

QTC **Amatörradio** 1997 Nr 3

Aktiviteter på amatörradiobanden



**SKOTM, Amatörradio-
stationen vid
Tekniska Museet,
Stockholm.
Som vanligt många
besökare!**

Foto: SMOJHF/Henryk

**40 års jubileum
CQ WPX Contest
Var med du också!
Regler sid 21**

Den senaste transceivern från Icom är konstruerad för användare som önskar högsta prestanda och pålitlighet till en vettig kostnad. IC-756 är en idealisk för både nybörjaren och entusiasten. Både analog och Digital Signal Processing DSP signalbehandling.

INBYGGD LCD

Avläsning av frekvens, minne, PBT, trafiksätt, filter, VOX, kompressor, scanning, SET-läge med AGC, tid, timer, RIT, ΔTX, spectrumdisplay, bug, , minnesnamn mm. Frekvensavläsning 1Hz.

SPECTRUMDISPLAY

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

KONTINUERLIG UTEFFEKT

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

IC-756 DSP

HF TRANSCEIVER

+ 50MHz

- Inbyggt 4.9" LCD
- Spectrumanalyser
- Nyutvecklad DSP
- Dubbla PBT

50Mhz
DSP
kortvåg



TRAFIKSÄTT

AM, FM, USB, LSB, CW och RTTY

NYUTVECKLAD DSP

Både i mottagning och sändning. Har följande:

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

ÖVRIGA DATA

Spänning 13.8VDC, max 20A, rx 2.5A
Storlek 340B111H285D mm, vikt 10.5kg

Pris 23900:- inkl 25% moms

Tillbehör

FL-223	SSB smal 1.9kHz	629:-
FL-232	CW 350Hz	690:-
FL-100	CW500Hz	733:-
FL-101	CW 250Hz	841:-
FL-52A	CW 500Hz (455kHz)	1691:-
FL-222	CW 1.8kHz	1376:-
PS-85	Nätaggregat (switchat) 2kg	2949:-
CR-502	Hög stabil kristallenhet	435:-
SP-21	Yttre extra högtalare	756:-
SM-20	Bordsmikrofon	1438:-
UT-102	Talsyntes	295:-
CT-17	CI-V nivåomvandlare för PC	1111:-



HANDLA RÄNTEFRITT

Du kan handla räntefritt på 12 månader. 3.000-30.000kronor. Ingen handpenning. Betalningsfri inköpsmånad. Endast 514:- uppläggningsavgift och månadskostnad tillkommer. Du kan handla alla våra produkter på samma förmånliga villkor. Hör av dig för mer information.

NU ÄVEN 24 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad och månadsavgift på totalt ca 900:-

- Dual Watch
- Förförstärkare med två lägen
- Inbyggd elbug med 4 minnen, minnesinnehåll kan avläsas på LCD
- Inbyggd automatisk antennavstämningssenhetsenhet för HF och 50MHz
- 100W uteffekt på alla band
- Datorstyrning via CI-V interface (tillbehör)
- VOX
- Talkkompressor
- RIT $\pm 9.999\text{kHz}$
- Inbyggd högtalare
- Trippel bandstackningsregister
- Handmic HM-36 ingår
- 2 ÅRS GARANTI

ICOM
Upplev kvaliteten

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
Postgiro 33 73 22—2 Telefon 054—85 03 40
Bankgiro 577—3569 Telefax 054—85 08 51
Internet: <http://www.srsab.se>

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11
Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändare-amatörer.

Årgång 69 Nr 3 1997

SSA kansli

Kanslichef:
SMÖCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

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

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

Packetradio: SMÖRGP@SKÖMK
e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 945 34 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52
Packetradio: SM2CTF@SK2DR
e-post: gunnarjo@algonet.se

Ansvarig utgivare

SSA ordförande
SMÖSMK 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 foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

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

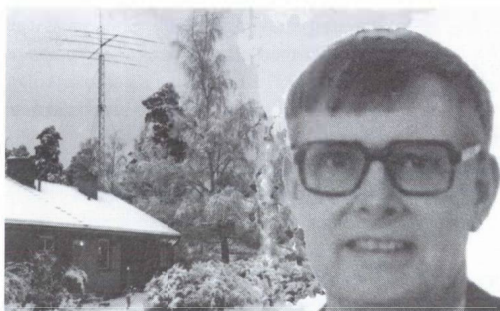
Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1996

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

Annonsbokning

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

SSA ordförande SMÖSMK, Gunnar. Tankar från shacket



§ 20 i vår föreskrift är inte tandlös!

I en insändare i föregående nummer av QTC och i diskussioner på banden framhålls att § 20 i Post- och Telestyrelsens föreskrift för amatörradio är tom och intetsärande. Denna paragraf säger att radiotrafiken skall begränsas till tekniska meddelanden i samband med prov och övningar och till personliga meddelanden. Meddelandena skall vara kortfattade.

Vår föreskrift är en länk i en sammanhängande kedja, överst finns radiolagen och lagen om yttrandefrihet. Sverige har genom ratificering (godkännande) av den internationella telekonventionen åtagit sig att tillse att de regler som uppställts i radioreglementet efterföljs. Artikel S. 25.2 i detta reglemente definierar vad som får överföras i ett QSO mellan stationer i olika länder.

Generellt gäller att en föreskrift inte är "fullständig" förrän den har tolkats av domslut, dvs ett prejudikat erhållits. Vi inom sändar-amatörrörelsen har också våra etiska regler som påpekar vad som är olämpligt att föra ut över våra band.

Det finns också ett antal civilrättsliga lagar som vi måste följa när vi umgås på banden. Vi kan t ex riskera åtal om vi förtalar någon eller några.

Tyvärr förekommer det på våra band yttranden och diskussioner som ligger ljusår ifrån våra etiska regler och myndighetens föreskrift. Riskera ej det goda rykte som vi sändareamatörer genom årens lopp har uppnått.

Gunnar
SMÖSMK/Gunnar

Innehåll			
Information från styrelsen	4	SMÖFIB/Birgitta - resor 96	27
Årsmöte, kallelse	4	Fax/SSTV	28
Verksamhetsberättelse 1996	5	Satellit-nytt	29
Motioner, 1997	6	Telegrafi o samband	30
Årsbokslut	8-9	Distrikt och klubbar	31
Diplom	10	Medlemsnytt	31
DX-nytt	11	Allmänt	35
Mest önskade länder	12	Så produceras QTC	35
VHF	17	Ham-annonser	36
Contest - tävling kortvåg	20	SSA HamShop	38
Contest-regler	21	Vad händer på 70cm?	40
CEPT-nytt	23	Saxsat	42
RWL för lyssnaramatörer	24	Linux - ett operativsystem	43
RPO-rävjakt	25	Yaesu FT-1000MP-test	44
YL-hörnan	25	NSRA - kopierservice	47
		SSA funktionärer	7



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 familje-medlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon. brev	1:a kl 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 prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSA-Bulletinen

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

Sändningsschema:

Se QTC nr 1 1997 sid 6

SSA Årsmöte 1997 i Eskilstuna**Kallelse**

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 27 april 1997 i Eskilstuna i Rekarneskolan. Företrädare för SK- eller SL-klubb vid årsmötet, se nedan under medlemskontroll!

Insläpp redan från klockan 0900

Samling för medlemskontroll redan från klockan 0900. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000. Dagordning för mötet återfinns här bredvid. Motioner med styrelsens yttranden återfinns i detta nummer av QTC, liksom styrelsens verksamhetsberättelse och redovisning av bokslut 1996 för SSA och för av SSA förvaldade fonder samt förslag till budget 1997, preliminär budget för 1998 och medlemsavgift för 1998

Medlemskontroll

En så sent som möjligt framtagna medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll i Eskilstuna. Du som har betalat in medlemsavgiften sent, efter måndagen den 21 april 1997, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Ord-förande i klubben måste kunna visa upp en handling som visar att vederbörande är ordförande i klubben. Annan medlem i klubben måste kunna visa upp en handling som visar att vederbörande har fått i uppdrag att företräda klubben vid SSA:s årsmöte 1997. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben. Man måste kunna visa upp en handling som bestyrker detta!

Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. Det är inget krav att den egenhändiga namnteckningen på fullmakten skall bevitnas. Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 17 april 1997. Starka skäl av "force majeurekarakter" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom eller liknande förfall, som på begäran kan styrkas av läkare eller mostsvarande.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum sker enligt årsmötesarrangörerna, Eskilstuna Sändareamatörer, ESA, anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

Dagordning

- 1 Mötet öppnas.
- 2 Val av ordförande för mötet.
- 3 Val av sekreterare för mötet.
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
- 7 Frågan om dagordningens godkännande.
- 8 Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen lämnas även en redogörelse för resultatet av förra årets motioner. (Återfinns i detta nummer av QTC).
- 9 Framläggande av revisionsberättelse. Återfinns i QTC nr 4, 1997.
- 10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
- 11 Fastställande av det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Valresultatet tillkännages vid mötet.
- 12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka ska vara medlemmar i SSA och stadigvarande bosatta i landet (minst tre år i följd). En av ledamöterna utses att vara sammankallande.
- 13 Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till nästa årsmöte.
- 14 Behandling av inkomna motioner. Motionerna återfinns i detta nummer av QTC.
- 14:1 Motion nr 1 med förslag om stadgeändring beträffande val av justeringsmän för årsmötet.
- 14:2 Motion nr 2 med förslag om stadgeändring beträffande val av ledamöter till styrelsevalberedningen.
- 14:3 Motion nr 3 med förslag om stadgeändring beträffande utformning av revisionsberättelse.
- 15 Behandling av styrelseförslag. Inga förslag har anmälts av styrelsen att behandlas vid detta årsmöte.
- 16 Behandling och fastställande av budget för innevarande år, 1997, och preliminär budget för nästkommande år, 1998. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
- 17 Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år, 1998. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte. Något erbjudande att arrangera årsmötet 1998 hade inte inkommit vid publiceringen av denna dagordning.
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
- 20 Mötet avslutas.

QTC Stoppdatum

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
4	APR	10 mars	14 mars

SSA Verksamhetsberättelse 1996

Föreningens årsmöte ägde rum i Umeå och arrangerades av femtioårsjubilerande FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer.

Årsmötet hade att ta ställning till nio motioner som samtliga avslogs.

Hedersutmärkelser

Rune Wande SM0COP, Lennart Wiberg SM7KHF och Curt Israelsson SM5AHK utnämndes till hedersmedlemmar. Ingvar Edin SM5REP, P-A Nordwæger SM0BGU och Arne Karlérus SM5TC tilldelades hedersnålen. Lars Falk SM5CAI och Bengt Svensson SM0UGV tilldelades SSA-diplom.

Verksamheten i stort

Styrelsens och styrelsevalberedningens sammansättning samt revisorer och poströsträknare framgår av årsmötesprotokollet 1996. Sedan tekniksekreteraren Danny Kohn SM0NBJ avgått utsåg styrelsen Mats Person SM7PKK till tekniksekreterare under resten av verksamhetsåret. Till nya vice styrelseledamöter utsågs v ungdoms- och utbildningssekreter Jörgen Norrmén SM3FJF, v DL2 Anders Lahti SM2ECL, v DL4 Gunnar Janson SM4KJN efter Roine Karlsson SM4TLZ som avgick, v DL5 Håkan Karlsson SM5OCK samt v DL0 Ulf Zettergren SM0CSX och efter dennes avgång SM5CAI Lars Falk.

Styrelsen har sammanträtt fem gånger och VU fem gånger. Styrelsens beslut har publicerats i QTC och på packet radio.

Styrelsen har tillsatt en arbetsgrupp Ag96 med uppdrag att ta fram SSA:s övergripande mål på kort sikt inkl medlemsservice samt ta fram övergripande mål och visioner på längre sikt och föreslå aktiviteter för utveckling av amatörradion. I arbetet ingår att utreda styrelsens arbetssätt och organisation. Ag96 enkät besvarades av 1200 dvs av ca 20%. Som grund för budgetarbetet antog styrelsen visioner och mål för SSAs verksamhet.

Staffan Börjesson SM6DOI och Tomas Svernfors SM6GUL har utarbetat rapporten "Rekryteringskampanj för SSA". Styrelsen har för vidare bearbetning av denna tillsatt en arbetsgrupp INFO97 för att lägga upp SSAs informationsverksamhet internt och externt inkl en kampanj för att få fler radioamatörer och medlemmar.

Sedvanlig verksamhet har förekommit inom alla distrikt och allt fler populära träffar arrangeras. I SM6 firades byggnadsminnesförklaringen av Grimeton Radio (SAQ), den enda i världen kvarvarande Alexandersonalternatorn med intakt antennsystem, allt fullt operativt.

Redaktör för SSA-bulletinen har varit Anders Schannong SM6LBT. Fyrtio SSA-bulletiner har sänkts över 40 bulletinstationer varav 7 på kortvåg (6 på telefoni och 1 på RTTY). Rune Wande SM0COP och Gunnar Kvarnefalk SM0SMK har på HQ-nätet informerat och svarat på frågor från medlemmarna.

SM i RPO (rävjakt) anordnades av SRJ, Stockholms Rävjägare, med hjälp från traktens radioklubbar.

SSA deltog i FROs 50 årsjubileum och uppvaktade med en minnesgåva.

Medlemsantal, ekonomi

SSAs medlemsantal var vid verksamhetsårets slut 5900, en minskning med femtiotalet personer.

Medlemsavgiften var oförändrad 350:-. Föreningens ekonomi är fortsatt god med resultat över budget. Fondering har därför kunnat ske för kommande verksamhet. I övrigt hänvisas till kassaförvaltarens redovisning.

Fonder

Särskilda bokslut har upprättats för de tre fonder, som administreras av SSA, dvs Hans Eliæsons minnesfond, SM5ZK donation 1975, som fick ett avsevärt tillskott till minne av Carl Olofsson SM4ASI, samt SM5LNs minnesfond.

QTC taltidning har till väsentlig del bekostats av WL-fonden.

QTC

QTC har utkommit med tolv nummer. Flera temanummer har utgetts. Redaktör har varit SM0RGP Ernst Wingborg som även skött ackvisition av annonser där försäljningen har ökat markant.

QTC taltidning har inlästs av SM0ETT Hans Murman-Magnusson. Danny Kohn SM0NBJ och Mikael Holmgren SM0VGA arbetar med att ta fram teknik för QTC för synskadade baserad på talsyntes (jfr årsmötesmotion 1995).

SSA HamShop

Första utgåvan av SM-Call Book, som ersatt PTS E:22, har utgetts i SSA regi. Den finns också tillgänglig på DX-klustren.

Ekonomi redovisas i kassaförvaltarens rapport.

SSAs ansikte utåt

Radiomuseéer, radioklubbar och distriktsträffar gör god reklam för amatörradion och SSA.

SSAs hemsida www.svessa.se har varit aktiv sedan juni och "besöks" av ca 15.000 tittare. Internetredaktör är Jonas Ytterman SM5HJZ.

SSAs utbildning

Vid årets slut hade SSA 31 utbildningsställen. 54 SSA-tillstånd med SH-signaler har utfärdats varav 13 st uppdaterat till CEPT-licens.

Nya läromedel för både CEPT- och SSA-certifikaten är under framtagning.

Övriga tillståndsfrågor

Samverkan med Post- och telestyrelsen har skett i god anda och samråd har ägt rum i viktiga frågor bl a inför ITU World Radio Conferences WRC-97 och WRC-99.

Antalet av PTS certifierade provförrättare var 69 vid årets slut. Arbetsgruppen

SSA PT har under året administrerat UN/UC-certifikat och SSA-tillstånd samt bistått provförrättare med provfrågor.

SSA medverkar i REFUG, Radio Engineering and Frequency User Group, som är en utom PTS stående intressegrupp bestående av myndigheter och organisationer som behöver radiofrekvenser.

Överläggningar pågår med PTS om hur man skall kunna minska problemen med störningar från olika utrustningar av lågeffekttyp (larm, kodlås, telefoner) på 432 MHz-bandet.

Internationella frågor

Vid det av SSA arrangerade NRAU-mötet i Ågesta (Stockholm) övertog Ole Garpestad LA2RR från SM0SMK. Mötet var ett led i det nordiska samarbetet samt en förberedelse för IARU Region 1-mötet. Nya regler för SAC-testen antogs.

IARU Region 1-konferensen hölls i Tel Aviv, Israel, och ordföranden samt de två trafiksekreterarna deltog. Mötet hyllade minnet av SM5ZD som gjort amatörradiörörelsen och IARU stora tjänster. Ny bandplan för 144 MHz med bl a utökad utrymme för digital kommunikation antogs. SSAs motion om ändring av bandplanen på 432 MHz avslogs. SSAs motion om borttagande av telegrafikravet för 28 MHz vann ej gehör (jfr årsmötesmotion 1995). Nästa konferens förlägges till Lillehammer, Norge, 1999.

CEPT-licensen gäller i 33 länder varav Israel, Nya Zeeland och Peru inte tillhör CEPT.

SSAs ordförande är ledamot i IARUs kontaktgrupp för EU-frågor (Eurocom).

Till HAM RADIO i Friedrichshafen bjöds SSA in av sin tyska systerorganisation DARC. SSA deltog därvid i internationella möten. Ulf Sjöden SM6CVE ansvarade för SSAs utställningsmonter.

Störningar - EMC

SSA har slutit ett samarbetsavtal med Svensk Kabel TV (Telia) som reglerar felanmälan och åtgärder vid störningar från deras kabel-TV-nät.

SSA har, sedan deltagandet avgiftsbelagts, dragit sig ur SEK standardiseringsgrupp TK 209 som bl a sysslar med kabel-TV. Framställan har gjorts om observatörsstatus.

Genomförande av årsmötesbeslut

Motionsbesluten vid årsmötet 1995 har som framgått ovan fullföljts vad gäller borttagande av telegrafikravet för tillgång till 28 MHz resp vidarearbetats vad gäller QTC för synskadade (QTC digital).

Styrelsens arbete har påverkats av förarbetena inför behandlingen av några motioner vid årsmötet 1996.

Tack

Även under verksamhetsåret 1996 har ett stort ideellt arbete uträttats av såväl förtroendevalda som enskilda medlemmar. Dessa insatser betyder mycket och uppskattas varmt.

Som avslutning vill styrelsen framföra ett tack till SSAs kanslipersonal och funktionärer, som på ett utmärkt sätt skött föreningens angelägenheter under året, samt till medlemmarna för visat förtroende.

Undertecknat:

ordf DL0, v ordf, DL1, sekr DL2, kassaförv DL3, utrikessekr DL4, tekniksekr DL5, trafiksekr HF DL6, trafiksekr VHF DL7, ungdoms- och utbsekr.

Motioner till årsmötet 1997

med styrelsens yttranden

14:1. Motion nr 1.

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

Det har på senare tider blivit alltmer förekommande, att styrelseledamöter utan egen inbyggd etik på årsmötet ställer upp som justeringsmän.

Andra föreningar, som råkat ut för samma sak har i sina stadgar tagit in, att justeringsmännen skall vara "vanliga" medlemmar.

Jag föreslår därför årsmötet 1997 att besluta, att föreningens stadgar, § 9 d, pkt 4, kompletteras med följande tillägg: "Styrelseledamöter får ej väljas till juisteringsmän."

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande till motion nr 1.

På två årsmöten under 90-talet har två distriktsledare utsetts att vara justeringsmän, dock inte samtidigt. Det är rimligt att anta att distriktets medlemmar har föreslagit årsmötet att välja dessa.

Om det råder oenighet mellan protokoll-sjusterarna om vad som beslutats på årsmötet är det ordförandens åsikt som ska stå i protokollet. Att en styrelseledamot utan egen inbyggd etik skulle kunna manipulera protokollet är således uteslutet.

Styrelsen anser att varje årsmöte skall vara suveränt att välja justeringsmän som den har förtroende för. Styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

14:2. Motion nr 2.

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

Det förekommer, att styrelseledamöter med allvarligt bristande etik, icke aktar för rov att med ljudlig stämma föreslå ledamöter till styrelsevalberedningen och därpå dessutom rösta på vederbörande under denna punkt på årsmötet, för att försäkra sig om omval. Dessa demokratins dödgrävare måste stoppas och återföras till ordningen.

Jag föreslår därför årsmötet 1997 att besluta, att föreningens stadgar, § 9 d, pkt 12, kompletteras med följande tillägg: "Styrelseledamöter får ej delta i val av ledamöter till styrelsevalberedningen."

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande till motion nr 2.

Det har hänt att styrelseledamöter har föreslagit ledamöter till styrelsevalberedningen. Distriktsledare får ofta i uppdrag av distriktsmötet att föreslå en kandidat till styrelsevalberedningen. I detta fall framför distriktsledaren distriktets förslag och inte något eget förslag.

När det gäller deltagande i val av styrelsevalberedning anser styrelsen att varje medlem, inklusive styrelseledamot, ska ha demokratisk rätt att delta i föreningens val. Styrelsen föreslår därför årsmötet att avslå motionen.

14:3. Motion nr 3.

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

Något mera tomt och innehållslöst än en SSA revisionsberättelse får man verkliga leta efter. Om revisorerna utfört, vad som föreskrivs i § 18, borde en något fylligare redogörelse kunna lämnas medlemmarna som stöd för en bedömning av styrelsen.

Jag föreslår därför årsmötet 1997 att besluta, att föreningens stadgar, § 18, kompletteras med följande tillägg: "Revisorerna skall också värdera prestation och kvalitet i verksamheten och intaga detta i revisionsberättelsen."

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande till motion nr 3.

Revisionsberättelsen för SSA har det innehåll som FAR (Föreningen Auktoriserade Revisorer) rekommenderar. Som jämförelse kan nämnas att även stora börsnoterade företag i miljardklassen har en lika "knapphändig" revisionsberättelse.

Revisionsberättelsens innehåll speglar inte revisorernas insats i föreningen. För beskrivning av hur revisionsarbetet går till, se QTC nr 4, 1996.

Det finns ingen anledning att SSA:s revisorer skall ha en annan roll än den som är etablerad för företag och föreningar i Sverige.

Styrelsen föreslår därför årsmötet att avslå motionen.

SSA HQ-nät inställt!

SSA HQ-nät som normalt körs varje jämn vecka
lördagar kl 0900 SNT
är inställt vecka 12,

lördagen den 22 mars

Sökande som kanslichef och kanslist

När ansökningstiden gick ut har 17 st anmält sitt intresse som kanslichef. Lika många har sökt som kanslist. Bland de sökande finns tre sändareamatörer.

Styrelsen har utsett DL3, DL6, DL7 och ordf. att ingå i rekryteringsgruppen. Denna grupp kommer att träffa tänkbara kandidater under mars månad.

Anbud på QSL-hantering

Många har anmält sitt intresse att ta hand om SSA:s ingående och utgående QSL. Utvärdering av anbud utförs under mars månad av SM7UE/Sven-Thorsten.

73 de Gunnar

SSA på Internet

**SSA hemsida:
www.svessa.se**

SSA hemsida är nu utökad med:

- Relästationer
- DXCC-lista

För att läsa SSA:s sidor med full behållning måste du använda en läsare som klarar av bland annat grafik. Ett exempel på en sådan är Netscape Navigator 2.01 som finns att hämta på nätet, prova adressen:

HTTP://home.netscape.com/comprod/mirror/

Internetredaktör

SM5HJZ/Jonas Ytterman

Lilla Breden

740 10 Almunge

e-post: sm5hjz@mistra.se

Tel: 0174-20219, Fax: 0174-20659



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

Mars 97

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

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

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

Vice kassaförvaltare:
Vakant

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

Vice utrikessekreterare:
SMØAIG Ingemar Myhrberg
Århögsgränd 98, 164 45 Kista
08-751 48 50

Tekniksekreterare:
SM7PKK Mats Persson
Zenithgatan 24, 5 tr. 212 14 Malmö
Tel/Fax 040-932627
e-post: persson@mbox2.swipnet.se

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:
Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg,
Fjelle 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Normén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25

Styrelsens verkställande utskott:

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV/Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson

Distriktsledare

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

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

DL1: SM1ØII Harri Urhonen
Hagsarve, Hablingbo, 620 11 Havdhem
0498-48 70 85

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

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

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

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

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

DL4: SM4CQJ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

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

DL5: SM5ØJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

vDL5: SM5ØCK 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
Bäsenvägen 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

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Bäsenvägen 30, 471 31 Skärhamn 0304-67 44 77
e-post: lbt@swipnet.se

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping

Expo/utställningar: SM6CUE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg. 031-410742

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

V Utrikessekreterare: SMØAIG Ingemar Myhrberg

Reciprofunktionär: SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås. 0300-453 50.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM7PKK Mats Persson
Zenithgatan 24 # 5, 212 14 Malmö 040-932627
E-mail: mats.persson@mbox2.swipnet.se

V tekniksekr: Vakant

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charle Carlsson
Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski,

Spaltrid 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.

Spaltrid. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
Tel/fax 0505-13175

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltridaktör QTC-VHF:
SM7GVF Kjell Jarl

V trafiksekr. Vakant

Satellit-funkti SSA-AMSAT och spaltridaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9,
761 63 Norrtälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeaterfunktionär: SM7HCJ Karl-Olof Wiman
Vaktarevägen 20, 360 70 Åseda, 0474-12236
e-post: karl-olof.wiman@enator.se

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallarve, Fardhem, 620 12 Hemse
0498-48 07 92

Mikrovägsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgatan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-post: mats.espling@ascomtateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Normén

Samverkan FRØ SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Lärsbodavägen 46, 6 tr. 123 41 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spaltridaktör QTC
SM3BP Oile Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @Ø2285.

Handikappändaren: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärsvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-511 49 36.

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

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

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

SWL: SM6AAJ Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 30 Marsstrand 0303-616 13

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

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef och QSL SJ9WL/LG5LG:

SMØDZJ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla. 08-
580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

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

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

QSL-DC4: SM4AIO Ernfriid 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: SM5ØK Åke Ålseus,
Fack 14, 161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Packet: SMØRGP@SKØMK

E-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson:

SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:

SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisorer

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

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

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

SSA Årsbokslut 1996

RESULTATRÄKNING

PERIOD: 96-01-01 -- 12-31

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

	RESULTAT	BUDGET	FÖREG ÅR
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	2 012	2 026	2 026
Försäljning SSA HAM SHOP (not 1)	297	222	209
Intäkter QTC (not 2)	382	403	402
Intäkter QSL (not 3)	54	54	53
Överskott från RPO VM 1995	-	-	72
Övriga intäkter	2	1	1
SUMMA INTÄKTER:	2 747	2 706	2 763
KOSTNADER			
Försäljning SSA HAM SHOP (not 1)	-273	-222	-242
QTC (not 2)	-1 086	-1 111	-1 089
QSL (not 3)	-133	-131	-129
Personalkostnader (not 4)	-480	-569	-460
Möteskostnader (not 5)	-267	-251	-215
Porto, frakter och telefon	-99	-95	-79
IARU-avgifter	-41	-54	-48
Utställningar och mässor	-9	-11	-7
Kontors- och övr. kostnader	-315	-319	-228
SUMMA KOSTNADER:	-2 703	-2 763	-2 497
RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR:	44	-57	266
AVSKRIVNINGAR			
Maskiner och inventarier	-30	-40	-45
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	14	97	221
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER			
Finansiella intäkter/kostnader	-4	-1	-1
Ränteintäkter	94	120	126
Ränteintäkter, skattefria	2	-	3
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER:	106	22	349
BOKSLUTSDISPOSITIONER			
Avsättning till reserver	-76	-	-299
RESULTAT FÖRE SKATT:	30	22	50
Skatt	-30	-38	-39
REDOVISAT RESULTAT:	0	-16	11

BALANSRÄKNING

	96-12-31	95-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa, bank och postgiro	1 961	2 258
Kundfordringar	166	97
Förutbetalda kostn och upplupna intäkter (Anm 1)	273	49
Skattefordran	89	80
Övriga kortfristiga fordringar	21	7
Varulager	221	199
Summa omsättningstillgångar:	2 731	2 690
Anläggningstillgångar		
Andelar i aktiefond (not 6)	36	36
Maskiner och inventarier	75	45
Summa anläggningstillgångar:	111	81
SUMMA TILLGÅNGAR:	2 842	2 771

SKULDER OCH EGET KAPITAL

SKULDER		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	100	24
Skuld preliminär skatt	10	7
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 404	1 379
Mervärdesskatt redovisning	18	26
Övriga kortfristiga skulder	34	63
Summa kortfristiga skulder:	1 566	1 499
Reserver		
Reserv för PR och Info samt Utställningar (Anm 2)	70	50
Reserv för porto QTC, SSA PT, mm	60	50
Reserv för utbildning, symposier, läromedel, mm	92	80
Reserv för renovering av lokaler	118	118
Reserv för renovering av maskiner och inventarier	70	56
Reserv för upprustning SKØSSA/SKØTMM	18	19
Reserv för RPO	61	74
Reserv för medl.värkning, trycksaker mm	87	78
Reserv för teknik, EMC, avstörning mm	76	76
Reserv för IARU, NRAU, SAC, mm	24	71
Summa reserver:	676	672
SUMMA SKULDER:	2 242	2 171

EGET KAPITAL		
Ingående kapital 01-01	600	589
Periodens resultat	0	11
SUMMA EGET KAPITAL:	600	600
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	2 842	2 771

Ansvarsförbindelser och ställda panter: Se not 7 Se not 7

Anm 1: Varav 225 på väg från PG till Bank

Anm 2: Tidigare reserv för SM-Call Book



BOKSLUTSKOMMENTARER

96-01-01 -- 12-31

Nedan anges beloppen i tusental kronor. Intäkter anges positiva, med utlämnat plustecken och kostnader med minustecken.

	RESULTAT	BUDGET	FÖREG ÅR
NOT 1: SSA HAM SHOP			
Intäkter	297	222	209
Kostnader	-273	-222	-242
Resultat	24	0	-33

NOT 2: QTC-PRODUKTION

Intäkter			
Kommersiella annonser	316	331	329
Ham-annonser	30	35	34
Prenumerationer	36	37	39
Summa intäkter:	382	403	402

Kostnader			
Framställningskostnad	-558	-570	-556
Distribution	-279	-275	-270
Redaktör	-132	-134	-132
Annonssackvisitation	-60	-62	-59
Andel i kansli, lokal, arbetskraft och övrigt	-57	-71	-72
Summa kostnader	-1 086	-1 112	-1 089
Summa kostnader netto:	-704	-709	-687

NOT 3: QSL-VERKSAMHETEN

Intäkter			
Försälda QSL-märken	54	54	53
Summa intäkter:	54	54	53
Kostnader			
Varuförbrukning	-2	-4	-3
Porto	-64	-64	-58
Andel i kansli, arbetskraft	-34	-33	-34
Andel i kansli, lokal, emballage och övrigt	-33	-30	-34
Summa kostnader:	-133	-131	-129
Summa kostnader netto:	-79	-77	-76

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

NOT 4: PERSONALKOSTNADER

Nedan redovisas de totala kostnaderna för löner och arbetsgivaravgifter, fördelningen till andra kostnadsställen som avser SSA Ham Shop, QTC och QSL, samt summan av ej fördelade löner och arbetsgivaravgifter. Fördelningen till nämnda kostnadsställen har minskats något under 1996.

	RESULTAT	BUDGET	FÖREG ÅR
Löner	431	494	427
Arbetsgivaravgifter	142	163	140
Summa personalkostnader:	573	657	567
Fördelat till andra kostnadsställen:	-93	-88	-107
Summa ej fördelade personalkostnader:	480	569	460

NOT 5: MÖTESKOSTNADER

(Centralt, styrelse, distrikt och sektioner)			
Rese- och trakamentskostnader	150	133	110
Lokal- och hotellkostnader	117	118	105
Summa möteskostnader:	267	251	215

NOT 6: ANDELAR I AKTIEFOND, se balansräkning

Inköpsvärde uppräknat (cirka):	36 093,00 kr	95-12-31	18 700,00 Urspr.
Marknadssvärde	659 680,29 kr	95-12-31	472 329,07

NOT 7: BORGENSFÖRBINDELSE, se balansräkning. När Posten bolagiserades flyttades momsregleringen över från Posten till Tryckeriet. Ett kreditavtal med Posten på 40 000,- kr ersattes då med en borgensförbindelse på 40 000,- kr för distribution av QTC. Borgensförbindelsen med Posten för Tryckeriet har granskats av anlitad jurist och av SSA:s revisorer och kunnat accepteras med nuvarande utformning.

STYRELSENS FÖRSLAG TILL

SSA BUDGET 1997
PREL BUDGET 1998

Belopp i 1000-tal SEK

	Budget 1997	Prel 1998
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 014	2 016
Försäljning SSA Ham Shop	275	280
Intäkter QTC	392	396
Intäkter QSL	55	57
Övriga intäkter	1	1
Räntor	80	84
Summa intäkter:	2 817	2 834
KOSTNADER		
SSA Ham Shop	-260	-260
QTC	-1 100	-1 110
QSL	-138	-139
Personalkostnader	-530	-510
Möteskostnader	-260	-270
Porto, frakt och telefon	-102	-106
IARU-avgifter	-46	-48
Utställningar och mässor	-12	-12
Kontors och övriga kostnader	-305	-313
Avskrivningar maskiner och inventarier	-30	-32
Finansiella kostnader	-4	-4
Skatt	-30	-30
Summa kostnader:	-2 817	-2 834
Årets resultat, förlust:	0	-16
QSL-avgift	kr 0,25	kr 0,25
Medlemsavgift	kr 350	kr 350

Anm: Sektioner och distrikt med underenheter har fått sig tilldelade en resursbudget för de nödvändigaste kostnaderna. Därutöver finns avsatt reserver för projekt. Ur dessa reserver kan VU eller styrelsen tilldela belopp för de mest angelägna behoven under respektive arbetsår.

Styrelsens förslag till medlemsavgift för 1998: kr 350,-
Innebär oförändrad medlemsavgift för femte året i rad!



HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

RESULTATRÄKNING 96-01-01--12-31

	1996	1995
INTÄKTER		
Borgarbrev och gåvor	1 623,00	4 755,70
Räntor	2 820,24	5 961,43
SUMMA INTÄKTER:	4 443,24	10 717,13
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-2 050,00	-7 560,00
QTC taltidning	-11 650,00	-11 492,00
Porto och övriga kostnader	-	-371,60
Skatt	-34,00	-
Avsättning för skatt	-2 034,00	-
Avsättning för skuld	-3 625,00	-
SUMMA KOSTNADER:	-19 393,00	-19 423,60
Årets resultat/underskott:	-14 949,76	-8 706,47
BALANSRÄKNING 96-12-31		
TILLGÅNGAR		
Bank och postgiro	125 192,24	133 623,00
Fordran SSA	-	860,00
SUMMA TILLGÅNGAR:	125 192,24	134 483,00
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skatteskuld	2 034,00	-
Skuld SSA	3 625,00	-
Disponibla medel 01-01	134 483,00	143 189,47
Årets resultat/underskott	-14 949,76	-8 706,47
S:A SKULDER OCH EGET KAPITAL:	125 192,24	134 483,00
Disponibla medel 12-31	119 533,24	134 483,00



SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1976

RESULTATRÄKNING 96-01-01--12-31

	1996	1995
INTÄKTER		
Gåvor	6 700,00	-
Ränta	168,47	299,15
Upplösning av skattereserv	-	673,00
SUMMA INTÄKTER:	6 868,47	972,15
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-	-
Avsättning för skatt	-81,00	-
SUMMA KOSTNADER:	-81,00	-
Årets resultat, överskott:	6 787,49	972,15
BALANSRÄKNING 96-12-31		
TILLGÅNGAR		
Bank	15 214,40	8 966,23
Fordran SSA	500,00	-
SUMMA TILLGÅNGAR:	15 714,40	8 966,23
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	81,00	-
Skuld till SSA	-	120,00
Fonderat kapital, ej disponibelt	5 000,00	5 000,00
Disponibla medel 01-01	3 846,23	2 874,08
Årets resultat, överskott:	6 787,47	972,01
S:A SKULDER OCH EGET KAPITAL:	15 714,70	8 966,23
Disponibla medel 12-31	10 633,70	3 846,23

SM5LN:s MINNESFOND

RESULTATRÄKNING 96-01-01--12-31

	1996	1995
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	900,00	-
Ränta	281,69	612,21
SUMMA INTÄKTER:	1 181,69	612,21
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-	-3 000,00
Avsättning skuld SSA	-	-120,00
Skatt föregående år	-170,00	-168,00
Avsättning skatt för innev år	-180,00	-183,00
Fondering av medel	-900,00	-
SUMMA KOSTNADER:	-1 250,00	-3 471,00
Årets resultat, underskott:	-68,31	-2 858,79
BALANSRÄKNING 96-12-31		
TILLGÅNGAR		
Bank	16 082,15	15 188,46
Fordran SSA	-	-
SUMMA TILLGÅNGAR:	16 082,15	15 188,46
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skuld SSA	-	120,00
Skatteskuld	350,00	351,00
Fonderade medel, ej disponibla	13 890,00	12 990,00
Disponibla medel 01-01	1 727,46	4 586,25
Årets resultat, underskott:	-68,31	-2 858,79
S:A SKULDER OCH EGET KAPITAL	15 899,15	15 188,46
Disponibla medel 12-31	1 659,15	1 727,46



Trots påståenden om motsats-
en har den brokiga diplom-
marknaden inte minskat, möjligen
stagnerat något.

Nyutgivning av permanenta dip-
lom har visserligen blivit mera
lågfrekvent, men istället har det
blivit fler korttidsdiplom.

Landshuter Hochzeit Diplom

År 1475 gifte sej hertigen av Landshut,
George der Reiche, med den polska prin-
sessan Hedwig. Till minne av den här
högtidliga ceremonin anordnas en festi-
val vart fjärde år sedan 1903.

Med anledning av Landshuter Hoch-
zeit 1997 utger DARC Ortsverband
Landshut (DOK U08) det här korttids-
diplomet till lic radioamatörer och SWL.

Under kalenderåret 1997 skall 1475 po-
äng erhållas. Kontakt med klubbstationer-
na DL0LA och DL0LAT ger vardera 400
poäng. Station i Landshut (DOK U08 el-
ler Z76) ger 150 poäng. Kontakter på
VHF och högre band ger dubbel poäng.
Varje enskild station räknas endast en
gång. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 DM, 8 USD eller 7 IRC.
Ansök med loggutdrag till DL3RDR,
Martin Rast, Breslauer Strasse 12 B, D-
84028 Landshut, Tyskland.

DD40 - Diplome Landes

Det här diplommet utges till lic radioama-
törer och SWL för verifierade kontakter
med 5 olika stationer från Departement
40. Postnumret för dessa stationer börjar
med siffrorna 40.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 35 FF eller 15 IRC. Ansök
till F1CSU, Michel Bernard, Villa des
Ondes, F-40180 Heugas, Frankrike.

ŠIAULIŲ KRASTAS



**THE BIGGEST
NORTH
LITHUANIAN
DAILY**

tel.: (370 1) 431854
fax: (370 1) 420465

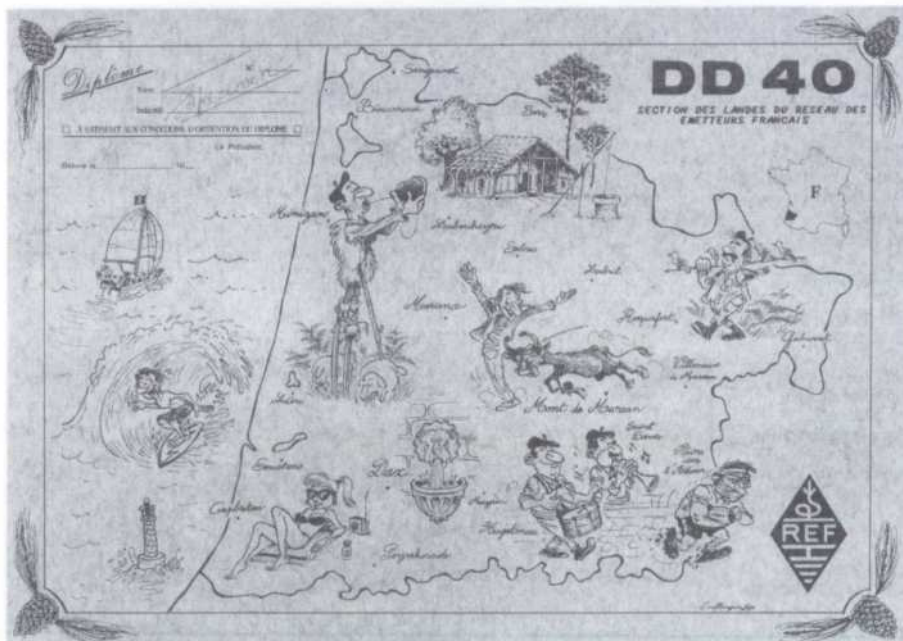
No. _____ Date _____

This is to certify that _____

Sample

has fulfilled the conditions of award.

