

QTC Amatörradio

1997 Nr 7



50 år med riggen

Foto: SMOJHF/Henryk

SMODY/Olle Enstam

Specialitet:

Amatörradio via satellit!

Se sid 23

QTC
Årgång
69!

ICOM AMATÖRRADIOSTATIONER

IC-756



HF transceiver + 50MHz med LCD och aut.tuner.
Kontant 23900:- Månadskostnad 2220:- (11 månader)

IC-821H



144 & 430MHz Alla trafiksätt. 45 & 35W. 12VDC.
Kontant 18914:- Månadskostnad 1767:- (11 månader)

IC-2710H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W. Delbar..
Kontant 7500:- Månadskostnad 729:- (11 månader)

IC-W32



Handapparat
144&430MHz.
Dubbla RX.
Kontant 4395:-
Månadskostnad 447:- (11 månader)
(11 månader)

IC-T7



Handapparat
144&430MHz.
Kontant 3695:-
Månadskostnad 383:-

IC-T22



Handapparat
144MHz.
Kontant 2400:-
Månadskostnad 265:-
(11 månader)

IC-706MK II



Mobil HF transceiver + 50 & 144MHz.
Kontant 13500:- Månadskostnad 1275:- (11 månader)

IC-2350H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W. Dubbla RX.
Kontant 5950:- Månadskostnad 588:- (11 månader)

IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W. Delbar..
Kontant 4995:- Månadskostnad 501:- (11 månader)

IC-R10



Handapparat
144&430MHz.
Dubbla RX.
Kontant 4395:-
Månadskostnad 447:-
(11 månader)

IC-R8500



Mottagare med scanning. 1000 minnen.
0.1-2000MHz. Kontant 19950:- Månads-
kostnad 1861:- (11 månader)

RÄNTEFRI nu även 24 månader.
Endast 900:- tillkommer på kontantpriset
som (kontant + 900:) delas med 23 =
månadskostnad. Ingen handpenning.
För mer information hör av dig per brev,
fax, telefon eller email:
wolfgang.wundsch@srsab.se

Räntefri kredit 12 månader. Du betalar ingen handpenning utan 1/11 av summan plus 24:- av avgiften/månad i 11
månader. Även snabbkreditavgiften 250:- delas på 11 månader.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51

ÖPPET TIDER
LUNCHSTÄNGT
EJ LÖRDAGAR

09.00—16.00
12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 — 2
Bankgiro 577 — 3569
Internet: <http://www.srsab.se>
Email: srs@srsab.se

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 69 Nr 7 1997

SSA kansli

Kanslichef:
SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Kansliets adress:

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Besöksadress:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

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

Internet SSA Hemsida
<http://www.svessa.se>

QTC Redaktör

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

Packetradio: SMØRGP@SKØMK
e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintvägen 2, 945 34 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR
e-post: gunnarjo@algonet.se

Ansvig utgivare

SSA ordförande

SMOSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45
196 31 Kungsängen
Tel/Fax 08-581 65960 (Ej mellan 1700-
1900)

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej.

Om foto eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. Före eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

Sommaruppehåll.
Sista nätet före sommar-
uppehåll körs 14 juli.
Äterkommer 23 augusti

SSA-HQ-Nätet

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

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1996

Nordisk Bokindustri AB,
Box 2123, 128 30 Skärnäck
Bud: Flygfältsgat. 7, Skärnäck

Annonsbokning

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

Värna om amatörradiobanden!

Radioamatörens högsta önskan är självfallet att köra eller höra radio. Detta gäller både sändaramatören och lyssnar-medlemmen som kan vara på väg mot sin egen signal eller vara intresserad av att bara lyssna på radiotrafiken.

Föreningens viktigaste frågor gäller tillgången till våra frekvensband och övriga förmåner där SSA arbetar internationellt genom Internationella Amatörradiounionen IARU och nationellt i samverkan med Post- och Telestyrelsen PTS. Så gott som lika viktigt är vårt arbete att se till att de av våra utrustningar, som inte serietillverkas kommer siellt, undantas från provningstvång.

För att SSA med goda sakargument skall kunna föra fram sin talan måste vi arbeta som professionella radioamatörer och hålla uppe vårt kunnande. Att vår kompetens är hög har vi nyligen fått bevis på genom att vi tillträtt ordförande-posten i REFUG (Radio Engineering and Frequency User Group) som är en sammanslutning av PTS alla "kunder" såsom myndigheter, teleoperatörer och andra organisationer som behöver radiofrekvenser.

Samarbetet med CEPT genom IARU Region 1 och direkt med PTS går oftast bra. Om vi har goda argument kan vi också ta upp nya önskemål om band, sändningsklasser, effektgränser etc. Ibland får vi som vi önskar, ibland nödgas vi konstatera att det finns skäl som hindrar.

Egentligen är det unikt att en hobby formellt jämställs med kommersiella radiotjänster men så är det faktiskt inom internationella teleunionen ITU. Lika unikt är att amatörradiotjänsten nog är den enda som inte tilldelas kanaler utan tillåter utnyttjarna att fritt röra sig inom sina frekvensband. För detta krävs trafikdisciplin och tekniskt kunnande,

dvs utbildning och certifikat.

PTS önskar avreglera allt som går att avreglera och det är trenden även internationellt. Det blir vi själva som genom frivilliga överenskommelser får bestämma hur banden skall utnyttjas på bästa sätt och detta tog Lasse AVQ upp i ledaren i QTC nr 6. Han bidrog också, tyvärr mera undanskymt på sidan 24, med Sändaramatörens hederskodex – ta en titt på den igen!

Våra möjligheter att vidareutveckla vår mycket mångskiftande hobby beror till stor del av hur samhället uppfattar oss och vår trafik. Även om Sverige har en superb infrastruktur finns det tillfällen då de vanliga telekommunikationsvägarna inte räcker till. Då skall vi radioamatörer vara beredda med vår utrustning, våra relästationer och vår initiativförmåga.

Vi radioamatörer kan också bidra socialt. För många av oss utgör hobbyn den enda möjligheten att komma i kontakt med andra människor och vi kan alla se till att vi har ett fint ömsesidigt utbyte mellan gamla och unga eller, bättre uttryckt, mellan oldtimers och nybörjare.

Nu är det sommar och de flesta av oss har goda möjligheter att koppla av och köra radio. Ågna då en tanke åt SSAs funktionärer som idag arbetar för att vi skall få behålla och utöka dessa möjligheter och uppträd i etern så att vi tillsammans kan behålla förutsättningarna för vår fina världsomspänrande hobby.

Glad radiosommar!

Calle

SSAs vice ordförande

Innehåll

Information från styrelsen	4	SMØDY/Olle	23
Ny kanslist: Cristina Spitzinger	4	Satellit-nytt	24
SÅA årsmöte, protokoll	5	Distrikts och klubbar	26
Ny QSL-hantering	6	Medlemsnytt	26
Diplom	7	Hörrs Nygård 15-17 aug.	21
VHF	8	Ham-annonser	28
Aktivitetstesterna	10	SSA HamShop	30
DX-nytt	11	Allmänt	32
Nät-trafik	11	Vågbudredning - SM5BLC	32
C21BH - OH2BH/Martti	12	CT1BOH/Jose - Portugal	34
Listraffic	14	Församlingsjakt	35
Contest - tävling kortvåg	17	Debatt - Privat-brev	36
Stora sjöfallet DX-expedition	17	Svenska Amatörradiofyrar	38
Telegrafi/samband	20	Elfa CD-rom	40
Fax/SSTV	22	NSRA kopierservice	42
		SSA Funktionärer	46



SSA Kansli

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Besöksadress:
Östmarksgatan 43 (baksidan av 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

Internet hemsida:
www.svessa.se

Helår

17 år och äldre 350:-
Till och med 16 år 175:-
Familjeavgift 210:-

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

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon.	1:a kl
brev	brev	
Norden och Baltikum	440:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1997

avgift inom Sverige
Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSAs HQ-nät

Sommaruppehåll.
Sista nätet före sommaruppehållet
körs den 14 juli.
Återstart den 23 augusti.
SMOSMK/Gunnar

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhandala senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till
SM6LBT, Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
Tel/Fax:
0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
e:post: lbt@swipnet.se
Sändningsschema:
Se QTC nr 1 1997 sid 6

SSA-Bulletinen

Återkommer

24 augusti.

Deadline för bidrag:
tisdagen 19 augusti kl 1930

Väl mött på banden och
Trevlig sommar önskar
Anders Schannong

Ny kanslist vid SSA:s kansli

Välkommen till SSA!

*Som efterträdare till
Ulla Ekblom vid SSA:s kansli
har utsetts Cristina Spitzinger.*

*- Välkommen till SSA,
svrar Cristina i telefon
när du ringer till
kansliet.*

*- Välkommen till SSA,
säger vi till Cristina!*



*Välkommen till SSA:s kansli, säger
Ulla Ekblom till sin efterträdare,
Cristina Spitzinger.*

*Cristina har redan börjat sin tjänst
- en halvtidstjänst under förmiddagar.
Idag är det PTS bestämmelser som ska
kopieras och skickas ut.*



SEMSTERSTÄNGT!

SSA HQ-nät
Sommaruppehåll!
Åter från 23 augusti

**SSA KANSLI
ÖPPNAR ÅTER
TISDAGEN 29 JULI**



SSA:s årsmöte, Eskilstuna 1997

§1 Mötet öppnades av SSA:s ordförande SMOSMK, Gunnar Kvarnefalk

§2 Som mötesordförande valdes SM7CGW, Bruno Westerlind, som där efter övertog ordförandeklubban.

§3 Som mötessekreterare valdes SM5CWV, Gunnar Ahl

§4 Till rösträknare och tillika justeringsmän av årsmötesprotokollet valdes SM4EPR, Mats Ericson och SM7LBB, Olle Jönsson.

§5 Röstlängden omfattade 98 närvarande medlemmar medan 55 representerades genom fullmakt.

Årsmötet beslutade att fastställa röstlängden.

§6 Att årsmötet var stadgeenligt utlyst konstaterades och bejakades av årsmötet.

§7 Den i QTC 3/96 publicerade dagordningen godkändes.

§8 För styrelsens verksamhetsberättelse redogjorde -SMK, Gunnar och för bokslut samt fonder redogjorde -CWC, Stig. Både verksamhetsberättelse och ekonomiska redogörelser har publicerats i QTC 3/97.

Årsmötet beslutade att med godkännande lägga verksamhets- och ekonomiska berättelser till handlingarna.

§9 Förste revisor SM5US, Göran Odhnoff läste upp revisorernas berättelse och tillstärkte fastställande av resultat- och balansräkning samt att ansvarsfrihet beviljas styrelsen för det gångna verksamhetsåret.

Likalydande revisionsberättelser för fonderna, SM5WL Hans Eliaesons minnesfond, SM5ZK Bo Palmlunds donation 1975 och SM5LN:s Minnesfond hade också avgivits.

Revisionsberättelserna godkändes av årsmötet och lades till handlingarna.

§10 Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet och fastställde resultat- och balansräkning.

§11 Då ingen av de valda poströsträkarna var närvarande föll det på andre revisor SM5TC, Arne Karlérus att beledsagad av "ljusbilder" redogöra för resultatet av årets poströstning.

Av inkomna 531 försändelser kunde 526 godkännas medan 5 kasseras av olika skäl.

Röstningen utföll enligt följande:

vOrdf	SM5BF Carl-Henrik Walde 462 vald
Sekreterare	SM5CWV, Gunnar Ahl 473 vald
Tekn.sekr.	SM7PKK, Mats Persson 472 vald
HF sekr.	SM3AVQ, Lars Ohlsson 465 vald
VHF sekr.	SM7GVF, Kjell Jarl 474 vald
Utrikessekr.	SM5KUX, Sigge Skarsfjäll 464 vald
Förste revis.	SM5US, Göran Odhnoff 476 vald
Andre revis.	SM5TC, Arne Karlérus 375 vald SM4GL, Gunnar Eriksson 122
Revis. suppl.	SM0ATN, Kjell Karlérus 362 vald SM6SLC, Göran Carlsson 112
DL1	SM0TDE, Erik Wennström 10 av 11 röster
DL3	SM3CWE, Owe Persson 42 av 46
DL5	SM5OJP, Magnus Blendulf 82 av 88
DL7	SM7DEW, Jan Bexner 90 av 99

Årsmötet fastställde det redovisade valresultatet.

§12 Till ledamöter i styrelsevalberedningen valdes:

som ordinarie

SM2JDU, Ulf Johansson, SM3CVM, Lars Aronsson och SM0NHE, Urban Logelius, SM7NRS, Bengt Bengtsson som ersättare

SM5NDI, George Loddby och SM5IAJ, Dag Ohlsson

Som sammankallande utsågs SM7NRS

§13 Som poströsträknare omvaldes:

SM5AKP, Esko Antikainen och SM5JE, Börje Gustavsson och som ersättare omvaldes SM0KV, Olle Ekblom

§14 Årets motioner har publicerats i QTC 3/97 tillsammans med styrelsens förslag till behandling.

Motion nr 1. Förslag om stadgeändring beträffande val av justeringsmän för årsmötet, stadgarnas § 9 d, pkt 4.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

Motion nr 2. Förslag om stadgeändring beträffande val av ledamöter i styrelsevalberedningen stadgarnas § 9 d, pkt 12.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

Motion nr 3. Förslag om stadgeändring beträffande utformning av revisionsberättelse, stadgarnas § 18.

Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

§15 Behandling av styrelseförslag.

Styrelsen hade inte förelagt årsmötet några förslag.

§16 I QTC 3/97 finns budget för 1997 och preliminär budget för 1998 publicerad.

Årsmötet beslutade att fastställa budget 1997 enligt styrelsens förslag och godkände den av styrelsen föreslagna preliminära budgeten för 1998.

§17 I QTC 3/97 föreslår styrelsen att medlemsavgiften för 1998 skall vara oförändrad 350 kr. Årsmötet fastställde medlemsavgiften för 1998 till 350 kr.

§18 Beslut om plats för nästa årsmöte. Vetlanda Amatörradioklubb hade anmeldt sitt intresse för att arrangera SSAs årsmöte 1998 och presenterade klubben och dess förutsättningar som arrangör.

Årsmötet accepterade tacksamt erbjudandet.

§19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

Inga synpunkter på verksamheten framfördes.

§20 Mötets avslutning.
SSAs ordf -SMK, Gunnar övertogs därefter klubban och tackade -CGW, Bruno för en gott arbete. Till Eskilstuna Sändareamatörer, ESA genom dess ordf. -OCK Håkan Karlsson, överlämnade han ett SSA standar som tack för väl genomförda arrangemang.
Till slut riktade -SMK ett varmt tack till alla utställare och medlemmar för att ha ställt upp vid årsmötet, och förklarade detta avslutat.

*SM5CWV, Gunnar Ahl
Sekreterare*

Justeras

Ordförande

SM7CGW, Bruno Westerlind

*Poströsträknare - Just.man
SM4EPR, Mats Ericson
SM7LBB, Olle Jönsson*



Vid halvårsskiftet kommer SSA QSL-verksamhet att uppdelas på två olika system. Sorteringen av alla kort kommer att flyttas ut från kansliet i Farsta hem till SMØDJZ / Janne och SMØBDS/Lars.

Janne skall ta hand om alla utgående kort och Lars sorterar alla inkommande kort utifrån världen. Härvid avlastas den nya kanslipersonalen från denna syssla



Mellan 2.000 - 3000 QSL sorteras varje vecka! SMØDJZ Jan Hallenberg svarar nu tillsammans med SMØBDS/Lars för hanteringen av QSL-korten.

Förändrad QSL-Service!

Förändrad QSL-Service för SSA medlemmar från och med 1 juli-97

Korten utifrån världen kommer fortsättningvis att gå via SSA kansli där Lars hämtar hem dem, varför ingen adressändring för inkommande kort kommer att ske. Lars distribuerar sedan korten vidare till de olika QSL-DC-ombuden precis som tidigare så det kommer inte att bli någon större förändring här. I övrigt hänvisas till SM-Call Book 1996 sid. 34-35 eller till SSA hemsidor för detaljerade uppgifter om de olika QSL-mottagarna i respektive distrikt.

När det ändå gäller kort UT i världen så skall samtliga SSA-medlemmar i fortsättningen skicka sina utgående kort **direkt hem till SMØDJZ, Märsta** varifrån all sorterings och förpackning kommer att ske. Här skall man ha sina kort sorterade i landsordning och i distriktsordning för alla amerikanska.

Likaså skall korten vara betalda aningen med QSL-märken eller med insatt belopp på SSA postgiro 5 22 77-1 precis som tidigare. Vad gäller kort från SM till SM så kan de också sändas denna väg eftersom vi kommer att ha en tät kontakt oss emellan. Annars kan man, om man vill skicka dem direkt hem till SMØBDS. *Men enbart SM till SM!*

Som en liten påminnelse om hur sorteringen av utgående QSL skall gå till följer här ett litet sammandrag. I övrigt hänvisas till SM-Call Book 1996 i slutet på sidan 32.

Alla kort skall sorteras i LANDS-ordning, med A först och 9 sist.

Kort till USA skall sorteras i NUMMER-ordning (W1 / N1 / KB1 / AD1 osv) i samma bunt.

Dock gäller att det 4:e distrikten skall uppdelas i en-staviga prefix (W4 / K4 / N4) för sig och två-staviga prefix (WA4 / KF4 / AE4 / WB4 osv) i en särskild bunt för sig.

KL7 KH6 KP2 och andra US-länder sorteras också för sig.

Alla svenska kort i samma distriktsorteras också i särskilda buntar (SM6 SL6 och SK6 ihop) distriktsvis.

Alla andra övriga länder kan blandas inbördes, dvs G / GM / GJ / GW behöver inte fin-sorteras och inte heller alla Ja-

piska prefix.

Eftersom SSA endast utväxlar kort med föreningar i andra IARU-länder finns det en hel del kort som tyvärr inte kan vidarebefordras. För närvarande gäller detta följande "länder" enligt tabellen nedan, men listan förändras hela tiden allt eftersom nya informationer erhålls. Exempelvis har de flesta "gamla" sovjetstater numera byråer som verkar fungera så dit skickar vi numera dessa kort.

Eventuella kort till något av dessa länder i tabellen kommer att returneras med info om varför vi inte kan sända det.

Korten kommer att utsändas härifrån regelbundet till de "stora" länderna, medan de "små" länderna sparas ett tag innan kuverten fylls upp. Dock skall målsättningen vara att korten skall sändas MINST 2 gånger per år. I och med sommarens omflyttning kommer de små länderna att skickas ut med stoppdatum 15 Augusti 1997.

Välkommen med dina kort!

*Vi lovar att ta väl hand om dem och snabbt skicka dem vidare!
73 de Lars/SMØBDS och
Janne/SMØDJZ*

När du skickar kort ut i världen ...

När det gäller kort UT i världen så skall SSA-medlemmar i fortsättningen skicka utgående kort **hem till SMØDJZ** på följande adress:

Jan Hallenberg SMØDJZ
Siriusgatan 106
195 55 MÄRSTA

Korten skall vara betalda antingen med QSL-märken eller med insatt belopp på SSA postgiro 5 22 77-1 (som tidigare).

*Kort från SM till SM kan också sändas denna väg, men du kan också skicka dem direkt hem till:
SMØBDS. (Men enbart SM till SM)!*

*Förfrågningar kan ställas till
SMØBDS/Lars,
telefon 08-580 326 82
eller till
SMØDJZ/Janne,
telefon 08-591 179 37 eller via email
dzh@swipnet.se.*

Länder som saknar QSL-byrå

Eftersom SSA endast utväxlar kort med föreningar i andra IARU-länder finns det en hel del QSL-kort som inte kan vidarebefordras. För närvarande gäller detta följande "länder". (Förteckningen aktuell juni 97).

A51	Bhutan	S79	Seychelles	ZK3	Tokelau
A6	United Arab Emirates	S92	Sao Tome	3C	Equatorial Guinea
D2	Angola	T2	Tuvalu	3CØ	Pagalu Island
D68	Comoros	T3	Kiribati	3V8	Tunisia
E35	Eritria	T5	Somalia	3W	Vietnam
EP	Iran	TJ	Cameroon	3X	Guinea
ET	Ethiopia	TL	Centr. Afr. Rep.	5A	Libya
HZ	Saudi-Arabia	TN	Congo	5R8	Madagascar
J5	Guinea-Bissau	TT	Chad	5T5	Mauritania
J6	Saint Lucia	TY	Benin	5U7	Niger
J8	St Vincent & Grenadines	V4	St Kitts	5W	Westren Samoa
KC6	Belau	V63	Micronesia	7O	Yemen
KHØ,1,4,5		VR6	Pitcairn Island	7Q7	Malawi
KH8,9		XU	Kampuchea	8Q7	Maldives Island
KP1,5		XW	Laos	9N1	Nepal
P5	North Korea	XX9	Macao	9Q5	Zaire
S2	Bangladesh	XZ	Myanmar	9U5	Burundi
		YA	Afghanistan	9X5	Rwanda
		ZD7	St. Helena		
		ZD9	Tristan da Cunha		



Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Magasinsgatan 6 B, 531 31 Lidköping

Semestermånaden Juli inbjuder radioamatörer, med fallenhet för vind och vatten, till turer på det sistnämnda, framdrivna av det förstnämnda.

Om endast dom saltstänkta vindarna bär, kanske känslan för tid och rum blir avtrubbad.

Vid möte med något av vidstående skepp, bör snarast åtgärd vidtagas för kontrakurs, om hemkomst skall ske innan semesteransökan måste förlängas. Fartygen brukar nämligen segla omkring, främst i dom japanska farvattnen.

Hemma i lä kan man istället ansöka för det diplom, som utges av den lokala radioklubb, där skeppen hör hemma.

Sekai Hansen Award

Senboku Happy Family Club utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1980-08-01 med olika japanska stationer, enligt något eller några av nedanstående tre alternativ:

1. Stava ihop till "Senbokugun" med hjälp av den mellersta bokstaven i suffixet. Suffixets första och sista bokstav skall dessutom vara lika. T ex JA1ASA, JA4FEF, JR2TNT, etc.

2. Stava ihop till "Hansen Award" med hjälp av den första bokstaven i resp stations suffix.

3. QSL från 10 olika stationer (från hela världen), där kortet har ett skeppsmotiv.

Diplomet finns i följande klasser:

Nippon Maru

Uppfyll samtliga krav enligt punkt 1 - 3.

Kaiwo Maru

Uppfyll två av dom tre kraven.

Hansen

Uppfyll ett av kraven.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till JG3SXV, Hiroshi Fujihara, 2-18-7 Tadaokaminami, Tadaoka-cho, Senboku-gun, Osaka 595, Japan.

A-1997

Alla band !
Alla trafiksätt !



Regniga semestardagar
är utmärkta tillfällen
att samla poäng!



BYLC aktiverar sin klubbstation

I QTC 12/96 redovisade jag nya regler för *Belgian Young Ladies Club Award*.

Den kritik från intresserade diplomater som dessa föranledde har BYLC tagit till sig. Diplomet har nu gjorts lättare för utländska intressenter.

Ett bra tillfälle att få poäng är nu i samband med Belgiens nationaldag.

Från den 20 juli kl 1600 UTC till den 21 juli kl 1600 UTC kommer nämligen klubbstationen ON4YLC att vara extra aktiv. Man kommer att aktivera 2, 10, 15, 20, 40 och 80 meter på både CW och SSB. QTH kommer att vara Eeklo (JO11SE).

Ett vackert special-QSL kommer att sändas till alla som kontaktar dem eller skickar lyssnarrapport.



Belgian Young Ladies Club Award

BYLC utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1996-06-16 med olika kvinnliga radioamatörer från Belgien.

15 poäng erfordras.

Belgiska YLs ger 3poäng. Klubbstationen ON4YLC ger 6 poäng.

Varje YL räkna en gång per band.

Alla band och trafiksätt får användas

. Avgiften är 10 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till ON1DDX, Mrs Leydens Ingrid, Beke Tuinwijk 29, 9950 Waarschoot, Belgien.

Special Golden Jubilee Award

Pakistans officiella amatörradioförening (PARS) fyller 50 år. Därför kommer pakistanska stationer att använda prefixet AP50 under tiden 1997-07-01 -- 09-30.

Om man kontaktar 5 sådana stationer kan man ansöka för det här diplomet.

Pakistanska amatörer kommer att vara extra aktiva den 14 augusti.

Ansök med loggutdrag och avgiften 5 IRC senast 1997-12-31 till Award Manager, GPO Box 65, Lahore 54000, Pakistan. Den amatör som kontaktar flest antal pakistanner den här tiden kommer att få en speciell utmärkelse.

AP50

Juli - september!

Diploma Unita d'Italia

ARI Sezione Torino utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med en station i provinsen Torino plus en station i var och en av 18 italienska regioner. (VHF: 5 regioner).

Ingen tidsgränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 5 IRC till ARI Sezione Torino, P.O.Box 250, 10100 Torino, Italien.





VHF Amatörradio

på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@enator.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

**Just hemkommen från
Öland och VHF möte. Mötet
samlade ca 220 stycken, och
130 var med på lördag-
kvällens HAM-dinner. Flera
intressanta föredrag och dis-
kussioner under två dagar,
med mycken samvaro.**

På antennmätfältet blev vi brända i
nacken av solen i det fina väderet.

Information om vad som avhandlades i
Tel-Aviv avgavs av oss nordiska VHF
managers, den nya fyrlistan distribuera-
des.

Från campen körde vi 50 MHz, ca 30
QSO avverkades.

På hemvägen provade SM6ESG stå-
ende på Öland med SM7ECM på 24
GHz. Signalerna över dryga tre mil var
kanonstarka.

Vi hoppas kunna återkomma med ut-
förligare rapport från evenemanget.

Varefter fyraarna på 144 MHz flyttar
(de bör vara flyttade nu) så flyttar vi
upp digital kommunikation till kana-
lerna 144,8125 - 144,975 MHz (OBS att
144,800 utgör bandgräns och sidband
inte skall falla nedanför denna kanal,
liksom 144,990 utgör bandkant).

Den 5/6 var det kraftigt sporadiskt E
uppe på 144 MHz tidigt på morgonen,
flera körde i runt 2 timmar, gratiss!

73/Kjell-gvf

Hört och Kört

SM7LXV/7 (JO65TH) berättar om akti-
vitet under SSA nordiska test på 144
MHz. SM7ABV var med och de deltog i
multi klassen, och de hade ett snitt på
408 km/QSO (258 QSO). Följande körs
des bl a över 700 km:

ON4FI/A JO20GT (801 km), DK0OG
JN68GH (801 km), DK3SR/P JN49RB
(772 km), ON4AKV JO20MV (770 km),
PI4EUR JO21DV (736 km), DK0HCG/P
JN49MN (732 km), DK0BN JN39VX
(731 km), OK2KYC JN99BO (725 km),
DG3KCE/P JO30FQ (720 km),
OK1OXX JN69QB (719 km).

Tack för rapporten Christer!
/GVF

TESTREGLER

Regler för 1997 Estonian Open Fielday

Tider:

Lördag 26 juli, kl 1400 - 1900 UTC, 144
MHz

Lördag 26 juli, kl 2000 - 2300 UTC, 1296
MHz

Söndag 27 juli, kl 0500 - 1000 UTC, 432
MHz

Mode:

CW, SSB, FM, AM

Klasser:

A - Single operator, ett band (SOSB)

B - Single operator, flera band (SOMB)

C - Multi operator, flera band (MOMB)
(endast en sändare åt gången).

D - Icke-ES som inte kunde få QSO med
Estland.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer
med början på 001 på varje band +
LOCATOR.

Alla deltagare kan kontakta varandra,
dock måste minst ett QSO med en ES
station genomföras.

Det är tillåtet att köra samma station
flera gånger, bara det förflutit minst 1
(61 min) timme sedan förra kontakten.
Man har inte lov att byta QTH under
testen. Kontakter via repeatrar, satelliter
eller EME ej tillåtet.

Poängberäkning: 1 poäng per km. Kon-
takter under 10 km ger 10 poäng.
Vid beräkning av avstånd skall
översättningsaktorn 111.2 km/grad
användas.

Multiplifier: 144 MHz = 1, 432 MHz = 2,
1296 MHz = 4

Slutpoäng: Summan av Antalet kilome-
ter * bandmultipel per band.

Loggar: Separata loggar för varje band.
Fyll i ett sammanställningblad med
uppgifter för varje band. Loggar skall
vara poststämplat senast 31/8 1995
och **skickas till:**

ES Open FD 96
ERAU VHF Manager
P O Box 125
EE0090 Tallinn
ESTONIA

Bifoga 1 IRC så får du testresultaten i
retur.

M2

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

Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

**Nitech Scandinavia, V. Grevie 22,
235 9 VELLINGE. Tel/fax: 040 - 44 33 09**

NSA Församlingstest VHF Sommar 1997

Tider:

Lördag 2 aug 1995 kl 0900-1200 svensk
tid (CW)

Söndag 4 aug 1995 kl 0900-1200
svensk tid (SSB+FM)

Frekvenser:

2 m enl IARU

Klasser: VHF mixed, VHF CW, VHF foni
för CEPT2 och UN cert, icke-SM. Ange
klass i loggen!

Testmeddelande: RS(T) + församlings-
nummer enl RECORD-BOOK

QSO-poäng: Foni 1p/QSO med eget
distrikt och 2p/QSO med annan distrikt.
CW 2p/QSO med eget distrikt, 3p/QSO
med annat distrikt. OBS distrikt 5 och 0
räknas som ett och samma. Varje sta-
tion får kontaktas en gång per dag.

Dublettkontakter godkännes endast för
erhållande av ny multipel. För mobil-
stationer gäller att dessa som regel ej
kan erhålla ny multipel, varför dessa då
istället får tillgodoräkna sig QSO-poäng.
Det är tillåtet för mobila/portabla statio-
ner att byta QTH/församling under tes-
ten. Det måste klart framgå i loggen när
byte skett.

Multiplar: Varje körd församling och
varje nytt län per dag ger en multipel.
Dessutom räknas egen församling som
körd, men först efter att man kört 4 QSO
därifrån.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng x
summa multiplar.

Utlandsstationer: Dessa är välkomna
att delta i testen. Kontakter med
dessa ger samma poäng jämt en mul-
tipel pr DXCC-land under förutsättning
att den utländska stationen sätts in log.

Loggar: Insändes senast 30 dagar efter
testen till NSA, Box 25, 611 22 Nykö-
ping, eller vi packet
SK5BE@SK5UM.#FLEN.D.SWE.EU.

Loggar får ej innehålla mer än 50 %
QSO med samma station pr mode. Den
som ej sänder in log kan ej tillgodo-
räkna sig dessa QSO för DIPLOM
SVERIGE. Glöm ej ange certifikatklass.

Du som behöver RECORD-BOOK, sätt
in 80 kr på NSA postgiro 92199-9.

Ny upplaga up-to-date pr den 1/1-95
och innehåller all nödvändig informa-
tion. Du som skall trycka QSL, tänk på
att ange församlingsbeteckningen på
kortet. Har du synpunkter eller förslag
på förbättringar, meddela mig. Tillsam-
mans kan vi göra testen ännu bättre.

SM5BDY/Evert

Följetongan "433MHz ISM-band", ännu en spännande del . . .

I förra numret av VHF-spalten beskrev jag en del i det som händer kring ISM-bandet. Det har hänt lite sedan sist och tänkte redogöra för det jag känner till, utan att göra en lång historia kort . . .

ERC's grupp FM25 är klar med Detailed Spectrum Investigation del 2 (DSI II) och denna rapport omfattar frekvensområdet 29.7-960MHz. Rapporten har godkänts av ERC FM och förväntas nu bli godkänd i juli av ERC. Därefter är det tanken att CEPT's medlemsländer skall följa planen, för att vara helt genomförd år 2008.

För amatörradiot finns följande med:

50-52MHz: Primärt tilldelad Landmobil radio, men allokeras även till amatörradio.

144-146MHz: Primärt tilldelad amatörradio.

430-440MHz: Primärt tilldelat amatörradio tillsammans med "Radiolocation". I bandet 433.05-434.79 är "Major utilisation" ISM och General SRD. SRD står för Short Range Devices (garageöppnare mm).

Resultatet av DSI II kommer att inkluderas i CEPT's totala frekvensplan (ERC-rapport 25), men det är värt att notera att för den slutgiltiga frekvens tilldelningen står varje lands myndighet. I Sverige omfattar exempelvis 70cm bandet 432-438MHz.

Så mycket om förutsättningarna, nu till eventuella hot och möjligheter.

Det finns många ideér på vad man kan använda radio till och några av dessa ideér vill man realisera i 433MHz ISM-band. Audio och videoapplikationer har diskuterats tidigare i QTC, och exempelvis har förslag på radioprotokoll för SRD för hemmabruk föreslagits av CENELEC och diskuterats inom ETSI. Detta protokoll är tänkt att styra belys-

ning, nivåreglering mm. Vad som händer med detta förslag i framtiden kan vara värt att bevakा.

Till största delen kan dagens problem i samexistensen med trådlös audio få sin lösning genom att ett krav på duty cycle införs (ett förslag är CEPT-klass 3 = max 10% under en timme och max 30s per sändningstillfälle) samt att frekvenser för audioapplikationer öppnas i bandet 862-870MHz. Detta är i linje med CEPT ERC's förslag men det är dock upp till de enskilda ländernas myndigheter att genomföra. Här behöver amatörradioorganisationerna påvisa konsekvenser när tjänster av olika natur skall samexistera!

De walkie-talkies (på max 10mW) som fått tillstånd i flera Europeiska länder senaste tiden, har ju liknande tillämpning som en del amatörradiotrafik. Hur denna utrustning hanteras varierar, då länderna verka hantera tal i 433MHz ISM-band olika. Det är dock de enskilda ländernas myndigheter som ger tillstånd för denna utrustning. Frågan är om inte denna utrustning störs mer av exempelvis repeatertrafiken än tvärt om, på grund av effektförhållanden. Risken är bara att amatörradiotrafiken får skulden för dessa störningar. Amatörradiotrustning utan tonselektiv skulle dock kunna få vissa problem. Värt att notera är att det skulle även kunna finnas teoretisk möjlighet för dessa walkie-talkies att utnyttja amatörradiorepeaterar!

Sammanfattningsvis kan vi alltså förvänta oss att antalet SRD ökar i 433MHz ISM-band, vilket kommer att öka störnivån. Myndigheterna får säkerligen många ansökningar om att tillåta nya produkter i detta band. Det finns dock föreslagna alternativ för vissa audioapplikationer på nya frekvenser. Och även om DSI II är avslutad måste IARU fortsätta diskussionen med ERC om ett långsiktigt alternativ till 433MHz ISM-band.

73 / Mats, SM6EAN

AKTUELLA TESTER

Juli			
Dag	UTC	Test	Regler
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
5-6	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/97
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
15	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
26-27	1400- se regler Estonian Open		7/96
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

Augusti			
Dag	UTC	Test	Regler
2	0700-1000	NSA Församlingstest, CW	
3	0700-1000	NSA Församlingstest, FONI	
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

September			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
6-7	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/96
6-7	1400-1400	IARU Reg1 VHF	8/96
6-7	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/95
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/95
21	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/96
21	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/96
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/95
27	1600-2100	AGCW VHF/UHF	

Oktober			
Dag	UTC	Test	Regler
4-5	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/97
4-5	1400-1400	Nordiska UHF/MIKRO	9/97
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
18-19	0000-2400	ARRL EME del 1	9/95
21	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

Angående 70MHz

Saxat ur Telia Telecom 'Calling' Nr 2 Maj/Juni 1997

"I EU:s Schengengruppen, där EU beslutar om tull och gränsfrågor (?), rekommenderar att alla samhällsnyttiga radiobrukare på dagens analoga 70-80MHz banden i framtiden skall kommunicera på ett nytt digitalt radiosystem på frekvensbanden 380-400MHz". Det gäller främst polis, räddningstjänst och socialsjukvård.

Det verkar som man satsar på digitala handapparater, ej typ GSM med egna abonentnummer, istället för de analoga 70-80MHz apparaterna som tycks vara ute ur tiden nu. Det verkar vara bråttom med flytten men inget datum nämnades i artikeln.

Vad händer med 70MHz när 'nyttotrafiken' flyttar?

Är inte 70MHz en ham-frekvens i UK m.fl länder?

På sidan 16 i samma tidning finns en liten lustig bild över frekvensspektrat (kraftigt förenklad) och i endast spektrat 400-470MHz nämns amatörradio.

Citat: "400-470MHz = NMT450, amatör-DX-are, Mobitex 400"

144 eller 50MHz nämner ej "hamradio".

73/Christer NCL

Vaino Jogenborn <tasjo@algonet.se>



RUTA J096
Norrköpings Radioklubb till sammans med Sjöfartsverkets Radioklubb kommer under Nordic VHF testen i september, att aktivera ruta J096 från Hoburgens fyrlats. I teamet ingår SM5RN/Derek, SM5TJH/Janne, SM5GHD Lasse, och SM5VDU/Andreas. Anropssignalen blir SK7PA/I.
Mer i kommande nummer av QTC.

