

QTC Amatörradio

1994 Nr 7

**- Di-di-di-dit Dit
Di-dah-dah-dah**

**- Jag heter Martin och
är second operator åt
SM1STM/Per-Arne.**

**- Vi ses på Gotland
5 - 7 augusti!**

- Di-dah-di-dah-dit

Sid 33

FieldDay: Gotland 5 - 7 Augusti. Välkommen!



NYHET

IC-Δ100H

ICOM's nya 144/430/1200MHz FM mobiltransceiver med löstagbar front*. Direkttangenter för kontroller som användes ofta. Med HM-88 multifunktions-DTMF mikrofon (standard) får man full kontroll över IC-Δ100H. Svarston för varje band är olika vilket gör att man slipper ta ögonen från vägen. Totalt 643 minnen med bl.a. 100 minne för varje band.

ÖVRIGT

Styrning från annan transceiver (kräver UT-75). Duo/monoband körning. SET, AFC och manuell RIT/VXO på 1200MHz. 3 yttre högtalaruttag med valbar utgång. Inbyggt DTMF-minne. Scanning av alla band samtidigt. Avlyssning av flera frekvenser inom samma band. Uteffekt 50W 144MHz /35W 430MHz/ 10 & 1W 1200MHz samt 5/10W 144/430MHz. Crossbandsrepeater. Rx 118-174/320-479/100-1400MHz AM/FM mm * Tillbehör OPC-332 & OPC-333 behövs.

IC-281H 9600Baud
144MHz 50W FM MOBIL



NYHET

Data uttag för TNC för 9600bps. Mottagning av 430MHz bandet ger möjlighet till full duplex mellan 2m/70cm. "Scratch pad" minnen lagrar automatiskt de 10 senast använda tx-frekvenserna. 60 minnen med möjlighet att organisera efter eget behov. Föreklad minnesprogrammering. Inbyggd pager och code squelch. Automatiskt fråslag. Gjutgodschassi. SET-läge för personliga inställningar. Rx 136-174/400-479MHz. mm Tillbehör: Tone scan, fjärrstyrd mikrofon, talsyntes mm

ICOM

RÄKNA MED ICOM

TEAM SCANDINAVIA



NYHET

IC-2GXE och IC-2GXET FM144MHz

Två nya handapparater från ICOM. Stort tydligt LCD-fönster. Hela 7W uteffekt (via yttre DC). Bakstycke av die-cast aluminium och stänksäker front. Indikering av kanalnummer. 40 minnen. Utökad rx 136-180MHz möjlig mm

IC-2GXET

Tangentbord. Val av minne direkt från tangentbordet. Fem DTMF-minnen med "redial"-funktion. Inbygd tone squelch.

Övrigt: Inbyggt ladd/dc-uttag. Strömbesparing. 1750Hz. Monitor för koll av infrekvens. Hög känslighet 0.1µV 12dB SINAD. SET-läge för personliga inställningar.

Levereras med BC-77E laddare, 700mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

**S-21E/
S-41E**

NYHET



IC-S21EFM 144MHz

En mycket liten handapparat med massor av finesser. Sidor av högdensitetplast vilket ger en gummliknande känsla och ett säkert grepp.

Övrigt

Snabb scanning ca 12 minnen/sek. 100 minnen med EEPROM, vilket håller minnen utan litiumbatteri. Repeater minne, minnssenaste repeaterinformationen. Drivspänning 4-16VDC. Inbyggt ladd/dc-uttag. Uteffekt upp till 6W (13.5VDC). Strömbesparare (drar endast 8mA i sparläge). Fem valbara uteffekter. Grafisk visning av batterispänning. Autolåg när batterispänning blir för låg. Automatisk avstängning. Automatisk tillfråslag med melodisignal. Klocka. Endast 4 batterier (R6 AA) till tomkassett (BP-159 tillbehör). 1750Hz. Rx 108-174/400-490 AM/FM möjlig. SET-läge mm

Levereras med BC-74E laddare, 800mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

S-41E 430MHz FM HANDAPPARAT

Identisk S-21E men 430MHz. Rx även 800-950MHz.

IC-T21EFM 144MHz

Identisk med S-21E men har även tangentbord med genombelysta tangenter. Utökad mottagning 108-174/400-490/800-950MHz AM/FM, vilket medger full duplex mellan 2m/70cm. Crossband-scanning. Fem DTMF minnen. 1750Hz. 100 minnen. Minirepeater. Scanning 12minnen/sek mm

Levereras med BC-74E laddare, 800mAh laddbart batteri, bältesclips, gummiantenn, handlovsrem och manual.

T-41E 430MHz FM HANDAPPARAT

Identisk T-21E men för 430MHz. Mottagning av 144-146/400-490/800-950MHz. Crossbandsscanning/repeater.

**T-21E/
T-41E**

NYHET



2 ÅRS ICOM GARANTI

Beställ gärna kostnadsfritt broschyr/er.

PRISER

10103	IC-Δ100H	19072:-
10281	IC-281H	5695:-
10006	IC-2GXE	3637:-
10007	IC-2GXET	3932:-
10019	IC-S21E	3995:-
10041	IC-S41E	4295:-
10121	IC-T21E	4595:-
NYTT	IC-T41E	4895:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

ÖPPET TIDER 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22-2

Bankgiro 577-3569

Telefon 054-85 03 40

Telefax 054-85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

OTCIC

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 66 Nr 7 1994

SSA kansli
Kanslichef:
SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Se vidare inf. sid 4

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

SSA QTC-ansvarig
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52

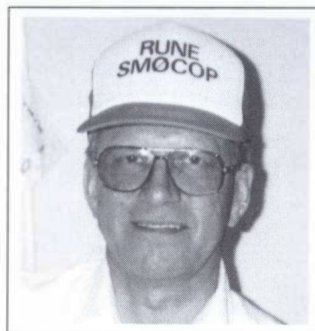
Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

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

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

SW ISSN 0033 4820
Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning
JR Media
Tel 08-570 338 10 Fax 08-570 350 55



Godkännande av prov- förrättare

Vid sitt möte den 18 maj 1994 har Post & Telestyrelsens styrelse fattat beslut om en föreskrift angående godkännande av provförrättare. Detta avser prov för radioamatörcertifikat och för begränsat radio-telefonistcertifikat för sjöfartsradio i VHF-bandet. Föreskriften träder i kraft den 1 juli 1994 och ansökan om att bli provförrättare skickas in till Post & Telestyrelsen.

Kraven för att bli godkänd provförrättare är att man har eget certifikat av lägst den klass provet avser, har minst tre års dokumenterad radiotrafikerfarenhet och i övrigt bedöms vara lämplig som provförrättare. Även utbildningsanstalter, studieförbund och andra liknande sammanslutningar som bedriver utbildningsverksamhet kan få godkännande som provförrättare. Vid provförrättning gäller jävsreglerna i 11 och 12 §§ förvaltningslagen (1986:223).

Ovanstående information har SSA fått från P&T och kommer i sin officiella form att publiceras i Post & Telestyrelsen författningssamling. Anvisningar om hur föreskriften skall tillämpas i praktiken förmodar jag kommer inom kort.

I Sverige har vi under årens lopp varit gynnade av stort tillmötesgående från Telestyrelsens sida som ställt upp med provtillfällen både på individuell basis och vid kursavslutningar oavsett tidpunkt på året. Ibland har dock provtagare fått resa ganska långt och i samband med införandet av N-certifikatet diskuterade SSA med myndigheten om möjligheten av provtagning under överinseende av ex vis lärare för att underlätta för ungdomar att avlägga prov och samtidigt minimera resekostnader. Detta såg vi som en viktig del i rekryteringen. Även om ovanstående föreskrift såvitt jag förstår inte tillkommit av just nämnda anledning kan effekten bli densamma och jag ser med tillfredsställelse att detta kan komma att underlätta rekryteringen till amatörradio.



Rune Wande
SMØCOP/Rune Wande

Innehåll		
Information från styrelsen	4	Repeaterkarta 25
DX-nytt	5	QTH-Minsk 29
Diplom	10	Från distrikt o klubbar 32
VHF	12	Almanackan 33
Fax/SSTV	16	Ham-annonser 34
Contest	18	"Dagen då dimman kom" 37
RPO Rävjakt	20	SSA HamShop 38
SWL - för lyssnaramatörer	21	Teknik 40
Di-tt och Da-tt.	22	Vågutbredning på kortvåg 40
Satellit-nytt	23	Frekvensräknare 42
Allmänt	24	NSRA kopieservice 45
		SSA Funktionärer: (Se QTC 6/94 45)



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

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksg 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

Semesterstängt

Kansliet håller stängt under perioden 4 - 25 juli. Öppnat åter tisdagen den 26 juli

Medlemsavgift 1994

Avgifterna gäller helår inom Sverige. Reducerad avgift kan erhållas för resterande antal kvartal fram till nästa årsskifte. Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om detta och om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre	350kr
Till och med 16 år	175kr
Familjeavgift	210kr

Ungdomsavgift gäller till och med det år man fyller 16 år. Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och erhåller QTC. Övriga i familjen betalar familjeavgift och får ingen egen QTC. QTC till medlemmar är moms-befriade.

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1994, endast helår
Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeration 414kr
Lösnummer inkl porto 46 kr/styck
Över disk/hämtpris 35kr

Beträffande prenumerationsavgifter ut-
anför Sverige, kontakta kansliet.
QTC till prenumeranter utanför Sverige
är moms-befriade.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktö-
ren tillhanda senast tisdagar kl 19.30

Som privatbrev, tel eller fax till

Redaktör SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter

kl. 21.30).

Sändningsschema med tider och
frekvenser finns i QTC 1993 nr 12 sid 5.



SSA hos Kommunikationsdepartementet

Från vänster Rune Wande/SM0COP SSA ordf., Per Egon Johansson, Statssekreterare
Kommunikationsdepartementet, Carl-Henrik Walde/SM5BF SSA vice ordf., Göran
Eriksson, Hovrättsassessor och Sofie Rueckert, Departementssekreterare, båda
Kommunikationsdepartementet.

MAILBOXAR PÅ 10 MHZ-BANDET.

I sex av IARU REGION 1:s länder finns det
sändaramatörer som inte följer rekommendationen 93/DHB/C4.2, som antogs av
REGION 1-konferensen i De Haan 1993, och
som vänder sig mot obemannade mailboxar
på 10 MHz-bandet. Rekommendationen ly-
der:

"Obemannade stationer som använder digi-
tala mode skall undvika användande av 10
MHz-bandet. (Därefter följer vissa undan-
tag för Afrika och Mellanöstern)".

Till dessa ovan nämnda sex länder har
därför HF-kommitténs ordförande LA5QK
sant brev i vilket han uppmanar medlems-
föreningarna att försöka stoppa denna verk-
samhet som allvarligt äventyrar fortsatt an-
vändande av 10 MHz-bandet.

Som tidigare framgått av artiklar i QTC var
det SSA som stod för den motion som kon-
ferensen antog som rekommendation. Det är
därför något besvärande att SSA tillhör en
av de sex medlemsföreningar som erhåller
detta brev! Såsom medlem av IARU RE-
GION 1:s HF-kommitté och dessutom trafik-
sekreterare för kortvåg inom SSA uppmanar
jag alla svenska Packet Radioaktiva att inte
använda de mail-boxar som finns på 10MHz-
bandet. De flesta av dem är troligen obeman-
nade, eftersom de annonserar att de är aktiva
dygnet runt.

Varrädda om 10 MHz-bandet! Speciellt nu
när vi går mot solfläcksminimum visar sig
bandet vara mycket användbart. Använd
därför endast CW på detta band och försök
undvika att störa kommersiell trafik.

SM3AVQ Trafiksekreterare HF

Kansliet
semesterstängt
4 - 25 juli.
Öppnar åter
tisdagen
den 26 juli

Annonsbokning i QTC



Jr Media
Jan Richnau

Tel 08-570 33 810

Fax 08-570 35 055

Algatan 1, 134 40 Gustavsberg

Förberedelserna för årets DX-möte är nu i full gång. Mötet blir den 15-16 oktober i helt nya lokaler vid Kråks radiostation söder Karlsborg.

Vi kan erbjuda förläggning i tvåbäddsrums med gångavstånd till matsal och föredrag-slokaler. Matsalen rymmer över 150 personer och det finns bra utrymme för pauserna.

Priset för denna weekend blir detsamma som förra året. Boka redan nu in denna helg där du träffar aktiva svenska radioamatörer, får lyssna på intressanta föredrag och äter och bor till självkostnadspris.

Information om anmälan till denna weekend, återfinns i nästa nummer av QTC.

Konditionerna fortsätter att bli sämre på högre frekvenser. I månadens spalt återfinns därför en tips om lämpliga antenner och aktivitet på lägre frekvens.

DX-information:

5A..Libya. Sedan en tid tillbaka har det varit planer på en eventuell Japansk operation från Libyen. Ledare för gruppen skulle vara JA2JPA som vid flera tillfällen ansökt om licens, men förmodligen kommer inte denna operation i luften.

En avigsida med vår hobby de senaste åren är de ständiga piratoperationerna. I samband med att informationerna om en eventuell aktivitet spreds via olika nyhetsbulletiner startade pirataktiviteten. I skrivande stund har 5A0MZ hörts på olika frekvenser och via clusterinformation har även 5A0/JA1MAO varit aktiv. Ödsla ingen tid och pengar på att skicka QSL till dessa stationer!

VR6.. Pitcairn Island. Barry, ZS1FJ som tidigare varit aktiv från Polynesian FO, blir snart aktiv.

D2.. Angola. SM6FJY kommer att återvända till Angola och stannar till den 18 augusti.

9J2CW Zambia. JF2XTZ är aktiv. Eventuellt kommer det att bli aktivitet från fler platser i Afrika. Bl. a. har nämnts Z2 Zimbabwe.

7O Yemen. Ahmed lämnade för en kort period landet. Senast hördes han nämna att när den politiska situationen åter blir stabil så kommer han att återvända och bli aktiv på amatörfrekvens på SSB. Enligt ARRL DX-bulletin lär han redan vara aktiv igen.

OX3KM Grönland. Knut har nu gått QRT och återvänt till Danmark Hans Danska anropssignal är OZ1KM.

CY9CW1 St. Paul Island. Medlemmar ur West Island Amateur Club i Montreal kommer att för tredje gången aktivera St. Paul den 12-16 augusti. Huvudsakligen lägre frekvenser på 160, 80 och 40 meter. Man har även planer att bli aktiva på RTTY.

V3.. Belize. Aktivitet på CW och SSB 7-14 juli.

FR5ZQ/G Glorioso. Mer info i nästa QTC



Grabbarna på 3YOPI.

Sittande från vänster Bob KK6EK, Ralph K0IR och Terry W6MKB.

Stående från vänster; Bob W4GCK, Luis XE1L, Tony WA4JQS Martin Tossey, Willy HB9AHL och Peter ON6TT.

CY9CW1 St. Paul Island!

Medlemmar ur West Island Amateur Radio Club (WLARC) i Montreal kommer nu att för tredje gången aktivera St. Paul Island den 12-16 augusti. Huvudsakligen blir det en operation för lägre frekvenser; 160, 80 och 40 meter. Frekvenser är: CW: 1830-1850, 3505-3515, 7040-7060, 10110, 14040, 18080, 21040 och 21120 kHz. SSB: 3780-3800, 7250, 14195, 18120, 21320, 24940 och 28495 kHz. RTTY: 90 kHz upp på varje band. ASL skall sändas till WIARC, PO Box 884, Point-Claire/Dorval Quebec H9R 4Z6 Canada.



SMØEU Jan Petersson Radioprognos Juli 94 Solfleckstal (SIDC) 27

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	13	17	17	17	17	16	16	14	10	10
5H	7	13	17	17	17	17	16	15	13	10	9	8
F	6	7	9	10	11	11	11	10	10	9	8	7
JA	14	15	15	15	15	15	14	13	10	10	13	13
KH6 Kort	14	13	13	14	14	14	13	16	17	17	16	15
KH6 Lång	12	12	14	14	14	14	12	11	14	16	16	14
LU	9	9	11	10	16	17	17	16	17	17	12	10
A4	10	15	17	17	17	16	15	14	13	12	10	9
OA	9	9	11	14	14	17	17	17	17	18	14	11
OD	9	13	15	16	16	15	15	14	12	11	10	9
PY	9	8	8	11	17	17	17	16	17	15	12	10
UA1	7	9	10	11	11	11	11	10	9	9	8	7
YB	14	17	17	18	17	16	15	12	10	9	8	12
VK Kort	15	17	17	17	16	14	13	12	11	10	13	14
VK Lång	10	10	12	11	11	—	—	—	—	12	14	14
VU	12	16	17	18	17	16	15	14	12	11	10	9
W2	9	9	9	11	13	14	15	15	14	14	14	11
W6	12	11	10	11	11	12	13	14	15	15	14	13
XE	10	9	10	9	10	14	16	15	16	16	15	12
FG	9	9	12	12	17	17	17	17	17	18	13	11
ZL Kort	15	16	17	16	13	13	12	10	9	13	15	15
ZL Lång	11	10	10	10	11	—	—	—	—	11	13	13
ZS	7	6	14	18	18	18	18	16	11	8	7	7
Antarktis	8	8	10	13	16	17	17	15	10	8	7	8
SM < 250 km	3,5	3,8	4,1	4,3	4,5	4,5	4,6	4,6	4,4	4,4	3,5	3,1
SM 500 km	3,9	4,3	4,6	5,1	5,4	5,4	5,1	5,2	5,0	5,1	4,0	3,5
SM 750 km	4,5	4,9	6,1	7,0	7,3	7,3	7,0	6,1	5,9	6,0	4,7	4,0
SM 1000 km	5,3	5,7	7,6	8,8	9,1	9,1	8,8	7,4	6,9	7,0	5,5	4,7

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

Checklista DXCC för Radiostation:										Band:		Totalt: 326			
1A0	5B	9L	CE	EK	FT/W	HP	KH1	OH0	SM	TL	VK9N	XU	ZD9		
1S	5H	9M2	CE0A	EL	FT/X	HR	KH2	OJ0	SP	TN	VK9W	XV	ZF		
3A	5N	9M6	CE0X	EM	FT/Z	HS	KH3	OK	ST	TR	VK9X	XW	ZK1N		
3B6	5R	9N	CE0Z	EP	FW	HV	KH4	OK	ST0	TT	VK9Y	XX9	ZK1S		
3B8	5T	9Q	CN	ER	FY	HZ	KH5	ON	SU	TU	VK9Z	XZ	ZK2		
3B9	5U	9U	CO	ES	G	I	KH5K	OX	SV	TY	VP2E	YA	ZK3		
3C	5V	9V	CP	ET	GD	IS	KH6	OY	SV/A	TZ	VP2M	YB	ZL		
3C0	5W	9X	CT	EU	GI	J2	KH7	OZ	SV5	UA/A	VP2V	YI	ZL7		
3D2C	5X	9Y	CT3	EX	GJ	J3	KH8	P2	SV9	UA/E	VP5	YJ	ZL8		
3D2F	5Z	A2	CU	EY	GM	J5	KH9	P4	T2	UA2	VP8F	YK	ZL9		
3D2R	6W	A3	CX	EZ	GU	J6	KL7	PA	T30	UJ	VP8SG	YL	ZP		
3D6	6Y	A4	CY9	F	GW	J7	KP1	PJ	T31	UN	VP8SH	YN	ZS		
3V8	7O	A5	CY0	FG	H4	J8	KP2	PJ7	T32	V2	VP8SO	YO	ZS8M		
3X	7P	A6	D2	FH	HA	JA	KP4	PY	T33	V3	VP8SS	YS	A-ARCTIC		
3YB	7Q	A7	D4	FK	HB	JD/M	KP5	PY0F	T5	V4	VP9	YU			
3YP	7X	A9	D6	FM	HB0	JD/O	LA	PY0S	T7	V5	VQ9	YV			
4J	8P	AP	DL	FO	HC	JT	LU	PY0T	T9	V6	VR6	YV0			
4J1	8Q	BV	DU	FO0X	HC8	JW	LX	PZ	TA	V7	VS6	ZZ			
4L	8R	BY	E3	FP	HH	JX	LY	R1F	TF	V8	VU	Z3			
4S7	9A	C2	EA	FR	HI	JY	LZ	S2	TG	VE	VU/A	ZA			
4U1TU	9G	C3	EA6	FR/G	HK	K	OA	S5	TI	VK	VU/L	ZB2			
4U1UN	9H	C5	EA8	FR/J	HK0M	KC6	OD5	S7	T19	VK0H	XE	ZC4			
4X	9J	C6	EA9	FR/T	HK0S	KG4	OE	S9	TJ	VK0M	XF4	ZD7			
5A	9K	C9	EI	FS	HL	KH0	OH	S0	TK	VK9L	XT	ZD8			

Ny Checklista för DXCC

Sammanställd av Roland SM6OLL, Lake Wetteren DX Group 940610

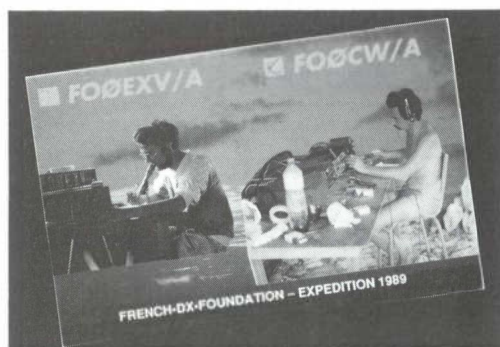
Det har blivit en hel del ändringar och totalt är det nu 326 länder på DXCC-listan.

Kopiera listan och gör en för varje band så kan du enkelt kolla om du hör något nytt land.

Själv har jag satt listorna i början på loggboken och jag brukar markera med ett snedsträck i rutan till höger om prefixet när jag får QSO och när QSL anländer fyller jag i halva rutan. När jag slutligen fått landet godkänt hos ARRL så fyller jag hela rutan.

Välkommen i den spännande jakten på DX-banden.

FOØ Austral och Marquesas Islands



JA1BK/Kan blir aktiv från Marquesas i slutet av maj eller början av juni. Kan avser att vara på Rurutu Island (Austral) som FOØMIZ/A 28-30 maj och de båda kör från Nuka Hiva Island (Marquesas) 1-11 juni där Nao har signalen FOØAKI/M. På båda platserna blir det aktivitet på alla HF-banden, CW och SSB. QSL för -MIZ via JA1HGY och för -AKI via NX1L.

JA1BK/Kan (FOØMIZ) kommer att bli aktiv från Marquesas i slutet av maj eller början av juni. Han åker tillsammans med NX1L/Nao (FOØAKI) på den andra resan. Kan avser att vara på Rurutu Island (Austral) som FOØMIZ/A 28-30 maj och de båda kör från Nuka Hiva Island (Marquesas) 1-11 juni där Nao har signalen FOØAKI/M. På båda platserna blir det aktivitet på alla HF-banden, CW och SSB. QSL för -MIZ via JA1HGY och för -AKI via NX1L.

Låter väl som en enkel semesterresa, eller hur, men Kan och Nao tror att Austral och Marquesas kan bli ett eget DXCC-land.

Detta är inte någon ny idé. Den minnes-gode kommer ihåg att F2CW och F6EXV körde radio därifrån 1989 såsom FOØCW/A. De ansökte om att öarna skulle få DXCC-

status men detta accepterades inte.

Kan och Nao avser att sända in ansökan till DXAC med följande argument: De anser att Franska Polynesien är ett Point 1-land (har egna frimärken, pengar, telekommunikationsmyndighet, IARU-medlemskap, etc.).

Austral och Marquesas administreras av Franska Polynesien. Marquesas bör uppfylla kriterierna i Pont 2a (ex. Rotuma) och Austral under Point 2b (som ex. Conway Reef och Banaba).

Detta har DXAC naturligtvis att granska och förhoppningsvis acceptera.

Det finns för närvarande tre aktiva radioamatörer på Marquesas, nämligen FO5DS, FO5LZ och FO5MK.

Detta är definitivt en WFWL-situation, d.v.s. kör stationerna så får vi se vad det blir

av det!

letin)

(Källa QRZ DX Bul-

Portohöjning i Japan

Portokostnaderna ökar över hela världen. Det kommer i framtiden bli dyrt att sända QSL direkt och idag räcker det inte att skicka ett grönt frimärke (US Dollar) för att få svar. Från Japan meddelar man nu att en IRC är värd 130 yen och att en US dollar är värd 100 yen. För att sända ett QSL-kort till Europa kostar det numera för 10 grams vikt 110 yen och för 20 gram 190 yen. Även kostnaderna för att sända QSL via byrån har ökat.

Har du uppgifter på höjningar i andra länder?

DX-TOPPLISTAN

Är DX-Topplistan orsaken till att det numera inte kommer några rara QSL via byrån?

I samband med att jag sänder ut DXCC listor har jag kommit i kontakt med läsarna på ett positivt sätt. Många prisar spalten och många kommer med förslag på innehåll! Alla vill läsa om månadens DXare och nästan alla önskar aktuell QSL-information på just nu aktiva stationer.

DX-Topplistan menar många kanske är ett hot mot QSL via byrån! För att alltid ligga på topp i listorna måste man nämligen vaska fram ett QSL rasande snabbt och då är det QSL direkt som gäller! Att vara aktiv på WARC-banden, är ett lugnare DXande och här krävs inga QSL för att komma med i listorna.

Jag har flera gånger skrivit om att med vår Topplista här i spalten har intresset för DXCC ökat betydligt. För att kunna redovisa listan har vi bestämt att det är endast uppgifterna från ARRL som gäller och då menar jag att du måste ha en godkänd ansökan, där du har fått dina QSL-kort granskade. Givetvis stämmer det att för att ligga på topp så måste QSL-kortet fram snabbt och du måste kanske även sända in kort för granskning flera gånger varje år. Några läsare nämner också att flera rara DX-stationer endast besvarar QSL som kommer direkt. Genom heten att komma upp i alla listor så sänder de stora kanonerna QSL direkt för att hålla sina positioner och det försvårar för alla som inte har ekonomiska möjligheter att sända kort direkt.

Ingen vill ha det som det är nu! - Varför gör ingen något?