Award Manager VILMANIAS MORKUNAS LY3BY
Address: P.O. Box 88, Šiauliai LT-5400, Lithuania



Siauliu Krastas

Diplomet utges till lic radioamatörer och
SWL för kontakter från 1990-01-01 med
6 olika stationer från följande distrikt i
Litauen. Distrikten är:

Kelme, Joniskis, Pakruojis, Siauliai,
Akmene, Radviliskis, Telsiai och Mazei-
kiai.

Alla band och trafiksätt får användas.
Avgiften är 5 USD, 7 DM eller 10 IRC.
Ansök med loggutdrag till LY3BY, Vil-
mantas Morkunas, P.O.Box 88, Siauliai,
LT-5400, Litauen.

Siauliu Krastas

Förteckning över aktiva stationer:

Siauliai city och distrikt:

LY1AY BU BWF BXU BYC CF DD DO
FAS FAX FBM FCF FCI FCL ZL ZS
LY2AZ BCJ BCL BDZ BEA BEG BGG
BHB BIH BIO BJF BKT BMP BND BQQ
BR BRL BTA BUN BVH BVP CB CD
CH CL CS CT CY CZ DV FS GA GB GC
GM GV HR JB KX MD NE PAJ QT SZ
ZZ

LY3BBE BED BJ BKR BY DQ HQ KL
MM MV NCM NCU NHP NHR NNA
NNF

LY4AG BL

LY5A

Kelmé:

LY1BZN LY2BHI BHV BRO

Joniskis:

LY1BZI LY2BPT BQG CJ JR LY3GR

Pakruojis:

LY1FAO LY2BBZ LY3BES BFR NLQ

Akmene:

LY1BXG LY2BCK BJZ DW GO

Radviliskis:

LY1FAO KAB LY2BDJ BMY BOV FR
LY3NMB

Telsiai:

LY1BWV DV FBD TR LY2BLD BOH
HM KG LO MC LY3BFO FA

Mazeikiai:

LY1BYK BYN CJ NV LY2BAH BTN
BVR CO LY3BAB CI.

Lothian Radio Society Award

Den här skotska radioklubben firar i år
sitt 50-årsjubileum. Under året kommer
man därför att vara igång med tre olika
specialstationer, nämligen:

GB5OL, GS3HAM och GM3HAN.

Om man genomför fyra kontakter totalt
med dessa kan man ansöka för deras ju-
bileumsdiplom.

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

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-
lista till T Main, GM4DCL, 15 Polton
Road, Lassnade, Midlothian, Scotland,
UK, EH18 1AB.



Schwerter Diplom

DARC OV Schwerte (DOK O06) utger
det här korttidsdiplomet med anledning
av staden Schwertes 600-årsjubileum.

Det kan erövras av lic radioamatörer
och SWL för genomförda kontakter un-
der kalenderåren 1996 och 1997.

10 poäng behövs.

Klubbstationerna **DL0ZR, DF0FBG** och
DF0JVA ger vardera 3 poäng.

Station i DOK 006 ger 2 poäng.

Station i distrikt 0 ger 1 poäng.

Tre av poängen skall vara med DOK O06.

Ansök med loggutdrag och 10 DM el-
ler 5 IRC till DL4DBG, Josef Knoll, Eic-
henweg 3, D-58239 Schwerte, Tyskland.



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerflich,
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
Radioprognos SM5IO/Stig



Den genom tiderna största radiooperationen VK0IR är avslutad.

Utrymmet här medger inte detaljinformation. Istället kan avslöjas att ledningsgruppen för Lake Wettern DX Group arbetar för att någon eller några av operatörerna som varit på Heard Island kommer till DX-mötet i oktober. Vi har redan nu kommit så långt i förhandlingarna att vi vågar säga att årets möte kommer att bli mycket intressant. Boka redan nu helgen den 4-5 oktober. I år kommer vi att begränsa deltagarantalet till 100 st.

Fullständig information kommer i juninumret av QTC. Anmälningar till mötet kan göras med start den 15 juni

LWDXG - hemsida

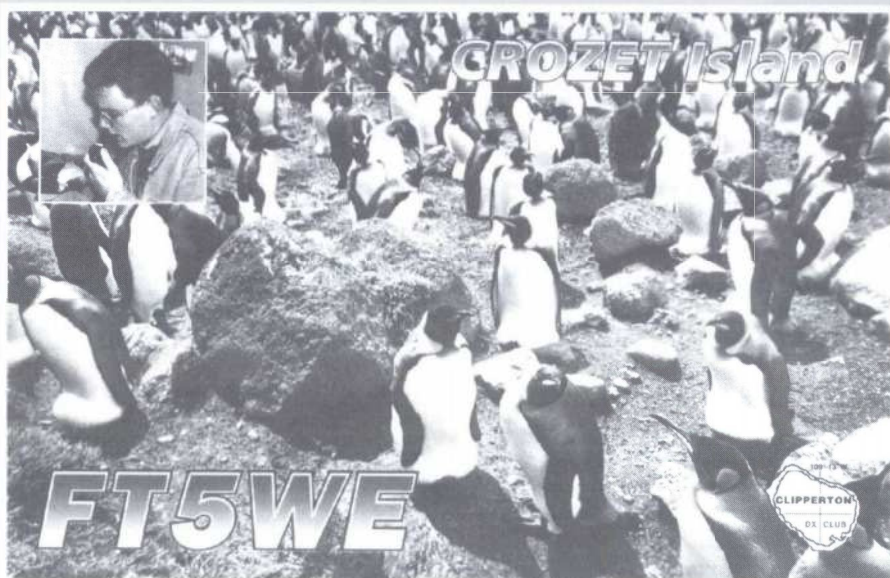
Senaste nytt om DX-mötet i oktober finner du på hemsidan:

[http://](http://hem.passagen.se/sm6lpf/lwdxg.htm)

hem.passagen.se/sm6lpf/lwdxg.htm

Ryska prefix

I prefixlistan i förra numret redovisades inte prefixen för ryska stationer i Antartic. Angivna prefixen EM-EO står för Ukraina. Dock känner vi till att prefixet EM även används av stationen EM1KA som befinner sig i Antartic.



FT5WE, Samuel flyttade från ön den 29 januari. Totalt körde han 16000 förbindelser och lyckades du få kontakt kan du erhålla detta mycket vackra QSL-kort via managern F5GTW.

QSL-kort (SM6CTQ) - daterat 15 mars 1996. 21MHz CW "Merci de votre contact".

DX-Nyheter!

3B8 Mauritius. Adriano, IK2GNW är aktiv som 3B8/IK2GNW, CW, SSB och RTTY.

6Y5 Jamaica. Dick, K3DI. Aktiv bl.a. i ARRL DX CW Contest med anropssignalen 6Y0A. Före och efter tävlingen använder han anropssignalen K3DI/6Y5. QSL skall sändas via K3DI.

9Q5PA Zaire. Frank blir aktiv 15 månader. QSL skall sändas direkt till Frank Patris, c/o Amreican Embassy Kinshasa, Unit 31550, APO 09828, USA.

9U Burundi. John, PA3CXC, Kommer att besöka 9Q och 9U efter sin PA3CXC/STO operation. Exakta datum är ej känt.

BV Taiwan. Plötsligt blev det stor aktivitet på 160M. Stationer som hörts aktiva varje kväll är bl.a. BV7FC och BV4ME.

C6AGN Bahamas. KM1E befinner sig på Green Turtle Cay. Han är aktiv 6-160M QSL via KA1DIG.

DU Phillippines. Dave, W1DV är aktiv i två år. Hans anropssignal är DU/W1DV. QSL via KO7V

FT5WE Crozet Island. Samuel, FT5WE slutade sin tjänstgöring på ön den 29 januari. Totalt körde han 16000 QSO. Alla kontakter verifieras av managern F5GTW.

FT5ZG Amsterdam Island. Erik, FT5ZG har nu kommit på plats. Han skall tjänstgöra på

ön året ut. Redan nu hörs han regelbundet på 40M CW QSL skall sändas via F5RQQ.

H44 Solomon Island. H44MS och H44FN är aktiva på CW, SSB och Pactor. I förhandsbeskeden säger man aktivitet på 160M

HR Honduras. Gary N7QXQ/HR6 Befinner sig på Oak Bay Resort på Rotan Island. Gary kommer att delta i dom tester som är i mars.

JD1AMA Ogasawara Påstås dagligen vara aktiv på 1908 och lyssnar i segmentet runt 1826 KHz

JX7DFA Jan Mayen. Per, LA7DFA är aktiv från ön till april. Han berättar att han kommer varje helg bli aktiv på 160M med 600 watt.

KH2D Guam. Har varit hörbar på 160M vid flera tillfällen. Lyssna runt på 1828 runt 2030z. QSL via K8NA.

P2 Papua New Guinea. Med lite tur kanske operationen fortfarande är aktiv. Det tyska teamet som var aktiva som S21XX från Bangladesh skall stanna några dagar in i mars på Misimi Island som tillhör landet Papua New Guinea. Operatörer är DL3DXX, DL8WPX och DK7YY.

PJ9JT Curacao. W1BIH är aktiv på CW 10-160M. QSL via W1AX.

PZ5CJ Surinam. OZ2BJS hörs dagligen runt 14320-330KHz 11z. QSL via OZ2CIJ.

ZS8IR Marion Island. Hörs nu åter aktiv, alla band. Senast är han rapporterad på 160M där han hade bra signaler. QSL via ZS6EZ.

VK0 Heard Island

Summering av kontakterna med Europa:

Redan nu kan vi också meddela totala antalet kontakter med Europa fördelade på olika band. Expeditionen körde totalt 80673 kontakter och därav var 35846 kontakter med Europa.

VK0IR	SAT	10M	12M	15M	17M	20M	30M	40M	80M	160M
CW	46	22	233	2949	3082	5350	3217	4422	1287	750
SSB	298	14	93	2859	2046	5749	0	1764	933	0
RTTY	0	0	0	0	0	732	0	0	0	0

Mest önskade länder 1996

Förra året gjordes en tillbakablick på vilka länder som varit aktiva. I år tittar vi närmare på vilka länder som är mest önskade för DXCC.

Uppgifterna är bl a hämtade från The DX-Magazine.

Det bör inte komma som någon överraskning för DX-gemenskapen att det mest önskade landet är **Nordkorea, P5**. När allt kommer omkring så har mindre än 20 st DX-are haft konfirmerade kontakter med Nordkorea. Vad som borde vara överraskande är emellertid att **endast 85,8%** av de svarande på undersökningen säger att de **behöver** en kontakt med Nordkorea. Vad hände med de återstående 14,2% som inte har haft ett P5 qso?

En snabb titt på kommentarerna som bifogades enkätsvaren ger svaret.

Det finns en hel del arga DX-are runt om i världen. Argar för den uppenbara "insider nature" av de mycket begränsade antal kontakterna från P5, arga över att en sådan begränsad operation godkänns och arga i största allmänhet över det ökande politiska inslaget i DXCC-programmet.

Det stora antal DX-are som inte ens vill erkänna att de behöver P5, borde vara en klar signal till DXCC-programmet att nyligen tagna beslut har fjärrat en betydande del av deras "kunder" från dem. DXCC-2000-kommittén borde ägna uppmärksamhet åt detta missnöje då de ser tillbaka på nuvarande DXCC-program.

Vilka är chanserna för en legitimerad amatörradiooperation från Nordkorea inom den närmaste tiden?

Inte stora. Martti Laine, OH2BH, kan förmodligen inte iscensätta ytterligare en demonstrationsoperation, eftersom sydkoreanska tjänstemän protesterade mot den förra.

Andra radioamatörer, som försökt få tillstånd att operera, har konsekvent hamnat i en återvändsgränd.

Med Nordkoreas regering fortfarande i en övergångsperiod, som en följd av dess mångåriga ledares död för ett par år sedan, och med landet på gång att bli oförmöget att föda sitt folk, har regeringen andra prioriteringar innan de kan börja överväga något så främmande för dem som amatörradio.

Förvänta dig att återfinna P5 i toppen av listan över de mest eftertraktade länderna även nästa år.

Resten av tio i topp

Två av de länder som tillkommit på nuvarande DXCC-lista efter 1995 års enkät återfinns bland de tio mest eftertraktade.

Scarborough Reef, BS7 (nr 2) och **Pratas Island, BV9** (nr 5).

Bara omkring 40% av de tillfrågade DX-arna rapporterar kontakter med dessa två nya.

Medan politiska motsättningar mellan Kina och Taiwan gör en operation från Pratas Island osäker, är vädret i Sydkinesiska sjön den begränsande faktorn för en ny operation från Scarborough Reef. Eftersom klipporna som utgör detta kontroversiella "land" sticker upp marginellt över vattnet, behövs det inte mycket vind eller väder för att äventyra en amatörradiooperation.

De dåliga konditionerna i botten på solfläckscykeln är ytterligare en begränsande faktor mot potentiella Dxpeditioner till Scarborough Reef.

Håll emellertid utkik efter en stor expedition från BS7 innan nästa undersökning(enkät).

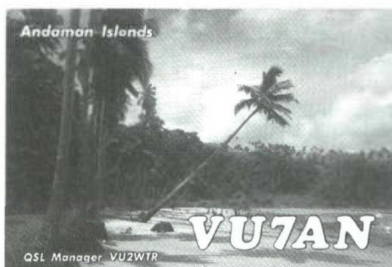
Tillägget av två nya tio i topp-mest-önskade länder har petat ned andra mest önskade länder några steg.



Bhutan, A5 åker ner till tredje plats med nästan lika stor andel svarande som säger sig fortfarande vänta på en stor A5-operation.

Det har inte skett någon förändring i Bhutan, som antyder att en amatörradiooperation är möjlig i en nära framtid. Till och med den typ av operation som JH1AJT utförde 1995, verkar vara en avlägsen möjlighet.

Förvänta dig att Bhutan fortsätter att tillhöra tio i topp även kommande år.

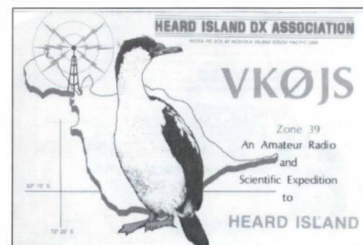


Andaman, VU4, fortsätter att placera sig precis bakom Bhutan, på fjärde plats i 1996 års enkät, med 59,4% av DX-arna som fortfarande väntar på en god-

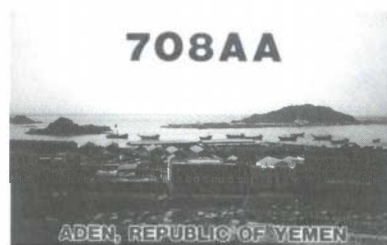
känd VU4-kontakt. Dokumentationen från VU2JPS godkändes ej av DXCC, eftersom tillståndet att operera från Andaman var handskrivet på den indiska licensen.

Ansträngningar att åstadkomma en mer pålitlig (äkt) dokumentation har misslyckats.

Trots en del, alltför optimistiska, rapporter från en del håll verkar chanserna för en amatörradiooperation från Andaman avlägsen.



Den ljusa stjärnan på tio i topp himlen i år är **Heard Island, VK0**. Bob Schmieder, KK6EK och Peter Casier, ON6TT m fl har just avslutat en stor operation från Heard Island när du läser detta. De åstadkom otroliga drygt 80000 qso på alla band och trafiksätt, vilket borde förpassa Heard Island ett bra stycke ned på listan. Vi emotser med stort intresse detaljerade rapporter från denna operation så småningom.



Yemen, 70, placerar sig på sjunde plats i år. Mer än hälften av de som svarat på enkäten önskar qso med Yemen. Ett långvarigt inbördeskrig komplicerar varje föreslagen amatörradiooperation därifrån. Räkna med att Yemen kvarstår på tio i topp listan under 1997.

Tromelin, FR/T, är också eftertraktat av mer än hälften av de som svarat. Varken väderstationens personal eller den lilla militära enheten på ön har inkluderat en radioamatör på länge.



Laccadiverna, VU7, utgör det nionde mest eftertraktade landet 1996. Detta land har sällan varit i luften.

Endast vid kortare tillfällen och då genom någon vetenskapsman på till-

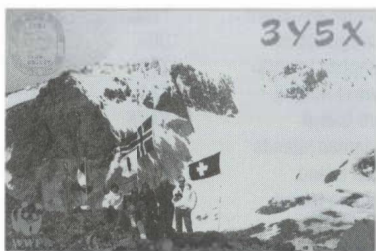
fälligt besök.

Kanske kunde någon företagsam grupp ta Laccadiverna under allvarligt övervägande.

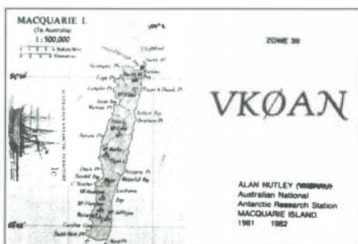


Mount Athos, SV/A, avrundar tio i topp listan. The DX Advisory Committee röstade ner ett försök att stryka Mount Athos från DXCC-listan. Det är sorgligt att ett land mitt i Europa med en permanent boende amatör platsar på tio i topp-listan. Detta borde, i samarbete med grekiska radioamatörer, vara ytterligare ett attraktivt mål för en Dxpedition. Grekerna har saboterat eller protesterat mot de flesta icke grekiska operationerna från Mount Athos.

Platserna 10 - 20.



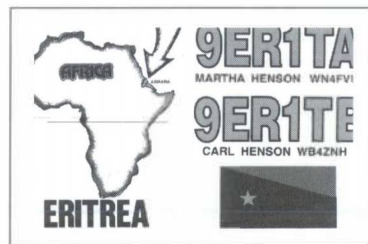
Bouvet, 3Y, ligger kvar på elfte plats. Detta är så gott som identiskt med den placering Bouvet hade 1980. Det borde vara hög tid att planera en Dxpedition till Bouvet några år framåt i tiden då solfläckscykel 23 hunnit "mogna" lite. En sådan expedition är ett stort företag, men senare operationer från Peter I ö, 3Y, och andra otillgängliga platser, visar att där det finns ett eftertraktat land där tillgängligheten enbart begränsas av underhållsproblem, i motsats till politiska problem, hittar amatörerna en lösning för att komma dit. Emellertid kommer Bouvet att segla upp på tio i topp-listan innan nästan expedition dit äger rum.



Macquarie Island, VK0, rankas som det tolfte mest eftertraktade landet 1996. Warren Hull, VK0WH, har lidit av för lite tid för amatörradio, dåliga konditioner och krånglande utrustning under senaste året. Därför har han endast åstadkommit ca 2000 qson. Detta gjorde

ändå att Macquarie åkte ner från tio i topp, om än endast marginellt. Warren ersättare är också en licensierad amatör så det kanske finns en möjlighet att få ett qso med Macquarie under 1997.

Libyen, 5A, hamnar också precis utanför tio i topp, på trettonde plats. 5A1A-expeditionen blev till slut godkänd för DXCC. Då qsl-korten äntligen började komma, i mitten av 1996, behöver många DX-are inte längre något 5A-qso. Den 15-procentiga nedgången på listan var bland de största i 1996 års undersökning. Libyen kommer förmodligen att fortsätta nedåt på listan under 1997.



Eritrea, E3, fortsätter att sväva högt bland andra tiotalet på listan. Kanske kan IARU-gänget få landet att ta amatörradio på allvar. Eritrea spåddes förra året vara ett mål för Dxpeditioner. Denna spådom kvarstår.

Burma (Myanmar), XZ, hamnar utanför tio i topp tack vare ett par stora Dxpeditioner från detta tidigare mycket rara land. Bland de störande nyheterna från en av dessa operationer, var att det inte fanns några dokument som visade att en amatörlicens hade tilldelats Romeo Stepanenko. Vidare överensstämde inte hans inresehandlingar med de som användes vid den tiden. Då DXCC inte kommer att stryka operationen från XY0RR, känner många DX-are att de vill ha ett "riktigt" Burma-qso (Don Millers operation saknar också bevis i Burma). Tack vare energiska "Dxpeditioner", har många DX-are en god chans till en sådan kontakt. Burma kommer förmodligen att "rasa" betydligt på nästa lista.



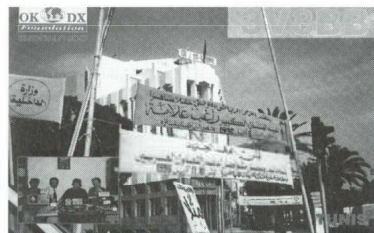
Agalega & St Brandon Islands, 3B6, fortsatte sitt avancemang upp på listan i år. Procenten svarande som behöver ett 3B6-qso stannade på omkring 37. Låt oss hoppas att detta land inte behöver hamna på tio i topp-listan innan någon (några) DX-are allvarligt planerar en Dxpedition dit.

Glorioso, FR/G, stannar åter kvar på andra tiotalet och många av faktorerna från Tromelin är överförbara hit.

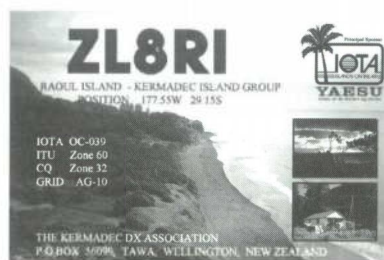
Auckland & Campbell Islands, ZL9, dalar något i efterfrågan 1996, men kvarstår inom andra tiotalet. Gruppen som så framgångsrikt opererade från Kermadec, ZL8, förra året planerar en stor operation från ZL9 under något av de närmaste åren. Några tillfälliga operationer under korta besök har ägt rum under de senaste åren och försett några lyckliga med ZL9-qsl. En stor operation skulle tas emot med öppna armar av de behövande.

Amsterdam Island, FT/Z, föll marginellt på listan under 1996. Båten Som Heard Island-gruppen har chartrat trafikerar månatligen de franska väderstationerna i Indiska oceanen. Kanske kan någon företagsam "Dxpeditioner" ta fram underhållsplanerna för ett utökat stopp på någon av de tre öarna, med Amsterdam som förstahandsmål?

Annobon, 3C0, är det tjugonde mest eftertraktade landet. För att få operera från Annobon, måste man först resa till Equatorial Guinea för att skaffa licens, återvända till Europa och sedan resa till Annobon. Det gör en expedition hit både dyr och tidsödande. Annobon kommer förmodligen att fortsätta att öka i efterfrågan innan någon Dxpedition äger rum. Två länder försvann från topp tjugo under 1996.



Tunisien, 3V, föll från plats 15 till plats 54 tack vare flera Dxpeditioner och några inhemska operatörers insatser. Förmodligen kommer Tunisien att falla ytterligare i nästa undersökning.



Kermadec, ZL8, föll hela vägen till 69 plats, den största förändringen i 1996 års undersökning. 1996 års Kermadec-expedition, ZL8RI, gjorde en fin insats i kamp med väder och dåliga konditioner för att ge många DX-are ett qsl från

ZL8. Procenten Dx-are som behövde en ZL8-kontakt sjönk till 15 från 40% innan expeditionen. ZL8RI-operationen vinner priset för största minskning i 1996 års lista över de mest eftertraktade länderna. Detta fina arbete ger DX-arna hopp om att den projekterade expeditionen till Campbell Island kommer att bli en lika stor succé.

Förändringar sedan 1995.

Tillkomsten av tre nya DXCC-länder på tio i topp-listan och den markanta minskningen för **Kermadec** och **Tunisien** utgör de mest intressanta förändringarna i 1996 års lista.

Fyra andra länder sjönk markant i efterfrågan de senaste åren, men inte tillräckligt för att hamna utanför top 50. Största förändringen i denna grupp råkade **Chad, TT**, ut för som dalade från plats 24 till plats 45 förra året.

Cocos Keeling VK9C, Vietnam 3W och **S.M.O.M. 1A0KM**, föll alla cirka ett dussin placeringar tack vare nyligen genomförda operationer.

De länder som steg mest i detta års lista var **Banaba T33** och **Peter I ö 3Y**.

Emellertid representerar denna förändring inte någon stor ökning i efterfrågan. Peter I ö steg från 13,1% till 15,2% under det gångna året. Vi kommer förmodligen inte att få uppleva någon Dxpedition till Peter I ö före sekelskiftet.

Förändringar sedan 1980.

Den första moderna undersökningen av de mest eftertraktade länderna dateras tillbaka till 1980.

Listan har innehållit många förändringar under de gångna 16 åren.

De goda nyheterna är att många en gång rara länder nu är lätta att få kontakt med.

Nummer 1 på 1980 års lista var **Kina BY**. Idag rankas Kina som nummer 113. **Albanien** låg på 4 plats 1980 men återfinns på plats 134 nu.

Andra länder som var svåra att kontakta före 1980 men som återfinns långt ner på listan 1996 är (80/96 års ranking): **Guinea 3X** (13/93), **Tokelau ZK3** (29/100), **Uganda 5X** (23/92), **Juan Fernandez CE0Z** (40/102), **Guinea-Bissau J5** (61/111) och **Clipperton FO/X** (64/85).

Motsatsen är länder som inte var så rara på 1980-talet, men som är mycket svåra att få konfirmerade idag: **Bhutan A5** (55/3), **Kerguelen FT/X** (80/28), **Marion Island ZS8** (74/23), **Rodriguez 3B9** (82/37) och **Macquarie VK0** (56/12).

Emellertid är det ett betydande antal länder som var mycket eftertraktade 1980 och som fortfarande är det. Dessa inkluderar **Heard Island VK0** (6/6), **Laccadiverna VU7** (5/9), **Yemen 7O** (7/7), **Andamans VU4** (10/4), **Bouvet 3Y** (12/11), **Juan de Nova FR/J** (14/27) och många andra.

Sex av de mest eftertraktade länderna 1980 finns inte längre på listan över

aktuella DXCC-länder.

Dessa är: **Kamarans VU, N. Yemen 4W, Bajo Nuevo HK0, Okino Torishima 7J, Serrana Bank HK0** och **Abu Ail**.

En hel hög av de mest eftertraktade på 1996 års lista fanns inte med på DXCC-listan 1980. Dessa inkluderar de ovan nämnda tre från top fem liksom **S.M.O.M., Banaba Island, UK sov. Bases, W. Sahara, Conway Reef, M-V Island, Rotuma** och **Peter I ö**.

SSB kontra CW.

Under senare år har efterfrågan på det ena eller andra trafik sättet satt sina spår i listorna. Det v s det är relativt liten skillnad i rankingen av länder på CW eller SSB, åtminstone vad gäller top 50. Det finns en del länder där skillnaden mellan rankingen mellan dessa trafik sätt är chansartad. Bland de länder som är lättare att kontakta på CW än på SSB är **Solomon Is. H44, Mauritius 3B8, Albanien ZA, Swaziland 3DA, Market Reef OJ0, Conway Reef 3D2, Sri Lanka 4S** och **Azerbajjan 4J**.

"Dxpeditioner" och andra som planerar operationer från dessa platser bör lägga tonvikten på SSB-trafik. Å andra sidan finns det några länder som det är markant lättare att kontakta på SSB än på CW. Dessa inkluderar: **Mali TZ, Congo TN, Mauritien 5T, Cameroun TJ, U.A.E. A6, Guinea 3X** och **Cocos Island TI9**. Lite CW-aktivitet från dessa länder skulle uppkattas av de behövande. Som väntat är CW-listan nästan omvänd jämfört med SSB-listan. Således är det mycket sannolikare att ha **Conway Reef, 3D2**, konfirmerat på CW än på SSB. En del andra länder som inte finns med på listan över icke önskade länder på SSB är **Tunisien 3V, Banaba T33, Tuvalu T2, Niue ZK2** och **Comorerne D6**.

Länder som är relativt sällsynta på CW inkluderar **St Helena ZD7, Pitcairn VR6, Mali TZ, Burkino Faso XT, Kure KH7K** och en handfull västafrikanska länder.

Regionala variationer.

Europa.

Svårigheten för europeiska DX-are är öarna i Stilla Havet. Kombinationen lång distans och konditionsvägar över polerna betyder att signalerna från Stilla Havet är både sällsynta och svaga. Bland de DXCC-länder som rankas bland de första 60 på listan i Europa är **Revillagigedo XF4, Pitcairn VR6, Navassa KP1, N.Cook ZK1, Johnston KH3, Wallis & Futuna FW, Kure KH7K** och **Midway KH4**.

De flesta "Dxpeditionererna" är medvetna om detta faktum och gör särskilda ansträngningar för att utnyttja de öppningar som sker.

Resultatet i Europa visar att ansträngningarna inte har varit tillräckliga och

att flera operationer behövs för att minska den europeiska efterfrågan. Vi kanske får vänta några år in på cykel 23 innan det blir lönsamt att göra nödvändiga expeditioner.

Europeiska DX-are har betydligt lättare att kontakta mellanöstern, nordafrika och en del asiatiska stationer än vad DX-are i U.S.A. har. T ex ligger **Iraq, YI**, på 123 plats på europeiska listan mot 39 plats på listan för hela världen. Endast 6% av de europeiska DX-arna behöver **YI** mot 23,5 % i hela världen.



Behov i Europa

Nr	DXCC-land	Prefix	Behov %
1	North Korea	P5	82,9
2	Heard Island	VK0	80,0
3	Bhutan	A5	68,6
4	Macquarie Island	VK0	65,7
5	Amsterdam Island	FT/Z	57,1
6	Agalega Island	3B6	54,3
7	Campbell Islands	ZL9	54,3
8	Central Kiribati	T31	54,3
9	Kure Island	KH7K	54,3
10	Andaman Islands	VU4	48,6
11	Willis Island	VK9W	48,6
12	Palmyra Island	KH5	48,6
13	Wallis & Futuna Is.	FW	48,6
14	Yemen	7O	45,7
15	Bouvet Island	3Y	45,7
16	Scarborough Reef	BS7	42,9
17	Tromelin Island	FR/T	42,9
18	Kingman Reef	KH5K	42,9
19	Baker & Howland Is.	KH1	42,9
20	Annobon Island	3C0	40,0
21	Clipperton Island	FO/X	40,0
22	Revillagigedo Island	XF4	40,0
23	Peter I Island	3Y	37,1
24	Navassa Island	KP1	37,1
25	Pratas Island	BV9	34,3
26	Juan de Nova Island	FR/J	34,3
27	Malpelo Island	HK0	34,3
28	Kerguelen Island	FT/X	34,3
29	San Felix Island	CE0X	34,3
30	Kermadec Island	ZL8	34,3
31	North Cook Islands	ZK1	34,3
32	Glorioso Island	FR/G	31,4
33	Rodriguez Island	3B9	31,4
34	Minami Torishima	JD1	31,4
35	Wake Island	KH9	31,4
36	Tuvalu	T2	31,4
37	Cocos Island	TI9	31,4
38	Niue	ZK2	31,4
39	Laccadive Islands	VU7	28,6
40	Crozet Island	FT/W	28,6
41	St Peter & Paul Islands	PY0S	28,6
42	Midway Island	KH4	28,6
43	Pitcairn Island	VR6	28,6
44	Marion Island	ZS8	25,7
45	Spratly Islands	1S	25,7
46	Mellish Reef	VK9M	25,7
47	Rotuma Island	3D2	25,7

RADIOPROGNOS MARS

Radioprognos Mars 1997 SSN = 6 (april 6, maj 7, juni 7)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	1.....ooll	1.....llo1	o.....lo..	o.....lo..	o.....	o.....	o.....
9H	11.....22211	33o.....11223	552o.....13444	224211133422	33333331o	1333332	22221o	ooo	.....
A4	o.....	o.....o1	21.....o1112	o2o.....o11oo	o1oo111	11111	ooooo	.....	.....
EL	.....	.....	11.....o11	21.....o111	1oo.o11	111o	11	.....	.....
F	432.....14223	542o.....o14455	114322134432o	23444332o	223321	oo	.....	.....	.....
FG	o.....	o.....	1o1o.....o1	o.....oo	o.....o	o.....o	o.....o	o.....o	o.....o
JA	.....	.....	o11oo	o11	ooooo	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	ooo.ooo	oo1oo1.o	o.o.o	o	o	o
KH6-L	.....	.....	.....	.....	o	o	o	o	o
LU	.....	.....	o.....o111	1o.....1111	ooo.....1111o	1oo11o	oooo1o	ooo	.....
OA	.....	oo.....	111.....1	o.oo.....oo	o.....o	o.....o	o.....o	o.....o	o.....o
OD	1o.....111.1	21.....o1112	121.....o12222	2.21o1122333	113231131o	333.1	222.2	1.o	.....
PY	.....	.....	11o.....o1	111.....o11	o1.....oo	o1o.oo	o.o.o	.....	.....
T2	.....	.....	o.....o	o.....o1ooo	o1111o	ooo	o1111o	.....	.....
UA1	442o.o234556	4521o1234555	o3433333432o	3354333o	o11221o	.....	.....	.....	.....
UA9	o.....o1o3o	2.....o2222	21.....o12211o	22111122o	12211	.....	12	.....	.....
VK	.....	.....	oo	o1o	o.111	oo1oo	o1	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	oo	o1	1o.....11112	o1.....o11oo	11oo11o	11111	oooo	.....	.....
W2	1o.....1	1oo.....o	111o.....o11	o.o.o1	o1oo	1	.....	.....	.....
W6	1.....	.....	.....	oo.....oo1	ooo	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	1.1.....o	o	o.....o	o	o	o	o
YB	.....	.....	oooo	o11oo	o11	o11o	oooo	.....	.....
ZL	.....	.....	oo	o1	1111o	o1oo	o	.....	.....
ZL-L	.....	.....	o	o	o.....o	o	o	o	o
ZS	.....	.....	o.....oo	oo11	o.....oo	o.ooo	o	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	11o.....o1	111.....o11	o.....o1o	o.....o1o	o.....oo	oo	oo
Antarkt-E	.....	.....	o.o.....1111	o.....ooo.oo	o.....ooo.oo	o.....ooo.oo	o.....ooo.oo	o.....ooo.oo	o.....ooo.oo
SM 250	555545555455	334445555433	ooo2344321.o	ooooooo1oo	1ooooooo1	11ooooooo1	11ooooooo1	11oooo1111o1	11oooo1111o1
SM 500	554334445455	344434545434	13445431o	o.o112oo.o	oo.....o	oo.....o	oo.....ooo.o	oo.....ooo.o	oo.....ooo.o
SM 750	444222344444	444333344444	2444544211	123321	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	543211144434	444212244444	113444444322	o233332oo	o1	.....	.....	.....	.....

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

Behov hela världen

Nr	DXCC-land	Prefix	Behov %	1995 nrÄndr	1980 nrÄndr
1	North Korea	P5	85,8		
2	Scarborough Reef	BS7	65,3		
3	Bhutan	A5	62,6		55
4	Andaman	VJ4	59,4	2 -2	10 6
5	Pratas Island	BV9	58,1		
6	Heard Island	VK0	55,1	3 -3	62 56
7	Yemen	70	53,6	4 -3	
8	Tromelin	FR/T	46,6	7 -1	38 30
9	Laccadive Island	VJ7	46,6	8 -1	55 46
10	Mount Athos	SV/A	43,7	9 -1	45 35
11	Bouvet	3Y	40,9	11	12 1
12	Macquarie Island	VK0	40,8	6 -6	52 40
13	Libya	5A	40,6	5 -8	22 9
14	Eritrea	E3	40,3	12 -2	
15	Burma (Myanmar)	XZ	37,4	10 -5	3 -13
16	Agalega Island	B36	37,4	18 -2	
17	Glorioso Island	FR/G	36,4	13 -4	15 -2
18	Campbell Islands	ZL9	34,9	16 -2	58 40
19	Amsterdam Island	FT/Z	34,9	17 -2	
20	Annoobon Island	3C0	33,6	25 5	39 19
21	Laos	XW	32,9	19 -2	26 5
22	Juan de Nova	FR/J	31,9	20 -2	14 -8
23	Marion Island	ZS8	30,9	22 -1	74 51
24	Iran	EP	30,7	21 -3	
25	Spratly Island	1S	30,3	28 3	53 28
26	Crozet Island	FT/W	29,1	23 -3	9 -17
27	Malpelo Island	HK0	28,3	26 -1	18 -9
28	Kerguelen	FT/X	28,3	27 -1	80 52
29	Afghanistan	YA	28,2	31 2	19 -10
30	South Sudan	ST0	26,6	38 8	57 27
31	South Sandwich	VP8S	26,6	32 1	48 17
32	St Peter & Paul Islands	PY0S	25,1	41 9	36 4
33	Syria	YK	24,7	42 9	
34	Maldives	8Q	24,6	30 -4	
35	Willis Island	VK9W	24,5	36 1	37 2
36	Cambodia	XU	24,4	37 1	81 45
37	Rodriguez Island	B39	24,3	46 9	82 45
38	Bangladesh	S2	23,8	45 7	49 11
39	Iraq	YI	23,5	43 4	41 2
40	Cocos-Keeling Island	VK9C	22,6	29 -11	52 12
41	U.A.E.	A6	22,6	40 -1	30 -11
42	Christmas Island	VK9X	22,4	33 -9	
43	Kingman Reef	KH5K	22,0	47 4	
44	Nepal	9N	21,9	39 -5	
45	Chad	TT	21,5	24 -21	33 -12
46	SMOM	1A0	21,2	34 -12	
47	Vietnam	3W	21,2	35 -12	17 -30
48	Congo	TN	20,7	48	28 -20
49	Mellish Reef	VK9M	20,0	56 7	50 1
50	Burundi	9U	19,6	44 -6	16 -34
51	Sudan	ST	19,4	55 4	85 34

52	Banaba	T33	19,3	71	19		
53	Tristan da Cunha	ZD9	19,2	50	-3	35	-18
54	Tunisia	3V	18,9	15	-39	71	17
55	Minami Torishima	JD1	18,9	60	5	93	38
56	Madagascar	5R	18,8	53	-3	31	-25
57	South Georgia	VP8G	18,8	62	5	53	-4
58	Equatorial Guinea	3C	18,7	54	-4		
59	UK Sov. Bases	ZC4	18,4	51	-8		
60	Western Sahara	S0	18,0	59	-1		
61	Comoros Islands	D6	17,8	58	-3	43	-18
62	Conway Reef	3D2	17,8	69	7		
63	Ethiopia	ET	17,6	57	-6		
64	San Felix Island	CE0X	17,6	65	1		
65	Monaco	3A	17,4	49	-16	79	14
66	Palmyra Island	KH5	17,2	68	2		
67	Somalia	T5	16,8	63	-4	21	-46
68	Bahrain	A9	16,7	66	-2	65	-3
69	Kermadec Island	ZL8	15,6	14	-55	44	-25
70	Armenia	EK	15,6				
71	Central Kiribati	T31	15,5	75	4		
72	Malj Vysotskij Island	4J	15,2	70	-2		
73	Rotuma Island	3D2	15,2				
74	Trindade Island	PY0T	15,2	61	-13	62	-12
75	Peter I Island	3Y	15,2	90	15		
76	Baker & Howland Is.	KH1	15,0	76			
77	Qatar	A7	15,0	80	3		
78	Pakistan	AP	15,0				
79	Jan Mayen Island	JX	14,9	67	-12	77	-2
80	Macao	XX	14,8	77	-3		
81	Kure Island	KH7K	14,6	78	-3		
82	Market Reef	OJ0	14,2	79	-3		

Angående Ex Sovjet prefix i QTC feb. 97.

From: radio@sovam.com (Radio Magazine): Mon, 17 Feb 1997.

I find "Ryska Prefix" in QTC February, 1997 issue and would like to make some additions to this publication.

R1AN (R1ANA-R1ANZ) block is used by Russian stations in Antarctica. Own call/ANT is also OK to identify operation from Antarctica as well as .../FJL is also used from Franz Josef Land and .../MVI (OH2BU/MVI for example) from Malj Vysotskij Island.

RA2F-RZ2F is also used in Kaliningrad in addition to old UA2. Not important but to be exact your publication lists ex-Soviet rather than "Russian" prefixes.