AKTIVITETSTESTER MAJ

VHF	Call	Loc	OSO	Poäng
SM7CMV/7	J065	123	66204	
SK7BY	J065	131	60370	
SK7UJ/7	J077	116	51811	
SK3MF	J088	87	41866	
SM0WMT	J088	64	40135	
SK6HD	J068	100	39228	
SK4EA	J079	100	38875	
SK6NP	J067	116	37629	
SM3BEI	JP81	77	37575	
SK7JC	J076	72	35949	
SM7ALC	J065	51	34011	
SM2CKR	KP03	62	32292	
SK5CG	JP80	55	31332	
SK7HR	J077	77	30013	
SK5MR	J078	60	27369	
SK7AF	J077	64	27229	
SM6DFW	J066	61	26725	
SK7CY	J066	74	26698	
SK7BT	J065	78	26424	
SM7VHS	J076	76	25827	
SK7AX	J077	68	25484	
SM5RN	J088	51	24632	
SM5JH	J088	57	24495	
SM5SHD	J088	53	23106	
SK4AO	JP70	46	22857	

UHF	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SM0DMT	1	SM0DFP	J088	52	25614
SM0FZH	2	SM0FZH	J099	46	24099
SM3BEI	3	SM3BEI	JP81	38	18306
SM7BUD/6	4	SM7BUD/6	J059	45	18236
SM0NMT	5	SM0NMT	J088	35	17147
SM0DXM	6	SM0DXM	J055	50	16333
SMADHN/P	7	SMADHN/P	JP68	37	15859
SK7CA	8	SK7CA	J086	29	14730
SK6HD	9	SK6HD	J086	40	14232
SK0CT	10	SK0CT	J089	33	14222
SM1BSA	11	SM1BSA	JP92	27	11875
SM4DPA/P	12	SM4DPA/P	JP70	44	1651
SM2DXH	13	SM2DXH	KP03	33	1404
SM6MVE	14	SM6MVE	J067	19	7139
SK6NP	15	SK6NP	J067	20	6975
SK5CG	16	SK5CG	JP80	16	6896
SK4AO	17	SK4AO	JP70	17	6827
SM7MXP	18	SM7MXP	J076	14	6412
SK7HR	19	SK7HR	J077	11	6142
SK6AK	20	SK6AK	J067	19	6021

MIKRO	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SM5QA	1	SM5QA	J089	21	8640
SM0DFP	2	SM0DFP	J089	17	7818
SM3BEI	3	SM3BEI	JP81	18	7348
SM7ECM	4	SM7ECM	J065	45	6698
SM5FHF	5	SM5FHF	J089	19	3555
SM3AKW	6	SM3AKW	JP92	8	2894
SMADHN/P	7	SMADHN/P	JP60	7	2798
SK0CT	8	SK0CT	J089	9	2784
SK7CA	9	SK7CA	J086	31	1922
SM1BSA	10	SM1BSA	J097	43	1851
SM4DPA/P	11	SM4DPA/P	JP70	45	1651
SM2DXH	12	SM2DXH	KP03	33	1404
SM6MVE	13	SM6MVE	J067	19	7139
SK6NP	14	SK6NP	J067	20	6975
SK5CG	15	SK5CG	JP80	16	6896
SK6NP	16	SK6NP	J067	8	55615

Bästa DX: SM0DFP - 0260L 562km

MULTI	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SM7VHS	1	SM7VHS	J076	47	42957
SM7WDS	2	SM7WDS	J066	44	40583
SM7TKR	3	SM7TKR	J077	23	34047
SK0UX	4	SK0UX	J099	35	32962
SM0LCB/5	5	SM0LCB/5	J078	39	32497
SM7ZK	6	SM7ZK	J077	27	29834
SK7BT	7	SK7BT	J065	31	25082
SM4DPA	8	SM4DPA	J067	28	21480
SM6MPA	9	SM6MPA	J069	14	18707
SL1ZK	10	SL1ZK	J089	16	15840

Bästa DX: SM6CEN - DLBAKU/J051 710km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR	3	SK7HR	J077	23	34047
SK6AG	4	SK6AG	J089	5	32962
SK4EA	5	SK4EA	J089	24	10172
SM7ECM	6	SM7ECM	J065	23	9828
SK0CT	7	SK0CT	J089	11	3160
SM0WCM	8	SM0WCM	J089	7	1440

Bästa DX: ORG 263 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

ORG 106 - SM7ECM - DL2NUD/J063 279km

SIX	Nr	Call	Loc	OSO	Poäng
SK7CE	1	SK7CE	J076	47	42957
SK7AF	2	SK7AF	J077	1	0
SK7HR					



DX

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radiopronostik SM5IO/Stig

VS6 - Hong Kong kommer förmodligen redan den 1 juli att strykas från DXCC-listan.

Den tidigare Britiska kolonin kommer därefter att räknas som BY Peoples Republic of China. Under juni hördes många specialstationer aktiva.

Det är ännu inte klart om stationer i Hong Kong kommer att få behålla prefixet VS6.

Med ett land mindre på DXCC-listan fortsätter jakten i sommarvärmén!

**Ha en riktigt skön sommar!
Önskar DX-red.**

ZK1 - North Cooks

En grupp operatörer från Dateline DX Association blir aktiva den 20-27 september. Följande operatörer ingår i gruppen: N7RO, N4RF, WA4YBV, KI6AN, K8XP och Chris som tidigare var aktiv som ZS8IR.

En specialanropssignal kommer att användas. Frågor kan ställas till K8XP med internetadressen k4tsj@juno.com. Donationer kan sändas till WA4YBV.



SM5AHK Curt "Isa" Israelsson fyllde 70 år den 18 maj. Födelsedagen firades i Saltsjöbaden lördagen därpå och DXred tillsammans med släkt och vänner grattrade. Curt är en av sveriges duktigaste CW-operatörer och medlem i FOC (First Operator Club). Utmaningar och nya trafiksätt har de senaste tio åren varit Curts stora intresse. Först blev det DXCC på det nya 160 meters bandet och nu koncentreras intresset på att få ihop 100 länder över satelliten RS 12. En del näroende har även hört den inbitne CW-fantasten på telefoni. Förmodligen skall han köra alla länder även på det trafiksättet!

SM6CTQ/Kjell, DX-red.

Förklaring. DX-Nät

Det finns en mängd DX-nät runt om i världen. Tillvägagångssättet kan vara lite olika men oftast är det en NC (Net Controll) som styr trafiken.

"Net Controllen" startar med att fråga om det finns intresserade DX-stationer. När han har fått ihop ett antal rara DX-stationer går han sedan ut och erbjuder andra att ropa in. "Net Controllen" tar upp en lista på stationer som önskar att vara med och därefter anropas station efter station som då får utväxla rapport med någon eller några av de DX-stationer som finns på nätet.

De mest kända näten är 220-net, Pacific DX Net, Family Hour, Arabian Round Table, Far East Net o.s.v.

Ev. kommer det en färsk lista på tider och frekvenser i en kommande DX-spalt.

SM6CTQ/Kjell

Nät-trafik

HF-arbetsgruppen inom IARU Region 1 har observerat med oro att det fattas etiska regler för de nät som dagligen förekommer på våra kortvågsband, och därför rekommenderat medlemsföreningarna inom Region 1 att informera sina medlemmar om följande:

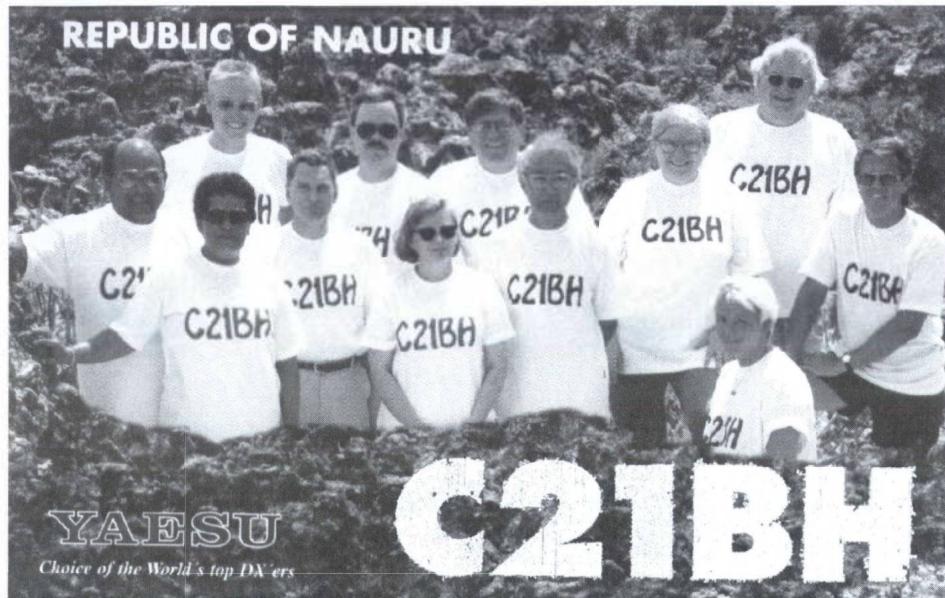
- 1 Ingen nät- eller individuell operatör har exklusiv rätt till en speciell frekvens, såvida det inte rör sig om nödtrafik såsom den är beskriven i "HF Emergency Operation Procedure".
- 2 I den händelse att en radiokontakt försiggår på en s.k. nät-frekvens, så måste nätet vänta tills radiokontakten avslutats eller öppna nätet på en annan frekvens.

3 Nätansvarig är ansvarig för att säkerställa att nätrafiken utförs på ett korrekt och hänsynsfullt sätt och att det inte stör annan trafik.

4 Under inga omständigheter, annat än tidigare nämnd nödtrafik, får ett nät uppehålla en frekvens utan att någon nätrafik bedrivs.

5 Alla nationsföreningar uppmanas att återigen att rikta sina ansträngningar mot ett återupprättande av radioamatörens hederskodex på banden.

SM3AVQ, Trafiksekretarieare HF



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

C21BH födelsedags-DX-expedition med OH2BH/Martti och vänner

På ett ovanligt sätt firade vi Marttis 50-årsdag med en DX-expedition. Tio personer, med en himla massa teknisk utrustning och 24 flaskor champagne ...

Många timmars flyg, helt utan land. Då dyker helt plötsligt en liten ö upp mitt i havet ...

Ett oförglömligt minne!

Planeringen av denna DX-expedition startade på ett ovanligt sätt. Martti (OH2BH) hade skickat ut ett okänt antal personliga brev och e-mail till vänner världen över. Alla med en inbjudan att vara med på en mycket ovanlig födelsedags fest. Själva festen skulle i och för sig bli som många andra men platsen skulle bli Nauru, C21. När jag fick brevet undrade jag vad som var på gång. Jag tänkte att antingen skojar han rejält med en massa folk annars tänker han verkligen genomföra äventyret.

I vilket fall som helst tänkte jag igenom om jag kunde klara en resa till Nauru med min finansiella status. Det visade sig att om jag sparade rejält så kanske det skulle gå. Det är ju inte varje dag man får ett sådant ovanligt erbjudande. Redan påföljande dag fick jag dock ett nytt e-mail där jag fick reda på att flera redan var inbokade. Efter att jag slutgiltigt tackat ja började en DX-expedition ta form.

Den var redan mycket ovanlig eftersom planeringen inte var som normalt. Allting hängde på något sätt i luften, inte som vanligt med en massa listor över vad som skall göras.

Någon gång då och då fick man ett e-mail med en fråga om någon som tackat ja

kunde fixa lite saker.

Det är helt klart att detta skulle vara en semestertripp och födelsedagspresent även för deltagarna!

Champagne-lagret på Nauru var väldigt lägt. Kanske hade de redan festat rejält? Med denna vetskapen fick vi tänka om, kanske fick vi ta DX-expeditionen lite allvarligare. Hur skulle det se ut med en 50-årsfest utan champagne. JA1BK Kan blev utsedd som Champagne-ansvarig. Han skulle se till att 24 flaskor av den bubbliga drycken blev inköpta och säkert kom fram till Nauru även om det innebar att betala övervikt för leveransen.

Resdagen närmare sig och vi hade fått ihop en grupp som skulle följa med. Helt säkra på vem som skulle komma blev aldrig klarlagt, men huvudstyrkan bestod av OH2BH, OH2BE, OH1RY + XYL, KJ4VH (numera N4GN), K8YSE, SM7PKK samt JA1BK.

Huvuddelen av gruppen skulle mötas i Manila hos DU9RG/Robin och hans XYL/Christine. Eftersom jag aldrig varit i Filippinerna förr så tänkte jag anlända några dagar tidigare och se mig lite omkring än där.

Det började inte så bra. Efter att ha landat på Manilas flygplats visar det sig att mitt bagage tillsammans med bagage för ca 40 andra var borta. Utan ombyte av kläder samt en antenn borta (den senare lånat av SM6CAS/Nils). Vilken start på resan!

Jag stannade i Manila några dagar innan jag flyttade hem till DU9RG. Resan dit blev bara den något av ett äventyr. Mitt bagage hade precis anlänt, med mina kläder. Så tungt lastad sprang jag ut på gatan.

Eftersom jag fått låna en lägenhet mitt i det stora affärsdistrikten i Manila var det normalt inte svårt att få en taxi. Det var bara att vinka in en, trodde jag!

Jag stoppade tre taxibilar och var på väg att hoppa in. Jag talade om var jag ville åka. Till min stora förväntning vägrade de



Efter flera timmars flyg helt utan land dyker helt plötsligt ön Nauru upp mitt i havet. Närmaste landområde till Nauru är Banaba som är ännu mindre.



köra dit. De påstår alla att det skulle ta för lång tid. Jag tänkte att det spelar väl ingen roll eftersom jag betalar? De brydde sig inte utan körde iväg. Den fjärde taxin jag stoppade kunde köra mig dit men inte förrän jag lovat lite extra betalning. Det visade sig att anledningen att de inte ville köra dit var ganska enkel.

Manila är en mycket stor stad med enorma trafikproblem. Det bor mer folk i Manila än i hela Sverige.

Under dagen ökar dessutom invånarantalet med ca 2 miljoner! Helt otroligt. Resan dit jag skulle borde tagit ca 30 minuter med tanke på distansen men beroende på den otroligt kompakta trafiken tog det dryga 2 timmar att komma fram. Det finns helt enkelt för mycket bilar i Manila. Därför har regeringen beslutat att vissa dagar får inte bilar med vissa slutsiffror på registreringsskylden köra! Tänk dig att inte få köra din egen bil till jobbet bara för att det är måndag?

Alla deltagarna började droppa in hos Robin. Utom JA1BK och K8YSE som skulle ansluta i Guam. Vi hade en trevlig bjudning på kvällen. Robin och Christine var otroliga som värdar och jag har personligen aldrig varit i ett så underbart hus som deras.

Senare på kvällen började vi packa ner de sista detaljerna vi trodde vi kunde behöva. Eftersom allt var så löst planerat skulle det bli intressant att se hur det utvecklade sig.

På flygplatsen möts vi av N6HR Hillar och hans XYL Elsie. Hillar hade faxat Martti och meddelat att han själv bokat resa i sista minuten. Vi började incheckningen och med lite hjälp av de officiella brev Ruben hade skrivit flöt det relativt lätt trots att Air Nauru tyckte vi hade väl mycket bagage. Detta redan innan vi hade hämtat det tunga bagaget som var inläst hos tullen på flygplatsen.

Vi skulle flyga till Nauru via Guam och Pohnpei. Det var mycket kul att ha hela



OHIRY/Pekka framför transportören av fosfat. Fosfatbrytning är en viktig näringsverksamhet på ön.

gruppen i samma flyg. Normalt är ju att man annars samlas i slutdestinationen eller på plats där man går ombord på en båt. JA1BK och K8YSE anslöt som tänkt i Guam och vi festade om redan på flyget.

Landningen på Nauru är en upplevelse. Efter flera timmars flyg helt utan land dyker helt plötsligt en liten ö upp mitt i havet. Man hinner knappt se något förrän man landar. Som en kuriositet kan nämnas att närmaste landområde till Nauru är Banaba som ju är ännu mindre. Ruben och några av hans vänner väntade redan på oss.

De hade till och med fixat en hel jeep med släp åt oss. På något sätt lyckades vi ta oss igenom tullen mycket enkelt och man såg på ansiktena på tullpersonalen att de var helt förvirrade om vad som försiggick. 10 personer med en himla massa teknisk utrustning bara traskar in utan att deklarerar något?! Vi åkte till Menen Hotel, lastade in all vår utrustning i lobbyn och började leta efter de rum som var mest strategiska för våra ändamål.

Detta betydde att vi bokade rum i alla hörn av hotellet och blev mycket utspridda. Martti bokade den största sviten som normalt bara används till besökande statschefer från olika ör i Pacific. Eftersom den samtidigt var den mest lämpade platsen för ett QTH så var det givet.

De flesta var trötta och gick och vilade. Detta medan jag och Pekka började bygga upp en dipol för 80m. Pekka hade ett sked samma kväll som han inte kunde missa. Dagen därpå börjar Fax från hela världen att droppa in på hotellet. Jag tror faktiskt inte hotellet fått så mycket fax under en dag som de fick då. Alla var gratulationer

till Martti. Utöver faxen hade Martti även fått officiella gratulationer från mer än 50 olika nationella klubbar. Det är nog inte många förunnat. Men så har också Martti's 50 år kantats av extremt mycket DX-aktivitet under det sista 30 åren.

Vi samlade vår grupp i sviten och öppnade under pompa och ståt DX-expeditionen och födelsedagsäventyret.

Därefter fortsatte vi ner till den stora salongen vi hade till förfogande. Gästerna hade redan börjat anlända. Bland gästerna kunde vi snabbt räkna in 6 lokala radioamatörer. Därutöver kom en hel del andra som till stor del var Rubens gäster. Vi hade flera ministrar som gäster och representeranter för Post och Telecom samt även Air Nauru.

För att göra det lite mer intressant splittrade vi vår grupp mellan alla borden så att vi kunde lära känna en del av de som kommit. Det stod mat längs hela den ena väggen. En massa mat inklusive en helgrillad gris. All mat hade flugits in från Nya Zeeland speciellt för ändamålet.

Vi hade en mycket trevlig kväll och trots att de flesta var helt okända för oss blev vi snabbt vänner. Champagnen flödade och maten avnjöts av alla. Vi sjöng "Ha Den Åran" och så fort vi avslutat den stämde Alla Nauru-bor upp i en födelsedagssång vilken man sjöng med sådan känsla och entusiasm att man kunde tro att de kändt Martti under en livstid. En riktigt fin överraskning för Martti var att en lokal låtskrivare efter lite instruktioner från Ruben hade skrivit en låt i Martti's ära. Sången vars text var special komponerad inkluderade även namnet Martti J Laine.

Sången blev genast en hit och spelades därefter hela kvällen och även när tillfälle gavs under resten av veckan.

Festen pågick långt fram åt natten tills vi alla var redo för en välbehövlig vila. Vi hade ju fortfarande en DX-expedition och Contest att delta i. Morgonen därpå körde vi runt ön för att se om vi kunde hitta ett optimalt QTH.

Det tog inte lång tid att konstatera att ön var mycket liten. Det fanns ett hotell till 'Od-N-Aiwo'. Detta hotell, som var billigare än det stora hotellet, var faktiskt högre och hade dessutom platt tak med pelare. Valet var ganska enkelt.

Vi pratade med resten av teamet och alla var med på att byta hotell. Byggnationen av stationerna började genast ta fart. Hotellet skulle hysa SSB-stationen med en A3-beam, 80/40m Vertikal, FT1000MP och en 1kW FinnFet Amplifier. Pekka OHIRY och John. K8YSE skulle bemanna den stationen. På hotellet skulle även Kan,



N4GN/Tim och SM7PKK/Mats kör C2IBH/Nauru under CQ World Wide CW-contest 1996.

JA1BK sätta upp en WARC-station. Hillar N6HR skulle hjälpa Kan aktivera den stationen tills testen började.

Vi hade redan bestämt att vi skulle ha två stationer aktiva från C21RK's hus. Detta för att kunna köra en Multi-Multi station med 2 stationer. Ruben, som redan påbörjat bygget av en ny fällbar mast jobbade på för fullt tillsammans med sina kompisar för att få masten och en 2 element Quad färdig. Detta medan jag och Pekka påbörjade bygget med ytterligare en A3-beam och trådantennar samt vertikaler för de låga banden. När Ruben såg hur vi jobbat blev han tydligt ännu mer inspirerad och manade på sina killar ännu mer. Detta resulterade i att vi i god tid till testen hade alla antenner uppe och att Ruben fick upp sin antenn betydligt snabbare än det brukar gå på en plats som Nauru.

Tim, N4GN och jag började i testen och vi hade riktigt roligt. Pileup's var stora både på 15 och 20. Exakt en timme in i testen fick vi strömvabrott. Vi konstaterade snabbt att det inte var ett säkringsproblem i huset eftersom hela grannskapet också var strömlöst, Ruben var inte sen att göra något utan tog sin motorcykel och skulle organisera fram en generator. Inom 20 minuter hade han fått fram en generator till oss och vi var åter igång. Visserligen med lägre effekt men det behövdes inte mycket just då.

Ruben kom tillbaks och meddelade att man jobbade med elledningarna men att arbetet skulle avslutas inom en timme. Vi gjorde upp ett schema så att N6HR skulle byta av N4GN och att jag och Martti skulle byta av varann.

Passen skulle vara mellan 4 - 5 timmar. Eftersom Ruben's hus var flera kilometer från hotellet fick vi köra med Landrovern fram och tillbaka när vi bytte operatörer.

Allt fungerade enligt plan ända tills vi noterade att Ruben's TS-930 började gå varm. Vi fick ta av locket och även skaffa fram en fläkt till för att kyla ner den. Dessutom skruvade vi ner effekten så att den inte skulle gå allt för varm. Tack vare att vi upptäckte problemet i tid kunde vi köra radion hela testen utan att den lade av.

Det var väldigt intressant med operatörsbyten, speciellt på natten. Vi hade mycket roligt med den gamla Landrovern vi fått låna, Landrovern var i stort lika gammal som Martti. Vi körde som alla andra på

forts nästa sida.



N4GN, OH2BH/C2IBH och JA1BK visar upp slutstegen "FinnFET" som användes under testen.

"Fel" sida vägen.

Två gånger lyckade Old-Timern köra slut på dieseln. Första gången det hände fick de lämna bilen på vägen och leta efter diesel. När de kom tillbaka var bilen borta. Den hade blivit borttransporterad och Ruben fick åka ut och lokalisera den igen. Andra gången det hände var det enklare eftersom han kommit knappt 20 meter från parkeringsplatsen.

Testen gick mot sitt slut och vi hade fått ihop en hel del QSO. Tyvärr blev antalet europeér inte vad vi velat ha och det återspeglade sig direkt i antalet multiplar, men vi var glada med insatsen.

Samma kväll som testen slutat så hade vi en trevlig grillfest hos Ruben. Flera av de lokala radioamatörerna dök upp även där. De var imponerade över det antal QSO vi kört och visste inte att intresset var så stort för deras lilla ö. Vi hade även kört flera av dem i testen vilket vi var extra glada över, inte så mycket för multiplarnas skull som det faktum att de vågat ge sig in i de pilups vi hade och med den hastighet vi hade på CW:n

Radiokörandet fortsatte givetvis även efter testen. Vi ändrade strategin eftersom vi kört för lite EU mot vad vi velat göra. Det krävdes en hel del kraft för att lyckas får igenom fler europeér. 40 och 20 visade sig vara mycket bra band trots solcykelns position. Vi lyckades till och med köra europeer på 40m mitt på dagen i EU-tid. Det verkade som om greylinezonen gick ända ner till DL/SP/PA och länder där omkring, trots att det var vid den tidpunkten

Mot slutet av operationen började John K8YSE köra RTTY och lyckades även dela ut ett nytt land där för många. DX-expeditionen led mot sitt slut och vi började ägna oss åt lite sightseeing. Eftersom det bara finns en väg runt ön kan man inte göra så mycket avstickare men vi lyckades hitta några fina platser trots att det mesta är förstört av fosfat-brytningen som fortfarande pågår.

Vi samlades för en sista middag på hotellet och körde de sista QSO:na innan antennerna packades i gryningen. Packningen flöt fint och vi lämnade kvar alla trådantennor med koax så att Ruben skulle kunna aktivera de låga banden även när vi åkt hem. (Efter hemkomsten donerade JA1BK även en ny Kenwood TS-850 till Ruben)

Detta var ett mycket ovanligt sätt att fira en 50-års födelsedag men väl värt det. Vi hoppas att alla tyckte om vår DX-pedition och vi önskar alla Martti lycka till med de 50 nästa åren. För alla deltagarna är resan ett oförglömligt minne för livet. Och om jag inte tar fel så lär Martti fortfarande ha ett antal planer i tankarna.

Vi vill tacka alla som på något sätt hjälpt oss att göra detta till ett lyckat äventyr - de är dock alldelens för många att nämna här.

73 de SM7PKK/Mats

List-trafik

Listtrafik är en variant av DX-nät. En MC (Master of Ceremonies) tar en lista på intresserade som vill ha förbindelse med en speciell DX-station. "MC" är förbindelselänken mellan DX-stationen och den hungrige DX:aren. Oftast är DX-stationen inte så erfaren eller kanske inte har så bra station och antenner. "MC" är oftast en duktig operatör med bra signal. Oerfarna operatörer tillämpar ofta denna typen av trafik. Först upplyser "MC" om att det är en listoperation och stationer som är intresserade att kontakta den eftertraktade DX-stationen först måste anmäla sig på en lista. När listan är färdig börjar "MC" anropa stationer från den färdiga listan och därefter utväxlas rapporter med den eftertraktade DX-stationen. Nackdelen är givetvis att om det blir långa listor så ändras konditionsförhållandena och anmälda stationer når inte fram.

SM6CTQ/Kjell

Listtrafik har tillkommit på grund av en ökad världsomfattande amatörapulation och ett alltmer ökat intresse för diplom. I många fall är det det enda sättet att köra en viss DX-station, speciellt på kortvågsbanden. Det bör noteras att listkörning initieras av DX-stationen.

I vissa läger menar man att kontakter körda i listtrafik är mindre värda än sådana körda under "normala" förhållanden. Det skall erkännas att det förekommer oegentligheter under listkörning men man måste också konstatera att listkörning är här för att stanna.

Det är därför högst önskvärt att man försöker skapa riktlinjer för listkörning för att säkra kontakternas värde och godkännande.

Det som följer här nedan är ett förslag till en trafikstandard och etik för listkörning.

- 1 Listoperatören (LO) skall när han tar upp en lista se till att det blir en rättvis fördelning av de länder som kallas.
- 2 Det är inte önskvärt att man tar upp en lista för något kommande datum. I händelse av dåliga konditioner kan det bli nödvändigt att göra ett uppbehåll i listan och återuppta den senare om detta är möjligt.
- 3 Det är önskvärt att LO hör efter med DX-stationen om hur mycket tid han har tillgänglig eller hur många stationer han anser sig hinna köra på tillgänglig tid.

4 För att en kontakt skall bli godkänd erfordras ett visst minimum av utväxlad information. När LO ropar in stationerna efter listans turordning är det därför lämpligt att inte hela anropssignalen anges, så att DX-stationen själv måste uppfatta denna. Signalrapporter skall uppfattas korrekt av bågge parter och LO skall se till att detta görs utan hjälp av någon annan station.

Skulle medhjälp eller något annat oegentligt misstänkas skall LO bordra ny rapportutväxling med ändrade siffror. LO ska inte vara rädd för att underkänna kontakter om han inte är nöjd med rapportutväxlingen.

5 Det är acceptabelt att LO tar hjälp av en annan station som lyssnar på frekvensen och vid besvärliga förhållanden kan hjälpa till att kontrollera trafiken.

6 Om konditionerna gör det omöjligt att fullfölja listkörningen, ska LO avsluta denna hellre än att tillåta fritt fram för alla att fortsätta listkörningen.

7 Det är mycket viktigt att LO då och då ger information om att listkörning pågår, DX-stationens QSL-manager och hur mycket som återstår av pågående lista. Detta är värdefull information för de stationer som tillkommer och inte finns på listan, och minimerar störande inbrytningar från dessa.

SM3AVQ, Trafiksekretarieare HF

VK9 - Willis Island Dxpedition

Ett stort team av operatörer blir aktiva 12 dagar i september.

Operatörer från Oceania DX Group: Bl a Harry VK4DHM, Bob VK4MR, Jon VK4CY, Ann WA1S, Jon K7CO, Gaby XE2Z/XE2GV, Elvira IV3FSG, Eric FK8GM, Bill VK4GW.

Man kommer att vara aktiva från 2

olika platser på ön och bl a nämns att 6 stationer kommer att vara i drift under hela tiden man är på ön.

Donationer kan sändas till ODXG, P.O. Box 929, Gympie, QLD 4570, Australia.

Mer detaljer om denna operation kommer i någon senare spalt.

DX-nytt

7O Yemen Det rapporteras nu att ZOLI, HA5PP befinner sig i Yemen och någon gång i september hoppas han bli aktiv som 7O/HA5PP. Blir det aktivitet skall QSL sändas via HA5YPP

7Q7SB Malawi. Steve blir snart åter aktiv. Den 16 juli börjar han en ny period om 2 eller 3 år. Vid sitt besök i USA har han nu införskaffat slutsteg samt en ny rotor.

9N..Nepal. Charles, K4VUD besöker Kathmandu 20 dagar med start den 8 juli. Han planerar att kunna sätta upp antenner på hotellets tak. QSL via K4VUD.

A4 Oman. Chris, ex A71CW har nu flyttat till Oman. Du som fortfarande saknar QSL från hans tidigare aktivitet kan sända QSL via hans gamla adress P.O.Box 2201, Doha, Qatar.

SM3SGP/BV2 Gunnar skall vara aktiv till i början av oktober. QSL via SM3EVR.

D2BB Angola. Fernando, EA4BB är aktiv på SSB och CW. QSL via EA4BB.

EP..Iran. Ett antal stationer har plötsligt hörts aktiva. EP2MKO har vid flera tillfällen hörts på 20 meter CW. QSL via UA6HCW. EP2AG har hörts tillsammans med 9K2MU runt 14240 KHz 21-22z. QSL via P.O. Box 16765-154 Tehran, Iran. Moshen, EP2SMH kör QRP. QSL via P.O. Box 17665-441, Tehran, Iran. På 40 meter CW har EP2MKP varit mycket aktiv. QSL via UV6HPV.

TJ..Cameroon. Mark La Point, ex J5UAI är nu aktiv ifrån Yaounde, Cameroon. Han planerar att snart bli aktiv alla band CW, SSB och RTTY. QSL via NW8F.

VK0TS Macquarie Island. Tom har hörts aktiv tillsammans med Jim VK9NS tidig morgon på 14260 KHz.

XU2A Cambodia. Hiroo, JA2EZD hörs ofta på 20 meter mellan 18-19z

Ham Galleri

Tom, K8CX har på Internet startat ett galleri. Här hittar du bilder på radioamatören Ham shaks, antenninstallationer osv. Hur du skall göra för att sända bilder kan du läsa mer om på hans hemsida <http://paradox2010.com/dayton97/>

3C0DX - Pagulu Island.

Tidigare annonserad operation med operatörer från URE EA DX Club blev inställt. Anledningen lär ha varit att vissa medlemmar ej fått erforderliga tillstånd att besöka ön.

Under sommaren hoppas man klara ut detta problem och nytt försök till aktivitet blir nu den 11-21 oktober.

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3A/ON6NN	ON5FP	ED2IRS	EA5OL	J20TW	K37W	TJ16S	EA4AHK
3B8AD	F6CPN	ED2LSB	EA2MO	J01/JF1LGD	LF1LGD	TK/DLOVS	DL0VS
3D2JH	VK2GJH	ED2VPF	EA2ANW	JT1FBW	G3YBO	TK/DL7HZ	DL7HZ
3V8ZY	IN3RZY	ED3ELZ	EA3ELZ	JW1VOL	GBAPB	F1C5Z	
3W6AR	XW2A	ED3FF	EA3GII	JW7VK	LA7VK	TM5BCU/IPA	F6XX
3Z0AU	SP9CZ	ED3RFC	EA3KU	JW9JPA	LA9JPA	TM5CW	F5SJ8
3Z0JP	SP6GVU	ED5GLN	EA5GLN	JY9VB	DL5MBY	TM5DX	F5EJC
3Z1PEA	SP3NOF	ED5HCK	EA5AHK	KD6BKL	DF8WS	TM5EUR	F5EMN
4J52P	4K9C	ED5RJA	EA5GLT	KH0/JA6HSB	J46CHL	TM5FER	F6KOK
4K52C	4K9C	ED5SSC	EA5URL	KHOAA	J45DQH	TM5TON	FA1TXE
4L4CC	RV1CC	ED5TEV	EA5AVJ	KH2/AD4WF	AE4EZ	TN/P02S	F6FNU
4L4MM	TA2DS	ED6TB	EA6ARM	KH4/N4BQW	W4FW	TO9PL	KFOUJ
4Z4LF	WA4WTG	ED6ZXG	EA6ZX	LM2T	LA2T	TS8ZA	15JHW
5H3HG	WY3V	EK0AC	UA9OA	L00N	LU2NI	TO4DC	F6FNU
5H3KII	OH2KI	EK0AKA	UA9OA	L11FKR	LU5FCI	TO4DE	W3HIC
5ND8W	W3HC	EK0AKW	UA9OA	L15	LU8VCC	TZ6BV	IK3GES
5N0SKO	W3HC	EK6GC	W3HNK	LDXFBWS	DF8WS	UAOC/U290WM	UA90A
5N0YL	F2YT	E050KR	UT5KU	LM2R	IK3GES	UA0X/U290WM	UA90A
5T5FA	IK3GES	EP2AG	EP2MHB	TX5SN	TX1RA	UA0Z/EK250RA	UA90A
5X1K	F6FNU	EP2MRD	W3HC	LY3T	LY1DR	UA3JW/1	UA3TX
600A	VK6ZX	ER9V	ER1DA	L20/SV9JO	ZL1KKB	UA9FAR	W7YS
600W	VK6ZX	ES96M	DF8WS	L28A	ZL2KDP	UA9XS	W3HC
6W1/F5PHW	F6KPO	EU3FT	W3HC	N6V/VET	N6V	UC2AFZ	AA20X
6W6/N3NS	K3IPK	EU5OKS	UA9XS	OD5NA	IK3ZAW	RK4WVA	
7J1AWL	KC7FYS	EW52B0	EW2EO	OD5PI	IK7JTF	UF6FFL	IK2OPR
7J6CCU	JR6HI	EW52B0	EU1FC	OH0AM	OH2BAD	U19AC0	UA9AB
7M1MCT	J46URO	EW52OW	EU6DX	OH0HEY	OH3TY	UK4YT	W2TK
7N2UT0	HL5CL	EW9/UX2MM	DF8WS	OH0LJZ	OH5YW	UM8DX	IK2OPR
807LT	DK0FTG	EX/HH8OR	OH8OR	OH5AB/MVI	OH5AB	UM8QB	IK2OPR
807UZ	DL8UZ	EY8CO	W3HNK	OL3A	OK1AY	US00	UY5ZZ
9A6DCR	W3HC	F/OL2RBY/P	DL9NCW	OM1X	OM3LZ	US0U	UX0UN
9A90CBD	9A3UF	F/ON4BDS/P	ON4BDS	OM2I	OM3TA	UT6A	DL5BAC
9A9D	9A4KK	F6KTL/P	F6CKH	OZ/LX9EG	LX9EG	UT6Q	UR60A
9G5CW	DL2RUM	FK/JE1OYE	JM1LJS	O25W	O21FTE	UX0B8	W3HC
9H1PF	K5YG	FK/JJ1DWB	JM1LJS	P40W	W2GD	UX7I	N8TV
9H1ZE	I23AHY	FK0BF	F6FNU	PT7WX	W3HC	V26BA	N2BA
9H3HA	D4XN	FK0BG	F6FNU	R1MVI	OH5NE	V5/GM4DMA	GM4DMA
9H3VE	G00YF	FP/WB9VLV	WG9L	R60UPAL	UR8LV	V5/WA1JB	W3HC
9H3XF	I3OJY	FR5ES/G	F6FNU	R9C	W3HC	V5/TGC	W3HC
9J2DR	W2PD	FR5ES/J	F6FNU	R9WB	W3HC	V73NN	N30A
9K2/SQ5DAK	SP5KQS	FS7/FG0AFC	W3HNK	R18BQ	UA9AB	VE3AAN	VE3JL
9K2LX	ON7LX	FS7/FG70DY	W3HNK	RM3T	WR3TJ	VA3NJ	VE3JL
9K2MA	W3HC	GB2MI	GM0KVI	RM9RX	UA9QCO	VA6JI	VE6JI
9L3GB	W3HC	GB6MI	GM0KVI	RV9W	W3HC	VA6JY	VE6JY
9M8SL	9M8PA	GD0TOU/P	GOTOU	RV9WB	W3HC	VE1/PA0JLS	PA0JLS
9N1SM	VE8PW	GJ/DK1RP/P	DK1RP	RV9XF	RA9XA	VK6AJW	W3HC
9A3DB	W7SNH	GJ4VXE/P	G3SWX	RV9AV	UA9AB	VK6FOC	DJ8FW
9B4QD	DF8WS	GU/W7MAE	W7MAE	RV9WOM/W	UA90A	VK6VS	W3HC
9H0/AT7X	JP1NWZ	GU3VXJ	G3VXJ	RV9USA	UA9AB	VP5/K5GN	K5GN
AP2MAM	IK7JTF	HA3O	HA3UU	RZ1AXN	RA1AD	VP5/N4KE	N4KE
AT0ITU	VU2UR	HB0/4GMFW	ZS1FJ	RZ6AXE	RU6BV	VP8CTR	DL5EBE
AX1TU	VK1FF	HB0/I3NKF	IN3IKF	RZ6AZH	RU6BV	VS97KM	VR2KM
BS7/MM	W6RGG	H9AX	W3HC	RZ6H4V	W3HC	VS97MS	VS6MS
BV/JA3TJA	J43TJA	HL900	W3HC	SM3SGP/BV2	SM3EV	VU2AU	YU7JDE
BV3/DL4AMJ	DL5AUJ	HR1/JE3RX	JE3RX	SN9JP	SP9PKZ	W1AA/IMD	K1VV
BV4QD	W3HC	HR2A	KB5IPQ	SV3/ID5CE	IK1GPJ	W1ACT/P	N1JOY
BV5SDR	W3HC	IC8/IK8GCP	IK8GCP	SV3/SV1DPL	SV1CID	WJ2DX/IMD	W2EN
BV90	BV88C	IC8/128ANA	IK8VRS	SV5/HAOHW	HA0HW	WU1ITU	KA1R
C3E3MCC	W3HC	IC8/128FY	IC8OEF	SV5/H4AGD0	HA4GDO	X07A	VE7SV
C3E4AT	VE3AT	IC80ZM	IC8OEF	SV5/H4GNL	HA6NL	X03MCC	W3HC
C3E5	VE3EJ	ID8/IK2DUW	IK2DUW	SV5/H4GPS	HA6PV	XU2A	XW2A
C3E9N	VE3XN	ID8/IK2VFQ	IK2VFQ	SV5/H4GZV	HA6ZV	XW8KPL	JH1EVE
CN8SN	IK02KK	IG9/IT9PK	IT9PK	SV5/OM3LA	OM7APD	YC87XW	YB5NOF
CN8VK	IK02KK	IG9/W9CMQ	IT9PK	SV5DZ	I22AEQ	YC8YR	YB5NOF
C01DIZ	CT1BVW	IG9/W9CUC	IT9PK	SV8/ID5CE	IK1GPJ	Y11AK	AC5KM
C04FMX	CT1FMX	IG9/OK1RR	OK1RR	SV8CKM	SV8JE	YN1KDM	TISKD
C06FJ	CT1FJ	IMO/ID5CE	IK1GPJ	T88JZ	J47FWR	YN1KDM/9	KD4ZNB
C06U	CT4UW	IMO/IK2OFT	IK2OFT	T88ME	JG2EBN	YN1RLI	WA4JTK
C08I	DJ0MW	IMO/IS0BD	IS0BD	T88TY	JG6PJ	YN4/WK60	KB5IPQ
CR6KT	W3HNK	IMO/IS0NH	IS0NH	T91CFG	9A2AJ	Y04BZC	IB8VZ
CR6LF	W3HNK	IMO/DMG	IS0CD5	T93Y	N2UE	YX1D	YV1AV0
CS1CRA	CT1BVW	IP1/K1PLD	IK1PLD	T94B	N9JR	Z32XA	NN6C
CS6AHU	CT1AHU	IR0MPF	IK0AZG	T97M	K2PF	Z32X	NN6C
CT1UT	W3HNK	IR2Q	IK2WXQ	T98P	9A4SP	ZA/F5SOZ	F5SOZ
CU7BC	CU7AM	IR8L	IK8FLW	T98SDA	F5SDA	ZPS/LU6BEG	LU6BEG
CU7DT	CU7AA	ISO/DK7ZB	DK7ZB	TA/K3GES/P	IK3GES	ZP5EC	W3HNK
D68TW	K3TW	IIW3FRE	I23AHY	TA2CDR	TA1KA	ZP5EF	W3HNK
D40LPG	DL1DCY	IW3HOF	IW3GID	TA3ZK	DL4VBP	ZP6DA	KU9C
D40YGP	DF8WS	IR3WRI	IK3TPM	TA4/DL1CW	DL1CW	ZS6/PA3DZN	PA3DZN
DX1CW	4F1FZ	IV4FGM	IK4QJH	TA4A	W3HC	ZS6AL	KE4CLE
ED2ECI	EA2ANW	I23AHY	IK3OYS	TF/T9ESZ	IT9ESZ	ZS97MM	ZS1FJ
ED2ECM	EA2ANW	I23ALL	IK3OYS	TF/LA6ZH	LA6ZH	ZW100BH	PY4AA
ED2IDM	EA2ATU	I23BAE	I3PLJ	TF/PA3DWD	PA3DWD	ZX7CB	PR7RT

QSL-information, adresser

3B8DX	J. Gerard Michel, 202, Jadr Covat 29, J. Mosque St P. L., Mauritius	Kim Keum-Cheol, Box 34, Namdaegu 705-600, Sydkorea
4S7TP	Thilosewa Pelpola, 111 Lady McCallum Drive, Kandy, Sri Lanka	P. O. Box 12, Tong-Nae Pusan, 607-600, Sydkorea
5Z4LH	Peter Lutz, Box 1095, Limuru, Kenya	Francesco Tonetti, Via Marmolada 66, I-47023 Cesena FO, Italien
7X5AB	All Boutabba, BP 137, Biskra, Algeriet	Hidron Uemura, 55-25 Korehiro Zoto, Nagao-Oka-Gun, Kawaga 769-23, Japan
8P6EX	Beresford Blackman, Allen View, St. Thomas, Barbados	Alan Rovner, 18809 NE 21st Street, Vancouver, WA 98684, USA
9A2KL	Leon Kanzler, S. Kolaria 11 c, 10410 Velika Gorica, Kroatiens	Micah Greenbaum, 27 Pill Hill Lane, Duxbury, MA 02322, USA
9V1AG	Robert, P. O. Box 5004, Singapore 08988, Singapore	MDX-VCOM, Box 54, 62700 Brno, Tjeckiska Republiken
AC7DX	Ron Lago, P. O. Box 25426, Eugene, OR-97402, USA	Sergey Popov, P. O. Box 22, Voronezh, 394077, Ryssland
CT2GFK	Toze, P. O. Box 468, P-8700 Olhao, Portugal	Serguei Guryew, Kadoshkay str. 13/1, Tuapse-3, 352800, Ryssland
DL1SDN	Dieter Stumpf, P. O. Box 1941, D-72609 Nuertingen, Tyskland	Frederico Fernande, Box 173, Sao Tome City, Sao Tome & Principe, Portugal
DU9RG	Ronib U. Go, 818 Acacia Avenue, Ayala Alabang Village, 1780 Muntinlupa City, Filippinerna	Ezzat S. Ramadan, Box 78, Helipolis, Cairo 11341, Egypten
EA9BC	Jose, P. O. Box 600, Melilla	Manos Klontzas, 9 Apollonos Str., 713.05 Iraklion, Crete, Grekland
EP2SMH	P. O. Box 17665-441, Tehran, Iran	P. O. Box 22, F-14480 Creully, Frankrike
ER9V	P. O. Box 9537, Kishinev, MD-2071, Moldavien	Nikolaj Sergienko, P. O. Box 55, Kyiv 252135, Ukraina
F5IZK	Andri Loiseau, Ecole de Garretab, F-09400 Garrabet, Frankrike	Sam, P. O. Box 1679, Truk Lagoon, Micronesien
FH5CB	Elie Fontaine, Box 50, F-97610 Dzaoudzi, Mayotte, Frankrike	Jim Muller, 40 Garrick St, Fadden, ACT 2904, Australien
FH5ES	Box 127, F-97600 Kaweni, Mayotte, Frankrike	Door Valley Amateur Club, c/o Defence Electronics Applications Laboratory, Rajpur road, Dehra Dun, 248001 Indien
FP5AC	Jean Christophe Lebon, P. O. Box 1343, F-97500 Saint Pierre, Saint Pierre & Miquelon	Jay Allen, RR 2 Site 15 Comp 117, Whitehorse YT, Y1A 5W9, Canada
GOPCA	K. T. Godwin, 11 St. Lukes Way, Allhallows Rochester, Kent ME3 9PR, England	Julio C. Medina, GPO Box 19715 Fernandez Junices STA, San Juan, PR 00910, USA
H22A	Uldis Silins, Box 3, Valmiera, LV-4200, Lettland (eller Y3AF)	Carlos M. Colon, B35 2ND ST Jardines Caparra, Bayamon, PR 00959, USA
HC4MZ	Milton Zambrano, P. O. Box 2828, Manta, Ecuador	Anton Iriawan, P. O. Box 1035, Pekanbaru 28010, Indonesien
HI3JH	Julio E. Henriquez, Box 122, Santiago, Dominikanska republiken	Toni A. Latz, P. O. Box 2081, Bulawayo, Zimbabwe
HK3SGP	Francisco Hennessey, P. O. Box 170030, Bogota DC, Colombia	Jim, P. O. Box 491, Rarotonga, Cook Island, Nya Zealand
		T. Wickman, P. O. Box 129, Rarotonga, Cook Island, Nya Zealand
		Leon M. Foot, P. O. Box 1561, Welkom 9460, Sydafrika



Årets DX-möte äger rum den 4-5 oktober. Platsen blir är samma som de senaste två åren, nämligen c:a 5 km söder Karlsborg, där P4/FO35 ställer Kråks förlägning och sammanträdeslokaler till förfogande.