DXred: Vi är inne i en ond cirkel det var bättre förr! Då kom alla QSL via byrån och det fanns inga Topplistor som gjorde att det blev denna hetsjakt. Det är kanske därför denna hobby är så fascinerande? En del kämpar i DX-topplistorerna och skickar QSL direkt nästan före avslutat QSO! Andra jagar DX och fyller i sina listor och tävlar i tysthet mot sig själv.

Håll med om... det är en underbar hobby att vara radioamatör!

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
1B1AB	G0ITX	A22DX	N1FBW	HV4NAC	IK0FVC	T30RT	VK4CRR
3G4B	CE4ETZ	A35RK	KK6H	HZ1AB	K8PYD	T91ENS	DK0JV
3X0YU	YU1FW	AH0G/KP2	DK7PE	IS0/DJ8QP/P	DJ8QP	T92A	S57MX
3XY0A	YU1FW	BY1QH	DJ7BU	J28JJ	F6HGO	T92X	KA9WON
4K2MAL	UA4RC	C56/DK2OC	DK2OC	J55UAB	F6FNU	T99Z	9A2NR
4K8DX	DL7ABL	C56/G0UCT	G1GMZ	J8/AH0G	DK7PE	TL8LD	SM4DDS
4K9W	DL6KVA	C6AHL	K3DI	JS6BLS/9M6	JS6BLS	TT8PS	F10IJ
4S7/DK9DR	DF7ZH	C91J	N5FTR	JT7FAA	SP4BY	TU4SR	OH8SR
4X/VE2UJ	9A2AJ	CP1OZ	JO1MEE	JW5EBA	LA5NM	TZ6FIC	F6KEQ
5K3L	HK3JND	CQ1A	WA1ECA	JY8ED	G3SED	V31BW	WB5B
5N6ZHM	WA5TUD	D73DX	HL1IE	JY8IC	GJ4ICD	V44KJ	WB2TSL
5R8AL	WA4VDE	DL9GMM/5N0		JY8JH	G0JHC	V63YL	JR7JLU
5U7K	7N1PFQ		DL9GMM	JY8OX	G3KOX	VE8NC	VE8CF
5V7BB	N5YVF	EA8AH	OH1RY	JY8VA	DL7AV	VQ9MZ	K8XF
5X1C	WB1DQC	EK4GK	GW3CDP	JY8ZC	G4CCZ	VQ9TP	N5TP
6W1/F5PHW	F5PHW	ET3JR	F5OYK	KC4AAC	KE9AS	VS6GA	KG6ZQ
7Z1IS	OE6EEG	EW1WZ	DL1OY	NC2E/KP4	W0YDB	VU94NRJ	VU2APR
8A7ITU	YC7BVY	EW8AM	EA3FQA	OH0AAQ	OH2NRV	W7SW/MM	KC7EY
8P9GG	VE2XB	EY8MM	DL8WN	OH0MYF	OH6YF	XU0HW	HA0HW
9G1SD	NONLP	EY8XX	GW3CDP	P40V	A16V	YE3I	YB3FNL
9H3HR	G4ZAW	FG/DK7PE	DK7PE	PJ7/N2XYF	JH1EDB	YI2HH	JY5DK
9H3IB	PA0PRT	FK/F6GUY	F6GUY	PY0ZFB	JH2MRA	YM1KA	TA1KA
9H3IE	PA0BEA	FK8GJ	F6CXJ	RA2FJ	DK4JF	YN1EUG	PA3EUG
9H3KD	PA3ETB	FM/DK7PE	DK7PE	S79CK	I4LCK	YS1VV	WD4DCY
9H3KE	PA0PAN	FM5GS	F6NGG	SV/WY3V	WB2RQW	Z31VP	DJ0LZ
9H3KF	PA3DNW	FO0AKI	NX1L	SV0HS	DJ8MT	ZA1M	9A2NR
9H3ON	PA3BIZ	FO0MIZ	JA1HGY	SV5/DK1RP/P		ZB2GW	G4LLQ
9H3QD	PA0JWK	FO5IO	F2SJ		DK1RP	ZC4SW	G0DVF
9H3QH	PE1KNL	FS/W1FC	W1FC	SV5/DL6RAI	DL6RAI	ZF2WQ	WB6SFA
9H4X	G4ZAW	HL9DC	N7RO	SV9/HA6ZV/P		ZL3KG	WB6EQX
9J2BO	W6ORD	HP1XXZ	KD5JZ		HA6ZV	ZS9Z	ZS6EZ
9K2IC	DG2SBW	HR3/KD5M	KD5M	T28RW	ZL1AMO	ZZ5AS	PP5AS
						ZZ5LL	PP5LL

Adresser:

5N9ZRC	P. O. Box 9721, Kaduna, Nigeria	PY0FM	P. O. Box 007, Mathinhos
9G1UW	P. O. Box 781, Accra, Ghana	PY0TUP	PR 83260-000, Brasilien
9Y4TSB	Trueman Braithwaite, Bon Accord, Tobago, Västindien	PZ1DR	P. O. Box 108674, Sao Goncalo, Rio de Janeiro 24621 970, Brasilien
A71EA	P. O. Box 20606, Doha, Qatar	T30DW	P. O. Box 396, Paramaribo, Surinam
A71EY	P. O. Box 2260, Doha, Qatar		David Olley, P. O. Box 80, Bairiki, Tarawa, Republic of Kiribati
A92FR	P. O. Box 10659, Manama, Bahrain	T30JH	Jack Haden, P. O. Box 630, Elsternwick 3185, Australien
D68LC	P. O. Box 85, Moroni, Republic of Comoros	TJ1AG	P. O. Box 1612, Yaounde, Kamerun
FT5XJ	P. Clauzel, Le Capitaine Plaigne, F-11420 Belpech, Frankrike	TR8KW	BP 1493, Port Gentil, Gabon (eller via G4JOA)
JW0C	P. O. Box 9178, Barentsburg, Svalbard, Norge	TR8LT	P. O. Box 8000, Libreville, Gabon
KH8BB	Noni Que, P. O. Box 5247, Pago Pago, AS 96799, USA	V63SD	B. Wallingford, 11919 N. Jantzen #385, Portland, OR 97217, USA
OD5/SP7LSE	Zenon Brodzka, ul Konarskiego 1/20, 96-100 Skierniewice, Polen	VP8CPC	P. O. Box 260, MPA, Falkland Island
OD5WS	P. O. Box 3220, Tripoli, Libanon (eller via YO3FRI)	ZB2JO	P. O. Box 907, Gibraltar

DXCC-nyheter

DXCC Manager K5FUV/Bill meddelar följande betr. DXCC - Diplomet:

Ansökningsblanketter

Inga blanketter som utgetts tidigare än MSD-5005(492) accepteras. Detta förklaras närmare i QST 5/94. Under det gångna året har blanketterna för ansökan ändrats betydligt. -ndringarna har gjorts för att ge erforderlig information för nödvändig behandling av ansökningarna. Blankett MSD-505(194) är den nu aktuella och skall användas för alla nya ansökningar såväl som för uppgradering av diplom, inklusive 5BDXCC. Emedan äldre blanketter saknar erforderlig information kan

de inte accepteras av DXCC Desk.

Med början den 1 augusti 1994 accepteras endast MSD-505(194) eller senare utgåva. Ansökan på gammal blankett går i retur obehandlad!

Korrekt beteckning på DXCC land.

Det är viktigt att ange korrekt namn på respektive land i ansökan för DXCC.

Kostnader

Vid personlig inlämning till ARRL HQ och vid ARRL-konferenser är avgiften för max inlämnade kort 110 st, \$2. Detta gäller vid exempelvis Hamcom'94 i Dallas, Texas.



Månadens DX-are SM3OKC Christer Hagström

Månadens DX-are är SM3OKC Christer Hagström. Han bor på Svadenvägen 3e, 810 28 i Järbo, ett villasamhälle utanför Sandviken. Han började 1983, som 34-åring, med amatörradio.

Hans beskriver sig själv som en ganska typisk DX-are, fortfarande långt kvar till Honor Roll! Han har naturligtvis A-cert och specialiserar sig på DX/CW men Christer sysslar även med ragchew på SSB och företrädesvis på 17 m.

Som framgår av bilden är han inte främmande för datorer och dessa, samt diverse syntar och bandspelare, konkurrerar med amatörradion. Han säger sig också åka ut och spela på helgerna (han avser troligen spel i orkester)!

Under åren 88-89 var Christer QRT och åren 1984-89 hade han signalen SM7OKC med QTH i Kristianstad.

Han har provat på RTTY, AMTOR, PACTOR och SSTV men konstaterar att CW på kortvåg är roligast!

Vad gäller hårdvara så är Christers intresse bl. a. antenner och på hans sommar-QTH i Järvsö har han sina stora trådanter.

Han säger sig inte jaga DX hundra-procentigt utan det blir lite ibland i lagom takt beroende på tid och kon-ditioner. 265 länder är cfm och då han för en tid sedan satte upp en 40 meters loop helt vertikalt, som går galant, har det blivit mest dx på detta band.

Christers rig var från början en IC-730 och en 14AVQ. Numera kör han

med en Kenwood TS-850 och slut-steget Drake L4B. Han har en Mosley Pro 57A och en 7 el yagi för 10,12,15,17 samt 20 meter. Därtill en vertikal loop för 40 m. På 80 m är han QRV endast från sommar-QTH.

Som dataintresserad loggar han på PC.

Han använder även clusternet. Det anser han vara roligt bl.a. med hänsyn till den trevliga gemenskapen där.

Christer tycker om att kämpa i pile-ups och ännu roligare att köra ett nytt land. Han har inte sänt in kort för diplom ännu, men det kommer. Vidare instämmer han som så många av oss andra att trafikdisciplinen söder om Alpena kunde vara bättre! Han anser också att det bör finnas testfria segment på banden.

Han har sänt direkt-QSL för en smärre förmögenhet på sista tiden och har åsikten att endast kort via byrån skulle vara giltiga för diplom! Många halvra stationer som kräver direkt-QSL kör periodvis i garanterat hundra dollars om dagen!

Slutligen vill Christer gärna fram-hålla att han genom hobbyn träffat många kunniga och trevliga männis-kor, inte minst bland de stora kano-nerna i SM.

I2RAO/HK0

På grund av betydelsen av Malpelo och San Andrés Island vad beträffar DXCC anser vi att information är på sin plats beträffande den nyss avslutade expeditionen av I2RAO, Ermanno Ramaioli. De aktuella platserna var de colombianska öarna Malpelo, Gorgona och San Andrés.

1. Tillståndet för Mr Ramaioli från de colombianska myndigheterna att köra radio från dessa öar var legalt men felaktigt utfärdat. Våra lagar kräver reciprokitet mellan länderna och det finns ingen sådan undertecknad av Italien.

2. Mr Ramaioli begärde inte att få land-ningsstillstånd på Malpelo, en ö som ad-ministreras av marinen. Emellertid så fick han på grund av felkommunikation till-stånd till att vara där i två dagar. Detta betyder att övriga dagar så var han inte på Malpelo.

Vi anser att dessa fakta bör vara kända av alla de som hade kontakt med I2RAO/HK0. Vi vill emellertid inte med detta antyda att Mr Ramaioli har begått någon olaglig handling.

(S)Coronel @Alvaro Martinez Salcedo HK3AVA. - President, Liga Colombiana de Radioaficionados.
(Saxat ur DX Bulletin 734)

Nya frekvenssegment i Japan

Den 20 maj meddelar JARL (Japan Amateur Radio League) att Japanska Post och Telekommunikations ministeriet givet tillåtelse till amatörastrafik på 80 meters-bandet enligt följande: 3500-3575 KHz, 3747-3754 KHz samt 3791-3805 KHz.



SM5AHK/Kurt är en trogen medhjälpare vid DX-mötena. På bilden här syns han som "lotteridirektör" där han förrättar dragningen tillsammans med SM6OLL/Roland och SM5PBX/Ulla. I artikeln här ger sig Curt också in i debatten om antenner där han har synpunkter.

"Beamen står ju alltid fel!"

Det var länge sedan jag började med det här med amatörradio...

Hösten 1948 för att vara exakt. Hela tiden har jag hållit till på kortvåg.

I början drömde jag om att kunna sätta upp en beam. Helst en beam för varje kortvågsband. Men bor man i lägenhet är förutsättningarna för skrymmande antennekonstruktioner ganska begränsade! Därför fick det bli andra lösningar...

Det går det också. Ganska bra till och med. Man behöver inte en beam för att få ett DX. Ibland kan det till och med vara en fördel att inte lita till en beam - beamen kan ju stå i fel riktning, så att signalerna dämpas i stället för att förstärkas.

Det här är tänkt att bli en "lovsång" över vertikalantennen så som jag har upplevt den... På 50-talet började man i amatörkretsar tala sig varma för "Ground-plane" - antenner på kortvåg. En "pinne" rakt upp med ett motviktsplan, radialer, som skulle ge en låg strålningsvinkel och alltså ett färre antal "studs" till ett långväga DX.

Eftersom antennen tar liten plats fanns det all anledning att prova den...

Jag byggde min första GP av smala aluminiumrör, som jag köpt för några få kronor.. Aluminiumrören monterade jag fast med ett par pertinax-avbärare på en träribba som skorstenen fick stötta.

Resultatet lät inte vänta på sig...

Med 75 W (ett 6146 i slutet) kunde jag köra allt som hördes! - Och vad jag hörde sen! Det spelade ingen roll om det var "long path" eller "short path". Hörde jag en signal så visste jag att jag också kunde få QSO! Under de fyra år som jag använde den här hembyggda GP-antennen gav den en bra utdelning. Cirka 280 länder.

Obs dock att konkurrensen inte var så stor som den är idag. Vi var inte så många amatörer. 50-75 W var en normal effekt. 150 W var QRO. 500 W en sällsynthet! Beamarna ver inte så många heller...

Nå, vart vill jag då komma?

Jo, jag vill "slå ett slag" för vertikaler. Det är den verkliga "lazy-man" - antennen! Du behöver inte tänka på varifrån signalen kommer. Du har alltid din antenn i rätt riktning.

Det är bara att trycka på "nyckeln". Ingen dyrbar tid går åt till att ställa en beam i rätt riktning..

Efter uppehåll i 17 år var det åter dags att ta reda på "vad grabbarna har för sig"! En vertikal fick jag i nåder sätta upp. Nu fanns det ju också många färdiga konstruktioner att välja mellan.

Det blev en 18AWT. Visserligen rätt jobbig att justera för lägsta stående våg, men fungerade bra när den väl hade trimmats in.

Trots att "miljön" på amatörbanden nu var betydligt tuffare än 17 år tidigare satt ett 5BDXCC på väggen inom mindre än tre år. Naturligtvis beroende på ett ökat "utbud" på banden men också tack vare en bra antenn - en vertikal!

Men så fick vi tillåtelse att använda fyra nya band! Hur göra? Jag försökte med trådantenn, men det blev ingen riktig "stuns" på mina signaler. Jag fick vackert vänta tills "kanonerna hade skjutit färdigt" innan jag fick kontakt. Då föll mina ögon på Butternut HF6V som med extra tillbehör kunde användas på alla nio kortvågsbanden. - Den var ganska dyr, trots att jag köpte den direkt från USA, men det visade sig vara väl använda pengar. Återigen kunde jag med framgång kämpa om en plats i första ledet...

Numera har jag också dristat mig till att sätta upp ytterliggare en vertikal (som en reserv ifall min Butternut skulle gå sönder). En R5, 14-28 MHz. Egentligen skulle jag ha önskat kunna sätta upp en R7, men då hade jag kanske fått bekymmer med värden!

- Någon avgjord skillnad mellan Butternut och R5 på de högre kortvågsbanden har jag inte märkt. Möjligen är R5 något lite bättre på 28 MHz, men konditionerna på 28 har ju varit i botten nu en längre tid och det har inte funnits många tillfällen att göra jämförelser. - En lustig sak har jag upptäckt; Min R5 fungerar också rätt bra på 10 MHz, fast den egentligen inte ska gå under 14 MHz. Den som har en R5 kan ju prova...

För den som har ont om plats att sätta upp antenner, eller mindre gott om pengar kan jag verkligen rekommendera försök med vertikaler. Med den ökade utbyggnaden av kabel-TV minskar också risken för störningar.

Om jag hade gott om antennutrymme och en hög pension ser min dröm ut så här:

1. En vertikal för alla nio kortvågsbanden. Som jag kan lyssna på för att inte missa det intressanta som dyker upp - för beamen står säkert fel! Då kan jag också genast skicka iväg ett anrop. Chansen att lyckas är större än man tror!

2. Beam(ar) som reserv för vertikalen att ta till när man måste öka signalen, antingen för att höra bättre eller att höras bättre...

Men nu har jag varken gott om antennutrymme eller hög pension, därför får jag nöja mig med "pinnar på taket". Det har gått förvånansvärt bra, faktiskt!

Det vore intressant att få del av erfarenheter från någon som använder R7...

73, Curt
SM5AHK

Cushcraft Butternut antennor

Rekvirera katalog



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Förhoppningsvis inbjuder inte julivädret till att sitta inne och ansöka för diplom. Men man kan ju sitta i bersån med ett svalkande glas jordgubbssaft och samla poäng till något av dom två tyska jubileumsdiplom som finns presenterade här i månadens spalt.

WORKED ALL CAPITAL CITIES

Det här diplommet hade jag med i QTC nummer 1 1993.

Nu har diplomavgiften höjts. Certifikaten finns i två storlekar, vilka kostar 9 respektive 12 USD.

Dessutom har managern flyttat. Ansökningar för WACC skall numera sändas till Ed Schneider, AA7AN, 6502 Wildcat Drive, Cave Creek, AZ 85331-8130, USA.

EITORFER JUBILÄUMS-DIPLOM

DARC Ortsverband Eitorf (DOK G54) utger det här diplommet till licensierade radioamatörer och kortvägsslyssnare med anledning av den tyska kommunen Eitorfs 850-årsjubileum.

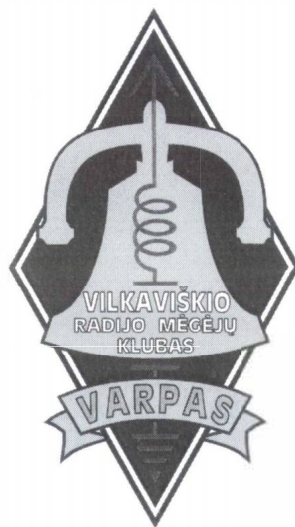
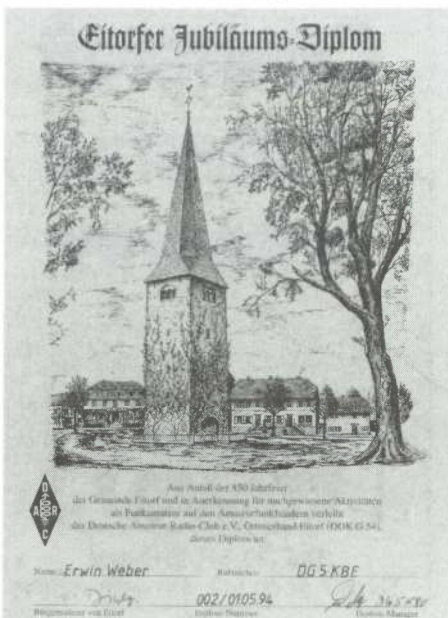
Kontakter under tidsperioden 1994-01--1995-12-31 räknas.

Minst 10 poäng skall erhållas genom att kontakta olika stationer i DARC DOK G54 och G25.

Varje kontaktad station ger 1 poäng. Klubbstationerna DL0EIT och DK0SG ger vardera 3 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 10 DM till DG5KBE, Erwin Weber, Siegtalstrasse 37A, D-537834 Eitorf, Tyskland.



"Varpas" Radio Club Award

VARPAS

This is to certify that _____ SPECIMEN
operator of amateur radio station _____ SPECIMEN
has submitted proof of 10 points by two way contacts with "Varpas" stations

Award Number: 0 Date: _____ Award Manager: LY1DY Club President: LY4AB



VARPAS RADIO CLUB AWARD

Varpas Radio Club i Vilkauskis utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar från 1991-03-23.

10 poäng behövs.

Klubbmedlemmar utanför Litauen ger 3 poäng. Klubbstationen LY1XA ger 2 poäng. Övriga medlemmar ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt.

Aktuell medlemslista kan fås mot SAE och 1 IRC till utgivaren.

Avgiften är 2 USD eller 4 IRC. Ansök med GCR-lista till LY1DY, V Krauleda, POBox 7, 4270 Vilkauskis, Litauen.

A-1994

VHF och högre band

ST PIERRE & MIQUELON AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer på St Pierre & Miquelon från 1981-01-01.

För CW krävs två kontakter. För övriga trafiksätt och mixed krävs tre kontakter.

Avgiften är 3 IRC. Ansök med GCR-lista till FP5HL, Henry Lafitte, BP 1107, 97500 St Pierre et Miquelon.

WORKED JAPAN SIX GREAT CITY

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med dom sex största städerna i Japan, nämligen Tokyo, Yokohama, Nagoya, Kyoto, Osaka och Kobe.

Alla band och trafiksätt får användas. Ingen tidsbegränsning råder.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till HARIMA Club, POBox 26, Kakogawa-city, Hyogo Prefecture, 675 Japan.

800 JAHRE BAYREUTH DIPLOM

DARC Ortsverband Bayreuth utger det här korttidsdiplommet till licensierade radioamatörer och kortvägsslyssnare med anledning av den tyska staden Bayreuth's 800-årsjubileum som infaller 1994.

För att kvalificera sej för diplommet skall man under kalenderåret 1994 samla ihop till minst 40 poäng enligt följande poängberäkning..

Jubileumsstationen DA0BAY ger 10 poäng per band och trafiksätt.

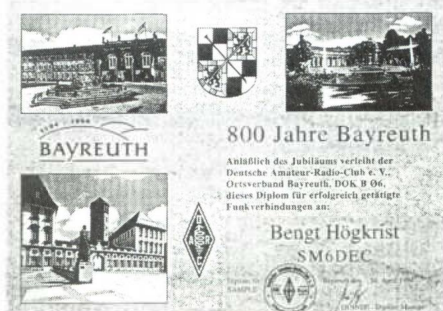
Klubbstationerna DK0BT, DK0BTH, DL0DLR, DF0NDF och DL0BY ger vardera 5 poäng. Detta gör också klubbstationen DL0RUD i vänorten Rudolstadt och DK0BY tillhörande VFDB.

Alla andra stationer i Baureuth (DOK B25), Rudolstadt (DOK X24) och medlemmari i Bayreuth VFDB DOK Z42 ger också 5 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång per band och trafiksätt.

Avgiften är 10 DM eller 8 USD. Ansök med GCR-lista till DL9NDS, Uwe Scherf, Postfach 110101, D-95420 Bayreuth, Tyskland

För att underlätta diplomjakten kommer man att vara extra aktiva den andra helgen i varje månad klockan 1000 - 1300 UTC på 3670 kHz plus minus QRM.





DIB - BRAZILIAN ISLANDS AWARD

Det här diplommet utges till licensierade radioamatörer och kortvågslissnare för verifierade kontakter med olika brasilianska öar från 1980-01-01.

Varje aktiverad ö är tilldelad ett DIB-nummer. Minst 20 sådana öar skall kontaktas. Stickers erhålls därefter för varje ytterligare 10-tal öar.

Alla band och trafikföretag får användas. Påteckning kan fås för Phone, CW eller Mixed.

Avgiften är 10 USD eller 14 IRC. Separat ansökan för sticker kostar 4 USD eller 6 IRC.

En speciell ansökningsblankett (i form av GCR-lista) skall användas. Den kan fås mot SAE plus 1 IRC till utgivaren.

Ansökan skall sändas till PP5SZ, Pedro Sirzanink, Rua Padre Roma 194/704, Florianópolis, SC, 88.010-90, Brasilien.

Förteckning över giltiga öar

Öar som ännu inte aktiverats har inte tilldelats något DIB-nummer. I likhet med IOTA-diplomet sker detta först när någon godkänd aktivitet skett från respektive ö eller ö-grupp.

I - NORTH REGION

1. Amazonas State

a. (-) - Anavilhanas Arch (Negro River)

2. Roraima State

a. 44 - Sao Lourenço Is (Branco River)

3. Amapá State

a. 35 - Baiúva Is (Amazon River)

4. Pará State

a. 13 - Caviana Is (Amazon River)

b. 23 - Marajo Is

c. 25 - Itarana Is

d. 34 - Bagre Is (Marajo Bay)

e. 40 - Atalia Is

f. 43 - Mosqueiro Is (Marajo Bay)

5. Acre State - ingen ö.

6. Rondonia State

a. 30 - Santo Antonio Is (Madeira River)

7. Tocantins State

a. 27 - Bananal Is (Araguaia River)

II - NORTHEAST REGION

1. Maranhão State

a. 07 - Sao Luiz Is (Sao Marcos Bay)

b. 14 - Sao Joao Is

c. 17 - Caju Is

2. Piauí State

a. 19 - Grande de Santa Isabel Is

3. Ceará State - ingen ö

4. Rio Grande do Norte - ingen ö

5. Paraíba State - ingen ö

6. Pernambuco State

a. 18 - Itamaraca Is

b. 31 - Itapessoca Is

7. Alagoas State

a. 45 - Santa Rita Is

8. Sergipe State - ingen ö

9. Bahia State

a. 12 - Abrolhos Arq

b. 15 - Itaparica Is

c. 32 - Coroa Vermelha Is

d. 42 - Tinhare, Boipeba Is

III - CENTERWEST REGION

1. Mato Grosso State - ingen ö

2. Mato Grosso do Sul State - ingen ö

3. Goiás State - ingen ö

IV - SOUTHEAST REGION

1. Minas Gerais State - ingen ö

2. Espírito Santo State

a. 06 Vitoria Is

3. Rio de Janeiro State

a. 09 - Governador Is (Guanabara Bay)

b. 11 - Grande Is (Ilha Grande Bay)

c. 26 - Paqueta Is (Guanabara Bay)

d. 28 - Cabo Frio Is

e. 29 - Enxadas Is (Guanabara Bay)

f. (-) - Santana Is

4. São Paulo State

a. 10 - Santo Amaro Is (Guaruja City)

b. 16 - Sao Sebastiao

c. 21 - Comprida, Cardoso, Cananea Is

d. 36 - Sao Vicente Is

e. 37 - Bom Abrigo Is

f. 38 - Moelas, Arvoredos Is

V - SOUTH REGION

1. Paraná State

a. 24 - Mel Is (Paranaguá Bay)

2. Santa Catarina State

a. 05 - Santa Catarina Is

b. 08 - Sao Francisco Sul Is

c. 22 - Anhatomirim, Ratones Is

d. 39 - Largo Is

e. 41 - Campeche Is

f. (-) - Arvoredo Is

3. Rio Grande do Sul State

a. 33 - Presidio Is (Guyaba River)

b. (-) - Leonidio, Marinheiros Is

VI - OCEANIC REGION

a. 01 - Fernando de Noronha Arq

b. 02 - Trindade Is

c. 03 - Sao Pedro Sao Paulo Rocks

d. 04 - Rocas Atoll

VII - ANTARCTICA

a. 20 - Shetland Sul (Estacao Cmt Ferraz)

FIVE BY FIVE

NZART utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med samma motstation på fem olika band. Detta upprepat med motstationer från fem olika DXCC-länder.