Sincerely yours Boris Stepanov, RU3AX
The SRR President

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3D2UK	HB9DDM	ER3AA	I8YGZ	KH2/K9AW	WF5T	TM5LC	F6GSD
3E1DX	N0JT	ER3ED	I8YGZ	KH6/K8AQM	K8KS	TM5LR	F6KAP
4N4C	9A2AJ	ER3A	I8YGZ	KH6EDY	KH6BZF	TM5RAE	F6BFI
4N4TG	9A2AJ	ER3AA	I8YGZ	KH8/K8AQM	K8KS	TM5SA	F6EEM
4S7UJ	DK8ZD	EX5T	IK2QPR	KH8/K8BCEG	K8KS	TM5SGE	F6SGE
4S7RPG	G3REP	EX7MA	IK2QPR	KH8/K8G8C	K8KS	TM5STR	F6DNX
5T5NU	F6FNU	EZ5AA	DF7RX	KH8/K8G8DS	K8KS	TM5TLT	F6GVA
5T5PP	F6FNU	F/IK3GES/P	IK3GES	KH9/AL7EL	K4TSJ	TM6AR	F6KDF
5W0BS	K8KS	FK8DC	VK4FW	KP4/K4UJ	K4UJ	TM6CDG	F6LW
5W0DG	K8KS	F6FNU	F6FNU	KP4/K4WA	K4WA	TM6CMP	F6KUP
5W0JB	K8KS	FM5CZ	F6FNU	KV4EN	W3HNK	TM6LTL	F6KWP
5W0KI	K8KS	F00XE	H89MX	KV4EY	W3HNK	TM6MXP	F6KGT
5W0NY	DJ3NY	FR0A	F6FNU	LG5JG	SM0DZJ	TM6SM	F6LW
5W0TR	K8KS	F4YDH	F6FNU	LX9EC	LX1NO	TM6TGV	F6LW
6O5DX	F6FNU	FY4ED	F6FNU	LX9HF	LX1PX	TM6NW	K4TSJ
6W1AR	DJ3AS	GB2MRI	G4OGO	LX9UN	LX1NJ	TM6X	DJ6SI
6W1QV	F6FNU	GB2ROA	GOCMM	LZ3XT	LZ1KPE	TM7A	JH1NBN
6W8AR	DJ3AS	GB2STW	G3JNJ	NH6/N8CC	K8KS	TR8MD	F6FNU
6Y0A	K3DI	GB3RN	G0VIX	NH8/N8CC	K8KS	TR8ED	F5SEC
6Y6Y	ISJHW	GB4BEA	G6WOLM	OK8AZ	H89CRV	TR8WL	DL3IAW
7P8/H5ANX	ZS6EW	GI/E1NET	E16FR	OM9FI	OM3CDP	TY1MD	F6FNU
7S0MG	SK0MG	GJ/DK6QW/P	DK6QW	OM9II	OM3EI	TZ2T2LN	F6FNU
7X0AD	EA4URE	GJ/DK7SU	DK7SU	OM9XR	OM3LA	UJ2DC	OK4VW
8P9Y	KF80Y	GJ/DL4YBZ	DL4YBZ	OX5AP	W3HNK	UJ2FBR	RW6HS
8S1FRO	SM1TDE	GM0NES/P	G7DOKX	OX5AU	W3HNK	UJ2FF	DK4VW
9A3SM	9A2AJ	GM0OWE	GOOWE	OZ/DL3RMM	DL3RMM	UJ2FM	RW6HS
9A7A	9A1HDE	GM0PCA/P	GOPCA	OZ/DL3HBG	DL3HBG	UJ2LW	RZ0LWA
9G1FN	DK6IW	GU3PT	ZL2TT	OZ/DL3VZL	DL3VZL	UJ8DX	UJ9AB
9G1TX	G4XTA	H4W4KCT/P	G4KCT	P29VIG	JA3IG	UJ8NH	IK2QPR
9K2EC	9K2HN	H44/DK9FN	H48FW	P4/G0AZT	W6/G0AZT	UJ8AA	RW6HS
9Q5NW	K4TSJ	H80/F6ELE	F6ELE	P4ORY	W6/G0AZT	UJ8UO	F6FNU
9X5HF	LA2HFA	H80/F6HKA	F6HKA	PA6V	PI4KGL	UJ8VA	UJ9AB
A35NY	DJ3NY	H80/HB9LEY	JH1BSE	PA6W	PA0JR	UJ8SCJ	RW6HS
AH7A	AH6NV	H80/P14TUE	P14TUE	PJ8/K8BZXO	K8BZXO	UJ8SCJ	RW6HS
AL7R	KL7KJ	HG1G	HA1KSA	PJ8/KF8	KF8	UJ8SCJ	RW6HS
AP2BJ	SP6ABA	HG1H	HA1KSA	PJ8/ND5S	ND5S	UJ8MFM	IK2QPR
AX4MGA	VK4FW	HG1P	HA1KSA	PJ8/W8EB	W8EB	UJ8MFM	IK2QPR
C6A/DL1SCO	DL6DK	HJ3JH	F6FNU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
C6A/DL2SCO	DL6DK	HJ3JH	F6FNU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
C6A/G0AZT	W6/G0AZT	HJ3JH	F6FNU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CE3/F6EXV	F2VX	HJ3JH	F6FNU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CG1HA	VE1HA	HL3ERJ	HL1XP	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CG1YX	VE1YX	HL3BT	W3HNK	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CG1ZZ	VE1ZZ	HL3BT	W3HNK	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CN8LG	F6FNU	HP4/T12LAK	F6FNU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CN8LU	F6FNU	H50ZZA	KM1R	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CN8DE	CM6DE	IA5/IK4RSR	IK4RSR	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CN8RJ	CT1ESQ	IA5/IK4RUX	IK4RUX	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CP6BT	DL9OT	IC8/IK8TWX	IK8TWX	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CP8XA	DL9NB	IC8/IK8VRS	IK8VRS	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ3H	HB9CRV	IC8/IZ8AJV	IK8NBE	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ4NH	W3HNK	IC8/IZ8AMZ	IK8NBE	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ4UA	W3HNK	ID9/IK8WTD	IK8VRQ	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ5EWA	CT1EWA	ID9/IT9HLN	IT9HLN	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ5FMX	CT1FMX	ID9/IT9LQG	IT9LQG	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CQ8UW	WA3HUP	ID9/IT9NGN	G4RRA	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CS0NH	W3HNK	II1C	IK1TWC	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CS0UA	W3HNK	II1R	IK1DPA	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CT2NH	W3HNK	II1VE	IK1DPA	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CT2SH	W3HNK	II1VE	IK1DPA	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CU4N	CU4AH	II6R	IK6GPF	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
CX1DX	F6FNU	II7DMG	I7JUU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
DU/W1DV	K07V	II7P	I7PXX	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
E22AAA	HS1JQP	IK8UHA/IC8	IK8VRH	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA1FDE/P	EA5OL	IL7/I7I	IK7RWD	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA3JX/P	EA3DUF	IQ9IB	IK9KDA	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA3RCG/P	EA3RGIS	IR0PFD	IS0PFD	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA5BD/P	EA5OL	IR0PXD	IK0PXD	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA5GOU/P	EA5VM	IR3BPN	IK3BPN	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA5GRO/P	EA5VM	IR3LPC	IK3LPC	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA8AL/P	EA8BJW	IR3TJK	IK3TJK	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EA8J	W3HNK	IR4FNF	IK4FNF	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ED6ZXE	EA6ZK	IR4JOJ	IK4JOJ	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ED7IDC	EA7FR	IR8HEQ	IK8HEQ	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ED7SAF	EA7OY	IR9ESZ	IT9ESZ	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ED8OR	OH0XX	J45DZX	SMOCMH	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ED9SSC	EA9AO	J68AE	N8NR	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EG4DIE	EA5OL	J75T	DL6LAU	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EG9NCE	EA9PY	K3DI/6Y5	K3DI	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EG9NML	EA5KY	K9AW/KH2	WF5T	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EM1HU	I2PJA	KC6BP	K8KS	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
EP2DA	KC6JJ	KC6DY	K8KS	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ
ER2CQ	OE3SGU	KF4AME/TI6	KF4AME	PJ8A	W9NIP	US1I	UJ7EZ

QSL-information, adresser

8P9BM	Alan Slusher, 32 Welches Heights, St. Thomas Parish, Barbados	K9JE	Iwakuni 740, Japan
9K2RR	Faisal Al-Ajmi, Box 1124, Farwaniya 80000, Kuwait	LU1ZI	Jack Ekstrom, 203 Juniper Drive, North Aurora, IL 60542, USA
9M2/G3NOM	Ray Gerrard, 16 Jln Bkt Antarabangsa, Tmn Bkt Mewah, 68000 Ampang, Selangor, Malaysia	LU1ZI	Dirección Nacional Del Antartico, Cerrito 1248, Buenos Aires, Argentina
CE6TC	Radio Club Temuco, P. O. Box 1234, Temuco, Chile	LX60RL	Box 1352, L-1013 Luxembourg, Luxembourg
CE7LNJ	Manuel Francisco Donoso Arce, Radio Club Aeronautico, Aeropuerto Internacional, Santiago, Chile	N1DG	Don Greenbaum, 27 Pill Hill Lane, Duxbury, MA 02332, USA
CE8EIO	Luis A. Fierro Andrate, Mardones 739, Punta Arenas, Chile	N7JW	James Wilson, 3301 Deseret Drive, St. George, UT 84790, USA
CU2AF	P. O. Box 1417, 9500 Ponta Delgada, Sao Miguel, Azorema	OK1MR	Milan Rusky, Sadova 530, 34562 Holysov, Tjeckiska Republiken
CV5A	P. O. Box 2, Z.C. 11000, Montevideo, Uruguay	OK2ZV	Vitek Juncar, Havrice 293, 688 01 Ushersky Brod, Tjeckiska Republiken
CX3CCC	R. G. S., P. O. Box 2, 11000 Montevideo, Uruguay	SP5AUC	Tomasz Rogowski, Mochackiego 4/77, Warszawa 93 01 042, Polen
CX5CW	Pedro Cano Pereira, P. O. Box 10, 15000 Lagomar, Uruguay	SU3YM	Yasser, P. O. Box 545, Port Said, Egypten
CX8DX	Roberto, P. O. Box 12052, 11300 Montevideo, Uruguay	TA3J	Berkin Aydogmus, P. O. Box 987, TR-35214 Izmir, Turkiet
DK7PE	Rudolf Kios, Im Kirschgarten 17, D-55263 Wackenheim, Tyskland	V31BB	Bob, Box 3132, Belize City, Belize
DS1AFL	Gun Kim, 10-711 Samik-Apt, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul 137-074, Sydkorea	V85HY	Hiro Yamada, c/o Japanese Embassy, No 1 & 3, Jawatan Dalam, Kampong Mabohai, Brunei (eller JA1WTR)
DS5RNM	Joon-Ha, Lee, P. O. Box 49, Namdaegu, 705600, Taegu, Sydkorea	VQ9ZZ	Diego Garcia ARC, Jim Pfister, P. O. Box 15, US Navy Support Center/FPO, AP 96464-0016, USA
F10IH	Vincent Leclerc, 159 Av. Pirre Brossolette, F-91120 Montrouxe, Frankrike	W1XT	Bob Myers, P. O. Box 17108, Fountain Hills, AZ 85269, USA
FGJ2EYRD	Box 2659, Vientiane, Laos	W6/G0AZT	Eddie, P. O. Box 5194, Richmond, CA 94805, USA
FP5EJ	Box 1443, St. Pierre	YB3SPS	P. O. Box 40, SBGB Surabaya 60062, Indonesien
G4FUI	J. Rigby, 16 Juniper Way, Penrith, Cumbria, CA11 8UF, England	YC1XUR	Daddy D. Iskandar, JL Martangara 4, Karawang 41312, Indonesien
HS0/G4JMB	Philip Weaver, Apt 8A-PP House, 25/1 Soi St Louis 2, South Sathorn Road, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand	YC8DYZ	Benny Lewu, P. O. Box 67, Ternate 97716, Indonesien
IV3JWR	HS0/IK4MRH Box 49, 83000 Phuket Island, Thailand	YI1AU	P. O. Box 55072, Baghdad, Irak
IZ3AHY	Mario Bertoli, P. O. Box 20, I-34073 Grado (GO), Italien	YI1FLY	Azahr, P. O. Box 55072, Baghdad, Irak (eller KK3S)
JE4RHL	Mario Sala, Via Rodolfo Fiori 81, I-32010 Polpet (BL), Italien	ZS6MG	ZS1FJ Barry P. M. Fletcher, The Croft, 18 Valley Road, Kenilworth 7700, Sydafrika
	Shigeaki Miyamae, 3-13-28-1 Monzen, Thailand		Vladimir Karamitrov, P. O. Box 1788, Bramley 2018, Sydafrika

WARC-TOPPEN
1997-02-08

10 MHz			24 MHz		
1	SM5AKT	300	1	SM3EVR	303
2	SM3EVR	293	2	SM0AJU	290
3	SM0AJU	272	3	SM5AKT	279
4	SM0KRN	254	4	SM5AQD	246
5	SM6AOU	254	5	SM6AOU	243
6	SM5AHK	238	6	SM6CMR	238
7	SM0DZJ	235	7	SM4ARQ	230
8	SM6CMR	217	8	SM5AHC	219
9	SM6CST	211	9	SM6DIN	214
10	SM3NRY	196	10	SM0DZJ	185
11	SM4CTI	175	11	SM6CST	184
12	SM5HV/HK7	168	12	SM6LQG/PA	184
13	SM6CTQ	161	13	SM3TLG	176
14	SM6LQG/PA	155	14	SM0KRN	169
15	SM4ARQ	143	15	SM5HV/HK7	166
16	SM5AQD	129	16	SM6AHS	149
17	SM2BQE	122	17	SM7WT	147
18	SM7WT	121	18	SM4BX	135
19	SM6AHS	120	19	SM5JPG	127
20	SM6OLL	120	20	SM6NJK	109
21	SM6DIN	113	21	SM6CTQ	96
22	SM6LQG/PA	101	22	SM2BQE	83
23	SM7BHH	96	23	SM6TOL	81
24	SM1TDE	95	24	SM7RDT	83
25	SM4BX	88	25	SM7AST/CT	73
26	SM6TOL	86	26	SM4CTI	72
27	SM6BWBQ	86	27	SM4RIK	68
28	SM7CQY	78	28	SM6OLL	63
29	SM4RIK	68	29	SM6MSG	60
30	SM6NJK	58	30	SM6SLF	43
31	SM7AST/CT	51	31	SM6SLC/qrp	40
32	SM2RI	46	32	SM4CQB	38
33	SM4ATE	42	33	SM7BHH	38
34	SM6MSG	41	34	SM7TGE	30
35	SM7TGE	33	35	SM1TDE	25
			36	SM5LNS	20
			37		
			38		
			39		
			40		
			41		
			42		
			43		
			44		
			45		
			46		
			47		
			48		
			49		
			50		

KOMMENTAR: P g a ett diskettfel kan någon som sändt in uppdatering ha "fallit bort", jag ber om ursäkt! Du kan nå mig på följande adresser: post: Östen B Magnuson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög
e-mail: sm5dqc@algonet.se
packet: SM5DQC@SM6JZZ

Hälsningar från Nyköping

- "Det är ju tur att man inte heter Edar - tänk så det skulle låta på CW!"
- "Lysande condx - de lyser med sin frånvaro!"
- "Strålende condx - signalerna strålar rakt ner i marken".

SM5BDY/Evert

Funderingar kring VK0IR

- Vad har du gjort under januari?
- Jag har kört VK0IR. Och sen' har jag köpt deras QSL också!

SM5AHK/Curt



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 130
15, 600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5rn@algonet.se

Jag har med två av de rekommendationer som vi har rörande **repeatrar**, det är **CTCSS** tonsystem (en tonstyrd squelch för att hålla mottagaren öppen) och **DTMF** toner.

De förra används för att minska problem med störningar mellan olika repeatrar som kan ligga inom hörhåll för en användare, och hindrar även att en amatör på håll håller två repetrar öppna samtidigt. Tonen går ut kontinuerligt under sändningen. Det minskar även problemen med att repeatern hålls öppen på grund av någon störning på infrekvensen, detta kan delvis hjälpa oss i kampen mot LPD. För att få detta att fungera på ett bra sätt så att CTCSS tonerna upprepas lämpligt är det god idé att ni meddelar repeaterfunktionären vilka toner ni tänker använda.

DTMF-toner används för att styra repeatern. Detta har implementerats på många håll, och det förslag till standard som vi enats om som jag har med här, kan hjälpa att man får likartade system i hela Region 1.

Då det gäller 12,5 kHz, vill jag gärna ha in intresseanmälan för anskaffning av kristallfilter. Om det blir många om samma typ av filter, kan kanske priset gå ner något. Observera att vi inte har några filter men kan tänka oss att göra förfrågan hos leverantörer.

Vi hade för något år sedan en blänkare i spalten om hjälp med framtagning av ett program för behandling av testloggar. SM4RPQ, Leif, anmälde bland andra intresse, och har tagit fram ett fint program på Dereks specifikation, som Derek kör med. Vi tackar för det fina arbetet!

Då det gäller **packet** så har SM6UBC kontaktat mej och är villig att koordinera i sm6 med omgivning. Vilka skall han prata med i de andra distrikten?

73/Kjell, SM7GVF

Tropo

SM6ESG berättar om tropo i januari.

Den 14/1 23.35 körde jag G3GNR, Bob på 3cm i IO70WT QRB ca 1275 km RST 529/559. Jag tror att det är längsta 3cm's QSO:et i Europa mellan fasta stationer. Jag körde även G4BYV, John på alla microvågs band upp till 3cm med 59 signaler.

Jag leker nu lite med ATV på 1296 MHz och har redan sett SM7DEZ med nästan brusfri bild. QRB över ca 175 km, har även sett SM6PGP QRB 37 km med hygglig bildkvalitet. Min sändare är klar till 10 mW skall nu in i en modul till 3W och sedan in i PA:t på ca 200 Watt.

73's de Morgan SM6ESG



Field-day med portabel-QTH längs västkusten, från Göteborg ner till Hovs Hallar (nära Båstad). Foto från Glommen (SM6EAN/p, JO66EW) syns "1:e-rotor" -6EHY, Björn, i det strilande regnet.

Parabolerna är 1m (23 o 13cm), 45cm (5,7 o 10GHz) samt nederst 20cm (24GHz). Foto SM6CMU.

Västkustens Mikro vågsgrupp Field-day med portabel-QTH

Västkustens Mikro vågsgrupp (VMG) hade i juni -96 en field-day med portabel-QTH längs västkusten, från Göteborg ner till Hovs Hallar (nära Båstad). Aktiva signaler var SM6CKU/p, SM6EAN/p, SM6ESG/p, SM6FHZ, SM6PGP/p, SM6NZA/p samt OZ1IPU och SM7ECM. Alla band från 1296 till 24GHz var i luften.

En liknande field-day planeras till 19/5 och tanken är att aktivera ett flertal platser längs västkusten. Som tidigare kommer talk-link på 145.450 samt 432.350

att användas. -6MUY kommer att hålla en hemsida uppdaterad med information för den intresserade: <http://www.eta.chalmers.se/hemsidor/muy/ham/vmg/vmgindex.html>, i annat fall hör av dig till någon av ovanstående.

Det första bandet på multibandsfyren SK6MHI (JO57XQ) är igång sedan i höstas. Frekvensen är 2320.800, rundstrålning med 10W ERP. 6cm, 3cm och 1,5cm är på gång.

73, Mats, SM6EAN

AKTUELLA TESTER

Mars	Dag UTC	Test Regler	
1-2	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	
2/97			
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
11	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
15	1600-1900	AGCW 144 MHz CW	-
15	1900-2100	AGCW 432 MHz CW	-
16	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/97
16	0800-1100	DAVUS kvartalstest	2/97
18	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
15-16		DUBUS/REF EME Test	
25	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

April	Dag UTC	Test Regler	
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
15	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

M2

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

Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

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

67.0 - A	131.8 - T	CTCSS frequencies in Hz to be used for repeater access <i>Bokstäverna beskri- ver på ett kompakt sätt vilken ton som används. Den kan sändas med tele- grafi eller röst från repeatern.</i>
71.9 - B	136.5 - U	
74.4 - C	141.3 - V	
77.0 - D	146.2 - W	
79.7 - E	151.4 - X	
82.5 - F	156.7 - Y	
85.4 - G	162.2 - Z	
88.5 - H	167.9 - AA	
91.5 - I	173.8 - AB	
94.8 - J	179.9 - AC	
97.4 - K	186.2 - AD	
100.0 - L	192.8 - AE	
103.5 - M	203.5 - AF	
107.2 - N	210.7 - AG	
110.9 - O	218.1 - AH	
114.8 - P	225.7 - AI	
118.8 - Q	233.6 - AJ	The frequencies shall be accurate +/- 1%
123.0 - R	241.8 - AK	
127.3 - S	250.3 - AL	

DTMF

The DTMF system as specified below can be used as an alternative to the control of repeaters, voice mail boxes etc.

The hardware part of the DTMF system consists of a keyboard with 12 push-buttons using the symbols #, *, A, B, C, D and figures from 0 to 9. When pressed each push-button will activate 2 tones simultaneously, one above, the other below 1000 Hz, according to the following scheme in table 2.

For example, if No. 5 is pressed, the tone combination 770 Hz/1336 Hz will be the result. The tone frequencies have to be accurate within +/- 1.5 %.

Each tone burst should be between 65 and 105 msec long. The pause between tones should be at least 200 msec.

User functions to control the repeater :

To control the basic functions of repeaters and voice-mailboxes, the following codes should be used :

Basic commands :

* Repeater opens, (like the 1750 Hz)

* + 0 Repeater opens and transmits callsign, location and - if necessary - the CTCSS tone.

* + 1..9 Additional functions (squelch control, power level and others)

These basic commands can be extended and it is possible to control special functions of the repeaters or voice-mailboxes

Testresultat
DTMF FREQUENCY PAIRS

Hz	1209	1336	1477	1633
697	1	2	3	4
770	4	5	6	B
852	7	8	9	C
941	*	0	#	D

Table 2

Läste i i QTC 2/97 (sid 17) att år 2000 inte skulle vara skottår.

Detta är fel!

Grundregeln är att ett år är skottår om årtalet är jämt delbart med fyra. Undantag görs vid jämna århundraden såvida årtalet inte är jämt delbart med 400. Sålunda var 1200 och 1600 skottår. 2000 och 2400 kommer att vara skottår. 1700, 1800 och 1900 var inte skottår. 2100, 2200 samt 2300 kommer inte heller att vara det.

SMORUX/Pontus

RESULTAT DAVUS CHRISTMAS CONTEST 1996⁹⁶¹²²⁶

Class A, 144 MHz

No. Call	WWL	QSOsWWLs	Points
1 0Z9SKB	J045VX	128 35	56305
2 0Z5W	J055UL	85 32	39660
3 0Z8ZS	J055RT	77 26	36980
4 0Z6ABA	J057DJ	63 25	31869
5 SK7IJ/7	J077MI	63 26	30274
6 SK7JC	J076KF	51 23	27029
7 SM7FYW	J065OM	61 22	25383
8 0Z5AGJ	J056DF	53 23	24826
9 0Z1IEP	J065ER	58 25	24717
10 SK6EI	J068VK	51 22	24089
11 SM7JUQ	J065PO	50 21	23932
12 SK6HD	J068SD	39 18	19232
13 SK4EA	J07900	35 19	18861
14 0Z1KWJ	J045TX	43 19	18553
15 0Z9IT	J046HW	30 21	18520
16 SM7UYS	J065MN	43 18	18118
17 0Z6HY	J045WA	25 14	17546
18 SM4RGD	J079MD	33 17	15528
19 0Z1ALF	J044WX	42 12	14851
20 SM4RPQ	J079HH	26 14	12798
21 SK6DG	J067GW	24 14	11997
22 0Z1PIF	J065GW	28 14	11647
23 SM5SHQ	J078XN	18 14	10344
24 SM5VDB	J078UK	15 13	10028
25 0Z7YA	J065FS	21 13	9675
26 SK7CA	J086DQ	16 11	9587
27 SM5UFB	J078MN	21 12	916228
SK4AO	JP70TO	17 9	9029
29 0Z2N	J057CL	16 12	9016
30 SM6USS	J067AT	18 10	8276
31 0Z1THY/A	J046ET	15 10	8150
32 SM6MVE	J067KW	13 10	7562
33 SM3WEH	JP81GF	10 9	7252
34 SM7TZK	J077ML	12 9	6771
35 0Z8T	J064BX	14 8	6505
36 SM0DFP	J089VL	11 8	6411
37 SK1BL	J097HK	10 7	6324
38 SK7AX	J077DS	8 7	4771
39 0Z1DOQ	J065HP	8 5	3161
40 0Z8ERA	J066HB	11 3	2073
41 SH1AAJ	J097II	5 3	1973
42 SM5TJH	J088CN	4 2	1289

Class B, 432 MHz

No. Call	WWL	QSOsWWLs	Points
1 0Z2LD	J054TU	20 8	6686
2 SM0DFP	J089VL	9 5	5658
3 SM7BOU	J066KG	16 7	4757
4 0Z8ERA/A	J065GV	13 5	2800
5 0Z1DOQ	J065HP	9 5	2597
6 SK7CA	J086DQ	5 4	2513
7 0Z1ELY/A	J066HB	8 4	2184
8 SK6DG	J067GW	3 3	1709
9 0Z9AC	J065IW	7 3	1315
10 0Z2OE	J045VV	2 2	960
11 0Z6HY	J045WA	2 2	947

Class C, 1296 MHz

No. Call	WWL	QSOsWWLs	Points
1 SM7FMX	J065KN	10 5	2680
2 0Z1LYZ	J056CE	10 5	2383
3 0Z1DOQ	J065HP	8 4	2083
4 SK7CA	J086DQ	5 2	1881
5 0Z2OE	J045VV	6 3	1528
6 0Z9SKB	J045VX	6 3	1519
7 SM0DFP	J089VL	2 2	982
8 0Z5DE	J056CB	3 2	662

The DAVUS contest diploma will be awarded to the 3 best and the best from each country in each class.

The TACLOG challenge cup will be handed over to the winner of class A: 0Z9SKB

Total number of logs: 61 number of EDI-logs: 28
DAVUS/0Z1DOQ

Statistik Teståret 1996

Till glädje för alla kalenderbitare kommer här lite statistik från teståret 1996

2865 loggar hade inkommit från 394 personer som kört med 466 olika signaler från 395 olika lokatorer i 40 rutor. Sverige finns i minst 62 rutor, men den som ser till att de mest svåråtkomliga blir aktiverade får stifta bekantskap med platser som Sitasjaure (JP88) och trekröset (KP09). Utö i JO98 borde väl däremot vara ganska lätt att köra från?

Flitigast var SK0CT och SK7BT med 49 loggar vardera. Därefter kommer SM3BEI och SM4EFW med 43, och SK0UX med 39. 64 loggar är det mesta man kan åstadkomma under ett år. Hela 114 personer skickade bara in en enda log. Låt oss hoppas att de blir mer aktiva under 1997.

Flest QSO:n hade SK7BT med 1915. Därefter följer SM7BOU med 1864, SK6HD med 1700, SK6EI med 1646 och SM7CMV med 1483. Här kan en viss felprocent finnas, eftersom en del QSO:n på mikrovågor kan vara räknade dubbla gånger. Totalt fanns 79800 poster i loggarna, vilket borde tyda på att minst 39900 QSO:n avverkats under testerna. Detta kan låta mycket, men blir bara ett QSO per testimme för varje testdeltagare.

Mest rörliga var SM5TJH som kört från 7 olika lokatorer. Därefter kom SM6MFA från 6 olika, och SM6UMO från 5. Inte mindre än 6 olika signaler lyckades SM5TJH dessutom använda.

Även om SK0CT tog hem segern i klubb-tävlingen, så hade SK5BN engagerat flest deltagare med loggar från 21 deltagare. Därefter kom SK0CT med 19, SK4IL med 16, SK7BT med 15 och SK1BL med 14. För segrarklubben tävlade följande signaler: BEI, DFP, DXG, DXO, DYP, EPO, FMT, FZH, IEA, IKR, JEM, KAK, NCL, OUG, OY, PPS, QA, VDA.

Totalt deltog 97 klubbssignaler i klubb-tävlingen, varav 54 hade loggar från minst 2 deltagare. 67 klubbar och 9 militärstationer hade skickat in loggar.

Denna statistik har jag fått genom att jag fått tillgång till de data som testledaren knappt in under året. Om någon är intresserad av att göra egen statistik, så kan jag dela med mig av resultaten, som jag har i DBase format. Statistiken bygger inte direkt på de resultat som publicerats i QTC, utan jag har tillsammans med SM5RN rättat en del saker vad gäller lokatorer, och 7S/8S signaler. Tänk er själva problemet att knappa in 2865*5 uppgifter utan ett enda fel. Endast i ett par fall har ändringarna påverkat slutresultatet för någon, och då endast några få poäng, och i samtliga fall uppåt.

SM4RPQ/Leif

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	150	76052
2	SK7IJ/7	JO77	152	60060
3	SM0NMT	JO88	81	45455
4	SK6EI	JO81	127	42370
5	SM7ALC	JO65	66	41822
6	SM7BOU	JO66	104	41626
7	SK4EA	JO79	110	39287
8	SK0CC	JO99	100	39248
9	SK7BT	JO65	102	38669
10	SM7VHS	JO76	97	38406
11	SK7JC	JO76	80	38236
12	SK6HD	JO68	109	38898
13	SK4BX	JO79	101	35356
14	SK0UX	JO99	83	33138
15	SK3MF	JP92	59	33025
16	SM4DHN/P	JP60	100	32844
17	SK7CY	JO66	89	31688
18	SK5CG	JP80	68	30660
19	SK7CA	JO66	64	30248
20	SM4RGD	JO79	97	29339
21	SM6VKC	JO68	85	29017
22	SM5GHD	JO88	69	27177
23	SM1CJV	JO76	54	26544
24	SM7HWD	JO65	66	26434
25	SK2AZ	KP05	38	25426

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7FMX/7	JO65	114	63919
2	SM7BOU	JO66	94	51220
3	SK7BT	JO65	72	32615
4	SM7ECM	JO65	54	29826
5	SM0NMT	JO88	54	28243
6	SM0DFP	JO89	58	24079
7	SM0FZH	JO99	53	23498
8	SK0CT	JO89	41	15915
9	SK6AK	JO67	18	15780
10	SK6HD/6	JO68	40	14539
11	SK3BEI	JP81	31	13493
12	SM3AKW	JP92	32	13266
13	SK6EI	JO68	33	13246
14	SK4BX	JO79	40	11594
15	SK6NP	JO68	28	10735
16	SM6MUJ	JO67	21	10499
17	SK0CC	JO99	28	10051
18	SK4EA	JO79	30	9615
19	SM6PGP	JO67	22	9554
20	SK5CG	JP80	26	9525
21	SK6AB	JO57	18	9189
22	SM5GHD	JO88	25	8545
23	SM5TJH/5	JO88	21	8107
24	SM5RN/5	JO78	22	7790
25	SK2AT	KP03	17	7027

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	27	10319
2	SM5QA	JO89	19	7770
3	SM4DHN/P	JP60	16	6439
4	SK3BEI	JP81	15	5720
5	SM7FMX	JO65	19	5099
6	SM0DFP	JO89	14	4971
7	SK0CT	JO89	14	4955
8	SM5DGX	JO89	11	4526
9	SM6EAS	JO57	12	4493
10	SM6MUJ	JO67	10	3328
11	SM5FHF	JO89	10	3202
12	SK7CA	JO86	7	3191
13	SM6PGP	JO67	8	2583
14	SM4EFW	JP70	9	2329
15	SK4DM/P	JP70	5	2014
16	SM4SUJ	JP70	7	1733
17	SM3AKW	JP92	3	1625
18	SM4DXO	JP70	7	1131
19	SK7BT	JO65	9	964
20	SM1BSA	JO97	1	497
21	SM0LCB	JO89	3	323
22	SK2AT	KP03	1	305
23	SM2DXH	KP03	1	305

Basta DX: SM0DFP - OZ6OL 562km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	35	17396
2	SM6EAS	JO57	25	13866
3	SM4DHN/P	JP60	20	12303
4	SM5QA	JO89	20	8090
5	SM3BEI	JP81	15	5720
6	SK0CT	JO89	15	5275
7	SM6PGP	JO67	10	3411

Basta DX: QRG 2G3 SM7ECM - LA8AV 422km

QRG 5G7 SM7ECM - SM4DHN/P 485km

QRG 10G SM4DHN/P - SM6ESG 338km

SM6ESG har inte skickat in loggen.

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK0UX	JO99	34	21185
2	SM7WDS	JO68	29	15424
3	SM5CZK	JO89	17	10294
4	SM6WET	JO68	21	9960
5	SM6MKH	JO68	17	8716
6	SM5GJB	JP80	10	7585
7	SM6VKC	JO68	13	6630
8	SM6MVE	JO67	15	6104
9	SK7BT	JO65	18	5548
10	SM6VYK	JO68	8	3873
11	SM7TZK	JO77	5	2949
12	SM4EFW	JP70	5	2661
13	SM6VGS	JO58	8	2660
14	SM6WAY	JO68	5	2385
15	SM5UFB	JO78	4	2229
16	SM4HEJ	JO69	4	2093
17	SM4BRD	JP70	3	1923
18	SK0CT	JO89	2	1031

Basta DX: SM7WDS - OH3XA 761km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SM5RN	24666		
27	SK5MR	23986		
28	SK6AW	23913		
29	SM6MKH	23662		
30	SM6TIS	23519		
31	SM7VXT	23027		
32	SM5KOS	22846		
33	SM2PYQ	22823		
34	SM6MVE	22268		
35	SK2AT	22225		
36	SK7AF	22195		
37	SM5UFB	22047		
38	SM7UYS	21635		
39	SM4HEJ	21433		
40	SM5TJH	21312		
41	SK6NP	21239		
42	SM3LWP	20937		
43	SM4RPQ	20839		
44	SM0DFP	20784		
45	SM0ELV	19753		
46	SM1LPU	19577		
47	SM7SJR	19144		
48	SL1ZXK	19022		
49	SM6CLU	18954		
50	SM4ATA	18556		
51	SM6FOV	18273		
52	SM5VDB	18224		
53	SM5SHQ	17913		
54	SM1MUT	17732		
55	SK7HR	17718		
56	SM0EPO	16658		
57	SM1REI	16587		
58	SM3RIU	16493		
59	SM3WEH	16329		
60	SK7GC	16203		
61	SM4KJN	16203		
62	SM5DTG	15762		
63	SK6AK	15377		
64	SK6AB	15353		
65	SM7LXV	15166		
66	SK4BW	15061		
67	SK6AG	14788		
68	SM3VOX	14720		
69	SM5ACQ	14633		
70	SM7MXP	14124		
71	SM6MHE	13814		
72	SM5TSC	13369		
73	SM7TJC	13005		
74	SM5RTA	12541		
75	SM5WGM	11721		
76	SM4VLM	11677		
77	SK5SU	11669		
78	SM4JHK	11648		
79	SM5DAO	11532		
80	SM1PDA	11536		
81	SM4KBC	11493		
82	SM2KAL	11393		
83	SM6PEF	11076		
84	SM3VEE	10896		
85	SM7VCY	10861		
86	SM0IEA	10796		
87	SM5HL	10643		
88	SM4VLR	10474		
89	SM6UXG	10453		
90	SM6AHU	10429		
91	SM3JGG	10300		
92	SM5CIH	10227		
93	SM4SEF	10075		
94	SM6NT	9961		
95	SM6ANW	9854		
96	SM7HGY	9649		
97	SM7NBR	9485		
98	SM4RRD	9457		
99	SM4EFW	9321		
100	SM7ABO	9018		
101	SM5RGO	8870		
102	SM5VGG	8758		
103	SM5VVO	8379		
104	SM2OKD	8200		
105	SM6VYK	7803		
106	SM6VTT	7396		
107	SM5RYI	7298		
108	SM4VYH	6916		
109	SM6OPK	6876		
110	SM5UGF	6766		
111	SM4BTF	6603		
112	SM0WAV	6505		
113	SM5VIH	6405		
114	SM0SKB	6280		
115	SL0ZZF	5907		
116	SM6WAY	5764		
117	SM7TZK	5632		
118	SM6VKB/6	5497		
119	SM7NUN	4902		
120	SM7AEW	4431		
121	SM5CZK	4321		
122	SM5VMX	4233		
123	SM4BRD	4157		
124	SM6MSB	4033		
125	SM7HSP	3995		
126	SM2NZK	3894		
127	SM4KL	3678		
128	SM4PJO	2929		
129	SM6JDM	2680		
130	SM4RLD	2655		
131	SM5EUF	2616		
132	SM5NDI	1849		

Basta DX: SM0NMT - DL6BCT 850km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SH7ABV	JO65	62	30497
2	SM6VHT	JO67	31	10351
3	SM0VSV	JO99	25	9310
4	SH6AAJ	JO57	25	9310
5	SH4ABE	JO69	18	6609
6	SH4ABO	JO79	20	5920
7	SH4ABF	JO69	5	1957
8	SM2VYN	JP85	3	503

Basta DX N-licens: SH7ABV - DG7RZ/P 689km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SK5MR	6439		
27	SM2DXH	6286		
28	SM6MVE	8052		
29	SK4AO	5713		
30	SM7LXV	5648		
31	SM4RPP	5608		
32	SM5RTA	5070		
33	SM4DXO	4800		
34	SM7HGY	4866		
35	SM7MXP	4777		
36	SM4EFW	4686		
37	SM6ECN	4463		
38	SM2PYN	4118		
39	SM5AWU	4065		
40	SM3LWP	3366		
41	SM1BSA	3179		
42	SM4SJJ	2104		
43	SM4ATA	1609		
44	SK5AA	799		
45	SM5NDI	706		
46	SM5CZK	726		
47	SM0WAV	706		
48	SM4BRD	500		
49	SM4HEJ	416		

Basta DX: SM7BOU - G6YAY 1268km



Kommentar till 96 års tester

Grattis till SK0CT som återigen har tagit täten men också till SK7BT som i decemberomgången kom på första plats. Postverket slog till igen och SK1MUT's logg för UHF i november kom aldrig fram i tid. Trots kolläsning så blev det i alla fall felaktiga poäng för SM0NMT och SM7LHI i VHF. Deras poäng bör vara 44695 resp 49195. Det i sin tur innebär att det blir några fler poäng för SK1BL resp SK7BT. Inbördes ställning för resp klubb påverkas inte.

En ny testår har börjat. Jag använder mig av ett nytt program för uträkningen av testerna, ett program skapat av Leif/SM4RPQ, som man kan använda i windows. Det är mycket viktigt att Ni som vill kreditera era respektive klubbar ser till att det står VÄL SYNLIG på loggen. Ingen klubb signal - inga poäng. Har jag en gång matat in klubbsignalen går poängen dit. Det är dessutom förbjudet enligt reglerna att byta klubb-tillhörighet under året.

Skriv tydligt
PÅ FRAMSIDAN UPP TILL
VÄNSTER
på kuverten vilken test det
gäller. Detta därför att testerna
överlappar varandra
och jag kör in testerna i datorn
allt i rätt ordning.

Adress
XXXXX
XXXXXXXXX

Ni som skickar loggar med e-mail skicka inga filer, det är dubbelarbete att först ta emot brevet och sedan gå in och lösa upp filen. skicka i klartext. Då kan jag printa ut direkt. En påminnelse om E-mail och packet adr.
- derek5rn@algonet.se - och SM5RN @ SK5BN. Om ingen kvittens kommer på packet inom trefjundra dagar skicka loggen på posten.

SM5RN/Derek

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Loggar	Summa	U	M	Klubb	Poäng
	Call	V			Poäng	
1	SK7BT	7	3	2	487788	1000,00
2	SK5BN	12	6	0	324363	664,99
3	SK0CT	3	5	5	287579	589,58
4	SK4IL	10	2	1	197240	404,37
5	SK7OL	2	1	0	153084	313,85
6	SK1BL	6	1	1	118445	242,83
7	SK7VC	0	1	1	111840	229,29
8	SK4BX	4	1	0	110034	225,59
9	SK7CA	3	1	2	105702	216,71
10	SK2AT	3	1	2	89740	183,98
11	SK6HD	2	1	0	89638	183,77
12	SK5MR	4	1	0	83901	172,01
13	SK7JC	3	0	0	80637	165,32
14	SK6NP	2	2	0	77081	158,03
15	SK6DW	6	0	0	70009	143,53
16	SK6EI	1	1	0	68862	141,18
17	SK7JJ	2	0	0	65692	134,68
18	SK6AB	1	2	1	64713	132,67
19	SK0CC	1	1	0	59360	121,68
20	SK4EA	1	1	0	58517	119,91
21	SK6DW	5	0	0	55477	113,74
22	SK0UX	2	0	1	53860	110,42
23	SK5CG	1	1	0	49710	101,91
24	SK4AO	3	2	1	49492	101,47
25	SK3BP	3	1	0	48865	100,16
26	SK6AK	1	0	0	46937	96,23
27	SK5SU	4	0	0	43750	89,69
28	SK5AA	4	2	0	39641	81,27
29	SK6AG	3	0	0	38456	78,84
30	SK7CE	2	0	0	37295	76,46
31	SK3MF	1	1	0	33025	67,71
32	SK7CY	1	0	0	31688	64,97
33	SK3AH	0	1	1	31407	62,39
34	SK2AZ	1	0	0	25426	52,13
35	SK6AW	1	0	0	23913	49,03
36	SK7UO	1	1	0	23678	48,54
37	SK6LU	2	0	0	23382	47,94
38	SK5BE	1	0	0	22846	46,84
39	SK7AF	1	0	0	22195	45,50
40	SK4BW	2	0	0	21977	45,06
41	SK7BV	1	0	0	21635	44,36
42	SK0MT	1	0	0	20534	42,08
43	SK7DI	1	0	0	19144	39,25
44	SL1ZXK	1	0	0	19022	39,00
45	SK7HR	1	0	0	17718	36,32
46	SK3LH	1	0	0	16493	33,81
47	SK4RL	1	0	0	16203	33,22
48	SK7GC	1	0	0	16203	33,22
49	SK4DM	0	1	2	15449	31,67
50	SK4UW	1	0	0	11648	23,88
51	SK2TP	1	0	0	11393	23,36
52	SK6LK	1	1	0	9961	20,42
53	SK5DB	0	0	1	9606	19,69
54	SK5LU	1	0	0	8870	18,18
55	SK6IF	1	0	0	8676	14,14
56	SLOZZF	1	0	0	5907	12,10
57	SK4YO	1	0	0	5157	10,57
58	SK2VY	2	0	0	4890	10,03
59	SK7MO	1	0	0	4431	9,08

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

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

Korta Contest callsigns snart i Sverige?