Ur programmet:

John, ON4UN berättar om antenner
Ghis, ONSNT, en av operatörerna på Heard Island. Fortlöpande detaljer kommer i SSA-bulletinen, här i QTC samt på DX-ringens varje söndag kl 10 SNT. (Frekvens 3775 kHz). Antalet platser är i år begränsat till 100 stycken. Pris för dessa två dagar med övernattnings, middag, vickning på lördags-

kvällen samt frukost/lunch på söndagen blir oförändrat 400 kr. I år finns inga andra alternativ. Väljer du att endast besöka oss en av dagarna blir priset det samma.

Anmälan gör du till SM6OLL, Roland Raystål genom att skicka pengarna till Pg 464 73 80-7.

Välkommen till årets DX-möte

Boken om Dxing på 160 meter!

Jeff, K1ZM har en längre tid samlat material för att kunna göra en historisk bok om 160 meters bandet. Eller som Jeff själv säger "This is the story of Dxing on 160M from the very beginning". Många kända 160M DXare medverkar i boken som kommer ut inom kort.

4J-Malyj Vysotskij Island

Den avslutade operationen med operatörer från OH/UA är avslutad. Det blev stor aktivitet på 18, 21, 24 och 28 MHz med bra konditions förhållande till Sverige.

Expeditionen fick tillstånd till aktivitet på 6M. Först avslogs ansökan med motivering att stora marina baser intill ön hade radioaktivitet i detta frekvenssegment. QSL via OH5NE, Orvo Arkko, Muukko, FIN-53400 Lappeenranta, Finland.

SV5-Dodecanese

OM3LA blir aktiv från Kos Island (IOTA EU-001) 9-23 juli. Anropssignalen blir SV5/OM3LA/P på CW, SSB och RTTY.

Följande frekvenser används:

CW: 1834, 3514, 7004, 10104, 14004, 18074, 21004, 24894 och 28004 kHz

SSB: 1834, 3784, 7044, 14184, 18124, 21194, 24944 och 28494 kHz.

RTTY: 14084 kHz.

QSL skall sändas via OK1APD.

Beacon åter aktiv!

PT7BCN beacon är nu åter aktiv. Sändningsfrekvensen är 50.078 kHz samt 28.213 kHz. Luke PT7WA meddelar att han är mycket intresserad av lyssnarrapporter. Sänd din rapport över internet pt7wa@fordx.ampr.org

The Top Ten

I den här topplistan räknas alla band. Du som är intresserad att vara med kan besöka hemsidan på internet.

[Http://promet12.cineca.it/htdx/awards/toplist.html](http://promet12.cineca.it/htdx/awards/toplist.html)

Anropssignal	10	12	15	17	20	30	40	80	160	Totalt
W4DR	324	300	326	308	328	300	326	322	272	2806
W1NG	324	306	326	312	328	305	323	322	256	2802
OH1XX	320	298	328	318	328	302	327	316	259	2796
W9ZR	321	283	326	307	328	291	323	321	260	2760
K2TQC	324	308	324	314	328	305	325	324	200	2752
N4KG	320	294	324	308	328	287	325	306	225	2717
OM3EY	318	280	326	298	327	287	322	308	235	2701
N4ZV	320	312	322	315	327	285	319	297	203	2700
OH3SR	322	288	328	314	328	291	327	307	182	2687
W1JR	311	285	318	301	328	279	320	294	216	2652

RADIOPROGNOS JULI

Radioprogno Juli 1997 SSN = 14 (augusti 15, september 15, oktober 16)

Tid/ /GMT	1.8 MHz 000011111222 246802468024	3.5 MHz 000011111222 246802468024	7 MHz 000011111222 246802468024	10 MHz 000011111222 246802468024	14 MHz 000011111222 246802468024	18 MHz 000011111222 246802468024	21 MHz 000011111222 246802468024	24 MHz 000011111222 246802468024	28 MHz 000011111222 246802468024	
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	o.....o:011	1o.....o111	431:...12234	452211114555	154..3455631	.12211124o..	....oo...11..	....1.....	....1.....	....1.....
A4	.....	.....	o.....o011	2o...o01222	.21oo11232o..	..oo...1...	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
EL	.....	.....	1.....o:0	2.....:111	..1:o..112o..	..o1oo2..	....1:1..	....1.....	....1.....	....1.....
F	42:...1235	652o...13435	666332245566	3355655555554	232322222222	o12221111110	.1111oo1o..	....1.....	....1.....	....1.....
FG	.....	.....	oo.....o	1o1o...o1	....oo..o11	....oo:....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
JA	.....	.....	.....	.....	....o11o..	....o.o:0..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
RH6	.....	.....	.....	.....	....o:....	....0000..o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
RH6-L	.....	.....	.....	.....	....o:....	....o:....o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
LU	.....	.....	o.....o111	....o11oo	1:...oo:....	....1000..	....1000..	....1000..	....1000..	....1000..
OA	.....	.....	o.....o..o	111:....o1	....o....:11..	....100..	....100..	....100..	....100..	....100..
OD	.....	1:1o	1.....1000	32:...11233	5211oo123325	14oo1o3o1131	.133322243o..	.111o..o21..	....1.....	....1.....
PY	.....	.....	o1:....oo	11:....11	oo:....o111	....11oo111..	....1:1..	....1.....	....1.....	....1.....
T2	.....	.....	.....	.....	....o...o..	....ooo1o..o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
UA1	31..o1o12345	631o.2124556	466544556654	334676423332	1222221221o..	.111oo11o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
UA9	.....	....oo..	1:....o1222	11111112321o	3:....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
VK	.....	.....	.....	.....	....1oo..	....oo1o..	....o..	....o..	....o..	....o..
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
VU	.....	.....	.....	.....	1:....o1222	1.oooo11231..	....o:....o..	....1.....	....1.....	....1.....
W2	.....	.....	oo:....oo	1.1oo..o11	....111:11o	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
W6	.....	.....	.....	oo.o....o..	....o:....o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
XE	.....	.....	.....	o1:....o..	....oo1..o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
YB	.....	.....	.....	....ooo..	....111..1	....o11o..o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
ZL	.....	.....	.....	.....	....o1o..	....oo:....1..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	....o:....	....oo:....0..	....1..	....1..	....1..	....1..
ZS	.....	.....	.....	o:....o..	....oo..	....o..ooo..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
Antarkt-W	.....	.....	oo:....o1	o1:....o11	....o:....o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
Antarkt-E	.....	.....	....1....oo..	....1....oo..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
SM 250	455444555554	455565555554	o112211121o	oooo..oo..ooo	oooooooo..ooo1	1oooooooooo11	11oooooooooo11	11oooooooooo11	11oooooooooo11	11oooooooooo11
SM 500	443112344554	455343455554	22222223322	....oo..o11oo	....oo:....oo..	....oo:....oo..	....oo:....oo..	....oo:....oo..	....oo:....oo..	....oo:....oo..
SM 750	431o.1334554	564222346664	333565544533	222222222222	....o..o11o..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....
SM 1000	331:1333444	553111235554	3355666665643	333333233333	112221122221	....oo..	....1.....	....1.....	....1.....	....1.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 % och "4" 40-49 %. Mindre än 5 % markeras med ":" för timmarna 08 och 18. Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

SMÖTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: E94_adu@e.kth.se
Packet: SMÖTTV@SMÖETV



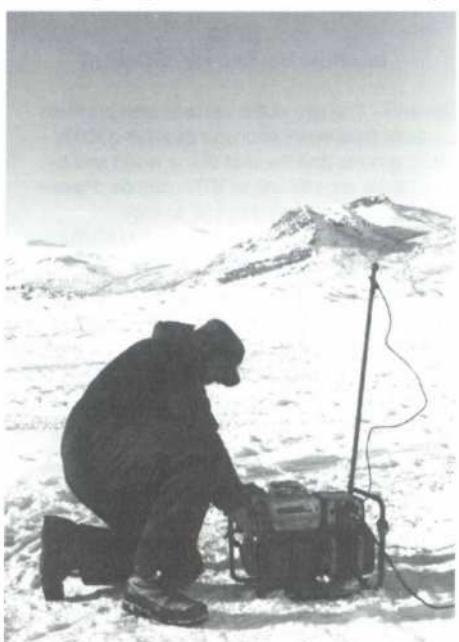
Inne i husvagnen är det skönt och ombonat, när SM2IEO, SM2IEN och SM2KAL luftade signalen 7S2TP från ruta JP97CX.

Miniekspedition till Stora Sjöfallets nationalpark

Under dagarna 4-6 april i år genomförde vi SM2IEO, SM2IEN och SM2KAL en miniekspedition till Stora Sjöfallets nationalpark. Vi brukar ofta vara och fiska i dessa trakter såväl vinter som sommar. Vid dessa tillfällen har vi pratat om att det vore roligt att någon gång köra radio från Akkajaures is.

När nu Laponia invaldes på UNESCO:s världsarvslista över områden värdar att bevara för framtiden så bestämde vi oss för att fira det på detta sätt. Nu skulle vi få en chans att göra reklam för vår hobby och vår natur här uppe. Kontakt togs med Gällivare kommun för sponsring av QSL-korten, de tände

Elverket fick gå nästan 40 timmar nonstop.



på idén och var glada åt att Laponia-området skulle få reklam på detta unika sätt.

Master till antennen samt mat erhöll vi från FRO, elverk och bensin sponsrade lokala företag med. Kostnaderna kunde på detta sätt hållas nere.

På fredagen satte vi oss i bilen på väg upp mot fjällen. Vi var lite spända på hur vädret skulle bli. Denna vinter har varit extremt blåsig. Vår husvagnsark hade tidigare blåst ned från plintarna 3 gånger och vår närmsta granne på isen hade fått sin husvagn vält på ända av blåsten.

Väl framme kunde vi konstatera att det var vindstilla och solsken, detta väder skulle hålla i sig hela helgen.

Antennen W3DZZ sattes upp mellan 2 master cirka 3 meter ovan marken. Elverket startades och fick gå nästan 40 timmar nonstop utan att beklagा sig (hi). Kl 18.25 (GMT) på fredagen luftades signalen 7S2TP från ruta JP97CX för första gången och var sen i luften till söndag morgon 08.55 (GMT).

Resultatet blev inte riktigt vad vi hade hoppats, 20 m bandet var bara sporadiskt öppet och den längsta kontakten kom från asiatiska delen av Ryssland. Vi skrapade i hop cirka 200 kontakter varav cirka 20 över RS12-satelliten. Vi fick i alla fall blodad tand

och har planerat att fara upp till sommaren igen för att göra om samma sak.

QTH får vi nog flytta på lite, för förhoppningsvis har värmen infunnit sig då och isarna är ett minne blott.

Bilder över området samt information kan du hitta på min hemsida:
www.algonet.se/~sm2ieo

73 de SM2IEO/Janne

CONTEST KALENDERN

Juli

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
1	Tisdag	Mix	Canada Day	00:00 - 24:00	< CARF
5	Lördag	SSB	Venezuela DX	00:00 - 24:00	07-96 RCV
6	Söndag	Digi	Corona 10m Digital	11:00 - 17:00	- DARC
12	Lördag	Mix	IARU HF Champ.	12:00 Lö - 12:00 Sö	# IARU
13	Söndag	CW	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97 SSA
		SSB	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97 SSA
19	Lördag	CW	Seonet DX Test	00:00 Lö - 24:00 Sö	- SEANET
		Mix	Colombia DX Contest	00:00 Lö - 24:00 Sö	07-96 LCRA
26	Lördag	CW	Venezuela DX	00:00 Lö - 24:00 Sö	07-96 RCV
		Mix	IOTA DX Contest	12:00 Lö - 12:00 Sö	# RSGB
		SSB	NSA Församlingstest	07:00 - 10:00	# NSA
27	Söndag	CW	NSA Församlingstest	07:00 - 10:00	# NSA

Augusti

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
2	Lördag	Mix	European HF Champ.	10:00 - 22:00	# SCC
		Mix	YO DX Contest	20:00 Lö - 16:00 Sö	08-96 FRR
9	Lördag	CW	WAE DX Contest	00:00 Lö - 24:00 Sö	> DARC
		AM	AM - Test	07:00 - 08:00	> ARK
16	Lördag	SSB	Seonet DX	00:00 Lö - 24:00 Sö	- SEANET
		RTTY	SARTG WW	3 st pass	08-96 SARTG
17	Söndag	CW	SSA Portabeltest	07:00 - 11:00	05-97 SSA
		SSB	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97 SSA
		CW	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97 SSA
23	Lördag	CW	Top of Europe Contest	12:00 Lö - 12:00 Sö	06-97 TOEC

Regler - tecken förklaring

- # Regler finns i detta nummer.
- > Regler kommer i nästa nummer.
- < Regler finns i förra numret.

MmYY Reglerna återfinns i QTC nr mm årgång YY.
- Har ej tillgång till regler.

1997 IARU HF World Championship

Eligibility - All licensed amateurs worldwide.

Object - To contact as many other amateurs, especially IARU member-society HQ stations, around the world as possible using 1.8 through 30 MHz. (except 10, 18, and 24-MHz bands)

Date - Second full weekend of July (July 12-13, 1997).

Contest Period - 1200 UTC Sat - 1200 UTC Sun.

Categories

Single Operator - SSB, CW and Mixed-mode. One person performs all operating and logging functions. Use of spotting nets is not permitted. Single-operator stations are allowed only one transmitted signal at any given time.

Multioperator - Single transmitter, Mixed-mode only. Must remain on a band for at least 10 minutes at a time. Only one transmitted signal allowed at any given time. (Exception: Only IARU member-society HQ stations may operate simultaneously on more than one band, with one transmitter on each band/mode. Only one HQ station call sign per member-society per frequency band is permitted.)

Contest Exchange - IARU member-society HQ stations send signal report and official IARU member-society abbreviation. All others send signal report and ITU Zone. A complete exchange (sent and received) must be logged for each valid QSO.

Valid Contact - The same station may be worked once per band/mode. Mixed-mode entries may work a station once per mode (but only in the generally accepted portions of that band for that mode. Note: Reworking a station in the phone portion of the band on CW is not permitted). Example: On any band, a station may be worked once on phone and once on CW (in the CW segment) for additional QSO credit. However, this counts as only one multiplier. Crossmode, cross-band and repeater QSOs do not count. Where contest-preferred segments are incorporated in regional band plans, participants are requested to observe them.

The use of non-Amateur Radio means of communication (eg, telephone) for the purpose of soliciting a contact (or contacts) during the contest period is inconsistent with the spirit and intent of this announcement.

QSO Points

1 p - Contacts within your ITU Zone, as well as QSOs with all IARU HQ stations.

3 p - Contacts within your continent (but different ITU Zone).

5 p - Contacts with a different continent.

Multipliers - Total number of ITU Zones plus IARU member-society HQ stations worked on each frequency band. (Note: HQ stations do not count for zone multipliers.) NU1AW is an additional IARU multiplier.

Scoring - Multipliers times the total number of QSO points.

Reporting - Use official forms, a reasonable facsimile, submit entry on diskette or send your entry to ARRL HQ via Internet. Entry forms are available in ASCII format. You may submit your contest entry on diskette in lieu of paper logs. The diskette must be IBM-compatible, MS-DOS formatted, 3.5 or 5.25 inch (40 or 80 track). The log information must be in an ASCII file, following the ARRL Format, and contain all log exchange information (band, date, time in UTC, call of station worked, exchange sent, exchange received, multipliers [marked the first time worked] and

QSO points). One entry per diskette. An official summary sheet or reasonable facsimile with signed contest participation disclaimer is required with all entries.

You may submit your contest entry via anonymous FTP to ftp.arrl.org or via the Internet to contest@arrl.org. Send your ASCII summary sheet file (Make sure it includes all the pertinent information outlined in the official summary sheet.) and your ASCII log file following the ARRL Suggested Standard File Format. Entries with more than 500 QSOs total must include cross-check sheets (dupe sheets).

Awards - A certificate will be awarded to the high-scoring CW-only, phone-only, mixed-mode and multioperator entrant in each State, each ITU Zone and each DXCC Country. In addition, achievement-level awards will be issued to those making at least 250 QSOs or having a multiplier total of 50 or more. Additional awards may be made at the discretion of each country's IARU member-society.

Conditions of Entry - Each entrant agrees to be bound by the provisions of this announcement, by the regulations of his/her licensing authority and by the decisions of the ARRL Awards Committee, acting for the IARU International Secretariat.

Disqualification - An entry may be disqualified if the overall score is reduced by more than 2%. Score reduction does not include correction of arithmetic errors. An entry may be disqualified if more than 2% of duplicates are left in the log. A three-QSO reduction will be assessed for each duplicate QSO found during log checking or for each miscopied call sign.

Deadline - 30 days after the end of the contest (August 13, 1997).

Address

IARU HQ
Box 310905
Newington
CT 06131-0905
USA.

count two (2) points.

Scoring - The final score is the total sum of the QSO points from all bands multiplied by the sum of multipliers from all bands.

Awards - CW/SSB winner will be awarded with a cup and will be announced as **European HF Champion** for that year. Respectively, only CW and SSB winner will become the CW and SSB HF European HF Champion. Second and third places will be awarded with plaques. Additionally, first place certificates will be awarded for winners in every participating country. Other special awards may be given by the championship committee's decision. To promote low power operations, stations with power output of 100W or less will be marked regardless of the place or category.

National Competition - Separate list of national scores will be published. Scores of all logs from one country will be summed for national list regardless of clubs.

Logs - All times must be in UTC. Indicate multiplier only first time it is worked on each band regardless of the mode. Logs must be checked for duplicate contacts, correct QSO points and multipliers. Submitted logs must have duplicate contacts clearly shown. Entrants are encouraged to send logs on disks. IBM MS-DOS compatible disks are recommended. Logs should be submitted in ASCII. Use a separate sheet or file for each band. Each entry must be accompanied by a summary sheet (on paper) showing all scoring information, station description, contestant's name and address in BLOCK letters and signed declaration that all contest rules and regulations for amateur radio in the country of operation have been observed. All entrants are required to submit cross-check sheets (an alphabetical list of calls worked) for each band. Unmarked duplicate contacts and broken calls penalty: up to 3%, three (3) additional contacts removed; over 3% is grounds for possible disqualification. Disqualification will occur with other violations of the rules.

Deadline - August 31st

Address

Slovenia Contest CLUB
Saveljska 50
61113 Ljubljana
Slovenia

European HF Championship

Time - 10.00 - 22.00 UTC CW/SSB

Objective - For European amateurs to contact other European amateurs - to determine European HF champion. Only EU to EU contacts count.

Calling - CQ EU on CW and CQ EUROPE on SSB.

Bands - All bands 1.8 - 28 MHz except for WARC bands. Avoid using DX portions of the bands.

Classes - **Single Operator** - All Band in three classes: CW, SSB and Mixed. Only one signal allowed at any one time; the operator can change bands or modes at any one time, CW contacts on the SSB portion of the bands or vice versa are not allowed. The same station may be worked on CW and on SSB on the same band. Cross band/mode contacts are not permitted.

Exchange - RS(T) report plus two digit number designating to the last two digits of the year of operator's first license (i.e. 57982 or 5982 means that operator obtained his first amateur radio licence in the year 1982).

Multipliers - A multiplier of one (1) for each different last two digit numbers of received reports per band regardless of mode.

Points - Only contacts between European stations count for points and multipliers. Contacts on SSB count one (1) point, contacts on CW

IOTA Islands on the Air Contest

General - The aim of the contest is to promote contacts between stations in qualifying IOTA island groups and the rest of the world and to encourage expeditions to IOTA islands. Please note the changes to rules 4(a) to 4(c).

Time - 1200 UTC Saturday to 1200 UTC Sunday

Bands and Modes - 3.5, 7, 14, 21 and 28MHz, CW and SSB. IARU bandplans should be observed, with CW contacts being made only in the recognised CW ends of the bands. Contest preferred segments should also be observed, i.e. no operation taking place on 3.56-3.6MHz, 3.65-3.7MHz, 14.06-14.125 and 14.3-14.35MHz.

Categories

Single Operator, CW, SSB or Mixed-mode. Only one transmitted signal. Use of packet cluster or other assistance during the contest places the entrant in the multi operator category.

Single Operator limited, CW, SSB or Mixed-mode. Operation is limited to 12 hours. Off periods must be clearly marked and must be a minimum of 60 minutes in length.

Multi Operator Single Transmitter, Mixed-mode.

REGLER

The use of one "run" transceiver and one "multiplier" transceiver is permitted. NB This category is open to Island Stations only. Sections.

IOTA Island Stations on an island with an IOTA reference, for example AS-007, EU-005. This section includes the British Isles. Note: mainland G/GM/GW = EU-005, mainland GI/EI = EU-115. Entrants intending to operate from a location whose IOTA status is not clear are advised to confirm validity by reference to the IOTA directory available from RSGB headquarters. Please indicate on the entry whether the station is permanent or a contest DXpedition, i.e. antennas and equipment installed specifically for the contest.

World (listed by continent) Any station in a location which does not have an IOTA reference.

Exchange - Send RS(T) and serial number starting from 001, plus IOTA reference number if applicable. Do not use separate numbering systems for CW and SSB. Stations may be contacted on both CW and SSB on each band. Entrants in section (a) MUST send their IOTA reference as part of each contact.

Scoring -

QSO Points: Each contact with an IOTA island counts 15 points. Other contacts count 5 points, except contacts with the entrant's own country or own IOTA reference, which count 2 points.

Multippliers: The multiplier is the total of different IOTA references contacted on each band on CW, plus the total of different IOTA references contacted on each band on SSB.

Total Score: The score is the total of QSO points on all bands added together, multiplied by the total of multipliers.

Logs - Entries are preferred on disk using recognised contest software i.e. SD, CT, NA but must be accompanied by a summary and signed declaration that the rules and licence conditions have been complied with. Separate log sheets must be used for each band (but not each mode). Paper logs are also acceptable. Single mode entrants who make contacts on the other mode should submit these separately as checklogs. Entrants are encouraged to submit cross-check ("dupe") sheets and a multiplier list.

Deadline - 31st August

Address -

RSGB IOTA Contest
c/o S. Knowles G3UFY
77 Bensham Manor Road
Thornton Heath
Surrey, CR7 7AF
England.

Awards -

- Certificates will be awarded to leading stations in each category and section, and in each continent, according to entry.
- The CDXC Geoff Watts Memorial Trophy (non returnable) will be presented to the entrant whether single operator or a multi operator group in the IOTA Islands stations section (Non DXpedition subsection) with the overall highest score regardless of mode.
- The IOTA Trophy (non-returnable) will be presented by the IOTA Committee to the entrant, whether single-operator or a multi-operator group in the IOTA Island Stations Section (DXpedition subsection), with the overall highest score, regardless of mode. A trophy will also be awarded to the leading non-DXpedition IOTA entrant.

TESTER

LZ CW DX Contest 1996

SM7BZV	A	49	161	18	2898
SM5ACQ	A	25	150	2	300

Check log: SMØCSX

9A CW Contest 1996

(Call, Class, QSOs, Points, Mults, Score)

SM7BZV	SO	35	186	15	2790
SM6PVB	SO	13	82	7	574

Check log: SMØBDS

1st Original QRP Contest 1996

(Call, points, QSOs, bands 80,40,20 = abc)

QRP < 5W

1	LY2FE	57825	246	abc
2	GØOGN/p	55384	212	abc
3	DF3OL	35775	148	abc
...				
36	SM5DQ	6072	46	abc

MP < 20 W

1	YU7SF	36394	179	abc
2	SM6FPC	22914	117	abc
3	DJ4SB	19170	111	ab

Check log: SM4CFL

**SUNDSVALLS
RADIO
AMATÖRER**
www.sk3bg.se

7S3BG
SK3BG
8S3BG

Svensk **contest** information finns numera "online" från SK3BG. Det är SSA's Testledare Janne, SM3CER, som sköter denna utmärkta och professionellt gjorda databas. Här hittar man allt om Contesting, som regler, resultat, kalender mm; intressant DX information och självfallet massor av information om

klubben SK3BG, Sundsvalls Radio Amatörer, SRA.

Internet adressen är:
www.sk3bg.se

Besök den du också!
73 de Andrei / SMØTTV
SSA v.HF Manager

MÅNADSTESTEN

MT-4 CW 97

1.SM3CER	Y0409	22/28	98	22	2156	1000
2.SM3VAC	Y0201	14/25	77	19	1463	679
3.SM3DTR	Y0211	14/23	73	18	1314	609
4.SMSMLE	U0802	5/30	69	18	1242	576
5.SM6VVT	U0409	9/25	67	16	1072	497
6.SM3UZS	Y0205	0/29	58	17	986	457
7.SM5ALJ	U0201	2/28	57	16	912	423
8.SM5AHD	B2403	6/22	54	16	864	401
9.SM3AHM	Z0509	11/15	52	16	832	386
10.SM6BSK	N0213	5/25	58	14	812	377
11.SM6TDL	R1209	9/17	52	15	780	362
12.SM7ATL	H0517	6/20	51	15	765	355
13.SM6NM	N0311	3/23	52	14	728	338
14.SM7CFR	F1210	8/18	50	14	700	325
15.SMOGX	A0110	0/26	51	13	663	308
16.SM3CBR	X0307	0/26	52	12	624	289
17.SM6IQD	O0208	0/22	43	14	602	279
18.SM7DUZ	M1105	9/15	48	12	576	267
19.SM3VOX	Z0802	8/14	42	13	546	253
SM3NU	Y0211	9/12	42	13	546	253
21.SM7GBB	L1211	9/12	42	12	504	234
22.SM2KAL	B00401	8/14	44	11	484	224
23.SMOHEP	A0127	4/19	43	11	473	219
24.SM5RSD	Y0407	3/12	30	15	450	209
25.SK0HD	R0109	5/14	37	12	444	206
26.SK0MT	B1701	1/21	44	10	440	204
27.SM5VZY	U0805	4/11	29	15	435	202
28.SK0PR	B0703	2/14	32	11	352	163
29.SM5DXR	U1110	1/18	38	9	342	159
30.SM6JSS	N0307	0/17	34	10	340	158
31.SM3AF	Y0403	6/9	30	8	240	111
32.SM4TRB	T0801	0/14	28	8	224	104
33.SM7FYK	M1109	3/9	23	8	184	85
34.SM4VMS	W0101	0/15	26	7	182	84
35.SM7HQ	F0401	4/5	18	5	90	42
36.SM4UYA	W0101	0/8	16	4	64	30
37.SM2IEO	B00403	6/1	14	3	42	19
38.SM3VWU	Y0305	0/5	10	4	40	19
39.SM5NDI	U1121	0/5	8	4	32	15
40.SM7TE	M1101	4/0	8	2	16	7

KLUBBTÄVLINGEN CW

Ädalens Sändareamatörer	4309
Sundsvalls Radioamatörer	2846
Västerås Radioklubb	2051
Botkyrka Radioamatörer	2000
Järnlands Radioamatörer	1378
Kungälvs Sändareamatörer	1072
Fagersta Amatörradioklubb	912
Westbo Radioklubb	790
Mariedals Am-Radioklubb	780
Kalmar Radio Am	765
Gävle Kortvägsamatörer	624
Hisingens Radioklubb	602
Aby Radioklubb	504
Gellivare-Malmbergets ARK	484
Falköpings Radioklubb	444
Täby Sändaramatörer	440
Pejl Radioklubb	352
Södra Dalarnas Sändareamatörer	246
Västerbergslagens SA	224
Ham Club Lundensis	16

MT 4 SSB 97

1.SM3CER	Y0409	18/30	88	26	2288	1000
2.SM3AF	Y0403	12/24	66	20	1320	577
3.SM5AHD	B2403	6/28	67	19	1273	556
4.SM7EDN	H0506	8/29	71	17	1207	528
5.SM7TE	M1101	9/23	62	19	1178	515
6.SM5SET	S0905	2/30	63	17	1071	468
7.SM4TY	W0802	2/27	56	17	952	416
8.SM7PER	K0503	6/25	58	15	870	380
SM7CFR	F1210	2/27	58	15	870	380
10.SM5ALJ	U0201	3/26	57	15	855	374
11.SM5DXR	U1110	1/26	52	16	832	364
12.SMOGX	A0110	5/25	59	14	626	361
13.SM5AYA	U0201	2/25	54	15	810	354
14.SM6IQD	O0208	0/30	56	14	784	343
15.SM7ATL	H0517	2/27	55	14	770	337
16.SM6VVT	O0409	2/23	48	16	768	336
17.SM7VIZ	G0804	3/24	53	14	742	324
18.SM7HSP	K0105	4/21	50	14	700	306
19.SK4UW	S0104	0/24	48	14	672	294
20.SM6BSK	N0213	2/21	45	14	630	275
21.SM4UYA	W0101	0/23	46	13	598	261
22.SM7ABL	G0730	0/22	43	13	559	244
23.SMOHEP	A0127	5/16	42	13	546	239
24.SK0PR	B0703	4/19	45	12	540	236
25.SM6FWX	N0311	1/20	40	13	520	227
26.SM3MFQ	Y0409	6/14	39	13	507	222
27.SM6TOL	R1201	0/18	35	11	385	168
28.SK5BN	E0717	0/15	28	12	336	147
29.SM2KAL	B0401	6/10	32	8	256	112
30.SM2PYN	P1205	3/8	22	9	198	87
31.SM3RSO	Y0407	0/10	20	5	100	44
32.SM2IEO	B00403	5/1	11	3	33	14
33.SM3FBM	Y0203	4/0	8	4	32	14
34.SM2NZK	AC701	0/3	6	2	12	5

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	4215
Botkyrka Radioamatörer	2645
Västra Béklinge SA	2312
Kalmar Radio Am. Sällskap	1977
Fagersta Amatörradioklubb	1665
Mariedals Am.Radioklubb	1178
Radioföreningen i Karlstad	1071
Västernorrlands ARK	952
Westbo Radioklubb	870
Västerås Radioklubb	832
Hisingens Radioklubb	784
Kungälvs Sändareamatörer	768
Ärrika Sändareamatörer	672
Södra Dalarnas SA	598
Kronobergs Sändareamatörer	559
Pejl Radioklubb	540
Mariedals Am. Radio Klubb	385
Norrköping Radioklubb	336
Gellivare-Malmberget ARK	256
Umeå Radioamatörer	198
Adalen Sändareamatörer	32
Storuman-Tärnaby AK	12

Contest

MÅNADSTESTEN

MT 5 CW 97

1.SM3CER	Y0409	18/21	77	23	1771	1000
2.SM3DTR	Y0211	14/20	67	22	1474	832
3.SMOGX	A0110	8/23	59	18	1062	600
4.SM3CBR	X0307	4/25	57	18	1026	579
5.SM6VVT	O0409	7/21	55	18	990	559
6.SM7BGB	L1211	14/15	57	17	969	547
7.SMOAJV	U0406	4/24	56	17	952	538
8.SM6NM	N0311	6/17	45	21	945	534
9.SM5VZY	U0806	7/22	58	16	928	524
10.SM5DYC	O0806	3/26	58	16	928	524
11.SM5MLM	U0802	4/24	55	15	825	466
12.SM3VAC	Y0201	9/18	53	15	795	449
13.SM5ALJ	U0201	3/22	50	15	750	423
14.SM2KAL	BD0401	18/6	48	15	720	407
15.SK0PR	B0703	3/20	45	15	675	381
16.SM7CFR	F1210	6/17	45	13	585	330
17.SM3DX	Z0802	9/11	38	14	532	300
18.SMOHEP	D0207	6/15	41	12	492	278
19.SM7ATL	H0517	6/14	39	12	468	264
20.SM3LNU	Y0211	9/11	40	10	400	226
21.SM5DX	W0305	0/19	37	9	333	188
22.SM6IQD	O0208	0/15	29	10	290	164
23.SM7ATL	G0504	2/12	27	9	243	137
24.SM4VMS	W1202	2/32	65	17	1105	491
25.SM6RSD	Y0407	5/9	28	7	196	111
26.SM4TRB	T0801	0/12	24	8	192	108
27.SM6USW	R1602	6/5	21	7	147	83
28.SK6LK	P0315	0/9	17	8	136	77

KLUBBTÄVLINGEN CW

Västerås Radioklubb	2681
Adalens Sändareamatörer	2669
Sundsvalls Radioamatörer	1967
Järnlands Radioamatörer	1967
Botkyrka Radioamatörer	1554
Gävle Kortvägsamatörer	1026
Kungälvs Sändareamatörer	990
Aby Radioklubb	969
Tekniska Högskolans Radioklubb	952
Fagersta Am. Sällskap	948
Kalmar Radio Am. Sällskap	848
Borås Radiamatörer	845
Westbo Radioklubb	842
Nordanstigs Sändareamatörer	838
Västera Gestrike SA	807
Kungälvs Sändareamatörer	806
Westra Béklinge SA	806
Västernorrlands ARK	806
Hisingens Radioklubb	806
Pejl Radioklubb	806
Äby Radioklubb	806
Södra Dalarnas SA	804
Stora Tärnaby ARK	804

KLUBBTÄVLINGEN SS

Sundsvalls Radioamatörer	4400
Kalmar Radio Am. Sällskap	2488
Fagersta Am. Radioklubb	2378
Botkyrka Radioamatörer	2190
Borås Radiamatörer	2045
Tekniska Högskolans Radioklubb	1311
Västerås Radioklubb	1235
Kronobergs Sändareamatörer	1148
Westra Gestrike SA	1037
Kungälvs Sändareamatörer	986
Westbo Radioklubb	928
Västra Béklinge SA	896
Västernorrlands ARK	826
Hisingens Radioklubb	812
Pejl Radioklubb	810
Äby Radioklubb	806
Södra Dalarnas SA	804
Stora Tärnaby ARK	804

SKOPR körde QRP.