Stickers utges därefter för varje ytterligare femtal upp till ett hundra.

Avgiften är 2 USD. Ansök med GCR-lista till NZART, Awards Manager, Box 1459, Christchurch, New Zealand.

AZOV SEA AWARD

Albatros Club i Berdyansk utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med fem olika stationer i vart och ett av de oblasts som gränsar till Azov Sea.

Följande oblasts gäller

Ukraina

Khersonskaja (UB5G), Donetskaja (UB5I), Zaporozskaja (UB5Q), Crimea (UB5J).

Ryssland

Rostovskaja (UA6L), Krasnodarsky (UA6A).

Totalt 30 kontakter. Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikföretag.

Ansök med GCR-lista och 5 IRC till SWARC Albatros, Kazakevich Yuri, Sea Port, Gorkogo 1 3/7, Berdyansk, Ukraine 332440.

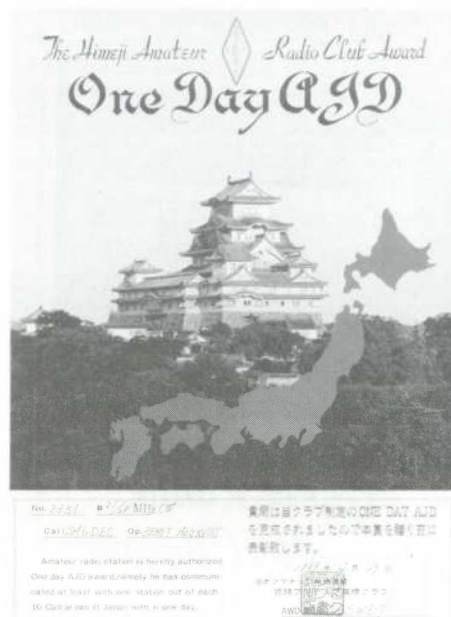
ONE DAY

ALL JAPAN DISTRICTS AWARD

Himeji Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med samtliga tio japanska amatörradiodistrikt (JA1-JA0) inom en period av 24 timmar.

Alla band och trafikföretag får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafikföretag.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Himeji Radio Club, P.O.Box 6, Himeji, Hyogo, Japan.



Testregler - Sommar 1994

Visa likströmskillarna att vi på VHF kan köra test!

Kör församlingstesten och **skicka in Log.** Vi brukar ha upp till fem gånger så många aktiva på aktivitetstesterna än vad man har på kortvåg, så nog vore det väl själva...

Är fortfarande QRT på Packet, men arbete för att lösa mina problem har påbörjats.

På 50 MHz rapporteras QSO med JY och OX i dagarna.

Aktuella tester

JULI

DagUTC	Test	Regler
2-3 1400-1400	SRAL Nordiska test	6/94
3 1300-1500	RTTY kvartalstest	6/94
5 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
12 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
19 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
26 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93
30 0700-1000	NSA Församlingstest CW	7/94
30 1700-2200	ES Fieldday 144 MHz	7/94
31 0500-1000	ES Fieldday 432 MHz	7/94
31 0700-1000	NSA Församlingstest foni	7/94
31 1100-1500	ES Fieldday 1296 MHz	7/94

AUGUSTI

DagUTC	Test	Regler
2 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
9 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
16 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
23 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93



Trevlig sommar med mycket Radio.

Peter Hall

NSA Församlingstest

ALLMÄNT:

För tredje gången försöker vi köra församlingstesten på VHF. Huruvida det skall bli någon fortsättning står än så länge skrivet i stjärnorna och den beror helt och hållet på VHF-amatörernas inställning. Blir aktiviteten god så kommer nästa församlingstest första helgen i februari. Blir aktiviteten dålig är detta sista chansen att köra församlingstesten på VHF. Då har ni visat att denna test är ointressant och i framtiden får ni köra den enbart på kortvåg. Ni har därmed frångått T- och N-amatörerna alla möjligheter att köra församlingstesten.

TID:

Lördagen den 30:e Juli 0900 SST - 1200 SST, CW
Söndagen den 31:e Juli 0900 SST - 1200 SST, Foni (SSB + FM)

För kortvågen gäller samma tider men där körs SSB på lördag och CW på söndag.

FREKVENSER:

144 MHz och 432 MHz enligt IARU bandplan.

MODE: Lördag CW, Söndag SSB.

KLASSER:

VHF Mixed., VHF CW., KV Mixed., KV CW., Non SM

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Församlingsnummer enl Record Book.

POÅNGBERÄKNING:

SSB 1 poäng/QSO, CW 2 poäng/QSO.

Varje station får kontaktas en gång per band och mode. Dublett-kontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dessa som regel ej kan erhålla ny multipel varför dessa då får räkna sig tillgodo QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/Församling under testen. Det måste klart framgå i loggen när byte skett.

MULTIPLAR:

Varje körd församling per band i varje del ger en multipel. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, d v s den ger också en multipel, förutsatt att man kört minst 4 QSO (i enlighet med reglerna för Diplom Sverige). Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand ny multipel.

SLUTPOÅNG:

Totala antalet poäng multipliceras med totala antalet multiplar. För mixed-klasserna läggs poängen för både CW och SSB ihop och multipliceras med summan av CW och SSB multiplar.

UTLANDSSTATIONER:

Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en multipel per DXCC land per band/mode förutsatt att den utländska stationen sänt in log.

LOGGAR:

Insändes senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej insänder log kan ej heller rillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med separata loggar för varje band.

ÖVRIGT:

Du som behöver en Record Book, satt in 65 kr på NSA postgiro 92199-9. Du som skall trycka QSL - tänk på att även ange din församlingsbeteckning på korten.

VHF-BONUS:

Så långt är reglerna gemensamma för KV och VHF. Då långväga kontakter på VHF ibland kan vara ett problem gäller följande för enbart VHF-kontakter. Förutom att församlingen räknas som multipel gäller för VHF även

länsmultiplar för varje kört län.

För varje kontakt utanför eget distrikt erhålles 1 bonus-poäng. I detta hänseende räknas distrikt 5 och 0 som samma distrikt.

ÖVRIG VHF:

Det finns fortfarande en del som tror att repeaterkontakter ej räknas. Det är helt fel. Det finns numera inget förbud för repeaterkontakter för Diplom Sverige. Församlingstesten är dessutom utmärkt att köra som mobil station, eftersom det ger stora möjligheter att öka på antalet multiplar.

SLUTLIGEN:

Vi hoppas vi inte har trasslat till reglerna för mycket. Har du svårt att räkna ut poängen så hjälper vi till. Har du förslag på förbättringar, pse meddela dessa och behåll dem inte för dig själv. Tala också om ifall reglerna är oklart skrivna så att vi kan bättra oss på den punkten.

SM5BDY

PS. Blir detta sista församlingstesten på VHF eller blir det en fortsättning i vinter? Testens vara eller inte vara hänger på din medverkan!

Estonian Open FieldDay - VHF

TIDER OCH FREKVENSER:

Lördagen den 30:e Juni 1700 UTC - 2200 UTC på 144 MHz

Söndagen den 31:e Juni 0500 UTC - 1000 UTC på 432 MHz

Söndagen den 31:e Juni 1100 UTC - 1500 UTC på 1296 MHz

MODE: CW, SSB, FM, AM

KLASSER:

A - Single operator, ett band

B - Single operator, flera band

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

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + lönnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

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

Det är tillåtet att köra samma station flera gånger, bara det förflutit minst 1 timme sedan förra kontakten. Det håller folk vakna !!

POÅNGBERÄKNING:

1 poäng per km. Kontakter under 10 km ger 10 poäng. Vid beräkning av avstånd skall översättningsaktorn 111.2 km/grad användas.

MULTIPLIER:

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

SLUTPOÅNG:

Summan av Antalet kilometer * bandmultipel per band.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Fyll i ett sammanställningsblad med uppgifter för varje band. Loggar skall vara inskickade senast 31/8 1994 och skickas till:

"ES OPEN VHF FD"

P.O. Box 125, Tallinn EE0090, Estland

RESULTAT 4:e BCC METEOR SCATTER CONTEST Geminiderna 1993

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA MAJ

TIO I TOPP MAJ

Nr.	Call	LOC	QSO	Pföjng	M/S	Utr
1.	UA1C	K058BR	89	29	12921	M 16el, 1kW
2.	DL8EBW/p	J030GU	39	27	2997	M 9 + 17el, 700W
3.	R85AO	K061XQ	30	24	1968	S 4x20el, 1kW
4.	E43OXU	JN11CM	27	22	1782	S 2x17el, 1kW
5.	DH0VAZ	J041GV	26	19	1368	M 17el, 750W
6.	OH2BNH	KP20LG	22	20	1280	S 4x17el, 150W
7.	DL5MAE	JN58VF	24	17	1190	S 8x17el, kW
8.	YU7MS	KN05FJ	21	18	990	M 4x17el, 250W
9.	E44LY	IN80CJ	18	16	864	S 2x18el, 1kW
10.	R85AL	K061WP	19	15	735	S 21el, 700W
11.	G0CUZ	I082WM	12	12	432	S 9el, 5el, 400W
12.	PA2TAB	J032GF	12	10	340	S 16el, 150W
13.	HA7UL	IN97KK	10	8	224	S 13el, 120W
14.	DL1MAJ	JN88AH	8	7	154	S 10el, 300W
15.	OH2AV	KP20JF	7	7	147	S 4x15el, 150W
16.	DL1GI	JN38WI	7	7	147	S 16el, 200W
17.	HA7PL	JN97OG	9	7	133	S 2x11el
18.	R85PA	K021FC	7	6	126	S 4x16el, 1kW
19.	I1JTC	JN35UB	6	6	108	S 2x18el, 2x4CX250
20.	L21KWT	KN22TK	7	5	105	M 4x17el, 1kW
21.	DL6UAL	J061XU	7	6	102	S 10el, 150W
22.	DF1IAZ	JN49LD	6	5	90	S 10el, 100W
23.	H89FAP	JN47GJ	5	4	60	S 10el, 160W
24.	IN3QL	JN56RG	4	3	48	S 17el, 180W
25.	DL3NAW	JN59VV	3	3	21	S 11el, 750W
26.	J03MY	JN50JF	3	2	18	M 4x17el, 170W
27.	DG1MHY	JN58WH	2	2	12	S 13el, 75W
28.	DJ5MN	JN58WH	2	2	12	S 11el, 100W
29.	EB3WH	JN01WN	2	2	12	S 17el, 250W
30.	UA4AQL	L020OB	2	2	4	S 14el, 80W
31.	FSHRY	JN18EQ	1	1	3	S 4x11el, 1.2kW

Ingen svensk skickade in log. dock deltog minst 3 st.

Nr	Call	LOC	QSO	Pföjng
1	SM7CMV/7	J065	158	75484
2	SK3MF	JP82	104	49682
3	SM6CEW	J067	113	46100
4	SK0CC	J099	92	44205
5	SM5BUZ	J078	103	44132
6	SK0UX	J099	96	43618
7	SM7ALC	J065	70	41301
8	SL6AL/6	J078	122	37498
9	SM7SPG	J066	57	35476
10	SM0ZD3	JP92	79	34603
11	SM1MUT	J057	61	32778
12	SM7ENC/7	J076	65	31642
13	SK6HD	J068	95	31435
14	SK7BT	J085	89	31431
15	SM5CTV	J088	68	31233
16	SK7JD	J087	62	29847
17	SM3UDH/3	JP80	75	29592
18	SK7CA	J086	68	28555
19	SK4EA	J079	74	28324
20	SK7JC	J076	64	28271
21	SK0GD	J086	54	28129
22	SM5JR	J087	56	28111
23	SM3RIU/3	JP83	57	26259
24	SM1LPU	J097	57	24804
25	SK6QW	J068	61	24758

Nr	Call	Pföjng
26	SM7LXV	24533
27	SK4AO	22567
28	SK3OE/3	22046
29	SM2SUM	21983
30	SK7GC	21448
31	SK2AZ	20783
32	SM7ATL	20736
33	SK5CG	19723
34	SL5ZZO	19442
35	SM0EPO	18855
36	SM6LVK	18828
37	SM7UGJ	18802
38	SK6IF	18333
39	SM2OXB/2	18315
40	SM6TZL/6	18288
41	SM0NMT	18255
42	SK3BP	18210
43	SM4RPP	18023
44	SM5PAG	17997
45	SM5RN	17611
46	SM2PYN	17539
47	SM5AHD	17510
48	SM6UMO	17219
49	SM5MC/2	16853
50	SM5GHD	16795
51	SM4HEJ/4	16278
52	SM7HGY	15704
53	SM7MXP	15620
54	SK7DI	15253
55	SM5UFB	14992
56	SM6VAO	14314
57	SM7UFR	14170
58	SM6MVE	14012
59	SK6PS	13852
60	SM4UKC	13497
61	SM5TJH	13487
62	SM5HL	13219
63	SM7NNJ	13100
64	SM5TSW	12530
65	SM5VDU	12500
66	SM2OKD	11963
67	SM7OSW	11885
68	SM4SFC	11747
69	SM7RTF	11525
70	SK3BG/3	11343
71	SM6ANW	11031
72	SM2VIB	10956
73	SM5DYC	10685
74	SL0ZZF	10655
75	SM6FMW	10593
76	SM3VEE	10384
77	SM6RTM	10294
78	SM5SHQ	10254
79	SM4KBC	9982
80	SM6FOV	9960
81	SM6LPH	9902
82	SM4EFW	9864
83	SM4SEF	9827
84	SM7LVJ/2	9627
97	SM7SMF	9669
86	SM5RTA	9516
87	SM5CMM	9498
88	SL2ZA	9338
89	SK2AT	9173
90	SM6AHU	8548
91	SK6AB	8472
92	SK6AG	8364
93	SK6LU/6	8317
94	SM4CYY	8198
95	SK4KO	8132
96	SK5SU	8081
97	SM2UVK/2	8014
98	SM6PEF	7758
99	SM0EOG	7754
100	SM3STF	7741
101	SM5CIH	7404
102	SM4JDM	7191
103	SM7FDO	7177
104	SM7DH	6035
105	SM4UVP	5966
106	SM6CPO	5882
107	SM7OHE	5747
108	SM4RGD	5347
109	SM5PPS	4983
110	SM2OOP	4920
111	SM0CKX	4063
112	SM6OPX	3827
113	SM6EHY/7M	3816
114	SM6AVU	3734
115	SM3TLG/3	3367
116	SM4SCL/4	3047
117	SM2SXT	2830
118	SM6UXG	2516
119	SM3GBA	2318
120	SM5FJ	1977
121	SM3TLA	1815
122	SM6MSB	1811
123	SM4EIC	1674
124	SM4BRD	1528
125	SM4UKL/4	1528
126	SM6TND	514

BÄSTA DX: SM4DHN/4 - DK0TU 836 km

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Pföjng
1	SM3BEI	JP81	14	4399
2	SK0CT	J089	14	4350
3	SM7ECM	J065	14	3205
4	SM5FHF	J089	9	2545
5	SK0UX	J099	8	2041
6	SK7QJ	J076	6	1798
7	SK7CA	J086	7	1572
8	SM5CTV	J088	6	1567
9	SM3AKW	JP92	4	1532
10	SK7BT	J065	6	889
11	SM4EFW	JP70	4	853
12	SM4DXO	JP70	4	840
13	SM5EAN	J057	5	706
14	SK6AB	J057	4	64
15	SK5CG	JP80	4	575
16	SM1MUT	J097	2	573
17	SM7EA	J076	2	469
18	SM4PG	J079	1	350
19	SM6PGP	J067	2	118

BÄSTA DX: SK0CT - SM7ECM 505 km

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Pföjng
1	SM7ECM	J065	19	6132
2	SK0CT	J089	16	5474
3	SM3BEI	JP81	15	5355
4	SM5EAN	J057	11	2314
5	SK0UX	J099	9	2207
6	SK6AB	J057	7	1055
7	SM6PGP	J067	4	254

BÄSTA DX: SM7ECM - OZ1IPU 240 km

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Pföjng
1	SM7DKF	J065	33	10095
2	SM6DWF	J066	24	8842
3	SM7FMX	J065	29	8475
4	SM6MPP	J067	21	7929
5	SK7BT	J065	23	7436
6	SM7SPG	J066	20	7389
7	SK0UX	J099	13	7220
8	SM6CEW	J067	16	6351
9	SM6MVE	J067	11	5168
10	SM3EYQ	JP81	10	4748
11	SM5QA	J089	9	4287
12	SK6AB	J057	9	3310
13	SM7NNJ	J086	6	3135
14	SM5PPS	J089	7	2668
15	SM5NVE	J089	7	2644
16	SM5PAG	J089	7	2615
17	SM4BRD	JP70	3	1896
18	SM6NZV	J057	2	1273
19	SM7HGY	J086	3	1209
20	SM5KUX	J078	1	526

BÄSTA DX: SK0UX - OH5LZ 496 km

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	5	315167	(1)
2	SK3MF	5	204957	(2)
3	SM6CEW	5	191597	(3)
4	SM7ALC	5	173634	(4)
5	SM7SPG	5	168098	(5)
6	SK0UX	5	161060	(6)
7	SK7BT	5	147267	(7)
8	SK4EA	5	143646	(8)
9	SK5EW	3	134822	(9)
10	SK0CC	4	129373	(12)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0CT	5	109533	(1)
2	SM3BEI	5	106539	(2)
3	SK0UX	5	94133	(3)
4	SK3MF	5	73053	(5)
5	SM4DHN	5	72008	(4)
6	SK0CC	5	67052	(6)
7	SK7BT	5	60990	(8)
8	SM0VDA	5	58470	(9)
9	SM5CTV	5	55667	(7)
10	SM2DXH	5	42518	(12)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	4	23041	(1)
2	SM7ECM	5	19817	(2)
3	SM3BEI	5	17495	(3)
4	SK0CT	5	16976	(4)
5	SM5FHF	5	13078	(5)
6	SK7CA	5	10511	(6)
7	SM4DHN	4	7374	(7)
8	SM5CTV	5	6871	(8)
9	SM7EA	5	4964	(9)
10	SK6AB	4	4820	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	5	34051	(1)
2	SM5QA	4	27340	(2)
3	SM3BEI	5	23971	(3)
4	SK0CT	5	20556	(4)
5	SK6YH	1	7053	(5)
6	SM6EAN	2	4717	(6)
7	SK6AB	2	2312	(7)
8	SK0UX	1	2209	(8)
9	SM6PGP	2	475	(9)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0UX	4	27782	(2)
2	SM6CEW	5	27143	(1)
3	SM6DWF	5	26596	(4)
4	SM5QA	4	23790	(3)
5	SM3EYQ	5	21380	(6)
6	SK7BT	4	21004	(7)
7	SM6MPP	4	20537	(9)
8	SM6MVE	5	18358	(8)
9	SM7SPG	3	17828	(10)
10	SM6CYZ	3	17605	(5)

Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK5BN	6	4950.11	(2)
2	SK0CT	6	4905.47	(1)
3	SK7CA	6	4206.83	(3)
4	SK6DWF	6	2750.75	(4)
5	SK7OL	6	2596.57	(5)
6	SK1BL	6	2263.19	(6)
7	SK2AT	6	2004.64	(7)
8	SK3MF	5	1905.46	(9)
9	SK0UX	5	1784.53	(8)
10	SK7OA	5	1337.76	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V
----	------	---

TIO I TOPP APRIL

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	4	23983	(1)	
2	SK3MF	4	155275	(2)	
3	SM6OEWE	4	154597	(3)	
4	SK5EW	3	134822	(7)	
5	SM7ALC	4	134333	(5)	
6	SM7SPG	4	132622	(4)	
7	SK0UX	4	117442	(8)	
8	SK7BT	4	115836	(6)	
9	SK4EA	4	115322	(9)	
10	SM0FMT	4	112603	(11)	

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM3BEI	4	83351	(1)	
2	SK0CT	4	80938	(2)	
3	SK0UX	4	69176	(3)	
4	SM4DHN	4	54507	(4)	
5	SK3MF	4	52905	(6)	
6	SK0CC	4	49915	(5)	
7	SM5CTV	4	45843	(7)	
8	SM0VDA	4	43676	(8)	
9	SM0NMT	4	41847	(9)	
10	SM6OEWE	3	39828	(10)	

MIKRO 1296	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	4	23041	(1)	
2	SM7ECM	4	16612	(2)	
3	SM3BEI	4	13096	(3)	
4	SK0CT	4	12626	(5)	
5	SM5HF	4	10533	(4)	
6	SK7CA	4	8939	(7)	
7	SM4DHN	4	7374	(6)	
8	SM5CTV	4	5304	(8)	
9	SM7EA	4	4435	(9)	
10	SK6AB	3	4179	(11)	

MIKRO MULTI	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	4	27919	(1)	
2	SM5QA	4	27340	(2)	
3	SM3BEI	4	18616	(3)	
4	SK0CT	4	15082	(4)	
5	SM6EAN	1	2403	(5)	
6	SK6AB	1	1257	(6)	
7	SM6PGP	1	221	(7)	

50 MHz	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM6OEWE	4	20792	(1)	
2	SK0UX	3	20562	(2)	
3	SM5QA	3	19503	(3)	
4	SM6DWF	4	17754	(6)	
5	SM6EY	4	16632	(4)	
6	SK7BT	3	13566	(7)	
7	SM6MVE	4	13190	(5)	
8	SM6MPA	3	12608	(11)	
9	SM7SPG	2	10439	(12)	
10	SK6AB	4	9780	(8)	

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK0CT	5	4076.80	(2)	
2	SK5BN	5	3976.77	(1)	
3	SK7CA	5	3427.34	(3)	
4	SK6QW	5	2436.05	(4)	
5	SK7OL	5	1978.74	(5)	
6	SK1BL	5	1862.65	(6)	
7	SK2AT	5	1633.83	(7)	
8	SK0UX	4	1385.50	(8)	
9	SK3MF	4	1332.67	(9)	
10	SK7OA	4	1074.65	(11)	

Så, då ska väl allt stämma med denna resultatlista också (hoppas jag) Den den förra var det väl inte 2 rätt i.