Snart kan det bli möjligt för contest-intresserade radioamatörer att "låna" ett kort anropssignal (1 bokstav i suffixet) för att använda i tester. T.ex. SM0A. Samma suffix kommer att kunna bilda olika anrops signaler i de 8 distrikten (0-7). Med andra ord kommer SM4F och SM5F att vara helt olika signaler som kan vara igång samtidigt.

Att ha en kort anropssignal i en test är mycket värdefullt och bidrar både till snabbare QSO'n och färre fel i loggen.

Om detta blir av kommer de nya signalerna inte att vara personliga utan måste "lånas" inför varje test. När beslut har fattats kommer fler detaljer att presenteras.

Tills dess får vi lyckoönska SM3AVQ/Lasse som arbetar med denna fråga.

73 es CU in TEST de
SMÖTTV/Andrei

the 40-th annual CQ World-Wide WPX Contest

SSB - Mars 29 - 30
CW - Maj 24 - 25

WAE DX Contest 1996

SSB	
Single Op - Europe	
LY5A	1040410
S50A	931068
S50L	714528
...	
SM0KV	234

Single Op - Non Europe	
5B4XF	1382176
EA9TQ	1124420
PY0FF	1013460
...	
5B4/SM0TGG	133732

Checklogs (SSB): SM4BTF, SM5ARL, SM0CSX.

CW	
Single Op - Europe	
S50A	731272
S59AA	590480
YU7AV	542929
...	
SM0TGG	13692

Checklogs (CW): SK4HC, SM0CSX.

AGCW QRP Winter Contest 1996

VLP (<1W)			
1	LY2FE	40890	166
2	OK1DMP	32802	157
3	YU1LM	24601	124
...			
24	SM0HPL	336	7
QRP (<5W)			
1	S51AP	94772	264
2	G00GN	90000	255
3	DJ0XK	58344	200
...			
12	SM6FPC	39688	163
27	SM5DQ	20550	93

NSA 160 meter Cup 1996

1 SM0BXT	139
2 DL1CC	78
3 LY3BA	43
4 SM1TDE	39
5 SM5BMJ	21
6 SK5BE	2
Tack till SM5BDY för dessa resultat.	

CONTEST KALENDERN

Mars

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
1 Lördag	SSB	ARRL DX Contest	00:00 Lø - 24:00 Sö	<	ARRL
2 Söndag	Digi	Corona 10m Digital	11:00 - 17:00	<	DARC
8 Lördag	SSB	DIG QSO Party	12:00 Lø - 11:00 Sö	-	DIG
15 Lördag	Mix	Bermuda Test	00:00 Lø - 24:00 Sö	03-96	RSB
	RTTY	BARTG Test	02:00 Lø - 02:00 Må	*	BARTG
	Mix	Russian DX Contest	12:00 Lø - 12:00 Sö	*	SRR
	SSTV	DARC SSTV Test	12:00 Lø - 12:00 Sö	-	DARC
16 Söndag	CW	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	SSB	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
29 Lördag	SSB	CQ WPX	00:00 Lø - 24:00 Sö	*	CQ Mag

April

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
5 Lördag	Mix	Elettra Marconi	13:00 Lø - 13:00 Sö	-	YLRC
	Mix	SP DX Contest	15:00 Lø - 15:00 Sö	>	PZK
	RTTY	EA RTTY Test	16:00 Lø - 16:00 Sö	>	URE
12 Lördag	SSB	County Hunters	00:00 Lø - 24:00 Sö	-	MARAC
	Mix	Int. Grid Loc Contest	12:00 Lø - 12:00 Sö	04-96	GridLoc
	CW	DIG QSO Party	12:00 Lø - 11:00 Sö	-	DIG
	Mix	King of Spain	18:00 Lø - 18:00 Sö	>	URE
	CW	Japan International DX	23:00 Lø - 23:00 Sö	01-97	59 Mag
13 Söndag	SSB	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
14 Måndag	CW	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
19 Lördag	Mix	YU DX Test	12:00 Lø - 12:00 Sö	>	SRJ
	SSB	European Sprint	15:00 - 19:00	04-96	ESG
	Mix	Holy Land DX	18:00 Lø - 18:00 Sö	>	IARC
	RTTY	AMTOR Test	3 st pass	-	SARTG
26 Lördag	RTTY	SP DX Contest	12:00 Lø - 24:00 Sö	>	PZK
	Mix	Helvetia DX Contest	13:00 Lø - 13:00 Sö	04-96	USKA

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.

RESULTAT

SARTG WW RTTY Contest 1996

				Multipliers				
Nr	Call	Poäng	QSO QSOp	80	40	20	5	10
1	9H0A	1589180	7798780	25	25	67	41	23
2	E06F	1363980	6837620	27	39	74	25	14
3	SM3KOR	1311175	6597325	24	42	69	31	13
...								
8	SM5FUG	1059520	5636160	27	33	69	27	16
26	SM3BJV	576520	3754060	19	21	57	34	11
39	SM4GVR	291575	2602725	14	26	53	14	-
40	SM0TGG	284715	2492565	17	24	43	20	7
43	SM4RGD	261740	2852845	25	36	24	7	
57	SM5EIT	191350	2072150	5	19	43	16	6
59	SM6BSK	171360	1721785	8	25	33	24	6
60	SM0DJZ	163625	1891925	7	16	37	16	9
114	SM6BUV	29600	71740	-	-	29	10	1
14 MHz								
11	SM3BJV	125970	1892210	-	-	57	-	-
13	SM3BYJ	117420	1792060	-	-	57	-	-
17	SM4DHF	104490	1741935	-	-	54	-	-
22	SM5AAY	84870	1681845	-	-	46	-	-
50	SM5LNS	5600	34350	-	-	16	-	-
54	SM6OLL	2210	16185	-	-	12	-	-
55	SM7BUN	2030	12145	-	-	14	-	-
21 MHz								
1	SM4RGD	20760	89865	-	-	-24	-	-

Tack till SM5EIT som skickade in dessa resultat.

REGLER

1997 WPX Contest
The 40-th Annual
CQ World-Wide WPX Contest

SSB - March 29-30, 1997

CW - May 24-25, 1997

Time - 0000 GMT Saturday - 2400 GMT Sunday

Contest Period - Only 36 h of the 48 h contest period permitted for Single Op stations. Off periods must be a minimum of 60 min in length and clearly marked in the log. Multi-Op stations may operate the full 48 h.

Objective - Object of the contest is for amateurs around the world to contact as many amateurs in other parts of the world as possible during the contest period.

Bands - The 1.8 - 28 MHz bands may be used. No WARC bands.

Classes

1. Single Operator (Single band and All band)
 (a) *Single Op* stations are those at which one person performs all of the operating, logging and spotting functions. Only one transmitted signal is allowed at any time.

(b) *Low Power*: Same as 1 (a) except that output power shall not exceed 100 watts. Stations in this category will compete with other low power stations only.

(c) *QRP/p*: Same as 1 (a) except that output power shall not exceed 5 watts. Stations in this category will compete with other QRP/p stations only.

(d) *Assisted*: Same as 1 (a) except the passive use (no self spotting) of DX spotting nets or other forms of DX alerting is permitted. Stations in this category will compete with other Assisted stations only.

(e) *Tribander/Single Element (TS)*: Tribander (any type) with a single feedline from the transmitter to the antenna and single element (TS) category. During the contest, an entrant shall use only one (1) tribander for 10, 15, 20 meters and single element antennas on 40, 80 and 160.

(f) *Band Restricted (BR)*: An eligible entrant must hold a license restricting operation to less than the six (6) contest bands (160, 80, 40, 20, 15, 10) on both modes. Examples of such licenses are: novice, technician, 4 class license etc. Since frequency privileges differ from country to country, OBS - competition is within one's own country.

(g) *Rookie (R)*: An entrant in this category shall have been licensed as a radio amateur three (3) years or less.

2. Multi Operator (All band operation only)

(a) *Single-Transmitter*: Only one transmitter and one band permitted during the same time period (defined as 10 minutes).

(b) *Multi-Transmitter*: No limit to transmitters, but only one signal and running station allowed per band.

Exchange - RS(T) + serial (starting with 001 for the first contact). Multi transmitter stations use separate serial numbers for each band.

Points

6 p - QSO on 7, 3.5 & 1.8 MHz with different continent.

3 p - QSO on 28, 21 & 14 MHz with different continent.

2 p - QSO on 7, 3.5 & 1.8 MHz with the same continent, but different countries.

1 p - QSO on 28, 21 & 14 MHz with the same continent, but different countries.

0 p - QSO with own country, (multiplier credit).

Multiplier - The multiplier is the number of "valid" prefixes worked.

A PREFIX is counted only once regardless of the number of times the same prefix is worked.

A PREFIX is the letter/numeral combination which form the first part of the amateur call.

Examples: N8, W8, WD8, HG1, HG19, KC2, OE2, OE25, etc.

If portable attach both letter prefix and number to own callsign. Ex: DL0XYZ in Stockholm is DL0XYZ/SM0 and gives SM0 as multiplier.

Mobile (/M), Maritime mobile (/MM), /A, /E, /J, /P

or interim license class identifiers do not count as prefixes.

Special event, commemorative, and other unique prefix stations are encouraged to participate.

Scoring - Single Operator: Final score = total QSO points multiplied by the number of different prefixes worked (prefixes are counted only once). A station may be worked once on each band for QSO point credit.

Awards - Certificates will be awarded to the highest scoring stations:

1. In every participating country

2. In each call area of the United States, Canada, Australia and Asiatic Russia

All scores will be published. To be eligible for an award, a single operator station must show a minimum of 12 h of operation and multi operator stations must show a minimum of 24 h of operation.

Club Competition - A trophy will be awarded each year to the club or group that has the highest aggregate scores from logs submitted by members. The club must be a local group and not a national organization. Participation is limited to members operating within a local geographical area (Exception: DXpeditions especially organized for operation in the contest and manned by members.) Indicate your club affiliation on the summary sheet. To be eligible for an award, a minimum of three logs must be received from a club.

Log Instructions - All breaks must be clearly marked.

Single operator and multi-single logs must be submitted in chronological order.

Multi-multi logs must be submitted chronologically by band. Logs must be checked for duplicate contacts, correct QSO points, and prefix multipliers. Duplicate contacts must be clearly shown. Original logs may be requested if further cross-checking is required.

An alpha/numeric check list of claimed PREFIX multipliers must be submitted with your log.

Each entry must be accompanied by a Summary Sheet.

Disk submission of logs is encouraged. CT's *.BIN file or *.ALL file, N6TR's *.DAT file, NA's *.QDF file, or *.DBF files are preferred. An ASCII file containing all required information is also acceptable.

Disk files must be in chronological order for single operator and multi-single stations and chronological by band for multi-multi stations. Please label your disks and name your files with the call used (ex: N8BJQ.BIN). Disks will be required from top scoring stations if requested. Binary files may be sent providing they are in MIME or UUENCODE format.

Internet submissions will also require a summary sheet and prefix multiplier sheet. Logs received via E-mail will be confirmed via E-mail upon receipt.

Deadline

Indicate SSB or CW on your envelope. E-mail logs are also subject to these deadlines.

May 10 for the SSB section.

July 10 for the CW section.

Address

Via E-mail to: SDB@AG9V.AMPR.ORG

or N8BJQ@ERINET.COM.

CQ Magazine, WPX Contest

76 N. Broadway Hicksville NY 11801, USA

1997

Russian DX Contest

Date - 12 UTC March 15 to 12 UTC March 16.

Modes - CW and SSB.

(Same stations may be contacted on each mode on a band and on other band no less than 10 min after first QSO.)

Classes

Single Op - All Band (CW, SSB, MIXED).

Single Op - Single Band (only MIXED).

Multi Op - All Band (Single Tx, Mixed), 10 min rule on band change.

SWL - Mixed.

Exchange - RS(T) and QSO number starting with 100. Russian stations send RS(T) and two letters for oblast (province) designator.

Points

2 p - QSO with own country.

3 p - QSO with other country on own continent.

5 p - QSO with other continent.

10 p - QSO with Russian stations.

Multipliers - Each Oblast and each DXCC country on each band.

Final Score - Sum of multipliers multiplied with sum of QSO points.

Logs - Separate logs on each band on paper or PC disks.

Awards - Various certificateds and plaques for winners.

Deadline - no info in rules.

Address

Contest Committee, SRR

Box 59, 105122 Moscow, Russia

B.A.R.T.G.

SPRING RTTY CONTEST

Time - Saturday 02.00 - Monday 02.00 GMT.

Single op and SWL stations are permitted a maximum 30 h operation. Time spent listening counts as operating time. The 18 hours non-operating time can be taken at any time during the contest period, but off periods may not be less than 3 hours per period. Times of operation must be shown on the contest summary sheet. Multi-op's may work the full 48 hour contest period.

Categories

- Single Op All band
- Single Op Single band
- Multi Op All band
- SWL

Bands - 3.5, 7, 14, 21 & 28 MHz bands.

Messages - Messages will consist of:

RST + serial (starting with 001).

TIME GMT. This consist of a full four figure group and the use of the expression "same" or "same as yours" is not permitted.

QSO Points - Each completed QSO scores one point. Stations may be contacted again on other bands. Duplicate contacts on the same band must be clearly marked. No station may transmit on two or more bands at the same time.

Multipliers - All DXCC countries (including W, VE and VK) and all W, VE and VK areas count as multipliers on each band.

Scoring - Final score = QSO points x multipliers x continents (max 6).

Awards - Certificates will be awarded to the leading stations in each category, the top station in each continent and the top station in each W/K, VE/VO and VK area.

Logs - Use separate log sheets for each band. Send also a Summary Sheet with: FULL SCORING, TIMES OF OPERATION and ADDRESS and in case of multi-op the names and callsigns of all operators. Any incomplete entries will be classified as check logs.

Deadline - May 29th

Address

John Barber, G4SKA

Box 8 Tiverton, Devon EX16 5YU England

73 de John G4SKA, Contest Manager BARTG

NSA 160 m CUP

Du vet väl om att vi kör en Cup under 1997. Se QTC januari och var med du också. 160 m är ett ypperligt band för SM-kontakter. Här kan du i lugn och ro köra ragchew QSO'n och ändå vara med!

73 de SM5BDY/Evert

MÅNADSTESTEN

MT 1 CW 97					
1. SM3CER	Y0409	18/23	81	25	2025
2. SM5ALJ	U0207	8/22	58	20	1160
3. SM3VAC	Y0201	12/21	64	18	1152
4. SM6BSK	N0213	6/24	57	16	912
5. SM6NM	N0311	7/20	51	17	867
6. SM7GBB	L1211	9/13	42	15	630
7. SM2KAL	BD401	9/11	38	14	532
8. SM00ZH	B0705	2/21	43	12	516
9. SM0GRD	A0125	0/20	39	13	507
10. SM5AZS	E0729	2/18	37	13	481
11. SM0XG	A0110	7/13	37	13	481
12. SM7COY	M0708	6/14	39	12	468
13. SM3DTR	Y0211	10/11	42	11	462
14. SM3AF	Y0403	4/15	37	12	444
15. SM5AHD	B2403	4/17	39	11	429
16. SM6VVT	O0409	8/8	31	13	403
17. SM0HEP	A0127	3/15	34	11	374
18. SM5VDC	Z0802	0/17	32	11	352
19. SM3LNU	Y0211	7/10	33	9	297
20. SM7VQ	F0401	5/9	27	11	297
21. SM7ATL	H0517	2/12	27	11	297
22. SM6JSS	N0307	0/16	30	8	240
23. SM5XDR	U1110	0/16	29	8	232
24. SM0VDC	A123	0/13	25	9	225
25. SM3RPK	X0402	1/13	25	9	225
26. SM6FV	R1412	0/13	24	9	216
27. SM3AHM	Z0509	2/11	24	8	192
28. SM5FUG	U1121	0/11	22	8	176
29. SK0MT	B1701	1/10	22	7	154
30. SM6FQ	P0702	0/11	20	7	140
31. SM3RSD	Y0407	2/8	19	7	133
32. SM6NT	P1404	0/11	22	6	132
33. SM4TRB	T0801	0/6	12	6	72
34. SM0ATE	B1201	0/8	13	5	65
35. SM3CBR	X0307	0/5	10	4	20
36. SM1NJC	I0185	4/10	6	4	24

KLUBBTÄVLINGEN CW					
Sundsvalls Radioamatörer	2602				
Adalens Sändareamatörer	1911				
Botkyrka Radioamatörer	1509				
Fagersta Amatörradioklubb	1160				
Aby Radioklubb	630				
Jemtlands Radioamatörer	544				
Gellivare-Maimbergets ARK	532				
Peji Radioklubb	516				
Norrköpings Radioklubb	481				
Ham Club Lundensis	468				
Västerås Radioklubb	408				
Kungälv Sändareamatörer	403				
Kalmar Radio Am.Sällskap	297				
Westbo Radioklubb	297				
Gävle Kortvägsamatörer	265				
Mariestads Am.-Radioklubb	216				
Täby Sändareamatörer	154				
Borås Radioklubb	132				
Västerbergslagens SA	72				
Gottands Radioklubb	24				

MT 1 SSB 97					
1. SM3CER	Y0409	20/36	107	24	2568
2. SM7EDN	H0506	8/45	100	21	2100
3. SM3CUE	X0903	10/36	87	24	2088
4. SM3RPK	X0402	4/11	87	21	1812
5. SM7COY	M0708	2/46	89	19	1691
6. SM6IDQ	O0208	0/49	93	18	1674
7. SM4SET	S0905	6/33	74	21	1554
8. SM5AHD	B2403	6/33	75	20	1500
9. SM5ALJ	U0201	4/34	71	18	1458
10. SM6VVT	O0409	0/36	70	17	1380
11. SM7HSP	K0105	4/34	73	16	1168
12. SM5AAY	U0201	4/34	72	15	1080
13. SM0XG	B0305	4/30	66	16	1056
14. SM3BLV	Y0501	8/28	68	15	1020
15. SM6BGL	R0828	0/33	65	15	975
16. SM3AF	Y0403	3/32	68	14	952
17. SM7ATL	H0517	4/30	63	15	945
18. SM00ZH	B0705	2/22	53	17	901
19. SM4TIY	W0802	0/32	63	13	819
20. SM7GBB	L1211	0/27	50	16	800
21. SM3CBR	X0307	0/28	55	14	770
22. SM7FQ	T0801	0/23	49	15	735
23. SM6FV	N311	0/27	52	14	728
24. SM6BXT	U1122	1/24	49	14	686
25. SM5DXX	U1110	1/23	62	11	682
26. SM6EMR	U0101	2/23	48	14	672
27. SM6FQ	P0702	0/23	44	16	616
28. SM6NM	N0311	0/22	44	14	616
29. SM7ABL	G0730	0/20	39	14	546
30. SM0VDC	A0123	0/22	43	12	516
31. SM0HEP	A0127	4/19	45	11	495
32. SM7ATL	G0504	2/17	36	13	468
33. SK0MT	B1701	1/16	33	13	429
34. SM3RRT	Y0407	0/19	37	11	407
35. SM2KAL	BD401	0/11	29	13	377
36. SM7ATL	G0717	0/16	29	13	377
37. SM7TRT	B2301	2/14	31	11	341
38. SM3MCF	Y0409	3/14	34	9	306
39. SM0GRD	A0125	4/9	24	8	234
40. SM5DYC	U0806	0/13	25	9	225
41. SM3RSD	Y0407	1/11	24	8	192
42. SM3UFF	X0903	0/11	23	8	184
43. SM3LWP	X1008	0/10	20	6	120
44. SM7UFD	K0104	0/10	20	5	100
45. SM2NZK	AC701	1/5	12	4	48
46. SM3MHD	Y0407	0/4	8	2	16
47. SM4TRB	T0901	0/1	2	1	2

KLUBBTÄVLINGEN SSB					
Sundsvalls Radioamatörer	5461				
Westra Gestrike SA	4869				
Botkyrka Radioamatörer	3908				
Kalmar Radio Am.Sällskap	3045				
Fagersta Amatörradioklubb	2358				
Västra Blekinge SA	2003				
Ham Club Lundensis	1691				
Hälsjöens Radio Klubb	1674				
Västerås Radioklubb	1593				
Linköpingsregionen i Karlstad	1554				
Kronobergs Sändareamatörer	1391				
Kungälv Sändareamatörer	1190				
Peji Radioklubb	801				
Västerdalarnas ARK	819				
Aby Radioklubb	800				
Arboga Radioklubb	672				
Täby Sändareamatörer	429				
Gellivare-Maimbergets ARK	377				
Radioklubben Faxe	120				
Storuman-Tärnaby AK	48				
Västerbergslagens SA	26				

GRATTIS TILL
VINNARNA!

MT SLUTRESULTAT 1996

Här följer nu slutredovisningen av 1996 års MT. Det var spännande ändå in i det sista hur fördelningen i toppen skulle bli. Och nu ser vi fram emot årets tävling som jag hoppas kommer att bli lika spännande med kanske ännu fler deltagare.

CW					
1. SM3CER	(10)	8000	9. SM7ATL	(11)	4526
2. SM5COP	(8)	6397	10. SM6VVT	(10)	4511
3. SK6GW	(10)	6322	11. SM7CFR	(10)	4122
4. SM0AHQ	(8)	5782	12. SM5AAY	(9)	4138
5. SM3FVW	(6)	4275	13. SM4AIO	(9)	4012
6. SM6NM	(9)	4205	14. SM0XG	(10)	3776
7. SM00ZH	(12)	4121	15. SM3DTR	(6)	3687
8. SM2KAL	(11)	3892	16. SM7GBB	(11)	3661
9. SM5AZS	(8)	3856	17. SM7PER	(7)	3629
10. SM3DTR	(10)	3853	18. SM4TIY	(8)	3614
11. SM6BGL	(7)	3733	19. SM6BXT	(12)	3338
12. SM3CBR	(9)	3666	20. SK7CA	(7)	3299
13. SM0HEP	(12)	3662	21. SM1CIO	(9)	3224
14. SM5AHD	(8)	3545	22. SM5DXX	(7)	3159
15. SM7CFR	(10)	3446	23. SM3LNU	(7)	3112
16. SM3VAC	(5)	3379	24. SM0HEP	(12)	3099
17. SM5MLE	(8)	3368	25. SM5DYC	(8)	3095
18. SM5DYC	(10)	3348	26. SM7AIL	(9)	3016
19. SM7CB5	(5)	3286	27. SM6FVW	(9)	2949
20. SM0XG	(9)	3175	28. SM7TE	(4)	2706
21. SM7ATL	(11)	2398	29. SM6CTC	(5)	2699
22. SM7COY	(9)	2296	30. SM7DLH	(8)	2648
23. SM7GBB	(6)	2172	31. SM7FQH	(6)	2376
14. SM5VZY	(9)	2081	32. SM2KAL	(11)	2360
25. SM3LNU	(12)	1837	33. SM7ABL	(11)	2316
SM6VVT	(9)	1837	34. SM4VPZ	(6)	2186
27. SM0AJV	(4)	1794	35. SM7FPI	(6)	2173
28. SM6BSK	(4)	1764	36. SM3CBR	(7)	2110
29. SM5COP	(4)	1736	37. SK6GW	(4)	1822
30. SM7TE	(4)	1728	38. SM7TUG	(3)	1816
31. SM4AIO	(5)	1699	39. SM3VAC	(4)	1707
32. SM6CTC	(5)	1594	40. SM0AJV	(3)	1676
33. SK3IK	(3)	1580	41. SK4UW	(6)	1633
34. SM3AHM	(9)	1578	42. SM3MCF	(10)	1563
35. SM3CVM	(3)	1564	43. SM6IDQ	(3)	1496
36. SK5AA	(2)	1442	44. SM7CBO	(3)	1494
37. SM3VDC	(11)	1375	45. SM6JSS	(6)	1475
38. SM5ALJ	(5)	1294	46. SK3IK	(2)	1474
39. SK0WJ	(1)	1000	47. SM2PYN	(4)	1453
40. SM7FCE	(2)	947	48. SK5AA	(2)	1365
41. SM5DTR	(6)	841	49. SM3VAC	(4)	1348
42. SM3RSD	(6)	779	50. SM5COP	(2)	1235
43. SK7AX	(1)	720	51. SM5GHD	(5)	1163
44. SM0THU	(2)	703	52. SM0VDC	(3)	1102
45. SM2UBG	(4)	674	53. SM0LZT	(3)	1086
46. SM0ICD	(3)	670	54. SL5ZZO	(5)	1044
47. SM7AIL	(6)	665	55. SL5ZZF	(1)	1030
48. SL5ZZF	(1)	513	56. SK0WJ	(10)	1000
49. SM6JSS	(5)	511	57. SM5ALJ	(5)	880
50. SM5DQ	(2)	494	58. SM3RSD	(6)	853
51. SM6JSS	(3)	430	59. SM3RSD	(2)	851
52. SM0TCL	(1)	418	60. SM7EOL	(1)	817
53. SM0VGL	(3)	409	61. SM6VVT	(3)	797
54. SM0ARR	(1)	383	62. SM7NUK	(4)	742
55. SM4TRB	(2)	369	63. SM5GJW	(2)	737
56. SM6CZU	(1)	355	64. SM7JFV	(2)	677
57. SM5CDG	(2)	335	65. SM3FPM	(4)	661
58. SK7BT	(2)	335	66. SM5FRO	(2)	659
59. SM0TGL	(1)	303	67. SM6FV	(1)	640
60. SM7FYK	(3)	289	68. SK0UJ	(1)	632
61. SM5GHD	(4)	285	69. SM7AML	(3)	592
SM4VMS	(4)	285	70. SK7AX	(1)	577
63. SM4SEF	(2)	280	71. SM3RPK	(1)	530
64. SM5FVW	(3)	247	72. SM5VGH	(2)	517
65. SM5BRG	(1)	236	73. SM5NUK	(2)	498
66. SM0BDS	(1)	227	74. SM5BGR	(1)	495
67. SM7AML	(2)	226	75. SM5VGH	(2)	480
68. SM4APZ	(1)	214	76. SM0TRT	(1)	460
69. SM6DOO	(1)	207	77. SM2EJE	(1)	448
70. SM4RDL	(1)	195	78. SM7BIA	(1)	413
71. SM5RN	(1)	183	79. SM7BIA	(1)	413
72. SM7FUE	(1)	177	80. SK3BK	(1)	386
73. SM5FRO	(1)	165	SK6AW	(1)	386
74. SM0VDC	(2)	148	82. SM6NM	(1)	378
75. SM5APS	(2)	90	83. SM4ARR	(3)	377
76. SM4KAV	(1)	72	84. SM6NT	(1)	372
77. SM3JUZ	(3)	70	85. SL5ZK	(1)	358
78. SM0LZT	(1)	58	86. SM5UFW	(1)	352
79. SM3JAF	(1)	45	87. SM0ARR	(2)	318
80. SM3VWU	(1)	44	88. SM0EOK	(2)	311
SM5VOH	(1)	44	89. SM2NZK	(4)	309
82. SM2NZK	(1)	37	90. SM5NDI	(1)	275
83. SM3CVM	(2)	31	91. SK7BT	(2)	271
84. SM4BT	(2)	26	92. SM2ATL	(1)	236
85. SM6DER	(1)	18	93. SM0FIB	(1)	160
86. SM5NDI	(2)	14	94. SM7FUE	(1)	153
87. SM5FY	(1)	5	95. SM6HCX	(1)	152

QRP CW					
1. SM0THU	(6)	1211	10. SM6VVT	(1)	817

Att köra radio i främmande land

Radioamatörer tar ofta med sin utrustning till främmande länder, både på fritid och i arbetet, för att kunna köra radio.

CEPT-rekommendationer

CEPT är förkortning för Conference Europeenne Administrations des Postes et des Telecommunications och är post- och tele- administrationernas samarbetsorgan. Länder anslutna till CEPT förenklar numera handläggningen av tillståndsärenden genom att tillämpa rekommendationer som de har utarbetat i samråd. Även länder utanför CEPT har valt att ansluta sig till CEPTs rekommendationer när det gäller amatörradio.

Tillfälliga amatörradiotillstånd i CEPT-länder

Rekommendation T/R 61-01*, som de flesta länder accepterat gäller vid tillfälliga besök. Rekommendationen har två klasser kallade I och II där det för klass I erfordras telegraferingskunnande. Svenska radioamatörer med CEPT 1 tillstånd är i klass I och CEPT 2 platsar i klass II, vår C-licens tillhör klass II eftersom det erfordras ca 60/ takt för att hamna i klass I. Våra nationella N, UC och UN har ingen CEPT klass och kan därför inte få tillstånd utomlands.

Vid radiotrafik utomlands enligt denna rekommendation - som ofta bara kallas CEPT-licensen - skall den egna signalen föregås av ett landsprefix och avslutas med /P eller /M. Det är viktigt att ta reda på bandplaner då olikheter finns. Vissa länder kräver också en distriktsiffra.

Tabellen till höger utgör en lista över länder där CEPT-licensen gäller, listan är inte komplett när det gäller distriktindelning och prefix för öar som ligger utanför Europa.

Upplysningar

Ytterligare upplysningar lämnas av SM5KG per telefon/fax eller per brev med frankerat C5 svarskuvert.
SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla
tel 08-896500 arb, 897200 fax, 893388 bost

* Not.

CEPT-licensen T/R 61-01 tillämpas för närvarande av ca 28 europeiska och 5 utomeuropeiska länder. Antal DXCC-länder är 72 st.

Den kompletta listan kan beställas hos SSAs reciprokfunktionär SM5KG.

CEPT-licensen är inget fribrev vid tullviseringar. Normalt tullförfarande gäller vid in- och utförsel. Ta reda på vad som gäller för aktuellt land.

Glöm ej att ta med det senaste tillståndsbeviset från PTS.

Harmoniserade radioamatörcertifikat

Sedan 1994 tillämpar CEPT även en rekommendation T/R 61-02 som definierar harmoniserade kompetenskrav för två nivåer med och utan telegrafikrav, nivå A resp nivå B. PTS föreskriver att kompetenskraven för CEPT 1 skall följa nivå A och för CEPT 2 enligt nivå B. Detta har medfört en viss ökning av kompetenskraven i förhållande till tidigare prov i Sverige. Rekommendationen kallas för HAREC Harmonised Amateur Radio Examination Certificates. Den som innehar HAREC skall kunna erhålla ett tillstånd i ett annat CEPT-land utan att erlagga ett nytt prov, om vistelsen överstiger 3 månader. Signalen blir som en vanlig signal i aktuellt land. I tabellen längst ner redovisas de länder där HAREC gäller. PTS utfärdar HAREC till samtliga CEPT 1 och CEPT 2 innehavare i Sverige.

Reciproka avtal om tillfälliga amatörradiotillstånd

Om CEPT-licensen inte gäller finns möjlighet att genom avtal mellan Sverige och annat land s.k. reciprokt avtal köra radio i ett främmande land.

FÖRTECKNING ÖVER CEPT LÄNDER SOM ANTAGIT REKOMMENDATION T/R 71-01

Prefix som skall användas före egen signal		CEPT Klass I	CEPT Klass II	Not
Belgien	ON/	ON/		
Bulgarien	LZ/	LZ/		*
Cypern	5B4/	5B4/		
Danmark	OZ/	OZ/		
Grönland	OX/	OX/		
Färöarna	OY/	OY/		
Estland	ES0-ES8/	ES0-ES8/		* *
Finland	OH/	OH/		*
Åland	OH0/	OH0/		
Frankrike	F/	F/		* * *
Korsika	TK/	TK/		
Grekland	SV1-SV9/	SV1-SV9/		* *
Island	TF/	TF/		
Irland	EI/	EI/		
Italien	IK0-IK9/	IK0-IK9/		* *
Kroatien	9A/	9A/		
Lettland	YL/	YL/		
Liechtenstein	HB0/	HB0/		
Luxemburg	LX/	LX/		
Monaco	3A/	3A/		* * * *
Nederländerna	PA/	PA/		
Norge	LA/	LA/		* * *
Svalbard	JW/	JW/		
Björnön	JW/	JW/		
Jan Mayen	JX/	JX/		
Portugal	CT1/	CT1/		
Azorererna	CU1/	CU9/		
Madeira	CT3/	CT3/		
Macao	XX9/	XX9/		
Rumänien	YO/	YO/		*
Schweiz	HB9/	HB9/		
Slovakien	OM/	OM/		
Spanien	EA/	EB/		*
Storbritannien				
England	G/	G/		
Isle of Man	GD/	GD/		
Nord Irland	GI/	GI/		
Jersey	GJ/	GJ/		
Skottland	GM/	GM/		
Guernsey	GU/	GU/		
Wales	GW/	GW/		
Sverige	SM/	SM/		*
Tjeckien	OK/	OK/		
Turkiet	TA/	TA/		*
Tyskland	DL/	DC/		
Ungern	HA/	HG/		*
Österrike	OE/	OE/		*

LÄNDER UTANFÖR CEPT SOM ACCEPTERAR CEPT-LICENSEN T/R 61-01

Prefix som skall användas före egen signal		CEPT Klass 1	CEPT Klass 2
Israel	4X/ el 4Z/	4Z7/ el 4Z9/	
Nya Zeeland	ZL/	ZL/	*
Peru	OA/	-	* *

Not * frivillig användning av distriktsiffra
Not * * obligatorisk användning av distriktsiffra
Not * * * ytterligare prefix finns
Not * * * * speciella regler gäller

CEPT LÄNDER SOM ANTAGIT REK. T/R 61-02
HARMONISERADE RADIOAMATÖRCERTIFIKAT (HAREC).
Bulgarien, Danmark, Finland, Grekland, Irland, Kroatien, Liechtenstein, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Sverige, Schweiz, Tjeckien Turkiet Tyskland och Ungern.

Från SSA-Bulletinen Vecka 9708, Redaktion: Anders, SM6LBT

Kanada ansluter sig till CEPT.

Från ett möte med den regulativa arbetsgruppen inom CEPT rapporteras att Kanada nu har anslutit sig till CEPT-rekommendation T/R 61-01 som gör det möjligt att köra amatörradio vid kortare vistelse i andra länder som tillämpar CEPT-licens.

Australien har nu officiellt ansökt om deltagande i överenskommelsen om CEPT licens. Flera andra länder, inkl USA, har visat intresse att delta hälsar Sigge, SM5KUX, SSAs utrikessekreterare.



SH6-AAJ Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Åh, dessa engelsmän och deras fotboll. Vet Du att det finns speciella "klubbradio-stationer" som enbart sänder klubbens hemmamatcher? Jodå, det är alldeles sant. Med goda antenner, goda konditioner och lite tur kan även Du "njuta" (???) av 22 mäns jakt på en boll. Tänk om de haft varsin boll istället. Då hade det blivit verklig fotboll!

Fotbollsreferat

Följande stationer har jag hittat i danska Short Wave News.

1323 kHz Radio Leed United

Matcher 1-15-29/3, 22/4 och 11/5

1413 kHz Radio Magpie, Newcastle FC

1413 kHz Manchester United FC

1413 kHz Radio Rovers, Blackburn FC

1503 kHz Radio Diamonds, Rushden FC

1566 kHz Radio Latics, Oldham FC

1575 kHz Oakwell 155-75 AM, Barnsley FC

Kan Du fånga någon/några av dessa är Du att gratulera! Har för mig att engelska ligamatcher börjar kl 14 UTC. Rätta mig om jag har fel.

BBC har 31 lokalradiostationer som, i många avseenden, är betydligt vassare än våra lokalradiostationer!!! De flesta BBC-stationerna är tidvis hörbara med mycket god hörbarhet i Sverige, åtminstone i södra och mellersta Sverige men de kan nog gå bra även längre norrut med goda longwires. Jag redovisar stationerna i den ordning de finns på BBCs hemsida men utelämnar adresserna.

BBC Merseyside, Liverpool	1485 kHz
BBC Radio Lancashire, Blackburn	885, 1557 kHz
BBC Radio Humberside, Hull	1485 kHz
BBC Radio York, York	666, 1260 kHz
BBC Radio Leeds, Leeds	774 kHz
BBC Radio Sheffield, Sheffield	1035 kHz
BBC Radio Newcastle, Newcastle upon Tyne	1458 kHz
BBC Radio Cumbria, Carlisle	756, 837, 1458 kHz
BBC Radio WM (West Midlands) Birmingham	828, 1458 kHz
BBC Radio Stoke, Stoke-on-Trent	1503 kHz
BBC Radio Shropshire, Shrewsbury	1584 kHz
BBC Hereford and Worcester, Worcester	738 kHz
BBC Radio Nottingham, Nottingham	1584 kHz
BBC Radio Leicester, Leicester	837 kHz
BBC Radio Derby, Derby	1116 kHz
BBC Radio Lincolnshire, Lincoln	1368 kHz
BBC Radio Norfolk, Norwich	855, 873 kHz
BBC Three Counties Radio, Luton	630, 1161 kHz
BBC Radio Essex, Essex	729, 765, 1530 kHz
BBC Radio Cambridgeshire, Cambridge	1026, 1449 kHz
BBC Radio Kent, Kent	774, 1602 kHz
BBC Radio Solent, Southampton	999 kHz
BBC Southern Counties Radio, Guildford	1161, 1368, 1485 kHz
BBC Solent (in Dorset), Southampton	1359 kHz
BBC Radio Bristol, Bristol	1548 kHz
BBC Somerset Sound (part of R Bristol), Taunton	1323 kHz
BBC Wiltshire Sound, Swindon	1332, 1368 kHz
BBC Radio Devon, Plymouth	801, 855, 990, 1458 kHz
BBC Radio Cornwall, Cornwall	630, 657 kHz
BBC Radio Guernsey, Guernsey	1116 kHz
BBC Radio Jersey, Jersey	1026 kHz

Många av dessa stationer ligger, som Du ser, på samma frekvens och risken är att man ibland hör flera av stationerna som fadar in och ut. Då gäller det att hänga med och ha bra filter i öronen. De flesta - ett 25-tal - av dessa stationer har jag hört både från Gotland och från Marstrand.

Tips

Tips loggade under början av februari på Gotland. Jag har använt en TS 440S och hela antennen-parken som finns utanför. TDE har haft godheten att lämna sin rig hemma så att jag kan lyssna på den. Det är fullt klart att antenner nästan är A och O. Min ICOM i Marstrand med sin aktiva antenn kommer definitivt till korta.