SM3CCT sände in checklogg.

SK6AW skickade inte in

någon

logg.

Totalt deltog

30 stationer i testen

(+ 1 station som ej

sänt in logg)

samt ej återfunnits i

minst 5 loggar

MARC

MALMOE AMATEUR RADIO CLUB

40 år



DET SKALL VI FIRA
15-17 AUGUSTI!
HÖRRS NYGÅRD



I år är det 40 år sedan **Malmo Amateur Radio Club**, bildades, detta skall vi fira på Hörrs Nygård i Sjöbo, helgen 15-17 augusti 1997.

Vi kommer att fortsätta med förra årets succé. Vi har även infört en ny regel, medtagen nubbe får ej drickas utan sång. Tyvärr har **"VIKINGARNA"** förhinder, men dans båda kvällarna blir det ändå. Barbros kök och kiosk kommer att vara öppen större delen av tiden. där du bland annat kan köpa: Grillspett, hamburgare, korv, grillad kyckling, pannkakor, smörgåsar, kakor, glass, godis, öl, läsk, cigaretter, m.m.

Ur programmet i övrigt kan nämnas att följande kommer att finnas på plats:

AMSAT-SM, FRO, Västsvenska Satellit Operatörer (VSOP) m.f., Janne, SM7DEW, kommer att hålla i SM7-mötet kl 14.00 på lördagen.

Enstaka priser

Husvagn: 40 kr per husvagn och natt.
El ingår.

Tält: 25 kr per tält och natt.

Kollektiv: 25 kr per person och natt.

Fest på lördagskvällen: 75 kr. Ingår en lättöl eller läsk.

Lunch: 45 kr. Ingår lättöl eller vatten.

Frukost: 30 kr.

Parkeringsavgift: 5 kr per dag.

Loppmarknadsbord: 25 kr per dag.

Våra största Ham-utställare kommer naturligtvis. Vidare blir det loppmarknad, tipsrunda, RPO på 80 m bandet, föredag m.m.

Fredag: Fredags afton, fest med överraskningar och lotteri.

Lördag: Utställarna ställer ut sina produkter, loppmarknad, tipsrunda, RPO på 80 meter, SM7-möte och lördagsfest där vi fortsätter med överraskningarna.

Söndag: Utställarna fortsätter sin verksamhet, loppmarknad, RPO på 80 meter, tipsrunda, och SSA bulletin.

För de som önskar finns det möjligheter till övernattnings i tält, husvagn eller i kollektiv, även övernattning på vandrarhemmet i Lövesta, 3 km från Hörrs Nygård.

Tel 0417-21474 eller mobiltelefon 010-2108396, fråga efter Margareta. Öppettider: 08.00-10.00, 16.00-22.00 alla dagar. (Med reservation för ändringar.)

Information ges av Lasse Kvant, SM7FYW, Barbro Kvant, SM7VOV, båda på tel 040-54 87 14, eller Peer Arkenhult, SM7MME på tel 040-13 67 13, eller 0705-13 67 13. Du kan även hitta oss på internet "<http://home3.swipnet.se/~w-3506>". Ring in din beställning till Lasse, Barbro eller Peer, du kan även skicka in din beställning via packet till Peer, SM7MME@SK7WX.M.SWE.EU. **O.B.S!** Sista anmälndag den **1 augusti**. För er som behöver inlotningsning, finns **SK7BT** på Ystadrepeatern på 145.675 MHz.

Styrelsen för **MARC** önskar alla välkomna, till en trevlig samvaro på Hörrs Nygård.

gm SM7MME/Peer



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

Test av utrustning för Digital Signal Processing

Genom tillmötesgående av Swedish Radio Supply i Karlstad har jag fått låna tre modeller för provning under några veckor.

Resultatet redovisas här!

NIR-12

Denna modell har två stycken DSP inbyggda, vilka arbetar simultant och kan ställas in steglöst i passbandet. Det finns ett speciellt notchfilter, som skall ta bort blandningsprodukter från närbelägna bärvägor såsom CW och RTTY med mera. Två metoder för brusreducering används, nämligen "Improved Spectral Subtraction" eller "NIR" och "Improved Dynamic Peaking". Via ett RS232-interface kan experimentellt hågade användare konstruera egna filterfunktioner med hjälp av datorn.

Apparaten ansluts mellan mottagarens högtalaruttag och högtalaren. SSTV-modemet kopplas till "line output-uttaget" och till en särskild kontakt - "BYPASS Input" - ansluts exempelvis 0 V (jord) vid nyckling av sändaren.

Två stycken grova konstruktörsmissar noterades. Batteripluggens plasthölje måste skruvas av för att få den att bottna i apparaten och hörtelefonuttaget sitter på baksidan i stället för på framsidan.

På grund av den korta tid som stod till buds kunde inte några ingående tekniska prov göras, utan jag fick nöja mig med att undersöka hur de olika apparaterna fungerade under daglig användning och mottagning av speciellt SSTV.

Förutom NIR-12 provade jag också SSTV-1 från JPS och DSP-NIR tillverkad av Danmike i Danmark

Elektriskt fungerade apparaten utan anmärkning och man kunde tydligt se att vissa störningar inte hade någon större inverkan på bildens kvalitet.

När bilden är klar, vill man ju höra kommentarerna och då måste man vrida på två rattar för att ändra passbandet till normal SSB och stoppa in hörtelefonpluggen igen. Tal blir nämligen ganska förvrängt i SSTV-läge och dessutom är volymen nedskravad. Det saknas alltså en "bypass-knapp" på framsidan.

SSTV-1

Detta är en enklare DSP med endast tre kontroller på frontpanelen, nämligen power on, filter in och hörtelefonuttag. Som framgår av namnet är det avsett speciellt för slow-scan TV. Det innehåller två filter med branta flanker, ett som är centrerat runt synkpulsfrekvensen 1200 Hz och ett som täcker själva videoinformationen 1500 Hz till 2300 Hz. "Bypass" kan ske genom att trycka på "Filter in" eller slå ifrån



NIR-12, en av flera DSP-modeller som tillverkas av JPS Communications.

spänningen. Det senare är väl det säkrare alternativet.

DSP-NIR

Den mekaniska konstruktionen av dessa danska DSP är väl genomtänkt. Omkopplare för "bypass" och hörtelefonuttag finns nämligen på framsidan.

Liksom i NIR-12 finns ett stort antal filtermöjligheter, varav dock bara SSTV-modellen provades ingående.

Sammanfattningsvis kan sägas att alla tre DSP-modellerna fungerade tillfredsställande i SSTV-läge, men att det hade behövts längre tid för att få erfarenhet av de olika typer av störningar som kan förekomma.

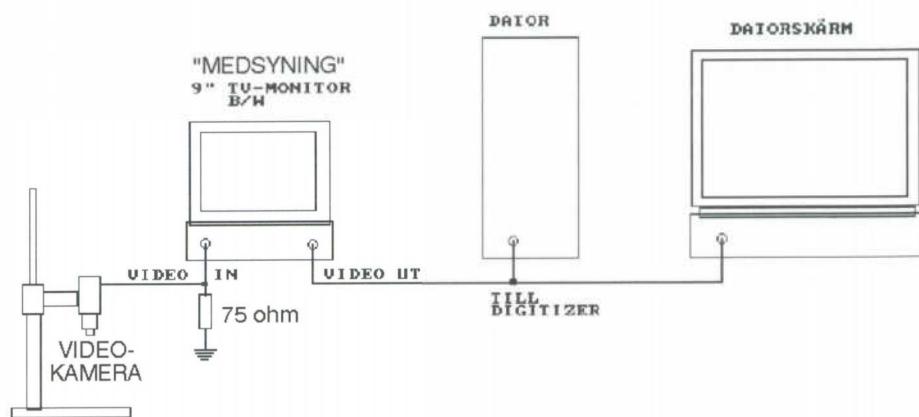
Genom att koppla en yttre DSP till riggen komplicerar handhavandet betydligt och det är därför tveksamt om en sådan är ett bra val om man vill filtrera bort störningar. Alternativet är att använda en transceiver med DSP inbyggd i MF-en, men vem går och köper en ny rigg bara för den sakens skull.

Det är helt klart att digital signalprocessing inte är färdigutvecklat ännu och därför borde man kanske se tiden an ett tag. För SSTV kunde man exempelvis tänka sig en automatisk omkopplingsfunktion som känner av VIS-signalen.

Extra TV-monitor underlättar kamerainställning

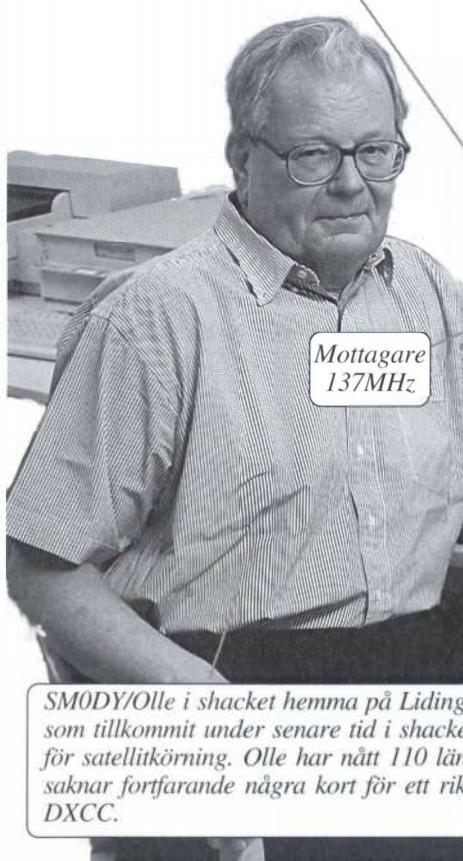
Sixten/SM5DAJ kom med ett bra tips om hur man underlättar procedturen med kamerainställning. Vanligtvis brukar kameran vara placerad i sitt stativ ganska långt från dataskärmen vilket försvarar skärpeinställningen. Lösningen är att placera en liten TV-monitor med Video-IN respektive Video-UT kontakter intill kameran. Kabeln från Video-UT kontakten ansluts till digitizerkortet i datorn dit även datorskärmen är ansluten, se fig.

Den extra TV-monitorn kan gärna vara monokrom eftersom det är skärpan vi är ute efter.



Omslagsbild

SM0DY/Olle Enstam i shacket hemma på Lidingö. Han har en allround-utrustning inklusive utrustning för satellitkörning.



SM0DY/Olle i shacket hemma på Lidingö. De prylar som tillkommit under senare tid i shacket är utrustning för satellitkörning. Olle har nått 110 länder, men saknar fortfarande några kort för ett riktigt satellit-DXCC.

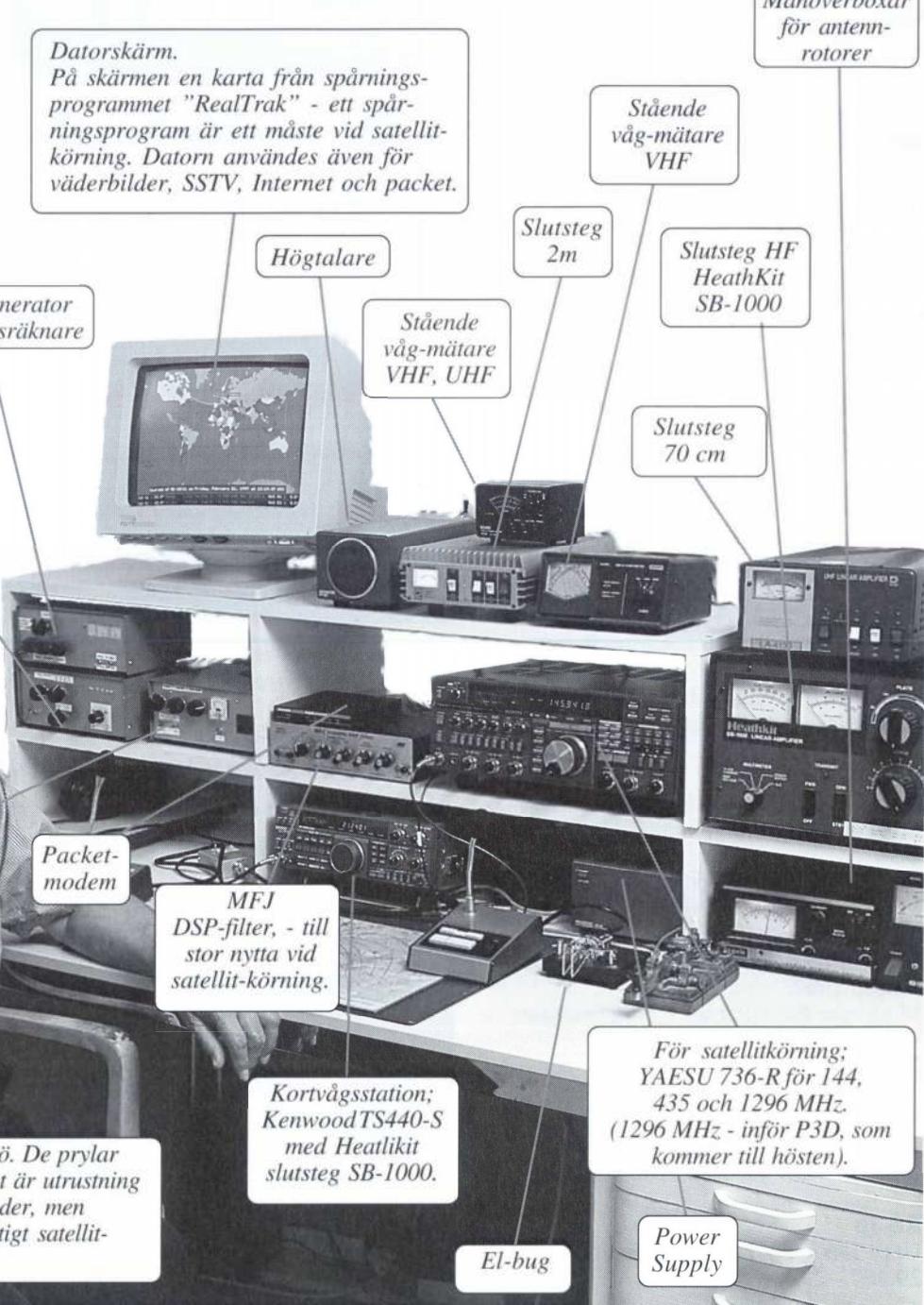


Foto: SM0JHF/Henryk

SM0DY/Olle fick sin licens i april 1947 efter att ha varit lyssnar-amatör SM4-847 i något år.

Vid 17 års ålder fick han sin C-licens, som berättigade honom att köra 5W på 2,5 meters-bandet, 112-120 MHz. Han var på den tiden Sveriges yngste, eller näst yngste sändaramatör.

- SM5GH/Bertil Weyde var måhända lite yngre, säger Olle och tillägger;
- Det var ett hårt liv. Jag körde "självsvängande" med en superregenerativ mottagare. Frekvensen bestämde man med Lechertrådar, två parallella trådar, som matades i ena ändan. Sedan hängde man på små glödlampor med vilkas hjälp man hittade noderna och sedan var det bara att använda tumstocken . . .

Mer information om SM0DY/Olle finns att läsa i SM1BUO's spalt "Månadens slow-scanner"; QTC 1995 Nr 4 sid 14-15.

SMORG/P/Ernst

50-års-jubileum?

- Vi är säkert många som firar 50 års-jubileum i år, eftersom de nya efterkrigs-signalerna väl började lämnas ut 1947. Det är en intressant fråga - kanske är det många sändaramatörer som i år firar 50-årsjubileum!

SM0DY/Olle



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

Satellit-nytt!

AO-10

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB, Ner 145.975-145.825 MHz

B-transpondern verkar för närvarande inte få tillräckligt med energi.

AO-27

Upp 145.850 MHz FM, Ner 436.792 MHz FM) (FM-transponder)

Mottagaren är mycket känslig men tyvärr hörs det många pip som inte har med amatörradio att göra.

OBS! Nerfrekvensen är något lägre än som tidigare meddelats.

FO-29

JA: Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB, Ner 435.800-435.900MHz CW/USB

JD: Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM, Ner 435.910 MHz FM 9600 bd BPSK)

Synnerligen preliminärt modeschema för juli 1997.

Modebyte förefaller att ske på fredagar:

27 juni	JA
4 juli	JD Digi-talker
11	JA
18	JD 1200bps PSK MailBox
25	JD 9600bps FSK MailBox

RS-10

Upp 145.865 - 145.905 MHz, Ner 29.360 - 29.400 MHz

Kvällen 25 maj slutade RS-10 A-transponder att fungera.

Enligt rykten var det kontrollstationen som gjorde någon underlig manöver varpå RS-10 tystnade.

(Tjernobylsyndromet?)

Enlig Leonid/UA3CR kommer den igång igen, men ännu den 10 juni var det tyst.

RS-12

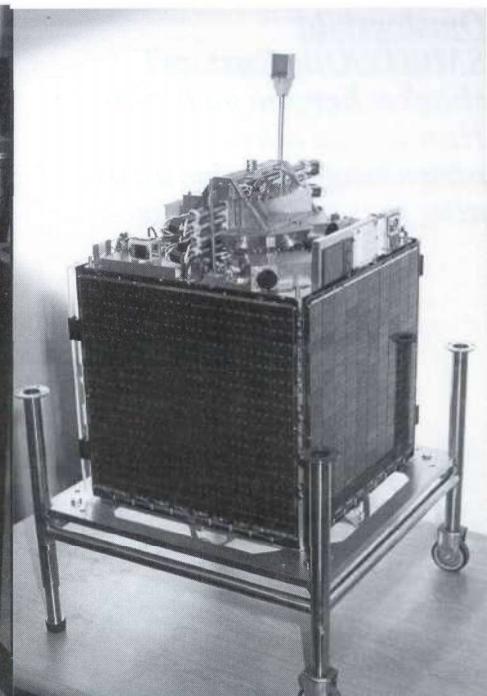
Fortfarande är RS-12 igång. Detta är den enda kortvågssatelliten.

Upp 21.210-21.250 MHz CW/SSB, Ner 29.410-29.450 MHz eller

145.91-145.95 MHz CW/SSB. Observera att man av hävd kör CW under 21.225 och SSB över. Genom att utnyttja bangeometrin OCH vägutbredningen i jonosfären borde det gå att köra ihop ett DXCC för en inbiten kortvågsamatör.



PAA and PAF installed on inverted SUNSAT.(5th March 1997).

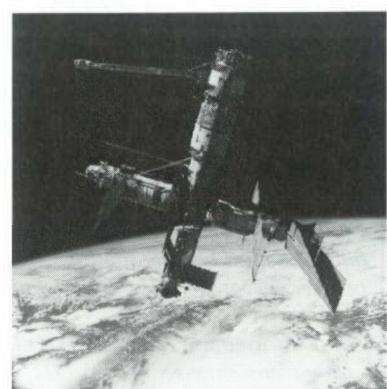
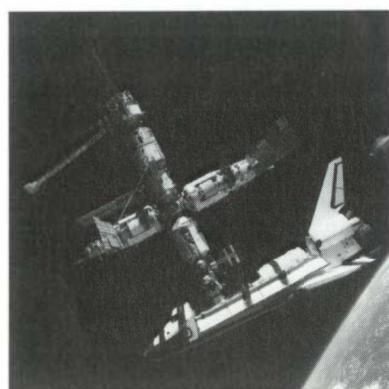


Complete SUNSAT on lower of handling frame.(5th March 1997).

SUNSAT är ett satellitprojekt vid Stellenbosch University i Sydafrika. Satelliten väger 60 kg (45X45X62 cm) och kommer att vara utrustad med amatörradio. Den sänds upp nästa år.



Arbete i rymden med Mir.



Bilderna har ställts till förfogande genom SM5BVF/Henry.

Curt/SM5AHK är på god väg med 70 länder och ca 700 QSO, de flesta i Europa men även Afrika, Japan Ur SM5AHK logg saxar vi: 3A/DJ5MN CW, OJ0/DL1IAN SSB, SV5/HA6NL/P CW/SSB, 9K2MU, A71CW QUATAR. A71CW ämnar sig till Oman med en ny A4-signal.

RS-16

Upp 145.915 - 145.948 MHz, Ner 29.415 - 29.448 MHz
Fyr 29.408 + 29.451 MHz P = 1.2 W / 4 W
435.504 +435.548 MHz P = 1.6 W

Enbart fyren på 435.504 MHz är i gång.

MIR

Upp 145.200 MHz FM, Ner 145.8 MHz FM packet och foni
Upp 435.750 MHz FM, Ner 437.950 MHz FM, Subton 141.3 Hz

Mike Foale/KB5UAC är aktiv från ROMIR. Han har även tillstånd att köra från SAFEX stationen ombord men det är osäkert när det kan bli av.

Mike skall stanna kvar ombord till september då Wendy Lawrence/KC5KII, kommer upp med Atlantis/STS-86.

RYMDFÄRJORNA

Närmast på programmet 1/7? kommer Columbia/STS-94 som ersättare för STS-84 som var tvungen att avbryta färden efter bara 4 dygn. Amatörradio/SAREX men, men tyvärr inte hörbar i Skandinavien.

17/7 Discovery/STS-85 som kommer att kunna höras men det verkar inte som man planerat någon SAREX-aktivitet.

Under atlantisfärden till och från MIR är man inte längre aktiva på amatörradiobanden.

Frekvenser som används i samband med aktiviteter på eller straxt utanför MIR och rymdfärjorna är 121.750, 130.1625 samt 143.625 MHz.

AMSAT-SM-BBS

BBSen innehåller bandata, bulletiner och program för satelliter.
Telefon 08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. V.34+
AMSAT-SM:s hemsida på Internet:
[http://www.users.wineeasy.se/amsat/](http://www.users.wineasy.se/amsat/)

AMSAT-nätet

Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SKOTX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

SMODZL/Anders

Stiftelse stöder radioteknisk historia. Bildad mars 1997 i Göteborg



Några ur styrelsen med suppleanter, bl a SM6AHU/Sven (Ericsson), Alf Urbath (Telia), SM6KAT/Solveig (SSA), Barbro Ilvemo (Göteborgs museér), Bo Sernvik (Celab), Mats-Ove Jacobsson (Telia), Kjell Markström (Telia).

Foto: SM6AHV/Sven.

STIFTELSEN FÖR UTBILDNING OCH FORSKNING INOM RADIO- OCH TELETEKNIKEN OCH DESS HISTORIA

Stiftare:

- TELIA MOBILE AB
 - TERACOM SVENSK RUNDRADE AB
 - ERICSSON MOBILE DATA DESIGN AB
 - ERICSSON MICROWAVE SYSTEMS AB
 - SAAB ERICSSON SPACE AB
 - ASCOM TATECO AB
 - CELAB AB
 - FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER
 - GÖTEBORGS STAD, MUSEIFÖRVALTNINGEN
- tillsammans har stiftarna donerat 246.000 kr

Stiftelsen skall ha som ändamål att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radioteletroniken och dess historia.

Ändamålet skall uppfyllas främst genom

- bidrag till radio- telehistorisk forskning
- stimulering av forsknings- och utbildningsinsatser bl a genom utdelning av stipendier till personer som har utmärkt sig inom radio- eller teletroniken, samt
- medverkan till att kompetensnivån och kunskapen om radio- och teletroniken och dess historia bibehålls och ökas.

Den angivna verksamheten innebär också att stiftelsen skall bidraga till forskning och utbildning vid ett radio- och telehistoriskt museum i Västsverige.

För styrelsens löpande förvaltning svarar Ordförande

Mats-Ove Jacobsson, Teracom AB
Ekonomiansvarig
Solveig Nordberg-Jansson/SM6KAT,
SSA
Sekreterare
Sven Persson/SM6AHU, Ericsson
Microwave Systems AB

Stiftelsens adress är samma som för Radiomuseet i Göteborg,
Radiohistoriska Stiftelsen,
Anders Carlssons gata 2,
417 55 Göteborg

*Information genom
SM6AHU/Sven*



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA:s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Nya anropssignaler

SH3ACI	SSA UC	Innehärt även SM3VWB	Tomas	Johansson	Björktjäravägen 7 P	821 35	BOLLNÄS
SH3ACT	SSA UC	Innehärt även SM3SWR	Ingemar	Leek	Svågavägen 33	820 62	BJURÄKER
SH3ACU	SSA UC	Innehärt även SM3VAQ	Inger	Eriksson	Nackstavägen 48 A 6tr	853 52	SUNDSVALL
SH3ACW	SSA UN	Ex: SM3-7862	Anders	Sahlén	Alaskavägen 1053	872 34	KRAMFORS
SH4ACV	SSA UN		Sara	Bruun	Näresbyn Brännsäsen	672 92	ÅRJÄNG
SH5ACJ	SSA UN	Ex: SM5-7919	Eric	Fors	Skallbergsgränd 17 B	722 21	VÄSTERÅS
SH5ACK	SSA UN	Ex: SM5-7944	Sven-Erik	Wikström	Åsvägen 9 B	730 60	RAMNAS
SH5ACL	SSA UN	Ex: SM5-7970	Olof	Harkman	Björnövägen 36 B	723 48	VÄSTERÅS
SH5ACM	SSA UN	Ex: SM5-7971	Jonas	Harkman	Björnövägen 36 B	723 48	VÄSTERÅS
SH5ACN	SSA UN	Ex: SM5-7981	Ove	Green	Mötet	735 91	SURAHAMMAR
SH5ACO	SSA UN	Ex: SM5-7969	Siv	Hjälm	Violinvägen 8	735 38	SURAHAMMAR
SH5ACP	SSA UN	Ex: SM5-7979	Fredrik	Löfblad	Magnetgatan 25 B,3TR	735 36	SURAHAMMAR
SH5ACQ	SSA UN	Ex: SM5-7972	Ella	Kilpinen	Nybryggsvägen 21 B	735 35	SURAHAMMAR
SH5ACR	SSA UN	Ex: SM5-7973	Susanne	Kilpinen	Nybryggsvägen 21 B	735 35	SURAHAMMAR
SH5ACX	SSA UN	Ex SM5-7980	Roger	Elfving	Orkestervägen 4	735 38	SURAHAMMAR
SH6ACS	SSA UN		Dennis	Modigh	Lövhagsvägen 16	542 32	MARIESTAD
SM0WLC	Cept 2	Ex: SM0-7902	Peter	Andersson	Hemborgavägen 33	187 73	TÄBY
SM0WLQ	Cept 2		Kristian	Johansson	Marknäsvägen 173	183 78	TÄBY
SM0WLE	Cept 1	Ex: SM0-5398	Martti	Bengtsson	Stjärnvägen 3 A	181 34	LIDINGÖ
SM0WLF	Cept 2		Staffan	Frölinger	Bastuhagsvägen 4	122 42	ENSKEDE
SM0WLG	Cept 2		Lorenzo	Gustafsson	Fregattvägen 2	183 53	TÄBY
SM0WLI	Cept 1		Niclas	Löf	Dalkantsvägen 10	141 41	HUDDINGE
SM0WLL	Cept 2	Ex: SM0-7611	Ulf	Hansson	Värdshusvägen 20, 6tr	145 50	NORSBORG
SM0WLM	Cept 2		Ulf	Björkeskog	Observatoriegatan 9	113 29	STOCKHOLM
SM0WLY	Cept 2		Dan	Ydén	Tämnarvägen 32 A	120 53	ÄRSTA
SM0WMA	Cept 1		Kari	Lassila	Per Hallströms Väg 12,9	131 39	NACKA
SM0WMB	Cept 2	KE6CUC	Johan	Ballin	Strålgatan 7	112 63	STOCKHOLM
SM2WLJ	Cept 1		Lars	Stenlind	Storvägen 21	917 93	LAJKSJÖBERG
SM2WLP	Cept 2		Fredrik	Ragnarsson	Kragvägen 48	904 41	RÖBÄCK
SM2WLQ	Cept 2		Thomas	Lundqvist	Ivarsboda 124	918 32	SAVAR
SM2WLS	Cept 2		Magnus	Lindgren	Viggens Väg 5D	903 65	UMEÅ
SM2WLT	Cept 2		Robert	Östhagen	Laisholm 2037	920 64	TÄRNABY
SM2WLZ	Cept 2		Pia	Musal	Gubböle 30	905 93	UMEÅ
SM3WLX	Cept 2		Anders	Henriksson	Bäckstugevägen 10C	804 26	GÄVLE
SM3WME	Cept 2		Erik	Molander	Bruksvägen 167	890 35	HUSUM
SM3WML	Cept 2		Christian	Johansson	Hemmansvägen 3	856 53	SUNDSVALL
SM4VMC	Cept 2		Anders	Kling	Kahnsgatan 110	784 36	BORLÄNGE
SM4WMD	Cept 2		Martin	Kivi	Färjärgårdsvägen 7	784 61	BORLÄNGE
SM4WMF	Cept 2		Fredrik	Dahl	Kaldovägen 1	784 45	BORLÄNGE
SM4WMG	Cept 2		David	Forsberg-Axelsson	Moråkersvägen 4	784 62	BORLÄNGE
SM4WMH	Cept 2		Conny	Dahlgren	Viken 54	781 94	BORLÄNGE
SM5WLB	Cept 2		Bo	Setterberg	Tjärholm	614 98	SANKT ANNA
SM5WLO	Cept 2	Ex: SM5-7974	Bo	Fredlund	Profilvägen 3	612 35	FINSPÅNG
SM5WLJ	Cept 2		Jimmy	Larsson	Storgatan 5A	591 33	MOTALA
SM5WLV	Cept 2		Marcus	Agehall	Skänkvägen 16	739 31	SKINNSKATTEBERG
SM5WLW	Cept 2		Anders	Persson	Långtalbbovägen 1	735 34	SURAHAMMAR
SM6WLA	Cept 2	Ex: SM6-7962	Torny	Stenbäck	Nedre Rödhäjd 9871	444 97	SVENSHÖGEN
SM6WLH	Cept 2	Ex: SM6-7864	Anders	Stigö	Wennerbergsgatan 35	431 39	MÖLDAL
SM6WMR	Cept 2		Martin	Wallgren	Ytter-Restad 700	442 95	KUNGÄLV
SM7WLR	Cept 1		Harry	Kalender	Ramels Väg 123-22	213 69	MALMÖ

Nya licensklasser

SM4TRB	Cept 1		Per	Svensson	Hörken, Hyttvägen 3	772 94	GRÄNGESBERG
SM5JDL	Cept 1		Hans	Ostlund	Söderängsgatan 15 A	633 56	ESKLSTUNA
SM5LRA	Cept 1		Christer	Andersson	Björkvägen 3 A	645 40	STRÄNGNÄS
SM5PFS	Cept 1		Torulf	Froom	Vansö Kyrkby	645 92	STRÄNGNÄS
SM5RBW	Cept 1		Sven-Olof	Larsson	Sturegatan 5	632 30	ESKLSTUNA
SM5RET	Cept 1		Rolf	Andersson	Vasbergsgatan 11	633 43	ESKLSTUNA
SM5TGV	Cept 1		Anders	Svensson	Vretahagsvägen 21	633 69	SKOGSTORP
SM5UNL	Cept 1		Lennart	Lavell	Nygatan 27 A	632 20	ESKLSTUNA
SM6WIM	Cept 1		Mujko	Music	Andersbergsringen 51	302 55	HALMSTAD

Rättelser och namnbyte

SH4ACH	SSA UN		Mikael	Andersson	Elverud 8 Blomskog	672 92	ÅRJÄNG
SM2WJX	Cept 2		Petrus	Hyvonen	Skyttegatan 20 A	981 37	KIRUNA
SM6WKD	Cept 2		Lena	Granquist	Oriongatan 2 B	441 36	ALINGSÅS
SM7RFI	Cept 2	Ex Friberg	Lars	Thillberg	Ramels Väg 3	213 68	MALMO

Nya medlemmar/återinträde

SK7PA	Sjöfartsverkets Radioamatörklubb		Kn Lars-Olov Dahlund		Hulta 601	242 95	HÖRBY
SL6BF	Göteborgs Marin Regemente		Jan	Ahlgren	Box 5155	426 05	V.FROLUNDA
SM7-7977	Lyssnaramatör		Jonas	Björkquist	Toftavägen 5,Toftaholm	241 93	ESLÖV
SM0NMB	Cept 1		Ulf	Hansson	Soldatvägen 8	186 50	VALLENTUNA
SM0WLL	Cept 2	Ex: SM0-7611	Fredrik	Öberg	Värdshusvägen 20, 6tr	145 50	NORSBORG
SM2-7983	Lyssnaramatör		Sven-Eugen	Andersson	Ömansvägen 6	946 91	ROKNÄS
SM2JES	Cept 2		Ingemar	Leek	Hultet 30	956 93	OVERKALIX
SH3ACT	SSA UC	Innehärt även SM3SWR	Inger	Eriksson	Svågavägen 33	820 62	BJURÄKER
SH3ACU	SSA UC	Innehärt även SM3VAQ	Mikael	Wallin	Nackstavägen 48 A 6tr	853 52	SUNDSVALL
SM3WHV	Cept 1		Eva-Lisa	Gustafsson	Vikingavägen 6	811 60	ŠANDVIKEN
SM4-7978	Lyssnaramatör		Sara	Bruun	Ed 13	672 92	ÅRJÄNG
SH4ACV	SSA UN		Lars	Åkerman	Näresbyn Brännsäsen	672 92	ÅRJÄNG
SM4WKO	Cept 2		Johan	Brodin	Nålängsvägen 29	795 36	RATTVIK
SM4WKK	Cept 2		Ove	Green	Sörby Nedre Gårdet	683 94	LAKENE
SH5ACN	SSA UN	Ex: SM5-7981	Fredrik	Löfblad	Mötet	735 91	SURAHAMMAR
SH5ACP	SSA UN	Ex: SM5-7979	Jan-Erik	Holm	Magnetgatan 25 B,3TR	735 36	SURAHAMMAR
SM5LOZ	Cept 1		Håkan	Hjelm	Prästtorpet	735 91	SURAHAMMAR
SM6-7976	Lyssnaramatör		Dennis	Modigh	Hemdrydsgränd 1	523 32	ULRICEHAMN
SH6ACS	SSA UN		Owe	Holm	Lövhagsvägen 16	542 32	MARIESTAD
SM6HRL	Cept 2		Martin	Hagberg	Skaraborgsgatan 11	532 30	SKARA
SM6WHT	Cept 2		Thomas	Sjönebrink	Sörljukan 56	433 69	SÄVEDALEN
SM6-7982	Lyssnaramatör		Lars	Olofsson	Fänneslunda Skogshyddan	523 99	HOKERUM
SM7EYQ	Cept 1				Stenshultsv.104	291 92	KRISTIANSTAD

Silent Keys



SM0RUS Karl-Gunnar Malmqvist,
Täby
SM2EV Erik Lidman, Luleå
SM5FBL Gustav Tapper, Enköping
SM5PE Per Öhnell, Stockholm

SM5FBL/Gustav Tapper

En radiovän har lämnat oss. Gustav Tapper dog i maj efter en längre tids sjukdom.

Vi minns Gustav som en glad, nyfiken och hjälpsam människa.

Gustav var aldrig nedstämd utan hade oftast något roligt att sprida. Han var nyfiken på det mesta runt radio och försökte hänga med.

Vi yngre minns Gustav som den som kunde ställa upp med råd eller kanske någon grej som saknades i utrustningen.

Gustav fick de sista åren lite svårt att hänga med då cancer tog övertaget.

Det är med sorg vi nu kan notera att Gustav inte längre finns bland oss.

Enköpings Radioklubb gm
ordf Leif Carlsson

SM6 - Klubbledarträff

Boka redan nu preliminärt söndagen den 7 september för en klubbledarträff i Göteborg. Tema: Rekryteringskampanjen som SSA drar igång till hösten.

Inbjudan och mer information kommer i augusti till berörda klubbar.

Trevlig sommar önskar
SM6KAT/Solveig - DL6



**Radiomuseét
Motala**
Öppet
1 juni - 31 augusti
Vardagar kl 11 - 17
Övrig tid enl. överenskommelse till turistbyrån, Motala tel 0141-225254 eller SM5PBX/Ulla



Inbjudan till BJÖRNOMÖTE 1997

Årets BJÖRNOMÖTE hålls den 4-6 juli. Platsen är som vanligt på TOSSEBERGSKLÄTTEN ca: 15 km norr om SUNNE, på västra sidan om Övre Fryken.

Det är ett utmärkt QTH för ATV eller andra moder på högre frekvenser. Tag med egen utrustning att köra med. 220 volt finns.

Vi samlas på fredagskvällen och börjar rigga upp mast och antenner.

Mat och kaffeservering finns i toppstugan. Gemensam supe på Lörd.em. Lotteri.

För övernattning på plats, kontakta SM4KVP/Per 0563-72371 eller SM5ERW/Tage 0151-31135.

Campingplats eller stuga kan bokas hos SUNNE turistbyrå 0565-13530.

73 de SK4BM
gm SM4KVP es SM5ERW

SK7RN sommarträff Borgholm, Öland

Välkomna till radioklubben Nordö:s
SK7RN sommarträff
lördagen den 26 juli kl 19.

Plats: Jordhamn, strax norr om Sandvik, 35 km norr om Borgholm och på Ölands västra kust vid Kalmarsund.

Korvgrillning, radiopratande m m ev. tävlingar.

Vägledning/inlotning via repeatrarna SK7RNO på R2x samt RU3 och SK7RIH på RU5 eller direkt 145.400.

Anrop: SK7RN.

Välkomna hälsar radioklubben
Nordö på norra Öland.
SK7RN gm SM7NJD/Åke, sekr.

Fieldday på Buberget

Fieldday på Buberget, igen - för vilket år i raden det är spelar ingen roll men den 5-6 juli 1997 samlas vi åter till FURAs Bubergsdagar.

Som vanligt kör vi radio, bl.a. SRAL-testen på VUHF, berättar historier kring lägerelden, grillar korv och räknar mygg. Tiden brukar också räcka till för att njuta av den vackra utsikten. Inkvartering sker i tält. Samling i Vindelns centrum kl 16.00 SST den 5 juli för gemensam färd upp på berget. Aktiviteterna avslutas den 6 juli kl 16.00 SST. Ytterligare upplysningar kan erhållas genom undertecknad.

Välkommen önskar FURAs styrelse.
genom SM2PYN/Bosse

Radio och Flyg i Missionens tjänst Familjeläger vecka 29

Molnbyggens lägergård, Leksand.

För personer/familjer som är intresserade av mission i kombination med flyg- och radiokommunikation.

Info: SM7BUA, Mats Gunnarsson

Baldersg 6, 341 33 Ljungby

Tel/fax 0372-84442

mats.gunnarson@smf.se

Fieldday i Värmskog

Radioklubben SK4IL i Grums drar åter ut till Lars-Magnus Ericssons födelsegård för att köra fielday. Den store industrimannen föddes i Värmskog i Värmland för 151 år sedan och gården rymmer nu ett fint telefonomuseum. Datum för händelsen är **söndagen den 6 juli**, och vi deltar på detta sätt i att fira "Värmskogs dagen" som i sin tur ingår i "Grums 600 år".

Vägbeskrivning: Från Grums eller Arvika kör du mot Värmskog tills du ser skylten "LM Ericssons minnesgård" följd sedan liknande skyltar till Nordtomten Vegerbol och du är framme.