UHF MARS MÅNADENS TESTOMGÅNG	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK0CT	J089	35	15778	
2	SM0NMT	J088	29	12081	
3	SM3BEI	JP81	26	12054	
4	SK0UX	J099	27	11902	
5	SM5CTV	J088	19	8307	
6	SM4DHN	JP60	16	6749	
7	SK0CC	J099	15	6069	
8	SK7CA	J086	12	5457	
9	SM0VDA	J089	18	4591	
10	SM5GHD/5	J088	10	3867	
11	SK6AB	J057	8	3720	
12	SK3MF	JP82	9	3516	
13	SK6HD/6	J068	10	3502	
14	SM7UFR	J087	7	2966	
15	SM7NNJ	J086	7	2940	
16	SM2DXH	KP03	13	2379	
17	SM1MUT	J097	5	2328	
18	SM7ATL	J086	5	2101	
19	SM4RPP	J079	4	2047	
20	SM3LWP	JP81	5	1953	
21	SM4DXO	JP70	6	1899	
22	SM2PYN	KP03	7	1888	
23	SK5CG	JP80	4	1692	
24	SL2ZA	KP03	5	1127	
25	SM3TTW	JP72	2	952	
26	SM2OKD			899	
27	SM5PPS			858	
28	SK3QE			845	
29	SM4EFW			783	
30	SM4BRD			775	
31	SK4AO			742	
32	SM4TRB/4			690	
33	SM5SHO			336	
34	SM3GBA			335	
35	SK7BT				

BÄSTAD: SM0NMT - DL8CM 798 km

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA APRIL

VHF	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	J065	120	63366	
2	SK3MF	JP82	81	44906	
3	SM6OEWE	J087	85	38408	
4	SK5EW	J079	97	38284	
5	SM7ALC	J065	58	36487	
6	SM7SPG	J066	86	33911	
7	SM0FMT	J089	67	27763	
8	SK4EA	J079	76	27562	
9	SM6EAN/P	J068	85	26973	
10	SK0UX	J099	65	25275	
11	SM7SHY/7	J086	52	23602	
12	SM5CTV	J088	50	22596	
13	SM7ENC/7	J076	53	22137	
14	SM0ELV	J089	54	20626	
15	SM3SUM	KP03	37	20212	
16	SK6HD	J068	69	20094	
17	SK4AO	JP70	38	19607	
18	SK7BT	J065	50	19250	
19	SK7GC	J078	64	19134	
20	SM6TIS	J078	51	18518	
21	SM7LXV	J065	40	18174	
22	SM4UKC	JP70	30	17934	
23	SM7SJR	J087	33	17867	
24	SM5GHD	J088	41	17656	
25	SM1MUT	J097	28	16656	

26	SM7HGY	16641		
27	SK7CA	16618		
28	SM3BNP	16153		
29	SK3BP	16079		
30	SM7UFR	15947		
31	SM5HL	15841		
32	SM5RN	15829		
33	SM4RGD	15147		
34	SK6QW	14960		
35	SK5CG	14818		
36	SL5ZZO	13791		
37	SK5MR	13752		
38	SM5TJH	13439		
39	SM5PAG	13368		
40	SM6FOV	13229		
41	SK7W/7	13064		
42	SK4KO	12884		
43	SM3RIU/3	12870		
44	SK5SM	12592		
45	SM5PPS	12224		
46	SM3UDH/3	12208		
47	SM6LVK	12008		
48	SK3QE/3	11780		
49	SM5UFB	11577		
50	SM6DWF	11540		
51	SM6PYN	11435		
52	SM2DXH	11257		
53	SK2AT/2	10716		
54	SK6PS	10278		
55	SK4BZ	9985		
56	SM4HJ	9409		
57	SM4HE/4	9235		
58	SM6PEO	8748		
59	SM6TZL	8572		
60	SM5TSW	7766		
61	SM4EFW	7417		
62	SM6DBZ	7405		
63	SM6MPA	7207		
64	SM5CIH	7116		
65	SM7HZK	6897		
66	SM6ANW	6834		
67	SM0VHN	6601		
68	SM4RRD	6457		
69	SM5EJ	6211		
70	SM6PEF	6186		
71	SM4SEF	6164		
72	SM5DYC	6143		
73	SM7UFW	6093		
74	SM5SHO	5812		
75	SM6TOB	5810		
76	SM4UPT	5785		
77	SM5MF	5747		
78	SM5GY	5586		
79	SM6LPH	5581		
80	SM5VDU	5260		
81	SM2OKD	5183		
82	SL0ZZF	5118		
83	SK6AB	4935		
84	SK5SU	4842		
85	SK6LU/6	4803		
86	SL2ZA	4752		
87	SK4BW	4563		
88	SM2VB	4534		
89	SM3VEE	4189		
90	SK6AG	4074		
91	SK4RL	3949		
92	SM4FNK	3781		
93	SM4RPP/3	3404		
94	SM5RTA	3396		
95	SK7AX	3391		
96	SK3GA	3344		
97	SM4KBC	3339		
98	SM3JUN	2928		
99	SM4RLD	2789		
100	SM6VAU	2706		
101	SM4CYY	2666		
102	SM3GRM	2575		
103	SM2SXT	2563		
104	SK7RA	2510		
105	SM4UVP	2417		
106	SM3UZS	2324		
107	SM6AHU	2242		
108	SM4EIC	2142		
109	SM6RCE	1844		
110	SM6CXK	1829		
111	SM3RW	1625		
112	SM6LUG	1274		
113	SM3GBA	1089		
114	SM6MSB	1083		
115	SM5FMS	600		
116	SM3OTY	519		
117	SM4VDF	508		
118	SM4BOU/4	507		
119	SM6OPW	501		
120	SM3LWP	0		
121	SK2AZ			

BÄSTAD: SM0NMT - OHNTE 708 km

UHF KLASS-B	PLAC CALL	WWL	QSO	PTS
1	SM7UFR	J088	29	9737
2	SM3BEI	JP81	21	8051
3	SK0CT	J089	15	4795
4	SM3BEI	JP81	12	4324

MIKRO 1296	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	J089	19	6979	
2	SK0CT	J089	14	4679	
3	SK7CA	J086	14	3834	
4	SM7ECM	J065	17	3456	
5	SM3BEI	JP81	11	3372	
6	SM3AKW	JP92	6	2433	
7	SM5HFH	J089	8	2303	
8	SK6AB	J057	6	1734	
9	SM4DHN	JP60	5	1573	
10	SM7EA	J076	5	984	
11	SM5CTV	J088	4	948	
12	SM1MUT	J097	4	910	
13	SM4DXO	JP70	4	783	
14	SM4EFW	JP70	2	307	
15	SM6MFA/6	J068	1	101	
16	SM6TLX/6	J068	1	101	
17	SM1HOW	J097	4	0	

BÄSTAD: SM5QA - QZ7UHF 524 km

MIKRO MULTI	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7ECM	J065	26	8295	
2	SM5QA	J089	21	8051	
3	SK0CT	J089	15	4795	
4	SM3BEI	JP81	12	4324	

BÄSTAD: SM7ECM - QZ1PU 241 km

50 MHz	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM6DWF	J066	27	8995	
2	SM6OEWE	J067	20	8162	
3	SK0UX	J099	14	8085	
4	SM6MPA	J067	19	7575	
5	SM5QA	J089	13	7538	
6	SM7CMV	J075	17	7223	
7	SK7BT	J065	21	6887	
8	SM7SPG	J066	17	6527	

Kommentarer till tester

SK7RA: Försöker visa hur test körs för 5 st 11-åringar som går en N-Cert kurs för mig. Inte lätt med en fast 4 elementare på brandstegen utanför klassrumsfönstret, men vi fortsätter med någon km då och då. 73 de SM7CXI/Lasse.

SK5SU: Uschelt resultat ! Vi tycks ha betydligt bättre mottagare än sändare, att döma av rapporterna ! Men ändå väldigt få stationer. Numera aldrig någon från SM3 ! Kan tro att vi behöver ny matarledning ? Eller är det konditionerna ? 73 till nästa månad Kaj/SM5DAD.

SK0UX: Vi missade Auroran i början och därmed välbehövliga DX. I övrigt var condens inget vidare förrän alldeles på slutet då det lossnade lite.

SM4FNK: Nu är jag snart trött på att det ska vara så dåliga conds när det blir testdax. Börjar överväga att sluta med testeriet. Vet ju att vi måste hålla banden aktiva om vi ska ha dem kvar. 73 de SM4FNK.

SM6MPA: Vagnade klockan 20:50 lokaltid, drömde jag hade kört PY-land med 2 Watt och en felpolariserad Slim-Jim. Kom till verkligheten och lyckades köra ihop 23 QSO:n. Inga särskilda conds. uppsökte därefter John Blund, men NIL QSO. 73 de SM6MPA/Hans.

SM3RIU: Besvärlig testkväll då vädermakterna inte var på våda. Regn, snö och åska, nederbörden var dessutom statistiskt laddad. QRM nivån var hög under större delen av de 3 timmar vi stod ut. Fröken Aurora lättade på kjolen korta stunder annars var konditionerna usla. Men vi laddar till nästa test, rikta antennerna mot JP93. 73 de -3RIU och -3AKG.

SM3UDH/3: Körde testen från Hemlingbyberget i Gävle. Stora Antennproblem och bara 12 av 15 element satt på bommen. Ca 60 W ut. CW-operatör SM3SGP/Gunnar och SSB-operatör SM3UDH/Daniel. Efter testen blev det lersanering i bilen, kul ändå. Körde 25 QSO 14 rutor och längsta QRB OH8MSM i KP44FC. Hör GÄRNA av dig om du vill köra lite mellan testerna ! Bästa 73 de Daniel.

UHF

SK0CT: Efter en titt i loggen kan man sluta sig till att SM7 var strömlöst (med undantag av Kalmar med omnejd) !! Dessutom dök SK7BT i Malmö upp 29 minuter från testslutet (kraftbolagen brukar väl prioritera att fixa el till storstäderna, så då kom nog kraften tillbaka). Jag beamar mot Skåne och OZ ca 50% av testtiden ! Det blir alltid 4 eller 5 OZ i loggen. Jag ropar mycket CQ både på SSB och CW, så om du bor nära linjen SM0-Skåne så behöver du inte lyssna många minuter för att hitta SK0CT en 70cm test. Grattis till SK0UX för ett UFB resultat (och första 70cm segern ?) ! 73 de SM0KAK/Lasse.

SK3QE: Det var en bra test ! Stundtals fina konds. Bästa resultatet för vår del, både vad gäller antal QSO och poäng. Söder- och norrut rena katastrofer, men fina sigs från våra grannar i öster. Körde QRO denna test med 10 W och 17 el yagi som nu sitter hela 2 meter högre (8 möm). Hi ! Största sensationen var -3OBB/Bo, som kommit igång med 5 el yagi och 1 W !! Testandet har smittat av sig. Fyra mer eller mindre aktiva i vår lilla klubb !! Nästa UHF-test kommer vi förhoppningsvis att köra från vårt fina radio-QTH i Härte (JP81) där alla VHF-tester körs. Precis efter slutsignalen kom en stark Au ! Hade QSO via RU7/SK3RHU med OH1AU efteråt, plus ett direkt QSO 432.200 igen. Provade även Au och direkt-kontakt på 144.300 med Jari och Jörgen som var operatörer på klubb-stn i Åbo ! Det gick så att bananrena på S-displayen stadiet stänkte över S9 !! Kul när det "hör" sig på banden. Tack alla medtestare och vi hörs och störs senast inom en månad igen. Testtokarna -3RXC och -3UNK FRID !

SM0NCL: Sjyst fart mot OH,OZ och LA. Kanske borde jag slänga bort 23 meters biten gammal RG-213 och istället skaffa en "riktig" kabel, så blir det mer input i loggen. Numera fyller jag även i KLASS i loggen oxo. 73 Christer.

SM3OBB: Absolut först testen för egen del. Resultatet blev ett QSO, som hörde OH0,OH1,OH6 och SK3MF. Med 6 el yagi inomhus och 1 W ut, blev utfallet större än väntat. Nästa test med utlokaliserad antenn och eventuellt fler Wattar. Härmed bedes, vid nästa test, att NI riktar Edra antenner mot JP82 ! Väl mött om en månad, både på 2m och 70cm ! 73 de Bo.

SM2RIW: Jag var pliktskyldigast igång på testerna, för att kunna dela ut lite poäng från "min" ruta. 5 Watt FM, och dessutom ingen 70cm-antenn ännu, så båda testerna nyttjade jag min 2m yagi. Till sommaren ska det bli bättring, med en 70cm yagi (kanske).

MIKRO

SK0CT: QL med några nya och några ovanliga signaler i loggen: SM6DHW,SM1HOW och OH1AI. QL oxo att sommarsäsongen har börjat så att alltid starka SK6YH är QRV igen ! 73 de SM0KAK

SM3AKW: Jag är hemma igen nu ! (har varit på jordenruntur NOV-FEB och sedan till ZS i Mars). Vrid hit beamarna ! Skall utvidga shacket i sommar.

SM1MUT: Hyfsade conds. fyra QSO den här gången. Det är lika intressant varje test och lyssna efter signaler över Östersjön. På önskelistan står lite mer Watt och en bättre antenn. Jag har nu ungefär 10 W in i en 32 el yagi som sitter 12 meter upp. 73 de Arne.

SM6TLX: Kul att köra på mikrovågor för första gången och dessutom ATV tills nästa gång måste dock en PRE-AMP införskaffas. 73 de Håkan -6TLX.

50 MHz

SM6DWF: Bra lokal aktivitet (SM6,7 och OZ). Uteffekten räckte inte riktigt för att få DJ2XS i JO53AK (han hördes fint på SSB, QSB till 53). För övrigt vore det kul med lite mera (även lokal) 6-meters-aktivitet utanför testerna, exempelvis på helgerna (tänker med ett visst vemod på den gamla "goda" tiden (60-talet) och det kreativa tekniksnaacket på 2-meter, då var det fart minsann....). Är det bara DX-öppningarna som intresserar ? Finns det några som bygger någonting nuförtiden ? Eller sitter ni bara å glör (ursäktat ordvalet, hi) framför datorn hela dagen ? 73 de Peder.

SM6MPA: Riktigt hyfsad aktivitet på bandet. C:a dubbelt upp med QSO mot tidigare. Även LA lät höra av sig. Inga SM4 denna gången heller. Måste väl tillskrivas deras låga ERP. Ser fram emot sommarens TROPO och ES, då bandet står vidöppet. Stackars Mikael/6UMO som fick stå ut med min dåliga CW. 73 och en trevlig sommar alla 6-metare, de SM6MPA/Hans.

KOMMENTARER TILL MAJ MÅNADS TESTER

VHF

SL0ZZF: Nu har vi fyllt på med nya förska elektroner i riggen och massor med kaffe i termos. De första minuterna var oroväckande tysta. En snabb koll i kalendern visar att det verkligen är test idag, puh, och vi som trodde det var fel dag. Det verkar vara öppning mot Estland och Polen. Dock kunde vi inte köra dem men väl höra dem, suck. Ett par koppar kaffe hans med innan vi bröt upp och gick hem. Vi hör nästa test och då förhoppningsvis QRV utomhus. 73 de ÖTRY/Ulf och SWL7611/Ulf.

SK3QE: Den här omgången blev det nytt rekord för oss, diverse distraherer. Vi eldade ris och skräp i skift med testkörningen. Dessutom fikades en hel del, men största avbrottet orsakade SM3AH/Sven, när han kom med IC-245E/SAAB-mobil och grillkorv !! -3UNK/Roger fick lyssna i stereo ; radion i ena örat och Sven i bägge. Trots allt en rolig test med bra konditioner (utom SM6-7). En

liten snutt Au som resulterade i en SM och försvinnande OH och ES. 0/5-orna körde tyskar, men de hördes ej här i mellan Sverige. Ett stort tack till alla kombatanter och särskilt de till godsägaren och korvleverantören Sven Bydell ! Vi hör igen ! kanske redan på 70-testen, annars om en månad. -RXC och -UNK.

SM4CYY: Hisskonditioner igen ! Från 59 till 42 eller tvärtom på mindre än en halv minut. Hörde flera OZ men fick bara tag på en enda ; hann precis få igenom rprrt till och från SPIJVG innan han försvann, SM1-orna stack sin kos innan de skiftade för mottagning. Retfullt, men roligt trots allt, man får vara glad åt vad man fick ihop. Vi hoppas på nästa ! 73 de -4CYY/Göran.

SK2AZ: Ganska hyfsade konditioner tidvis. Auroran användbar korta stunder men som ofta: Hör man bara vad andra cirka 20 mil söder om KP05 kör, men kan själv inte höra ett spår av stationerna ! Flesta QSO:na via tropo eller möjligtvis AE. 73 de Anders -2ECL.

SK6AG: Jaha, då kan man lägga ytterligare en test till handlingarna. Konden var bättre än vid förra testen, tack o lov. GL ES CU in contest de SK6AG. 73 och hej !

SM1MUT: Bästa condens hitills i år. Körde alla distrikten den här testen. Lite Au i början och slutet av testen ökade på poängen. Bästa antenrriktningen från SM1 var mot OZ och söder ut. Efter mer än 10-års testkörande så är det fortfarande lika roligt och köra tester på VHF. 73 de Arne.

UHF

SK0CT: Vi riktar alltid mot Malmö och Köpenhamn ca halva UHF-testen. Då har vi hela SM7 (utom Karlskrona, Kalmar och Öland) i huvudloben. Resultatet denna gång som vanligt: 4st OZ, SK7BT i Malmö och ett helt gäng i Kalmar. Bra signaler från OH i slutet av testen. Sista timmen gav lika många QSO som första ! 73 de SM0KAK och SM0OEK.

SK7CA: X-verten gav bara 0.5 W så den fick stå på hyllan, PA:t passar inte till FT-726:an och 4-stacken ligger på backen, men vad gör väl det med såna konditioner ! SM0NMT var 52 med stackad 5/8, QRB 265km men SM6 och 4 hördes ej. Längre sedan man hade mer än en OH i loggen. Bästa QRB 626km/OH1KYT. Missar ofta SM3BEI första kvarten pga sen ankomst, beamar sen norrut varje heltimme, men tji. Sände CW från keyboard för första gången, tror det märktes, SRI. 73 Tommy/SM7NZB, Jonas/SM7VFO.

SM3AKW: Körde QRP, inkorporerar just grannrum till "SHACK GL".

MIKRO

SK0CT: Bra signaler från OH, men bara 3 QSO. Kvällens QL var SK5CG i rara JP80. Nu läängtar vi verkligen efter slutresultaten för 1993-års aktivitetstester ! (kommer när ord. testmng. är hemma igen. TL:s NOTE) Även resultaten från November-omgången saknas. 73 de SM0KAK/Lasse.

SM3AKW: QRO QRT under shack omdesign, QRP QRV 10W gick till OH2 !

50MHz

SM6MPA: God aktivitet från OZ. betydligt sämre från SM denna gång. Hoppas på skärpning till Juni testen. SM0-SM5 rikta gärna mot SM6-SM7. Vi hör ! 73 de -6MPA/Hans.

SM4BRD: Hörde OHINSJ/OH0 men nil QSO. Tyvärr ! M.v.h Ingmar.



Nyheter - JVFAX

Det vanligaste problemet när vi kör bilder är att de flesta inte bryr sig om att ställa in radion på exakt frekvens. Om frekvenserna skiljer sig mer än ca 100 Hz, blir det inte bra kvalitet på bilderna. För att få en lösning av problemet kunde man tänka sig ett arrangemang liknande det som finns i Martin Emmerson's EPROM för ROBOT 1200C. En tonoscillator resp. minioscilloskopfunktion kan aktiveras för kalibreringsändamål.

Om den ena stationen genererar en ton av exempelvis 1200 Hz, får den mottagande stationen en horisontell linje på minioscilloskopet. Han skall då vrida radions vfo-ratt tills linjen kommer exakt på 1200 Hz punkten och båda stationerna ligger ens.

Eberhard/DK8JV har ställt sig positiv till att försöka implementera dessa funktioner i nästa version av JVFAX. Han påpekar dock att man inte är fullständigt fri att välja en audiofrekvens när man tar ut signalen via högtalaren eller stift TXD. Det är möjligt att någon ton kan komma +/- 10 Hz på sidan om den önskade.

Eberhard arbetar just nu med en "high color display driver" för VESA-kompatibla grafikkort (antal färger 32k och 65k) och i samband därmed lagring och sändning av bilder i TIFF-format (mer än 256 färger).

Han säger att 65535 färger redan fungerar och att det ser litet bättre ut än med 256 färger "dithered".

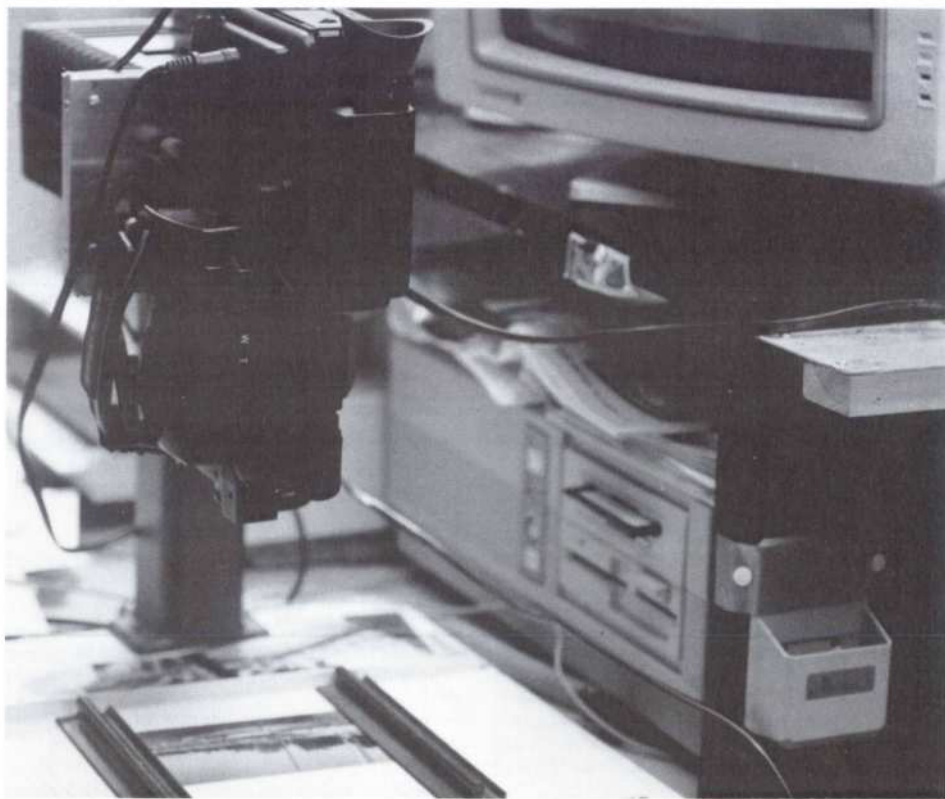
En del arbete återstår ännu innan det hela fungerar klanderfritt.

Egna bilder eller lånegods

Kåre/SM0GRD berättade om sina erfarenheter med Videomaker i QTC nr 3/94. Om man redan har en videokamera, så är denna i kombination med en digitizer den absolut bästa lösningen om man vill producera egna färgbilder. Då man skaffat sig tillräcklig rutin, kan man på några minuter få fram en redigerad färgbild klar att sändas. Jämför detta med en CDROM. Du måste först gå ut och fotografera och sedan skicka rullen till framkallning. När du fått dina dia, måste du montera dem (100 st för bästa ekonomi) och lämna in dem till Kodak för överföring till CD. Mycket tidsödande och dyrt.

Naturligtvis kan man använda de bilder som följer med CDROM'en, men det är väl trevligast med personliga bilder?

Det som motstationen vill se är en bild på dig själv, ditt schack, din antennfarm, ditt QTH, omgivningarna där du bor, semesterresan. Materialet som finns att tillgå är outtömligt. Det är bara din egen förmåga och fantasi som sätter gränsen. Sådana bilder innehåller alltså i högsta grad INFORMATION och kan ge upphov till en



Videokameran är fäst i en demonterad Durst förstoringsapparat. Lägg märke till avmaskningsbordet med de två magnetlinjalerna. Belysningen, en kvartshalogen-lampa, sitter cirka en meter snett ovanför kameran och ljuset riktas mot det vita taket.

intressant diskussion, och det är ju det vi är ute efter - eller hur?

VIDEOBLASTER

Jag skaffade mig Videoblaster på ett ganska tidigt stadium. Det är ett paket som mycket liknar Videomaker, men det är billigare om man använder en äldre version, se bild. På grund av hanteringsfel fick jag dåligt resultat i början delvis beroende på den knapphändiga informationen i manualen.

När man fått den rörliga bilden på datorskärmen ser man väldigt litet färg. Därför gick jag in i en meny, som heter "ADJUST COLOR" och ändrade på RGB, Brightness, Saturation, Contrast och Hue. Resultatet blev kraftiga färgfel. Jag försökte med olika grader av belysning och laborerade även med olika inställningar i SETUP-menyn. Men bilderna blev inte bra, så jag skickade paketet tillbaka till leverantören. Så småningom kom det i retur - "inget fel".

Nu gjorde jag om SETUP och höll mig strikt till defaultvärdena, dvs

Brightness	100%
Saturation	28%
Contrast	50%
Hue	50%
Red	50%
Green	50%
Blue	50%

I konfigurationsmenyn under "ADJUST COLOR" hade jag samma respektive vär-

den, dvs 100, 28, 50, 50, 50, 50 och 50%. Trots att jag fortfarande tyckte att den rörliga bildens färger på dataskärmen var ganska bleka, blev GIF-bilden perfekt när jag tog fram den i JVFAX.

Detta resultat höll sig från bild till bild, eventuellt med små variationer. Alla fotografier är ju inte perfekta. Det som behövde justeras var Brightness. Med hjälp av programmet VPIC var det enkelt att ta fram bilden där och öka ljuset några steg. Min videokamera, som är en Philips "Explorer" är monterad vertikalt i en Durst förstoringsapparat med borttaget huvud, se bild. Man kan steglöst åka upp och ned med kameran på den kraftiga gejdern genom att vrida på en ratt.

Fotografierna, som oftast är av storlek 100x160 mm, placeras på en maskningsram under kameran och hålls på plats med två magnetiska linjaler. Avståndet från objektivet framkant till fotografiet är inte mer än 14 cm. Finskräpan ställs in med makroknappen på zoom-ringen då bilden fyller hela skärmen.

Kamerans "White Balance" står på "Auto" och fokusering på "Manual". När finskräpan är inställd tänds jag kvartshalogenlampan, som är riktad mot det vita taket och "fryser" bilden. Därefter sparar jag den i GIF-format och kopierar över den till JVFAX. Så går jag över till programmet IMPROCES, tar fram bilden där, gör ramar, text och annan dekoration. Hela

operationen tar bara några minuter när man har blivit van.

IMPROCES

Jag lovade att återkomma till hur man handskas med Improces, detta kolossalt trevliga grafikprogram för bildfreax.

Den här genomgången blir ganska summarisk pga brist på utrymme, så du måste själv försöka komma underfund om det som jag inte berör.

När man startar Improces måste musen vara installerad, annars går det inte igång. Överst på skärmen ser man menyraden File, Clip, Tool, Color, Enhance, Mode och Quit. När man klickar på någon av dessa faller en rullgardinsmeny ned. Högra musknappen fungerar som Escape. För att exempel-vis få bort den översta menyraden om den skymmer, trycker man på höger musknapp, och ännu en gång för att få den tillbaka.

INSTÄLLNING AV DEFAULTS

Gå in i "FILE"-menyn och tryck på "SET PREF". Nu kommer en ny meny fram med valmöjligheterna "Undo Before Paint", "Startup Video Mode", "Highest Video Mode", "Use EMS" och "USE XMS".

Det är bra att ha Undo Before Paint på "On" eftersom du då kan "ånga" ändringar som du gjort när du är i "Paint"-menyn. Om du har begränsat XMS- eller EMS-minne och diskpace, skall du trycka på Off.

Om du har tryckt på On frågar Improces alltid om du vill behålla utförda ändringar innan du lämnar Paintmenyn. Välj 640x480 som Startup Video Mode. Din dataskärm klarar troligen inte 1024x768 som Highest Video Mode, utan välj istället 800x600. Klicka på lämplig knapp om du har EMS (Expanded Memory, t.ex. EMM386.SYS) eller XMS (Extended Memory - HIMEM.SYS).

Du kan även ha båda två "On" och Improces försöker då använda både EMS och XMS.

Klicka till slut på "SAVE" för att spara defaultparametrarna i filen IMPROCES.CFG. De gäller sedan varje gång du startar IMPROCES.

BILDMANIPULERING

Nu skall vi ta fram en bild på skärmen och jag utgår från att du har dina bilder på diskett. Stoppa in disketten i

A: och klicka med musen på

"File". Om du nu klickar på

C:> på rullgardinsmenyn faller en ny sådan ned och du klickar då på

A:>. En ny meny kommer fram igen och då klickar du på

"Open". Återigen kommer en ny meny - klicka på

"Open GIF". Nu ser du på skärmen en meny med alla de bildfiler som finns på din diskett. Välj en fil genom att klicka på den

och du får en meny som heter "Image Information". Under "SCREEN" syns tre textrader - "Overlay", "Average"



Manualen för Videoblaster med bild på instickskortet för en 16-bits kortplats i datorn.

och "Clear". Clear är default och har en punkt i en cirkel framför sig. Clear betyder att bilden som du valt kommer att skriva över vad som än finns på skärmen.