Frekv	UTC
225	2000
261	1855
279	2043

531	1859
612	1240
684	2012
747	1850
790	1909
1008	1900
1314	0710

1395	1245
1548	0810
1611	2015
1611	2016
1566	0700
2310	1920

2485	1923
------	------

3223	1516
3315	1515
3345	1515
3365	1516

3330	1926
------	------

3910	1933
------	------

3955	2100
------	------

4010	1655
------	------

4070	1700
------	------

4770	1820
------	------

4830	1334
------	------

4835	1823
------	------

4850	1335
------	------

4850	1825
------	------

4860	1826
------	------

4900	1336
------	------

4914	0745
------	------

4950	2004
------	------

5015	1914
------	------

5021	1916
------	------

5024	1917
------	------

5032	1340
------	------

5050	1338
------	------

5050	1950
------	------

5070	0748
------	------

5763.3	0752
--------	------

5825	0754
------	------

5860	0759
------	------

6065	1143
------	------

7050	2048
------	------

7150	0922
------	------

7190	1203
------	------

7200	1205
------	------

7210	2052
------	------

9445	0816
------	------

9805	1236
------	------

11655	1947
-------	------

11660	1240
-------	------

21605	0930
-------	------

Station med kommentarer
Khanty-Mansiysk Ryssland, gav ett rejält ID när de startade
RadioRopa med jazzmusik
R Ekaterinburg Ryssland (med ?). Språket var i alla fall ryska!
Det finns faktiskt ganska många långvågsstationer att lyssna till. En del är faktiskt riktigt hörvärda!
Musikwelle, Schweiz. Även här joddlarmusik (se 1566 kHz)
R Moya Volna Ryssland
R Beograd Jugoslavien
Radio 1 Fievoland Holland
VoA Europe. Mycket stark
Radio 5 i Fievoland. Hette NOS förr i tiden
NRK Oslo är en av mina favoriter för de har utmärkta väderrapporter som ger mig prognos för vädret under nästa dag av min semester
AM 1395 Talk Radio i Holland (f d JazzRadio)
BBC Radio Bristol mycket stark
R Vaticana med mycket vacker mäss-sång. Plötsligt brakadeR Danmark in med full styrka och Vaticana försvann helt
R Eviva i Zürich spelade "joddlarmusik". Var ganska svag
VL8A Alice Springs i Australien. Var länge sedan jag hörde på denna låga frekvens. Inte ovanligt. Svårhört ibland.
VL8K Katherine i Australien måste ju också kollas om nu VL8A hördes.
Och så - så var fallet! Var dessutom lite starkare än VL8A.
AIR Shimla som var parallell med
.....AIR Bhopal som var parallell med
.....AIR Jaipura som var parallell med
.....AIR Dehli. Och alla fyra kommenterade valet i Pakistan på något indiskt språk
Christian Voice of Zambia. Stark och engelsktalande.
Har jag inte hört förut på denna frekvensen, som är den enda som används.
WWCR USA hörs snart överallt på banden. En av de stora religiösa stationerna numer. Även på 5070 kHz (se nedan)
Mitt i VHF-testen lyssnade jag på BBC London som rapportera de om en svår helikopterycka i norra Israel
Kyrgys Radio från Biskek i Kasakstan
Voice of Iraqi Kurdistan. Stark som Clandestinestation med antipropaganda riktad mot Irak-regimen
FRCN R Kaduna i Nigeria. Stark
R Thailand svag. Parallellfrekvensen 9570 kHz helt utjammad (av vem???)
R Diff Malienne, Bamako i Mali var mycket stark redan så här dags
AIR Kohima, ingen höjdarstation precis
CRTV Yaounde, Camerun. Stark men litelångsam fading
R Rossii i Chita, långt bort i Fjärran Östern. Var lite osäker först men så kom ett litet, snabbt, ID i form av att jag hörde namnet Chita (se vid 5032 kHz)
Haixia 2 i Fuxhon spelade vacker kinesisk musik
R Cora Peru. Lätthörd och ID-ar ofta, som de flesta latin-amerikanska stationer gör. Loud and clear!
VoA från Sao Tomé e Príncipe
Turkmen R i Asgabat, lite störd men fullt hörbar.
Spelade musik på ett ensträngigt instrument
Voix du Sahel, Nigeria. En stark och proffsig station i många avseenden. Lyssna!
ORTB Benin. Stark men lite splashad från 5021 kHz.
R Minsk eller R Rok i Belorussia. Ibland är ryssarna lite dåliga på att identifiera sig. Det går att klura ut stationsnamnet om man kan höra namn på personer, städer eller något annat signifikativt för området - men icke denna gång!
Guanxi PBS är en kvalificerad pratstation någonstans i Kina
R Tanzania från Dar-es-Salaam
WWCR USA (se ovan)
WHRI USA låg +3,3 kHz snett. Ovanligt!
WEWN Birmingham i USA var ovanligt stark.
HCJB på engelska var också mycket stark. Progr. om Mexico
R Sweden sände ekonyheter
OBS frekvensen. Mitt ibland alla tyska amatörer hittade jag denna station. Stark. Språket okänt men lät som någon variant på arabiska. Kan stationen finnas i mellersta östern? Hördes över en timme sedan fadade den bort. Jag kan inte få frekvensen till någon spegel heller - inte på någon övertön.
R Tirana // 1395 KHz. Inte som förr i tiden.....när de sände på svenska
R Nederland
R Beograd. Ganska häftig musik och splashade R Nederland
QBS Doha Qatar. Använder bara sitt modersmål.
WYFR Family Radio USA stark
R France Int med nyheter på engelska
R Nederland från Meyerton i Sydafrika
R Australia illa splashade både från 11655 och 11670 kHz
United Arab Emirates R Dubai - ramadan pågår just nu!!!

ALLMÄNT ANROP SH1AAJ!

Jodå, det stämmer med SH1AAJ. Sitter i mitt Gotlands-QTH och skriver SWL-spalten denna gång. Kommer att vara här ända till 970223.

Teknikkurser Vill gärna ha information från klubbarna om pågående teknikkurser för nybörjare. Skriv och berätta. Sänd gärna med en svart-vit bild. Adress i spalthuvudet.

Nya SH-signaler - och även "gamla"! Nu har Du chansen att få komma med i QTC! Skriv och berätta om Dig och Din hobby. Svart-vit bild får gärna sändas med. Har Du redan nu inrättat ett shack så låt oss se det. Adress ovan.

Klubbtidningar Varje klubb med lite självaktning brukar ju ge ut någon form av klubb-tidning. Om så är fallet och ni skriver något om SH-amatörer, teknikkurser och liknande som handlar om nybörjare eller om ni har en DX-sektion (flera klubbar har sådan!) så sänd mig ett exemplar för beskådande. Adress överst på föregående sida.

God Jagdt på banden och vy 73 de SH1AAJ/Christer i Ljugarn (och SH6AAJ i Marstrand)

Radio Syd i Gambia

SM0ZT/Lennart har hittat ett reportage i KvällsPosten (970111) där det finns en artikel om Radio Syd, som var ett välkänt begrepp på 1960-talet för alla sydsvenskar.

I artikeln berättas om den reklamfinansierade stationen ute i Öresund som roade och oroade tills piratdrotsningen Britt Wadner tvingades ge upp.

Nu drivs Radio Syd i Gambia av dottern Conny Wadner-Enhörning som hörs i etern varje dag.

- Framtiden är oviss, säger hon i artikeln. - Havet håller på att ta vår tomt. Vi har ett klart Löderup-problem här. Havet äter sig allt längre in. En strandpromenad är bortspolad tillsammans med en halv tennisbana. Det ena betongfästet för sändarmasten har spolats loss.

Man lever under nervpress och retar sig på att behöva betala markhyra även för det som havet tagit. Så länge markproblemen kvarstår vågar hon och sambon Benny Holgersson inte investera i radiostationen.

Nu utnyttjar man Hörbys gamla reservsändare för mellanvåg från 1977. Den är på 2,5 kilowatt och därmed onödigt dyr i drift. Det börjar också bli svårt att få tag i slutrör.

Stationen har nu konkurrens av två radiostationer, TV och tidningar. Tobaksreklam, som gav en god inkomst förr, är numera förbjuden.

Stationen sänder program tjugo timmar per dygn på olika stamspråk samt på engelska, franska, spanska och svenska. Elva journalister arbetar här. Dessutom har man sändningsledare och tekniker.

I KvällsPosten berättas att Conny Wadner gör ett halvtimmesprogram varje dag för turister och bofasta från Skandinavien. Signaturmelen för stationen är Hugo Alvéns "Roslagsvår". Man sänder nyheter från Norden och Gambia varvade med reklam, turisttips och lite musik.

Radio Syd sänder på frekvensen 909 kHz (329 meter) och går att ta in på den enklaste transistorradio, sägs i artikeln i KvällsPosten.

SM0RGP/Ernst

YL-hörnan

Amatörradiohörnet för kvinnor

SM7UDX Margareta Eliasson
Vätterslundsgatan 10, 553 11 JÖNKÖPING
Tel 036-169196
<http://www.teledata.se/sm7ndx.html>
E-mail: jel@sm7ndx.teledata.se
Packet: sm7udx@sm7fej.f.swe.eu



SM7UDX Margareta Eliasson kallar till YL/XYL-träff.

SSA:s årsmöte

YL/XYL-träff!

I samband med SSA:s årsmöte ska vi träffas en stund på lördagsförmiddagen för att diskutera gemensamma intressen.

Många andra inriktningar av hobbyen har ju sina samlingar då, så varför skulle inte vi ha det. Jag hoppas att vi blir några stycken, både vi som är radioamatörer och ni som är med för att andra i familjen är det.

Förutom träffen på SSA:s årsmöte så är det också planerat en YL/XYL-träff på Bolmen-97 i vår. Jag hoppas att vi ses vid dessa tillfällen, så att vi kan få en bra grund för en fortsatt gemenskap.

Ju bättre vi känner varandra desto roligare kan vi ha det i olika amatörradiosammanhang.

I december numret av QTC skrev jag att jag gärna ville ha synpunkter på det jag skrivit. Tyvärr har jag nästan inte fått någon kommentar alls. Ett par män har sagt att de tycker att det är bra att någon försöker göra något, men inte en enda kvinna har hört av sig. Är det så att det bara är jag som tycker att det behövs en sådan här spalt, eller är det så att ingen YL/XYL läser QTC? Jag ser fortfarande fram emot att få höra de synpunkter som finns, så jag ber ännu en gång att ni ska höra av er till mig. SM7UDX/Margareta Eliasson



RPO

RadioPejl Orientering "Rävjakt"

SM0BGU PA Nordwaeger,
Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma
Tel: 08-26 02 27

Nationelljakt

Lördag 26 april.

Samling senast kl 1000 vid Domaruddens friluftsgård vid Åkersberga för en vanlig 80-meters 7-rävarsjakt. Denna jakt raknas som den första av kvalificeringsjakterna till årets VM i Tyskland. Efter lite vila startar sedan Skåpjakten.

Tidsschema:

1030: Start för 80m-jakten. Max jakttid 2 timmar. Därefter lunch i cafeteria, i Åkersberga centrum eller med egen mat.

1400: Start för Skåpjakten med en kombination av 80m och 2m-rävar. Max jaktid 2 timmar. Därefter resultatredogörelse och hemfärd.

Möjligheter finns att övernatta på Domarudden. Ring 540 208 25 och boka så snart som möjligt.

Frågor besvaras av SM0BGU/PA
Tel 08-260227, 08-6213676 (A)

Välkomna!



Zimbabwe Sept 96

Harare:

Under mina 12 dagar där fick jag låna Z22JE:s station, från vilken jag körde med signalen SM0FIB/Z2. Jag körde 538 QSO:n varav 24 med svenskar. Konditionerna var vissa dagar mycket dåliga.

På bilden syns Dudley Z22JE (tidigare signal ZE2JE) vid sin magnifika station.

I QTC nr 5 1957 under rubriken Från UKV-banden - kan man läsa följande: 50 Mc

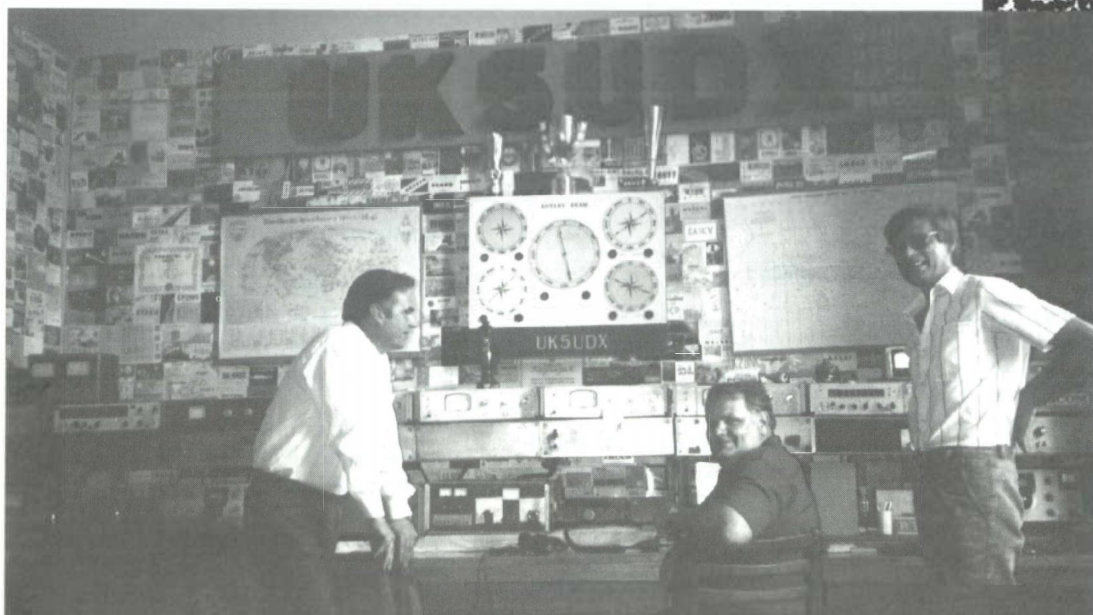
Den 18 februari i år kördes det första UKV-qso:t mellan USA och Afrika. Kontrahenter: W8LPD och ZE2JE. Signalstyrkor: S 9 plus. Därefter har flera W-stns kört VQ2PL i norra Rhodesia på 50 Mc.



Jag fick även nöjet att träffa Molly (Dudleys syster) Z21JE samt köra från hennes QTH. Hon är aktiv och licensierad sedan 1949.



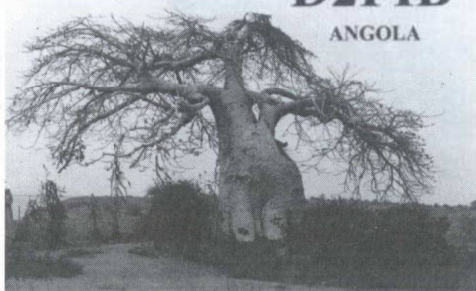
Mitt QSL-kort: Balancing rocks, Harare. Dessa stenar har på ett naturligt sätt hamnat ovanpå varandra genom att omkringliggande sandmassor spolats bort av vindar och kraftiga regn under årtusenden.



Ukraina Maj 96

Under min vistelse i Kiev besökte jag två av stadens tre ham-club-stns. Där hade jag en trevlig eftermiddag och kväll. Från UK5UDX körde jag 5 QSO:n, varav en svensk. På klubben sade de åt mig att jag skulle få eget QSL-kort för dessa kontakter. Mycket riktigt, ett halvår senare dök några QSL-kort upp i min post.

På bilden syns från vänster: Andre UT2UB (har besökt Sverige), Nikolaj UX0UN, (mycket aktiv med många diplom), och Victor UT4UF.



Angola Aug-sept 96

QSL-kort: Trädets namn är Baobab, på latin *Adansonia Digitata*, vilket kan bli upptill 25 m i höjd. Det växer vanligtvis vid kusterna i Södra Afrika och på savannen upp till 1250 m ö h. Det har en livslängd mellan 1.000 - 3.000 år. Det har inga löv under 9 månader av året, annars är löven mörkgröna, mjuka och glänsande. Man har t o m funnit portugisiska kanonkulor som sköts i träden för 400 år sedan i närheten av hamnen i Mombasa.

Frukterna är gråbrungröna och ovala. De kan bli upp till 15-25 cm i längd. Stjälken på frukten är ca 20 cm lång. Av innehållet i frukterna kan man tillverka ett bakpulver som kallas för Kråmortartary. Man kan t ex baka en kaka som blir så hög som 20 cm. Detta bakpulver finns att köpa på bl a norska apotek (ej på svenska apotek).



QSO i Luanda. Jag vikarierade för en tjänsteman i Luanda. Det var spännande - jag kan inte portugisiska! Under min vistelse där hade jag möjlighet att köra amatör-radio med egen signal D2FIB. Jag hade kontakt med 100 olika länder. Det roligaste var kontakterna med svenska radioamatörer. Förbindelserna med Sverige var dessutom mycket goda. Summan blev 1.917 qso:n varav 264 med Sverige.

En trevlig bekantskap gjorde jag med den tyske sändaramatören D2EV Helmut. Här kör jag ett QSO i hans shack.

SM0FIB/Birgitta Minnen 1996 från många band och skilda platser

SM0FIB Birgitta, bor i Skärhomen i Stockholm och arbetar vid Utrikesdepartementet. Ibland kan det bli en tjänsteresa som för henne till exotiska och spännande platser. Tack vare amatörradion blir det dessutom extra spännande genom kontakter hon har på banden. När hon kommer till en plats har hon snart pejl på var närmaste amatör- eller klubbstation finns!

Rumänien Dec 96

1 december var jag i Bukarest. Jag hade en trevlig dag tillsammans med YO3APG/Vasile, som är kanslichef för FRR, (Fedration Romanian Radioamateur) motsvarigheten till SSA, (se bild av honom i QTC nr 1/97). Den rumänska föreningen har ca 5.000 medlemmar. Deras kansli har flyttats till stora lokaler i Bukarest centrum. På bilden syns Tina YO3FRI med katten Tomas.

Tina bjöd mig till sitt hem, där jag hade en trevlig kväll tillsammans med henne och hennes familj. Tina är mycket aktiv bl a kör hon ofta tester. De flesta har säkert hört henne på banden.



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

Många har hört av sig via telefon och email och tyckt att det är skojigt att FAX/SSTV-spalten har återuppstått. Men allt är inte positivt. Några har tagit illa vid sig av mitt ganska provokativa uttalande om färdiga bilder på CD med hänvisning till att en del inte har råd med bättre. Jag kan bara svara, att har man råd med att köpa en CD med färdiga bilder, så bör man ha råd till att lämna in sin filmrulle eller dia för överföring till diskett eller CD.

Jag har sysslat med SSTV sedan 1968 och håller styvt på att en bild skall innehålla information, dvs den skall berätta om dig själv, din anknytning till andra personer och till amatörradio.

Vi är ju radioamatörer och inte bildgallerister. Att sända en bild på en tiger i ett zoo är blaha, men att sända en bild på en tiger som ligger på soffan i ditt vardagsrum - det är information och sevärt.

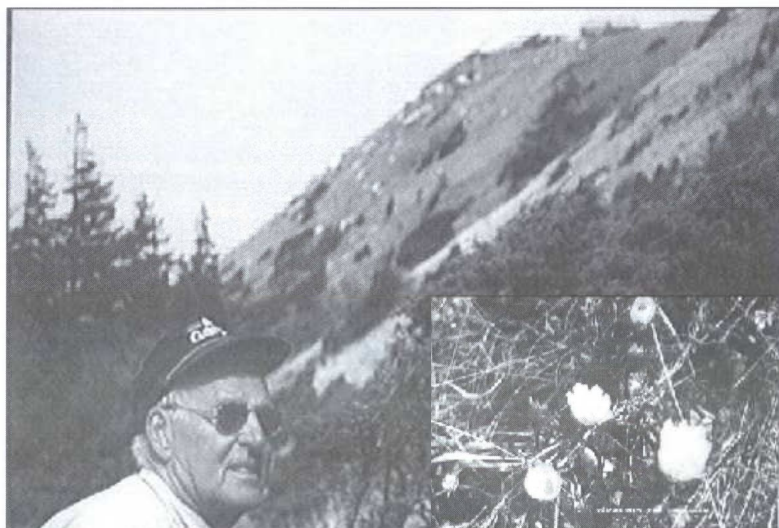
STORA RINGAR

Av dem som hört av sig har någon nämnt att han funnit stora ringar vara för tungröda. Det tar lång tid innan alla har kommenterat den just sända bilden, så varför ej slopa kommentarerna om det bara gäller att rapportera störningslinjer och pluttar. De går ju ändå inte att undvika, speciellt på 80 meter. Då är det bättre att kommentera bildens innehåll och påpeka samband och associationer. Lyssna till exempel på SM2-orna med Bernt/SM2TEZ i spetsen. De har funnit den rätta avvägningen mellan bilder och kommentarer. Trevligt och avspänt. Dela alltså upp en stor ring på två eller flera mindre så att alla får en chans.

NYA MODER - MARTIN HQ1 OCH HQ2
Martin Emmerson, G3OQD - pappa till moden Martin 1 eller M1 - har tagit fram två nya högupplösningssmoder. De kallas för HQ1 och HQ2 och påstås ge mycket skarpa bilder än Martin1/Scottie1. Det märkliga är att HQ1 bara tar 90 sekunder att sända, medan Martin 1 behöver 114 sekunder.

Martin säger att nackdelen med HQ1 är att den är något känsligare för brus än de andra, vilket är lätt att förstå om man tänker på att en bruspulss med en varaktighet av en sekund måste påverka 90s-moden mera än 114s-moden. Under brusiga förhållanden ger moden HQ2 (112 sekunder) de skarpaste bilderna.

Hur i all sin dar bär han sig åt? Låt oss våga en gissning på att han ökat samplingshastigheten per linje. Martin tror inte att HQ1 är slutmålet för upplösningen på SSTV och arbetar således vidare. De som till att börja med får lyckan att prova de nya



Bilden visar Karl-Georg, SM3AKW - känd UHF'are vid Husrygg nära Hoburgen på södra Gotland. Husrygg är en 3 km lång kustkling täckt av vittringgrus. På klingen tar alvarmarken vid. Här växer bland annat våradonis, Adonis vernalis, en vacker gul blomma som är fridlyst (se den infällda bilden). Den finns bara här och på södra Öland.

Båda bilderna togs med en systemkamera och fotografierna frystes därefter med en videokamera. Bilden med våradonis förminskades med grafikprogrammet Picture Publisher och lades in ovanpå den stora bilden.

Utflykt till ruta JO96

moderna är ägarna till ROBOT1200C och SUPERSCAN2001 genom att köpa ett EPROM Upgrade 4.6 av Martin för sisådär \$50. Andra får vänta tills dessa moder blir inkorporerade i något program, kanske JVFAX.

NYA MODER I WinPixPro

WinPixPro har tre nya högupplösningssmoder från och med version 1.0. Programutgåvan är nu uppe i version 1.6. De nya moderna är GVA BW 125, GVA 125 och GVA 250. Dessa liknar moderna Robot BW 36, Robot 36 och Robot 72, men har en upplösning på 640x480 pixels.

Därefter har de fyra s.k. PD-moderna tillkommit:

PD240 640x480 sändningstid 4 minuter
PD180 640x480 sändningstid 3 minuter
PD160 512x384 160 sekunder
PD65 320x240 65 sekunder

John Langner, WB2OSZ, släppte 1993 sitt Pasokon-system - ett instickskort för AT-buss i IBM PC. I version 3 finns 640x480-moderna P3, P5 och P7, som tar 203, 305 respektive 406 sekunder att sända.

De två PD-moderna i WinPixPro har antagligen baserats på P-moderna i Pasokon.

I WinPixPro finns slutligen FAX480, som tagits fram av Ralph Taggart, WB8DQT.

Det är egentligen inte en riktig faxmod, eftersom den använder sig av linjesynk-pulser. Varje linje föregås nämligen av 10 st 1200 Hz synk-pulser, vilka tillsammans upptar 5.12 ms och följs av 512 bildpunkter eller pixels per linje. Systemet har

alltså 512x480 linjer x16 nivåer. Jämför med Hamcolor 4 i JVFAX - 640x360x64.

Av ovanstående framgår att ytterligare FAX och SSTV moder har dykt upp och nybörjaren vet varken ut eller in. Det är en olycklig utveckling och beror på rent kommersiella intressen.

Situationen blir ännu mer förvirrad på grund av mytbildningen om W95-programmens påstådda överlägsenhet i upplösningssförmåga i jämförelse med DOS-program som t.ex. JVFAX.

I verkligheten ligger det till så att bilderna i W95SSTV och WinPixPro med flera bearbetats och optimerats med så kallad ditheringsteknik, vilket gör att de ser mycket fina ut - MEN BARA PÅ DEN EGNA SKÄRMEN.

Denna bildkvalitet går alltså inte ut i luften, vilket inses om man studerar följande ekvation, som anger färgnyansernas inbördes avstånd i frekvensswinget mellan 1500 Hz (svartfrekvensen) och 2300 Hz (vitfrekvensen):

$800 \text{ Hz} / 16.7 \times 10^{\exp 6} \text{ färgnyanser} = 0.0000479 \text{ Hz}$

Detta är alltså tekniskt utförbart.

Mitt råd är - använd JVFAX. Det kostar ingenting och är mest allround eftersom du också kan köra FAX i färg, som ger överlägsen kvalitet i förhållande till Martin1.

Du får en mycket skarp bild på din skärm om du i konfigurationsmenyn sätter "GRAPHICS" och "T-C GRAPH" till 800x600x256.

ILLEGAL ANVÄNDNING AV WINPIXPRO

WinPixPro är som nämnts ovan ett mycket dyrt program. Detta faktum ger oss dock inte rätten att använda programmet utan att betala för det eftersom de amerikanska licensbestämmelserna gäller även i Sverige. Att öppet diskutera på bandet och sprida kunskaperna om hur man bär sig åt att få WinPixPro att fungera i oändlighet sedan de 30 dagarna för demo gått till ända är osnyggt och kan endast skada amatör-radiohobbyn

TRAFIKKULTUR

Från Nils, SM5EEP har kommit synpunkter på hur man bör köra SSTV speciellt på 20m-bandet, där djungelns lag råder för närvarande. Egentligen bryr man sig inte om några regler alls, utan alla tutar CQ SSTV ovanpå varandra. Följden blir att ingen kan läsa någonting och frustrering uppstår. DX-stationer har klagat på att det numera är omöjligt att komma in på CQ-frekvensen 14230 eftersom den är nästan permanent blockerad. Nils anser att orsaken till problemet är att det saknas internationella regler. SSA's styrelse bör ge uppdrag antingen till trafiksekreteraren, utrikessekreteraren eller en sakkunnig som exempelvis Nils, SM5EEP, att framföra ärendet på nästa internationella möte.

Så här bör det gå till på 14230 säger Nils: 1. Lyssna först. Fråga på SSB om frekvensen är ledig. Om ingen hör av sig, gör då ett kort anrop helst på SSB, i andra hand på SSTV.

2. I idealfallet svarar en motstation på SSB och ni kommer överens om QSY till annan frekvens. I sämsta fall svarar 2-3 stationer samtidigt på SSTV, varpå kaos uppstår och man kan glömma alltihop och gå och koka sig en kopp kaffe.

3. Om man inte ger upp så lätt gör man ett nytt CQ minst 3 kHz upp eller ned. Om man flyttar sig mindre än 3 kHz stör man ett eventuellt pågående QSO på SSTV.

4. Gör aldrig en "REPLAY" på en SSTV-bild med CQ. Det är rena idiotin och bidrar bara till mera kaos. REPLAY görs endast på begäran.

5. Lämna gärna företräde till en DX-station på CQ-frekvenserna.

6. Sänd ej porno och försök avstyra sådana sändningar.

7. Upptåd gentlemannamässigt om det uppstår en konflikt mellan SSB och SSTV. Det finns ju inga exklusiva SSTV-segment längre.

En bild som ser ut att vara perfekt i datorns bildskärm lämpar sig ändå inte alltid för tryck. Bilden genomgår kvalitetsförsämring inför trycket, då delar "maskas bort" - endast rasterpunkterna kvarstår. QTC-bilderna rasteras i 133 linjer/tum. När det gäller färgbilder för omslaget försvinner bilddelar i svart, men dessutom partier i; gul, magenta och cyan.

Det finns möjligheter att "fuska" bort lågupplösta bilder genom att utnyttja filter som i t ex bildbearbetningsprogrammet PhotoShop. När du skickar bild till QTC som bildfil föredrar vi TIF-bilder.

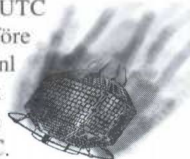
SM0RGP/Ernst QTC-redaktör



SM0DZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

AO-13 Epilog

Första pris i AO-13-tävlingen tillföll SM0ARR Nils-Olof i Solna. Nils-Olof tippade 5 december 1996 kl 07.32 UTC vilket var drygt 2 timmar före den officiella hädanfärden. Enl Geoffrey Perry i England gick AO-13 in i jordatmosfären och förintades kl 09.36 UTC.



Grattis! Nils-Olof till priset, en 2 * 13 element satellitantenn för 70 cm från Vårgårda Radio. Totalt hade 40 deltagare skickat in tävlingsbidrag.

Dave Guimont WB6LLO håller på med att sammanställa en lista på kontakter gjorda via AO-13 under varv 80 + 81 resp 6479 + 6480. Om det är någon som har hört eller kört via AO-13 före 23 juli 1988 eller 22/23 november 1996 kan höra av sig till spaltred.

Efterlysning på packet: Bandata för AO-13 dag 35 (1997)!

AO-10

Fortfarande inga nya keplerdata för AO-10. Men ingen anledning till panik. AO-10 går i de närmaste som en klocka och framräknade Enligt NORAD närstående källa beror detta på att den optiska bannmätningen inte fungerar p g a att AO-10 befinner sig i ett ogynnsamt läge. NORAD utnyttjar tydligen inte radarinmätning av AO-10. Någon gång under våren eller försommaren kommer förhoppningsvis AO-10 att 'synas' igen. AO-10 förefaller ligga lite före senaste kepler-elementen. Notera när den dyker upp ovan horisonten (AOS) och minska EPOCH med skillanden mellan uppmätt och beräknad AOS.

OSCAR-11 UOSAT-2

(Beacon/telemetri 145.825 MHz 1200 Baud)

Under början av januari har man ökat rotations-tiden för UOSAT-2 till det mer normala 0.17 varv/min, men den interna temperatursänkningen som noterades i samband med att y-spolarna slutade att fungera, fort-satte även efter att rotationshastigheten återgått till det normala. Det visade sig att satelliten kommit in i en eklipsperiod som kommer att vara under resten av 1997.

Telemetrin visade att S-bandfyren på 2401.5 MHz är igång men med låg effekt. Man är intresserad av lyssnarrapporter.

Fyren på 145.825 MHz sänder telemetri omväxlande med bulletiner.

WO-18 (WEBERSAT)

(Ner 437.104 MHz SSB, 1200 Baud PSK AX.25.)

Man har under januari lyckats plocka ner bilder som tagits med satellitens ccd kamera.

MIR

Efter ett antal dockningsmanövrer i början av februari sändes SOYUZ-TM

25 med 2 ryssar och 1 tysk upp från Bajkonur den 10 februari. Från den 12 februari och ca 20 dagar framåt avsåg man att bedriva experiment under namnet MIR-97, och samtidigt aktivera SAFEX företrädes med "Digital Voice Recorder" för att informera amatörer och andra om aktiviteterna ombord på MIR. DVR sänds på 435.725 MHz i

perioder upp till 2 minuter. Ingen accesston behövs i denna mode. Tyvärr kom informationen om MIR-97 för sent för februari-numret av QTC.

Övriga SAFEX frekvenser:

Mode Uppfrekv Nerfrekv CTCSS

Packet 435.775 437.975

Repeater 435.750 437.950 141.3 Hz

QSO mode 435.725 437.925 151.4 Hz

Även aktiviteten på 145.800 MHz är god, åtminstone innan MIR får kontakt med markkontrollen utanför Moskva för då är det 143.625 MHz som gäller.

RYMDFÄRJAN

DISCOVERY STS-82 sändes upp 11 februari 1997 på 10 dygns färd för att serva rymdteleskåpet HUBBLE samt montera in ny utrustning. Besättningen kommer inte att ägna sig åt amatörradio (SAREX) och även om de hade gjort det så hade det inte hörts i Scandinavien. HUBBLE sändes upp med DISCOVERY (STS-31) 24 april 1990, och fick sin 'närsynthet' korrigerad med en kontakt-lins, samt ny solpanel med ENDEAVOUR STS-61 i december 1993. Nästa färd blir med COLUMBIA STS-83 i slutet av mars men inte heller denna gång blir Scandinavien gynnat.

Ny rysk RS-satellit

Det cirkulerar ihärdiga rykten i den digitala världen om en nära förestående uppsändning av en ny RS-satellit (RS-16). Den är av typ A m a o upp på 2 meter och ner på 10 m.

Uplänk 145.915 - 145.948 MHz

Nerlänk 29.415 - 29.448 MHz

Fyrar 29.408 + 29.451 MHz 1.2/4 W

435.504 + 435.548 MHz 1.6 W

Preliminära bandata:

Omloppstid 95 min

Inklination 97.2 gr

Banhöjd 500 - 600 km

Uppskjutningen kommer att ske från en ny kosmodrom Svobodnyj och med en bärraket "Zeja". Svobodnyj ligger i Amurområdet, östra Sibirien och har sannolikt använts för att skicka upp ICBM's i riktning mot Stilla Havet.

(ICBM = InterContinental Ballistic Missile)

Spekulanterna tror på en möjlig nerlänk mellan 70-cm-fyrarna.

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.wineasy.se/amsat/>

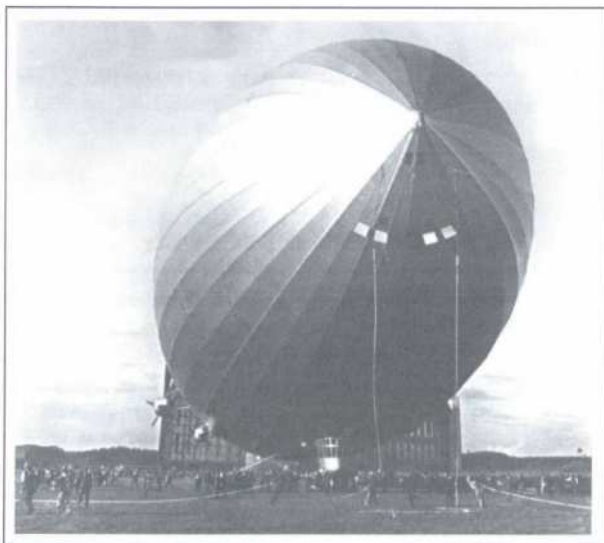
AMSAT-nätet

Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SK0TX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

SM0DZL/Anders



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



Saxat ur
RADIOBLADET
nr 19-20 1924.

Jätte-Zeppelinaren ZR3:s radioutrustning

För någon tid sedan gick genom den svenska pressen en del förhoppningsfulla meddelanden om, att det sista stora luftskepp Tyskland enligt fredsfördraget i Versailles får bygga, skulle utsträcka sin provtur även till Stockholm. Litet var skulle vi nog hava varit nyfikna att få se denna luftskeppens jätte, som enligt beräkningar skall vara i stånd att flyga sträckan Berlin-Newyork, som utgör 6,400 km., på så kort tid som 35-40 timmar.

ZR3, som beteckningen för luftskeppet lyder, skall antagligen försöksvis insättas i post- och passageraretrafik. Den är även inrättad för detta ändamål och självfallet har stor vikt lagts vid radioapparaturen. Densamma måste hava stor effektivitet och samtidigt minsta möjliga tyngd.

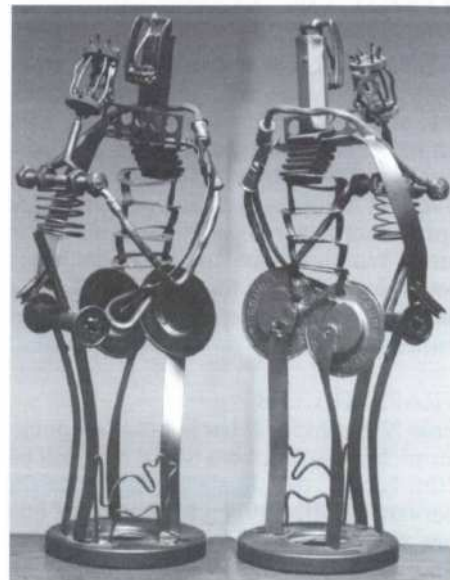
Luftskeppet har ganska ansevärd proportioner, vilket man kan förstå, då man hör, att längden är 200 meter., största diametern 27,6 meter. samt största höjden 31 meter., vilket ger ett deplacement om ca 70,000 kbm. Lyftförmågan uppgår till ca 81 ton; den effektiva blir ca 40 ton, enär maskinernas och andra materialers vikt uppgår till ca 41 ton.

Med hänsyn till att kust- och skeppstationer för radio numera äro ganska allmänt förekommande, har räckvidden för luftskeppets radioapparater beräknats till 2,500 km. för odämpade vågor. För telefoni använder man sig av våglängder från 3-500 m. Detta har man ansett vara tillräckligt stor effektivitet med hänsyn till, att alltid en eller annan station skall vara i närheten inom beräknade området. Apparaterna äro levererade av det stora Tele-

funkenbolaget samt konstruerade att taga minsta möjliga plats. Desamma äro placerade i ett litet rum i föraregondolen. Sändaren är kyld medelst fläktanordningar för att undvika upphettning. Strömkällan utgöres av en generator, som drives av en propeller, vilken på ett sinnrikt sätt är fästad utanpå gondolen på så sätt, att den kan inställas i olika riktningar. Generatoren lämnar vid 3,000 varv/min ca 1,5 kilowatts enfass växelström om 500 perioder samt 220 volts spänning. För övrigt har sändaren omformare, likriktarrör, mellan-krets och antennavstämning med 200 watt i antennen. Möjlighet finnes dessutom att använda de till fartygets framdrivning avsedda maskinerna för alstrande av nödig ström. Självfallet är, att zeppelinaren därjämte är utrustad med nödsändare, som är ackumulatordrivna. Mottagningsapparaterna äro ävenledes av Telefunkens tillverkning samt av typen E 266.

Till sist några ord om antennen. Denna är tretrådig samt upprullas på rullar, vilka befinna sig under apparatbordet samt hava var och en en längd av 120 meter. Vanligen användas alla tre på en gång, men kan man, om så önskas, använda en, två eller tre. Varje tråd är nedtill försedd med en tyngd, som håller densamma spänd. Även rundradiomottagare med högtalareanläggning finnes ombord, så att man säkerligen med fog kan påstå, att radioutrustningen på ZR3 i alla avseenden är förstklassig.

Aeronaut



Skrotkonstverk av elektronikkomponenter

I QTC 12/96 fanns en modell av Salisbury Cathedral, tillverkad av elektronikkomponenter. Jag har ett eget "skrotkonstverk", som jag gjorde hemma i köket i början av 1960-talet.

Materialförteckning:

Bas: AEG-bandcentrum av eloxerad järnplåt.
Katt: 1,5 mm koppartråd, böjd till form, tennlödd på plattan. 4 st ben, av fostenbronsfjädrar från forntida dagsljuskopieringsramar. Manligt bäcken: flanksplidsidor till Coroplast isolerband-rulle Kvinnligt bäcken: 120 filmspole Manlig bröstorg: 4 hoplödda rörskrämsfjädrar till octalrör. Fem översta kotorna: fjädrande veckad plåt för billig sats små fasta nycklar. Kvinnlig ryggrad: Kasserad stämma från orgelharmoniet i Svenska Skolan i Bishoffu, Etiopien. Kvinnlig bröstorg: spännfjäder för glaset i backspegel till Austin A 35. Manliga axlar: Oidentifierad plåtvinkel med 10 stora hål. Manliga armar: 10 mm breda 0,5 mm tjocka mässingsremor. Manliga händer: 2 st spetskaus av galvat järn. Manlig hals: 14 mm sexkant rörhylsa Manligt ansikte: spänne från svängrem. Kvinnlig axel: 85 mm lång kopparbult med fyra muttrar från gammal transformator. Kvinnlig hals: del av flexibel koppling, amerikansk surplus (SCR 522?). Kvinnligt huvud: delar av inställningsrattar från samma surplus, samt ett halvt vinkeldrev, sammanlödade med sex 1,5 mm koppartrådar, som även sticker upp som hår ovanpå. En av trådarna är utvikt, som näsa. Ögonen bildas av två klämskrubbrickor. Allt är målat med bronsfärg.

"Konstverket" tog betydligt fler dagar att göra än att skriva ner det här receptet!. En del lödningar är gjorda med gasolbrännare och andra med lödpistol - det som fanns till buds. Ibland lossnade vissa delar, så att man fick göra om vissa montage flera gånger...

Men där den står på sin hylla har den ganska bra stått mot tidens and. Lite dammig bara.
de SM5DAD/Kaj Stridell
Rotevägen 1, 735 33 Surahammar
Tel/fax 0220-33489

Fler byggare är välkomna med bidrag!
SMoRGP/Ernst
QTC-redaktör



SSA Medlemsnytt

Nya anropssignaler

SH0ACC UN	Ex: SM0-7867	Elisabeth	Fernström	Eskadervägen 16,7tr	183 54	TÄBY
SH4ACB UN	Ex: SM4-7940	Klas	Andersson	Kurlandaallén 25	681 51	KRISTINEHAMN
SH7ABX UN		Lennart	Dujås	Växthusvägen 20	266 31	Munka Ljungby
SH7ABY UN		Niclas	Dujås	Växthusvägen 20	266 31	Munka Ljungby
SH7ABZ UN	Ex: SM7-7942	Jon C	Staffeldt	Jönköpingsgatan 80	252 50	HELSINGBORG
SH7ACA UN	Ex: SM7-7737	Lars	Dahlqvist	Box 40	290 62	VILSHULT
SM0WHI Cept 2		Isaac	Skog	Movägen 28	163 60	SPÅNGA
SM4WIT Cept 2	EX: SH4ABJ	Mikael	Ringstedt	Rölles väg 4 B	776 98	GARPENBERG
SM5WII Cept 2		Kristoffer	Nilsson	Kvarngatan 14 A	731 34	KÖPING
SM6WIM Cept 2	Ex: SM6-7935	Music	Mujko	Andersbergsgården 47	302 55	HALMSTAD

Avstått förnya licens

SM5JI Cept 1		Thorvald	Lausen	Kärnacentrum 14	583 21	LINKÖPING
SM5OC Cept 1		Harry	Elward	Hägernäsvägen 9	183 62	TÄBY
SM5XC Cept 1		Nils	Sjöberg	Burspråksvägen 18,3tr	121 40	JOHANNESHOV

Rättelse

SM4VPZ Cept 1	YO9FVU	Liliana	Aspelin	Bjuråker 1818	789 91	MALUNG
---------------	--------	---------	---------	---------------	--------	--------

Namnbyte

SK4AQ	Ex: Rättviksskolan,		Naturbruksgymn./Stiernhööks-gymn. i Rättvik,			
			Zettergren	Masvägen 5	795 32	RÄTTVIK
SK5PZ	Ex: ASEA ersatt med ABB,		ABB Radio Amateurs-Ara			
			Eugenius	Patrullgatan 6	723 50	VÄSTERÅS
SL6BF	Ex: Västkust. Marinkommando,		Göteborgs Marin Regemente			
			Kn Lars-Olov Dahlund, Box 5155		426 05	V.FRÖLUNDA
SM7VGQ N-licens	Ex: Johansson Oskar		Forsén	Hagmarksvägen 86	574 34	VETLANDA

Nya medlemmar/återinträde

SK0-7947		Radioklubben Ericsson, Radio Systems AB, Theodor Berg			164 80	STOCKHOLM
SH7ABX UN		Lennart	Dujås	Växthusvägen 20	266 31	Munka Ljungby
SH7ABY UN		Niclas	Dujås	Växthusvägen 20	266 31	Munka Ljungby
SM0BVI Cept 1		Harry	Söderbo	Trollesundsv. 94,2tr	124 39	BANDHAGEN
SM0VUW Cept 2		Mats	Eriksson	Bjursvägen 10	194 61	UPPLANDS VÅSB
SM0WHI Cept 2		Isaac	Skog	Movägen 28	163 60	SPÅNGA
SM3-7953 Lyssnaramatör		Thomas	Nilsson	Storgatan 24 A	833 33	STRÖMSUND
SM3-7955 Lyssnaramatör		Tomas	Vikman	Gitarrvägen 31	893 30	BJÄSTA
SM3VVZ Cept 1		Jonas	Bister	Rågångsvägen 15 c	802 62	GÄVLE
SM5IP Cept 1		Hans	Bolöv	Drömsliten 10	191 62	SOLLENTUNA
SM5WII Cept 2		Kristoffer	Nilsson	Kvarngatan 14 A	731 34	KÖPING
SM6DVJ Cept 1		Kenneth	Svantesson	Timmervägen 4	461 58	TROLLHÄTTAN
SM7-7952 Lyssnaramatör	Återupptagit	Benny	Madsen	Centrumvägen 14	310 82	LANDERYD
SM7-7954 Lyssnaramatör		Johan	Ludvigsson	Gustavslundsv. 312	256 55	HELSINGBORG

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.