Vi börjar kl 10 lokal tid och kommer att vara QRV på främst kortvåg, CW och SSB. Vi passar även R7 om du behöver lotshjälp. Passa på att köra denna amatörfattiga församling, S604! Eller besök oss! Mellan kl 13-17 är museet öppet.

Tag med fika eller lunchkorg och vackert väder samt hjärtligt välkommen till en fin dag på historisk mark hälsar SK4IL

Styrelsen SK4IL gm
SM4SEF/Bosse

Loppis - Bollnäs

Bollnäs Radioamatörer och XPUUG inbjuder till loppis på Lenninge Herrgård den 26 juli kl 1000. Lenninge Herrgård ligger vid riks-väg 83, ca 5 km S Bollnäs utmed Voxnan.

Herrgården är ett vandrarehem med fullständiga rättigheter så det är väl sörjt för både kost och logi för den som så önskar.

Försäljningen är kostnadsfri men du bör själv ta med dig bord samt eventuellt regnskydd eftersom vi avser att hålla loppisen under bar himmel. Ytterligare info lämnas av SM3VEE/Anders, på tel 0278-169 77.

Varmt välkomna
SM3VEE/Anders



Hörrs Nygård 15-17 augusti

Varmt välkommen!

MARCs fielday

Helgen 15-17 augusti blir ännu festligare än den traditionella tidigare år - eftersom MARC passar på att 40 årsjubilera!

Dans på kvällarna blir det liksom fjalärts stora succé, Knyde Gillet och mycket annat bl a Barbros Kök & Kiosk kommer att vara fullmatad.

Övernattning är möjlig i kollektiv, husvagn, tält eller vandrarehem

Hamnställning, SM7-möte, loppis, RPO, föredrag mm

Mera information genom SM7FYW/Lasse och/eller SM7VOV/Barbro, tel 040-54 8714 eller SM7MME/Peer, tel 040-136713.

MARCs hemsgård:
http://home3.swipnet.se/~w-35406/

Välkomna hälsar styrelsen genom
SM7MME/Peer

Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

□ Kv-Rx Rohde & Schwarz EK 07, manual d:o samt manual el. schema till R&S ESM 300. Även mätinstrument R&S är av intresse.

SM6OHV/Erik ☎ 0513-23195, dagtid

□ Till Yaesu FT-23R. Yaesu bordsladdare NC-29 eller NC-37, FBA-10 Batteri ackar (tomkasset för R-6), FNB-10 Ni-Cd batteriackar, PA-7 Batteri, förlängningskabel.

SM7-7959/Gerry ☎ 040-6113866, kvällar

□ Quad för 15 eller 15/10. Minst 2 el. stabil. 3 element monoyagi för 20m (ev. 4 element). TR köpes (kv) även äldre.

SM6SYC/Harry ☎ 0512-60640

□ Allmodetrancivers 2 och 70. Mobil Duobandare. Handapparat singel eller duobandare. Äldre HF ststion för nybörjare. SM0OGX/Kjell ☎ 08-7652118, Fax 08-767 28 00. E - mail: kjell.zajd@procent.pp.se

□ Transceiver ICOM-IC-730 samt filter till YAESU FT-ONE 8.9 MC 2,4 KC eller MACOY FILTER 9 MC 2,4 KC. Svar med pris till SM0CTK/Stig ☎ 08-365994, e-mail: stig.bygren@swipnet.se

□ Med godkända CEPT-2-prov söker vi allmoderiggars 144/432 mono- eller duoband. Dessutom lämpliga beamar för fast och portabell bruk. Även HF-RX el transmitter för framtida bruk. Heinrich Gross ☎ 0480-93005, Kaj Holst 0480-66620/67112. SM-7829

□ Köpes. Mottagare Collins R-390A och manual till dito. SM7NCI ☎ 040-943634

□ Beam som tål 1 kW.
SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

Säljes

□ KV-transceiver Yaesu FT-757GX II 100W orginalmik, kablage och rnanualer 6.000 kr. Nättagg Yaesu FP-757HD 2.000 kr. Antennanpassning MFJ-949C 1.000 kr. Swedish key 500 kr. Manipulator mh-705 300 kr. Slutsteg 144 MHz CTE BS-25 in 1-4W ut 25W 700 kr. SY33 3-element beam 10, 15, 20m, nästan ny, 1.500 kr. Dipol med traps för 10-15-20-40-80m 300 kr. Vertikalantenn, DP-CP5 1.000 kr. Teleskopmast 24 meter (VIBE) + fundament 3.000 kr. + kablar + kontakter + rotor + staglinor + dator 286. 1.000 kr, hämptis i Rättvik. Vid köp av samtliga enheter som en post: 13.000 kr. SM4IAW/Evert ☎ 0248-14130

□ Kenwood TS 520 med mic + högt. 1.500 kr. VHF Multibander 25watt. Intek KT-500EE. 12 mån lite använt 1.500 kr. VHF antenn 22 element 19 dBd 500 kr. Allt i bra skick. SM5WDC-Erik ☎ 0141-235040

□ Yaesu FT-990 AC. Kv-transceiver, toppskick. Lite använd, med samtliga filter och extern högtalare SP-6. 17.900 kr. V G lämna anbud. Yaesu FT-8000R. Mobil duobandsstation 2m/70cm. Av senaste modell, Ny m garanti, 5.600 kr. Yaesu FT-50R. Duobands handapparat, ny med garanti. 3.500 kr. Yaesu FT-51R. Duobands handapparat. Mycket bra skick, med garanti. 4.100 kr. Tiny-2, marknadens mest prisvärdas packetmodem. Nya och beg. finns i lager. Nodprom Till TINY-2: 150 kr. ARS X-300. duobands-basantenn för 2m och 70cm. Ca. 3 meter lång. Ny med garanti. 1.040 kr. NIR-I0. DSP-filter från JPS med senaste S/W-version. 1.299 kr. Ring och fråga, Begär Data-blad! SM5LBR/Rainer efter 19.00, 0224-96127 eller 070-5493900.

□ Norrköpings Radioklubb säljer beamantenn 3-element Mosley TA33-jr i mycket bra skick. Kan hämtas i Norrköping. pris 1.000 kr. Ring SM5RTA/Nils ☎ 011-337060 helst kvällstid.

□ Modulationsmeter Radiometer (rör) AFM1C AM/FM 3,5-320 MHz 500 kr. signalgenerator Radiometer (rör) MS26 AM/FM 54--216 MHz 500 kr. Icom AH2B mobilvippa 1.100 kr. Kenwood AT-300 mobil antenntuner 2.400 kr. Marconi 2955 Radio Comm. Test Set 400 kHz-1 GHz 45.000 kr. Signal-generator Marconi 2022D 10kHz-1GHz 37.000 kr. Handapparat Kenwood TH-78E 2m/70cm FM m TSU-7, handmic och bordsladdare 2.600 kr. Datong filter FL-3 1.000 kr. MFJ 1278 multimode modem 1.500 kr. 9" monokroma monitorer 12V/TTL för inbyggning (nya) 200 kr/st. Samtliga priser inkl. moms. SM5JFL/Joakim ☎ 0224-19500 eft 18 och helger.

□ IC-720A + PS.20 4.000 kr. IC-725, 3.800 kr. AT-230 1.200 kr. ☎ 540-62730

□ Antennmast 20 meter i 2 sektioner. Behöver ej stagas. Nedplockad i Västervik. Hämptis 3.000 kr. SM7UZD/Gunnar ☎ 0490-30720, SM7HQD/Göran ☎ 0490-329 19

□ TenTec Corsair II i toppskick, med 500Hz CW-filter, 8.500 kr. SM6RPZ/Lars ☎ 031-161271

□ YAESU FT901DM transceiver, ej WARC-bandens 3.500 kr. SM6NAK/Ake ☎ 031-298904, 0705-901127

□ Kantronics två ports universal Packet Modern Data Engine med 1200 bauds kort DE 1200, 1.400 kr. Kantronics 70 cm digital mode transciever D4-10 (speciellt för 9k6 och uppåt), 1.400 kr. Signalgenerator Marconi TF 1066B 10-500 MHz, 700 kr. Signalgenerator HP 608 D, 10 - 420 MHz, 400 kr. Wave Analyzer HP 302A, 0 Hz - 50 kHz, 500 kr. LF-svepgenerator HP 207AR, 20-20000 Hz, 300 kr. Distorsionsmeter Radiometer BKF6, 300 kr. HF-impedansmätbyggda General Radio GR 916, 1-60 MHz, 700 kr. Mättagare Empire Devices NF-105, 20 - 1000 MHz, 500 kr. Div. LF/HF-voltmetrar, etc, 200 kr för allt. SM0HP/Rolf ☎ 08-51241433 hem, 08-54082387 arb.

□ Butterfly HF5B, 5-bands Minibearn 20/18/15/12/10 meter. Ny i originalkartong. Säljs för 3.000 kr (Nypris 4.200). QRO-Trafo, oanvänt. Primär: 115/230V AC. Sekundär: 800/860/920V AC. 1.1 A (ger 2000-2400V DC vid spänningsförändring), 6..3V AC IA, 7V AC 16A. Passande 4 st 572. Pris: 1.250 kr. SM5MGW/Kjell ☎ 0142-14586, kvällstid säkrast 2200-2230.

□ Kenwood TM-201A 25W 2m FM. Kenwood TM-251E 50W 2m FM TX 2m och lyssning på 70cm och upp till 900MHz. Extra minneskort = 200minnen. Helt NY. IC-229H 2m FM 50W IC-32E Handapparat duo i bra skick. Scanner NetSet 200 minnen. 68-900MHz. Timewave DSP-9+. Telereader CD 670. Läser RTTY och CW. Lödstation Weller med extra spetsar. Lödstation med digitalt reglerbar temp. KAM Kantronics Åll Mode modem. MFJ modem till packet. Transverter 10 - 2m 10W och repiterskift. SM0OGX/Kjell ☎ 08-7652118, Fax 08-767 28 00. E - mail: kjell.zajd@procent.pp.se

□ HW101, i behov av trimming, nättagg HP23: 900 kr. 2m tx hembygge (DJH) 2,5W ut CW/SSB/FM + slutsteg QQE06/40 75W ut. Slutsteget behöver högspänning från externt nättagg, t ex

HP23, 2 m tx + slutsteg = 600 kr. AF
Nikkor objektiv 35-70 mm zoom f/3.3-
4.5 nyskick 825 kr.
① 08-388637, 070-5691247

□ Yaesu bordsladdare NC-29 eller NC-37. FBA-10 batteriackar (tomkassett för R-6). FNB-10 Ni-Cd batteriackar. PA-7 batteri förlängningskabel. SM7-7959/ Gerry ② 040-6113866 (kvällstid)

□ Wibemast 28/288 3x6 meter. Bottensektion med kraftigt platta med gångjärnsfäste. Toppsektion borrad för Emotator och lagrad för 50 nm topprör Pris 3000 kr. Wibemast 28/288 2x6 meter. Mellansektioner utan topp eller markfäste. Pris 1.500 kr. eller 800 kr/st. SM5JPG
② 0221-50534 eller 070-5556913

□ Kenwood TH77E i nyskick 2.500 kr. Kenwood TR751E 2m allmode i nyskick 5.500 kr. SM0TXH/Micke
② 08-7701541 eft. 18.00

□ 1 st Yaesu FT-101 kortvågstransceiver. 1 st Sommerkamp FT277 kv-transceiver. 1 st Heathkit HW 100 kv-transceiver. År du intresserad, kontakta SM3MTQ/Dan Andersson ② 0653-16983 eller 0650-36155 (jobbet).

□ TenTec Scout transceiver 5-50W 80 och 20 m. Elbugg, 2 år, obetydligt körd. Prisidé 3.500 kr. Yagi 15m 4 element 7 meter bom 500 kr. SM6CIX/Eide ② 0526-12114

□ Slutsteg: Kenwood 922, 2x500Z 10.000 kr. Drake L7 2x500Z 11.000 kr. Ameritron AL80A 1x500Z 6.000 kr. Transceivr: Icom 735 med service-manual 5.000 kr. Icom 706 10.000 kr. Alla mycket välvårdade med manualer. SM5AM/Arne ② 08-57152265

Affärsannonser

□ Surplus. Koaxrelä med SMA-kontakter. DC- 18 GHz. Nya. 760 kr. Stab nättaggr. In 220 VAC. Ut 13,8VDC/3A. Nya. 325 kr. GP-antenn 2m. Med fäste. Ny. 175 kr. Stab. Nättaggr. In 110VAC. Ut 12VDC/13,5A. Instruktion finns med om hur du byggar om till 220VAC. 475 kr. Albrecht handscanner. 200 kanaler. Ny. 2.200 kr. Scannerantenn 100-1300 MHz. Inkl magnetfot + kabel. Ny 395 kr. Alla priser inkl moms. Res. för slutförsäljning och prisändr.

Tekmar ② 0320-397 73, 0708-40 55 14

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott!
Skall finnas senast
Torsdag 10 juli
hos: SSA kansli,
Box 2021, 123 26 Farsta.
Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.



Snail Mail: Gunnar Jonsson
Flintavägen 2,
945 34 ROSVIK
Telefon: 0911-56752
Pactor: SM2CTF @ DL2FAK
Packet: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU
E-post: gunnarjo@algonet.se

Nu har turen kommit till majnumren av de olika amatörtidskrifterna. Här följer en del fynd.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Först något för nostalger. OH2BGX beskriver en QRP-rig med 2 st DLL21 (hela rörbestyckningen!). Tyvärr framgår det inte hur gammal konstruktionen är, men gissningsvis härstammar den från 40-talet (?). Sedan beskriver OH6ZH en "Capacitive Hat Loaded" loop, som för 40 m har rätt blygsamma dimensioner (huvudloopen 317 x 317 cm), han har fått idén från G3YDX och QST 2/1972. OH2BGC har sedan hittat en förbikopplingsbar balun - QST 1996 (månad framgår ej för den, som inte kan finska). OH3RU visar sedan flera typiska kopplingar med transistoriserade slutsteg. OH1EH bidrar med ett par bildsidor från den antennfarm som N3RS har. Man kan bara konstatera, att amrisarna är tämligen oslagbara på den sortens "farming"!

OZ (Danmark)

Majnumret börjar med en artikel med teori och beräkningsexempel för magnet-loop-antennar, av OZ1KRI. Sedan följer en kort artikel av OZ1JF om "En HF ström-snuser", d v s det handlar om en s k HF-sniffer, som bl a kan indikera öönskade strömmar på utsidan av matarledningar, mikrofonkablar o l. OZ1AWJ och OZ5RM kommer sedan med en test av Yaesus lilla duobandare FT-50R för 2 m/70 cm. Även i OZ finns det en hel del nostalgi, den här gången har OZ9AC skrivit en berättelse om "TELEFONBOGEN", en transceiver i format som en telefonkatalog, och som byggdes och användes av motståndsrörelsen under kriget. OZ1AXG bidrar sedan med en sammanfattning av Heard Island-expeditionen och dess användning av Internet.

AMATÖRRADIO (Norge)

Vår gamle vän LA8AK inleder med korta kommentarer om följande:

- montering av vågledare och horn till parabol
- problem med rör 7360 till den gamla transceivern FT-250 och reparation av trasiga spolformar i samma apparat
- modifiering av Timewave DSP-9
- mobilantenn för 2 m och 70 cm
- bandfilter för transceivr på HF
- oscillatorer med koaxialkabel i stället för spole
- LA1PCA beskriver sedan en hembyggd datorstyrd mottagare för 2 m. Hur man konstruerar LF-kretsar med hjälp av ARRL:s program Radio Designer beskrivs av LA7BO.

RadCom (England)

Månadens ledande tekniska artikel måste nog G3HVA:s beskrivning av ett linjärt slutsteg med 2 st 3-500 rör(första delen av två) anses vara.

Detta steg kan också, utan ändringar köras med 4-250 eller 4-400(billigare rör, men lägre output). I original ska en output på 500 W vara fullt möjlig utan att köra steget för hårt.

En annan intressant konstruktion har gjorts av G3TDZ. Det är en transceiver för CW och SSB, för 73 kHz(enligt fasningsmetoden). Även denna beskrivning är delad i två delar, så fortsättning följer om en månad.

På spalten "Down to Earth" finns en behändig konstruktion. Det är en beskrivning av en absorptionsvägmeter, som täcker 1,8 till 60 MHz. Författare är G3ROO.

En konstruktion av en magnet-loop för 2 m, gjord av PA0FRI visas på spalten "Eurotek" av G4LQI. Antennen består egentligen av två loopar i parallell, och ser ut som en 8.

Månadens första test i RadCom har gjorts av G4JQT, och den handlar om en byggsats (från CM Howes Communications) till en sändare för 80 och 160 m, som klarar DSB/AM/CW, och har en output på 12-15 W.

G3SEK:s spalt "In Practice" handlar den här gången om baluner och koaxial-drosslar, och deras användning för att stoppa strömmar utanpå en coax. Flera typer av enkla koaxial-drosslar visas.

Annu en test har gjorts av G3SJX, och den handlar om ICOM IC-756, som är högaktuell just nu. Omsorgsfullt gjord test med mycket data (som vanligt!).

En intressant byggsbeskrivning levereras av G4DDW, det gäller en SWR-meter-tillsats för synskadade. Med hjälp av den kan man stämma av en antennkopplare med hjälp av hörseln.

Så har vi kommit till G3VA:s spalt "Technical Topics". Han avhandlar den här gången bl a följande:

- "elektronikens födelse" 100 år
 - kånslig test-probe med LED som indikator (konstruktör G4TKV)
 - SherwoodEngineering(USA), sammanställning av test- och mätdata för en mängd mottagare och transceivr
 - överspänningsskydd i stabiliseringar nättaggregat (konstruktion ZS5XK)
 - spektrum-analysatorer, och nya förbättringar på sådana (av bl a G3HJK, m fl)
 - en direktvisande SWR-meter för VHF (konstruktör KA2WFJ) med LED-indikering
 - jordning och elektrostatisch uppladdning (kommentarer av bl a G6HKF, G8AKX och G3PTU)
- På spalten "Data Stream" finns, utöver intressanta tips om hur man plockar ihop sin egen PC, en karta över packet-nätet i Slovenien (just det!), och den är imponerande, den mesttrafiken går på länkar med hastighet 38k4, ett fåtal länkar har 1k2, och det finns en länk med 1228k8! Där ligger vi i lä!

Förresten såg jag i en annons att det i UK nu finns VHF-transceivr med 12,5 kHz kanalavstånd, och det finns t o m erbjudanden om ombyggnad av vissa stationer från 25 kHz till 12,5 kHz!

*Nya epokgörande fynd om en månad!
73 till dess!*

SSA HamShop

Ej postförsedd. 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.



SM-Call Book

NU YTTERLIGARE NEDSATT PRIS!

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



Litteratur

Svenskspråkig

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

91 sidor inklusive

Provisorisk kursplan med
komplementärtill boken - Möt världen
genom etern. Omfattar SSA:s
utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-

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

UC och UN. Handbok för provförättare
endast provförättare) 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäftet
Ange vid beställning enkelsidigt eller
dubbelssidigt underlag 25:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikför-
kortningar, rapportkoder och bokstavering 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlat
ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd
av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärn 210:-

Utan pärn 170:-

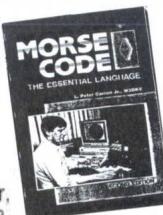
Bli sändaramatör, SMÖMAN:s kursbok
innehållande:
Del 1: Teknik.
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

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

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL	
1997 Handbok	490:-
DXCC Countries List	30:-
Antenna Book	400:-
Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ	160:-
Antenna Compendium, Volume 2	210:-
Antenna Compendium, Volume 3	210:-
Antenna Compendium, Volume 4	330:-
Antenna Compendium, Volume 5	330:-
Antenna Notebook av W1FB.	150:-
Yagi-Antenna Design av W2PV	230:-
Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron.	390:-
Satellite Experimenter's Handbook av K2UBC.	330:-
Satellite Anthology. Uppl 2, 1992	130:-
Uppl 3, 1994	230:-
QRP Notebook av W1FB. Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen	220:-
Novice Antenna Notebook av W1FB.	130:-
Help For New Hams av W1FB.	150:-
The Complete DX:er. Av W9KNI, teckningar av K3SUK.	180:-
Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik.	
Operating Manual. Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 4:e uppl.	400:-
Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZO och W1FB.	250:-
Hints and Kinks for the Radio Amateur. Av K8CH och AK7M.	130:-
Electronics Data Book av W1FB.	190:-
Your Gateway to Packet Radio. Av W1LOU, 2:a upplagan.	250:-



Morse Code, det
ombärliga språket.

Allt om morse. Historik,
alla förekommande
morsealfabet, High speed,
super-CW,
nödsignaler, nödfrekvenser,
Q-förkortningar, internationella
förförkningar mm.

180:-

Böcker från RSGB
HF Antennas for all locations 390:-
Practical Wire Antennas 240:-
Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker mm

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC
Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -
Pris 351 kr. - varav frakt 66:-.
Beställes direkt från Diplomfunktionären
genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro
449 62 91-8 Bengt Högvist

Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF.	12:-
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF.	12:-
Record-bok för SSA:s diplom SLA. FIELD AWARD.	12:-
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN.	20:-
Loggbok A4. Limmad med 50 häslagna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO. Med omslagspärn. Blad kan samlas i A4-pärn.	50:-
Loggbok A5. Häftad med omslagspärn.	40:-
Testloggblad i 20-sats. A4-format. VHF-UHF-testloggblad i 20-sats. A4-format.	20:-
Radiogram 1 block med 50 st. Pris vid postbefordran.	20:-
Hämtpri.	10:-
5 block. (5x50 st.). Pris vid postbefordran.	60:-
Hämtpri	40:-
10 block (10x50 st.). Pris vid postbefordran.	110:-
Hämtpri.	60:-

Information - gratis

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

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

SSA informerar om kunskapskraven för
radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2
enligt PTSFS 1994:5

SSA informerar om kunskapskrav i
morsesignalering.

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

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

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

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

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

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

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information

Ansökningsblankett för godkännande som SSA-
utbildningsställe.

Anmälanblankett som provförättare för SSA-
certifikat.

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

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

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

Your Packet Companion	190:-
200 Meters and Down.	
The Story of Amateur Radio.	130:-
Weather Satellite Handbook	
av WB8DQT	420:-
Transmission Line Transformers.	
Av W2FMI.	280:-
The DXCC Companion. Av KR1S.	150:-

Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU.	280:-
Design Notebook av W1FB.	220:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual.	330:-
Radio Frequency Interference:	
How to find it and fix it.	330:-
QRP-classics. Det bästa QRP- projekten från QST och ARRL:s handbok.	280:-
Your VHF Companion.	180:-
QRP Operating Companion.	140:-
Your RTTY/AMTOR Companion	190:-
Antennas and Techniques for Low-Band DXing on ON4UN	330:-
Beyond Line of Sight, a History of VHF propagation hämtat ur QST och sammanställt av W3EP, om bl a Tropo, sporadisk E, Aurora, Meteor Scatter och månstud	250:-
Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar om låg effekt och små antenner, att kunna köra amatörradio från nästan varsom helst	180:-

Morse Code, det ombärliga språket.	
Allt om morse. Historik, alla förekommande morsealfabet, High speed, super-CW, nödsignaler, nödfrekvenser, Q-förkortningar, internationella förförkningar mm.	180:-
Böcker från RSGB	
HF Antennas for all locations	390:-
Practical Wire Antennas	240:-
Amateur Radio Operating Manual	325:-

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-
Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatrar och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

Telegrafikurser

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

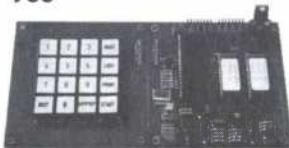
Disketter

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



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

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.



Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-



Telegrafenycel

Förnicklad mässing. Silverkontakte 580:-

Filter

Auth högpassfilter

(Ansluts ex-vis till antennenningång på störd TV, breddbandsförstärkare, radio, m m.)

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S. spärrfrekvens 0-30 MHz.

HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz.

HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz.

380:-

300:-

300:-

Auth TVI spärrfilter

Ansluts till antennenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),

spärrområde 144-148 MHz.

380:-

SF 435-S (70 cm),

spärrområde 430-440 MHz.

380:-

TP-870S (radar),

spärrområde 1000-2000 MHz

400:-

TP 1600-S (160 m)

spärrområde 3-870 MHz

380:-

Auth lågpassfilter

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

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz.

1000 W PEP

530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz.

200 W PEP

600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz.

200 W. PEP

590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombineras med spärrfilter. Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-
TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare, radio, kassettspelare m m. Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-
TBA 302 C, se TBA 302. Stickprop/hylskontakter 235:-
EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

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:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nälstopp. 30:-
Clutch med läs. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshällare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.
Per set om 5 st. 12:-
Rättvänd do spegelvänd. 12:-
Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
Rättvänd 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 önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-
Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)
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 nälar

Sambandsmärke med armbindel. Set om 10 st. 120:-
Sambandsmärke. 70 mm diameter. Självhäftande textildekal. 10:-
Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-
OTC medlemsnål, exkl nälstopp. Endast för OTC-medlemmar. 35:-
Nälstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-
QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.
Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm

A4-format för en årgång 70:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen be kostar 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:-

Vågutbredning i jonosfären

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

Del 13 i en serie

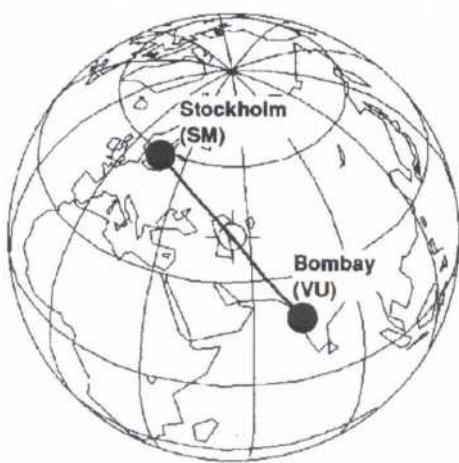
QTC fortsätter här artikelserien om vågutbredning på KV och tolkning av radiopronos.

Tidigare artiklar i serien har varit införda i numren 1996/1, 96/3, 96/4, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 97/1, 97/4 och 97/6. En föregångare till serien är en artikel om solens brusflöde i nr 95/12.

Vi fortsätter nu med ytterligare tolkningar av radiopronos i några typfall.

En lång öst - västlig förbindelse

Som exempel tas sträckan Stockholm-Bombay (Indien). Storcirkellinjen visas i figur 34.



Figur 34. Storcirkeln Stockholm — Bombay

Som tidigare betraktas fyra fall:

- Om vintern ett år nära solfläckmaximum
- Om sommaren ett år nära solfläckmaximum
- Om vintern ett år nära solfläckminimum
- Om sommaren ett år nära solfläckminimum.

Alla klockslag avser UT, Universal Time. Kommentarerna nedan gäller för månaden mitt utan hänsyn till prognoserna för grannmånaderna. Kom ihåg, att man vid bedömning av radiopronos måste räkna med "en hel del plus/minus" i förutsägelserna.

Hoppmekanismer

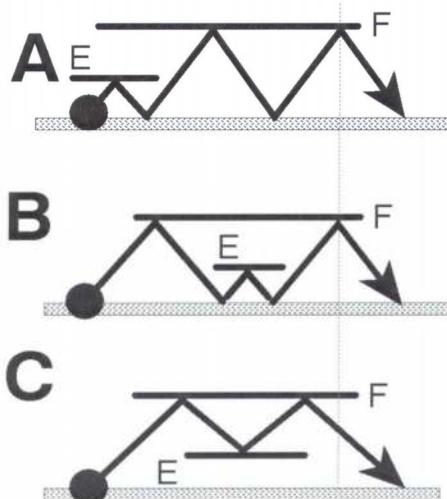
Med ett F-hopp när man högst ca 4 000 km. Sträckan Stockholm-Bombay är inemot 6 200 km, varför man med marginal bör klara det med två hopp. Eventuellt kan det bli fråga om en 3—F-förbindelse, om använd antennkombination skulle gynna högre strålningsvinkelar. Priset man då får betala är dels förluster vid två extra reflexioner (en i jonsfären och en mot jorden), dels blir ju faktiskt sträckan mätt längs strålbanan

lite längre, när man zick-zackar en extra gång.

Med ett E-hopp når man maximalt 2 000 km, varför 1—F + 1—E skulle ge 4 000 km + 2 000 km = 6 000 km, vilket blir i snälaste laget. I varje fall skulle det kräva antenner med god effektivitet vid mycket låga strålningsvinkelar, och sådana är sällsynta.

Men en mekanism med 2—F + 1—E kan vara rimlig. E—hoppet skulle kunna inträffa på 4 olika sätt: närmast Stockholm, närmast Bombay eller mitt på sträckan mellan 2 st F-hopp. Förutsättning för en E-reflex är ett starkt E-skikt, vilket huvudsakligen är ett dag-fenomen. Solen går upp i Bombay, när det fortfarande är natt i Stockholm. Det är alltså troligt att ett E-hopp visar sig först i Bombay-änden. Ett par timmar senare på dygnet är förutsättningarna för E-reflex som bäst någonstans över Kaspiska havet, för att ytterligare lite senare, när vi har middag i Sverige och solen redan börjat dala i Indien, vara mest gynnsamma för en E-reflex i Stockholms-änden.

Det fjärde sättet? Jo, ett E-hopp på mitten av sträckan kan faktiskt ske på två olika vis (se figur 35):



Figur 35. Tänkbara mekanismer innefattande ett E-hopp

- Efter den första jonsfärstudsen, när vågen är på väg mot jorden är E-MUF sådant att vågen tränger igenom E-skiktet och faktiskt når mark, men när vågen på uppväg åter träffar på E-skiktet, är detta så starkt, att det blir en E-reflex mot undersidan av E-skiktet.
- Vid den andra varianten har E-MUF lokalt ett sådant värde att vågen, när den är på väg nedåt, inte orkar igenom E-skiktet, utan studsar på E-skiktets ovansida och går vidare mot sitt andra möte med F-skiktet.

Lägg märke till att elevationsvinkeln i fall C är mindre än i fallen A och B. Detta betyder att den hoppmekanism som blir verksam i viss mån styrs av antennnegenskaperna.

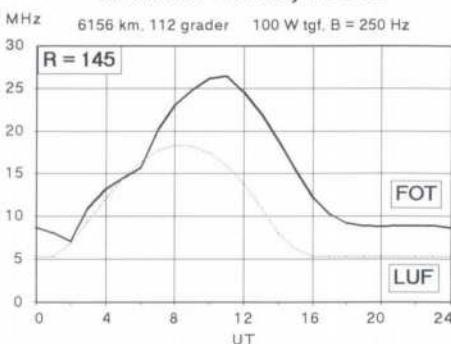
I den mån i praktiken ett E-hopp blir inblandat, är det alltså tänkbart att det under dygnets lopp vandrar längs sträckan. När "det är dags att växla" kan det bli så att radiovägen så att säga har svårt att bestämma sig hur den ska hoppa, och det kan

mycket väl inträffa att flera mekanismer faktiskt är möjliga samtidigt. Resultat: fäding och vid AMTOR/PACTOR intersymbolinterferens med nedsatt dataflödeskraft ("dålig throughput").

Vintertid vid högt solfläcktal

Se figur 36.

Stockholm - Bombay 1989-02



Figur 36. Stockholm-Bombay vintertid nära solfläckmaximum

Plocka fram figur 30 från förra avsnittet och jämför med figur 36 och nedanstående kommentarer till figur 36.

FOT-kurvan är utpräglat toppig. Den spänner över ett brett frekvensområde, 7...27 MHz grovt räknat, d v s ungefär som i Lagos-fallet, som diskuterades i förra avsnittet. En skillnad mot Lagos är att toppen kommer tidigare på dygnet. LUF-kurvans topp ligger dessutom ungefär två timmar tidigare än FOT-toppen.

Öva dig, med ledning av information i tidigare avsnitt, motivera nedanstående bedömmningar.

På (svensk) eftermiddag och morgon stryker LUF-kurvan mycket tätt intill FOT, vilket innebär att frekvensvalet blir kritiskt. Bara en liten frekvensavvikelse från den idealala, medför att man tappar förbindelsen. Omvänt, om man håller sig inom ett snävt amatörband, t ex 10 MHz eller 14 MHz, kommer förbindelse att vara möjlig bara en kort stund ca kl 03 UT (10 MHz) och ca kl 04 (14 MHz), och signalstyrkan kan väntas vara låg. På eftermiddagen ser det emellertid ljusare ut. 7 MHz bör komma igång vid 15-tiden och förbindelse vara möjlig genom hela eftermiddagen och kvällen fram till 01-tiden, då signalerna snabbt skulle dö bort. 10 MHz bör komma vid 1330-tiden och vara användbart fram till ungefär kl 17; 14 MHz kan väntas bli användbart omkring morgon och fungera till ca kl 1530.

1,8 MHz och 3,5 MHz oanvändbara hela dygnet.

18 MHz bör öppna med svaga signaler omkring kl 07, mycket dåligt 08...09. Från 11-tiden börjar signalstyrkan efterhand bli allt bättre för att vara som bäst vid 14-tiden, varefter signalerna snabbt dör bort.

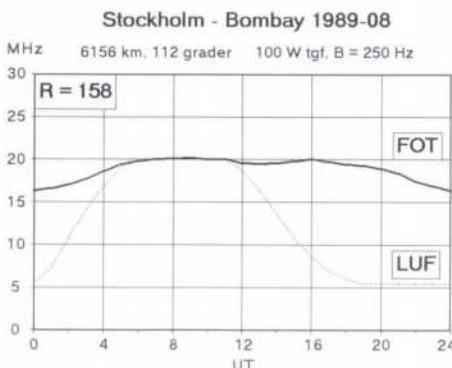
21 MHz är ett bra band 0730...1300.

24 MHz är också ett bra band, men under lite kortare tid, ungefär 0800...1230, men under den tiden kan signalstyrkorna väntas vara högre än för 21 MHz-bandet.

28 MHz är ett osäkert kort. Några dagar, om man har tur, kan det gå utmärkt med fina signalstyrkor vid 10-11-tiden, men andra dagar går det inte alls.

Sommartid vid högt solfläcktal

Se figur 37 och jämför den med figur 31 från förra avsnittet.



Figur 37. Stockholm—Bombay sommartid nära solfläckmaximum

Precis som för Lagos blir här prognosens radikalt olika mot prognosens ett halvår tidigare. Toppen på FOT-kurvan har tryckts ner samtidigt som FOT-kurvan på natten inte alls går så lågt i frekvens som på vintern. Variationen av LUF över hela dygnet är inte mer än ungefär 4 MHz. Kustradions 16 MHz-band skulle trotsigen gå prima hela dygnet. Eftersom både kustradiostationer och båtar har mera krut att tillgå än de 100 W som var förutsättningen för vår betraktelse, skulle LUF-kurvan pressas ned så mycket att man inte skulle besväras av den ens på förmiddagen. Men vi amatörer får ju inte hålla till på marinbanden, och vår förutsättning var ju 100 W och inte mer. Det innebär att om vi väljer 14 MHz-bandet så kommer signalkerna att vara oanväldbart svaga ungefär tiden 03...14, men skapliga på eftermiddagen och genom hela natten, dvs tiden kl 14...03. Ju längre det lider på eftermiddagen blir signalkyrkan allt bättre, och från kl 18 och genom hela natten kan man vänta sig riktigt bra signaler. På morgonkulans vid 03-tiden dör signalkerna bort ganska snabbt.

En jämförelse mellan fig 31 och fig 37 visar att "efternatt-gropen", som syns tydligt i Lagos-fallet har helt försvunnit för Bombay. Detta beror på att gropen är ljus/mörker-betingad och att Stockholm—Lagos är en förbindelse nästan rakt nord—syd, medan förbindelsen Stockholm—Bombay även har en betydlig utsträckning öst—väst. Det innebär alltså att i Lagos-fallet, så har vi solmidag ungefär samtidigt över hela sträckan, medan vid Bombay-fallet lokal solmiddag under 4—5 timmar rör sig över sträckan. Det blir alltså något som liknar en svänghjulseffekt vid sammanlagringen av jönosfärens delegenskaper längs sträckan.

1,8 MHz och 3,5 MHz. Odugliga hela dygnet.

7 MHz. Kan fungera från ca 18 fram till en stund efter midnatt, men signalkyrkan är genomgående låg.

10 MHz. Ungefär som 7 MHz, men signalkyrkan är lite bättre, och bandet är användbart lite längre, ca 15...02. Inget att räkna med den ljusa delen av dygnet. Inte olikt Lagos, alltså, men man bör räkna med att Bombay dyker upp först på eftermiddagen

och Lagos en eller annan timme senare. I gengäld håller Lagos ut ett par timmar längre än Bombay.

14 MHz. Som 10 MHz, men användbar tidsperiod ca 14...03 med stabil signalkyrka, som är bäst på natten.

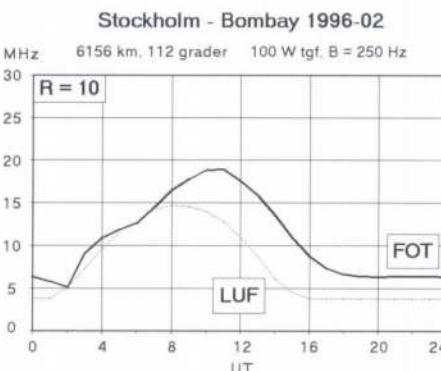
18 MHz. Bästa val kl 12...20 då bandet hela tiden stryker kring FOT. Vissa dagar i månaden kan det nog gå genom hela natten ända fram till 05-tiden, medan det andra nättet inte går alls.

21 MHz. Skulle kunna vara ett hyfsat val ca 06...18 större delen av månaden, ute perioden kl 05...11, då 100 W är för lite för att nå fram. Skulle man händelsevis kunna öka sändareffekten eller få till bättre antenner, skulle man kunna ta sig igenom även denna tid. Dygnets sämsta signalkyrka kan befaras timmarna runt kl 08.

24 MHz och högre. Inget att räkna med.

Vintertid vid lågt solfläcktal

Se figur 38 och jämför den med figur 32 i förra avsnittet.



Figur 38. Stockholm—Bombay vintertid nära solfläckminimum

Formen på kurvorna i figur 38 är i grova drag som i figur 36, men precis som i motsvarande Lagos-fall trycks kurvorna generellt neråt i frekvens, och spannet mellan högsta och lägsta frekvens minskar. Bedömmingen band för band blir så här:

1,8 MHz. Odugligt hela dygnet.

3,5 MHz. Inte mycket att hoppas på, men "andeviskningar" kan finnas kl 16...01. Ta fram "guldörren" och hoppas på beskedliga QRM. Det kan ju tänkas att motstationen har lite mer än dina 100 W, så du kanske hör något. Om motstationen sen hör dig, är ju en annan sak.

7 MHz. Borde vara prima från 18-tiden fram till midnatt. Kanske kommer signalkerna tillbaka ett helt kort tag vid 03-tiden. Timmarna på förmiddagen är det antagligen tomt på signalkerna från Bombay.