Under "RESOLUTION" ser du att upplösningen 640x480 är "highlighted" - vi valde ju det som default i setup'en. Vi låter det vara så och klickar till sist på "Continue".

Det var många klickningar och många menyer, men det går fort när man fått rutin.

Nu kommer bilden fram på skärmen samtidigt med huvudmenyraden längst upp och en rullgardinsmeny. Klicka på "TOOL" på huvudmenyraden och sedan på "Paint". TOOL- och Paintmenyn är som en hel värld var för sig. Du får nu tillgång till bl.a. en hel uppsättning "målarverktyg" och andra skojiga hjälpmedel. Du kan t.ex. rotera delar av bilden, kopiera delar av bilden, göra landskap med fraktaler och mycket annat.

Lägg märke till färgpaletten i form av små rutor i nedre vänstra delen. Om du pickar med musen på någon av rutorna ändrar den vita rektangeln under kurvikonen färg. Kurvikonen liknar en sinusformad linje som finns längst ned till höger.

Vi skall nu göra en färggram runt bilden. Klicka på en röd ruta i paletten. Klicka därefter på den fyllda vita rutan i andra kolumnen andra raden längst upp till vänster.

Nu försvinner Toolmenyn. Placera muspilen längst upp och längst till vänster på skärmen. Klicka med vänster musknapp och släpp upp knappen. Drag musen åt höger samtidigt som du flyttar den en aning nedåt.

Du ser att en ram uppstår, som växer åt höger allteftersom du drar musen åt det hållet. När du är klar - klicka en gång till med vän-

ster musknapp och du får en röd horisontell balk, som täcker bildens hela bredd. Om balken blev för smal, kan du göra om manövern, men flytta nu musen en aning mera nedåt medan du drar åt höger. Blev balken för tjock kan du klicka på höger musknapp och sedan med vänster knapp på färgen intill balken. Radera nu genom att dra en något tjockare balk.

Klicka återigen med höger musknapp och med vänster på rött. Drag en lodrät balk på

Kenth/SM7BUX är vår hängivne data- och JVFX-expert på bandet. Han är också SMHI:s observatör i Mållilla och kan alltså även det här med väder.



bildens vänsterkant och en på dess högerkant, och slutligen en horisontell på bildens nedre kant.

Nu har din bild fått en dekorationsram som ger den ett proffsigare utseende.

Denna spalt har som ni vet begränsat utrymme, så därför fortsätter jag med genomgången av Improces i nästa QTC.

Beställ grafikprogram SARTG PC-BANK

Genom tillmötesgående av Stig Boberg/SM510, som sköter SARTG's PC-bank, kan du nu beställa en diskett innehållande grafikprogrammen NEOPAINT, IMPROCES och VPIC50 hos honom.

Sänd en formaterad 1.44 Mb diskett plus ett självadresserat och frankerat kuvert (minst Kr. 6.50) och skriv "GRAFIK FÖR FAX/SSTV" på beställningen.

Adressen är Stig Boberg,

Tegskiftesgatan 37,

58334 Linköping,

Tel. 013-213091.

Packetadress SM510@SK5AS.

Feedback efterlyses

Jag har nu bidragit med nio kvalificerade artiklar inom ämnesområdet till QTC. Det har varit skojigt, men jättejobbigt. Många har hört av sig med erkännssamma ord som hjälpt mig att kämpa vidare. Vad jag däremot saknar är feedback i form av dina egna erfarenheter. Så hör av dig och gör därmed spalten levande. Men skippa datorproblem - de brukar vi fixa på bandet.

SMIBUO Åke

MÅNADSTESTEN

MT 5 CW 94

1. SK0HBO B101	17/15	62	15	930	1000
2. SM7ATL H517	15/13	56	16	896	963
3. SM7CFR F1210	13/13	51	15	765	823
4. SM5NBE C302	16/9	49	13	637	685
5. SM0XG A110	12/15	52	12	624	671
6. SM7SHY H715	17/9	51	11	561	603
7. SK3IK Y201	18/9	53	10	530	570
8. SM7SMS F1120	13/10	44	12	528	568
9. SM3FVW Y209	19/8	52	10	520	559
10. SM5AHD B2403	8/14	43	11	473	509
11. SM6SHF O204	10/9	38	12	456	490
12. SM5ALJ U201	8/13	41	11	451	485
13. SM0HEP D207	8/13	41	11	451	485
14. SM3DTR Y211	13/7	39	10	390	419
15. SM0DZH B705	10/10	38	9	342	368
16. SM7CBS H715	8/8	31	11	341	367
17. SM6UQJ O703	8/7	30	10	300	323
18. SM5IMO D702	5/10	29	9	261	281
19. SM5DQ B1504	5/9	27	8	216	232
20. SM3LNU Y211	9/6	30	6	180	194
21. SM0HY B2301	6/6	23	7	161	173
22. SM6BSM P1004	2/5	14	5	70	75
23. SM3PXA Y403	3/5	16	3	48	52

SM0DZH & SM5DQ körde QRP. SM0CSX, SM0RBO, SM7AIL & SM7VJK sände in checklogg. SM0IBO skickade inte in någon logg. Totalt deltog 28 stationer i testen.

MT 5 SSB 94

1. SM7EDN H506	33/31	127	32	4064	1000
2. SM5SET S905	32/26	114	33	3762	926
3. SM7SMS F1120	26/26	104	31	3224	793
4. SM7HSP K105	28/22	100	27	2700	664
5. SK0HBO B101	23/26	98	27	2646	651
6. SM5ALJ U201	25/24	98	27	2646	651
7. SM7SHY H715	23/24	91	27	2457	605
8. SM7ATL H517	27/22	98	24	2352	579
9. SM0HEP D207	20/23	86	25	2150	529
10. SM7CBS H715	24/22	90	23	2070	509
11. SK3IK Y201	26/15	81	24	1944	478
12. SM7CFR F1210	18/22	80	22	1760	433
13. SM6FXW N311	16/19	70	23	1610	396
14. SM4BTF S1402	17/18	70	22	1540	379
15. SM7PER K503	20/15	70	21	1440	362
16. SM5AHD B2403	14/22	72	20	1440	354
17. SM7AIL G504	11/22	66	20	1320	325
18. SM5EEP U201	12/22	68	19	1292	318
19. SM0XG A110	12/21	66	18	1188	292
20. SM6UQJ O703	18/13	62	19	1178	290
21. SM0ELV B1804	13/20	66	17	1122	276
22. SM2SUM AC801	21/10	60	18	1080	266
23. SM4TIY W802	11/20	62	17	1054	259
24. SM3BVJ Y501	13/18	60	17	1020	251
25. SM0DZH B705	11/14	50	17	850	209
26. SM1CIC I178	12/12	48	17	816	201
27. SM6MVL P1210	11/9	40	16	640	157
28. SM7NOB L501	8/12	40	16	640	157
29. SM5BXT U1122	9/15	48	12	576	142
30. SM6SHF O204	11/9	38	15	570	140
31. SM0HY B2301	7/2	18	7	126	31
32. SM3FBM Y203	6/0	12	5	60	15

SM0DZH körde QRP. SM0CSX & SM0RBO sände in checklogg. SM3KOR skickade inte in någon logg. Totalt deltog 35 stationer i testen.

NSA Församlingstest Sommar 1994

Tider: SSB Lördag 30 juli 0900-1200

Svensk tid

CW Söndag 31 juli 0900-1200

Svensk tid

Frekvenser:

SSB

1835-1850, 3740-3790, 7040-7090 kHz.

CW

1820-1835, 3510-3550, 7010-7040 kHz.

Klasser: KV Mixed, KV CW, VHF, CW, VHF Mixed, Non SM.

Testmeddelande: RS(T) + Församlingsbeteckning

QSO-poäng: SSB 1 p/QSO, CW 2 p/QSO.

Varje station får kontaktas en gång per band/mode. Dublett kontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dessa som regel ej kan erhålla ny multipel, varför dessa då får tillgodoräkna sig QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/församling. Det måste klart framgå i loggen när byte har skett.

Multipliers: Varje körd församling per band i varje del ger en multipel. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, d v s den ger också en multipel förutsatt att man kört minst 4 QSO (i enlighet med reglerna för Diplom Sverige). Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand multipel.

Slutpoäng: Totala antalet QSO poäng multipliceras med totala antalet multiplar. För mixed-klasserna läggs poängen för både CW och SSB ihop och multipliceras med summan av CW och SSB multiplar.

Utlandsstationer: Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en multipel per DXCC-land per band/mode förutsatt att den utländska stationen insänder logg.

Loggar: Poststämplade senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej insänder logg kan ej heller tillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med separat logg för varje band.

Rekord-bok: Den som behöver ny rekord-bok, sätt in 65 kr på NSA postgiro-konto, 92199-9.

Du som skall trycka QSL - tänk på att ange församlingsbeteckningen på korten.

IARU HF Championship 94

9 - 10 juli 1994 under
24 timmar.

Många IARU-föreningar
aktiverar
då sina klubbstationer.

European HF Championship

Slovenia Contest Club arrangerar testen, som går ut på att radioamatörer inom Europa skall kontakta och tävla mot varandra.

Tider: 6 augusti 1200 UTC - 7 augusti 2400 UTC.

Mode: CW och SSB.

Band: 1.8 - 28 MHz. Undvik DX-delen på banden. (10 första kHz)

Klasser: Endast single Op: CW, SSB eller Mixed(CW/SSB). Endast en signal i luften åt gången. I mixed klassen får man kontakta samma station både på CW och SSB på samma band. Man får inte köra CW QSO på SSB delen och vice versa.

Testmeddelande: RS(T)+ två sista siffrorna av året operatören fick sin licens. T.ex 599 87.

Multiplier: En multiplier per olika mottagaren rapport (t.ex. 87) per band. Multiplier räknas endast en gång per band oavsett mode.

Poäng: Endast kontakter inom Europa räknas. SSB QSO ger 1 poäng, CW QSO ger 2 poäng.

Slutpoäng: Summan av antal QSO poäng från alla band multiplicerat med summan av multipliers från alla band.

Loggar: Separata lggar för varje band. Kan skickas på diskett MS-DOS ASCII format. Postas senast 31 augusti till: Slovenia Contest Club, c/o ZRS, Box 180, 61001 Ljubljana, Slovenia.

Contest på Internet

För dig som har tillgång till Internet eller ev X.400 kan vara med på ett antal intressanta mailreflektorer. Där diskuteras och annonseras allt som har med contest att göra.

För att anmäla sig en reflektor skriver man till en speciell adress. Själva reflektorn har en egen adress och allt som skrivs till den adressen skickas vidare till alla prenummeranter. Man skriver ett brev med ordet SUBSCRIBE i texten till anmälningsadressen för att komma med.

Innehåll: Anmälningsadress:
Contesting cq-contest-request@tgv.com
Adress: cq-contest@tgv.com
DXing dx-request@unbc.edu
Adress: dx@unbc.edu
CT by K1EA ct-user-request@mlo.dec.com
Adress: ct-user@mlo.dec.com
LOG by N6TR n6trlog-request@cmicro.com
Adress: n6trlog@cmicro.com
73, sm3sgp@hgs.se

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW

Botkyrka Radioamatörer	2639
Kalmar Radio Am.Sällskap	1798
Ådalens Sändareamatörer	1620
Westbo Radioklubb	765
Hisingens Radioklubb	756
Gävle Korvgrasamatörer	637
SVARK	528
Fagersta Amatörradioklubb	451
Peji Radioklubb	342
Vingåkers Radioklubb	261
Mälardalens Radioamatörer	216
Kungälv Sändareamatörer	70
Sundsvalls Radioamatörer	48

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Kalmar Radio Am.Sällskap	10943
Botkyrka Radioamatörer	7550
Västra Blekinge SA	4170
Fagersta Amatörradioklubb	3938
Radioföreningen i Karlstad	3762
SVARK	3224
Ådalens Sändareamatörer	2004
Westbo Radioklubb	1780
Hisingens Radioklubb	1748
Kronobergs Sändareamatörer	1320
Täby Sändareamatörer	1122
Hömefors RAASS	1080
Västentälarnas AK	1054
Sundsvalls Radioamatörer	1020
Peji Radioklubb	850
Gotlands Radioklubb	816
Borås Radioamatörer	640
Västerns Radioklubb	576

ELFA KATALOGER.
Månadens lyckliga vinnare av
varsin populär ELFA-katalog blev
följande:

CW: SM7ATL SSB: SM7SMS.

GRATIS TILL VINNARNÄ.

SM4BNZ / Rolf



Sponsor av Månads Testen

SM-RESULTAT WPX CW 1993

FINA PLACERINGAR:

SM0DZH som var bäst i klassen 7 MHz QRP!
SM3CCT blev 6:a i världen i QRP ALL BANDS.

KOMMENTARER:

"I couldn't believe the conditions on 14 and 21 Mhz, or was it my new 70 foot tower?".....SM3CCT

(signal,poäng,QSOs,prefix)

QRP ALL BANDS:

SM3CCT	414.081	700	331
SM5DQ	71.631	215	189
SM7CZC	7.668	57	54
SM6BSM	315	16	15

QRP 7 MHZ:

SM0DZH	119.232	239	184
--------	---------	-----	-----

SINGLE OP, ALL BANDS:

SM3CER	611.116	874	374
SM0BDS	157.528	351	232
SM5RE	98.265	318	184

SINGLE OP, 21 MHZ:

SM0HTO	709.219	608	497
SM7JNT	263.682	345	257
SM0KV/0	95.300	224	187
SM6PVB	375	15	15

SINGLE OP, 14 MHZ:

SM0JHF	1.738.092	1504	601
--------	-----------	------	-----

SINGLE OP, LOW POWER, ALL BANDS:

7S5AA	1.421.910	1580	518
-------	-----------	------	-----

(Opr VK2DXI)

SM5IMO	985.908	1032	462
SM5DAC	700.290	602	310
SM3CVM	311.379	504	271

SINGLE OP, LOW POWER, 14 MHZ:

SM6NJK	204.740	443	290
SM7TV	16.684	110	97

SINGLE OP, LOW POWER, 3.5 MHZ:

SM7ATL	11.136	90	64
--------	--------	----	----

MULTI OP, SINGLE TX:

SK6NL	9.636	70	66
-------	-------	----	----

(Opr SM6BSM, SM6HRR)

CHECKLOGGAR:

SM0CXS, SM0NJO, SM2BQE, SM3CBR, SM5BFJ.

RSGB IOTA Contest 1994

NYA REGLER!

Tider: 1200-1200 UTC 30-31 juli.

Band: 3.5-28 MHz, CW och SSB.

Klasser: Single Op, CW only, SSB only och mixed-mode.

Single Op limited, CW only, SSB only och mixed-mode. I limited klassen får man endast köra 12 timmar och max 3 olika band. Viloperioder skall vara minst 60 minuter och markeras i loggen.

Multi Op Single TX, endast mixed-mode, max en signal i luften.

KALENDER

JULI

1	0000-2400	Canada Day CW/SSB
2-3	0000-2400	Venezuela Ind. SSB
9-11	0200-0200	BARTG Amtor/Pactor
9-10	1200-1200	IARU HF Champ 6/93
16	000-2400	HK Ind. CW/SSB
17	1400-1500	SSA MT CW Nr 7 /94
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7 1/94
23-24	0001-2359	SEANET CW
30	0700-1000	NSA Församlings SSB 7/94
31	0700-1000	NSA Församlingstest CW 7/94
30-31	0000-2400	Venezuela Ind. CW
30-31	1200-1200	RSGB IOTA CW/SSB 7/94
30-31	1200-1200	Russian DX CW/SSB

AUGUSTI

6-7	2000-1600	YO DX CW/SSB
6-7	1200-2400	European HF Champ 7/94
13-14	0000-2400	European DX CW 8/94
14	1400-1500	SSA MT SSB Nr 8 1/94
14	1515-1516	SSA MT CW Nr 8 1/94
20-21		SARTG WW RTTY 8/94
20-21	0001-2359	SEANET SSB
21	0700-1100	SSA Portabeltesten 5/94
27-28	1200-1200	TOEC Field Contest 8/94

SEPTEMBER

11	1400-1500	SSA MT CW Nr 9 1/94
11	1515-1615	SSA MT SSB Nr 10 1/94
17-18	1500-1800	SAC CW 9/94
24-25	1500-1800	SAC SSB 9/94

Single Op som använder PacketCluster räknas som multi op.

Resultaten kommer att publiceras i följande kategorier.

1) IOTA Island Stations,

2) World

3) SWL

IOTA stationer skall notera i loggen om man har kört från en fast station eller en provisoriskt uppsatt för testen.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer, plus IOTA-nummer för IOTA-stationer. Använd samma löpnummer för både CW och SSB. Varje station får kontaktas både på CW och SSB på ett band.

Poäng: a) Varje QSO med IOTA stationer ger 15 poäng, även UK.

b) 2 poäng för QSO med eget land eller på samma IOTA-Ö.

c) 5 poäng för alla andra.

Multiplier: Totala antalet IOTA-öar på varje band på CW, PLUS totala antalet IOTA-öar kontaktade på varje band på SSB.

Slutpoäng: Summan av QSO-poängen multipliceras med summan av antalet multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band. Med sedvanliga uppgifter skall vara i England senast 31 augusti.

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

Datorprogram: Om du skickar en tom formaterad diskett och SASE med 3 st IRC till EI5DI får du hans speciella loggprogram för testen.



16 juli Se mot Jupiter!

Från och med den 16 juli och de följande sex dagarna kommer ett pärlband av kometsplitter att träffa planeten Jupiters yta.

- Som avfyra av en kulspruta, uppges från dagspressen, kommer splitter av huvudsakligen is och mineraler att träffa Jupiter med en hastighet av 150 000 kilometer per timme. Den största biten är cirka 4 mil i diameter.

Förintas för alltid

Den här kometen bröts sönder för några år sedan när den passerade nära Jupiter och nu kommer den att förintas för alltid. Den döende kometen har döpts till Shoemaker-Levy.

Nerslagen blir på Jupiters baksida, sett från jorden. Många tror dock att nedslagen trots allt kommer att kunna ses från jorden, men det kan hända att kometen endast uppslukas av Jupiters virvlande gasmonl.

Lotteri - RPO VM-94

RPO VM-94 kommer som bekant att hållas här i Sverige i september. Till arrangementet kommer det tävlingsdeltagare från minst 26 nationer. För att hålla nere kostnaderna för tillresta tävlingsdeltagare anordnas ett lotteri. Tack vare ett mycket välvilligt bemötande av ett antal företag med skänkta vinster har vi möjligheten att samla ihop nästan 50.000 kr som oavkortat går till nämnda ändamål.

Totalt försäljes 2500 lotter á 20 kr fram till och med 15 juli 1994. Den totala vinstsumman uppgår till 35.500 kr. Vinstdragningen sker genom lotterikontrollantens försorg den 16 juli 1994.

Beställning av lotter á 20 kr + ett brevporto kan ske genom insättning på pgnr. 486 07 57-6 G.Loddbys, märk talongen LOTTER RPO VM-94. Glöm ej att ange namn och ev. call!
Vinst ej uthämtad 31 oktober 1994 tillfaller lotteriet! Vinstlistan publiceras i QTC nr. 8 samt SSA bulletiner.

Lotteriföreståndare:	Lotterikontrollant:
SM5NDI, George Loddbys	Ola Welander
Box 7064, 720 07 Västerås	Tel.bost.
Tel. 021-11 18 00	021-33 16 38

Vinstplan:

Nr	Vinst
1	Antennmast 9,5m fast
2	Handapparat IC-2iE *)
3	Handapparat IC-2iE *)
4	Resa Viking Line Veckoslut (Presentkort)
5	Dry Dummy Load
6	Bilhyra Hertz Veckoslut (Presentkort)
7	Antenn 450 MHz
8	Antenn 153-168 MHz
9	Antenn Båt 27 MHz
10	Blocknäckelsats
11	Antenn 900 MHz
12	Bilradio
13	Lednäckelsats
14	Digitalt mätinstrument
15-16	Schweizkniv 'Champ'
17	Borrmaskin
18	Borrmaskin sladdlös
19	Serveringsbricka
20	Hylsnäckelsats
21	Digitalt mätinstrument
22	Trädgårdssset
23-25	Headset
26	Biltillbehör
27-28	Handbok: Paul Galli: Radiokommunikation...
29	Fogsvans *) Vinst 2 och 3 får endast
30	Biltillbehör innehas av licensierad ra-
31	Kaffe 6kg dioamatör enligt lag om ra-
32	Fogsvans diokommunikation.
33-36	Träningsöverall
37	Mathink
38-42	Första-förbandskudde
43	Biltillbehör

Nedanstående företag har möjliggjort lotteriet tack vare välvilligt skänka vinster:

Allgon, Åkersberga
Arvid Svensson, Västerås
CAB, Jönköping
Cue Dee, Robertsfors
ELFA, Stockholm
ICA Bolagen, Västerås
Landis & Gyr, Västerås
Letro Sport, Surahammar
Länsförsäkringar Bergslagen, Västerås
Micro Kit, Västerås
Morten Maskin, Västerås
Nyman & Schultz, Stockholm
OBS! Stormmarknad, Västerås
ON-OFF, Stockholm
ORYX, Västerås
Sandvik AB, Sandviken
Stenbergs Bil AB, Bettna
Sundströms Järn, Västerås
Swedish Radio Supply, Karlstad
Sweraco, Järfälla

**Lycka till !
önskar
RPO
VM-kommittén.**

Årets VM i RPO arrangeras i Sverige 12 - 17 september. Förläggning på Ing 1 i Almnäs, Södertälje.

Program:

Måndag	12.9 Ankomstdag
Tisdag	13.9 Träning och invigning
Onsdag	14.9 Tävlingsdag, 2m-jakt
Torsdag	15.9 Fridag för tex studiebesök
Fredag	16.9 Tävlingsdag, 80m-jakt
	Prisutdelning
	Avslutningsbankett
Lördag	17.9 Avresedag

Vi hoppas kunna bjuda på ett spektakulärt inslag under invigningsceremonin och bjuder därför in alla intresserade av spännande upplevelser, amatörradio och rävjakt att komma till Almäs på tisdagen. Det finns också planer på att arrangera en amatörradioutställning under veckan.

Kontakta CWV/Gunnar eller BGU/PA i god tid på nedanstående telefonnummer så att vi kan ordna med inpasseringstillstånd eftersom det är ett militärt område.

SM5CWV Gunnar tel 021 - 2 44 96
SMØBGUPA 08 - 26 02 27

Rävjakt Luxembourg

Den 10:e juli arrangeras "10th International ARDF Competition" i närheten av staden Luxembourg.

Vägbeskrivning: Åk från staden Luxembourg på motorvägen E27 i riktning Echternach. Efter 4 km är det ARDF-skyllat i riktning "Stafelter Larochette", motorväg N11.

Incheckning på 144,755 MHz (LX0HI) och 145,500 direktkanal.

Program:

kl 0900	Registrering för 80-m-jakten.
1000	Start 80m-jakt.
0300	Registrering för 2-m-jakten.
1400	Start 2m-jakt.
1700	Resultat meddelas, prisutdelning, avslutningsseremoni.

VM-regler gäller, men det blir bara en klass. Fem rävar varav den femte står vid målkorridorens början. Denna sänder MO kontinuerligt på egen frekvens. Föranmälan är ej nödvändig.

Örebro

Sändar Amatörer

inbjuder till 3:e nationella rävjakten 1994. 3:e och avgörande uttagning till VM.

Ramsberg 30 - 31 Juli
Incheckning lördag 11.30-13.00
Första start lördag 14.30 80m
söndag 09.00 2m

Föreläggning På hårt underlag i gymnastiksal eller mindre klassrum

För mer information ring Bengt Evertsson tel 0581-109 07 (hem)

0581-660 160 (arb) Välkomna

SM

Radiopejlorientering

Årets SM går i Västerås lörd. sönd den 20-21 augusti. SM-regler (dvs ej VM-regler gäller). Anmäl dig genom att sätta in 100 kr på postgirokonton 38 15 01-6 (Västerås Radioklubb) senast den 25 juli.

Ange på postgirotalongen: SM-94, namn och signal, klass samt om du inte vill ha kartan klistrad. Mer information om föreläggning och slutlig kostnad följer.

Har du frågor så ring
021-14 44 28 Hans Sundgren

För Västerås Radioklubb
Hans Sundgren



Jag har fått tillstånd att sätta upp en dipol eller liknande på taket. Högt och bra, men problemet är att det är väldigt smalt utrymme utanför vårt hus, särskilt nu när det börjar bli dags för turisterna att översvämma Marstrand. Till dags dato har jag haft en "longwire" på 6-7 meter ute på husväggen. Den har inte givit några upphetsande loggar.

Jag är intresserad av att få veta hur det gått med de radioprojekt som ett antal amatörer dragit igång i en del skolor. Skriv gärna en rad till mig och berätta. Finns det också en bild att dokumentera projekten med så tackar jag på förhand.

Tips och notiser

Afganistan sänder nyheter på engelska kl 1700 på mellanvägsfrekvensen 1278 kHz. Brukar höras här ibland. Även kortvåg 9635 kHz används men den är osäker.

KNLS i Alaska riktar sina program mot det forna Sovjet och mot Kina men har också sändningar mot Europa. Sänds kl 08-09 på 9615 kHz och kl 13-14 på 7355 kHz. Båda frekvenserna går ganska bra

Bahamas tillhör inte de vanligaste hörigheterna. Särskilt inte på mellanvägen. För den envisa med långa antenner kan det dock vara värt att prova 1540 kHz. Hela 50 kW ut borde kunna ge en signal hit om konditionerna är bra. Det är Broadcasting Corporation of the Bahamas som sänder. Mycket tidig morgon. Och en guldtil till den som kan verifiera stationen på en band-snutt till mig.

Hawaii har blivit ett något mer lätthört land nu när KWHH Hawaii börjat sina sändningar. Schemat ser ut så här:

0000-0800	17510 kHz
0800-1600	9930 kHz
1600-1800	7425 kHz
1800-2000	13625 Khz
2000-2200	15405 kHz
2200-2400	17645 kHz

Bangla Desh tänker man nog inte så mycket på i radiosammanhang, men de har ganska bra nyheter från sin del av Asien. Engelska program enligt följande: 1230-1300 11710 och 13615 kHz
1815-1900 7190 och 9680 kHz

Bolivia anses ibland tillhöra den lite rarare skaran. De har en station som heter Radio Los Andes och som kan höras ibland i Europa. En godbit att bita i på 4750 kHz. Försök från midnatt (UTC) och ett par timmar framåt Brasilien och Swiss Radio International sänder mot Amerika kl 0030 på frekvensen 5905 kHz.