Silent Key



SM2AIE	Börje Tegelström	Lycksele
SM4CMG	Bo Ohlsson	Fellingsbro
SM5HUU	Gösta Ohlsson	Sala
SM5ZB	Åke Barre	Täby
SM6CVN	Kurt Ernulf	Göteborg
SM6IH,	Axel Joring	Borås
SM6RKU	Catton Robert	Partille
	Munro	

SM2AIE/Börje Tegelström

Det är med sorg och saknad vi fått höra att SM2AIE Börje Tegelström har lämnat oss efter en tids sjukdom.

Börje har alltid varit en god vän. Han var en av de första som här i Lycksele blev QRV på amatörbanden. Börje var även en pionjär på TV-mottagning i Lycksele med egen byggd mottagare. Han hade för vana att alltid uppträda lugnt och sakligt och var ofta en god hjälp när något inte vill fungera som det skulle.

Kvar finns alltid ett minne av honom som en god och trogen kamrat.

Vi känner varmaste medkänsla med Börjes familj. Saknaden efter honom är stor och vi lyser frid över hans minne.

Radioklubben Lycksele RadioAmatörer
LYRA gm SM2JDU/Ulf

Roslagens Sändareamatörer

Kvartalsmöte och Loppmarknad

RSA inbjuder till kvartalsmöte och Loppmarknad i samarbete med BBU/SK5CG, söndagen den 16 mars. Kvartalsmötet börjar kl 11. Loppmarknaden ca 12 - 16.

Vi håller till i BBU's lokaler i närheten av Örbyhus Slott.

Inlotsning via R0 eller 145.525.

Välkomna önskar

RSA och BBU gm SM5EPC/Anders

SM2-möte

Vårens SM2-möte hålls i Piteå lördagen den 5 april 1997. Plats Musikhögskolan. Tid kl 11.00. Mer information ges i QTC nr 4 och i bulletinerna.

Välkommen

hälsar DL2, Bosse, vDL2, Anders
och Piteå Amatörradioklubb



Åke och hans XYL bor i ett gammalt hus från slutet av 1400-talet. Det var i ett bedrövt skick när de köpte det, men efter 2 - 3 års arbete har man fått det till svensk standard inomhus, berättar Åke.

- Utanpå huset fick vi inte göra några väsentliga ändringar.

Åke berättar vidare: - Jag kör också från mitt QTH i Belgien som ON8XA, men cond'sen är faktiskt bättre här i Frankrike - kanske beror det på att vårt QTH ligger på en höjd utanför staden Terrasson med fri sikt ca 100 km i alla riktningar. Dessutom har jag inga grannar på flera hundra meter.

Hälsning från Frankrike och en vinnare av penninglott i QTC:s julkorsord



Lotterivinst - Tillskott till betalningen av ny bil!

"Tack för lottsedeln från korsordstävlingen! Enligt vad jag hört har den också utfallit med en vinst - det blir ett tillskott till betalningen av den nya bilen till hösten. Den gamla bilen har redan gått 200.000 km.

Eftersom jag också är medlem i ARRL, REF, och UBA får jag varje månad ett antal radioamatörtidskrifter och det är ett nöje att konstatera att QTC väl hävdar sig som en snygg, välredigerad och innehållsrik representant för oss radioamatörer.

Konditionerna är ganska bra trots solfläcksminimum, körde VK0IR på Heard Island med 150 W. Han låg och ropade på 14195 kHz utan att få svar (!), men efter tio minuter brakade det loss med en pile-up från 14205 till 14215

I ett QSO med SM6DID/Kenneth, berättade han att mitt gamla hembygge från 1948 återuppstått. Den är 180 cm hög och väger sina modiga 80 kg!. Den kanske hamnar på radiomuseet i Göteborg. En finare slutplats för en amatörstation har jag svårt att tänka mig...

Tack för lotterivinsten! 73 Å. R. Jansson, Terrasson, Frankrike" (SM6FB/F5VCB/ON8XA)

Håll till godo med lottvinsten! Men jag vet att det inte blev någon högvinst! Det räckte nog bara till en extra glödlampa i reserv för nya bilen!

SM0RGP/Ernst QTC-red.



Från shacket. Transceivarna är en TS-940 och en IC-781. Slutstegen är ett Alpha 87A och ett Henry 3K Classic.

Åke kör sällan med slutsteg och aldrig full effekt. Han får nästan alltid bra rapporter med 150W. För antennenpassning har han en "Viking Impedance Matching Network". Antennen är en Telrex tribander med totalt sex element.

Åke fick sin licens 1946, när han bodde i Klippan och körde som SM7FB.

Han träffade sin XYL, som var belgisk sändareamatör, på 7 MHz AM. Det var den tiden då 7 MHz var ett betydligt större band och tillät AM, med ibland mer än 7 kHz bandbredd. Idag tycker Åke att det är svårt att klämma in en 3 kHz SSB-signal utan att bli åthutad.

SK0TM - SSA-stationen vid Tekniska museet, Stockholm

Nostalgiskt besök av SM0CXU/Thomas Carlsson

SM0CXU/Thomas Carlsson, som har sin dagliga gärning på LM Ericsson i Riyadh, Saudiarabien, gjorde ett besök vid SK0TM, sommaren 1996 och lät sig vederbörligen imponeras av den nya stationen.

Thomas var på 1960-talet operatör vid SK0TM, SSA:s station vid Tekniska Museet. Stationen hette tidigare SK0BW och dessförinnan SM5DTM (på Sigvard Strands tid). Stationen var på den tiden många gånger med i CQ:s Worldwide contest med Thomas som operatör.

Thomas hjälpte också till med att inreda och montera shacket i den lilla "stugan" i radiohörnan, en trappa upp i Tekniska Museet. Han var också med om att montera den första beamen - en Mosley TA33 för tre band med tre element på en mast av tunnväggiga pematuberör som stod som en sprättbåge. Senare byttes "masten" till en italiensk Fracarrimast från Forsbergs Signalmekano. Bytet gjordes av SM0DZL/Anders, som var

föreståndare på den tiden.

En bild av stugan finns i uppslagsverket "Combi Visuell" under ordet "Radio". Bilden visar det inre rummet och man ser fyra QSL-kort från utlandssvenskar, nämligen W1AKY, ON8XA, EL8D och OD5EN.

W1AKY är framlidne Edward Myrbeck, Braintree MA, USA, som senare bytte call till W1SM.

ON8XA har kvar sitt svenska call SM6FB och bor numera i Frankrike och har callat F5VCB. (Se artikel ovan!)

EL8D hade callat SM5BVN Kurt Eriksson och QD5EN heter Göte R. Svensson, med adress c/o LM Ericsson, Rue de Parlement, Beirut.

På fotot ser man stationen, en Drakeline med R4, T4X och kraftaggregat och till höger linjären Hunter Bandit 2000B. Överst till höger syns antennväxeln. I det yttre rummet fanns på den tiden en Heathkit HX-10 Marauder och mottagaren RX-1 Mohawk vilken sedan skickades till Morokulien och

utgjorde där den första stationen.

Under Thomas besök i Stockholm besökte vi också Täby Sändareamatörers klubbstuga på f.d. F2 i Hägernäs (Kungl. Roslagens Flygkår - läsbar skylt finns fortfarande). Dessutom besökte vi Kvarnberget där SM0LCB Ulf och SM7UFF Niklas guidade oss i klubbstugan och visade antennfarmen med bl a en monterad monsterquad i full storlek för 40 m-bandet med två element. Delarna till ytterligare en monsterquad med sex element för 20 m-bandet och 17 meter lång bom var framkörda.

Aftonen avslutades med en middag i Ullna Golfbanas klubbhusrestaurang och efter några dagar reste Thomas till hamfesten i Friedrichshafen med flyg. Thomas har för övrigt tjänstgjort bl.a. i Kiev, Indonesien, Hongkong och Brasilien. I Brasilien träffade han sin blivande fru.

SM0ZT/Lennart Larsson,
Vulcanusgatan 8:11, 113 21 Stockholm,
tel. 08-311988.

SM7-möte - Mörrum

SK7JC och DL7 kallar till SM7-möte i Norrevångskolan i Mörrum.

Lördagen 22 mars.

Mötesförhandlingarna startar kl 10.00 med avbrott för lunch kl 12.00 - 13.00. Därefter fortsätter mötet under eftermiddagen.

På programmet bla SSA:s trafiksekreterare för VHF, SM7GVF/Kjell Jarl pratar om bandplanen på 2-meter.

Lunch; kycklingklubba med potatis och sallad. Läsk eller lättöl ingår i priset 45:-.

Anmälan om du vill äta lunch görs till SM7HSP/Inge senast den 20 mars.

Tel: 0454 - 50951 eller mobil 070-5150951

Förfrågningar angående mötet kan göras till SM7HSP/Inge tel 0454-50951 eller SM7FFI/Bengt tel 0454 - 21012 eller till distriktsledaren SM7DEW/Janne tel 0372 - 808 81 eller mobil 070 - 860 02 76.

Du kan även faxa till Janne tel 0372 - 152 60.

Det går även att sända E MAIL:

JABECO @ SWIPNET. SE

Viktigaste punkter - dagordningen gäller motioner till SSA:s årsmöte.

Inlotsning på R4 SK7RGM eller 3760 kHz +- QRM. Ropa på SK7JC.

VBSA genom

SM7HSP Inge Ekenberg

Nordvästra Skånes Radioamatörer

11 mars: Årsmöte och invigning av den nya klubblokalen kl 1930.

8 april: ATV - Amatörradiotelevision, kl 1930.

Styrelsen hälsar hjärtligt välkommen!

SM7TXZ/Svante

Ytterligare information kan lämnas av

SM7TXZ/Svante Rundblad,

tel 042-72334.

**Träff för
synskadade radioamatörer**

Vid den senaste träffen i Örbyhus enades deltagarna om att vi borde räkas igen. Vi kallar därför till ny träff med landets synskadade hams den 11-13 april på SK5CS i Örbyhus. Avresa sker från Tomtebodaskolan på fredagskvällen och vi är tillbaka på "Boda" vid 18-tiden på söndagen. Vi hämtar/lämnar på Stockholm C, Arlanda och/eller Uppsala C om du kommer via dessa platser.

Ytterligare uppgifter kan du få av SM5VST/Christer, tel 018-355021 eller SM5TC/Arne, tel 08-6120023. Vi tar också emot din anmälan.

Välkommen till ett vårfagert Norduppland önskar BBU, radiogrupper, via Christer och Arne.

För BBU SM5TC/Arne

**Trollhättans Sändareamatörer
Årsmöte**

Torsdag 20 mars, kl 19.00 hålls årsmöte hos Trollhättans Sändareamatörer, SK6DW. Plats: "Dagislokalen" Bokvägen 27, Trollhättan.

Alla intresserade är välkomna hälsar;

Styrelsen genom

SM6VKC/Peter



SM5MA Carl-Gösta Öström, Sveriges, för närvarande, äldste aktiva radioamatör. Stationen för kortvåg är en Kenwood TS820S. På bilden syns även en spole med koppartråd som ska ingå i den hembyggda transmittern, som nu ska byggas om. (till höger om transceivern). Fotot taget i januari 1997.

SM5MA Carl-Gösta Öström Sveriges äldste aktiva sändareamatör*

SM5MA/Carl Gösta fyller 93 år!

Carl Gösta är bosatt på Resarö utanför Vaxholm (ca 30 km NO Stockholm) där han

**) Att han är äldst bland sändareamatörerna, bekräftas av SM5OK/Åke, SSA:s arkivarie, som vet det mesta om SSA-statistik och kan föreningens historik.*

har en sjötomt med panoramautsikt över Trälhavet. Den stora tomten ger mycket goda antennmöjligheter där också de höga träden utnyttjas.

Carl-Gösta är aktiv på foni på 20-, 80- och 160-metersbanden samt lokalt på 2 meter. Han kan i år fira 50 årsjubileum som radioamatör

SM5CA/Nils-Olof

Distriktsmöte SM4

Lördagen den 5 april kl 10.00 är det dags för vårens DL4-möte.

Plats: Borlänge, Eriklundsskolan mitt emot Domnarvsvallen, kl 10.00.

Inlotsning via R1 från kl 09.00.

Välkomna hälsar

Borlänge Sändareamatörer och

DL4 SM4CQQ/Lennart

**Vetlandaamatörer
Morokulienexpedition**

Vetlanda Amatörradioklubb, VARK, hälsar alla intresserade välkomna att följa med på vår resa till Morokulien, som startar kl 1700 den 7 mars från Vetlanda. Resan går via Jönköping och genom SM6-land till SJ9WL. Beräknad återkomst till Småland ca 16-tiden söndag 9 mars.

Intresserade kan höra av sig till

SM7TZK/Marcus

telefon 0383-305 45

**SK0EJ EKERÖ
AMATÖRRADIOFÖRENING**

Vårens möten:

- Mar 26, SM0PIF/Kenneth
Gustavavägen 90, ÅRSMÖTE

- Apr 23, SM0AQW/Jan
Ekeröv, 42, Antennerna

Tid: 19.00. "Klubbfrekvenser" 144.750 och 432.750. 73 från SM0RNU/Johan

**SK0TM: SSA-stationen vid
Tekniska Museet, Stockholm****Vass Pentiumdator**

En vass Pentiumdator med CD-Rom och Internetprogramvara är ansluten till nätverket på Telemuseum med vidare fiberanslutning till Telia.

Överföringshastigheten är hela 256 kb/s.

Avsikten är att operatören skall kunna utnyttja och demonstrera all information om amatörradio som finns på Internet.

E-mail adressen är:

sk0tm@telemuseum.se

Så småningom skall vi göra en egen hemsida, med information om SK0TM och länkar till SSA.

Välkommen in och surfa!

Nya operatörer

Vi välkomnar SM0TDE/Eric, SM0GOO/Olle och SM0APA/Ingemar, som nya operatörer på SK0TM. Nu 37 entusiaster! Är Du intresserad?

Kontakta SM0UGV/Bengt



Bolmen - 97
30 maj - 1 juni

Amatörradiomeeting på Bolmsö - Smålands största ö!

Det är hög tid att boka helgen den 30 maj - 1 juni i kalendern för att inte missa vårens största amatörradiomeeting på Bolmsö camping.

För övernattnings finns stugor att hyra samt plats för husvagn/tält. Boka redan nu direkt till campingen tel. 0372-91055. Vill du inte själv laga maten finns vårdshuset Hägern i direkt anslutning till campingen.

Träffen startar på fredagseftermiddagen och avslutas på söndag middag. Under helgen planeras för en rad amatörradio-relaterade aktiviteter. Du får nu chansen att tömma din junkbox och fylla den med nytt då det pågår loppis under hela helgen under mottot *Kom-köp-sälj*. En stor utställning med äldre amatör- och militär- radioutrustning finns på plats. I samband med detta planeras för AM-trafik, förhoppningen är att få till stånd ett AM-nät. Givetvis kommer vi även i år att köra /MM från färjan mellan Bolmsö och Sunnaryd. Förutom detta blir det mängder av kortvågstrafik på de flesta band, VHF-trafik och satellit mm.

SM7NDX/Janne finns på plats för den som vill avlägga prov för amatörradiocertifikat. På lördag eftermiddag kommer en amatörradio 5-kamp att avgöras och en andra inteckning i vandringspriset blir ett faktum. Nytt för i år blir ett kåseri av SM6DGR, Erik Bergsten. Även detta sker under lördag eftermiddag.

En mängd utställare finns på plats för att visa oss nyheter och locka oss till köp.

Stor QSL-tavla, ta med ditt QSL-kort och visa din närvaro

Radioklubbarna runt sjön Bolmen hälsar dig och din familj välkomna till en trevlig amatör-radio helg.

Information via SM7TCD/Peter 0370-99832 eller SM6UVZ, Mikael 0325-74036

<http://ssa.te.hik.se/clubs/sk7yx/>

Ett arrangemang av radioklubbarna runt sjön BOLMEN

SK7YX - SK7GH - SK6QB - SK7MO

SM3-MÖTE

Ådalens Sändareamatörer och DL3/Owe hälsar Dig välkommen till vårens SM3-möte på hotell Hornöberget vid Höga Kustenbron i Nyadal.

Datum: LÖRDAGEN DEN 22 MARS 1997

Tid: Kl 10.00 - ca 15.00

Plats: Hotell Hornöberget, Nyadal

Program:

10.00 Samling

10.30 Mötesförhandlingarna börjar

12.30 Lunch (Vi tävlar om SM3:s vand-ringspris)

13.30 Förhandlingarna fortsätter och mötet avslutas med visning av videofilm samt guidning kring Höga Kustenbron.

Vägbeskrivning: Kommer Du norrifrån sväng av i Klockestrand och följ vägvisning Nyadal. Kommer Du söderifrån åk med färjan mellan Veda och Nyadal.

Mer info: Lyssna på SM3-bullen

Inlotsning: Via R1, Härnösand

VARMT VÄLKOMNA önskar
Ådalens Sändareamatörer och DL3

Program: Kompetensutveckling

Täby Sändareamatörer

Täby Sändareamatörer, lanserar ett kompetensutvecklingsprogram för radioamatörer. Programmet drivs med följande målsättning:

- Öka vår kompetens och få tillfälle att umgås (ömsesidigt informationsutbyte).

- TSAs evenemang skall ha hög klass, stor bredd med balans och ligga på "genomsnittligt lagom" nivå. De skall omtalas positivt och locka både oss som är medlemmar och andra som vill bli.

Programpunkter:

• Måndag 3/3-97 kl: 19.00. Föredrag och demonstration av GPS, det satellitbaserade världsomspännande radionavigeringssystemet med Lars Magnusson FMV. Plats: Näsbyrpskyrkan Djurholmsvägen 59, Täby

• Tisdag 11/3-97 kl: 19.00 Föredrag: Allt om strömförsörjning och batterier med försvarets bästa tekniker. Näsbyrpskyrkan Djurholmsvägen 59, Täby

• Tisdag 18/3-97 kl: 19.30. TSAs Årsmöte. Plats: Gribbylundsv. 77, Täby

• Onsdag 9/4-97 kl: 19.00. Föredrag och demonstration: Niklas, SMØUFW, håller det första av två föredrag. Denna gång kommer det att handla om datorsimulering av 2m yagi-antenn. Föredraget kommer ge teori för det andra föredraget den 23/4. Plats: Föreningsgården, Attundafältet 12, Täby Centrum

• Tisdag 22/4-97 kl: ca. 20.30 (efter kursen). Diskussion: Förberedelse, frågestund för TSA-resan till Åland. Plats: Klubbstugan.

• Onsdag 23/4-97 kl: 19.00. Föredrag och demonstration: Niklas, SMØUFW, håller det andra av två föredrag. Denna gång åker vi ut och tittar på instrument och verkliga antennmätningar av 2m YAGIs på Allgons egen mätsträcka i Åkersberga. Det är bra om Du varit med på det första föredraget den 9/4.

• Onsdag middag den 7/5 - söndag kväll den 11 maj. Resa: TSA-resa från klubbstugan t.o.r. OHÖ (Åland)

Har du Internet så kan du se vårt program löpande på <http://ham.te.hik.se/clubs/sk0mt/> program.htm. På våra web-sidor hittar du också annan spännande information om föreningen och dess aktiviteter.

Medlemmar med Internet-anslutning kan få löpande nyheter samt medlemstidningen QUATSA via e-post. Den elektroniska QUATSA distribueras före paperstidningen. Den kan också läsas av synskadade och andra handikappade som kör Windows eller Macintosh. Meddela din e-postadress till: danny.kohn@systematik.se så sätter vi upp dig på distributionslistan.

Tisdagkvällarträffas vi normalt i klubbstugan SK0MT, Sjöflygvägen 4, Täby (F.d. F2-området, Hägernäs). Samtidigt är det också teknikkurs. Finns det intresse så startar vi en telegrafkurs på torsdagar.

Enklaste sättet att bli medlem är att sätta in medlemsavgiften på TSAs postgirokonton som är 96 42 68 - 7. "Täby Sändareamatörer" räcker som adress på avin. Ange eget namn, ev. anropssignal, adress, telefonnummer och födelseår. Medlemsavgift: 150,- för vuxna och 60,- för ungdomar. Dessutom gäller särskilda familjerabatter.

Danny Kohn
danny.kohn@systematik.se

Debatt

"USE THEM OR LOSE THEM..."

Ytterligare funderingar kring ledaren i QTC 97/1 och SM7TXZ/Svante QTC 97/2.

Det råder onekligen delade meningar om vår hobbys framtida öden. En del tror på förändringar medan andra målar negativa bilder och tycks sträva efter en modell av vår verksamhet som "en exklusiv klubb för äldre gentleman". Enligt min mening är mentaliteten för närvarande den, att alla förändringar som leder till att vi blir fler som utövar hobbyn, kan betyda att vi öppnar för diverse "subversiva" element av modell privatradio, dvs "dösnackare". Den myten kan direkt avfärdas genom att konstatera att kvoten redan är fylld sedan lång tid tillbaka. En del påstår att T-amatörer är en sorts andra klassens amatörer. När T-certat infördes bildades faktiskt små kottier, framför allt av äldre etablerade amatörer, som direkt motarbetade och mer eller mindre bannlyste de "nya privatradioamatörerna".

Nu tror man sig ha funnit det rätta motmedlet för att hindra det som man idag tror kan leda till "nerlusning" av banden, genom att sätta kravet på telegrafikunskaper så högt som möjligt - ett kompakt motstånd mot en ytterligare sänkning av telegrafikravet. Samtidigt är vi oroliga för att vår hobby helt skulle kunna försvinna och därför vill vi öppna dörren till vår verksamhet, främst för unga människor. Förgubbningen har man konstaterat är den rakaste vägen mot vår "undergång". - Detta konstaterande är onekligen en stor framgång.

Vi lever i en föränderlig värld och tiden rinner iväg. Hur länge skall vi ta dyrbar tid i anspråk bara för att fundera och ingenting göra? Vi har mycket länge helt riktigt tagit vår hobby på stort allvar - nu är det väl ändå dags att vi även tar oss själva på lika stort allvar. Riktiga blickarna framåt och tar itu med dom problem vi tycks kunna se. Eller finns det inga problem överhuvudtaget, är allt i sin ordning och att de som vill ha förändringar ser i syne? Är det bakåtskräva-ma som har rätt?

Redaktören efterlyser synpunkter på ovanstående rubrik, och här kommer mina . . . Sänk telegrafikravet till lägsta tänkbara; 20 tecken per minut eller högst till 40 tecken per minut i hörmottagning och inget krav på sändning med telegrafnyckel. Därefter, när alla andra krav är uppfyllda, får vederbörande tillgång till samtliga kortvågsband med rätt till samtliga trafikmetoder. Eftersom jag tror på människan, så är jag övertygad om, att intresset för telegrafi kommer att öka och genom bl. a interna utbildningar nås så småningom ett resultat fullt i nivå med nuvarande krav. Allt för många T-amatörer har tappat intresset för CW, och den skaran kunde snabbt reduceras till ett minimum om vi bara ville ta itu med en sådan onödigt "barriär", som telegrafikravet för närvarande utgör.

SM6VG/Hugo

Anslutningar för mottagning av
medlemsinformation

SyQuest 200 Mbyte •

Antenn

Diskett 5 1/2" •

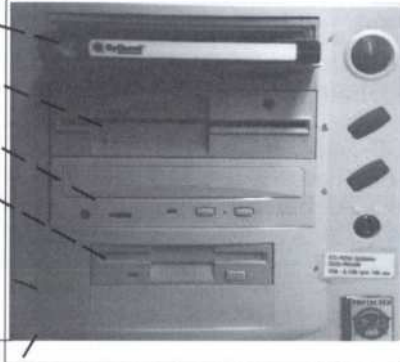
CD-Rom •

Diskett 3 1/4" •

Internet-anslutning
för e-post

Bordsscanner för bilder
och OCR-inläsning

Redaktionsdator.
PC 133MHz med 2 hårddiskar.



ICOM IC-271 komplett med Daiwa nätaggregat för packet-radio via modem. Filer hämtas bl a från SKOMK (Södertälje).



QTC-redaktören SMÖRGP/Ernst gör ut sidorna med desktopprogrammet PageMaker, ett program som utnyttjas för grafiska produkter. Programmet kan importera texter från t ex Word. I desktop-programmet bestäms format, raster etc. Programmet innehåller länkar för bilder.

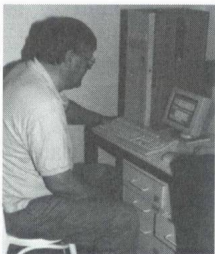
Sidorna levereras till Nordisk Bokindustri Skarpnäck via en SyQuest skiva (flyttbar hårddisk med utgjorda sidor. En QTC-nummer brukar vara på ca 150 Mbyte.

Möjlighet finns att även skicka enskilda ändringsfiler till tryckeriet via e-post.



Så här produceras QTC

Nordisk Bokindustri



Hasse Karlsson hos Nordisk Bokindustri vid styrterminalen till fotosättaren.

Innan dess har arbetet kontrollerats och kompletterats med vissa tilläggsannonser etc. Via styrterminalen läggs sidorna upp med bl a rätt utskjutning. Rastervälet är 133 linjer/tum.



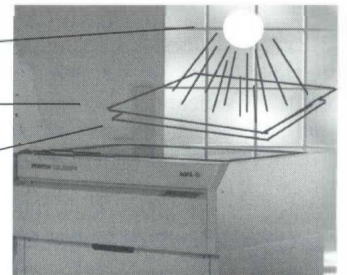
Fotosättare Agfa SelectSet Avantara som klarar formatet 50 x 70 cm. Den arbetar med Helium-Neon laserdiod (våglängd 650 nm). Upplösning kan väljas mellan 1.200, 1.800, 2.400 eller 3.600 dpi.

Framkallningsmaskin är direktanslutet. Utkörning till fotosättare kallas "rippning" (RIP = Raster Image Processing).

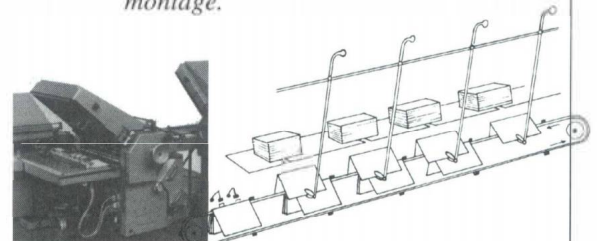
Belysning •

Film •

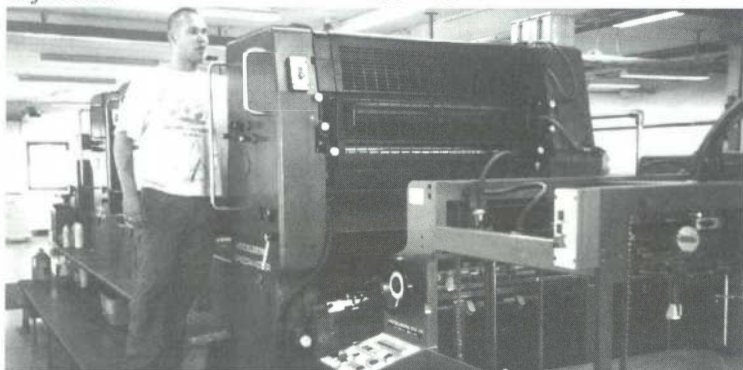
Offsetplåt •



Offsetplåten exponeras genom offsetfilmen under vacuum. Vid Nordisk Bokindustri arbetar man med negativmontage.

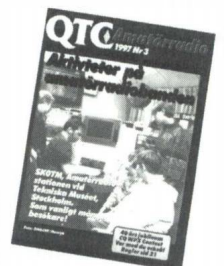


Falsning, plockning och häftning



Arken trycks vanligtvis i 16-sidiga ark i en Heidelberg Speedmaster.

Efter adressering är QTC klar för distribution.



Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

□ Slutsteg Yaesu FL-2100 Zeller liknande med WARC-bandet. SM5KG Klas-Göran Dahlberg. ☎ arb. 08-896500, bost. 08-893388

□ Telegrafinycklar, äldre modeller. Karin ☎ 0708-980894

□ Drake T4XC, Kenwood TS 830 med nättaggr. SM4CAN/Kent ☎ 0584-52003

□ Beg KV-rig med heltäckande rx. Även äldre rigar. Äldre 2m fm, och allmode. Rotor till KV-beam. Telegrafinyckel äldre modell, elbug manipulator. SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949 eft 1600

□ Manual för Windowspacket V4.0 önskas köpa. SM6TNB ☎ 0511-63041

□ Önskas bl a BC348, 51J1, -J2 390, 451, HRO7, 50, Philips 8X925A tyska WW2 "Köln", "Mainz" samt AGA 1771. Manualer till BC348, HR05, Siemens 311B, Hagenuk UE11, Eddystone 670, BC1004. Kjell ☎ 0320-73015

□ Mast 40 meter och längre sökes. SM2NOG/HG ☎ 090-61055, 010-2591148

□ KV-mottagare typ Grundig satellit 600 eller annan bastant HF-mottagare köpes. SM0TPI/Christian ☎ 08-52021575

□ IC-275H och T-4XC ev. hel line, i bra skick. SM4FVF/Carl-Gustav ☎ 0225-61456

□ Sommerkamp RX FR DX 500/(400) Xtaller: HC 6 453.5 kc 8543.5 kc 9453.5 kc. Antennmast typ Versa Tower 15-20 mtr. SM3EZO/Janne ☎ 027851218

□ Automatisk antennatuner IC Ah-3 SM6OEW/Bengt ☎ 0340-41333 bost 0340-71430 arb.

□ Frekvensräknare typ CFC 80 A "Dansk Kalundborg-räknare". SM6OEW/Bengt ☎ 0340-41333 bost 0340-71430 arb.

□ Vertikal GP-antenn (helst utan radialer) GAP - Titan eller likn. Svar hela dagen till SM7OBV/Sigvard ☎ 040-493047

Säljes

□ Kenwood TS-50 transceiver + AT-50 antenntuner, i skick som ny, säljes för 10.000 kr. SM7DKF/Ronnie ☎ 040-454000

□ Icom mobil IC-2E, Atlas 180 transceiver. Obetydligt använda. Receiver R-4B Drake samt transceiver T-4X Drake. Billigt. SM0BTA/Lars ☎ 08-7532226 eller 08-54133218

□ 2 st Heathkit DX-40 + 1 VFO. Pris 5 kr. Signalgenerator FM/AM Boonton 202H 54-208 Mhz. Pris 600 kr. Drake TR7 + pwr + VFO. Pris 7.000 kr. Grid Dip TRIO DM801 0,7-250 Mhz. Pris 550 kr. Mobil TR Uniden 2830 CW, FM, SSB Pris 2.400 kr. Ant. Tuner Daiwa CNW 418. Pris 980 kr. CW-nyckel Ericsson 1885. Pris 400 kr. LC meter Textronix 130 3-300 uuf/uH. Pris 240 kr. QRP PA Ten-Tec 405. Pris 350 kr. SM0OFO/Olle ☎ 08-7262582 eft. 19.00 08-56046220, m10034@mail.abc.se

□ FDK Multi 8-DX, - 2m transceiver med R0 - R7 och direkt 145,400, 425 450, 500, 525 550 + VFO. Pris 1.000 kr. SK7RN/SM7NJD-Åke ☎ 0485-10092, 010-2087700

□ Säljes från dödsbo: RX Scanner Handic 1600MK 2 68-88 108-136 138-174 380-512 MHz 1.200 kr. Hämtpris el + frakt SM0AJU/Leif ☎ 0176-14702

□ Yaesu FT-990 AC. KV-transceiver, toppskick. Lite använt. med samtliga filter och extern högtalare SP-6. 18.950 kr. Yaesu FT-8000R. Mobil duobands-station 2m/70cm, ny med garanti 5.350 kr. Yaesu FT-50R. Duobands handapparat, ny med garanti 3.450 kr. Års X-300. Duobands-basantenn för 2m och 70cm. Ca. 3m lång, ny med garanti. 990 kr. NIR-10. DSP-filter från JPS med senaste S/W-version. 1.499 kr. Ring och fråga. Begär datablad! SM5LBR/Rainer efter 19.00 ☎ 0224-96127 eller 070-5493900

□ Ten-Tec 580 Delta, Yaesu FL 2100, S.E.M TranZmatch och Seltron pwr/swr meter. 10 tkr. eller bud. SM5BNX/Åke ☎ 08-941395

□ Icom 751A i UFB skick, med inbyggt PS-35 power supply 220v, elbugg, 500hz och

250hz CW-filter, SSB narrow filter, tone unit och kristallugn, inköpt ny 1995. Pris 10.000 kr. saltat och klart. SM7VIZ ☎ 0476-42091

□ Icom 211E, 2m allmode 10W 3.000 kr. 2m PA 250W heltransistoriserat inkl. PS 10-35V/25A 3.500 kr. Icom 751 inkl. 500Hz CW-filter + PS15 + Squeezekey i original-kartonger, i skick som ny, högstbjudande. Önskas: 270Hz CW-filter till TS850S eller passande DSP-filter. SM7UYJ/ROGER ☎ 046-141273

□ TS440SAT Kenwood-transceiver med inbyggd tuner och CW-filter samt mikrofon. Pris 6.500 kr. Antenn-tuner AT230, alla band. 1.700 kr. Communication terminal M7000 med massor av data-mode 4.500 kr. DL-1000 i 500 m rullar å 375 kr. Mikrofon MC50 350 kr. Mikrofon Astatic D104 300 kr. SM4CUA ☎ 0563-30015

□ TS-120S Kortvågsrigg (ej WARC-bandet) 100W, CW-filter. 1.900 kr. 2m PA 100W NAIGA 2100ML med preamp. 950 kr. 70cm PA 10W in 45W ut. Ampere APB-57A 800 kr. Bug med tongenerator. Katsumi Electric Co Tokyo 400 kr. SM6ASD/Bosse ☎ 031-212243

□ UFB pryl, Yaesu FT 1000MP/AC för 12V & 220V, nyskick m/alla options, i orig.emb., 25.000 kr. SM0EBP/Börge ☎ 08-864587

□ Slutsteg 144MHz Rör 3cx800A7 Fabriksnytt, garanterat - 1kW ut CW. Pris 17.000 kr. SM5IOT/Christer ☎ 08-7515041 eller 070-7980589

□ KV-transceivrar: TR-3 med kraft 2.000 kr. TS-130S 4.000 kr. 2m -transceiver FT-480R 2.000 kr. RX KV och 2m: Trio ER202 1.000 kr. Väderskrivare PNW01 500 kr. Preselektor PS300 300 kr. Tongenerator HP 500 kr. SM0BTS/Rune ☎ 08-385266

□ Kenwood TH-215E. 2 meter hand-apparat. Inkl. bordsladdare BC-7, 12V ack. PB-1, 9V ack PB-2 och väska för 9V ack. Pris 1.650 kr. Frakt tillkommer. SM3WEH/Andreas ☎ 0278-50992 kvällstid

□ Tysk mottagare Telefunken Torn E.b. (M42C) med tillbehör och bärsele. I gott fungerande originalsckick. 1.100 kr. SM7NCI/Leif.

□ Kortvågsrigg Yaesu FT-107M, 10-160m (9 kv-band) med scanningmikrofon (YM 35), DMS (minnesfunktion), CW-filter och talprocessor, Yaesu FP-107E (strömförsörjning) med extra högtalare samt FC-107 (ant.avst.enhet). Instruktionsböcker finns till alla enheter. Allt i org. förpackning. Hämtpris: 4.300 kr. SM5IZF/Björn ☎ 0222-10968

□ Yaesu FT-ONE, Kenwood TS-850SAT transeivrar i bästa kondition samt en Rhode & Schwarz VHF 30/180 mottagare, samtliga med såväl handhavande som servicemanualer. SM0MFE/Sune
 ☎ 08-7544808

□ Icom 730 4.200 kr. Datong auto-notch filter model ANF 900 kr. Heathkit DX-60 med VFO 500 kr SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949 eft 1600

□ 1. Yaesu FT290R1 2m allmode 3.200 kr. 2. Yaesu FT290R1 2m allmode med mobil kassett 3.700 kr. 3. Mobira Cityman NMT900 med handsfree 700 kr. SM7ODZ/Nisse ☎ 046-51445, 010-2406882

□ Antennmast bestående av 1 bottensektion med gångjärnsfot, 1 mellansektion, 1 toppsektion och 5 meter topprör. Fyrstackad antenn, DVDIP/400 112,1 dBi 385-415 MHz med stackningskablage, allt från Vårgårda Radio AB. Allt oavsett, finns i Uppsala. För info ring SM5EZN/Birger ☎ 018-358084 eller e-post cbs.elsys@mbox200.swipnet.se

□ Kenwood TS 850S/AT med 500Hz CW-filtrer (9MHz), voice keyer (DRU-2) kristallugn, servicemanual och Sveby nättaggregat 20A. Pris 12.000 kr. Inga byten. SM2LTA/Assar ☎ 0980-15423

□ Yaesu FT-23R handapparat. Lite använd och mycket gott skick. Extra ack., laddare och väska. 1.500 kr. SM6CDN/Sven ☎ 031-885792

□ Drake L4 slutsteg. SM5DRW/Erik ☎ 0155-286304 efter 18.00

□ Säljes, dödsbo efter SM7VLJ. IC720, CW-filtrer + mic o pwr-supply. 5.200 kr. Yaesu FT 101ZD + mic 2.300 kr. Trio Line 599 + Rx med lyssning på 2 m. 1.500 kr. Kenwood TH22E, nästan ny 2.500 kr. Endast hämtpris. SM7TRW ☎ 046-730913

□ Icom IC-730HF-transceiver, fint skick. 3.500 kr. SM6PVB/Joakim ☎ 0523-20276 eller 070-5719367

Specialister på kartor

- Det har länge saknats ett välsorterat utbud av kartor, men nu har vi en verklig specialhandel, säger Nils Stockgård som driver KartStället i Göteborg.
 - Till radioamatörer har vi världskartor i olika format, utförande och priser.
 - Vi har Västsveriges största utbud av kartor, hävdar Nils. Pierre Soulard, också han en av kartspecialisterna i butiken, tillägger:
 - Gamla länder försvinner och nya stater uppstår. Det är en hel vetenskap att hålla reda på förändringar. Redan på 1500-talet satsade man stora resurser på att kartlägga dessa. Vi har stort utbud, från antika kartor till dagens senaste kartor på CD-ROM.
 Du som har frågor om kartor kan ringa KartStället, tel 031 - 68 57 55

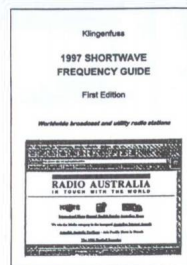
SM0RGP/Ernst

1997 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

worldwide broadcast and utility radio stations!