10 MHz. Möjlig användbart en kort stund vid 03-tiden, men signalkyrkan förväntas mycket låg. Ca 1230 öppnar bandet, och signalkyrkan förbättras stadigt fram till omkring 1530, varefter signalkerna snabbt dör bort.

18 MHz. Kan fungera bra en kort stund vid 11—12-tiden, vissa där kanske något längre period. Inget att räkna med resten av dygnet.

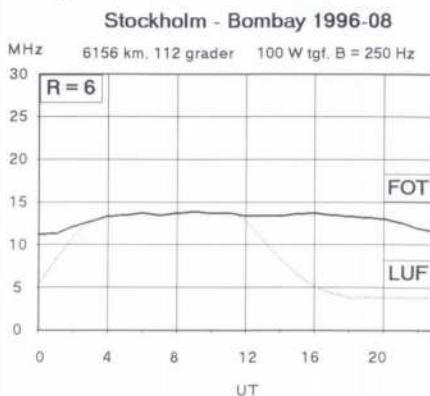
21 MHz. Några där i månaden kan det kanske gå bra med god signalkyrka någon

timme kring kl 11, men i övrigt inget att räkna med.

24 MHz och högre. Oanväldbart.

Sommartid vid lågt solfläcktal

Se figur 39.



Figur 39. Stockholm—Bombay sommartid nära solfläckminimum

Huvudutseendet liknar motsvarande säsong vid högt solfläcktal, figur 37. Generellt trycks kurvorna nedåt mot lägre frekvenser, när solfläcktalet sjunker. Perioden när LUF överstiger FOT, och alltså förutsättningarna för förbindelse är minimala, blir längre. Under ca 8 timmar under eftermiddagen och förmiddagen får man inte förbindelse, vilken frekvens man än använder. 100 W räcker inte. Ett år med högt solfläcktal blir avbrottet bara ca 6 timmar (se fig 37). Även andra tider är antalet användbara frekvenser också mycket mindre, när det är lågt solfläcktal, än när solfläcktalet är högt. Anväldbar frekvensområde är som störst ungefär kl 18...20, då ca 10 MHz (4...14 MHz) står till förfogande ett lågläckkår, (d v s om man inte är begränsad till amatörbanden), medan det ett högläckkår vid 19-tiden är så mycket som ca 13 MHz (6...19 MHz).

Analys av fig 39 ger följande bild av användbarheten av amatörradiobanden:

1,8 och 3,5 MHz. Odugliga hela dygnet.

7 MHz. Anväldbart med stadiga, men tämligen svaga signaler men jämn signalkyrka från 17-tiden och hela kvällen fram till strax efter midnatt, då signalkerna snabbt dör bort.

10 MHz. Ett bra band från kl 13. Signalkyrkan ökar något efter kl 21, och är som bäst kring midnatt. Vid 01-tiden dör signalkerna snabbt ut.

14 MHz. Ett idealiskt band från morgondag till fram emot 20-tiden, då signalkerna försvinner plötsligt. Vissa där i månaden kan det nog gå bra ända till kl 02, men under resten av natten och förmiddagen är signalkerna för svaga för att vara användbara. Hade man bara lite bättre effekt och kanske en riktantenn som gav några dB extra skjuts (helst i båge ändar) kunde man nog hålla kontakt på 14 MHz hela dygnet, även om signalkyrkan skulle gå ned på eftermiddagen och förmiddagen.

18 MHz och högre band. Oanväldbart vid varje tid på dygnet.



Fortsättning följer i ett kommande nummer av QTC.



CTIAOZ med vänner från vänster:
CT1EGW, ARLINDO CTIBOH, JOSE
CT4NH LUIS, CTIAOZ, JOSE
CTIAIC, RUI



CT8T team (sittande CT1DVV, stående CT1ESV)



CTIBOH/Jose, världens bäste operatör!

Världens bäste contestoperatör! CT1BOH/Jose, Portugal

Av Henryk SM0JHF

Portugal har världens bäste contestoperatör, världsmästare kan man säga. Han heter Jose CT1BOH.
Jag hade stämt möte med Jose en varm kväll, strax före påskken, på Lissabons huvudgata, Avenida da Liberdade, utanför en bank där han arbetar. Klädd i kostym, smärt och av medellängd, ser han ut som en typisk banktjänsteman

Vi går och tar en öl, Jose avslöjar sina hemligheter. Svårigheten är att vara koncentrerad och förblif sådan i 48 timmar. Motstationer som inte kan bestämma sig vilken

signal de har, som vill vara vänliga och skicka "73 and good luck in the contest my dear friend", som ropar flera gånger i samma test, som vill veta hur man skickar QSL kort osv. är koncentrationens fiender. De enorma mängder QSO och poäng som topp-operatörer gör idag är också en förtjänst för tusentals motstationer som följer spelets regler. Utorkning i foni tester är farlig, man andas ut mycket ånga och för att kompensera detta dricker Jose minst 10 liter under en 48 timmars test. Men inget kaffe, CocaCola eller öl. Enbart vatten, mjölk eller juice.

Hans kontakt med radio började verkligen tidigt. Fadern var CR6RC i Angola (numera CT1RB) och när José som 8-åring kom till Portugal var han redan en duktig operatör men reglerna tvingade honom att vänta många år för att få egen signal. Idag är han 30 år och europeisk mästare på cw i CQ WPX, ARRL DX, IARU HF Championship. 1993 slog han världsrekord i CQ WW SSB i antalet QSO - 8691 stycken från KP2A (US

Virgin Islands). 1996 slogs han världsrekord i samma test på CW från 9Y4H (Trinidad) och körde 7159 QSO. Då loggade han inte mindre än 254 CW kontakter per timme.

"Skulle du tänka dig komma till Sverige och köra någon contest?" frågar jag naivt. "Nej, även om Jämtland skulle utropas som nytt land för DXCC och jag vore den ende där. Propagationen är för dålig där . . . och jag tycker inte om kylan".

Sina europeiska rekord slogs han från Luis CT4NH's QTH. Luis träffar jag hos José CT1AOZ. Luis bor "på landet" och har flera stora antenner. Jose CT1AOZ bor i Lissabons förort i en flerfamiljehus. Med ganska enkla antenner och inte hög effekt är han mycket framgångsrik på 160m.

Under CQ WPX testen besöker jag CT8T, ett familjecontest team ca 25 mil norr om Lissabon. Fadern, San CT1DVV och sonen, Tony CT1ESV bor utanför historiska staden Coimbra dit de pendlar varje dag. För att kunna bygga stora antenner och kunna köra tester flyttade de till det ensligr belägna huset för cirka sex år sedan. Antennparken är imponerande, men redan till sommaren ska nya antenner upp.

Tony är 21 år gammal, mycket entusiastisk och duktig. "Tvingade din far dig till radion genom att slå dig?", frågar jag när han visar mig antennerna. "Det är så ovanligt att unga mäniskor blir intresserade av radion idag". Tony är lojal och avslöjar ingenting, visar inga blåmärken.

När jag började med amatörradio på 60-talet, var Portugal ganska sällsynt på banden. Portugisiska kolonier hördes oftare. Idag är aktiviteten från Europas västra kant mycket stor. Det finns ca. 4000 amatöarer. Myndigheternas inställning är positiv och man kan lätt få en specialsignal och CEPT licensen gäller i landet.

Många av dem jag träffade har en kolonial bakgrund. CT1AOZ var CR6HH (Angola), CR7JO, C9MJO (Mozambique); CT1DVV bodde i Angola; CT1BOH född i Angola . . . En halv miljon människor kom till Portugal när kolonierna blev självständiga.

Radion spelade viktig roll i Afrika p.g.a. stora avstånd och behov att hålla kontakt med familjer och vänner, också i hemlandet. Radion var någonting bra, nödvändigt, trivsam. Detta lämnar djupa spår hos människor. Det kan vara en del förklaring till det stora antalet aktiva radioamatörer i Portugal.

Endast 30% av licensierade amatöarer tillhör den nationella föreningen REP (mot-svarighet till SSA). REP är medlem i IARU och sköter om QSL byrå, men ger inte ut någon tidskrift och är betydelselös ur myndigheternas synvinkel. Avgifterna är ganska höga med hänsyn till lägre inkomst än i Sverige. REP medlemskap kostar ca 240 kronor, licens kostar ca 75 kronor (per år).

Nästa år äger världstävlingen EXPO98 rum i Lissabon och då blir det säkert förhöjd aktivitet därifrån med speciella signaler.

Församlingsjakt från Svarta Havskusten!



Mobilaktivitet på Mors dag

En trogen röst på 14.245 MHz är RA6AR/Tom med QTH Sochi på den östra Svarta Havskusten. Han är en mycket aktiv församlingsjägare. Ofta hör man honom ropa på svenska "CQ CQ SVENSKA FÖRSAMLINGAR". Jag har vid ett flertal tillfällen svarat honom för att få det dagsaktuella antalet körda församlingar. Det är imponerande att höra att han snart passerat tusentalen!

Under ett QSO den 12 maj frågade jag honom vilka församlingar han saknade i Kungsbacka kommun (N3). Det framkom att det var ett flertal och vid snabb kontroll av bilkartan under QSO:t fann jag att de låg i en naturlig cirkel. De skulle bli lätt att nå utan att behöva tillgripa långa transportsträckor. Sagt och gjort. Jag bestämde mig för att köra runda så att Tom skulle få de saknade församlingarna. Flera av dem kan betecknas som "rara". I svepet låg N516 STRÅVALLA och N524 VÄRÖ så dessa sattes även upp på körlistan.

En lämplig dag för oss bärge befanns vara 25 maj med start 1200 UTC. Vid den tiden brukar det vara bra på 14 MHz. Sedan följde lite strategiplanering och förberedelse. XYL Anita/SM6FXW lovade att hålla ett öra på oss och föra loggen. Hon skulle även hjälpa Tom med att hålla arbetsfrekvensen fri från andra stationer under transportsträckorna mellan församlingarna.

Jag gjorde ordning bilen i god tid på söndagsmorgonen den 25 och kontrollerade att allt som behövdes fanns med. Station och antenn såg ut att trivas tillsammans på den förutbestämda frekvensen 14.245 MHz. Bilkarta, körschema, kladdpapper och pennor fanns inom bekvämt avstånd från förarplatsen. Ja, nu fannades bara Toms närvoro.

Redan 1130 UTC hördes hans "CQ CQ SVENSKA FÖRSAMLINGAR". Han körde tydligt igång tidigt för att rensa frekvensen. Jag gick till bilen för att höra hur han lät där. Under tiden ropade Anita upp Tom från shacket för att tala om att vi var klara.

(Som en parentes kan nämnas att som inbunden QRP-operatör hade jag planerat att genomföra församlingsrundan med min gamla QRP-station, en TS-120V, som förbindelselänk mellan Tom, Anita och

mig själv. Den ger som max. 7-8 watt på grund av diverse förluster i systemet.)

Jag körde iväg några hundra meter, parkerade, ropade upp Anita och upplyste henne att jag hörde Tom bra. Anita informerade Tom om att jag var klar för ett test-QSO. Han svarade omgående på mitt anrop och vi utväxlade signalrapporter. Jag fick 5 4 och Tom 5 6. Inga problem. Det var bara att starta församlingsrundan.

Länge leve QRP:n! Du är fantastisk. Det finns en del som betvivlar QRP:n effektivitet och då speciellt i mobilt sammanhang. Men ack vad dom bedrar sig. För att vara på den absolut säkra sidan hade jag packat ned en CW-nyckel.

De församlingar som skulle köras var följande:

N304 GÄLLINGE, N306 IDALA, N302 FRILLESÅS, N516 STRÅVALLA, N524 VÄRÖ, N 308 LANDA, N314 ÖLMEVALLA, N 305 HANHALS, N 310 SLÄP och N313 ÄLVSÅKER.

Det var spännande när jag ropade upp Tom då jag anlände till första församlingen N 304 GÄLLINGE. Anita och Tom höll igång pratlädan så att frekvenser var ren och fin. 5 6 till Tom och 4 2 till mig. Man behöver absolut inte vara tokig som många tror för att rätt uppskatta denna aktivitet. Det enda som behövs är den rätta amatörandan (Ham spirit) och lusten att köra radio. Tänk er, Tom borta i Sochi, Anita hemma i TÖLÖ N 311 och jag själv flaskande runt mobilts i norra Halland. Det är vad jag kallar fantastiskt.

Vädret var bra för bilkörande. Kyligt i luften och i stort sett sol hela runden igenom. Fick några regnstänk mellan N 304 och N 306. Rundan kunde köras utan problem. Trafiken var relativt gles så att jag kunde parkera utan att störa den. Mina signalrapporter varierade mellan 4 2 och 5 4. Det var väl inte dåligt åstadkommit av 7-8 watt. Jag måste bekänna att jag var tvungen att ta till CW-nyckeln en gång. Jag hörde vid det tillfället Tom bra men han hade fått QRM från en stark intilliggande station.

Först vid avvinkningen blev Tom medveten om att jag hade kört QRP. Han hade missat den informationen under det förberedande QSO:t när han fick körlistan av Anita. Då förstod han orsaken till att han vid ett par tillfällen gav rapporten 42. Det gav som han sa en extra krydda till en mycket lyckad församlingsrunda.

När Anita och jag gick igenom dagens aktivitet konstaterade vi hur roligt det är att få vara aktiv inom en hobby som innehåller så mycket att t.o.m. en församlingsjakt rymmer inom ramen.

SM6ZN/Per

Amatörradio - en global historia

Telemuseum i Stockholm har förflyttats när det gäller amatörradiosidan. En ny utställning med tema "Amatörradio - en global historia", visar amatörradioutrustning från olika tidsperioder och berättar om skilda delar av hobbyn. Här finns ett tidstypiskt "shack" från omkring 1950 uppbyggt och den moderna amatörradiostationen SK0TM ingår även som en del i utställningen.

- Amatörradio är en ganska okänd hobby för de flesta i Sverige, säger man vid Telemuseum. Ibland hör man talas om radioamatörer i samband med katastrofer eller nödsituationer. De har då med sina kunskaper i kommunikation varit en viktig tillgång vid räddningsarbetet. För många långfärdsseglare är amatörradiot ofta den enda kontakten med omvärlden och hemlandet.

Men många tror att amatörradio är en utdöende hobby för en samling stugsittare och nattugglor som enbart är intresserade av frekvenser, effekt och vågutbredning?

- Många ställer frågor och vill veta mer om amatörradio, därfor har vi arrangerat den här utställningen, säger Anita Kempe vid Telemuseum.

Utställningen har gjorts i samarbete med föreningen Sveriges Sändareamatörer-SSA.

- Amatörradiot föddes egentligen i samma stund som Guglielmo Marconi började experimentera med radiovågor i slutet av förra århundradet. Mycket av radions utveckling har sina rötter i radioamatörers experimenterande.

Utställningen öppnades i slutet av juni och vi rekommenderar naturligtvis ett besök.

SMORG/Ernst

Amatörradio "En hobby utan gränser"

Utställning

Historisk kavalkad från 1920-tal till nutid.

Bl a ett tidstypiskt shack från ca 1950.

Utställningen är uppbyggd i anslutning till SK0TM.

Välkommen och studera vår historia!

SMOUGV/Bengt



TELEMUSEUM

STOCKHOLM

Debatt: "Privat-brev"

En insändare i förra numret av QTC handlade om "Privata" brev.
Så här stod det bland annat i insändaren:
 "Det har debatterats på packet radio nätet om "Privata brev", som bara ett fåtal personer har tillgång till... Varför inte öppna alla Sveriges BBS:er?

Svar

"Privata brev" på packet är en vanlig missuppfattning (QTC 6 97 sid 12). Vad det handlar om är "Personliga meddelanden", alltså meddelanden som skickas till en viss BBS där adressaten hämtar sin post. Det sägs i insändaren att "ett fåtal utvalda", underförstått Sysop (systemoperatören), kan läsa alla meddelanden i BBSen. Visst kan Sysop göra det! Och det måste vara så om han skall kunna hålla BBSen rullande. Samma sak gäller en telefon-bbs eller nätverket på jobbet! I verkligheten är det nog så att få Sysops läser mer än de måste för att hålla trafiken igång och lösa de problem som uppstår!

I Sysops "privilegier" ingår också att ha tillgång till hela datorn och i princip kunna göra vad han vill med vilken fil som helst. För att få den totala rättvisan borde alltså alla användare även ha den fri- och rättigheten!

SK5BN nämndes. Det är rätt att man hade en s.k. "öppen bbs". Men bara för medlemmar i klubben. Andra fick gäststatus! SK5AS, som undertecknad sköter tillsammans med SM5BGO, är med samma definition en "stängd BBS". Men tillgänglig på lika villkor för alla. Vi hade en omröstning. Resultatet blev en röst för den öppna BBSen, övriga ville behålla dagens ordning. Och den ordningen gäller även SK5BN i dag!

Jag anser att packet skall behandlas på samma sätt som andra former av amatörradio. Man lyssnar på ett pågående QSO. När det gäller paketradio alltså när meddelandet förs över via en länksträcka eller när det går mellan BBSen och mottagaren. Att kräva att man skall kunna ta del av ett meddelande vid något annat tillfälle, kanske redan innan mottagaren läst det, kan inte ha med amatörradio att göra. Och får meddelandet sedan raderas? Eller skall det ligga kvar i BBSen ett antal dagar så att även de långsamma eller bortresta hinner läsa?

Packad överföring även till användarna är vanlig i dag. Och kanske litet svår att nysta upp! Men det tycker jag inte heller är något argument. Texten kan ju mycket väl vara på grekiska eller swahili. Det är faktiskt tillåtet. Liksom att tala kinesiska över repeatern. Det enda krav som PTS ställer är att identifieringen sker i klartext och på engelska eller svenska! Det är lyssnarens sak att skaffa det program eller de språkkunskaper som behövs för att förstå QSOet!

73s - SM5IO/Stig

Debatt

Mittlänken - igen!

I nr 5 av QTC detta år (sid 39) beskrivs "Mittlänken". Den här kommentaren avser inte att på något sätt förringa den tekniska och personella insatsen i sambandet. Tvärtom är sådan verksamhet ett sätt att höja amatörradioteknikens status.

Ett annat sätt är att kommunicera via satellit. För detta ändamål finns bandsegment avsatta på bl.a. 2m och 70 cm banden. På 2 m fungerar samexistensen här i Sverige ganska väl, dock med ett undantag. Det består i frekvensen 145,200 MHz som numera internationellt (= IARU) erkänts som uppfrekvens för rymdstationen MIR både för FM och packet. Nedfrekvensen ligger på 145,800 för den som vill lyssna på t.ex. Mike Foale, KB5UAC. Han befinner sig där upp till i september.

Dessvärre ligger "Mittlänken" på samma frekvens på ett par orter och det kan väl inte vara i överensstämmelse med den HAM-sprit som SSA:s repeaterfunktionär efterlyser i en artikel bredvid den om "Mittlänken". För att inte onödigvis störa alla amatörer som försöker kontakta MIR borde alltså ett frekvensskifte ske.

På 70 cm är det värre. Där använder sig "Mittlänken" av ett flertal frekvenser inom 437 MHz bandet. Denna del av bandet är i IARU:s bandplan helt avsatt för satellittrafik. Om man vid lyssning inte hör annat än brus på dessa frekvenser kan det bero på att man har sina antenner i fel riktning eller använder mottagare som inte klarar av att höra de svaga signalerna från satelliterna.

Inte nog med att "Mittlänken" använder 437 MHz-frekvenser. På flera håll i landet ligger mottagarlämningar för repeatrar här

Brev på packet

Östra tillsynsenheten vid Post & Telestyrelsen har sänt ett svar till Sysop. SM5CMM, Ove Eriksson, Skärblacka med följande lydelse:

Angående främmande språk på amatörradiobanden.

Ref. till PTSFS 1994:5 och där är det ej reglerat till något språk. Således får man använda alla språk som t.ex. Finska, Norska, Engelska, Tyska, Ryska, Grekiska och Svenska m.m.

*Med vänlig hälsning
97-05-16, Post & Telestyrelsen*

**Kopia av brevet har tillställdts
SM5OMP/Georgios**

med bärväg konstant på dygnet runt utan identifiering. Jag kan från mitt QTH höra tre stycken jämte en packetlänk. Signaltystkan i sändarnas riktning är flera tiotals decibel över S9. Den som vill ha närmare detaljer kring hur paket- radiotrafiken huserar på 437 MHz kan ta del av SM7WBY:s nyligen sammanställda listor över BBS:ar och noder. Flera ligger exempelvis på MIR:s SAFEX-frekvenser.

Flera satelliter finns redan inom detta frekvensområde och fler kommer eftersom det byggs amatörsatelliter i många länder f.n. och där man tilldelats frekvenser inom 437 MHz -bandet. Bl.a. byggs MSAT i Surrey för Malaysias räkning. Den kommer att finnas på 437,300, 437,325, 437,350 och 437,375 MHz med digital kommunikation (9600/38400/76800 bps). Den senare datahastigheten kräver en bandbredd av ca 150 kHz och lägger man därtill dopplerskiften på ca + - 10 kHz så förstår att det framöver kommer att bli trångt på satellitbanden.

Slutligen en fråga. Hur många känner till de frekvenser kontrollstationerna använder för att styra satelliterna mjuk- och hårdvarumässigt? Kanske man då använder 437 MHz-bandet?

Alltså instämmer jag tillfullt i SSA:s väldjan att varna om våra långsiktiga intressen och att vi inte skall kannibalisera på varandras frekvensområden. Följ i stället IARU:s band- planer. Räcker inte banden till: arbeta på att få dem utvidgade!

Pacta sunt servanda!

*Henry SM5BVF
sekreterare AMSAT-SM*

Insändare

<marcel_i_bos@hotmail.com>

Subject: Jag skall ha internet, Farsan! -

Bättre vara Hipp än Död. Date: Tue, 20 May 1997 11:15:36 PDT

Med putläpp och misstro ser sonen på sin far som skaffat sonen medlemskap i den lokala radioklubben. Men sonen är inte ett dugg intresserad. Av farfar fick han en kortvägsstation, men sonen har öronen fyllda med CD med hifi-kvalite och säger "det är säkert något fel på den där apparaten, eftersom den bara brukar och fräser".

- Jag är inte intresserad, jag ska ha internet!

Hur gör vi för att intressera ungdomar som i okommersiellt syfte vill köra nätet. Kanske skall SSA ges möjlighet att bli okommersiell internet operatör.

I USA hjälper radioamatörer till med att länka lokala sportevenemang in i kabel-tvn. Det finns en glädje och en entusiasm att serva samhället. Kanske vårt rykte där nyttan framhälls kunde få en annan klang.

På en Web sida ser man hur en radioamatör har sin hemvideokamera uppkopplad mot TV som sen mixas samman i en "operatörbus" som någon annan amatör ställt upp. De länkar sedan ut programmet på den lokalatv-frekvensen.

Clubbkassan får ett tillskott och medlemmarna kan resa och få råd att göra egna experiment och bli integrerade i skolundervisningen. Marcel Bos

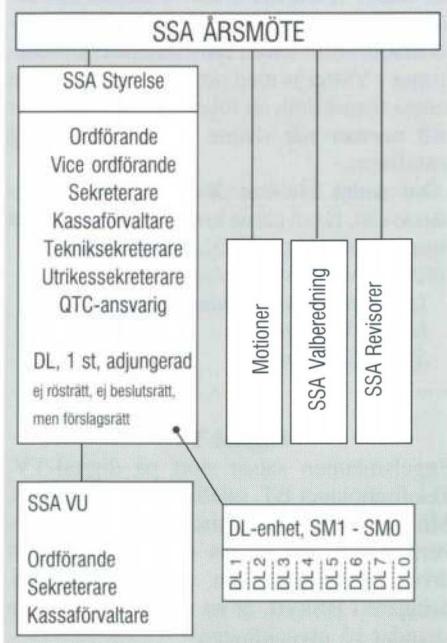
Insändare

Ref.: QTC nr 2/97, sid 4-8 och QTC nr 5/97, sid. 5-6.

Vad händer i SSA styrelse?

Av de fragmentariska noteringarna från styrelsesammanträdesprotokollen i QTC kan man konstatera, att styrelsen tillsatt en arbetsgrupp, AG 96, ej påyrkad av något årsmöte. Vad är styrelsens uppdrag till AG 96? Och varför får ej medlemmarna deras slutprodukter på remiss? T ex genom publicering i QTC? Mycket som synes avhandlat, har varit föremål för motioner ett flertal gånger från olika medlemmar, och ständigt avstärkts av styrelsen. Och avsikten var tydlig att lämna ett styrelseförslag till årsmötet utan remisstid för medlemmarna. Men nu inträffar det, att styrelsen avstärker sin egen AG 96 så grundligt, att arbetsgruppens medlemmar skriftligen reserverar sig till styrelseprotokollen.

De för oss medlemmar tydliga fördolda frågeställningarna borde varit föremål för den genomfördas, men ej utvärderade SSA-enkäten. Så har alltså inte varit fallet. Vi medlemmar bör därför lämna våra förslag och synpunkter till styrelsen, och genom publicering i QTC lämna tillfälle för samtliga medlemmar att inkomma med sina åsikter och synpunkter. För egen del vill jag bidra med nedanstående förslag och hoppas, att det skall leda till, att andra medlemmar kommer med förhoppningsvis ännu bättre förslag.

Förslag till ny organisation:

Stadgarna måste naturligtvis skrivas om i sin helhet och då måste följande beaktas.

- Eftersom styrelseledamöterna saknar inbyggd känsla för järn och etik, måste stadgarna förbjuda styrelseledamöterna att ställa upp som justeringsmän. Samma sak gäller val av valberedning där styrelseledamöterna inte får agera.
- Alla valkandidater skall behandlas lika. Uppdelningen i "Styrelsevalberedningens

förslag" och i "Övriga förslag" måste utgå.

- För att det skall göra skäl för namnet val, så skall beredningen komma med minst två förslag att välja emellan. Valkandidaterna skall presenteras med bröstbild med uppgift om levnadsålder, armatörålder, amatörmeriter, utbildning, yrkesmeriter och avsedd viljeinriktning för föreningens bästa. Även vid omval.
- DL samlas i en enhet utanför styrelsen, och skall föreslå ledamöter i valberedningen, som sedan årsmötet har att ta ställning till.
- DL får också en plats i styrelsen, adjungerad, utan rösträtt och utan beslutsrätt, men med förslagsrätt.
- Vid röstning inom DL-enheten har varje DL röstkraft som motsvarar distrikts antal medlemmar.

Som framgår av skissen skall styrelsen inte yttra sig över medlemmars motioner. De skall gå direkt till årsmötet. Och där finns ju ändå styrelsen på vår bekostnad och får yttra sig som alla andra. Det bör också införas restriktioner för teckningsrätten, så att det måste föreligga demokratiska beslut bakom i relation till aktuellt behov.

Man kan fråga sig om SSA representerar Sveriges Sändareamatörer med 40 - 45 % medlemmar av totalantalet. Föreningen bör skötas så att flera ser en fördel i att bli medlemmar. Så t ex bör budgeten struktureras så, att man får en differentierad årsavgift för pensionärer med en nedsättning på 20 %, som t ex ARRL har det.

Kuppmakarna måste hållas tillbaka, d v s antalet fullmakter skall begränsas. Lagen för ekonomiska föreningar medger endast **en** fullmakt per medlem. Vi kanske skulle kunna sträcka oss till kanske tio fullmakter per medlem.

Mandatperioden på två år kan vara kvar, men antalet mandatperioder måste begränsas. Säg max. tre mandatperioder per ledamot. Sedan får vederbörande inte återkomma förrän två mandatperioder förflutit. Det skulle verksamt bidra till att rensa ut dem som inte har eget förstånd att avgå, när de är förbrukade eller visat sig olämpliga.

Det bör också föreskrivas, att föreningen skall vara politiskt, fackligt och religiöst obunden. För säkerhets skull bör det också förbjudas utlåning av föreningens=medlemmarnas pengar.

QTC är vår i särklass största utgift, och QTC-ansvarig i styrelsen har att vaka nog över ekonomin.

Ansvarig utgivare bör ej vara ordföranden. Det skall vara en utanför styrelsen, så att inte kritiska insändare mot styrelsen kan censureras, som skett alltför ofta tidigare.

Styrelsen bör på något sätt tillföras ekonomiskt tänkande, så att nu förekommande uppenbart slöseri upphör. T ex vida bättre kompetens på revisorerna. Här har valberedningen verkligen mycket att uträffa.

SM5FH/Knut Almroth

Call Book upphör med böckerna

Årets, dvs 1997 års upplaga, av Radio Amateur Call Book - 75:e utgåvan - kommer att vara den sista i bokform. Framtida utgåvor blir endast på CD-ROM. Utgivaren Bob Hughes säger att majoriteten av återförsäljarna och prenumeranterna har gett stöd för beslutet som dock var svårt att ta.

QST May 1997 gm SM5COP/Rune

EIMAC har sålt glas-rör divisionen

Eimac har sålt sin division som tillverkar glas-rör (elektronrör) till ett företag som heter Triton. Tillverkningen har flyttats från Salt Lake City i Utah till Easton i Pennsylvania. För flytten krövdes 16 långträdare. Triton tillverkar 46 olika Eimac och Westinghouse rör vilket inkluderar bl a 3-500Z, 4-400A och 4-400C. För närvarande tillverkar de inte 6146, 572B, 811A eller 4-1000A men säger att det inte utesluts att de i framtiden sätter upp verktyg även för sådan tillverkning. Vill man köpa små kvantiteter av rör kan man kontakta företagets distributör, Richardson Electronics, LaFox, Illinois, USA; (tel 800-323-1770, obs! USA nummer). Eimac har köpts upp av ett investmentbolag och flyttats till Palo Alto i California och fortsätter tillverkningen av sina keramiska rör.

QST May 1997 gm SM5COP/Rune

AEA namnet lever kvar

AEA, Advanced Electronic Applications har sålt sina produktlinjer till två andra företag men AEA namnet skall leva kvar. Antennerna och testinstrumenten har sålts till Tempo Research i Vista, California, tel 619-598-9677. Övriga produkter, bl a alla digitala produkter, har köpts av Timewave Technology, St Paul, Minnesota (<http://www.timewave.com>), tel 612-452-5939. Båda företagen har rätt att t.v. använda AEA namnet.

QST May 1997 gm SM5COP/Rune

Henry Radio stänger butik

Henry Radio har stängt sin butik i Los Angeles. Ted Henry Jr, W6YEY säger att de kommer att fortsätta tillverka slutsteg men upphör med butiksföräujsning som ej varit vinstdrivande. Stängningen medföljer förlust av åtta arbetsställen. Henry Radio öppnade i Butler, Missouri år 1927.

QST May 1997 gm SM5COP/Rune

Fler amatörer i USA 1996

Under 1996 ökade antalet radioamatörer i USA med 1.9 %. Totala nettoökningen var 12.207 på ett år enligt statistik från FCC. Antalet utfärdade nya licenser var 28854 och 13926 uppraderade till högre certifikatklass. *QST May 1997, gm SM5COP/Rune*

DAB stör. Enligt information i dagspress stör provsändningarna med digital radio, DAB, de vanliga TV-sändningarna. Stiftelsen TV-institutet som representerar de kommersiella kanalerna - har framfört klagomål till Teracom. Man hävdar att störningarna leder till tittarbortfall och ger ekonomiska förluster och minskade reklamintäkter.

Digital-radio-sändningarna överförs på de frekvenser som används för kabel-TV-nätet. Man hävdar att många TV-apparater inte är tätta för signaler och DAB-sändningarna kan i vissa fall helt slå ut TV-bilden. *RGP/Ernst*

1997-05-01

SVENSKA AMATÖRRADIOFYRAR

Listan sammanställd av SSA fyrsamordnare, SM5JXA Christer Streiffert

OBS! Fyrbandet på 144 MHz flyttas under 1997 till 144.4 - 144.5 MHz i hela Region 1, se IARU bandplan. Här är nya frekvenserna.

Frekvens	Anrop	Plats	Locator	Masl	Magl P	Riktn.	ERP	Övrigt
28.290	SK5TEN	Strängnäs	J089KK	20	10	V Omni	75	
28.295	SK2TEN	Kristineberg	JP95HB	495	10	V Omni	50	
50.070	SK3SIX	Edsbyn	JP71XF	500	5	H Omni	10	
144.412	SK4MPI	Borlänge	JP70NJ	520	10	H NV+NO	1500	
144.435	SK2VHG	Svappavara	KP07	380	10	H S	800	Ant. byte -97
144.439	SK3VHF	Östersund	JP73HF	325	15	H S	500	MS-fyr, QRT?
144.447	SK1VHF	Klinthamn	J097CJ	65	60	H Omni	10	
144.457	SK2VHF	Vindeln	JP94TF	300	10	H N+SV	100	Flytt Holmön?
144.461	SK7VHF	Falsterbo	J065KJ	25	25	H Omni	10	
144.473	SK2VHH	Lycksele	JP94	300	10	H N	50000	Forskningsfyr
432.815	SK7UHI	Kristianstad						QRT längre
432.855	SK3UHF	Nordanström	JP92FW	200	10	H Omni	10	
432.875	SK2UHF	Vindeln	J094WG	445	40	H N+SV	300	Flytt Holmön?
432.905	SK4UHF	Garphyttan	J079LK	270	10	H Omni	50	
432.920	SK7UHF	Taberg	J077BQ					QRT längre
432.925	SK6UHF	Varberg	J067EH	175	25	H Omni	10	
432.940	SK7MHH	Färjestaden	J086GP	45	15	H Omni	100	
432.950	SK1UHF	Klinthamn	J097CJ	65	60	H Omni	10	Tillf. QRT
432.970	SK7MHL	Lund						Ny -97
432.975	SK5UHF	Uppland						Nytt QTH sökes
1296.800	SK6UHI	Hallandsås	J066LJ	230	20	H Omni	50	
1296.810	SK7MHF	Nässjö	J077IP					Under byggnad
1296.815	SK7UHI	Kristianstad						QRT längre
1296.835	SKOUHG	Vällingby	J089WI	55	25	H Omni	10	
1296.855	SK3UHG	Nordanström	JP92FW	200	10	H Omni	10	
1296.865	SK7MHG	Veberöd	J065SO	200	20	H Omni	50	
1296.905	SK4UHI	Garphyttan	J079LK	270	10	H Omni	10	
1296.920	SK7UHG	Taberg	J077BQ					QRT längre
1296.925	SK6UHG	Höörs	J057TQ	40	10	H Omni	10	
1296.940	SK7MHH	Färjestaden	J086GP	45	15	H		Under byggnad
1296.960	SK4UHG	Hagfors	JP60VA	440	10	H Omni	20	
1296.970	SK7MHL	Lund						Ny -97
1296.980	SK2UHG	Kristineberg	JP95HB	495	10	H Omni+S	80+500	Flytt Holmön?
2320.800	SK6MHI	Göteborg	J057XQ	135	40	H Omni	10	
2320.805	SKOUHH	Täby	J099BM	90	30	H Omni	25	Ostabil fq.
2320.810	SK7MHF	Nässjö	J077IP					Under byggnad
2320.865	SK7MHG	Veberöd	J065SO	200	20	H		Under byggnad
2320.940	SK7MHH	Färjestaden	J086GP	45	15	H		Under byggnad
2320.970	SK7MHL	Lund						Ny -97
5760.800	SK7MHI	Göteborg	J057XQ	135	40	H V	5	Under byggnad
5760.810	SK7MHF	Nässjö	J077IP					Under byggnad
5760.865	SK7MHG	Veberöd	J065SO	200	20	H		Under byggnad
5760.940	SK7MHH	Färjestaden	J086GP	45	15	H		Under byggnad
5760.970	SK7MHL	Lund						
10368.800	SK6MHI	Göteborg	J057XQ	135	40	H Omni	5	Under byggnad
10368.835	SK0SHG	Kista	J089XJ	60	36	H Omni	0.5	
10368.865	SK7MHG	Veberöd	J065SO	200	20	H		Under byggnad
10368.920	SK7MHF	Nässjö	J077IP					Under byggnad
10368.935	SK0SHH	Tullinge						Under byggnad
10368.940	SK7MHH	Färjestaden	J086GP	45	15	H		Under byggnad
10368.960	SK4SHI	Garphyttan	J079LK	270	10	H Omni	8	
10368.970	SK7MHL	Lund						Ny -97
24192.800	SK6MHI	Göteborg	J057XQ	135	40	H S+V	1	Under byggnad
24192.970	SK7MHL	Lund						Ny -97

Arbetsvilliga händer! Är du antennintresserad?

Vill du hjälpa till med antennarbete och lära oss eller lära dig själv? Möjligheterna finns på Kvarnberget SK0UX. Under sommaren vill vi avsluta våra påbörjade projekt med ganska stora KV och VHF antenner. Detaljerna kan vi berätta personligen. Det finns möjlighet att övernatta eller campa på området. Vi vill gärna höra av både erfarna antennbyggare och mastklättrare, samt nybörjare som har aldrig sett en antenn i verkligheten. Vår förening är ganska liten men har stora resurser i form av utryme, master, idéer . . . men med för få arbetsvilliga händer. So give us a hand - som man säger i sådana fall och vill imponera med språkkunskaper. Ring gärna mig, SM0JHF/Henryk tel 0707 561493.

Störande fläktanläggningar

En relativt ny typ av störningar har börjat dyka upp på bl a 80m-bandet. Hos de som drabbas täcks hela bandet av en störning som kan göra all mottagning omöjlig. I Västerås har vi lokalisat ett par av störkällorna; en ny typ av fläktutrustning som bl a installeras i skolor, men som också börjat användas i vanliga hyreshus. Störningar inom ett område av 1 km² runt den installerade utrustningen är ingen ovanlighet. Störningarnas intensitet beror i hög grad på hur installationer har utförts, dvs om fabrikantens och Elsäkerhetsverkets anvisningar och normer följs eller ej.

Eftersom bl a många skolor brukar renoveras under sommaren, har Västerås Radioklubb för ett par veckor sedan sänd ett informationsbrev till ett antal fläktinstallationsförmrar i Västerås med omnejd, i hopp om att kunna förmå dem att följa givna anvisningar och normer när denna typ av utrustning installeras.

Om andra klubbar önskar agera på liknande sätt, får ni gärna kopiera vårt brev. Det finns att hämta på VRKs hemsida på Internet: www.kuai.se/vrk

*Lycka till med störningsbekämpningen
hälsar VRK genom
SM5ACQ/Donald*

Digital-TV

Engelsmännen satsat stort på digital-TV. Telefonbolaget BT, satellitföretaget BSkyB, Midland Bank och japanska Matsushita subventionerar hushållens utrustning för att driva på utvecklingen. Rupert Murdoch, delägare i BSkyB, är en mediemagnat som skyndar på utvecklingen

Man räknar med att en digital mottagare för hushållen skall kosta cirka 2.000 - 3.000 kronor. En sådan klarar mottagning av 200 digitala satellitkanaler och 35 kanaler från marknätet. Dessutom är det möjligt att med denna utrustning få Internet-anslutning och tillgång till massvis av interaktiva tjänster: TV-köp, banktjänster, köp av resor och internettjänster, e-post, etc.

Man satsar nu på en produktion av en miljon digitala TV-mottagare för Storbritannien.