Bulgarien Engelska sändningar på vettiga tider:

1200-1300	17625 kHz
1400-1500	15460, 17705 kHz
1900-2000	9700, 11720 kHz
2100-2200	9700, 11645 kHz

Eritrea med Voice of Broad Masses of Eritrea kan höras ca 0330 på 7020 kHz parallellt med 5000 kHz (!)

Honduras Radio Copan International är en joint-venture-station till Radio Miami International och Radio Estereo Amistad. Kul grej att jaga för de sänder bara med 100 watt! Men de kan höras i Europa om det bara bär på etervågorna.

Frekvensen är 15675. Tisd och fred kl 2000-2400, lördagar kl 2100-2230 och söndagar 1900-0200. Gissar att söndagskvällar/nätter bjuder på bästa chanserna.

Indien All India Radio på engelska kan också vara en intressant hörighet för dem som vill ha asiatiska

nyheter. Här några tidsmässigt hyfsade tips:

1000-1100	15050, 15180, 17387, 17895 kHz
1330-1500	13750, 15120 kHz
2045-2230	7412, 9910, 9950, 11620, 11715, 15225 kHz

Israel med några tips om de engelska sändningarna:

1000-1030	15640, 15650, 17575 kHz
1900-1930	9435, 11605, 11675, 15640, 17575 kHz

Kanarieöarna reläer RNE Madrid under helgerna med sport kl 1400-2100. Frekvensen är 11430 kHz på USB. Kan höras bra.

Kongo RTVC Brazzaville hörs åter på 4765 kHz kvällstid. Bra hörighet. Även 5965 kHz kan höras vid 04-tiden - men den frekvensen ger inte jag mycket för.

Kuwait sänder engelska på nya frekvensen 11990 kHz kl 1800.

Liberia har fått en ny radiostation Radio ELRL, the Radio Service of the Liberian Communication Network. 6090 kHz är frekvensen. Prova! Kvällstid!

Palau KHBH Palau har följande tider och frekvenser:

9830 kHz	0700-1600, 2000-0100
9965 kHz	1200-1900, 2100-2400
15395 kHz	0800-1200
17630 kHz	0000-0800

Singapore SBC Singapore - Radio Singapore International sänder engelska enligt följande:

1100-1300 och 2300-2400 9530 kHz

Sri Lanka Deutsche Welle i Trincomalee sänder engelska mot Europa kl 0600-0650 på frekvensen 21705 kHz

Taiwan Voice of Free China sänder tyska program kl 2100 på frekvenserna 9610, 17750 och 21720 kHz

Thailand sänder också tyska program kl 2230-2300 och frekvenserna är 9655 och 11905 kHz. Vill Du lyssna på indonesiska kl 1600 går det också bra på samma frekvenser.

Turks & Caicos är också en sådan där station som får det att pirra lite i ryggraden. Det är en mellanvägsstation på 535 kHz med 2 x 50 kW ut. Sänder program från den amerikanska stationen WWRV. Skall jagas under mycket tidiga morgontimmar

USA KJES Vado, New Mexico sänder kl 1300-1600 på 11715 kHz och kl 1800-1900 samt 2000-2100 på 15545 kHz.

Afrikanska radiostationer

Jag har hittat en bra sammanställning av afrikanska radiostationer (mina favoriter som en del av er vet). Afrikanerna är hörbara från tidig kväll till midnatt och under tidiga morgontimmar. Så här ser listan ut.

4760 kHz	ELWA Monrovia, Liberia, engelska.
4765 kHz	RTVC Brazzaville Kongo, franska och lokala språk.
4800 kHz	Radio LNBS Maseru, Lesotho, ibland engelska, mest lokala språk.
4830 kHz	Radio Botswana från Gaborone brukar ha engelska nyheter kl 1910.
4835 Khz	RTV Mali från Bamako sänder på franska och lokala språk.
4845 kHz	ORTM Nouakchott i Mauretanien. Har bara oändligt tråkiga pratmakare. Franska, arabiska och lokala språk.
4870 kHz	RTV Benin från Cotonou. Franska och lokala språk.
4885 kHz	Radio Kenya, Nairobi har bra program på engelska. Givetvis också lokala språk
4904 kHz	RNT N'djamena Tschad sänder franska och lokala språk.
4915 kHz	Radio Ghana från Accra med engelska och lokala språk
4978 kHz	Radio Uganda, Kampala brukar höras bra. Engelska och lokala språk
5004 kHz	Radio Nacional de Guinea Ecuatorial, Bata hörs också ganska bra. De sänder på spanska och lokala språk.
5010 kHz	Radio Garoua i Kamerun sänder både på franska, engelska och lokala språk.
5034 kHz	Radio Centrafrique i Bangui. Det är alltså Centralafrikanska Republiken. De sänder bara på franska enligt uppgift.
5047 kHz	RTT Lomé i Togo sänder också bara på

franska.

5050 kHz Radio Tanzania från Daar-es-Salaam är väl för många gamla radioamatörer en gammal bekantning. Engelska och lokala språk.

Detta var ett knippe afrikaner på tropikbandet. De flesta är ganska hörvärda med relativt goda hörigheter. Dock kan en del störningar försvåra till och från.

Om någon undrar var listor på ryska stationer tagit ivägen så kan jag bara säga att det är sådan röra - fortfarande - bland ryska radiostationer att, det som var aktuellt igår är inaktuellt idag. Jag har dock hittat en lista i senaste

Eter-Aktuellt och är det någon som vill ha den listan så kan ni faxa, skriva eller ringa till jobbet - 031-507304, så ordnar jag fram en kopia åt er. Listan omfattar endast utländska radiostationers reläer i Ryssland.

För Dig som är intresserad av FM-radio finns - likaledes i Eter-Aktuellt - en mycket intressant artikel om väder och FM-konditioner. Artikeln är skriven av John Ekwall som - om jag minns rätt - arbetar på SMHI i Norrköping. Han också en mycket meriterad DX-are. Kopia på artikeln mot ett SASE (frankerat kuvert) med dubbelt porto. Det blir 3 blad i kuvertet. Svensksändarlistan kan också erhållas på motsvarande sätt eller via fax för den som har tillgång till sådan.

Tider anges i UTC!

(om ej annat anges)

Alla frekvenser i kHz. Gäller andra begrepp så anges de i varje särskilt fall

God Jagdt på banden SM6-7467 Christer



SweDX

**Svenska DX-Förbundets BBS.
Telefonnummer 08-530 34 727**

Från denna BBS kan du hämta information, mjukvara etc, främst sådant som rör radiohobbyn. Här finns mjukvara för HAM/SWL, men även annat för PC, MAC och Atari ST.

Hälsningar

SM0-7774 Jann Larsson

Tel arb. 08-746 40 68,

bost. 08-530 338 72,

nalle 070-747 10 67.

SARNET NETGUIDE 1994

Nät	Dag	Svt	Frekv	Mode	Call
SAN/D	Torsdagar	1830	3567	CW	SK6SSK/ SK7SSK
SAN/GL	Lördagar	0815	3705	SSB	SK3SSK/ SK6SSK
SAN/I	Lördagar	1400	14065	CW	SK7SSK/ SK3SSK

FM-nätet SAN/M, "Ödmårdsnätet", gör inget sommaruppehåll utan kommer som vanligt varje söndag kl 2100 över R0 Edsbyn och 2130 över R7 Hudiksvall.

S C A G QRP CUP 1994
Resultat 7 MHz 940601

Nr	Station	QTH	Ant. prefix
1	SM6SLC	Vänersborg	285
2	SM6PRX	Hyltebruk	267
3	SM5MDX	Halmstad	249
4	SM3BP	Sandarne	233
5	SM5DQ	Södertälje	216
6	OZ1JVN	Köpenhamn	131
7	SM3NTB	Söderhamn	30
8	SM6AHU	Kungsbacka	25
9	OZ5AEV	Christiansfeld	24
10	SM7RTQ	Nybro	23
11	SM0MIY	Stockholm	23
12	SM7KJH	Malmö	14
13	SM6EWX	Bohus	12
14	SM0EQK	Nykvarn	10
15	OZ9AEC	Aalborg	9
16	SM5KQS	Oxelösund	5

Resultat 18 MHz 940601

1	SM6NJK	Mariestad	157
2	SM6MDX	Halmstad	111
3	SM6SLC	Vänersborg	46
4	SM3NTB	Söderhamn	45
5	SM0MIY	Stockholm	22
6	SM3BP	Sandarne	22
7	SM7RTQ	Nybro	22
8	OZ5AEV	Christiansfeld	20
9	SM5DQ	Södertälje	18
10	OZ1JVN	Köpenhamn	17
11	SM7KJH	Malmö	15
12	SM0EQK	Nykvarn	15
13	OZ9AEC	Aalborg	3
14	SM6EWX	Bohus	1

Resultat 28 MHz 940601

1	SM6MDX	Halmstad	42
2	SM6NJK	Mariestad	23
3	SM5DQ	Södertälje	9
4	SM7KJH	Malmö	6
5	SM0MIY	Stockholm	4
6	SM6SLC	Vänersborg	2
7	SM7RTQ	Nybro	2

SCAG QRP CUP är öppen för alla som önskar delta, oavsett medlemskap i SCAG. Högst 5 W output är villkoret. Cupen pågår till och med den 30 november, så du har tid att köra ikapp "pionjärerna"! Reglerna för cupen finns i QTC nr 12 1993, sidan 21!

Nästa styrelsemöte i SCAG kommer troligen att hållas i Karlsborg den 15 - 16 oktober. Arrangörerna av DX-mötet är tillfrågade och de har lovat att ställa en lokal till förfogande för mötet. Är det något som du tycker bör tas upp på styrelsemötet så ta kontakt med någon i styrelsen.

Ha en fortsatt trevlig sommar.

73 SMSOCK, Håkan, sekreterare SCAG.

Klubb-
tidskrifter

"KRAS-nytt", Kalmar Radio Amatör Sällskap, har kommit ut med både nr 1 och nr 2. Nr 1 är i A4-format och innehåller redovisning över SK7CA:s radioaktiviteter under år 1993. Man har deltagit i WPX Contest, i SAC, i SSA:s månadstester och Aktivitetstesterna på VHF, UHF och SHF. Resultatet i månadstesterna blev på SSB 2:a plats (46 deltagande klubbar) och när det gäller Aktivitetstesterna så vann SK7CA dessa totalt (50 deltagande klubbar). Vi gratulerar klubben till detta fina resultat, erhållet genom klubbmedlemmarnas fantastiska uppslutning!

Förutom sedvanliga klubbnyheter innehåller också tidningen en artikel om antenner, skriven av SM7THS. Bl.a. en 70 cm vertikal som verkar rätt bra.

Nr 2 kom i det nya formatet A5, som klubbarna mer och mer går över till. I detta nummer kan vi läsa att man bytt ordförande. SM7CRW/John-Ivar, har lämnat sin plats efter många tränga år och efterträts av SM7SHY/Ted. Även kassören, SM7SHR/Paul, och sekreteraren, SM7SEK/Ulf, har fått avlösning på sina poster och efterträdes av SM7GHY/Magnus, respektive SM7TVZ/Peter. Vi får också veta att tidningsredaktionen delvis är ny och består av SM7NKK/Kjell, SM7UFW/Niklas och SM7VFS/Anna. Den nya redaktionen vill ha synpunkter på "nya" KRAS-nytt. OK, det kan dom väl få. Tidningen är lättläst och bra redigerad. Men stilstorleken bör vara samma i hela tidningen. Storleken som använts vid presentationen av årsmötesprotokoll och stadgar är nog i minsta laget - åtminstone för gamla gubbar! I övrigt kan, bland innehållet, nämnas att man gör medlemmarna uppmärksamma på ett par intressanta och nya kretsar från Motorola. Till slut vill vi vidarebefordra receptet på en "HAST-MAST":

20 m L-profil, 30 m U-profil, 80 st bult och mutter. Räcker till 10 m mast. Hur man bakar "HAST-MASTEN" kan SM7UFW/Niklas ge besked om.

"QUATSA" nr 2, Täby Sändaramatörer, innehåller som vanligt en massa intressanta artiklar och inlägg. Vad sägs om "Lärorik diskussion om att vara ELMER", "Radioamatörens hederskodex av år 1952", "Långvågsmottagare som kan bäras på handleden", "Radiostyrt solur", "Grattis - Du består till 70% av dipoler". Efter att ha läst den artikeln skulle vi nog vilja byta ut "Grattis" mot "Tyvärr"...

"QRZ" nr 4, Västerås Radioklubb, består av 36 sidor, nytt och gammalt, i en härlig blandning, där nostalgiavdelningen med arkivmaterial för "40-år sedan" roade oss ofantligt!

Hur jag lärde mig telegrafi



Mitt radiointresse tog fart början av 1940-talet. Vi var några ungdomar i Karlstad som experimenterade med en gammal mottagare. Vi hade kommit underfund med att återkopplingen fungerade utmärkt som sändare om man kopplade en hörtelefon i serie med antensladden som anslöts till televerkets blymantlade telefonkabel. Återkopplingen blev självsvängande och det var bara att prata på. Vi låg på samma våglängd som Stavanger, på mellanvåg. Täckningsområdet var hela Karlstad med Hammarön och omnejd.

Tilltaget uppdagades av militären på I2, men man insåg att det inte var annat än kvalificerat bus, men man infodrade min utrustning, bl a en egenhändigt tillverkad 5 watts Hartley-sändare.

Militären hade dock förstånd nog att tillvarata en begynnande resurs. En barack ställdes till vårt förfogande och en lärare rekryterades från signalbefälen och man ordnade kurser i radiobygge och telegrafi.

Efter krigsslutet blev amatörradio åter tillåtet och flera av mina kamrater avlade certifikat - bl a SM4ASZ.

Mitt radiointresse falnade emellertid för att tjugo år senare, vid 36 års ålder, väckas till liv. Men rådet jag fick var: - Ge upp hoppet att klara telegrafen, du är för gammal!

Det rådet blev för mig den tändande gnistan!

Från SSA beställde jag läroböcker i radioteknik och där fanns dessutom hela morsealfabetet. Men jag hade inte tillgång till hjälpmedel i form av band eller övningsoscillator utan fick öva rent visuellt - en lång, två korta osv.

Så småningom tillverkade jag en summer och fick även tillgång till en mottagare så att jag kunde lära mig ljuden. Under dagarna när jag färdades mellan olika arbetsplatser bokstaverade jag med DiDa Ditt bilarnas registreringsnummer och skylttext utmed vägarna.

Jag lyckades klara första provet med godkänt och fick ett efterlängtat C-certifikat.

Nu lögde jag ihop en enrörs transceiver med utbytbara spolar för 80 och 40 meter. Första stapplande telegrafi-QSO var med SM6DDW i Göteborg.

Så småningom skaffade jag en Vibroflex av vännen SM0TK vilket blev inledningen till en ny era och jag ökade så småningom sändnings- och mottagningsförmågan till en bra bit över 100-takt.

Till amatörer som av olika anledningar inte har skaffat telegrafifärdighet och som tycker att det verkar svårt brukar jag säga: - Har du musiköra så att du kan skilja mellan Gubben Noak och Nationalsången så behövs det bara tålmod och lite energi för att få kontakt med hela världen.

Väl mött på CW de Ali SM6DWX/QRP

Det finns fortfarande tid att skicka in ditt bidrag till QTC's "Satellitnummer" i september. Det kan handla om allt mellan himmel och jord, men ha anknytning till amatörradio och satelliter. Särskilt bildmaterial är mycket välkommet

OSCAR-13 AO-13

Den 11 juli 1994 ändras attityden till 180/0 och det nya modeschemat gäller till 12 september 1994. G3RUH påpekar att schemat är mycket preliminärt och kan ändras om oväntade situationer skulle uppstå. Text om batterispänningen skulle sjunka under nominell nivå. Vid ett tillfälligt spänningsfall kommer fyrsignalen att slås av och transpondern gå över till lågeffekt.

M.A. (256)

MODE000 - 090

Mode B090 - 120

Mode BS120 - 122

Mode S Beacon122 - 145

Mode S Transponder 145 - 150

Mode S Beacon150 - 180

Mode BS180 - 256

Mode B230 - 030

Rundstrålände antenner

Nästa planerade attitydändring blir 12 september.

Senaste nytt från OSCAR-13 finns på 145.812 och 2400.664

CW/RTTY/400 bps PSK.SSTV aktivitet
lör- och söndagar på 145.955 ca 45 minuter före Mode S. Ingen aktivitet på Mode J.

70 cm sändaren havererade i maj 1993..

DIGITALKER på 145.825

UOSAT-2/OSCAR-11 har sin digitalker igång.

DOVE/DO-17

Man arbetar fortfarande med att få igång DUVAN på 145.825 och den har nu lärt sig att säga: "HI, this is DOVE in space".

FUJI-2/FO-20FUJI-2 har råkat ut för svårigheter. Det förefaller som den tills vidare kommer att gå i Mode-JA.

LUSAT LO-19 och ITAMSAT IO-26
OBC crash.

Den 16 maj drabbades båda satelliternas OBC av att partikelstrålning troligen påverkade RAM minnena. Den 20 maj fick man igång LO-19 igen. - Digipeatern har också aktiverats. öven CW fyren fungerade vid prov.LUSAT-gruppen framför

sort tack till alla som sändt in telemetridata från LO-19 bl a SM5BVF.

Även ITAMSAT/IO-26 har åter kommit igång efter ett par veckor i standby-mode.

RYMDFÄRJAN - SAREX

Nästa färd med rymdfärjan blir COLUMBIA STS-65 med Packet och FM.

Nominell start 8 juli 1994 men den kommer inte att kunna höras i Skandinavien eftersom banans inklinationsvinkel är 28.5 gr.Vi får vänta på DISCOVERY STS-64 som beräknas starta 9 september 1994, men då blir det förmodligen bara FM aktivitet

KOMMANDE

SATELLITUNAMSAT är en mexikansk microsat och kommer enligt planerna att sändas upp från Ryssland någon gång efter 15 juni 1994. Banhöjd 730 km cirkulär och inklination 73 grader. Den kommer att ha 2 sändningfrekvenser på 435 MHz-bandet och 5 mottagningskanaler på 145 MHz-bandet. Satelliten skall primärt utnyttjas för att mäta dopplerskift på meteoritspår i atmosfären. Sändaren på 40.097 MHz har en pulseffekt på 60 W

AMSAT-UK-COLLOQUIUM 1994

Blir det 28 till 31 juli på University of Surrey i Guildford

AMSAT-SM BBS Finns på telefon

08-636 99 59 300 - 21600 baud.

08-765 97 78 300 - 21600 baud.

0418-13926 14400 baud.

AMSAT-nätet--

Aktiveras varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz.Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

Anders SMØDZL

Allt fler länder accepterar cept-licensen.

Enklare för sändar-amatörer - utnyttja licensen vid utlandsbesök

CEPT radio amateur licence

The European Radiocommunications Committee (ERC) of the European Conference of postal and Telecommunications Administrations, the regional telecommunications organization for Europe, has developed regulatory mechanisms to ease establishment and operation of amateur stations in Europe. CEPT Recommendation T/R 61-01 was recently revised to permit nationals of any country willing to apply the recommendation to operate their amateur stations during short stays in a CEPT country that also applies the recommendation without any further formalities. Three non-CEPT administrations have already joined this process known as the CEPT radio amateur licence.

In a new development, the ERC at its March 1994 meeting in Cyprus revised CEPT Recommendation T/R 61 -02 on the Harmonized Amateur Radio Examination Certificate. Again non-CEPT countries can also participate in this regulatory process. This will permit radio amateurs holding an approved certificate to obtain without further examination an amateur licence in any CEPT country in which they are resident and which has implemented Recommendation T/R 61-02.

Any ITU Member administration can, subject to the successful completion of the process, participate in Recommendations T/R 61 -01 and T/R 61 -02. If further information is required please contact:

European Radiocommunications Office,
Holsteinsgade 63,
DK-2100 Copenhagen
Tel 00945-35 43 24 42,
Fax 00945-35 43 35 14.

Notis från ITU Newsletter 5/94

QTC specialnummer Satelliter

QTC nr 9/94 blir ett temanummer ägnat åt satelliter och satellitkörning.

Artiklar om antenner, nybörjarsatelliter, vädersatelliter, spårningsprogram, digitaltrafik, den nya supersatelliten P3D och mycket annat.

SSA-Bulletinens provsändningar på AMTOR & PACTOR

RTTY-sändningarna har pågått under lång tid och alltid haft en trogen skara lyssnare.

Själv började jag som operatör 1987, sedan Lasse, SM3AVQ, tvingats sluta sändningarna.

Efter önskemål från flera håll startades provsändningar av SSA-Bulletinen på Amtor och Pactor.

Dessförinnan hörde jag själv till lyssnarna/incheckarna sedan början på 80-talet. ABC80 och Superline MK II var utrustningen och med den sände jag också bul-larna till 1992 när en PC fick ta över tillsammans med Kantronics KAM. Rig är en IC-751 med hembyggt nätaggregat av större modell för att tåla full effekt i timmar om det behövs. Antennen är en dipol.

Incheckarna efter RTTY-sändningarna har varierat lite i antal, allt mellan 0 och 20 har förekommit under åren. Snitten per år har legat ganska konstant (9,6/bulle 1987, 7,8 1988, 5,6 1989, 6,5 1990, 7,8 1991, 5,1 1992 och 5,4 1993). Totalt finns nu 223 olika signaler i min SK5SSA-logg. Dessutom har lyssnaramatörer hört av sig per brev och telefon.

Man kan alltså konstatera att det finns ett grundmurat intresse att få bullen på papper/skärm, samt att distributionen på packet inte nämnvärt inverkat på antalet incheckare. Min grundfilosofi har hela tiden varit, att ju fler sätt vi distribuerar bullen på, desto fler läsare når den, även om varje enskild bulleoperatör tycker sig märka nedgång i antal incheckare.

Provsändningar

Efter annonsering i Bullen och QTC dubbletade jag sändningarna med AMTOR en timme efter RTTY varje söndag under mars -94, och PACTOR under april -94.

Även om en del incheckare hängde kvar från RTTY till Amtor/Pactor, lockade de nya trafiksattnen även en del nya (HQN, PIZ, EIT Amtor och LA5EF, DIC och EIT på Pactor). Medeltalet incheckare för

Amtor blev 5,5 och Pactor 5.

Synpunkter har kommit till mig. Sammanfattningsvis kan man säga att intresse för sändningar på någon nyare mode än RTTY finns. Däremot vill man inte byta bort RTTY, särskilt bland lyssnaramatörerna, som förklarligt nog har enklare utrustningar. Jämför man tiden det tar att sända bullen, görs knappast någon vinst med varken Amtor eller Pactor 100 Bd. Dessa kör ju i FEC varje tecken 2 ggr, vilket gör att det går ungefär lika fort som 45 Bd RTTY. Det rörde sig om ett par minuter kortare tid på en bulle som tog ca en halvtimme. På Pactor provades 200 Bd FEC de 2 sista söndagarna och detta halverade förstås sändningstiden. P.g.a. dåliga cond's gavs ingen bra jämförelse i mottagningskvalitet jämfört med 100 Bd, men det verkade dock gå bra även då. Någon skillnad mellan de båda moderna mottagningsmässigt verkar inte finnas, mitt statistiska underlag är också för litet för att göra sådana jämförelser.

Föredrar Pactor

Sammanfattningsvis menar jag att Pactor är att föredra om vi kan få någon intresserad operatör. Största fördelen är att man då kan sända bullen ograverad, som redaktören skrivit, med små och stora bokstäver, &-tecken m.m. RTTY och Amtor har ju endast stora bokstäver och vissa tecken, och måste därför till viss del redigeras om inför sändningen.

Ny operatör

För att vi ska komma igång med regelbundna sändningar behövs en ny operatör. Själv är jag villig att fortsätta med RTTY, eller om någon hellre vill ta över det, börja sändningar på Pactor. Vid enstaka tillfällen kan jag tänka mig fungera som stand-in också. Det som fordras är bara regelbundna vanor, så att man kan tillbringa en timme i shacket samma tid varje vecka, plus ytterligare cirka en timme tidigare i veckan för att göra iordning bullen för sändning. Intresserad? Frågor? Hör av dig till mig!

73 de Kurt

SM5BKK, Kurt Eriksson,
Björkbacka,
740 46 ÖSTERVÅLA,
0292-10707, @SK5DB.

SaXat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintav 2, 940 28 Rosvik 0911-567 52

Dags igen för ny spalt om vad som finns att läsa i de nordiska amatörtidskrifterna - den här gången i deras majnummer.