484 pages · Skr 240 or DM 50 (including airmail)

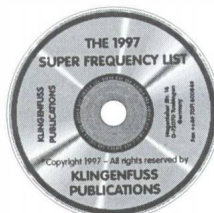
Finally ... a really up-to-date handbook with the latest 1997 broadcast schedules compiled end November and available here in Europe only *ten days later!* Modern layout allows easy use and quick information access. User-friendly tables include 11,500 entries with all clandestine, domestic, and international broadcast stations worldwide from our 1997 *Super Frequency List on CD-ROM* (see below). Another 13,800 frequencies cover all utility stations worldwide. A solid introduction to *real* short-wave monitoring is included as well, plus 1,160 abbreviations. The right product at the right moment for worldwide listeners, radio amateurs and professional monitoring services alike - at a sensational low price!



1997 SUPER FREQUENCY LIST ON CD-ROM

now includes all broadcast stations worldwide!

Skr 290 or DM 60 (including airmail)



11,500 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave, compiled by top expert Michiel Schaay from the Netherlands - now available as a standard .dbf file for open access! 13,800 special frequencies from our international bestseller 1997 *Utility Radio Guide* (see below). 1160 abbreviations. 14,100 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ or Windows95™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster than this!

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 470. More package deals available upon request. Plus: Internet Radio Guide = Skr 240. 1997 Guide to Utility Radio Stations = Skr 380. Worldwide Weatherfax Services = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 470 (cassette Skr 290). Radio Data Code Manual = Skr 340. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our superb Internet World Wide Web site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates on request. We have published our international radio books for 28 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
 Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail 101550.514@compuserve.com
 Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

Affärsannonser

□ Surplus. Universalinstrument Unigor 4n. Analogt. Mycket fint, 975 kr. Fixed attenuator. 0,7 dB. DC-2 Ghz. 1 Watt. SMA-kont. Ny, 95 kr. XTAL 3.52128 MHz. HC18-kapsel, 30 kr. 50 st lysdioder i påse, 50 kr. Mobilantenn med magnetfot. 100-1300 MHz, 395 kr. Fluke 8000A. Digital multimeter, 1600 kr. Sutek ST1000. 3,5 digit LCD multimeter Ny, 280 kr. Rörhållare till 4CX250B med "chimney", 195 kr. Philmore aerial kit for better broadcast reception. Instruktion medföljer 110 kr. Hand moldable plastic Coax-seal. Skyddar antennkontakter utomhus, 35 kr. "Stubby Duck" antenn för 2m, 90 kr. SMA-skarv för coax. 2 st hannar och 2 st honor, 50 kr. Drake RR-1 kortvågsmottagare, 3.000 kr. Byggsatser: 2m 30W PA, 495 kr. Roger pip, 140 kr. VOX, 98 kr. 80m QRP-rig, 1.200 kr. Alla priser inkl moms. Reservation för prisändr. och slutförsäljning. Tekmar. Box 144, 51022 Hyssna.
 ☎ 0320-39773/070-5121019

Hamannons! Nästa införande
 Text och betalning i förskott!
 Skall finnas senast
Måndag 10 mars
 hos:
 SSA kansli,
 Box 2021, 123 26 Farsta.

QSL-debatten



Som ett litet inlägg till debatten om QSL skulle jag vilja citera vad som står på ett QSL-kort från Argentina:
 "La cortesía final de un QSO es la QSL!"
 "The final courtesy of a QSO is a QSL!"
 Fritt översatt:
 "Den artiga avslutningen på ett QSO är ett QSL".
 Alltså: Utan QSL inget QSO!
 100% QSL de SM5BUH/Stig-Åke



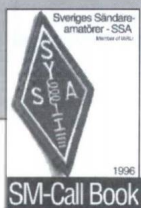
DIPLOM SVERIGE

Med ledning av svar har jag nu försökt få ihop en liten dagordning.
 1. Aktivisering av våra församlingar.
 2. Mobiltrafik med dagens och morgondagens bensinpriser.
 3. Hur informera om detta.
 4. Nättrafik på 20 m.
 5. Nättrafik på 80 m.
 6. Utöka församlingstest till 20 m.
 7. Alla SM bör kunna eget FG-Nr.
 8. Hur få alla trycka FG-Nr på QSL.
 9. Ev morötter.
 Har du synpunkter på min preliminära dagordning?

SM5BDY/Evert

SSA HamShop

Ej postförskött. 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.



SSA SM-Call Book 1996 Pris 100 kr
Inkl moms o porto (Hämtpris 80 kr)



Litteratur

Svenskspråkig

- Möt världen genom etern.**
Kursbok för amatörradiolicens av klasserna N och C.
91 sidor inklusive
Provisorisk kursplan med komplementhäfte till boken - Möt världen genom etern. Omfattar SSA:s utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-
- Post- och telestyrelsens föreskrifter**
om innehav och användning av amatörradioanläggningar m.m.
(kopieras i A4-format) 20:-
- UC och UN. Handbok** för provförrättare endast provförrättare 40:-
- Radiosamband** - råd och anvisningar 15:-
- Kopieringsunderlag till sambandshäftet**
Ange vid beställning enkelsidigt eller dubbelsidigt underlag 25:-
- SSA:s Q-koden** (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaver 25:-
- Antennkompendium.** Artiklar samlade ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärm 210:-
Utan pärm 170:-
- Bli sändaramatör, SMÖMAN:s kursbok** innehållande:
Del 1: Teknik.
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-

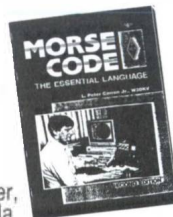
Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat anges.

Engelskspråkig litteratur

- Böcker från ARRL**
- 1997 Handbok** 450:-
- DXCC Countries List** 30:-
- Antenna Handbook** 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.
Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-
- Operating Manual.**
Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 4:e uppl. 400:-
- Solid State Design.** Grundläggande teknik av W7ZOI 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:-

- 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-projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-
- Your VHF Companion.** 180:-
- QRP Operating Companion.** 140:-
- Your RTTY/AMTOR Companion** 190:-
- Antennas and Techniques for Low-Band** DXing av ON4UN 330:-
- Beyond Line of Sight,** a History of VHF propagation hämtat ur QST och sammanställt av W3EP, om bl a Tropo, sporadiskt E, Aurora, Meteor Scatter och månstuds 250:-
- Low Profile Amateur Radio** av KR1S handlar om låg effekt och små antenner, att kunna köra amatörradio från nästan varsom helst 180:-

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



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

Diplom. Loggböcker

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC
Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -
Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.
Beställas 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. 20:-
- Record-bok för SSA:s diplom** MOBILEN. 20:-
- Loggbok A4.**
Limmad med 50 hälsigna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-
- Loggbok A5.**
Häftad med omslagspärm. 40:-
- Testloggbok** i 20-sats. A4-format. 20:-
- VHF-UHF-testloggbok** i 20-sats. A4-format. 20:-
- QTC-pärm** med A4-format för en årgång **Diagram**
1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-
Hämtpris. 10:-
- 5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran. 60:-
Hämtpris. 40:-
- 10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 110:-
Hämtpris. 60:-

Information - gratis

Nyhet!

- 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
- Information avsedd i första hand för SSA** provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar (utöver info enligt ovan):
- 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.
SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.
SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.
- Hur bli ett SSA-utbildningsställe,** information
- Ansökningsblankett** för godkännande som SSA-utbildningsställe.
- Anmälanblankett** som provförrättare för SSA-certifikat.
- Blankett för ansökan om SSA-certifikat.** Avsedd för provförrättare.
- Blankett för ansökan om SSA-tillstånd.** Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

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

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatar och fyra. 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 morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

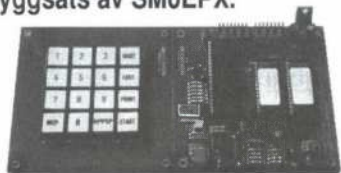
Disketter

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 elbuss med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-

Nyhet!

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

Filter

Auth högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S. spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-
HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-
HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter

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

SF 145-S (2 m),
spärrområde 144-148 MHz. 380:-
SF 435-S (70 cm),
spärrområde 430-440 MHz. 380:-
TP-870S (radar),
spärrområde 1000-2000 MHz 400:-
TP 1600-S (160 m)
spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antennutgång på sändaren
UHF-kontakter PL 259/SQ239, 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 spärffilter.
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.
Stickpropp/hylsokontakter 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 nålstopp. 30:-
Clutch med lås. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.
Per set om 5 st. 12:-
Rättvänd 12:-
do spegelvänd.
Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
Rättvänd 10:-
do spegelvänd 10:-
Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.
Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande
Följande alternativ finns:
nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".
Änge 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:-

Magnetskyt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.
Set om 10 st. 120:-
Sambandsmärke. 70 mm diameter.
Självhäftande textildekaler. 10:-
Armbindel med plastficka för
sambandsmärke. 10:-
OTC medlemsnål, exkl nålstopp.
Endast för OTC-medlemmar. 35:-
Nålstopp 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:-

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 var-
dera 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:-



SSA ordföranden SM0SMK/Gunnar sade bl a:
 - SSA anser att varken TFS B:92 eller ETSI:s typgodkännande dokument tillåter musik
 - Våra repeatar blir störda inom en radie på 6-10 km.
 SSA:s önskar mer information från sina medlemmar för sin argumentering.

SM5LBR/Rainer gick igenom de beslut som mötet tog: Att informera tillverkare/återförsäljare och allmänhet (SM0SMK, SM0FN och SM0HJZ). Visa på alternativ och utreda konsekvenserna om vi vänder repeaterskiftet (SM0FNV, SM0OHC och SM0HGS).

Vad händer på vårt 70-cm band?

Islutet av januari arrangerades i Stockholm ett informationsmöte och debatt med frågeställningen: Vad händer på vårt 70cm band?

Arrangörer var Stockholms Radioamatörer och SM5LBR/Rainer, repeateransvarig för RU5, Fjårdhundra. Inbjudna var främst repeateransvariga.

Debatten gällde den del av 70cm amatörband som är upplåten för s k ISM-utrustning (ISM - Industrial-Science-Medicine) och där LPD (Low power devices) under senare tid breddat sig alltmer.

- Bandet utnyttjas till analog och digital radiotrafik. Exempel är fjärrstyrda billarm, trådlösa högtalare, Walkie-Talkies etc.
- Just inom detta område har våra 70cm repeaterarna sina infrekvenser som ger störningar av olika slag som hörs över repeaterarna.

SM5LBR/Rainers presentation:

Allokeringar i olika delar av världen

Exempel på allokeringar är:

	MHz
- Norden:	432.000 - 438.000.
- Tyskland:	430.000 - 440.000.
- Nordamerika, USA:	420.000 - 450.000.

Exempel på ISM-band

Exempel på ISM-band är 27 MHz, 40,6 MHz och 433,920 +/- 0,87 MHz.

Enligt nu gällande bandplan är 433,000 - 433,375 MHz infrekvenser och 434,600 - 434,975 MHz utfrekvenser för repeatar.

Användningsområdet för LPD-utrustningen ökar

I och med framstegen inom teknologin har efterfrågan på LPD-utrustning ökat. Exempel är fjärrstyrda garageportsöppnare, billarm, fjärrstyrda lås, säkerhetssystem för industri och hem, personliga säkerhetssystem etc.

För att möta efterfrågan har administrationerna fördelat frekvenser. Nu finns det behov inom CEPT att harmonisera användningsfrekvenserna. En svårighet är att varje land redan har egna interna frekvensallokeringar.

I CEPT T/R 01-04, 1991, 1992 definieras LPD som: "Icke-publik radioenhet med integrerad antenn som strålar inom därför avsedda frekvensband med en maximal effekt enligt tabell 1 och som arbetar på basis av icke-interferens och oskyddat utan frekvensplanering".

Skall typgodkännas

LPD-utrustning skall vara typgodkänd enligt ETSI [801A] och skall vara märkt "CEPT-LPD" enligt CEPT T/R 7103E.

LPD är undantagna för tillståndsgivning. När det gäller de bandavsnitt där infrekvenserna på våra 70cm repeatar ligger så är effektgränsen 10 - 25 mW e.i.r.p.

Ca 80.000 LPD Walkie-Talkies uppges ha sålts i Tyskland.

I Sverige utnyttjas LPD sedan ett antal månader i produkter som finns på konsumentmarknaden. Exempel är trådlösa hörtelofoner, temperaturvakter och datalänkar. MacDonalds utnyttjar trådlös utrustning inom restaurangen på 434,410 Mhz. (FM, 5kHz swing).

ISM har funnits relativt länge, men har inte utgjort något problem. LPD kommer däremot att leda till problem för amatörradion, särskilt när det gäller repeaterfrekvenserna på 70cm. Amatörradion är primäranvändare av 70cm-bandet tillsammans med radio-lokalisering.

SM0SMK/Gunnar, ordförande i SSA presenterade bland annat de diskussioner som SSA har med PTS och tog upp huvudpunkterna i argumenten för sändaramatörerna:

- Att man ska få tillgång till 430-440 MHz.
- SSA tolkar att varken TFS B:92 eller ETSI



Cirka trettio deltagare var samlade till mötet om 70cm-bandet i Stockholm.

tillåter ljud. Därför bör PTS ej tillåta trådlösa hörtelofoner.

- Våra repeatar blir störda inom en radie på 6-10 km av trådlösa hörtelofoner.

SSA:s trafiksekreterare VHF önskar mer information från medlemmarna för sin argumentering. Det gäller bland annat information om störningsavstånd och förslag till lösningar.

För frekvensen 432 - 438 MHz gäller följande i dagsläget:

- Utgör ett delat band med Radiolocation
- Digital transmission tillåten med 25 mW 433,92 +/- 0,7 (TFS B:92D 1982)
- EU standarden ETSI (ETS) gäller för typgodkännande 10mW (digital, men även tal) - ej musik!
- Fordonsdirektivet i EU fastslår att billarm använder 433,92 MHz.

Internationellt arbetar IARU Region 1 med frågan. Gruppen ERC (External Relations Committé) där flera amatörer finns med på heltid och följer arbetet i ITU och CEPT. SSA får kontinuerligt information från gruppen och svarar på dess remisser.

Ett beslut var nära förestående hösten 1996, men förslaget gick ej igenom och nu måste mängder av omförhandlingar göras. Förslaget gick ut på:

- 144-146 exklusivt för oss sändaramatörer. Vi skulle också få
- 430 - 440 (Delat med radiolocation och lågeffektutrustningar - dock ej tal och ljud).
- LPD Walkie Talkies kallas i förslaget för SRD (Short Range Devices). De ska ha en frekvens utanför 70cm-bandet.

Det bästa sättet att få behålla bandet på 70 cm, är att visa att vi är aktiva där. Vi måste även bevisa att vi blir störda. SSA behöver

SM5LBR/Rainer

Kan vårt 70cm repeaterband räddas?

Definitionen i CEPT T/R 01-04, 1991,1992 innebär att ISM/LPD **skall tolerera störningar från exempelvis amatörradion.**

Ett kaos kan komma att uppstå när användare av LPD Walkie-Talkies kommer att köra simplex på våra repeater-infrekvenser och sedan hörs över repeatrarna, utan att de själva vet om det

80.000 Walkie-Talkies i Tyskland

Ca. 80.000 sk LPD Walkie-Talkies uppges ha sålts i Tyskland. En mötesdeltagare vid vårt informationsmöte i Stockholm sade sig känna till att ett svenskt företag väntar på en leverans av 10.000 st enheter.

Identisk med handapparatur

En LPD Walkie-Talkie är till sitt yttre identisk med en 70cm handapparatur för amatörradiobruk. (Exempelvis: C408 från Standard, DJ41S från Alinco.) Den skiljer sig dock i utteffekt och antal kanaler; LPD:n har inte repeaterskift, men har möjlighet till CTCSS (subton).

Från Tyskland rapporteras att vanligt folk helt okontrollerat börjat skaffa handapparaturer för amatörradiobruk och sedan använder dessa som LPD med upp till 5 Watt utteffekt.

Stor räckvidd

I Tyskland har tester och kalkyler visat att man under mycket gynnsamma förhållanden kan överbrygga upp till 12 mil med en sådan enhet. Även om detta kan anses vara hypotetiskt, så är problemet uppenbart med tanke på att våra repeatrar är mycket känsliga och har mycket högt belägna QTH:n. Vi kommer att få leva med dessa störningar om vi inte sätter stopp för det nu!

Tyska sändaramatörer (DARC) står maktlösa inför denna ökning av icke-amatörtrafik på 70cm. Tyska motsvarigheten till PTS, BAPT, har försökt att lugna ner opinionen med att vädja om "fredlig samexistens".

Det största problemet inom Storstockholm är för dagen de trådlösa hörlurar och trådlösa

mer information om störningar och aktiviteter.

Åtgärder

Mötet var enigt om att sprida information till leverantörer, deras intresseorganisationer och till Konsumentverket om vår primära rätt till 70cm-bandet. SMOSMK och SM0FNV åtog sig att göra detta.

SSA:s trafiksektion VHF arbetar intensivt med dessa frågor. Det önskades att 70cm-frågor skulle diskuteras på årsmötet i Eskilstuna.

Beklagar

De frekvensförvaltande myndigheterna i Europa beklagar det "glapp" som uppstått mellan en ny frekvensplan på 70cm-bandet och anstormningen av LPD-utrustningar.

Sammanställning SM0RGP/Ernst

högtalare som har börjat dyka upp.

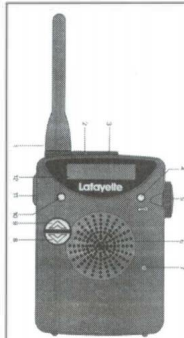
Dessa enheter avger upp till 25mW, är frekvensinstabila och har ett sving på uppemot 75kHz. Hur det låter över en repeater vars mottagare är byggd för 12F3 kan var och en själv fundera över.

T o m MacDonalds-kedjan har nu vid sina drive-in restauranger börjat använda intercom-utrustning som ligger inom vårt repeaterband!

Ett förslag som har starkt stöd bland repeateransvariga och frekventa användare är att helt enkelt vända skiftet till +1,6 MHz. Det medför i och för sig inte att störningarna försvinner, men risken att LPD-användarna hörs över våra repeatrar minskar avsevärt.

ISM-allokeringen har funnits längre, men har knappast utgjort något problem för oss, men LPD kommer att ställa till ett kaos särskilt inom repeaterbandet.

Det är vi sändaramatörer som är primär-användarna och vi kan inte tolerera att ett av våra bästa amatörband blir till ett nytt PR-band.



Lafayette DC-400 C.
För frekvensbandet
433,075-434,775 MHz.
Modulationssätt: FM.
Kanalseparation 25
kHz. Uteffekt 10mW.

Insändare:

Vad håller PTS på med? Här ger man tillåtelse till försäljning av

utrustning till icke-licensierade personer och utan tillstånd och dessutom på amatörbandet 70-cm. Enligt specifikationen på Lafayette's utrustning utnyttjas här frekvensen 433,075 - 434,775. MHz. Dessutom tillåter nu PTS, trådlös överföring av signaler till högtalare. Det har visserligen givits tillstånd (undantag från tillståndsplikten) enligt 2§ 11 av något som liknar PR radio i frekvens-bandet 444,600/444,650/444,800/444,825/444,850/444,975.

Leverantören Lafayette i Göteborg som jag varit i kontakt med, där några radioamatörer jobbar, var också konfunderade.

- Men det är ju bara 10 milliwatt, sade försäljaren.

Trots allt ligger trafiken i "vårt" band. Eller vem har mest prioritet i bandet? Vi radioamatörer - eller vem som helst, utan tillstånd och licensplikt.

SM7NJD/Åke på Öland

Overheadpresentation 70-cm bandet

Den som önskar kopior på Rainers overheadpresentation kan sända ett frankerat kuvert till SM5LBR, Rainer Arndt, Kolarvägen 18, 74492 Huddingeby. Rainer kan också skicka sin presentation i form av en Power Point(TM)-fil via Internet.

rom: Rainer Arndt

<rainer.arndt@heby.mail.telia.com>



Pressnytt från Swedish Radio Supply
Nu finns den även i Sverige!

Allemansradion

Nu finns chansen för alla att utöka sitt sortiment så att det även innefattar professionell kommunikationsradio. Detta kan göras utan att behöva fylla i en massa krångliga papper vilket underlättar för både kunden och säljaren.

"Allemansradion" som vi kallar den, är en radio som skall kunna säljas till nästan alla yrkesgrupper, även de som ej tidigare har använt sig av kommunikationsradio. Den är en WalkieTalkie för proffsbruk, och med de slojade licenspengarna och pappersproblemen kan detta bli en riktigt storsäljare.

PTS (Post och Telestyrelsen) har släppt 6 licensfria kanaler på 450 MHz för Motorola-radion, därmed kan vem som helst köpa och använda professionell kommunikationsradio. Det öppnar en ny marknad och då gäller det att hitta ett sätt att få ut denna produkt till kunderna.

Apparaten kostar ungefär 2.500 kr inklusive moms, det är nästan hälften av vad en normal kommunikationsradio kostar.

Ett radiopakett består av en Motorola radio S200, uppladdningsbart batteri, antenn, laddare och ett bältesclips. Detta paket är helt komplett och användaren kan börja använda apparaten så snart han har lämnat butiken med två apparater, men det finns givetvis div tillbehör till radion ifall kunden önskar.

Lite fakta om radion:

Antal kanaler: 6 st

Storlek: Ungefär som Nokia 2110

Frekvens: 445 MHz. Räckv.: Ca 1-2 km

Uteffekt: 1 Watt Övrigt: Tillståndsfri.

Flexibel. Enkel handhavande.

Bra ljudkvalité. Pålitlig

Motorola 8200 kommer att säljas genom flera kanaler. För att få mera information om produkten kan man kontakta generalagenten för Sverige: Swedish Radio Supply.

Flygförbud med CD-spelare

Flygbolagen inför nu allt strängare regler när det gäller passagerarnas personliga elektronik-utrustning. Nu gäller förbudet även CD-spelare. Dessa arbetar med en klockfrekvens på 28 MHz och fjärdeton ligger i frekvensbandet för VHF-naviga-tion. En larmrapport gäller ett flygplan som plötsligt registrerade en 10-gradig kursändring av kompassriktningen. Det visade sig att den förorsakades av en av passagerarnas laptop-dator.

Från dagspress
SM0RGP/Ernst

Vem får skulden? Givetvis radioamatörerna!

GÖTEBORGS-POSTEN

Flygförledare gav upp

18-åring gav upp

I går morse gav han upp. Den belgiske ynglingen som vid ett 50-tal tillfällen givit falskt kommando till piloter över belgiskt luftrum.

AV CONNY BERGLUND
OCH DICK HENRIKSSON
(031-62 40 00)

Det var i föregående nummer som vi berättade om den 18-åriga ynglingen som vid ett 50-tal tillfällen givit falskt kommando till piloter över belgiskt luftrum.

Nu är det färdigt igen! En galning har fått tag i en radiosändare och denna gången saboterar han flygtrafiken i belgiskt luftrum. Vem får skulden? Jo, givetvis radioamatörerna.

Så fort en vildhjärna förorenar etern så är det en radioamatör som varit framme! Undertecknad ringde givetvis upp skribenten på Göteborgs-Posten och ställde frågan om han kunde bekräfta om det varit en radioamatör och dennes anropssignal. Svaret blev att det hade ju varit en kille som "pillade med radio", således en radioamatör. Jag ställde då frågan att om det varit en däre som stulit en båt och med denna kört upp på land i fyllan och villan, automatiskt skulle kallas sjökaptän i tidningen, eller en annan galning som kommit över en skrivmaskin ock med denna nedtecknat t.ex. nazistiska slagord, helt kategoriskt skulle kallas journalist, fick jag svaret att en som "pillat med radio" kallas radioamatör i allmänhetens ögon. Någon större förståelse för mina synpunkter visade han inte, och någon notis om en ev. förklaring i tidningen gällande radioamatörer visavi eterligister, var inte att tänka på.

DL 6, Solveig, har varit i kontakt med Conny Berglund på GP, och förhoppningsvis fått denne man på bättre tankar. Det återstår väl bara att se hur länge det dröjer innan nästa klavertramp dyker upp i pressen.

73 SM6VVT/Tomas

Saxat

SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintav 2, 945 34 Rosvik 0911-567 52

Årets första skörd av amatörradiotidskrifter, d v s januari-numren, har gett följande resultat:

I vanlig ordning börjar vi med finländska **RADIOAMATÖÖRI**, som i sin tur börjar med en artikel om koppling med trefas av OH8JVM, följd av en redovisning av SRAL:s text-TV-utbud under 1996 (såvitt jag med mina obefintliga kunskaper i finska språket kan utläsa) av OH2BU. Sedan kommer en artikel om den nya bandplanen (från Tel Aviv) för 2 metersbandet, av OH5LK. På detta följer en artikel av OH8UV om meteorscatter.

Danska **OZ** har på omslaget en snygg vinterbild av vintriga och nerisade VHF-antenn. Inuti tidningen finner man bl a en 8-sidig beskrivning av en scanner/display för en tidigare publicerad mottagare ("2 m Triade mottagaren") av OZ8KD och OZ6RG. OZ7J har sedan en artikel om olika blandare. Med anledning av att man i OZ-land fått tillgång till högre effekter har OZ7J också skrivit en kortare artikel om kopplingar för röret 4CX1500B som slutsteg. Efter detta kommer en test av Yaesu FT-1000MP, av OZ1AWJ och OZ5RM. Även i OZ finns en artikel om nya bandplaner, här gäller det 50 MHz, 144 MHz och 70 MHz, av OZ7IS.

Januarinumret av norska **AMATÖRRADIO** börjar med en scannerkonstruktion av LA3FY, och sedan kommer LA8AK med sina funderingar om bl a en krets för kontroll av höga spänningar (exempelvis i större PA-steg), en tvärrörmottagare från 1937 ("Super-Gainer"), och om rör med låga anodspänningar. Sedan har LB5RE översatt en artikel om en 3/8 Marconi antenn (som han hämtat i QTC nr 4/88, ursprungligen skriven av SM6AQR). Sedan följer ytterligare en berättelse om en tur till Svalbard, det är LC3SAT/JW, som var där i 36 timmar (!) och körde satelliter. Sedan följer något, som borde intressera många även i det här

landet, det är en redogörelse för vad LAPRG är och gör. LAPRG = LA Packet Radio Group. Varför har vi inte något slikt i SM?

Nu har turen kommit till **RadCom**. Där kan man i januarinumret bl a läsa ytterligare en redogörelse från Region I-konferensen i Tel Aviv, den här gången av G3GVV. Andra intressanta saker är G0AEC:s spalt "Down to Earth", där finns dels en tvåsidig artikel av GM8LBC med titeln "Getting Started with Repeaters" och dels en kortare d:o av G3ROO om "Field Strength Measurements" (som också här en beskrivning av en enkel fältstyrkemeter). Sedan kommer en test av "Super Keyer 3" av G3MXJ. Ytterligare en test finns, det är G3SIX, som har provat Cushcrafts jubandsvertikal R7000, dels i originalversion, och dels med en förlängningsdel för 80 m. För att fortsätta med testerna, så har också G4HCL provat två små handapparater för 2 m och 70 cm, Standards C108 och C408, vilka inte väger mer än 130 gram/styck! Efter detta kommer vi till G3VA:s spalt (5 sidor!), som handlar om:

- dipoler med motvikter i stället för jord
- antenknopplare, och hur de bör byggas för att ge bra resultat
- bandpassfilter med låg genomgångsdämpning för önskad signal
- en antenn för 73 kHz
- spolar i antenknopplare för 160 m och 80 m
- skyddskretsar för effektttransistorer på HF
- spänningsregulatorer med låga spänningsförluster

GöFSP har skrivit en artikel med titeln "Restoring and Modifying the HW8", och efter den följer tredje delen av G3WZT:s beskrivning av ett PA på 600 W för 50 MHz. På G3SEK:s spalt "In Practice" diskuteras först hur man planerar ett bygge på veroboard, varpå följer en hel del tips om vad man bör eller inte bör göra med likriktardioder. I spalten "73 LF" finns ett par scheman på ingångsförstärkare för att förbättra mottagarkänsligheten på detta långvågsband. Spalten "Satellites" har, nästan som vanligt, en del ny information om Phase 3 D, plus en hel del annat.

Slutligen kommer vi till januarinumret av **Worldradio**, där man kan hitta, förutom en mängd lokal information om vad som tilldragit sig på den amerikanska västkusten, K9LA:s spalt "Propagation", som den här gången handlar om att förutsäga början och slut på solcykler (speciellt den nu aktuella cykel 23). Kurt N. Sterba fortsätter i "Aerials" att diskutera förluster i antennomkopplare, och också i antenknopplare.

Nästa månad återkommer vi med nya fynd i amatörtidskrifter!

Diplom

Partnership For Peace 1997

Under våren kommer försvarsmakten att delta i en samövning med ett tiotal andra nationer, Partnerskap För Fred. Under tiden 23. maj till och med 31. maj kommer samtliga deltagare att ligga i Göteborgs hamn för förberedelser och utbildning.

Under denna tid ämnar SK6AW tillsammans med SL6BE och SL6BF ge ut ett diplom: "Partnership For Peace 1997 Award". Två stycken specialsignaler kommer att disponeras under den nämnda tiden, **8SL6PFP** och **8SL6PFF**.

Diplom-bestämmelser kommer att publiceras i kommande nummer av QTC samt finnas tillgängligt på internet, sökväg via SSA - SL6BE eller SL6BF.

Diplomet är öppet för alla radioamatörer, lyssnar-amatörer och klubbstationer. Alla kontakter FM, SSB och CW räknas. Endast direktkontakter räknas, ej kontakter via satellit eller repeater.

Mer information i "Diplom-spalten" nästa månad.

SL6BE - SK6AW - SL6BF

Diplom-komite

Utanför amatörbanden

Tele2 kommer nu att sälja Internetanslutningar via de kabel-YV nät som redan finns installerade i många bostadsområden. Därmed kommer troligtvis priset på ISDN-anslutningar att sänkas. Men med ny teknik ska det även bli möjligt att fördubbla hastigheten på de nuvarande konventionella anslutningslinjerna.

I USA har ett tiotal abonnenter stämt företaget America Online (AOL) av kunder som anser sig lurade genom att Internetförbindelserna är för långsamma. AOL planerar att upgradera sina tjänster för att ge bättre möjligheter för ljud och bild via Internet.

Utbildning - mässor

Se även "Distrikt o klubbar".

- 22-24 april. STF - Vågutbredningsmodeller, Halmstad.
- 8-10 april. STF - Radio-antenn. Göteborg.
- 5-7 mars. STF - Radiokommunikation. Stockholm.
- 24-26 sept. STF - Radiokommunikation. Stockholm.
- 7-9 okt. STF - Radio-antenn. Göteborg

FROnytt på FRO:s websidor

Förhoppningsvis kommer FROnytt under året att publiceras på FRO:s websidor. Dels som html, dels som Adobes PDF-filer (Portable Document Format) som kan läsas med gratisprogrammet Acrobat Reader.

Nytt på FRO:s websidor

* Websida med information om de centrala kurserna under 1997 för avtalspersonal, värnpliktiga, instruktörer och funktionärer.

* Websidan om LOMOS helt omskriven med inriktning mot tekniken i LOMOS-systemet.

* Websida om försvarets nya system Kortvåg 90.

* Resultatsammanställning från SL TEST 2.

* Websida med beskrivning av telehot mot våra telekommunikationer. Informationen är tagen från TSA:s (Totalförsvarets signalskydd) informationsblad 221.

* E-postkatalogens sammanställning av e-postadresser till centrala funktioner, förbund och avdelningar har förbättrats.

* I FRO:s diskussionsforum kan vem som helst, medlemmar eller icke medlemmar, diskutera aktuella frågor inom FRO. Diskussionsforumet hittar Du på: <http://www.fro.se/forum>.

Synpunkter och förslag på hyr FRO:s websidor kan utvecklas mottages tacksamt.

Med vänlig hälsning, Kim Hakkarainen,
webmaster <http://www.fro.se>

Linux är ett fritt operativsystem, med inbyggt multikörning, fönster för grafiska program. Det är snabbt, tillsammans med Dos och Windowsemulator.

För bra för att vara sant? Det var vad jag trodde tills jag provade. Du kan använda det till att göra vad du vill att det skall göra. Du gör det med ett script skrivet i en simpel text editor! Detta verkar vid första anblicken primitivt, men är systemets styrka.

Linux - ett operativsystem för hams?

Många hobbyanvändare är PC-ägare som ofta utnyttjar DOS och Windows som operativsystem. Dagens Dos är kompatibelt med äldre versioner, men ändå en kompromiss. Den bakåtgående kompatibiliteten bromsar ner systemet, det är inte tillräckligt snabbt för dagens datorer. Troligtvis något som utgör akilleshälen för alla operativsystem! Just nu har MAC problem med system 7.5.

När jag besökte några amatörkollegor (SM6KST och SM6FUB) förevisades jag ett operativsystem som är ganska populärt bland hams! Jag blev heltänd på systemet och beslöt att själv försöka lära mig detta.

DOS - ett gammalt operativsystem

DOS kommer att ersättas av bl.a Windows operativsystem som använder en DOS-emulator vilken arbetar under Windows 95-biblioteken. Det är en väg att bryta den onda cirkeln som DOS hamnat i. DOS är ett 16 bitars operativsystem. Det skrivs fortfarande program under DOS och det framställs många användbara program. Ett område där DOS fyller en funktion är inom styr och regler-tekniken.

Det finns även enkorts (icke PC) -datorer med 4 bits processorer som är mer än väl funktionella. Ett dataprogram för en mindre apparat kräver endast en liten dator. DOS kommer inte att somna in på samma sätt som sin föregångare CP/M som byggde på 8 bitar.

Linux - en fri Clon av Unix

Linux existerar fritt (i båda betydelseerna av ordet) som operativsystem. Det har inbyggd multikörning, fönster för grafiska program och det är snabbt. Det fungerar tillsammans med DOS och Windows-emulator.

Låter detta för bra för att vara sant? Det var vad jag trodde tills jag provade Linux. Det hade alla dessa egenskaper och många till. Du kan använda det till att göra vad du vill att det skall göra, i stället för att leva med vad din designer av ditt operativsystem bestämt att du skall göra - tack vare script skrivet i en simpel text editor! Detta verkar vid första anblicken primitivt, men är systemets styrka.

Utvecklat av Linus Torvalds - Helsingfors

Unix utvecklades 1970 och uppdelas numera i två stora familjer, SystemV och BSD. När MAC och IBM folket enades om Unix utveckling för ett antal år sedan blev Linux ett begrepp utanför allmänt datakunskande!

Linux är ett 32 bitars operativsystem utarbetat för 80386 och senare PC datorer. Det är i original utarbetat av Linus Torvalds vid Helsingfors universitet. Han önskade sitt eget alternativ till ett tidigare UNIX-liknande demosystem kallat Minix. Minix-koden är troligtvis inbyggd i Linux. Under arbetets gång fick Linus Torvalds kontakt med ett par amerikanska data-gurus och utvecklingen formerades som en slags "ideell" organisation. Linux kan betraktas som ett slags mellanting mellan SystemV och BSD, men är inte ett äkta Unix.

Ett av Linux Windows-system kallas X-Windows (inte att förväxla med Microsofts Windows). Det har egenskaper med t ex flera fönster som är flyttbara, där du kan köra Linux program. Om du skulle använda dosemu, som dosemuator heter, kan du köra dina dosprogram i ett eller flera av X-Windows fönster. Det är en av de mera kraftfulla egenskaperna hos Linux.

Tre partitioner; Dos och två Linux.

Normalanvändaren har vanligen en DOS och två Linuxpartitioner (Linux systemet har bra verktyg för att skapa partitioner) på hårddisken. Många typer av sessioner kan därmed köras samtidigt tills minnet inte räcker till.

Linux kan använda en del av en hårddiskpartition som virtuellt minne. Till exempel använder man ofta 16 Mb i en särskild swap-partition, men det är bättre att ha RAM-minneskretsar som snabbar upp maskinen. En swap-fil (växlingsfil) sliter på hårddisken - på just det stället som swapfilen ligger.

Tusentals programmerare runt världen använder Linux och donerar program. Linux används dessutom i en del övningsprojekt på

universiteten där bl.a programmerare utbildas. Det finns virus för Linux men det är inte vanligt.

Ett utvecklingsarbete är på gång som skall anpassa Linux för Mac. För den som är familjär med UNIX gäller liknande regler som för Linux. Linux har de flesta av egenskaperna och tenderar bli mer och mer användarvänligt.

Kommandon kan hämtas från vilken UNIX-lärobok som helst. På internet finns "The Linux Users' Guide" som ger grundläggande kommandon.

Jämfört med mitt Dossystem så är Linux mer stabilt, det kraschar sällan. Det är snabbt - mitt system är konfigurerat att köra upp till åtta sessioner samtidigt.

Linux har nätverk inbyggt i sin kernel (programkärnan). Du kan kontakta alla datorer i huset via serieporten om du så önskar.

CDromskivor i satser

En enkel väg att starta är att läsa "Linux Configuration and Installation". Den boken inkluderar en CDromskiva som innehåller all mjukvara (slackware) som behövs för att sätta upp Linux kernel på datorns hårddisk. Jag har satt upp mitt system så jag kan välja både DOS - Windows och Linux via olika partitioner av hårddisken. Jag följde bokens rekommendationer och råd för grundläggande installation och partitionering och det fungerade direkt. Boken utgår från att du inte vet något om Linux, men att du kan hantera grundläggande DOS kommandon. Efter installationen finns massor av möjligheter att installera övriga Linux program från disken. Ett exempel är X-Windows.

Online HOWETO är ett dokument som förklarar alla aspekter av Linux-användningen. Ett internet-dokument som är intressant är "Installation and Getting Started Guide" av Matt Welsh. Vid den adressen hittar du också många FAQs etc.

Linux är utvecklat av entusiaster och mer program kommer var dag. Vill du veta mer om detta kan du utnyttja Internet FTP arkiv vars underbibliotek (mappar) heter Linux. Ett flertal CD-romskivor kan köpas som omfattar nödvändigt material med dokumentation. Man brukar få många CD-romskivor i en Linuxsats så tankning av program från nätet lönar sig knappt. Ett exempel på en av CD-romsatserna är 6 cdrom set från InfoMagic.

Tre välkända installationsmetoder är RedHat, Debian och Slackware (från Walnut Creek). De använder sig av en särskild partition på hårddisken. Det finns även MINI Linux-installationer, som nödvändigtvis inte bygger på särskilda partitioner! (Metoden kallas umsdos och är en valmöjlighet i slackware bl.a.). Vilken installationsmetod

Se även min hemsida <http://130.241.103.100/stefan/stefan/linux.htm>

Se också adressen <http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/HAM-HOWTO.html>, finns HAM-HOWTO



AVSM6FLL/STEFAN LARSSON

som används är av underordnad betydelse. Den som installerar direkt från CD vill jag rekommendera Redhat, medan den som går via installationsdisketter kan försöka med Slackware som är populärt (personligen upplever jag Slackware som mer bugfri). Dessa har jag provat, men det finns många fler som är lika bra.

Har Linux någon framtid?

Folk uttalar ofta att utvecklingen går mot ett operativsystem. Tyvärr är detta nog bara önskedrömmar och det är inte säkert att det skulle tjäna utvecklingen!

Linux är licensierat som GNU, det innebär att användare och utvecklare är införstådda med Slackware, "gratis" principen. Användaren måste i sin tur acceptera utvecklingsproblem och förväntar sig inte ett kommersiellt system. Utvecklingen av systemet sker bl.a via kontakter på internet och kring en månadstidning som heter LINUX JOURNAL. Vad som får kallas Linux eller inte bestäms av (vad jag förstått) Linux International Organisation - dessutom av Torvalds själv. Detta låter fascinerande, men det finns även en liten kommersiell sida av systemet. Skulle du misslyckas så finns det en gammal tradition av assistans bland Linux användare.

Läs all dokumentation innan du går ut på Newsgroups. Om du läst dessa små rader med en mycket kort introduktion till Linux som kanske väcker din aptit, då kan du kanske surfa ut på sajterna och tillägna dig mer information.

Ta Linux som en utmaning, att gå ett steg in i Unix operativsystem! Ett helt operativsystem som hobbyister och skolor får experimentera med tycks ha en funktion. Just nu händer det nya saker varje dag och plug in and play kanske inte är avlägset! (Plug and play i Linux sammanhang är just nu en boot-disk som bootar upp en CDromskiva vilken används som hårddisk!).

Vi skall alltid minnas att ALTAIR den första hemterminalen, rapporterades hem till Sverige som en dumdumlåda som uppfunnits av en amerikan!

• <http://www.linux.org> är adressen som leder till allt som har nämnts i denna artikel.

Mer information finns också i Rickard Drinkwaters artikel i RIG-46, samt det omfattande verket "The Linux Bible" från förlaget "Yggdrasil i San Jose.CA."

73 de SM6FLL STEFAN LARSSON
Lövgat 1d, 431 35 Mölndal.