SMORG/Pernilla

Field days - Finland 10-13 juli, Peuhami

SRAL genomför sitt årliga Field Days-arangemang i Laukaa under tiden 10-13 juli. Platsen är "Peurunka Medical Rehabilitation and Physical Exercise Centre" i Laukaa, nära Jyväskylä.

Peurunka ligger intill en sjö och det finns utomordentliga badmöjligheter samt både inom- och utomhusaktiviteter. Naturligtvis finns bastu och pool. Området är särskilt anpassat för handikappade.

Uppställningsplats finns för husvagnar och tält. Hotel Peurunka, som ligger mitt i området kan rekommenderas.

Sevärd är bl.a flygmuseet och radiomuseet. Finska försvaret har en "surplus-shop" och golfentusiasterna hittar sin golfsbane. Turister kan njuta av omgivningen med vacker natur och sjö- och kanalsystem.

Under samma veckoslut pågår i Jyväskylä andra aktiviteter, t ex "Ångmaskins-festivalen", och "Jyväskylä Arts Festival", ett av de äldsta återkommande kulturevenemangen under sommartid i Finland.

Omkring tvåtusen besökare väntas komma till "Field day" arrangemanget. Man kommer att aktivera stationer på HF, VHF- och UHF-bandet. Naturligtvis har man en traditionell loppmarknad där hamamatören gör sina fynd.

Mer information om arrangemangen finns på WWW:
<http://Igalileo.ksp.fi/peuhami/> eller via mail: Hannu.forsstrom@valmet.com.
 Rumsbokning: Hotel Peurunka:
 +358 14 8396 765, +358 14 8396 767 eller +358148396698.

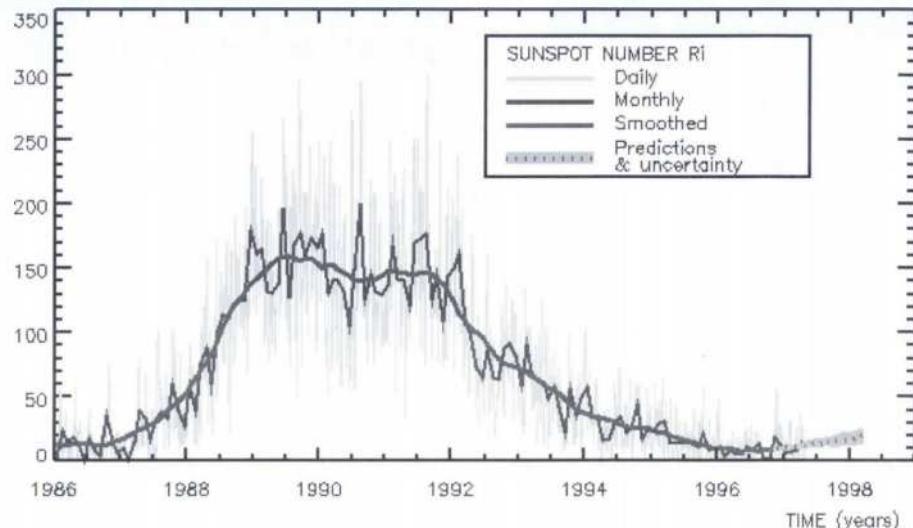
OH6JZT/Mika Luostarinens
 tel. +358 40 553 5039
 Voionmaankatu 24 A 2,
 40700 JYVÄSKYLÄ, Finland

EFTERLYSNING

Under sommaren planerar jag att resa inom Norden och vill gärna fotografera intressanta amatörradio objekt. Det kan vara stora eller ovanliga antenner, field days, klubbtträffar, familjer med flera sändaramatörer, chockerande ham-shackar, evenemang som bör förevigas osv. Jag skall följa informationen i QTC men det kanske finns mera.

Ring mig på 0707 561493 och jag ringer tillbaka. Jag behöver material för publicering i QTC och andra (utländska) amatörradiotidskrifter. Jag planerar en större berättelse om Sverige. Så hör av dig . . .

Tack på förhand, SM0JHF/Henryk



Här är en bild som har hämtats från något universitet i USA NSO/SP, rörande solfläckscykler. Det finns mycket information att hämta via internet om solfläckscykler. Adressen är: http://www.oma.be/KSB-ORB/SIDC/sidc_graphics.html

73 från SM7BPB/Ingmar Åstrand, Smedstorp

SM5COP/Rune

Klipp är ur tyska cq-DL juni 1997:

Konditionsrapporter:

GB2RS sänder konditionsrapporter på söndagar på frekvensen 3518 kHz på telegrafi. Tidpunkterna är 0900, 1500 och 1800 UTC.

160 m i Japan:

Den japanska amatörradiotidskriften "59" meddelar att det japanska SSB-fönstret kommer att flyttas från 1907,5 — 1912,5 kHz till 1810 — 1825 kHz. Tidpunkten är dock ej känd men antas hänga samman med att Loransystemet stängs.

Canada:

Mellan åren 1990 och 1996 ökade antalet radioamatörer i Canada från 25000 till 46000. Medlemstalet hos föreningen RAC har dock varit endast drygt 9000 och stagnerade.

El Salvador, YS:

För närvarande finns cirka 705 amatörer i landet varav 240 är medlemmar i CRAS.

Guatemala, TG:

CRAG i Guatemala har genom kontakter med telemydigheten försäkrat sig om att radioamatörernas rättigheter är skyddade i den nya telelagen. 70-cm bandet (430 — 450 MHz) har dock tagits ifrån radioamatörerna frånsett en repeaterkanal.

Jamaika, 6Y:

Genom ett kanadensiskt hjälpprogram har sex repeatrar satts upp i Jamaika. Myndigheterna uppges ha svårigheter att administrera amatörradio eftersom de saknar exakta uppgifter på amatörer i landet.

Haiti, HH:

Det finns cirka 575 amatörer på Haiti. Två nya repeatrar har satts upp och man försöker sammankoppla dessa med de i Jamaika. Amatörradien är en viktig kommunikationslänk vid de ofta förekommande orkanerna.

Virtuellt Collins-museum

WA3KEY har satt samman ett virtuellt museum för Collins utrustning. Detta återfinns på <http://www.users.fast.net/~wa3key/collins.html>

Hämtat från Funkamateuren 5/97
 SM5COP/Rune

ALPHA sålt och flyttat

Tidigare ägaren Dick Ehrhorn, W0ID, ex. W4ETO meddelar att den 26 oktober 1996 sålde ETO slutstegstillverkningen till Alpha/Power och är flyttat till Logmont, Colorado. VD och Teknisk Direktör är Dave Wilson, G3SZA/AA0RS. Dicks son Scott är vice VD. Brad Focken, KOHM, är Senior Lab och Service Tekniker. Dick själv finns också med på ett hörn. Leveranser påstås nu kunna göras direkt från lager.

Hämtat från RadCom May 1997
 gm SM5COP/Rune

"Fyrskip XXI"



Den 23-24 augusti kommer stationen på bl a detta fyrskäpp att vara aktiv tillsammans med många andra fyrstationer.

Se information i föregående nummer av QTC.

Sommarens bästa CD-rom?

Är ELFA-katalogen den litteratur du tänker ta med dig i hängmattan i sommar?

ELFA:s katalog finns i dag även på CD-rom, men katalogen är bekvämare att läsa, eftersom du kanske inte vill ta ut datorn i hängmattan.

Fördelen med CD-rom-versionen upptäcker du när en produkt, bland ELFA:s 31.000 artiklar, med vissa egenskaper ska sökas - t ex en elektronikbyggsats som skall vara lättbyggd. Vips, så har du ett antal produktval. Eller när du behöver en kabel som uppfyller vissa krav - några sekunder senare får du några förslag på din skärm.

Baserade	
Artikelnummer	•
Benämning	•
Tillverkare	•
Tills benämning	•
Sida i katalogen	•
Styckpris	•

Detaljdata	
Svårighetsgrad	Lätt

Tack vare programmet Acrobat reader som finns med på CD-romskivan och automatiskt laddas är det möjligt att enkelt bläddra mellan sidorna och läsa all nyttig information som finns i ELFA-katalogen.

Kort historik

- 1945 Ingerjörfirma Elfa registreras och startar verksamheten på Tunniländsvägen i Bromma. Arbetet med den ursprungliga ELFA-katalogen börjar.
- 1946 Nils E.Jensen arbetar åt Arne Lydmar en månad under sin semester från Stockholms Spårvägar. Den första ELFA-katalogen ges ut, 64 särskilade sidor i A4-format.
- 1947 Arne Lydmar erbjuder Nils delägarskap.
- 1950 ELFA flyttar till Centralbadets fastighet på Holländargatan och har 50 m² lokala totalt.
- 1951 Nils E.Jensen och hans fru Bibbi blir ensamägare till komponentdelen i firman som blev ELFA Radio & Television. Arne Lydmar tar hand om ingenjörerna Elfa. Gunnar Roth anställs. ELFA-katalogen omfattar 88 sidor och trycks i häl upplagor. Vid årets slut finns på firman 5 anställda. Totalt omställs 125.000 kronor.
- 1952 Firmen köper sin första bil, en Volkswagen-bubbla.
- 1953 Gunnar Roth modifierar RCA TV-byggnätsen och anpassar den till europeiska förhållanden.
- 1954 Aktiebolaget ELFA Radio & Television AB bildas. Firmen har nu 16 anställda och omställer 840.000 kronor.
- 1955 Omställningen överlämnas för första gången 1 miljon kronor. Antalet anställda är 22.
- 1956 ELFA-katalogen är 6 omfattar 168 sidor. Antalet anställda är 29.
- 1965 ELFA flyttar till Södertäljevägen och utökar lokalerna till 3.500 m². Sortimentet omfattar ca 10.000 artiklar. Antalet anställda är 70. ELFA-katalogen distribueras i 17.000 ex.
- 1973 ELFA flyttar till Solna och disponerar totalt 10.000 m². Antalet anställda är 100. ELFA-katalogen omfattar 728 sidor, upplagan är 30.000 exemplar och innehåller totalt 15.000 lagerförda artiklar.
- 1975 Gunnar Roth blir VD. Ingvar Jensen vd.
- 1977 ELFA-katalogen trycks för första gången på "bibelpapper". Ca 1.100 sidor, men tunnare än året innan.
- 1983 På ELFA Radio & Television AB blir Ingvar Jensen VD, Per G Lindberg vd. Gunnar Roth utträder till koncernchef.
- 1988 Lokalerna på Industrivägen i Solna utökas till totalt 25.600 m². Namnbyte till ELFA AB. Ingvar Jensen blir koncernchef och Per G Lindberg VD. ELFA-katalogen omfattar 2.400 sidor i en upplaga på 80.000 exemplar. Sortimentet omfattar ca 23.000 lagerförda artiklar.
- 1990 ELFA-katalogen 39 utkommer i nytt större format och hårdhärt pärmar. Uppplagan är 80.000 ex. Sortimentet omfattar 26.000 lagerförda artiklar. ELFA omställer 333 MSEK. Antalet anställda är 290. ELFA tyller 45 år. 8 september tyller ELFA 50 år. Samma år tyller Nils & Bibbi 75 år.
- 1992 ELFA-katalogen trycks för första gången i 4-färg. Uppplagan är på 130.000 ex och katalogen innehåller mer än 30.000 artiklar. Antalet anställda uppgår till 270, omställningen är 455 MSEK.
- 1996 ELFA köper nya lokaler i Västledsta för inflyttning i mitten av 1998. Koncernen omställer 500 MSEK. ELFA presenterar sina hemsidor på Internet.

Välj att ladda ett kapitel eller hela katalogen

Välj kapitel till vänster eller sök till höger

Om du har minst 24MB interminne kan du ladda hela katalogen på en gång

Ladda hela katalogen

Du kan även söka genom att skriva text direkt

Gå till valt kapitel

SM3WMV

Mikael Larssmark,
15 år, från Bjästa,
nära Örnsköldsvik,
har uppdaterat sin
hemsida.

Här är något av
det du kan hitta på
hans sida . . .

The left pane of the browser shows a list of amateur radio callsigns:

- Antenner
- K7ZV
- KC1XX
- N6BT
- N7ML
- P40W
- W4FLA
- C-3x1
- CDR18
- SM3LJA
- AA6MC

A note on the left says: "Det här är ett roligt sätt att sätta en antenn (i ett träd)"

The right pane is a personal website for SM3WMV:

SM3WMV

Om mig!!

Namn: Mikael Larssmark
Ålder: 15 år
Hobby: Amatörradio, Bmx Freestyle och datorer.
Signal: SM3WMV (Cept 1)

Utrustning:

HF Rigg: En gammal STAR 700 mottagare och sändare
Manipulator: Bencher BY-1
Elbugg: Daiwa DK-210
Antenner: En massa dipoler och en vertikal 27MHz antenn som är avstånd nu för 28MHz, En vertikal för 27MHz sittande på 14 meters höjd, två bilantennar för 27MHz en med hemmabyggt jordplan, en glasfiber båtanten 27MHz avstånd för 28MHz.

Dator:

Processor: Intel Pentium 166+
Hårddisk: 2,5GB
EDO RAM: 32MB
Ljudkort: Sound Blaster 16
Bild Skrämm: AOC 15"
Skrivare: Canon BJC-4100
Scanner: Primax 4800 DIRECT (Pappas jobbs)
Modem: Microcom Desporte 33,6
CD-ROM: 10x

Och en gammal 286

Har tagit Cept 1 (aldrig haft cept 2)



Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL.

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, **postgiro 44 68 25-2. OBS!**

Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Leveranstid - några veckor.

Pat Hawker's Technical Topics med följande artiklar:

Improved Multiband Trap Dipole: Med utgångspunkt från W3DZZ-antennen redovisas ett par olika konstruktioner av traps, konstruerade med koaxialkabel och sårunda utan separata kondensatorer. SWR för olika band redovisas med diagram.

Huff & Puff Oscillator: Flera artiklar om denna utomordentligt frekvensstabilta vfo har redovisats, och här kommer ytterligare kommentarer från G7IXH, som byggt en sådan vfo.

Ammeters & the Universal Shunt: En beskrivning på en amperemeter, mätande upp till 30 A, baserad på en 50 µA meter.

Transistors as VVC or Zener Diodes: Tips på hur man ordnar spänningsstabilisering med vanliga bipolära transistorer.

Overtone Crystal Oscillator: Den är kapabel att lämna en -20dBm signal på 9:e övertonen.

Switchable RF Matching Transformer: En bredband omkopplingsbar toroidanpassningstransformator, med omsättningstalen 1:1,44, 1:2,25, 1:4, 1:5,75, 1:9, bl a lämplig för anpassning till mobilantenner.

Ovanstående artiklar

Radcom 97-02-70/5, 5 s.

EMC, Computer RFI - Part 2

av David Lauder, G0SNO. I denna artikel redovisas olika utförande av bl a bildskärmar och vilka faktorer, som påverkar strålning av HF från dessa samt från datorn i övrigt. Metoder att lokalisera störningarna samt tips till att eliminera eller dämpa dessa lämnas. *Radcom 97-02-80/2, 2 s*

See the Signals You Hear

av Donald Cox, AA3EK. Underrubrik - PC-baserad audio spektrum analyserare: Ett nyttigt ham shack verktyg. En del HF-riggar har idag inbyggda LCD, som visar förekomsten av signaler inom ett ganska brett spektrum, kanske 100 KHz. Man ser amplitud versus frekvens. Vad det här handlar om är PC-program, som i kombination med PC-ljudkort ger en bild av signalerna inom det frekvensbandet, som MF-filtrena släpper igenom. Man kan exempelvis se MF-filterkurvan eller också hur ett antal RTTY-signaler inom passbandet förhåller sig gentemot varandra och likaså SSTV-signaler. De bästa programmen visar spektrumändringar i realtid, vissa ändåremot kan bara visa data från disken. Författaren nämner ett antal program. Artikeln är rikt illustrerad. *QST 97-02-28/5, 5 s.*

A Pocket-Size Direct-Reading VHF SWR Meter

av Bill VanRemmen, KA2WFJ. SWR-mätaren är byggd kring LM3914 och visar SWR med en 10-segments bar graph (eller 10 st separata LED:s, gärna av olika färger). *QST 97-02-33/4, 4 s.*

Build a \$60 Talking Repeater Controller

av Jeff Otterson, N1KDO m fl. Den här kontrollern kan allt som våra repeptrar skall kunna göra, dvs bla identifiera med cw och tal vid inprogrammerade tidpunkter. Dessutom kan den fungera som en "simplex repeater", dvs den kan spela in 20 sekunder av tal och därutöver återutsända detsamma. Hjärtat i kontrollern är ett Microchip PIC16C84 microcontroller. Mjukvaran till kontrollern kan bla hämtas via internet, likaså en komplett manual. Vissa delar till byggsats finns tillgängliga.

QST 97-02-37/4, 4 s.

Get Ready for Phase 3D! Del 2

av Steve Ford, WB8IMY och Zack Lau, W1VT. Artikel ger råd om utrustning - riggar, antenner etc - samt anger frekvensband för moderna V/U och U/V på 2 meter resp 70 cm. V/U betyder upplänk på VHF och nerlänk på UHF. Som nämntes i förra artikeln - del 1 kommer Oscar 31 att ha högre effekt och bättre antenner än tidigare satelliter.

QST 97-02-50/4, 4 s.

Wire Gain Antennas for 6 Meters

av J. Robert Witmer, W3RW. Författaren beskriver med ord och bild och förklrar funktionen för long wire antenn, multielement collineär antenn samt Sterba Curtain samt meddelar sina resultat.

QST 97-02-66/2, 2 s.

Yaesu FT-600 MF/HF Transceiver

provad och uppmätt i ARRL lab, av Steve Ford, WB8IMY. Sedvanliga tabeller över känslighet, dynamik etc samt bilder illustrerande signalens spektrala renhet samt nycklingens vågform.

QST 97-02-68/4, 4 s.

Down East Microwave Model DEM 50-28CK 6-meter Transverter Kit

provad och uppmätt i ARRL lab av Glenn Swanson, KB1GW. Artikeln beledsagas av ganska sparsamma tabelluppgifter rörande apparatens prestanda.

QST 97-02-71/3, 3 s.

A Synthesized VFO for 5 to 5.5 MHz, del 1

av D R Bowman, G3LUB. Denna del redogör för konstruktionen samt komponentbestyrkningen. Författaren uppger, att fasbruset ligger endast 3 dB över motsvarande hos en självsvängande vfo, tidigare beskriven i Radcom.

Radcom 97-03-17/4, 4 s.

Single Chip Iambic Keyer

av Ben Spencer, G4YNM. Hjärnan i denna keyer är en Programmable Logic Device, PLD, I23R1, som programmeras av författaren och kan erhållas från honom. I övrigt mycket få komponenter.

Radcom 97-03-39/3, 3 s.

En dämpsats (Basic Practical Radio)

av Ian Keyser, G3ROO. 7 stycken 2-poliga omkastare och 21 motstånd bildar en dämpsats, som medger 1 dB-steg 0 till 60 dB.

Radcom 97-03-44/1, en s.

The Double Quad (EUROTEK)

av Erwin David, G4LQI. En redogörelse för jämförande prov av antenner för 23 och 13 cm samt en beskrivning av en dubbeld-quad (två quadar, den ena över den andra) för 145 MHz.

Radcom 97-03-47/1, en s.

The ADI AR-446 70 cm Transceiver

En provningsrapport av RSGB HQ stab.

Radcom 97-03-52/2, 2 s.

Spurious Signals (In Practice)

av Ian White, G3SEK. För att dämpa spuriöser och övertoner behövs filter, och här beskrivs dels lågpassfilter för 50, 70 och 144 MHz sändare, dels notchfilter av coaxstubar för samma frekvenser, dels pi- och L-filter i anodkretsen på rörslutsteg.

Radcom 97-03-62/2, 2 s.

NYHETER!**ACT30-S Aktiv mottagarantenn i högsta klass**

Frekvensområde: 30 kHz - 30 MHz

Mätt: Längd 500 mm, diameter 50 mm

Pris: 3.125,-

Spänningssmatningsbox 350,-

BAS-10 Beverage antenn 0,5 - 10 MHz

Materialsats för montering av Beverage antenn, innehåller bredbandstransformator, avslutningsenhet, 2 st jordledare, 10 st avbärare samt installationsbeskrivning.

Transformatorn innehåller transientskydd. 1.190,-

IC-706 MkII

Allt i ett - en perfekt semesterrig!

Alla HF-band + 50 MHz + 144 MHz

Alla trafiksätt

Mottagning 30 kHz - 200 MHz

(till oförändrat oslagbart pris: 13.500,-)

BYGGSATS

Unna Dig nöjet att bygga!

T-1208 - TRANSVERTER 50 MHZ

3-5 watt in på 14 MHz ger 8 watt ut på 50 MHz. 1.355,-

BYGGSATS

Unna Dig nöjet att bygga!

T-1253 - 9-bands kortvägsmottagare

1,8 - 22 MHz. AM, SSB, CW etc. 895,-

Vårgårda-masten - en höjdare!

Komplett, 9 m mast (exkl topprör), ej ytbehandlad

för gjutet fäste och vridbart topprör

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Kompletterande mellansektion, 3 m med kopplingar

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Tillbehör enligt speciell lista

Pris: 8.890,-

Pris: 10.505,-

Pris: 2.430,-

Pris: 2.990,-

Vi säljer

all förekommande utrustning för amatörradiohobbyn

Den populära beg.listan uppdateras dagligen

- där kan man göra fynd!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordernottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

Taming Electrostatic Discharges (Technical Topics)

av Pat Hawker, G3VA. Tips för dem, som arbetar med mosfet/cmos-kretsar.

Radcom 97-03-69/1, en s.

144 MHz Notch Filter (Technical Topics)

Oslektiva ingångssteg på våra vhf-riggar och ett ökande antal starka signaler strax utanför våra vhf-band, tex 2-metersbandet, kräver åtgärder tex i form av notchfilter. Här presenteras ett filter, som dämpar c:a 27 dB vid 152 MHz.

Radcom 97-03-69/2, 2 s.

Screen Regulator for High-Power Tetrodes (Technical Topics)

Här visas en regulator, som ger 325 V till skärmgallären på 4CX1000A/4CX1500B. Som regulatorrör har använts S11E12, men även EL34 sägs duga.

Radcom 97-03-70/1, en s.

Valve Practice Recalled (Technical Topics)

En för den yngre generationen hems möjligen förborgad teknik. Oldtimers erinrar sig säkert fiffiga metoder för att nyckla riggen utan att åstadkomma kipp. Vidare exempelvis "contact wetting", dvs hf-ledande kontakter, som "fuktas" med en svag likström.

Radcom 97-03-71/2, 2 s.

Feeding the OCFD (off centre fed dipole, Technical Topics)

Om detta har ju skrivits åtskilligt i amatörtidningar. Här en artikel, där författaren presenterar resultatet av att placera matarkabeln INTE en exakt tredjedel från ena änden av antennen. Han redovisar med diagram swr på banden 40, 20, 15 och 10 meter, där antennen är 21,03 meter lång. Läsvärt! Radcom 97-03-72/2.

The ATL-10 Antenna Tuner

av Mike Agsten, WA8TXT. En liten tuner för max 12 W på banden 160 till 40 m med inbyggd swr-mätare. En switchad induktor plus en vridkondensator bildar ett L-nät. Den är inbyggd i en låda 7,7 x 4,5 x 2,4 tum. QST 97-03-30/3, 3 s.

Tales of Power-Line Noise

av Andrew A. Flower, W0ZUX. Författaren är ingenjör i ett kraftbolag, och delar med sig av sin erfarenhet rörande störningar från exvis TV-apparater, elstängsel, lösa stolpkopplingar i kraftnät, corona etc. QST 97-03-33/3, 3 s.

A Relative-Indication Audible Meter Reader

av Anthony McCloskey, WA3CAO. Författaren är blind och behövde en anordning, som med en ton av bestämd frekvens indikerade mätarutslag. Han utnyttjar en 74LS629 IC till att bilda två VCO:n, där den ena styrs av spänningsfallet över resp. panelinstrument och den andra ger en referenston. Författaren har funnit, att spänningsfallet över panelinstrument vid fullt utslag brukar ligga på c:a 150 mV. Denna spänning förstärks till c:a 4 V, som styr VCO:n. QST 97-03-36/4, 4 s.

Get Ready for Phase 3D! del 3

av Steve Ford, WB8IMY och Zack Lau, W1VT. Se även tidigare artiklar! Rubriker: Mode L/S eller U/S? (tabell, utvisande frekvensområden), Antenner, Nedkonverterare och förstärkare, Generera RF på 435 MHz eller 1,2 GHz. Förlarande bilder och tabeller samt foton på typisk utrustning. QST 97-03-42/4, 4 s.

ICOM IC-821H VHF/UHF Multimode Transceiver

en provningsrapport av Steve Ford, WB8IMY, med tabeller och diagram, utvisande effekt, mottagarkänslighet, dynamik etc. QST 97-03-70/4, 4 s.

QST Compares: Four High-Power Antenna Tuners

En synnerligen noggrann redogörelse för prov av MFJ-989C, Nye-Viking MB-V-A, Tucker T-3000 och N4XM XMatch. Bla redovisas i tabeller effektförlusten med olika antenner och SWR, likaledes om tunern i vissa lägen inte kan åstadkomma SWR 1:1 mot riggen. QST 97-03-73/5, 5 s.

Monopole Tower Antenna (Hints and Kinks)

av Bob Schetgen, KU7G. Förutsättningar: En antennmast/torn c:a 15 m eller högre, som är jordad. En ledare hängs parallellt med masten på en meters avstånd och förenas i övre änden med masten. Sålunda bildas en vikt monopole. HF matas in i ledaren via en ATU, som jordas i samma punkt som masten. Det hela fungerar från 160 till 10 meter. QST 97-03-78/2, 2 s.

The Dual Rhomboid Revisited (The World Above 50 MHz)

av Emil Pocock, W3EP. En antenn för 1296 MHz, bestående av två stycken romboider, förskjutna i förhållande till varandra, matade parallellt och försedda med ett gemensamt 600 ohm slutmotstånd. Antennen är mycket bredbandig och ger 20 dB i förhållande till dipol. QST 97-03-89/2, 2 s.

Six Dualband Handhelds Compared

av Chris Lorek, G4HCL. De tvåbandare som jämförs är: ADI AT-600D, Alinco DJ-G5, Icom IC-T7E, Kenwood TH-79E, Standard C568, Yaesu FT-50R. En tabell visar egenskaper som CTCSS, selektivt anrop, minnen, mätt etc. En annan tabell redovisar känslighet, selektivitet, intermodulation etc. Slutligen ågnas varje apparat en beskrivning av positiva och negativa tryck.

Radcom 97-04-16/3, 3 s.

Serial Port A/D Converter for DSP

av Andy Talbot, G4JNT och Lee Wiltshire, G0IAY. Artikeln beskriver ett enkelt PC-interface, som primärt konstruerats för att digitala audio och nedkonverterade RF-signaler i avsikt att DSP-rutiner skall kunna implementeras i PC:n. Exempelvis kan den behandla signaler från SSB-mottagaren på max 3,4 kHz. Convertern är uppbyggd kring en PIC16C71 mikrokontroller, och programmerade sådana kan erhållas från konstruktören. Exempel ges på DSP-mjukvara.

Radcom 97-04-37/2, 2 s.

EUROTEK - loopantennor

av Erwin David, G4LQL. Här beskrivs två stycken loop-antennor, dels en för sändning på 160 m, dels en för enbart mottagning och som täcker 3,5 till 22 MHz. Den förra har 4 varv RG213, i en senare version CU-rör, samt en 75 pF kondong med stort plattavstånd, den senare har en återkopplingsspole i kombination med en BF981 i avsikt att öka förstärkningen och selektiviteten.

Radcom 97-04-39/1, en s.

A Bi-directional Wattmeter

av Ian Keyser, G3ROO. Ett enkelt bygge, som även finns i byggsats. I princip erfordras två spolar, 6 motstånd, två dioder, sex kondensatorer och två mikroamperemätare. Denna mätaren är byggd för max 10 W.

Radcom 97-04-44/1, en s.

Mains Filters (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Kan ett konventionellt transformator-lirkriktare-kondensator-nättaggregat generera övertoner av nätfrekvensen? Ja, så kan mycket väle ske, och därför finns det all anledning att använda ett nätfILTER, som hindrar dessa övertoner att sprida sig i elnätet och förorsaka störningar. Ett intressant resonemang i anslutning till de nu aktuella CE-reglerna, som ju handlar om störningsminimering och immunitet hos elektronik.

Radcom 97-04-62/2, 2 s.

Regenerative "Straight" Receivers (Technical Topics)

av Part Hawker, G3VA. Den största behållningen av den här artikeln är möjligent ett schema på en återkopplad "rak" mottagare, byggd med moderna komponenter. I övrigt några korta notiser om tysk och brittisk radiomateriel från kriget 1939-45.

Radcom 97-04-65/2, 2 s.

The VXO in QRP Transceivers (Technical Topics)

Artikeln handlar om att använda VXO:er i transceivers och mottagare. Flera exempel ges. Det framhålls också, att oscillatorer med keramiska resonatorer är lättare att "dra" än sådana med kristaller.

Radcom 97-04-69/3, 3 s.

A Synthesized VFO for 5 to 5,5 MHz, sista delen

av D R Bowman, G3LUB. Resonemang om encodern,

konstruktionsdetaljer, VCO:n, nättaggregat, felsökning

samt prestanda är i stort innehållet. Vid en jämförelse

visar sig den spektrala renheten hos syntes-vfo:n vara

endast c:a 3 dB sämre än hos en god självsvängande

referensoscillator.

Radcom 97-04-74/5, 5 s.

E M C

av David Lauder, G0SNO, innehåller, förutom en del allmän text, avsedd för den brittiska läsekretsen, också ett par råd beträffande TVI i samband med satellitmottagare och videoespelare.

Radcom 97-04-83/2, 2 s.

A Single-Board QRP SSB Transceiver for 20 or 75 Meters

av Dave Benson, NN1G. Riggen ger 3W PEP, och kretskortet mäter 4,4 x 5,27 tum. Den har separata billiga kristallfilter för sändare resp. mottagare. Vfo:n avstämmer med kapacitansdiod, men man kan alternativt använda en vridkondong. 16 stycken transistorer och 9 stycken IC:n ingår i bestyckningen. Byggsats kan köpas.

QST 97-04-29/5, 5 s.

DTMF/LT Decoding Made Easy

av Bryan H Suits, WB8WKN. Dekodern består i princip av en DTMF-tondekoder och en programmerad mikrokontroller. Den kan reagera på en lång ton av viss frekvens, eller på en viss kod och därigenom styra önskad funktion. Programmerad mikrokontroller liksom de flesta komponenter jämte kretskort kan erhållas samtidigt om så önskas, programmeringsutrustning för den här mikrokontrollern.

QST 97-04-34/3, 3 s.

The Porta Peater

av Jay Craswell, WB0VNE. Den här repeateren kan spela in och återge meddelanden upp till 20 sekunder långa. Ett lämpligt användningsområde anges vara en röstrepeatere. Det hela verkar bekant - en sådan repeater finns eller har i vart fall funnits i denna miljö. Två stycken ISD1012 alt. RS276-1325 eller ISD1020A, som sköter record/playback, samt en 68HC705J1A mikrokontroller är de viktigaste komponenterna.

QST 97-04-37/3, 3 s.

Get Ready for Phase 3D! - del 4

av Steve Ford, WB8IMY och Zack Lau, W1VT. I denna artikel informeras om möjligheterna och lämplig utrustning för 1,2/10,5 GHz kommunikation via satelliten, som sänder med 50 W via ett effektivt antennsystem.

QST 97-04-45/3, 3 s.

ICOM IC-R8500 Communications Receiver, en provningsrapport

av Bill Moore, NC1L. Rapporten presenterar bla en innehållsrik tabell, visande känslighet, dynamik, selektivitet etc, uppmätta på ARRL lab.

QST 97-04-61/4, 4 s.

A Three-Band, No-Tune Apex Loading Network for an 80-meter Inverted-L (Hints and Kinks)

Radioamatören hade en L-antenn med de vertikala och horisontella delarna vardera 30 fot långa. I övergången mellan vertikalt och horisontellt placeras han ett anpassningsnät, som utan någon omkoppling med relä e.d. gör antennen resonant på såväl 80 som 40 meter och som på 30 meters väglängd verkar som ett spärfilter, varvid endast den vertikala delen av antennen strålar. Ingående förklaring och beskrivning.

QST 97-04-67/2, 2 s.

Re-Exploring HF/VHF Digital and Image Modes on the Cheap (HamCom, Technical Correspondence)

av Terence W. Mayhan, K7SZL. Författaren kritisar en tidigare skribent, som ansett HamComm mindre lämpligt för seriös RTTY och AMTOR-kommunikation. Författaren menar, att man före interfacet måste ha god selektivitet, gärna 250 - 400 Hz. Under dessa förutsättningar fungerar interfacet utmärkt. Artikeln innehåller också ett schema på ett interfacet försett med bandpassfilter i mottagardelen, men författaren pekar också på de möjligheter vi har att i våra mottagare åstadkomma god selektivitet.

QST 97-04-69/1, en s.

Headset Mikes and RF Feedback in the Kenwood TS-850 (Technical Correspondence)

av Bill Savage, K3AM. Författarens TS-850 visade sig vara känslig för RF-pickup vid mikrofonjacken, då han använde andra mikrofoner än originalmikrofonen. Efter noggrann provning visade sig detta bero dels på en, enligt författaren, bristfällig jordning av mikrofoninputen i TS-850, dels dålig skärmning av

mikrofonkablarna i de "främmande" mikrofonerna och i mikrofonpluggen. Han påvisar lösningen på problemet.

QST 97-04-70/1, en s.

Lidt om mixere (OZ)

av Jörgen Kragh OZ7J. En grundläggande teoretisk genomgång av olika blandare. Deras funktion och användning analyseras noggrant.

OZ 97-01-13/4, 4 s.

Indgangskobling till 4CX1500B (OZ)

av Jörgen Kragh OZ7J. Beskriver en konstruktion av ett bredbandskopplat ingångskretslöpp till röret 4CX1500B med någorlunda konstanta data för 1.8 - 30 MHz.

OZ 97-01-17/1, 1 s.

Test av Yeasu FT-1000MP (OZ)

av OZ's tek. red OZ5RM. En sedvanlig innehållsrik och väl gjord testrapport av YEASU's flaggskepp YEASU FT-1000MP, en högklassig rigg i den högre prisklassen. Intressant!

OZ 97-01-18/4, 4 s.

Utvädet teknisk prova för radioamatörer (OZ)

av OZ tekn red. I tidningen OZ redogör man alltid (i efterhand förstås) för alla varianter av tekniska prov för amatörförädels certifikat i Danmark, provtexten samt utförliga lösningar. Här är prov från nov 95 redovisat. Mycket lärorikt för alla radioamatörer!

OZ 97-01-21/5, 5 s.

Följande artiklar kommer från franska amatörradiotidningar.

Megahertz Magazine Nr 161 av F6BQU. Enkel kortsändarmottagare.

3 sidor. En mycket enkel mottagare som kan byggas för 40 eller 80 m. Signalen från antennen går via ett bandpassfilter till en blandare (NE612). Till blandaren är också en enkel VFO ansluten. Ut från NE612 går LF-signalen som filtreras och förstärks i en LM386. Till LM386 är sedan en högtalare ansluten.

Beställningsnr: MM-96-161-56.

Megahertz Magazine Nr 162. Lågbrusig antennförstärkare för L-bandet.

3 sidor. Här beskrivs en antennförstärkare för L-bandet (1000 till 1700 MHz). Lämpliga användningsområdena är GPS (1575,42 MHz), Meterologisateliter (1700 MHz) och 23 cm bandet. Förstärkaren är uppbyggd med två förstärkarsteg vars aktiva komponenter är GaAsFETarna MGF1302.

Beställningsnr: MM-96-162-86.

Megahertz Magazine Nr 163 av F6BQU. Enkel CW-tranceiver för kortvåg.

4 sidor. Detta är kortvågmottagaren som beskrivs i MM-96-161 kombinerad med en enkel sändare. Sändardelen består av några transistorer (2N3866 eller 2N3553 som utgångstrissa) och en tongenerator för medhörlning (LM555).

Beställningsnr: MM-96-163-66.

Megahertz Magazine Nr 164 av F6BQU. Lågpassfilter (cw).

2 sidor. Detta filter är avsett att monteras på cw-tranceivern som beskrivs i MM-96-163. Här beskrivs egentligen två filter. Ett uppbyggt kring två BC107, och ett uppbyggt kring OP:n LM1458. Transistorfiltret består av ett LF-förstärkarsteg och ett steg vars dämpning beror på signalens LF-frekvens. OP-förstärkarvarianten är ett bandpass LC-filter med två OP.

Beställningsnr: MM-96-164-66.

Megahertz Magazine Nr 165 av F6BQU. Förenklad 137MHzmottagare för

meterologisateliter. 3 sidor. Denna mottagare är uppbyggd kring kretsen MC3362P. Kretsen är en dubbelsuperheterodyn FM-mottagare. MF-filerna är valda just för meterologisateliter och har en bandbredd på 40KHz. Även LF-filerna är anpassade för just denna mottagning. Dopplereffekten kompenseras

Nu rear vi all SURPLUS! HALVA LISTPRISET!

Hämta listan från vår hemsida på Internet
eller ring/faxa/e-posta och beställ den.
e-post: svebry@svebry.se

Nu även riggar från
ICOM och Kenwood!

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
e-post: svebry@svebry.se

genom återmatning till en varicap. Mottagaren har även bruspär, vilket gör att man kan få "semiautomatisk" mottagning med JVFAAXprogrammet.

Beställningsnr: MM-96-165-78.

Megahertz Magazine Nr 166 av F5RCT.
ATVmottagare för 1255MHz. 4 sidor. Denna ATVmottagare blir ganska enkel att bygga i och med att man använder en färdig tunerdel för vanlig TV-satellitmottagning. Denna tunerdel föregås av en förstärkare (MAR6). Ljud tas sedan ut via en TDA7000 och video via en NE592.

Beställningsnr: MM-97-166-70.

Megahertz Magazine Nr 166 av H Schreiber.
Frekvensinställningsindikator. 2 sidor. Litet enkelt bygge där man matar in MFen och får, på ett +100uA visarinstrument, ut hur väl man ställt in önskad frekvens. Uppbyggt kring kretsen SO41P. Bygget är avsett för 455KHz, men med en enkel anpassning kan vilken frekvens som helst mellan 50KHz och 12MHz nyttjas. Kräver 12V 10mA.

Beställningsnr: MM-97-166-74.

Megahertz Magazine Nr 166 av FIASK. **50-28 MHz konverter.** 4 sidor. 50-52 MHz in ger 28-30 MHz ut. Består i stort av fyra delar. En 22 MHz kristalloscillator med transistorn J310, som följs av ett skiljestege med transistorn 2N5245. 22 MHzsignalen går sedan vidare till en BF961 som fungerar som blandare. Den andra signalen till blandaren kommer, via ett förstärkarstege med en BF981, från antennen. 12V matning.

Beställningsnr: MM-97-166-76.