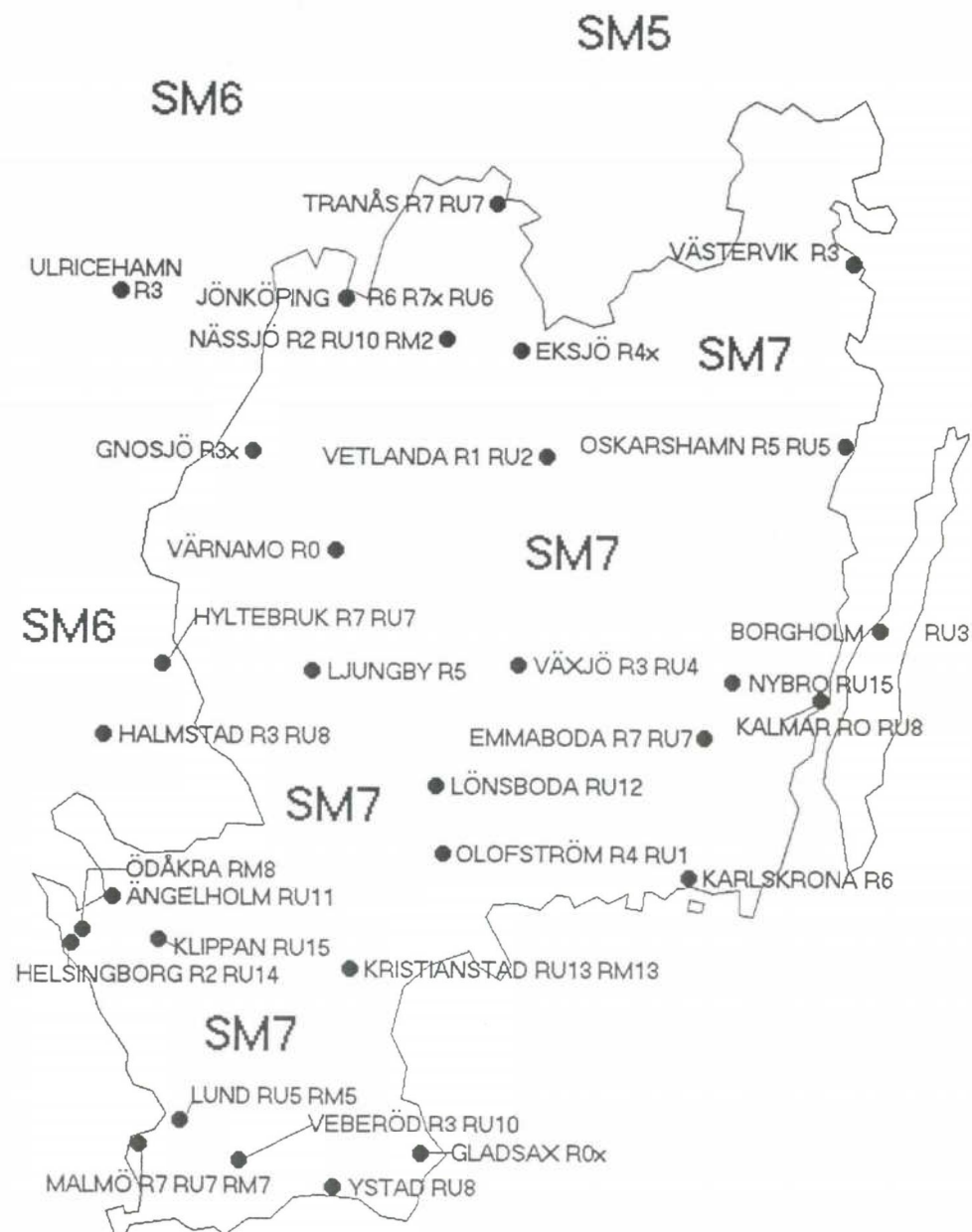
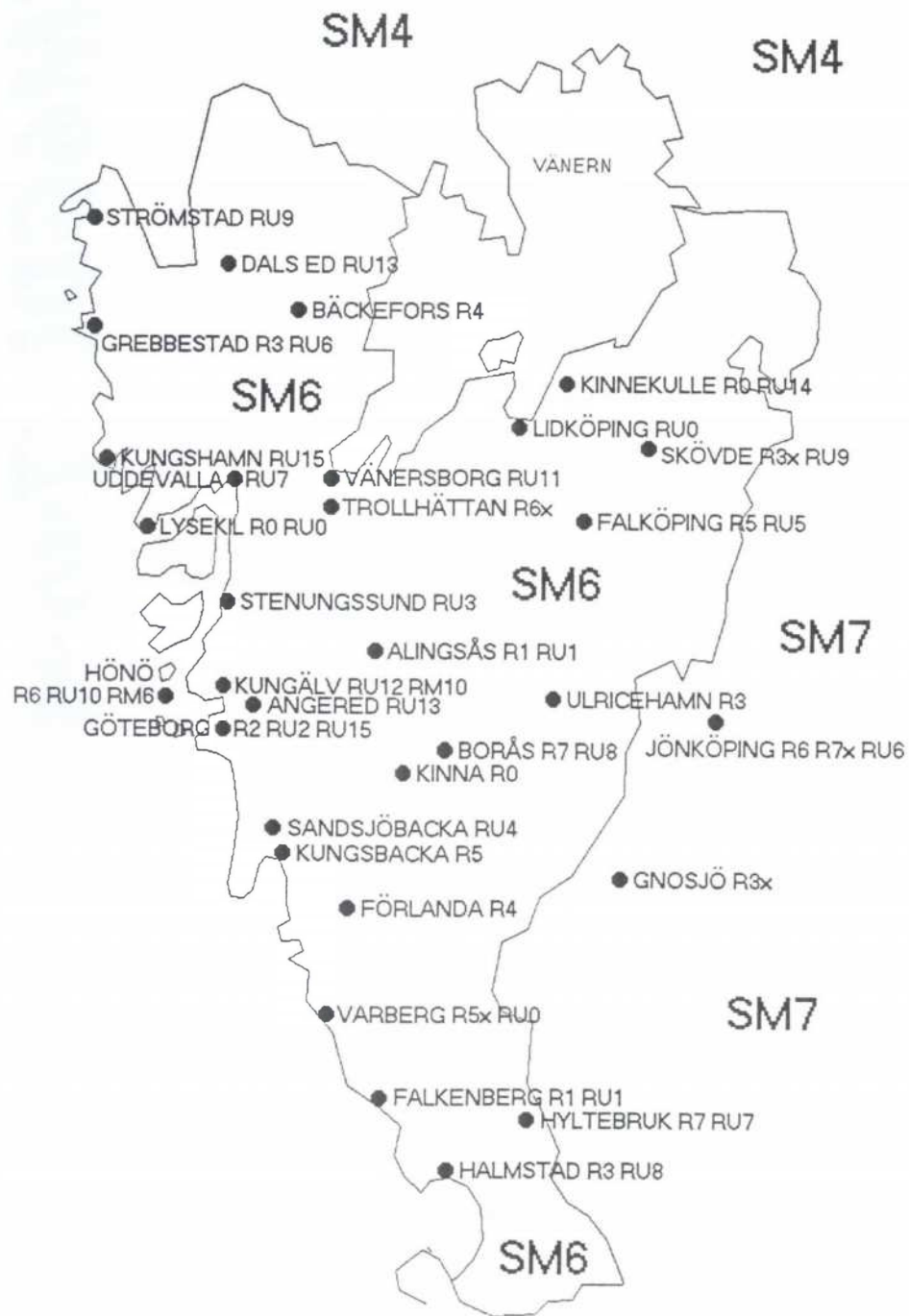
RADIOAMATÖÖRI börjar med en diger artikel om hur finska skolor deltagit i SAREX-projekt. Sedan följer en quadbeskrivning för 10-15-20 m, med bl a en ny konstruktion av spridarna. Därefter kommer en kortare artikel, som förklarar J-antennens teori.

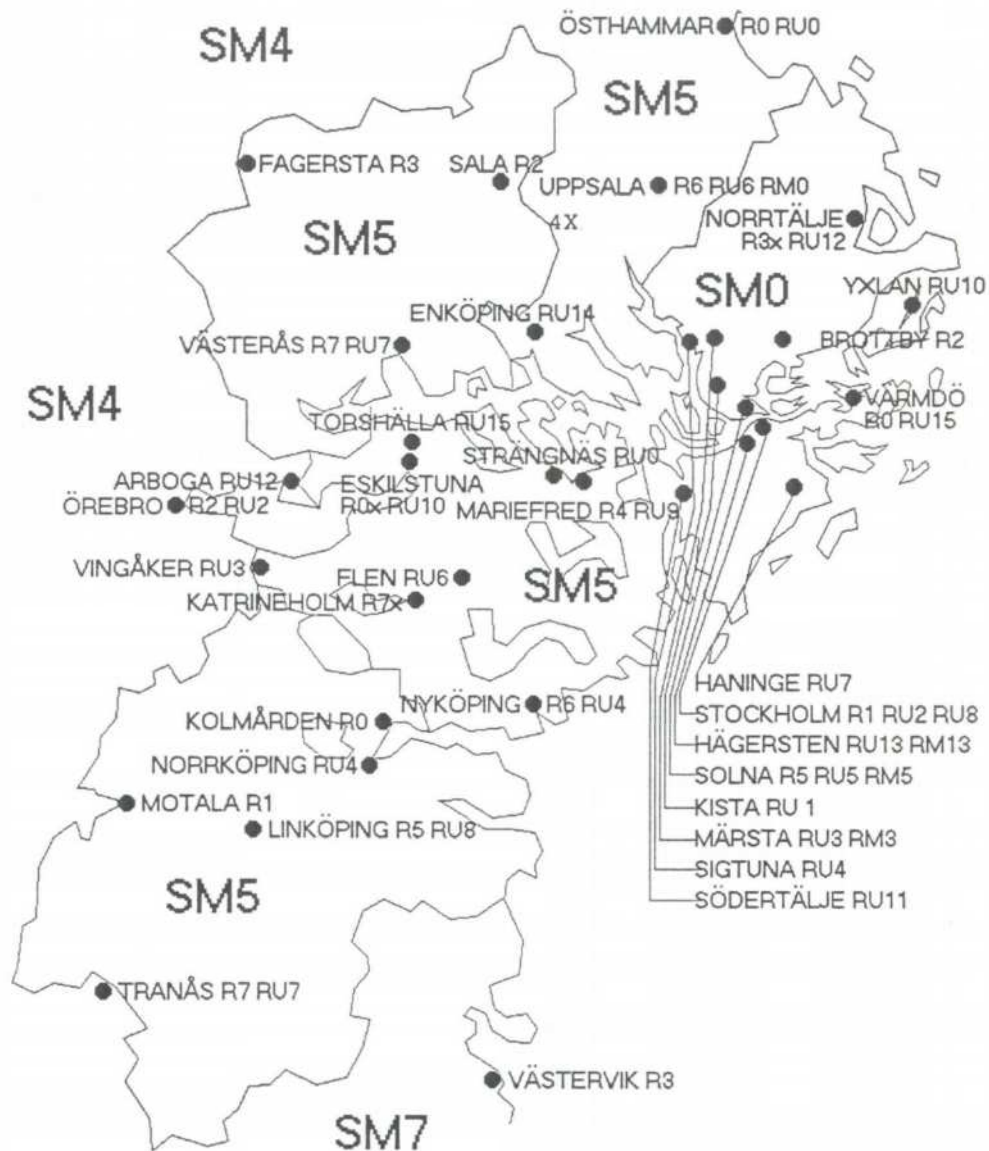
AMATÖRRADIO har också en artikel om en annorlunda quadkonstruktion för ett band, som gör, att elementens dimensioner minskas till något över hälften av vad som är normalt. Artikeln är skriven av K1KLO (översättare okänd). Sedan följer en artikel om hur man använder toroider för att stoppa störningar på VHF/UHF, av LA5QEA. Var har sedan LA8AK tagit vägen? Jo då, han kommer med ett antal "tekniske reflexjoner", som den här gången bl a handlar om hur man kan öka känsligheten på en SWR/power-meter, så att den kan mäta effekter ned mot 50 mW. Han skriver också en hel del om inställning av deviation för 1200 och 9600 bd. I tidningens "Begyinner-spalt" ger LA5QK en beskrivning av en antenncopplare för symmetrisk utgång/stege.

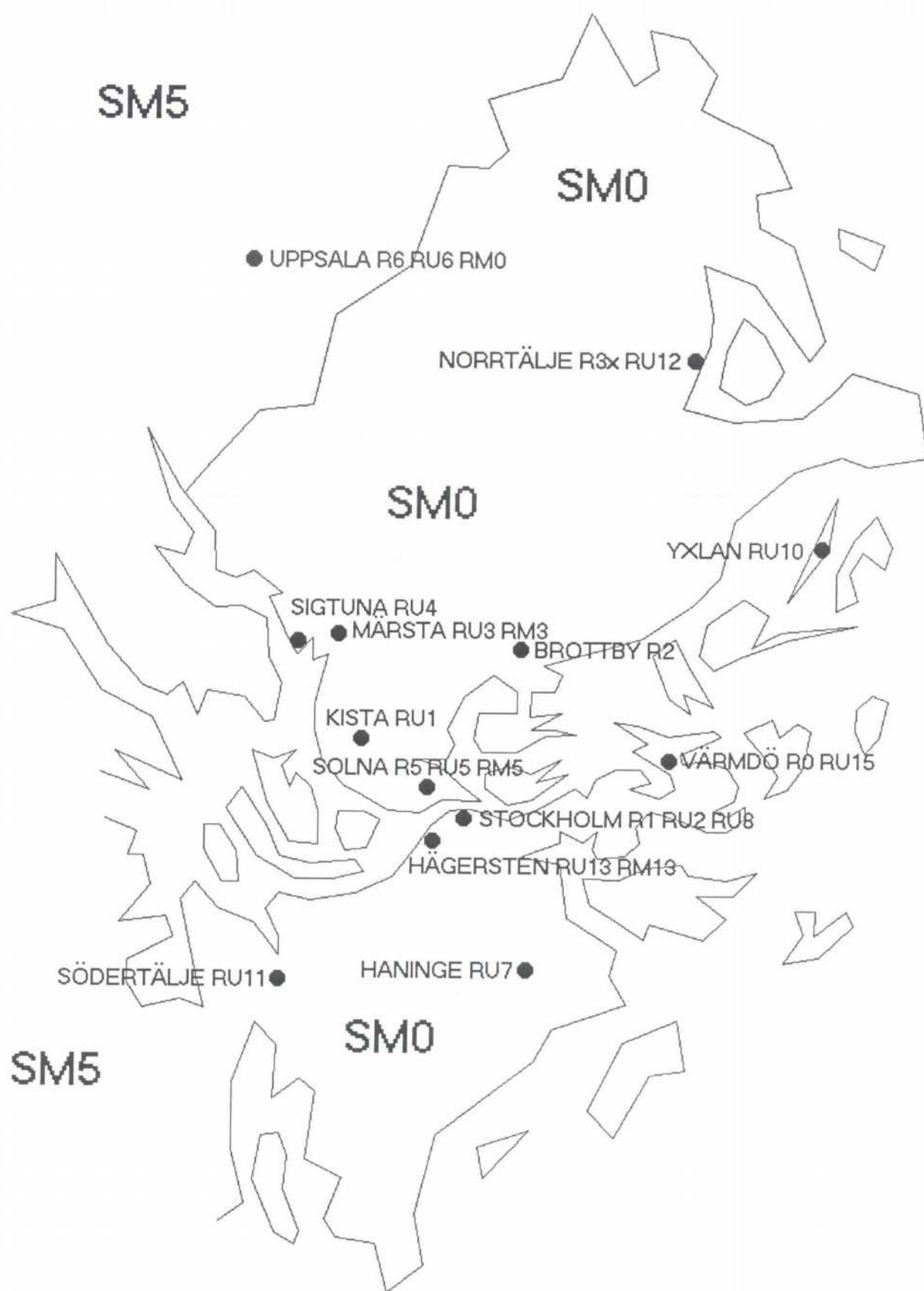
Om vi övergår till **OZ**, så finns där först och främst tredje och sista delen av beskrivningen av en 80 meters mikrotransceiver för ssb och CW. Sedan följer ett intressant tips om vad man kan använda som kylmedium i konst-antenn. OZ8EM föreslår, att man ska använda vaselin i stället för transformatorolja (eller liknande). Vaselinet flyter inte ut, om burken med konst-antennen i skulle råka välta, eller om det skulle gå håll på den. Författaren har också mätt uppvärmningen av vaselinet och han kommer fram till helt godtagbara värden. Efter detta följer en artikel om en prescaler för 1GHz för frekvensräknare (av OZ1JSK). Sedan tipsar OZ2UA om hur man får bort brum i direktblandningsmottagare. OZ har också en ny DXCC-lista, som är aktuell fram till den 1 april i år. Dessutom har man nappat på QTC:s omslagsbild för april (Carlos-genmanipulerad!) och tycker den är rätt lyckad!

SM6GDL/Tages Repeater- karta









Repeaterkarta
Framtagen av SM6GDL/Tage
Uppdaterad 94-05-20

QTH-Minsk

För några år sedan mötte jag UC2AGL/Igor i etern. Sedan dess har vi kontinuerligt haft sked, brev och telefonkontakt. Nu har jag och min fru, SM6TMV/Inga-Lill också besökt UC2AGL/Igor i Minsk i Vitryssland.

Först undersökte vi med Aeroflot om det skulle gå att flyga från Göteborg till Moskva och sedan vidare inrikes till Minsk. Men då skulle jag behöva rysk amatörradiolicens bara för att byta plan från utrikes till inrikes. Beslutet blev att vi skulle flyga med Austrian Air. Först till Wien och sedan till Minsk.

Licensansökan i Minsk tog cirka tre veckor. Visa skulle vi kunna lösa vid ankomsten till Minsk, men det skulle kosta 60 US dollar per person om vi hade en "invitation" från myndighet, organisation eller privatperson. Annars var priset 200 US dollar. Igor sände oss en privat inbjudan via Fax.

Den 11 maj 1994 startade vi resan - bil till Kastrup och vidare med flyg till Wien. Vid incheckningen visade det sig att vi hade 25 kgs övervikt. Tack och lov slapp vi betala de 1.200 kr övervikten skulle kosta.

På eftermiddagen landade vi i Minsk. Flygterminalen var en stor ödslig byggnad i grå östeuropeisk betongstil, nästan tom på människor. Det går endast 6 a 7 utrikesflygter här per dag.

Första kontroll var viseringen där en stämpel saknades på vår invitation och någon amatörradiolicens för Vitryssland, vederbörligen stämplad, hade de aldrig tidigare sett. Vi fick betala 60 US dollar per man för viseringsstämplar i våra pass innan vi kom vidare.

Igor, som arbetar som radio-operator på flygplatsen i Minsk, kontaktade viseringschefen och kunde lösa detta problem.

Dags för nästa problem - tullkontrollen. Här kom vi med två stora resväskor, två stora handbagar samt en kartong med datautrustning. Vi visade ånyo upp våra pass, amatörradiolicens samt de ifyllda tullhandlingarna.

På nytt började personalen agera som yra höns. Vad var det för människor som kom släpande med radioutrrustning samt gällande amatörradiolicens för Vitryssland. Detta måste kontrolleras.

Igor fick rycka in på nytt och förklara för tullarna vad det hela rörde sig om. Efter det att personalen kontaktat tullchefen fick de klartecken att släppa in oss.

Igors vän Leonid, ägde en IFA Wartburg och körde oss de 5 milen till staden Minsk.



EU0/SM6OEW Bengt sänder från EW1MM/Igors radioshack. Här fanns bl a den hembyggda sändare-mottagare som anslutits till min PK232MBX samt 286 dator. För PTT switchningen fick vi bygga en liten transistorswitch mellan Igors PTT-TX och PK232MBX.

Från elektronik-marknaden. Jag noterade att de mesta TV-delarna var märkta Horisont, den stora TV-fabriken i Minsk. Några amatörradiodetaljer hittade jag inte. Endast några enstaka amatörradiotidskrifter. Här syns Leonid, SM6TMV Inga-Lill, Igor/ EW1MM

Minsk har ca 1,5 milj invånare och är huvudstad i republiken Belarus. Vi passerade stora paradgator och kolossala öststatsbyggnader, ut till den stora traktorfabriken Belarus.

Här bodde Igor och hans mor i en tre-rumslägenhet på 4:e våningen i ett hyreshus. Vi fick också bo här hos Igor, vilket vi tacksamt accepterade.

Hotellen i öst är dyra och dåliga och kostar cirka 800 kr natten trots låg standard. Vi hade ju också radioutrrustning med oss som vi ogärna ville ha stående i ett hotellrum.

Nästa dag var det dags att packa upp radioutrrustningen och lära Igor de digitala trafiksätten. Igor har för övrigt signalen EW1MM. Vitryssland bytte prefix den 1 januari 1994.

Först visade jag funktionen med min IC735:a. Sedan anslöt vi hans hembyggda sändare-mottagare till en PK232MBX samt 286 dator. För PTT switchningen fick vi bygga en liten transistorswitch mellan Igors PTT-TX och PK232MBX.

Allt detta löstes, men sedan kom nästa problem. Han kunde skifta mottagaren i USB/LSB-läge på alla band, men bara USB på sändaren för de högre banden och LSB för de lägre banden. På digitalsidan körde vi tvärt om. Här fick vi en frekvensavvikelse mellan RX och TX.

Igor skall montera in en kristall till och så kommer det problemet att lösas. Annars var funktionen helt klar. Om någon månad är EW1MM redo att köra alla digitala mode inklusive pactor.

De närmast följande dagarna luftade jag min egen specialsignal EU/SM6OEW. Andra och tredje dagen körde jag bara CW med IC 735 med 7 watt till en G5RV antenn. Den låga effekten berodde på brist av på kraftigt nätaggat. Vi kunde inte ta med ett sådant eftersom det var alltför tungt att transportera på flyget.

Jag hörde förresten SM0COP Rune på CW på 40 m, men fick inget svar. Förmodligen hade jag för låg effekt.

De övriga dagarna lånade jag Igors hembyggda rig och där var det lite bättre "krut". Den gick att köra med mer än 1 kW och dessutom försedd med ett GU 35 rör (8877) och ansluten till en GP antenn med



jordplan på taket. Körde en hel del, dock inte så många svenskar, eftersom vi mest körde på 20 meter och mitt på dagen för att undvika TVI.

En dag tog Igor och Leonid med oss till den elektroniska marknaden.

Marknadsplatsen med elektronik. Torget på 100 x 100 meter var packat med folk.

95% av utbudet var detaljer för TV-apparater. Här fanns chassin, bakstycken, kretskort och komponenter till kompletta TV-apparater.



Ryska amatörradiotidskrifter

Oj vilken skillnad mot QTC. Här var det inte en massa gubbar på bild utan scheman, kretskortslayout samt byggbeskrivningar sida upp och sida ner. Här byggs det kan man förmoda. Vad jag kan förstå är amatörerna i öst duktiga antenbyggare. De anpassar sina antenner i förhållande till riggen på maximalt sätt. De är även duktiga konstruktörer av utrustning. Den riggen jag körde var bred i ingångssteg - 3 kHz mot min Tentec Corsair II som jag är van att använda. De har tydligen lite problem att tillverka bra filter.

Subjektiv sammanfattning

Landet Vitryssland är i dag en självständig republik, men tillhör OSS.

Efter det att landet lämnat Sovjetunionen måste man betala högre pris på gas, olja och el. Ryssland har även upphört med sina militära beställningar exempelvis hos Horisont vilket gör att hela avdelningar är stängda. Andra avdelningar går på sparlåga med 2-3 dagarsvecka.

Bussar köptes tidigare från Ungern, men nu har priset på reservdelar stigit i höjden så det är nästan helt stopp. Man får lappa och laga bäst det går. En trasig ruta lagas med en bit plåt som svetsas fast.

Den inhemska produktionen som bl a utgörs av TV-apparater och traktorer har för låg kvalitet för att exporteras till väst och de gamla öststaterna köper inget. Därför har landet några svåra år framför sig innan man lyckas ta sig ur dessa problem.

Tunnelbanan i Minsk, som bara är 7-8 år gammal är imponerande. Här fanns inget klotter - det finns ingen färg på sprayburk!

Vägarna inom staden är dåliga, stora hål i asfalten, men utanför staden var vägarna riktigt hyfsade.

Medellönen ligger på 25 US-dollar per månad. På detta betalar man ca 13% i skatt. Ca 2,5 US-dollar går till hyra, gas och el. Baslivsmedel som bröd är billigt, men resten är dyrt.

Priset på varor i så kallade dollarbutiker är högt, över svenska priser. Dessutom är utbudet av låg kvalitet samt magert. Mäniskorna i Vitryssland har förlorat kraftigt i köpkraft de senaste åren, men vunnit i frihet.

En kväll var vi på en föreställning med balett på det världsberömda operahuset i Minsk. Detta var en av höjdpunkterna.

Vår tid i Minsk var fantastisk med mycket vänliga och trevliga radioamatörvänner.

Hoppas vi snart ses igen!

SM60EW Bengt
SM6TMV Inga-Lill

P.O.BOX 88 Moskva

fungerar som förut, men man har höjt avgiften kraftigt för att sända QSL. Ryssarna får även betala för mottagna QSL. Detta har medfört att det praktiskt taget är stopp i QSL-hantering.

Förkortningslexikon

FCC	Federal Communications Commission (ungefär; Post & Telestyrelsen). USA.
EDR	Experimenterande Danske Radioamatörer.
REF	Reseau de Emetteurs Francais Fransk motsvarighet till SSA.
IOTA	Islands on the Air. Diplom för körda öar över hela världen, enligt särskild förteckning.
JOTA	Jamboree-on-the-Air. Scouttillställning varje år i oktober. Ungerfär; Möte i luften, många stationer kör och låter scoutkontakt varandra.
NRRL	Norsk Radio Relæ Liga
SRAL	Suomen Radioamatööriliitory
RSARS	Royal Signals Amateur Radio Society. Engelska signaltruppernas amatörradioförening.
RNARS	Royal Navy Amateur Radio Society. Engelska flottans amatörradioförening.
RAFARS	Royal Air Force Amateur Radio Society. Engelska flygvapnets amatörradioförening.
RSGB	Radio Society of Great Britain. Engelsk motsvarighet till SSA.
ARRL	American Radio Relay League. USA:s motsvarighet till SSA.
DARC	Deutsche Amateur Radio Club. Tysklands motsvarighet till SSA.

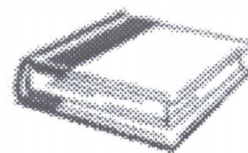
SM2CTF/Gunnar

Bulletinuppgifter

Var finner man bulletinuppgifter? Frekvenser och tider? Jag har frågat andra amatörer och fått till svar "Ingen aning"! SM9QRX/An Onym

Sändningsschema med tider och frekvenser finns i QTC 1993 nr 12 sidan 5. Ett sändningsschema kommer även att publiceras i nästa nummer av QTC.

SM0RGP/Ernst
QTC-redaktör



Bokanmälan

Mycket imponerad!

Eftersom jag vet att många svenska sändaramatörer är duktiga på att läsa tyska kanske detta kan vara ett tips.

Grundig bok om korte antenner

DF6SJ: Kurze Antennen

Eftersom solfleck-minimumnaermerer seg blir de lave frekvensene mer og mer interessant for alle modes. Dette gjelder ikke minst 160 meter, men også 80 og 40 meter. En ulempe for folk flest som bor i tettsteder er at plassen ikke er tilstrekkelig for full-size antenner for 80 og 160m. Vil man likevel bli QRV, er man gjerne nødt til å bruke korte antenner, helst noen som virker nesten-like bra som deres store søsken. Men hvordan gjør man da?