Vägutbredning i jonosfären av SM5BLC Bo Lennart Wahlman återkommer i nästa nummer med artikel om hur en HOWETO prognos ser ut, och hur man tolkar den.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt januaricirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat i Bryssel resp Boulder, samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat i Penticton. Brysselprognosens uppskattade osäkerhet 1997-06 -- 97-11 är ± 2 , 97-12 ± 3 . För Boulder och Penticton uppges ingen osäkerhetsuppskattning. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

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

Uträkning med historiska data:

År	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Fläcktal	24	23	22	21	19	18	17	16	13	12	11	11	11	10	10	9	8
Brusflöde	80	80	80	79	78	77	77	75	74	74	73	73	72	72	72	71	72

Prognos:

År	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Bryssel	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	9	10	11	12
Boulder	8	8	7	7	6	6	6	7	7	8	9	10	11	12	12	13	15
Penticton	72	72	72	72	72	71	71	72	73	74	75	77	79	80	82	83	87

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



Dansk test av

Yaesu FT-1000MP

Yaesu har nyligen lanserat en "toppmodell" - FT-1000MP - i sitt program och vi har haft möjlighet att titta närmare på den.

Generellt

Det man först lägger märke till när man tittar på denna radio, som prismässigt ligger i det högre skiktet är: Digital signalprocessing, två (nästan) separata mottagare samt att den direkt kan anslutas för fjärrstyrning via ett RS-232-interface. I stort sett alla funktioner, och det är många, kan fjärrstyras.

Huvudmottagaren har mellanfrekvenserna 70.455 MHz, 8.215 MHz och 455 kHz och den extra mottagaren (Yaesu's benämning är "Sub RX") har mellanfrekvenserna 47.21 MHz och 455 kHz. Till skillnad från exempelvis TS-870, finns det inte någon extra låg mellanfrekvens, där den digitala signalbehandlingen görs; utan det sker direkt på LF-nivå, när man kopplar in DSP-funktionen. I övrigt utgörs DSP-funktionen av fyra valfria inställningar för dämpning av "random noise" samt fyra valfria filtermöjligheter.

Sändaren på 100 watt kan, liksom mottagaren, köras på SSB, AM, FM, AFSK (Audio Frequency Shift Keying) samt FSK (som tex används för RTTY och packet samt naturligtvis CW. De digitala modulationsmöjligheterna och anslutningar som finns är mycket flexibla. Eftersom det också går att fjärrstyra, via det inbyggda RS-232 interfacet, är det möjligt att skriva ett eget personligt användarinterface, under förutsättning att radion är ansluten till en dator och man kan lite programmering.

Mätningar på mottagaren

Känsligheten ligger på omkring 0.34 uV EMK för 10 dB (S+N)/N vid SSB och förstärkaren inkopplad och 0.80 uV EMK med förstärkaren urkopplad; Yaesu kallar denna in/urkopplingsfunktion för IPO, som står för något i stil med; "Intercept Point Optimization". Mottagarens dynamiska egenskaper är bäst utan förstärkaren inkopplad och det läget lär man utnyttja i de

flesta tillfällen.

De två sista mellanfrekvensernas bandbredd kan väljas oberoende av varandra via frontpanelen (eller via fjärrstyrning); filterna i 455 kHz mellanfrekvensen, utgörs av mekaniska Collins filter, och Yaesu gör reklam med "Collins Inside" . . . Det verkar dessutom ha kommit en ny generation Collins filter: De har blivit mindre och mer fyrkantiga och ser inte ut som de filter som tidskriften OZ:s tekniske redaktör haft liggande i ca 15-20 år och som blott inväntar på att bli inmonterade i den ultimata mottagaren, som nog aldrig blir byggd - men det är kul att ha dem liggande!

100 dB över känslighetsgränsen inträder reciprok blandning vid ett frekvensavstånd på 12 kHz, vilket är ett ganska förträffligt resultat. Lyssnar man på signalen visar det sig att syntesen bara har en betydande spuriös ca. 15 kHz från centerfrekvensen, och den är inte särskilt kraftig. De fina filteregenskaperna visar härmed att det är syntesbruset och inte filternas selektivitet som utgör begränsningen, eftersom bruset är mycket kraftigare än tonen när man går lite närmare än ca. 10 kHz. En mycket lyckad konstruktion.

S-metern visar S9 vid 100 uV EMK med, och 300 uV EMK utan förstärkaren inkopplad och som vanligt måste man ändå undersöka vad fullt utslag på mätaren egentligen visar: Ut med förstärkaren, in med all tillgänglig ingångsdämpning (18dB), - därefter skruvas TRs mätsändare upp i toppläget, 2 volt EMK, för att få S-metern att visa fullt utslag.

Till skillnad mot något äldre konstruktioner, som exempelvis IC-765 (där "shift" och "width" inställningarna verkar flytta runt på andra lokaloscillatorn och BFO-erna), går "shift" och "width" på FT-1000MP i små ryck, eftersom de styr syntes-oscillatorerna och inte "analogt drar" kristaloscillatorerna. Syntes-styringen ger en bättre frekvensstabilitet och inställnings-noggrannhet så att man t ex vid lyssning på en AM station i SSB-läget inte märker någon skillnad i signalens karaktär när man skiftar mellan övre och undre sidbandet.

Av tekniska redaktören för OZ, OZ1AWJ/Sven Lundbech och OZ5RM.

Denna test är utförd i Danmark och artikeln är hämtad ur OZ Januari 1997.

Svensk översättning och redigering: SM7PKK/Mats Persson

Mätning på sändaren

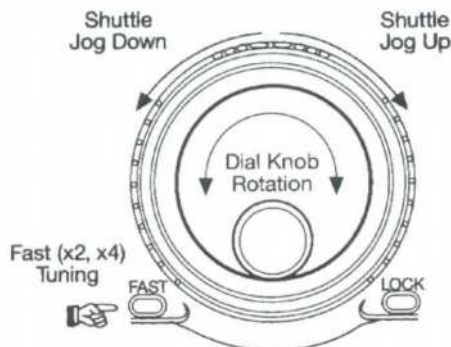
Den "gamla" FT-1000 lämnar 200 watt ut medan FT-1000MP är specificerad till 100 watt. Skillnaden är ju enbart 3 dB. Vid kontroll av uteffekten mättes den till mellan 96.2 watt och 98.8 watt över hela frekvensområdet. På frontpanelen kan man reducera effekten till 1.8 watt medan den inbyggda effektmätaren (output) visar rätt ned till ca 10 watt. Skalan går faktiskt ända till 200 watt, men det översta delen lär man inte få användning för med denna radio.

Fläkten är en lång tangentialfläkt, som nästan startar direkt efter att sändaren slagits på. Suset från fläkten är mycket måttligt. Oftast stör PC:n vid sidan om stationen mer!

På den inte allt för svåra uppgiften att "tune" TRs uteffektmätare fungerade den inbyggda antenntunern snabbt och effektivt. Efter tuning blev signalförlusten mellan 0.4 dB och 0.5 dB över HF-området, störst på 10 meter. Förlusten är dock under alla omständigheter ganska liten.

Praktisk användning

Man kan känna sig förflyttad till Rådhusplatsen i Köpenhamn med all dess ljusreklam, när man slår på den här stora Yaesu-stationen och ser alla de mångfärgade lysdioderna på stationens långa display, som växlar färg i takt med radions inställningar. Dessutom finns det en del små knappar på framsidan, som är utformade med hjälp av ovala gula, röda eller gröna lysdioder. Det sistnämnda utgör en ny idé och är, ärligt talat, ganska praktiskt, eftersom det gör det möjligt att snabbt se om en funktion är aktiverad eller ej. Man kunde dock önska att denna "finess" fanns på ett par "normala" knappar som t ex för VOX-funktionen, det är nämligen nästan omöjligt att se på frontpanelen om den knappen är intryckt eller ej.



Nytt utförandet med den innersta "ringen" på VFO-ratten. Med fingrarna för man den fjäderbelastade ringen något åt sidan; VFO:n börjar då gå uppåt respektive nedåt. Ju hårdare man för ringen åt sidan, ju snabbare går det - till sist mycket snabbt, något i stil med 0 till 30 MHz på 10 sekunder.

En trevlig facilitet!

Ny katalog med förstärkarrör

Företaget LH Musik & Audio har kommit ut med en ny katalog där man presenterar sitt rørsortiment och komponenter för förstärkare. Sortimentet är främst anpassat för musikförstärkare, men här finns mycket läsvärt för sändaramatören.

Sortimentet upptar bl a förstärkarrör och förstärkare och tillbehör.

Så här säger Leif Hallström vid LH Musik & Audio i Nacka:

- Man kan sammanfatta rörbranchen idag med att det finns många rörleverantörer och rörmärken, men bara ett fåtal tillverkare.

De rörmärken man representerar är bl a **Audio Classic**, (R & G International) som är en av de stora rörtillverkarna idag. I slutet på åttiotalet designade man ECC81 -82-83 som sedan dess tillverkas i Kina.

Golden Dragon utgör en serie matchade rör från det engelska företaget P M Components, Ltd, som ligger bakom den i Kina tillverkade serien 300B.

Pride Tubes är ett varumärke som innehas av R & G International. Detta är en serie radiosändarrör för radioamatörer som är matchade och RF-testade i amatörradiostationer.

Ruby Tubes kommer från Magic Parts. Dessa rör matchas i Tyskland. Genom Double-Syncrone-Selection, DSS-Matching, anges både anodström och transkonduktans efter 24-timmars inbränning.

Sovtek är ett amerikanskt företag med i Ryssland och USA inregistrerat varumärke. Der finns ingen rysk rörfabrik som heter Sovtek. Man köper rör från de olika ryska och ukrainska rörfabrikerna och säljer dem vidare i eget namn.

R & G International har stora ägarintressen i denna fabrik och ägnar sig helhjärtat åt att nydesigna vanliga rörtyper, samt att designa nya rörtyper. Ur sändarrörderna 572B och 811A har man t.ex. utvecklat två serier audiorör av hög kvalitet. Deras 5V650C används idag

av ledande amerikanska hifi-förstärkartillverkare. I rörkatalogen finns också en artikel om matchade rör och mätning av styrspeänningen på styrgallret.

Något som inte lär ha funnits med i forna dagars rörkataloger, men som dagens miljömedvetna företag gärna påtalar hittar man i katalogen: "Våra elektronrör innehåller inga artificiella tillsatser. Godkända för transistorallergiker".

Mer information genom LH Musik & Audio, tel 08-7180016 eller på företagets hemsida: www.lh-musik.se.

SMORGP/Ernst

Utanför amatörbanden

Enligt uppgifter i dagspress planerar man i Japan att utnyttja ett tjugotal luftskepp som basstationer för mobiltelefoni. Luftskeppen ska förankras på en höjd av 20 km. Med systemet ska man kunna utnyttja mycket små handapparater (PHS Personal Handy System), med mycket låg sändareffekt vilket också i sin tur leder till mindre och lättare batterier - eller längre batterilivslängd. SMORGP/Ernst



Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.
Inbyggd sändningsoscillator, elbugg med minne och printer-utgång 97 lektioner.

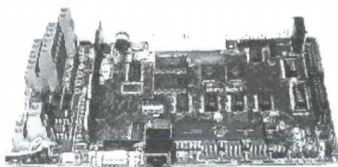
**SSA
HamShop**

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Utanför amatörbanden



• Företaget UpGrade Communication är ny distributör för US Robotics modem i Sverige. I sortimentet ingår bl a trådlös övervakning via Internet med hjälp av Axis kamera och BreezeCom trådlösa nätverk. Man har även Lan-till-Lan anslutning med räckvidd upp till 5 kilometer.



Styrkort för t ex antennrotorn

WEBO Technology (San José CA. Claude Wright) lanserar en programmerbar "all propose IO port". Porten kan appliceras där motorer, ljus och robot liknande applikationer behöver styras och regleras.

Kortet kan också utnyttjas för att styra talande hissar, självspelande pianon, köksutrustning, industrirobotar, ridåer etc. För hemmiljö finns många användningsområden där kortet kan användas: belysningsstyrning, spottar, värmereglering, bevattningsanläggningar och inbrottslarm. För utrustning som man vill styra och reglera över Internet passar detta kort särskilt bra.

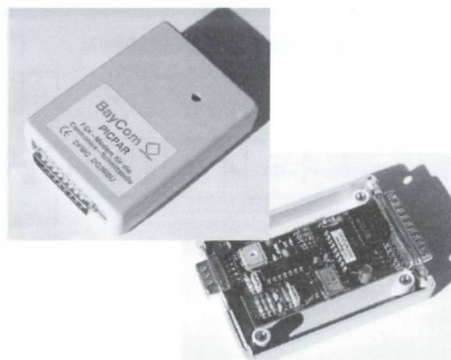
Man kan koppla samman "picbot" till en hel kedja över RJ-jacks (telefontråd); man får då "paralleldator kapacitet" då kortet kan bli programmerade så att de rapporterar till varandra om nu-tillstånd. Kortet är försett med eget expanderbart minne (via PCIMDA port) samt programspråk som idag liknar en modern basic. Framtida versioner kan, beroende på efterfrågan, få implementering av Java vilket leder till ännu fler möjligheter. Kortet kan likaledes styras av extern datorkraft.

Kortet kan bestyckas efter önskemål och bör intressera teknik-entusiaster. Kortet passar även gymnasieskolans och grundskolans teknik- och elprogram som pedagogiskt medel för att utforska styr- och regler-teknik

Några fakta: 232 seriell Port (300 baud to 115K baud) • RS-485 seriell nätverkport (2400 to 1.25M baud) • Infraröd Seriell Port (300 baud till 1.25M baud) • I2C Port (100/400KHz) • X-10 Port (230 volts modem) • 16-kanals smart PIA (20MHz PIC16C55) • 8-kanals 12-bit snabb A/D (MAX197) • 8-kanals ljusdiod-port • 2 Stycken DC motor drivkretsar (högströms -upp till 24v på 3A på varje kanal) • 5-kanalig stegmotor port (två 4-fas/tre 2-fas) • Hex hög-ströms DC port (upp till 24v på 2A på varje) • två kanals 16/20 bit ljud DAC (upp till 48KHz) • 15W stereo utgång (2x8 ohm på 1A) • Stereo in (mixad m/ DAC ljud) 2 stereo Kond.mic (lägesgivare Via DSP) • Fotocell ingångar 2 (R typ) • Styrbar program-slinga ifrån yttvärlden • Temperatur Sensor (Celsius) • realtidsklocka med batteri (24 timmars chip) • 40-pin expansions slott (för FLASH/SRAM/IO / PCIMDA)

Företaget **Webo Electronics** europearepresentant är Marcel Bos.

marcel_1_Bos@hotmail.com



PicPar integrerar digitala funktioner från PAR96, modemmet till en PIC microprocessor. Den är direktkopplad till PC skriverport och tillåter 9600Bd FSK. En 19200Bd version är också utvecklad. Modemet 9k6 FSK har bara tre chips. Tack vare att den endast förbrukar 4 mA kan den strömförsörjas direkt från centronics gränssnitt (parallell porten).

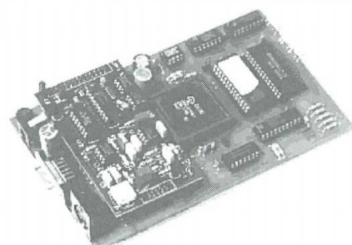
'PicPar är ett 9600 baud modem från BayCom för parallellporten som utvecklats av DF9IC/Henning.

Modemet integrerar alla digitala funktioner från PAR96 modemmet till en PIC microprocessor. Utvecklingen av modemmet resulterade i ett 9k6 FSK modem med bara tre chips. Tack vare att den endast förbrukar 4 mA kan den strömförsörjas direkt från centronics gränssnitt (parallell porten).

Modemet PICPAR är 100% kompatibel med PAR96, så alla existerande drivrutiner kan användas. Den enda skillnaden är att den ej behöver extern strömförsörjning samt att den bara stödjer en filterkaraktär jämfört med PAR96 som har åtta. Men denna skillnad har ej så stor betydelse med modern utrustning med linjär transmission.

Modemet levereras som byggsats, kretskort eller färdigmonterad i en liten plast låda (91*67*25 mm). En mindre SMD (ytmonterad) version är planerad i nära framtid.

Leverantör i Sverige och Finland är företaget **Sanco**.



TNC2X-modem

BayCom har beslutat att lägga en modern TNC till sitt hårdvaruprogram - TNC2X, skapad av DG8FAC och DF9IC, är en kompakt, kraftfull och EMV-vänlig TNC-konstruerad med moderna komponenter och teknik.

Denna CMOS TNC är uppbyggd i moduler:

- Huvudkort innehåller CPU (9.8 MHz Zilog CPU Z84C1310), RAM och EPROM.
- Modem uppbyggda på små "piggyback"-kort, vilka kan bytas ut om ny modulationsteknik eller baudrate utvecklas i framtiden.

För närvarande, finns två olika modem för TNC2X:

- PIC modem av DF9IC (liknande till USCC>4), huvudsakligen framtagna för 9600Bd men är även omkopplingsbar till 1200Bd AFSK.
- 1200Bd AFSK modem med välkända TCM3105. TNCn är inrymd i en aluminiumlåda. Som standard strömförsörjs TNC2X med en 7805 regulator men som tillbehör finns en DC/DC switchad regulator. Alla in och utgångar är matade via kapacitiva filter. Modemet levereras färdigbyggt men finns även som byggsats eller enbart kretskort för den händige.

Leverantör i Sverige och Finland är **Sanco**

aircom[®]plus

Förstklassig N-kontakt med förgylld stift. Användbar vid frekvenser upp till 10 GHz.

Dielektrikum sluter tätt mot innerledaren med en unik konstruktion gör att kabeln bibehåller korrekt impedans även vid skarpa böjor. Kan med fördel användas i roterande antenn-anläggningar!

JEH-Trading

Box 99, 46064 Frändetors Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

50 ohms koaxial kabel med innerledare med massiv koppartråd (2,7 mm). Utomordentliga elektriska och mekaniska egenskaper. Dess låga dämpnings värden gör den lämplig för VHF, UHF och SHF. Elastisk yttermantel av PVC. Halva dämpningen i dB jämfört med RG 213.



Dämpning dB/ 100 m
AIRCOM PLUS RG-213

10	MHz	0.9	2.2
100	MHz	3.3	7.2
145*	MHz	4.5	8.5
432*	MHz	8.2	17.3
1000	MHz	12.5	25.5
1296*	MHz	15.2	27.5
2320*	MHz	21.5	41.0
3000	MHz	25.0	62.3
5000	MHz	34.1	
10000	MHz	ca. 55	

* Amatörband

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

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.

Field Strength Measurements

av Ian Keyser, G3ROO. Författaren beskriver en enkel fältstyrkemätare, i huvudsak bestående av antenn, likriktarbrygga och μ A-meter plus ett litet antal ytterligare komponenter. Instrumentet kommer till god användning bla vid antenntjustering.
Radcom 97-01-44/1, en s.

Spotlight on the Superkeyer III, en användarrapport

av Dennis Andrews, G3MXJ. Den bekanta och mycket smidiga superkeyern har nu kommit fram till version III med bla 6 minnen. Den är ju, som tidigare, åtkomlig som kit från USA.
Radcom 97-01-46/2, 2 s.

Cushcraft R7000 HF Antenna, en användarrapport

av Peter Hart, G3SJJ. Denna nya version bygger i allt väsentligt på den tidigare R7, dock, enligt uppgift, med vissa väsentliga förbättringar.
Radcom 97-01-52/2, 2 s.

Standard C108 / C408 Handhelds, en användarrapport

av Chris Lorek, G4HCL. Rapporten gäller en 2 m och en 70 cm handapparat. Effekten är endast 200 mW, men apparaterna mäter endast 58 x 80 x 25 mm och väger 130 g.
Radcom 97-01-58/2, 2 s.

Technical Topics

av Pat Hawker, G3VA. Under denna rubrik återfinnes "Dipoles with Counterpoises", där författaren med text och diagram visar hur en dipols effektivitet kan förbättras med en motvikt och hur effektiviteten varierar med avståndet mellan antenn och motvikt samt till marken. Vidare två artiklar om ATU's, "RF Engineering & ATU", som pekar på behovet av goda konstruktionsmetoder för ATU's, och som ger exempel på en kommersiell ATU, som från början verkade som en konstantenn men som efter ombyggnad blev mycket effektiv. Den andra artikeln, betitlad "Antenna-Loading and ATU Coils" refererar till den gångna tid, då vi själva byggde våra sändare och var noga med dimensioneringen och utförandet av spolarna i effektstegen. Slutligen en artikel "RF Power Transistors", som bla beskriver en krets, som skyddar RF effektransistorer mot fel polaritet, för hög temperatur och för högt SWR.
Radcom 97-01-61/5, 5 s.

Restoring and Modifying the HW8

av John Pears, G0FSP. Författaren köpte en HW8 för 30 dollars och upptäckte, att den inte fungerade. Han beskriver hur han steg för steg reparerade den, men inte nog med det, utan dessutom byggde han in RIT, förbättrade känsligheten och ändrade audio outputimpedansen till 8 ohm. Artikeln åtföljes inte av några scheman.
Radcom 97-01-66/2, 2 s.

Solid State 600 W 6 metre Linear Amplifier, del 3 av 4

av John Matthews, G3WZT. I denna artikel beskrivs PA modulen med underrubrikerna Cooling, Bias, PA Components och VSWR Detector. Kretskorts-layout, komponentplacering och schema över PA-modulen.
Radcom 97-01-68/4, 4 s.

In Practice

av Ian White, G3SEK, har bla en artikel, betitlad "Planning Veroboard Layouts", som ger goda råd om placering av komponenterna bla med hänsyn till

VÄRLDSKARTAN

En omfattande katalog över radioamatörer i alla länder, samt globala engelska lexikon och mycket annat finns på KARTELLER

Ekonomi & Guldpriser på plats
436 33 2521 031 85252
pedig katalog

försörjning med batterispänning, förbindningar mellan IC'ar etc. En annan artikel, "Diodes in Series" tar upp frågan om ifall dioder i serie skall förses med parallella motstånd och kondensatorer, vilket varit rutin.
Radcom 97-01-77/2, 2 s.

Get Ready for Phase 3D! (= Oscar 31)

av Steve Ford, WB8IMY. Ariane 5 raketerna kommer att i april lyfta Oscar 31 till en elliptisk bana med apogeum på 47714 km över jordens yta. Satelliten får upp- och nerlänkar på 6 band (15 meter till 24 GHz), starka sändare med effektiva antenner, digital kommunikation upp till 56 kbaud mm mm. Artikeln ger frekvenser, moder och mycken info i övrigt, bla illustrationer och tabeller.
QST 97-01-28/4, 4 s.

YAESU!

Yaesu FT-50 R	VHF/UUF, Inkl. laddare & Acc (6v/650mAh)	3995:-
Yaesu FT-10 R	VHF hand, Inkl. laddare & Acc(6v/650mAh)	2995:-
Yaesu FT-3000H	VHF mobil, 70w, inkl MH-036A6J	4995:-
Yaesu FT-8000	Duo-mobil, 50w 2m/35W 70cm	6495:-
Yaesu FT-2900 RII	2m, Allmode, inkl. MH10F8/FBA-8,25W	6995:-
Yaesu FT-690 RII	6m, Allmode, Inkl. MH10F8/FBA-8,20W	6995:-
Yaesu FT-840	HF, 100W, Mobil, inkl MH-1B8	8995:-
Yaesu 0-450 XL	Rotor, 200 kg vert last. Broms 2000kg/cm	3295:-

e-post manne@mbox303.swipnet.se se

Limmareds Ham Center HB
Box 4030, 51411 Limmared, Tel eller Fax 0325-421 40

Leverantörer - amatörradio/data/
elektronik - utbildning
SSA QTC Annonsörer

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
e-post: afrelect@af.se

CAB-Elektronik 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

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
E-post: leges@algonet.se
http://www.algonet.se/~leges

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
e-post: manne@mbox303.swipnet.se

Nitech Scandinavia

V Greve 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

Produktcentrum

Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674120 Fax 08-7672800
E-post: kjell.zaijd@procent.pp.se

Prylronic 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
e-post: sm2irz@algonet.se
http://www.algonet.se/~sm2irz

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
http://www.artech.se/~janjo/

Swedish Radio Supply AB

Box 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 - Amatörcertifikat

Internetsurfare!

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

Annonsörer!

Boka annons nu i QTC så kommer Ert företag att finnas
med i leverantörslistan i QTC under hela året. Utnyttja
även möjligheten att här uppdatera med adress-
information eller adressen till Ert företags hemsida eller
e-postadress på Internet.

ELEKTRONRÖR



Prisexempel:
3-500Z Pride 1295:-
572B Svetlana 575:-

L H MUSIK & AUDIO AB

Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

NYA HANDBÖCKER

WORLD RADIO TV HAND- BOOK 1997 218:-

Frekvenslistor och adresser.
Ombärlig för DX-aren. 560 sidor

1997 PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 176:-

Tider och frekvenser. Apparattester. 560 sidor

INTERNET för Kurzwellen und Radiohörer 100:-

Mottagningslista. Intressanta websidor.
Bildskärmsfoton. 128 sidor

RADEX Box 726,
251 07 HELSINGBORG
Tel **042-296482, 141530 (+fax)**

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 pri-
serna. Du spar pengar och får ändå de senaste model-
lerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

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

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

ICOM IC-725, 100 W	5.900:-
ICOM IC-740,	4.500:-
ICOM SM-6, bordsmikrofon	300:-
ICOM SM-20, bordsmikrofon	900:-
KENWOOD TS-940S/AT,	14.900:-
KENWOOD DRU-2, voice recorder	900:-
KENWOOD MC-60A, bordsmikrofon	800:-
KENWOOD SP-31, högtalare	800:-
YAESU FT-990, med mikrofon	14.000:-
YAESU FT-1000D, med mikrofon	33.000:-

ÖVRIGT:

IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 8.83 MHz	995:-
IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 455 kHz	1.975:-
TIMEWAVE DSP-9Y, till Yaesu (se QTC nr 1/97)	4.295:-

YAESU FT-1000MP THE DX'ers CHOICE



Begär datablad!

YAESU FT-1000 THE DREAM STATION



Begär datablad!

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-663 71 20

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-655 44 65

Svenskbyggda Nätaggregat

Kortslutningssäkra.
Stabil låda av stålplåt.
CE-märkta

Egen produktion

Utspanning 13,5 volt

SEAB-55 10 amp 1050:-

SEAB-56 20 amp 1550:-

SEAB-57 30 amp 2220:-

Moms ingår

Box 120,

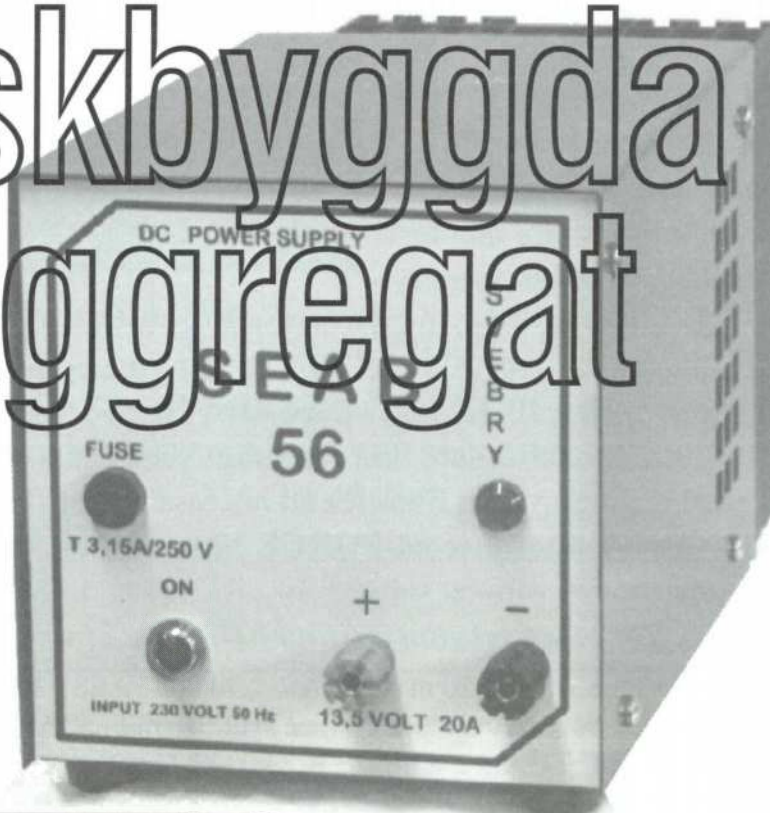
541 23 Skövde

Besöksadr. Norregårdsv.9



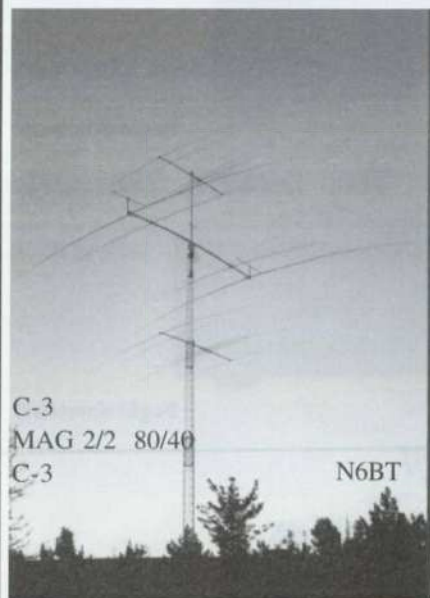
Tel 0500-480040

Fax 0500-471617



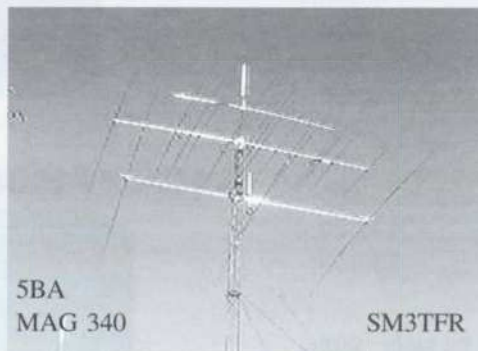
Force 12 Antenner & System

NO MORE "little gun"!



C-3
MAG 2/2 80/40
C-3 N6BT

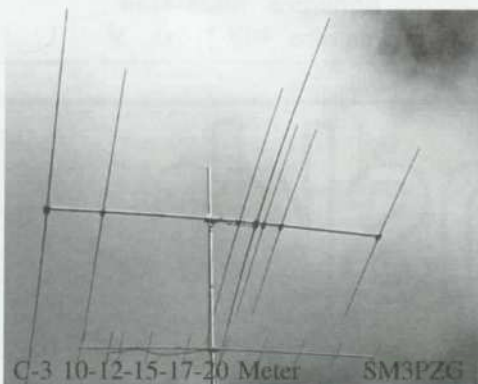
C-3XL 10-15-20 Meter 3 matningar



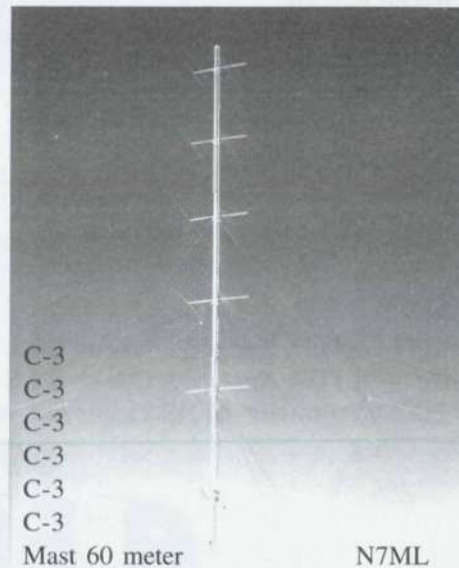
5BA
MAG 340 SM3TFR



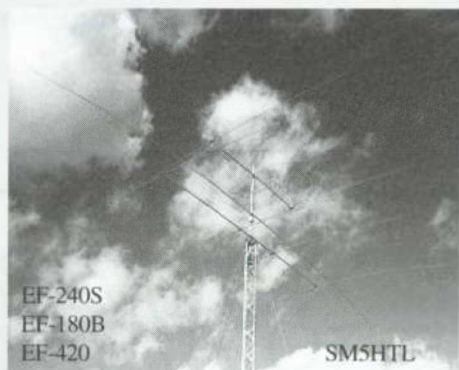
N-1517XL
MAG 620 W4FLA



C-3 10-12-15-17-20 Meter SM3PZG



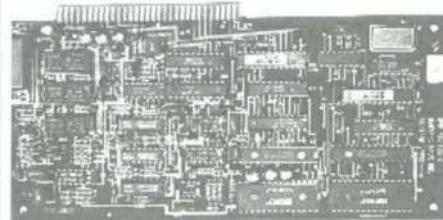
C-3
C-3
C-3
C-3
C-3
C-3
Mast 60 meter N7ML



EF-240S
EF-180B
EF-420 SM5HTL

DVP av K1EA

Digial Voice Processor för
Contesters och DXers 1990:-



CT-8.....890:-
CT-9.....990:-
DVP kablar.....560:-

FORCE 12 har fler än 70 olika antenner för alla HF band. Från roterbara dipoler för 160,80,40 meter, stora 2 och 3 ele för 80 & 40 m, interlaced för 80&40,40&20,15&10 meter, duobandare för 10&12,12&17,15&17 meter till multi-bandare som 5BA 10-12-15-17-20m, 4BA 10-12-15-17m, DXer 15-17-20m. Monobandare finns naturligt vis för alla band från 3-8 ele. Fasningsystem finns för att tex fasa 2 eller flera C-3. **Traps förekommer inte på FORCE 12 antenner.** Traps hör till historieboken som ett subjekt för diskussion, inte i aktiva antenner. **För bästa resultat använd FORCE 12!**

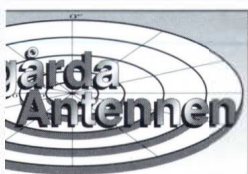
KENWOOD TS-830S 160-10 m inkl WARC...4800:- YAESU FT-707 FP-707+AT 80-10m inkl WARC...4600:-
KENWOOD TS-940S/AT CW filter Voice synt...16500:- STAR ST-700 SR-700 SP-7 80-10 meter.....2500:-
Slutsteg TEN-TEC TITAN 2 st Eimac 3CX800A7 Nytt bara ca 20 qso...23000:-

Log Periodics-Vertikaler-Magnetiska loopar-Rotorer-Packet radio-YAESU-ICOM-KENWOOD

LEGES IMPORT SM3PZG Sam tele/fax 0660 19032 e-mail leges@algonet.se
http://www.algonet.se/~leges Katalog=10:- pg 408 34 08-7

Vårgårda Masten

ÄRENS NYHET SLADE FÖR DIN MAST



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

UTMÄRKER SIG REDAN
FÖRE INKOPPLINGEN!

- genom:
HÖG förstärkning
STOR bandredd
RAFTIG mekanisk konstruktion
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning
till ett **LAGT PRIS!**

VAESU

udande i Mars t o m den 21/3 1997!

-1000MP

i DC-utförande **24.395,-**

-790RII

ode 70cm **6.395,-**

nsiering? JA!

bjuder FINAX snabbkredit med upp till 3
der helt betal- och räntefritt. Dessutom
inte begränsad till 11 eller 12 månader
betalar på hur lång tid du vill. Ring!
Iningen skall vara inkommen senast datum som
Vid slutförsäljning i lagret uppstår leveranstid.
ult är denna 2-3 veckor. På sådan vara skall
enning om 10% erläggas för att beställningen
ovanstående priserbjudande skall gälla.
enningen skall erläggas kontant (ej kort).

Nu kan du göra slut på allt
fällandeav din befintliga
Vårgårda-Mast.

Till Standardmasten kan du
nu få en släde som du byg-
ger på runt om masten och
sedan med hjälp av en enda
vinch kan veva upp och ner
allt efter egen önskan.

Hela antennenparken hissas
utsökt enkelt upp och ner
utan ansträngning. Masten
behöver inte fällas och man
behöver inte klättra mer.

För den som har en befintlig
Vårgårda-Mast kan
släden efter bara några tim-
mars monteringsarbete
komma att förenkla allt
framtida antennarbete!

När släden är helt nerhis-
sad vilar den i stort
sett på marken, och
vid fullt uppvevad
är överdelen i höjd
med masttoppen.

Vinchen arbetar
med motställda
kuggstopp och har
friktionsbroms.

Vid leverans ingår
alla delar inklusive
vinch och va-
jer. Leve-
ras alltid i
byggsats.

Vid monter-
ingen av
släde med
tillbehör skall dess-
utom samtliga på

masten redan befintliga klättersteg demonteras.

Vinch med pållare monteras på befintlig fot och
vajer-överliggaren ersätter befintlig topplatta.

Vajerhjul med hållare monteras inuti foten för
vajeromgången. Monteringsarbetet är en-
kelt. Vid beställning av komplett vårgårda mast
inklusive släde så gör vi all sådan montering
utan extra kostnad.



Komplett inkl
moms end.
5.995,-

VÅRGÅRDA RADIO AB

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-20500

Telefax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Web:
www.vargardaradio.se

Öppethållning:
vardagar 8-17

Posttidning A

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESS- UPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3ULU

Andersson David

Björkbergsvägen 21

S-824 51 HUDIKSVALL

SVERIGE

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***		
AOR SDU-5000	signal display unit för ICOM	6950
AOR AR-3030	30 kHz - 30 MHz, 12v	8350
Commander 530	polisscanner, 200 kanaler, 12v	1800
DLS Direct	polisradio, delbar	1800
DLS 70	polisradio	1150
Drake SW-8	500kHz - 30 MHz, 118-137, demo	8900
ICOM R-71	100 kHz - 30 MHz, 220v	7450
*** KORTVÄGSANTENNER ***		
Butternut HF5B	minibeam, 2-el, 10-15-20m	2400
Fritzel FB-33	beam, 3-el, 10/15/20m	1900
Tagra AH-15	kraftig beam, 10/15/20m	1950
*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***		
ICOM IC-735	100w, 12v	6300
ICOM IC-701	100w, 220v	3000
Yaesu FT-757GX	100w, 12v, cw-filter, el-bug	6200
Yaesu FT-757GX-II	100w, 12v, cw-filter, el-bug	7700
Yaesu FT-707	100w, 12v	3900
Yaesu FT101B	100w, 220v	2400
*** DIVERSE TILLBEHÖR ***		
Benchner K1 Logikey	elbug	950
Datong	RF-clipper	700
JPS NIR-10	noise-reduction filter	2700
Junker	telegrafinyckel i hög kvalitet	850
Kenwood AT-250	aut. antennavstämning	1800
Kenwood AT-180	antennavstämning	900
Macintosh Classic	dator, 4/40	2500
MFJ 962C	antennavstämning, rullspole	1950

Swan 1200Z	slutsteg, 500w, 220v	3300
Swedish Key	telegrafinyckel i mässing	650
Timestep ProSat II	för vädersatellitmottagning	750
TS TSP-8030	nättaggregat 30 A	1500
Uniden 910	trådlös telefon	1050
Zodiac 910	trådlös telefon	950

*** 144 MHz TRANSCEIVERS & thh ***

CTE B110	slutsteg, 100w	1000
Intek KT-500EE	FM, 25w, 12v	1650
Kenwood BC-8	laddare	375
Kenwood BC-15	snabbladdare för TH-27/28/78	650
Yaesu NC-50	snabbladdare f. 2 st ackar	650
Yaesu FT-290R-II	SSB/CW/FM, 12v, 30w	5990
Yaesu FT-225RD	SSB/CW/FM, 220v, (MuTEK)	4800

*** 144/430 MHz TRANSCEIVERS & thh ***

Daiwa CN-460	SWR/pwr, 144-450 MHz	650
Diamond X-500H	vertikal antenn, 144/432	1500
ICOM IC-Z1E	FM, handapparat	3800

*** 430 MHz TRANSCEIVERS & thh ***

Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
Tono 4M70	slutsteg, 50w	950

Från ICOM, Kenwood, Yaesu på lager, t ex:

ICOM IC-R10 smart handmottagare, alla trafikskatt	4.995,-
ICOM IC-706. Minirig för 144, 50, alla kortvägsband.	13.500,-
Yaesu FT-50. FM, handapparat	4.528,-

Och så finns förstås allt i tillbehörsväg: antenner, nättaggregat etc.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning) 036-165766 (telefax)

Sveriges Sändare-
amatörer - SSA

Member of IARU



1996

SM-Call Book

"E22" SM-CALLBOOK 1996

Ur innehållet: Cirka 12.000 signaler och adresser över svenska sändareamatörer, SSA lyssnaramatörer samt SSA-medlemmar i utlandet. SSA-stadgar. Föreskrifter och avgifter för SSA resp.

Post & Telesystemen. Provförrättare. IARU och NRAU.

CEPT-licens och regler. Distriktsindelning. Bandplan för kortväg och VHF. Fyrlista. Repeaterkarta. Svenska datanätverket (Cluster), packetradionätet. Satelliter. ITUs prefixlista. DXCC-lista. QSL-verksamhet. Radiosamband. Information om lokala klubbar. SSA hedersmedlemmar/hedersnålar.

SSA HamShop

Pris 100 kr

Inklusive moms och porto.

Hämtpris på SSA kansli och vid köp på årsmötet: 80 kr

*Beloppet insättes på SSA postgiro-konto 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Ange CallBook på talongen.