Megahertz Magazine Nr 160 av F5RCT och F1CNX. **Mikrodatorstyrd syntesgenerator för VHF.** 12 sidor. Detta bygge består av två delar som ansluts mha en bandkabel. Den ena delen är HF-delen och den andra är logikdelen. HF-delens består av kretsen UMA1017M med diverse kringkomponenter. Ut signalen är ren, öönskade signaler är av en nivå på runt -70dBc. Uteffekten ligger på mellan 5 och 10 mW i 50W. Syntesen kan ställas för en offset på +/- 10,7MHz, +/- 12,8MHz eller +/- 21,4MHz beroende på önskad mellanfrekvens. Repeatershift kan ställas till -600KHz, +/- 1,6MHz eller -7,6MHz. Kanalavståndet är 12,5KHz. Den är avsedd för 142-148MHz men kan lätt modifieras mellan 50-250MHz. Logikdelen består av processorn 80C52 med ett fåtal kringkomponenter. Inställningarna görs med en 16-knappars knappats (0-9, A-F). Avläsningar sker på en enraders, 16-teckens LCD-display. Programlistning av logikdelen program ingår dock inte.

Beställningsnr: MM-96-160-68.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 7/8 1996 av FIASK. **Effektförstärkare för 2m FM.** 4 sidor. Denna effektförstärkare innehåller även en antennförstärkare för mottagning.

Effektförstärkardelen är uppbyggd kring en BGY35 effektförstärkarmodul. Antennförstärkardelen är

uppbryggd runt en BF981. Max 200mW in ger 20W ut. Antennförstärkaren är justerbar 0-20dB. Kräver 13,8V 3,5A matning. Mer än 30st har tillverkats med gott resultat.

Beställningsnr: Ro-96-07-17.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 7/8 1996 av F5TV. **Linjär förstärkare 430-440 MHz 80W.** 1 sida. En enkel konstruktion som består av effektförstärkarmodulen M67728 från Mitsubishi. Förutom denna krävs en handfull komponenter. 14 W max in ger 80 W ut.

Beställningsnr: Ro-96-07-20.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 9 1996.

Enkel Q-meter. 2 sidor. $Q = wL/R$ men vad gör man om man bara känner till C och w? Här löser man det hela genom att man induktivt matar spolen från en frekvensgenerator, inställd på aktuell frekvens. Signalen från den okända LC-kretsen förstärks sedan av en BF960. Nivån detekteras med germaniumdiode kopplad till OP-förstärkare, och kan avläsas på en voltmeter. Man vrider sen upp ned frekvensen och antecknar när nivån sjunkit 10 dB. Q kan sedan enkelt beräknas med en formel.

Beställningsnr: Ro-96-09-20.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 10 av F5RPQ och ON5PG. **VLF-sändare och mottagare.** 4 sidor. Här nyttjas frekvensen 71,6 till 74,4KHz. Sändaren består i stort av en oscillator (74HC04) som delas ned i frekvens 100gr mha två 74HC390, varefter effektsteget, bestående av en TDA2005, kopplar vidare signalen till antennen. Mottagardelen består i stort av ett VLF-stege med två BFR84, ett förstärkarstege med två TL082 och ett bandpassfilter med en kristall slipad för aktuell frekvens.

Beställningsnr: Ro-96-10-18.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 2 1997 av F5LVG. **Enkel mottagare för TV-ljud.** 3 sidor. Enkel FM-mottagare för 470 till 750 MHz (kanal 21-56) uppbryggd helt med diskreta komponenter. I stort bestående av ett HF-stege med en BFR91, ett oscillatorstege med en BF679, ett detektorstege med en BC549 och ett LF-stege med ytterligare en BC549.

Beställningsnr: Ro-97-02-21.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 2 1997 av FIASK. **Antennrelä för HF, VHF och UHF.** 5 sidor. Här visas hur man kan bygga egen antennrelä med goda egenskaper. Hembygget jämförs med kommersiella relä för HF, VHF och UHF. Bygget tål c:A 300W vid 2m och 150-200W vid 70cm. Impedansen är 51W vid 2m och 62W vid 70cm. Man börjar bygget med ett block aluminium, lite kontakter mm.

Beställningsnr: Ro-97-02-25.

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

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

Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275
Linears-Henry Radio. Write for prices.	
All items 2 to 8kw	
Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
TBR160	\$77
HF2V	\$240
HF5B	\$362
Hy-Gain TH5DXS	\$616
TH7DXS	\$692
TH11DXS	\$999
All other items	
Mosley TA53M	\$578
Mosley TA33M	\$426
Pro57B	\$786
Pro67B	\$1056
Write for prices for other items not shown above.	
Rotors - Telex - Ham IV 220V	\$395
T2X 220V	\$495

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

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

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

ELEKTRONRÖR



Svetlana

ELECTRON DEVICES

RF TESTED

PRIDE

TUBES

Svetlana



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

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

Juli

Styrelse

Ordförande

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

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

Sektionsledare

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

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

Kassaförvaltare

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

Vice kassaförvaltare:
Vakant

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

Vice utrikessekreterare:
Vakant

Tekniksekreterare:
I avvakten på teknik-
sekreterare utses svarar utr.sekr.
för denna funktion.

Vice tekniksekreterare:
Vakant

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

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

Trafiksekreterare VHF
SM7GVF Kjell Jarl,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö.
Tel/Fax 0470-29160.
E-mail: Kjell.Jarl@enator.se

Vice trafiksekr. VHF
SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Makrillvägen 104
432 75 Tråslövsläge
Tel 0340-41284
e-post: kal-olof@emw.ericsson.se

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7BLP Bengt Falkenberg,
Fjelie 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342
e-post: bengt.falkenberg@swipnet.se

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25

Styrelsens verkställande utskott, VU:

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM2PYN Bo Nilsson

Distriktsledare

DL0: SM0OGX Kjell Zajd
Lojvägen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-765 2118 Fax 08-7672800

VDL0: SM5CAI Lars Falk
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma
Tel 08-374986

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

VDL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljuggarn,
0498-49 33 83

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

VDL2: SM2ECL Anders Lathi
Annelundsgatan 15D, 941 36 Piteå
0911-912 58

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

VDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Liståtet 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

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

VDL4: SM4KJN Gunnar Jansson
Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
054-83 19 21

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

VDL5: SM5OCK Håkan Karlsson
Södra Bangårdsgatan 18, 1 tr
633 55 Eskilstuna
016-127966

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

VDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
0304-67 44 77

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

VDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Lyckogatan 11, 553 39 Jönköping.
036-12 40 19

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

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

Direkt underställda styrelsen

PR - Information:

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Internetredaktör: SM5HJZ Jonas Ytterman

Lilla Breden, 740 10 Almunge

Tel 0174-20219 Fax 0174-20659

e-post: sm5hjz@mistra.se

Sekreteraresektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare:

SM5PEY Greger Gidlund,

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong

Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn 0304-67 44 77

e-post: ibt@swipnet.se

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,

Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping

Expo/utställningar: SM6CVE Ut Sjödén

Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg. 031-410742

Kassasektion

Kassaförvaltare: SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SM5KUX Sigge Skarsjäll

V Utrikessekreterare: Vakant

Reciprofunktionär: SM5KMG Klas-Göran Dahlberg,

Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM5KUX Sigge Skarsjäll

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Vakant

V tekniksekr: Vakant

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charlie Carlsson
Flugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr. HF:

SMØTTV Andrei (Andy) Dulski,

Spaltred QTC - Tester HF:

SMØTTV Andrei (Andy) Dulski

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsv. 1,

Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
Tel/fax 0505-13175

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:

SM7GVF Kjell Jarl

V trafiksekr: SM7HCJ Karl-Olof Wiman

Satellit-funkt SSA-AMSAT o spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärvägen 9,
761 63 Norrtälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Åbyr,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeaterfunktionär: SM7OLB Inge Andréasson
Ekstigen 8, 280 22 Vittsjö
0451-23163

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse
0498-48 07 92

Mikrovägsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgatan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-post:
mats.espling@ascomateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr:

SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:

SM3FJF Jörgen Norrmén

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Larsbodavägen 46, 6 tr, 123 41 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olof Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandön. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZBBS.

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin,

Tillskäravägen 11, 632 23 Eskilstuna.

016-511 49 36.

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

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

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

SWL: SH6AAJ Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 30 Marsstrand 0303-616 13

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaege Grävlingsvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØJSM Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

QSL-chef och QSL SJ9WL/LG5LG:

SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

QSL-DC0: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,
QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästskovägen 32, 903 62 Umeå
090-148813

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

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

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

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

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

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

QTC

QTC-redaktör: SMØRGØP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Packet: SMØRGØP@SKOMK

E-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson:
SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare :

SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisorer

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

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

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



STANDARD



Standard Radio C156

- 100 Memory Channels plus CALL and VFO
- CTCSS - 39 Tones Built-in
- Battery Save 1, 2, 3, 4 or 5 Sec
- Auto-Power-Off - 30, 60, 90 or 120 min
- Dual Watch Mode
- Scan - 1MHz, All, Program, Block-, Memory
- Scan Memory and CTCSS (optional CTN115)
- RX 125-185 MHz, TX 125-180 MHz
- Freq. Steps, 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
- Scan - Pause, Busy or Hold
- Store: Alpha-Nume. Titles, Repeater, Offset freq.
- Paging, Code Squelch, Tone Encode
- Tone Decode with optional CTN115
- Auto Repeater Offset, built-in 1750 Tone Burst
- PTT Lock, Keyboard Lock
- Auto Squelch 8 Settings
- TX Time-Out-Timer
- Paging/Code Squelch
- Wake-Up Receive Mode
- 9 DTMF Memories
- 3 Power Levels H, M, L
- Back-Lighted Display
- DTMF Paging and Coded Squelch
- Direct Frequency Input with Keypad
- Size approx.: 125x56x26mm
- Weight approx.: 290g
- Supplied with dry battery case

Pris i standardutförande 1940:-

Sanco

Gimoborgsvägen 12, 907 42 Umeå

Tel. 090-194529, Fax. 090-196467, Mobil 070-5597105

E-mail: sanco@sanco.se, Hemsida <http://www.sanco.se>

High-power HF Linear Amplifier, del ett av två, av Don Pinnock, G3HVA. Förstärkaren arbetar med jordat styrgaller och är i original bestyckad med två stycken 3-500 rör. Men författaren, som räkade komma över de här rören till rimligt pris, framhäller, att konstruktionen fungerar lika bra med exvis 4-250 eller 4-400, som är billigare än 3-500.

Anodspänningen är 2,4 kV, och förstärkaren har uttag för ALC till transceivern. I denna första artikel redogörs för konstruktionen, visas schemat och beskrivs apparatlådan. Ingående redogörs för konstruktionen av anodkretsen med dess spolar, vridkondigar och omkopplare (är tankkretsen korrekt ritad?). Särskild omsorg har ägnats den drossel i anodkretsen, varigenom högspänningen anslutes. Eftersom den här förstärkaren skall fungera även på WARC-bandet, har konstruktören ägnat mycket möda åt att eliminera eventuella resonanser inom amatörbanden i nämnda drossel. Fortsättning följer.

Radcom 97-05-16/4, 4 s.

The Phasing Transceiver on 73 kHz, del ett av två,

av John R Hey, G3TDZ. Britterna har ju fått ett långvägsband på 73 kHz, och författaren har modifierat en konstruktion av en fasningstransceiver för HF från 1993 till 73kHz-bandet. Den ursprungliga fasningstransceivern återfinnes under NSRA:s kopierservice Radcom 93-07-33 resp. 93-08-57.

Radcom 97-05-39/2, 2 s.

An Absorption Wavemeter

av Ian Keyser, G3ROO. En liten vågmeter med komponenterna: låda, spole, omkopplare, vridkond, diod, och mikroammeter.

Radcom 97-05-44/1, en s.

Meight - Magnetic Eight (Eurotek)
av Frits Geerligs, PAOFRI, är en loopantenn för 2 meter i en 8-konfiguration, där konstruktören åstadkom en speciell match, som han benämner Combimatch. *Radcom 97-05-46/1, en s.*

80 and 160 m Phone/CW Tx Kit, byggsats, bedömd av Ian Liston-Smith, G4JQT. Sändaren ger c:a 15 watt, arbetar på AM, DSB och CW. Konstruktionen är gjord på tre kretsarkort, vfo, mikrofonförstärkare samt sändare. Byggsatsen kan köpas från England. *Radcom 97-05-52/2, 2 s.*

Balun with a Dipole? (In Practice)
av Ian White, G3SEK. Frågestecknet i rubriken står för den tvekan, som eventuellt kan råda beträffande behovet av en balun. Författaren redogör här för strömmar på coaxmantelns utsida, hur de

uppkommer, de otrevliga konsekvenserna härv samt hur man lämpligen eliminrar eller åtminstone dämpar dem med en eller flera chokebaluner. *Radcom 97-05-54/2, 2 s.*

VHF Mobile Whips (In Practice)
av Ian White, G3SEK. Här får vi en utredning av skillnaden mellan ett halvvägsspröt och ett 5/8-delsspröt, hur de strålar och hur de anpassas till matningskabeln. *Radcom 97-05-55/1, en s.*

The Icom IC-756 HF & 50 MHz Transceiver
en provningsrapport av Peter Hart, G3SJX. En sedvanligt noggrant avfattad rapport, beledsagad av diagram, illustrationer och tabeller, utvisande känslighet, intermodulation etc etc. *Radcom 97-05-58/4, 4 s*

forts..

SOLSTING!

Web: <http://home3.swipnet.se/~w-34540>
e-post manne@mbox303.swipnet.se

Yaesu FT-50 R (D)	2m/70cm, Inkl. laddare FTT-12 & Acc (9,6v/600Ah)	3795:-
Yaesu FT-8000R	2m/70cm Mobil, 50/35W. Wide rx, inkl mick	5095:-
Yaesu FT-840	HF, 100W, Mobil, inkl mick, exkl. FM	8500:-
Yaesu FT-920	HF+6m, 100W, DSP, antenntuner	17995:-
Yaesu FT-1000MP	HF. Ett av Yaesu's flaggskepp. Ring för prospekt	21995:-
ADI AT-146Dx	2m, mobil, 50W, DTMF mick	2795:-
ADI AT-200Dx	2m, hand, 20min, 5W, DTMF, Laddare & acc (7,2V)	1695:-
ADI AT-600Dx	2m/70cm, dubbla rx, 5W, DTMF, Ladd. & acc (7,2V)	2795:-
K-305	Nättagg, 13,8V/30-35A. Vikt 15 kg	1295:-

Limmareds Ham Center HB
Box 4030, 51411 Limmared, Tel/fax 0325-421 40

SWR Module Using Audio Tones

av David Berry, G4DDW. Denna modul skall anslutas till en befintlig SWR-mätare. Modulen är byggd på ett litet kretskort, inneslutet i en låda med högtalare och reglerdon i locket. På kretskortet finns bl.a. IC1, som förstärker spänningen från SWR-mätaren, samt IC2, en tonoscillator, vars frekvens bestämmes av spänningen från IC1. Referenstoner kan switchas in, varigenom användaren kan med hörseln göra korrekta bedöningar av uteffekt respektive SWR.

Radcom 97-05-68/2, 2 s.

Get Ready for Phase 3D! del 5 av 5

av Steve Ford, WB8IMY och Zack Lau, W1VT. Rubriker: Swapping bytes with RUDAK (Regenerativt Umsetzer fuer Digitale Amateurfunk Kommunikation - eller - en flexibel digital transponder som kan programmeras att göra en massa saker). GPS Aboard Phase 3D. Alltså Satelliten meddelar med hjälp av GPS sin position! Peering through the Scope: Satelliten har en dubbelfärgvideokamera, den ena med vidvinkel- och den andra med teleobjektiv. Mjukvara för att behandla videosignalerna finns tillgänglig via AMSAT eller andra källor. Experiments at 24 GHz: En modul, byggd av belgiska amatörer.

QST 97-05-28/3, 3 s.

An Ultra Simple W1AW Receiver

av Charles Kitchin, N1TEV och Mike Murphy, WB2UID. Mottagaren är i princip en 1V1 mottagare, dvs en återkopplad mottagare med HF-förstärkare. Återkopplingsfrekvensen är kristallstyrdd till c:a 3,58 MHz.

QST 97-05-34/2, 2 s.

A Pic-Based Digital Frequency Display

av Neil Heckt. Den här frekvensdisplayen, som fungerar inom intervallet 0 - 30 MHz, är försedd med justerbart offset och kan alltså anpassas till mellanfrekvensen hos olika superheterodyn mottagare. Den har ett fåtal komponenter - 74HC4046 signalförstärkare, PIC16C71 mikrokontroller, DMC-16117A LCD-modul samt en spänningsreglerare 78L05, förutom ett antal småkomponenter. Noggrannheten är 100 Hz, och den räknar sex gånger per sekund.

QST 97-05-36/3, 3 s.

High-Efficiency Class-E Power Amplifiers - Part 1

av Eileen Lau, KE6VWU m fl. Klass E-förstärkaren fungerar i princip som en switch och har mycket hög verkningsgrad - 90%. Den beskrivna förstärkaren kan därför byggas utan fläkt. Med 3 till 12 W drivning får man 300 till 500 W ut från en \$11 transistor enligt artikeln. Förstärkartransistor är IRFP440 för 300 W resp. IRFP450 för 500 W. Denna första artikel förklarar principen samt redogör för konstruktionen. Nästkommande del behandlar det nycklade kraftaggregatet, justering av nycklingens vågform samt igångsättning.

QST 97-05-39/4, 4 s.

The Mini-Five Beam (2 m)

av Lee Aurick, W1SE. Författaren behövde en 2-meters riktantenn, lämplig att installera på vinden och med vertikal polarisation. Han tillverkade inte en yagi med halvvägssegment. Istället halverade han elementen till kvartsväg. Han tog ett aluminiumrör såsom bom, gjorde reflektor och direktör av aluminiumträd, som skruvades fast i bommen, gjorde det drivna elementet av kopparrör, som likaledes skruvades fast i bommen samt gammamattades. Resultatet blev gott.

QST 97-05-58/2, 2 s.

ICOM IC-756 MF/HF/VHF Transceiver

en provningsrapport av Glenn Swanson, KB1GW. Artikeln är grundad på omdömen från ett provteam samt försedd med en myckenhet tekniska data från ARRL Lab.

QST 97-05-63/6, 6 s.

Japan Radio Co. NRD-535D HF Receiver
av Larry Wolfgang, WR1B. Data från uppmätning i ARRL Lab samt en myckenhet beskrivande text.

QST 97-05-68/4, 4 s.

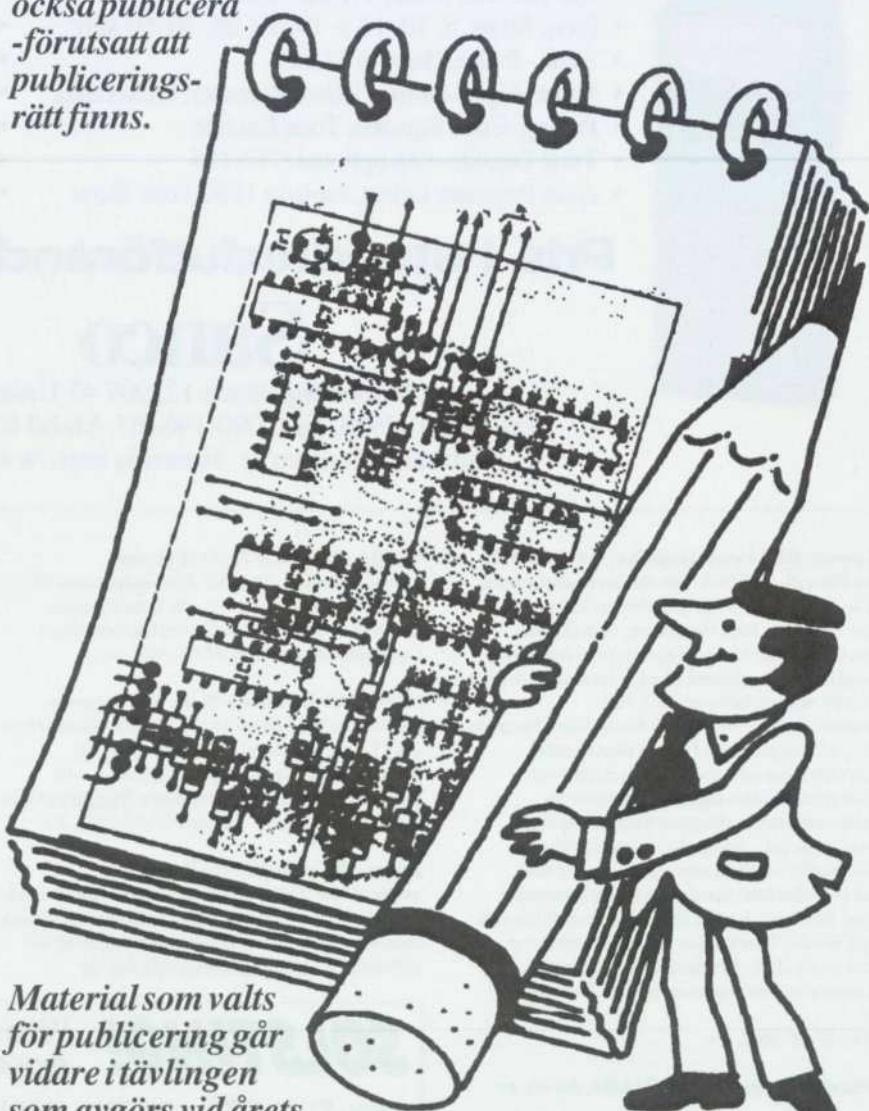
Tävlingsdags! **Tema: Teknik!**

Fram till årsskiftet pågår en tävling där du får en sida till ditt förfogande i QTC. Sidan kan du fylla med tex text, bild, ritning eller tex i form av en byggbeskrivning. Tema för sidan skall vara "Teknik".

Du kan tex teckna ner dina synpunkter om din rigg, antennkonstruktion etc.

Översättningar kan du

*-förutsatt att
publicerings-
rätt finns.*



*Material som valts
för publicering går
vidare i tävlingen
som avgörs vid årets
slut. Huvudsaken är att du väljer tekniskt tema för artikeln.
Ju kortare artiklar - desto större chans att du får det publi-
cerat! Tre priser delas ut som får väljas ur SSA:s
HamShop-sortiment.*

*1:aprils varor motsvarande varu-
värde 500kr,*

2:a pris 400 kr och

3:e pris 300kr.

*Juryn utgörs av en inofficiell grupp
med SSA:s verkställande utskott
samt SSA:s tekniksekreterare.*

*Som vanligt kan juryns beslut inte
överklagas.*

Skicka ditt material till

SSA kansli eller

*QTC SM0RGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36,
178 37 Ekerö.*

Visual Radio

Datastyrningsprogram och databas-administration för bla ICOM 765, 728, 729, 706, 761, 751A, 725, 726, 970, 781, 738, 736, 735, 820, 775, 737A, 707, 475, 275, R9000, R71, 1275, 575, R7000, R8500, 271 och R72. Även till AOR AR3000A, AR8000, AR3030, SDU-5000, AR7030 KENWOOD TS450, TS-50, R5000, TS-870, TS-850 YAESU FT-900, FRG-100, FT-1000, FT-840, FT-1000MP, FT-736R, FT-990, FRG-8800, JRC NRD-535, RACAL 6790/GM, WATKINS JOHNSON HF-1000

Visual Radio V 2.02 fungerar i Windowsmiljö 3.1 och 95. Visual Radio använder databaser som är kompatibla med Microsoft Access, vilket garanterar många års användning och även upgraderingar.

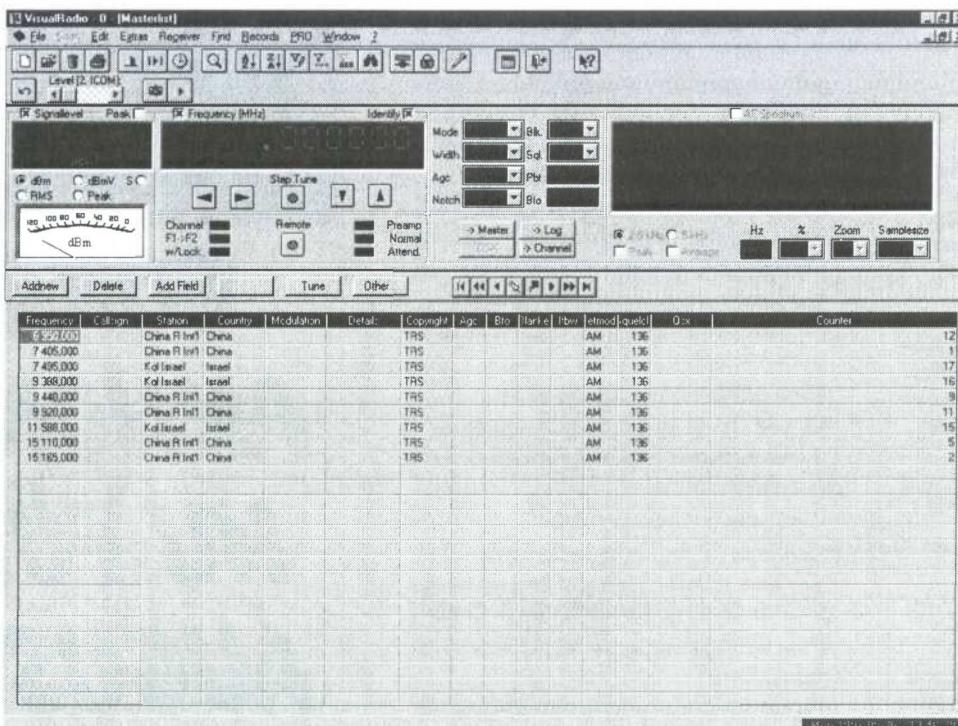
Programmet är lätt att lära sig eftersom att det är konstruerat för Windowsmiljö. Det är lätt att importera och exportera filer till databas samt tillföra egna data.

Med ett dubbelklick på musen kan du ställa mottagaren på önskad station blixtnabt. Sökning av station mm kan ske i flera kombinationer.

En unik funktion är att du kan själv definiera nya fält i databasen och utvärdera databasen i SQL eller direkt i Microsoft Access. Automatisk kopiering av stationer till hårddisk. Tidsbestämd scanning med automatisk lagring av sändningar. Automatisk identifikation av inställda stationer. Obegränsade Microsoft Access databaser.

Obegränsat antal av egna skapade fält. Fälten kan filtreras enkelt i SQL. Sökningar i SQL kan lagras. Sortering av fält med ett musklick.

Alla data i kolumner kan sökas och ersättas. Frekvenser, trafiksätt m kan lätt flyttas till "Masterlist", kanaltabell eller LOG-fil. Inspektion av stationer i windows WAV-format.



Artikelnummer
51053.

Pris 1495:- inkl
25% moms.
Lev med manual
på engelska.

Lämpligt tillbe-
hör: Optolinx
(51023) Multi-
radio RS232C
interface. Pris
1720:- inkl 25%
moms.

TARGET HF MOTTAGARE 30kHz - 30MHz

Frekvenssteg 1kHz
RIT kontroll ±800Hz
Trafiksätt AM/USB/LSB
Filter AM=6kHz, SSB=3.8kHz
Känslighet 1µV
Mellanfrekvens 1 a: 45.000MHz kristallfilter
Mellanfrekvens 2 a: 455kHz keramisk filter
Utväxling: 10kHz/varv, 100kHz/varv, 1MHz/varv, 10MHz/varv
Spänning 13.8VDC. Ström 300mA
Inbyggd högtalare. Uttag för hörtelefon: 3.5 mm JACK 8Ω.



Art.nr. 38000. Pris 2495:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: <http://www.srsab.se>
Email: srs@srsab.se

Forts. NSRA kopieservice.

Stratwarms and their effect on HF propagation

(Technical Correspondence)

av R. Carl Luetzschwab, K9LA. Stratwarms betyder uppvärmning av stratosfären (15 till 45 kilometer upp). Detta fenomen förekommer under vinterhalvåret och förorsakar ökad jonisering i D-skiktet, vilket således medför ökad dämpning av radiosignaler, särskilt av lägre frekvens (exvis 3,5 MHz). Författaren ger en intressant redogörelse för fenomenet och dess konsekvenser.

QST 97-02-76/2, 2 s.

New Products

Här presenteras bla Svetlana's 4CX400A high-performance tetrode, som exvis presterar mer än 600 W PEP upp till 500 MHz..

QST 97-02-77/1, en s.

Utanför amatörbanden

- Företaget Ascom Tateco AB i Göteborg saluför bärbara analoga telefoner. Telefonen rekommenderas särskilt inom industrier och laboratorier med känslig utrustning och sjukhus med elektromedicinsk apparatur. Räckvidden är 100 - 800 meter.

SM0RGP/Ernst

**Internet
e-postbrevlåda oberoende
av abonnemang**

Företaget @home marknadsför en tjänst med personlig e-postadress. Idén är att man ska kunna sköta sin privata e-post från jobbet, oberoende av arbetsgivare eller arbetsplats. Motsvarande tjänster finns redan internationellt och erbjuds av bland annat Starmail - <http://www.starmail.com> och Netaddress - <http://www.netaddress.com>.

Dessa tjänster, som gör det möjligt att eftersända sin e-post till valfri brevlåda, är gratis och högst sannolikt räknar Starmail och Netaddress med att tjäna pengar på reklam till användarna. @home tar i sin tur betalt, men siktat in sig på en kundkrets som vill slippa reklam.

Man kan ha flera brevlådor på en internet-uppkoppling, exempelvis inom familjen. @homes uppger att deras största tillgång är namnet.

Exempel på domännamnregistrering av adress för en familj kan vara följande:

eva.pettersson@home.se
katrin.pettersson@home.se

kjell.pettersson@home.se

Om företagsidén kommer att slå är det meningen att man ska kunna erbjuda kringtjänster som exempelvis påminnelser på vissa datum (släkttingars födelsedagar, etc.), krypterade e-postmeddelanden, med mera.

Adressen är <http://www.home.se>.

SM0RGP/Ernst



**Telegrafikursdator
byggsats av SMOEPX.**
Inbyggd sändningsoscillator,
elbugg med minne och printer-
utgång 97 lektioner.

**SSA
HamShop**

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Nya ord att lära!

Attack: Upprepade anrop av brandvägg med olika tjänster.

Baud: Enhet för modulationshastighet. Anger antalet signalförändringar per sekund. Ursprungligen använd för att mäta hastigheten hos telegrafitrustning. (Fransmannen Jean Maurice Baudot, 1845-1903). Enheten beskrivs ofta felaktigt som "antal bitar per sekund". Ett "9600-boudsmodem" som kodar 4 bitar per sekund arbetar med 2400 baud men överför 9600 bitar per sekund.

Bouncing: Medveten feladressering av e-post. När det återgår till avsändaren ger det information om bl a mottagarens nätverk.

Brandvägg: En datordel som skyddar ett företags interna nätverk från dataintrång.

Cracker: Bryter sig in i datorsystem och sabotrar. På uppdrag av någon annan eller av ren hämnd.

DAB-sändning: Radiosändning med digital teknik istället för analog. I Sverige pågår nu provsändningar. Engelsk översättning: DAB, Digital Air Broadcasting

DAC-krets: Elektronikkrets på ett ljudkort med uppgift att konvertera digital ljudinformation till analog. Engelska: DAC circuit, Digital to Analogue Conversation.

E-mail spoofing: Falskt e-postmeddelande som ser ut att komma från någon annan.

Fasmodulering: En modulerings teknik där fasen hos en bärväg ändras. Vid överföring ändras fasen mellan två extremvärden, som motsvarar ett och noll.

Hacker: Nyfiken datafreak som bryter sig in i datorsystem för att bevisa för sig själv och kompisar att han/hon är smart.

Mbps: Miljoner (Mega) bitar per sekund.

Modem: Förkortning av modulator-demodulator Omvandlar en digital signal till analoga data i form av en modulerad bärväg.

kbps: Tusen (kilo) bitar per sekund.

Lamer: Någon som tror sig vara en duktig hacker, men inte är så duktig. Går ofta in och ändrar andras hemssidor för att öka sin status och visa sig duktig.

Phracker: Kopplar in sig mot telefonväxlar för att ringa gratis.

Pinging. Hackern utnyttjar ett särskilt program och ställer "en elektronisk fråga" för att veta om datorn är igång.

Pulsmodulering: En process vid dataöverföring där analoga värden omvandlas till pulser med varierande puls längd och konstant amplitud, ungefär som FM-radio. Överföringen blir därmed mindre känslig för störningar.

Sniffer: Program som "lyssnar" och analyserar trafiken i ett nätverk för att fånga upp lösenord.

Trojansk häst: Ett virusprogram som gör något annat än vad man tror att det gör. Gömmer sig ofta i ett annat program. Kan t ex komma från filer som hämtas hem via internet. Den trojanska hästen kan gömmas i ett spelprogram. Kan i värsta fall radera allt på din hårddisk eller skapa vägar in i företagens nätverk.

War dialer: Program som via modem ringer hundratals telefonnummer för att hitta fram till ett telefonnummer som används av ett företags eller organisations datamodern.

QTC

NÄSTA NUMMER

STOPPDATUM

14 JULI

"SISTA MINUT"

18 JULI

Vid "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" skall manus och andra bidrag vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" - begränsa till högst 500 tecken.
Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då vara erlagd.

QTC

BOKA

ANNONS

NU FÖR

AUGUSTI

RING/FAXA
08-56030648

QTC nästa

nummer:

SM0BVQ/Björn

Z-match för 2m

Vårgårda Masten

Den mycket välkända Vårgårda-Masten har produktutvecklats och vi kan nu leverera andra varianter.

Allt-i-ett ROTOR
Höger/vänster/upp/ned
G-5400B



Begär kostnadsfri information om vårt rotorprogram

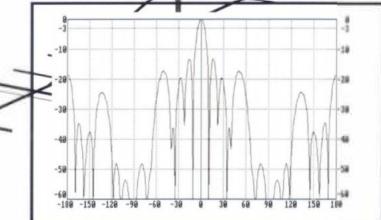
Finax. FINAX GE Capital Finans ger dig mycket förmånlig avbetalning på köpsummor upp till 30000kr när du öppnar en snabbkredit i samband med din beställning. De första 90 dagarna helt betalfritt. Du betalar hur mycket du vill och har fri betaltid. Minsta betalsumma är 1/24 av använt belopp. Fria betalmånader och låga kostnader. Ring oss för ytterligare information!

Du finner oss på internet:
<http://www.vargardaradio.se>

Vårgårda Antennen

9EL2

9EL2 är en antenn som ger dig den där 'richtiga punchen' i signala. Dessutom får du bättre mottagning. Satsa på antennerna först - det lönar sig alltid!



C.M. HOWES COMMUNICATIONS



Nya byggsatser från CM HOWES. Mottagare med bandmoduler lev m 80mb. Kan köras transceivt med LM2000 kopplingskort.

Aktiva Antenner

Se våra mycket prisvärda byggsatser. Du uppnår ett lika bra resultat med dessa som med färdigtillverkade produkter som kostar mycket, mycket mera. Vi har förstärkare för alt från kortvågsbanden till 1300MHz. AA2: 150kHz-30MHz. AA4: 25-1300MHz med antenn. SPA4: 4-1300MHz. AB118: 118-137MHz med antenn. MB156: 156-162MHz med antenn.

-C M HOWES mycket välkända byggsatser från England är lättbyggda och prisvärdal-



Superheterodyn-RX i byggsats för 40m eller 80m amatörband. Bilden visar även lädan med S-meter. 80m: DAV80 & 40m: DAV40. Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'.



SSB/CW-sändare för 40m eller 80m. 10W PEP. Avbiledad med läda. Levereras komplett med Xtal-filter. 80m: RUG80 & 40m: RUG40. Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'.

Vi sänder kostnadsfritt färgprospekt på Yaesu produkter. Ring oss!

ALL-MODE 6m / 70cm / 2m
för dig som vill ha valuta för pengarna



Inget bra resultat på aktivitetstesterna? Kör mobil eller portabell från en hög höjd! FT-290RII och FT-790RII är lösningen för contestloggen. Levereras standard med utaffekt 2.5W. Som tillbehör skaffar du PA-steg 25W ut och headset med PTT-omkopplare. Handla kan göras genom vår kreditkontakt GE Capital Finans. Beställ idag så är du klar före nästa test!

För dig som vill ha kontinuerlig passning på 6mb under E-öppningarna är FT-690RII det perfekta alternativet! Ring oss för ytterligare information....!

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Tel: 0322-20500
Telefax: 0322-20910

Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794

Web: www.vargardaradio.se

Öppethållning:
vardagar 8-17

ADRESSUPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds 24
försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med
adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3JLU

Andersson David
Björkbergsvägen 21
SE-824 51 HUDIKSVALL
SVERIGE

Vill du finnas med i
denna förteckning?
Ring/faxa: 08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

**Leverantörer - amatörradio/data/
elektronik - utbildning**
SSA QTC Annonsörer

Dessa företag kan nu
också finnas med på
SSA:s hemsida.
Ring/faxa
08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
e-post: afrelect@afr.se

CAB-Electronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Data Print
Box 9019, 291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

ELFA AB
171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Fotoprint
QSL-kort
Tel: 0300-77001

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@arboga.se

JEH-Trading
Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

KartStället
Ekonomiv 4, "Gulinhuset"
436 33 Askim
Tel 031-685755

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Labys Data & Teleteknik
0708-771176, 08-50023346

Leges Import
Bågegatan 4, , 891 31 Örnsköldsvik,
Tel/fax 0660-190 32
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB
Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Limmareds Ham Center HB
Box 4030, 51411 Limmared
Tel/Fax 0325-421 40
<http://home3.swipnet.se/~w-34540>
e-post manne@mbox303.swipnet.se

Marinen Överskottförsäljning
Kvarnholmsvägen 39, Finnbona Varv
131 31 Nacka
Tel 08-6433184, Fax 08-6433189

NetWare Center AB
Spadegatan 8, 424 65 Göteborg
Tel 031-313201 Fax 031-304870
<http://www.netware-center.se>

Nitech Scandinavia
V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

NSA Nyköpings Sändareamatörer
Box 25, 611 22 Nyköping

Organs and Electronics
P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB
Box 10257, 434 23 Kungsbacka
Tel 0300-41060 Fax 0300-40621

Produktcentrum
Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674130 Fax 08-7672800
e-post: zicom.se/procent/

Prylbörsen
<http://www.artech.se/~janjo>
SM6CJJ

Pryltronic Komponenter AB
Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

Radex
Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-296482 Fax 042-141530

Sanco
Gimborgsvägen 12, 907 42 Umeå
Tel 090-194529 Fax 090-196467
<http://www.sanco.se/>
e-post: sanco@sanco.se

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Svenska CEE Norm AB
Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,
Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910
<http://vargardaradio.se>

Utbildning

Högalids Folkhögskola
Smedby, 394 70 Kalmar
Tel 0480-84480 Fax 0480-84626
e-post: hogalid@public.kalmar.se
Amatörradioutbildning som tillval!

Internetsurfare!
Utnyttja Internetadresserna på denna sida
när du ska surfa.
Stor chans att hitta intressanta
produktyheter och spännande länkar!