Dere som skjønner noe teknisk tysk og er interessert i detaljene hvordan korte antenner fungerer bør kanskje skaffe boka "Kurze Antennen" av DF6SJ, Gerd Janzen.

På over 400 sider beskrives både teoretisk og praktisk hvordan og hvorfor korte antenner virker og hva som må til for å optimere dem. Mange formler og regneeksempler er med, og et kapittel er viet programmer for å beregne en rekke nøkkelverdier som stålingsmotstand, impedans, nettverkskomponenter for tilpasning mm., riktignok for de gammeldagse TI-59, men programmene kan etter forfatterens utsagn lett omskrives til andre programmeringsspråk.

Boka blir solgt direkte gjennom DF6SJ og er dermed mye rimeligere enn et slikt verk vanligvis koster i bokhandelen; prisen er på ca 200-250 kr. Adressen er: Professor Gerd Janzen, Hochvogelstr. 29, D-87435 Kempten.

Uli Heuberger LAOCX
Hovsveien 72
N-1769 Halden/Norway

Vid SSA:s senaste årsmöte uttryckte flera klubbar, helt oväntat, sin önskan att få arrangera nästa årsmöte. Det blev en debatt med många argument från klubbarna i Helsingborg, Jönköping och Borås. Den slutliga röstningen genomfördes med handuppräckning och de flesta rösterna gick till Jönköping som blir platsen för nästa årsmöte.

De klubbar som lagt ner arbete på planeringen blev naturligtvis inte glada - den här insändaren vittnar om det.

Insändare:

Bakgrund

Amatörradio är en fantastisk hobby, den rymmer så många olika människor med olika värderingar, synsätt på saker och ting. Inom hobbyn kan man utöva många olika saker som ger den enorm bredd.

Detta skall vi vara rädda om, vi skall också hålla på de normer och en etik som finns, att respektera varandra, att ej använda radiomediet för spridning av politiska budskap och dylikt.

Denna insändare kommer att ge viss kritik åt både organisation och person, men vad vi sagt ovan anser vi ändå är hörnstenar i det umgänge som skall känneteckna samspelet inom organisationen.

Sakfrågan

Senvinter/tidig vår blir vår förening Borås Radioamatörer kontaktad av vår DL6 SM6KAT Solveig. Det framkom att SSA ej hade någon som ställde upp för nästa årsmöte 1995.

Vid Borås Radioamatörers årsmöte i mars beslutades att jobba vidare och erbjuda oss att stå värd. I april 1994 besöker Solveig SM6KAT vår förening. Förklarade att ingen visat något intresse av att ordna årsmötet 95 för SSA:s räkning.

Vi redovisade då från vår klubb en redan etablerad kontakt med Boråsmässan att göra en mässa. Ett samarbete vi hade 1988 vid RADIO 88 gjorde att det fanns ett färdigt koncept, Boråsmässan blev "eld och lågor", och såg verkligen fram emot att ordna denna mässa. Enligt Solveig SM6KAT var det en ren formalitet att årsmötet skulle besluta om Borås. En formell anmälan att vara arrangör hade också lämnats in i samband med ett styrelsemöte inom SSA. Det flaggades inte för några faror att någon annan skulle åta sig detta.

Boråsmässan har därvid bearbetat vissa kontakter såsom föredragshållare, företag, hotell, första kontakt med mässrestaurangen för festmiddag osv. I planeringskedet innan mötet med vår DL6 som alltså hölls i april framkom 2 alternativa lösningar, en var i Ulricehamn samt en på Älvsborgs regemente, I15. Alla var dock rörande överens om att konceptet med Boråsmässan var klart tilltalande.

Vid mötet då Solveig SM6KAT, DL6 var med beslutades alltså om att jobba vidare med detta koncept, samtidigt utsågs ansvariga inom resp. ämnesområden.

Årsmötet 1994

Av referatet från årsmötet kunde man läsa att det var angenämt att det fanns 3 kandidater. 2 av dessa kommer och anmäler sig dagen innan, samt samma dag som årsmötet.

Innan årsmötet har Lars SM6NT haft kontakt med Stig SM0CWC och berättat om planerna med vårt åtagande, Boråsmässan samt vad Solveig SM6KAT sagt. Stig bekräftar därvid att någon annan intressent ej anmält sig, vidare uppger Stig att Jönköping långt tidigare fört en diskussion, men låtit meddela till SSA att man ej ämnar genomföra något årsmöte. Motiv enligt Stig "dom har enormt mycket egna aktiviteter".

Vi som skriver detta vänder oss emot att vår DL6 ej redogjorde för dessa turer på årsmötet, detta fick vår ordförande som var part i målet ensam försöka göra. Vidare ifrågasätter vi om en anmälan inkommer 1 dag innan årsmötet, och det finns en kandidat, Borås Radioamatörer, att SSA:s styrelse över huvudet taget accepterar att släppa upp detta som förslag. Det borde noterats ett tack för visat intresse men det finns redan ett förslag varvid den klubb som erbjudit sig kommit långt i planeringen.

Det var inte Borås radioamatörer som bad att bli värd. Vi blev ombedda av SSA och accepterade detta!

Beslutet vid årsmötet i Falun skulle föregåtts av en klar markering i vart fall från DL6 samt SSA:s styrelse hur turerna varit innan. Att föreslå en stadgeändring och reglera detta tycks vara en byråkratisk process som vi inte anser nödvändig, men genom ett bättre agerande från ledande funktioner inom SSA hade man undvikit detta trauma. Vi väljer att uttrycka det som trauma för luften har verkligen gått ur oss, just nu mobiliserar vi stridskrafter.

Det är inte alls säkert att Boråsmässan vill blåsa av mässan som sådan.

Resultatet kan bli en radio-hobby-data-mässa öppen för alla. Tänk om den hamnar på samma helg som SSA har sitt årsmöte 1995?

Vi har inom Borås Radioamatörer blivit ojust bemötta, vi kanske väljer samma instrument för att läka ut den skada som Ni berövat en ideellt aktiv klubb som förut visat framfötterna.

Vad vi förstått av våra medlemskompisar kommer det att sitta långt inne innan vi

inom Borås Radioamatörer erbjuder oss att åta oss aktiviteter för SSA som årsmöte-distriktsmöte.

Hoppas detta får vara läropengar så ingen annan klubb råkar lika illa ut tack vare SSA. Vi ville ju bara göra bra ifrån oss och fixa något som SSA bett oss om. Så kan det gå.

Lars Lind - SM6NT

Per-Hilding Andersson - SM6CZU

Kommentar:

I SSA:s stadgar, under punkt 9c, framgår hur årsmötesordningen skall vara. Under punkt 18 på föredragningslistan skall årsmötet, SSA:s högsta beslutande organ, besluta om plats för nästa årsmöte.

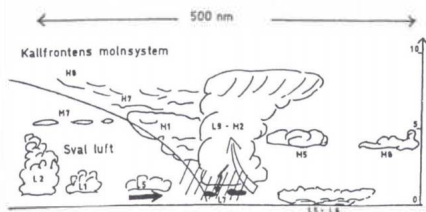
Vid förberedelserna inför årsmötet sonderar naturligtvis styrelsen om det finns någon som är beredd att erbjuda sig som arrangör och hade med tillfredsställelse noterat att Borås Radioamatörer anmält sitt intresse.

Den som så önskar kan emellertid på själva årsmötet komma med erbjudande om plats för nästa årsmötesarrangemang.

I Falun inträffade det mycket ovanliga att tre klubbar kom med sådant erbjudande. Årsmötesdeltagarna hade självfallet ett svårt val i och med att alla tre erbjudanden kom från samma landsända och bara en plats kan väljas.

Rune Wande, SM0COP,
SSA ordförande.

Väderfax



Många utnyttjar program och modem för att ta emot väderfax från stationer som sänder väderkartor för luft- och sjöfartsbruk. Är man också lycklig nog att ha ett höggaffkort (SuperVGA) i sin PC kan man få riktigt fina kartor på skärmen.

För kunna tyda kartsymbolerna på faxkartorna har SM6KIN M Sinclair tagit fram ett kompendium som förklarar symbolerna..

I kompendiet presenteras frekvenser och stationer i Europa som sänder användbara väderfax och som man kan utnyttja för hobbybruk. Här finns t ex kartor för luftfart/övre luftlager, iskartor, sjövattemperaturkartor, "MSLP" (Mean sealevel pressure)-analyskartor och kartor med "plotted surface data" som används över europa och skandinavien. Här ges också förklaringar för kartzoner som betecknas av en bokstavs- och sifferkombinationer.

Som hjälp presenteras en kopia av "Guide to selected HF Radiofacsimile Broadcasts" compiled by M.W.Stubbs.

Beteckningar som RPM(IOC=120/576, parametrar och bandbredder förklaras. Här finns också uppgifter om långvågsändringarna från Offenbach på 134,2 resp 117,4 kHz.

Stubbs frekvenstabell tar upp bra frekvenser på KV och Offenbachs sändnings-schema och KV-frekvenser.

SM0RGP Ernst

Radionät för naturkatastrofer

Den indiska regeringen planerar att bygga upp ett nät för radiokommunikation via amatörradio i delstaten Himachal Pradesh. Den skall fungera som en reserv och kunna utnyttjas vid naturkatastrofer.

För närvarande finns det endast 2.000 licensierade sändaramatörer i Indien, jämfört med 500.000 i US, 1,2 miljoner i Japan och 50.000 i Ryssland.

Vetenskaps- och miljödepartementet i Indien kommer att organisera ett utbildningsprogram för amatörradio tillsammans med den indiska amatörradioorganisationen - National Institute of Amateur Radio.

73 från SM0ONR/Tomas

Silent Key



SM4AXO/Bengt Föllinger.

Örebro Sändaramatörer har mist en vän. Vår hedersmedlem SM4AXO/Bengt Föllinger, avled den 4:e juni.

Bengt var under lång tid en av vår förenings drivande medlemmar. Hans tekniska kunskaper och förmåga att på ett enkelt och begripligt sätt förmedla sina kunskaper, var framträdande.

Hans kunnande kom inte bara ÖSA till godo utan flera förvaltningar utnyttjade Bengt, som vid sin bortgång bl a var sysselsatt med att dokumentera försvarets signalmateriel. Hans verksamhet med antenner, radioapparater och datorer är väl känd och har kommit många radioamatörer såväl inom som utom ÖSA till del.

För sina insatser har Bengt belönats med bl a SSA:s medalj och hedersmedlemskap i vår förening.

Bengt var en kraftfull man med stora krav på sig själv och sin omgivning, hjälpsam och en god kamrat.

Hans bortgång efterlämnar ett stort tomrum.

Vila i frid Bengt !

För ÖSA, SM4APN och SM4LLP.

SM4AXO/Bengt Föllinger

En länk i vår kedja har brustit, SM4AXO, som var en av initiativtagarna till kedjan som startades 1974, har avlidit den 4. juni.

Bengt var en av de säkra deltagarna i de dagliga kontakterna. Han bidrog med sitt ljusa lynne och friska, raka synpunkter till ringens fortbestånd.

Bengt var alltid den hjälpsamme kamraten som i alla situationer ställde upp. Hans kunnande var väl dokumenterat och kom oss alla till godo. Vi inom ringen liksom våra familjer har förlorat en kär vän och känner förlusten starkt.

Tack för alla ljusa minnen och
farväl Bengt!

SM3ATK, SM3BFV, SM3DE,
SM4APN, SM5CDK, SM6CVA,
SM7BNL och SM7ORM med
familjer.

SM4BDX/Sven Holm

I en ålder av 76 år har SM4BDX Sven Holm avlidit, bara en vecka innan den kranskarlsoperation som skulle bana vägen för fortsatt goda livsbetingelser.

Radiointresset odlade han först genom att lyssna på rundradio på kortvåg. Licens erövrades år 1952.

Tillsammans med SM4BMX/Ernst och framlidne SM4ADL/Kalle blev det stor aktivitet från Lindesberg och många SM4-möten besöktes.

DX-trafik på kortvåg var Svens stora intresse och hans trafikteknik var ett föredöme. QSL-korten hade räckt till en plats högt upp på DXCC-listorna, men Sven föredrog att inte skicka in ansökan till ARRL. När DXCC-länderna var verifierade övergick han till att köra öar och att aktivera 10MHz-bandet.

Sven var aktiv på banden in i det sista.

Saknaden efter en god vän är stor.

Vännerna i
Lindesbergs Radioklubb genom
SM4BMX Ernst och SM4EPR Mats

1,3 GHz linjär transverter

by DB6NT och DF9LN (Se
QTC nr 6, sid 42.

Komplett byggsats med
alla delar 1950:-

JEH Trading

Östra Ekenäs 2359

460 64 Frändefors

Tel/Fax 0521-25 43 08

Almanackan

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
Packet radio: SM5HIH @SK5UM, Fax: 0157-10558
Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen
Aktuell kalender finns i BBS SK5UM.
Filnamn: KALENDER\ISM

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Juli				
940709-10		Test IARU HF Champion		SM3SGP
940709-10	SK7CA	FieldDay (RO)	Öland	SM7NZP
940712	SK6BA	Samband, Cykellopp	Kinna	SM6MLI
940714-17	OH	Sommarläger SRAL	Nådendal	SM0COP
940728-31	SK4RL	Radiosamband segeltävlingar	Vänern	SK4KJN
940730-31	SK5BE	Test Församlingstest NSA		SM5BDY
Augusti				
940805-07	SK1BL	FieldDays GRK Öppen för alla	Visby	SM1IRS
940807	SK6BA	Samband, Orientering	Hored	SM6MLI
940808	SK6BA	Kvartalsmöte	Hored	SM6MLI
940819-21	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	SM7LBB
940821	SK6BA	Samband, Cykellopp	Hored	SM6MLI
940827	SM0UN	Field-Day vid Skansundet	Grödinge	SM0FLT
September				
940903	SK0MK	Loppmarknad	Nykvarn	SM5CCT
940903-04		Test IARU Region 1 VHF		SM0FSK
940910	SK4KR	DL-4 Möte	Karlskoga	SM4RPP
940912-17	SM4	VM i Rävjakt (ARDF)		SM0BGU
940913	SK6SA	Kursstart teknik & telegrafi	Göteborg	SM6BQN
940917-18		Test SAC CW		SM3SGP
940917-18	SK6IF	FieldDay Fjällstugan	Lysekil	SM6OPW
940924-25		Test SAC SSB		SM3SGP
940924	SK7AX	Loppmarknad SVARK	Huskvarna	SM7FDO
Oktober				
941001-02		Test IARU Region 1 UHF/ SHF		SM0FSK
941011	SK6SA	Auktion, GSAs höstauktion	Göteborg	SM6BQN
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941015-16		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
941022	SK7AX	10 meter FM Meeting	Huskvarna	SM7NDX
941029-30		Test CQWW SSB		SM3SGP
November				
941108	SK6SA	Styrelseval GSA	Göteborg	SM6BQN
941114	SK6BA	Kvartalsmöte	Horred	SM6MLI
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
941201	SK6AG	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
December				
941201	SK6SA	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
Januari 95				
950110	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag	Göteborg	SM6BQN
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA		SM5BDY
950214	SK6SA	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
960314	SK6SA	Årsmöte GSA	Göteborg	SM6BQN
950324-25		TEST CQWPX SSB		SM3SGP
April 95				
950411	SK5AG	Föredrag GSA	Göteborg	SM6BAN
Maj 95				
950509	SK6AG	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA	Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX SW		SM3SGP

Du som skickar in kalenderuppgifter per packet/fax får i retur en uppdaterad kalender. SM5HIH Göran

Omslagsbilden:



SM1STM Per-Arnes second operator Martin har här gjort ett fynd på GRK:s auktion.

FieldDay på Gotland 5 - 7 augusti

GRK och 1:a distriktet inbjuder till FieldDay första helgen i augusti (5 - 7 augusti).

Vi finns på östra sidan av Gotland där vi har en perfekt plats för tält och husvagnar.

Med eget liggunderlag och sovsäck kan du också övernatta i vårt stora sovtält.

Program bl a:

- Bildvisning
- Radiokörning
- Auktion
- Bad
- Grillafton

För information och anmälan kontakta:

SM1ALH Erik, tel 0498-49 33 83

SM1NFH Rolf, tel 0498-27 86 09

SRAL:s Sommarläger Nådendal 14-17 juli 1994

Finska Radioamatörförbundets (SRAL) sommarevenemang anordnas i Nådendal. Kuparivopri med sina mäktiga klippor och semesterstugor som smälter in i naturen.

Bästa tänkbara förhållanden för en avkopplande semester.

Seminarier och gästföreläsningar. Specialtema med de finska radioamatörernas satellitprojekt AMSAT-OH. I anslutning här till presenteras ERNE-projektet.

Kontaktpersoner:

Hans-Erik Krokfors (svenska).

Tel 358-21-654207 (arbete)

358-21-2717 193 (bostad)

Förfrågningar om logi kan riktas t ex till: Nådendals Resebyrå Tel 358-21-850 850

Ham- annonser

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

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

Text och betalning i förskott, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

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

Köpes

□ Kenwood SP 940 el SP 930. Kenwood HS-7 hörlurar samt Mc-42S handmic. Fox Tango filter TS940S. Yaesu SP767. Slutsteg 70 cm allmode 100-150W SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Mast Versatower 18 meter köpes. SM6TGC/Ove ☎ 0513-502 56

□ Icom IC-R7000, IC-12E. SM5EBE/Tony ☎ Fax 018-40 07 06, 010-22 202 40, 0746-41 04 31

□ Mast ca 12-15 meter hög. Gärna höj- och sänkbar, men även andra typer acceptabla. Rotor för en 4-el yagi, vikt ca 20 kg. Remote VFO för TR4C. Ring SM5USK/Harri ☎ 018-53 16 23, kväll eller 018-18 07 99 dag

□ Hallicrafter elbug typ TO-Keyer, eller äldre elbug från Heathkit. SM6DID/Kenneth ☎ 031-49 22 49 eller 031-28 49 92

□ 10 GHz transverter. Färdig eller byggsats. SM3TTW/Klas Sefastsson, Ringsvägen 1A, 840 50 Gällö ☎ 0693-207 64

□ IBM 8515 022. Schema eller manual för ovannämnda monitor köpes eller lånas. SM7VEV/Egon ☎ 035-810 80

Säljes

□ Begagnad dator AST AT 286-10 MHz, 2 Mb ram. Ny 44 Mb HD IDE. 1,2 Mb floppy, s/v-skärm, mus, 2s+1p, bordslåda B=490 H=160 D=420. Hämtpris 2.900 kr. Slutsteg Johnson 440-460 MHz 10mW - 3,5V in - ger ca 50W ut. MRF 641 + MRF 646 kylfläns 305x140x65. 3,5 kg 250 kr. Sändarrör 4X500A. Nya i orginalkarton 500 kr/st. Sim-minnen 1 Mb x9-60Ns 30 pin 350 kr. Surplus-lista mot SASE. SM5CFS/Björn. ☎+Fax 0176-662 11.

□ Vårgårdamast 9m. Ett år gammal säljes eller bytes mot en teleskopmast. Hopskjuten 3-4m. Utskjuten 15-16 m. Med vinsch. SM5SZ/Stig Telf ☎ 0175-710 48

□ Kenwood TS-940S/AT med IRCI-filter CW+SSB 19.000 kr. EIMAC 4CX250B 500 kr. SM2EKM/Janne ☎ 0921-192 87, arb: 0920-23 90 81

□ Mottagare National HRO-500, 0,5-30 MHz, 1.500 kr. Signal-generator Hewlett-Packard 606A, 50 kHz-60 MHz, 500 kr. Iambic Keyer Daiwa DK-200 (weight control), 400 kr. SM0EKY/Mats ☎ 08-751 10 73

□ Pakrat + PK-232, 1.900 kr. Carolina Windom antenn, 400 kr. Slutsteg för kortvåg PT-2500A, 7.500 kr. Superb transceiver Signal One CX-11 A, 15.000 kr. Multimeter BBC, 200 kr. Multimeter Kaise SK-6220 250 kr. Drake högtalare MS7, 100 kr. Ring SM7DZZ/Kjell ☎ 046-77 21 25

□ Antennväljare MFJ-1704 500 kr Datong PC-1. 600 kr. Radiomodem MFJ-1278 + MFJ-1289 2.200 kr RX Realistic PRO-2006 25-1300 MHz 2200 kr. RX Panasonic DR49 LV,MV,KV,FM 600 kr. Mobilantenn Comet CHL-250H 2m + 70 cm 200 kr. Antenn Kathrein 420-449 MHz 5 dB 700 kr. Antenn Allgon 68-88

MHz 700 kr. Antenn Allgon 145-175 MHz 700 kr. SM5RVH/Robban, Ö Rundgatan 4A, 611 33 Nyköping ☎ 0155-281601

□ UFB prylar. Tokyo HY-Power HL-732D, 2m/70cm slutsteg 35/30W ut, full duplex, RX-preamp., lämpligt för handjagare, nytt, (nypris 5.000 kr) 1.900 kr. ICOM IC 299E, 2m FM mobil/packet-rig, 5/25W, nyskick, nypris kr 4.700, kr 2.900 kr. SM0EBP/Börge ☎ 010-27 12 713.

□ ICOM IC781. Inköpt dec 1988. Bordsmic till d:o SM8 Communication interface för IC 781 CT 17. Elbugg MFJ 484. Manipulator till d:o Bencher. PK232 inkl. software. PC-printer Citizen HQP 45. 24 nålar. Liggande A4. Inkl. låda printerpapper. Allt i nyckick! SM0DGO/Thore ☎ 08-615 15 79

□ Handapparat IC2-GXET ny. Dator Commodore 128 med diskettstation 500 kr. Batteripack BP90 med adapter AD14. SM7TRH/Martin ☎ 0455-217 96

□ Motståndssatser 1Ω- 10MΩ 1/4W kolfilm. 10 st av varje värde. Pris 150 kr. SM7THS/Sverker ☎ 0481-161 76

□ IC701 mick SM2. CW-filter. Nätagg- IC701 PS. Pris 3.000 kr. SM5FMQ/Lars ☎ 0142-141 46

□ Sändarenheter (slutsteg) för arméns gamla (1960) sändare CT450. Frekvensområde 2,3 - 10 MHz. Kan styras med VFO, in 50 ohm coax. Rör 2x813, 807:or m fl. 2. Komplet station CT 450 med 3 sändarenheter, modulator, nätaggregat 2 faser 220V. Kan ändras till andra frekvensområden. På Tekniska Muséet visas marinversionen för kortvåg. Vridkondensatorer, försilvrade spolar i gedigna fästen, mätinstrument m m av kvalitet och robusthet långt bättre än idag. Utgång 50 ohm coax via pifilter. Tillhörande antennenpassningsenhet. Kompletta manualer med scheman. Massor av reservdelar. Kom och titta om du är intresserad. SM0CYS/Uno Lindberg, PL 4943, 178 92 Adelsö ☎ 08-560 520 50

☐ ABC-80 med GPIB interface samt tre programmeringsböcker. Datorn är i nyskick då den har använts mycket lite. SM6DID/Kenneth
☎ 031-49 22 49 eller 031-28 49 92

☐ Väderbilder varje halvtimme direkt från METEOSAT 5 med 85 cm parabol (35 dB förstärkning), receiver inkl. strömförsörjning, datorinterface, 3.5" programdiskett Digisat, Polar och Fax, ca 12 m Aircom lågförlustkabel. Datorkrav: IBM-komp. AT 286/386 HD minst 20 Mb. EGA, VGA eller SVGA-upplösning. Lämplig för intresserad boende, eller i närheten av Småland för programtest. Säljes för 7.500 kr. SM7SEO/Eric ☎ 0383-60540

☐ YAESU FT 726 R, 6m, 2m och 70cm. 220V/12V. Satellitkort, 10W ut på FM, SSB, CW. Bordsmikrofon MD 1 B8, extra högtalare SP 102 bas och diskant filter. NaiGai slutsteg NAG-144XL modell 2200. 250W ut på 2m, keramiskt rör 4CX350F, 220V. Mobilstation NAVICO AR1000S, 2m, 5/25W FM, scanning. Automatisk 1750 Hz på repeaterkanaler, framåtvänd högtalare. SM3/GMY Lennart
☎ 063 -10 05 24 efter kl. 1800

☐ Tysk kortvågsmottagare, Telefunken KW. E.a (renoveringsobjekt) saknar delar. 400 kr eller byte mot annan surplus. SM7NCI/Leif ☎ 040-94 36 34

☐ Sweb generator Wavetek. Från DC - 2000 MHz + display Telonic. SM5JSC/Göran
☎ 0141-563 69, 070-555 49 60

☐ Kortvågstranseiver Kenwood TS440 S med nätaggregat + mic. SM5JSC/Göran
☎ 0141-563 69, 070-555 49 60

☐ Kortvågsutrustning: Icom 725, Daiwa DC power, MFJ tuner II, Kenwood low filter, 2 morsenacklar, TenTec konstantenn, antenn HS-VK5 GP. Allt i mycket fint skick, lite använt. Pris 10.000 kr. (Ej prutbart - nypris 16.000 kr). SM7LXM/Allan ☎ 042-832 71

☐ Kenwood TS520 10-80m. 12V - 220V. Mic, manual fb skick. 2.900 kr. SM3RF/Ingemar ☎ 0651-402 30

☐ Kenwood TS-450S. Helt ny med mic. Hämtpreis 13.900 kr. SM0KAK/Lasse ☎ bost 08-92 80 73, arb 08-757 20 63

☐ Butternut dx ant. för 160+80m. Ny endast provad. Nya radialer. Pris 2.200 kr. QRV på 80m? För dig med lite utrymme. Jag har en Isotron ant. (elektromagnetisk). Kan monteras på en balkong. Mått ca. 100 x 40 cm. Vikt 3,5kg 110 kHz bred. Klarar 2kW. 1.500 kr. Har du en PC och vill bli QRV på SSTV eller titta på vädersatelliter? För 600 kr kan du få överta mitt modem för både TX och RX helt körklart med program, kablage, manual och freq.lista. Eventuellt byte till R5 eller en DSP. SM0OGX/Kjell
☎ 08-765 21 18 inte senare än 21.30

☐ Förstklassig Drake-line. Transceiver TR7A 1,5 - 30 MHz, även sändardelen heltäckande med WARC-banden. NB och 0,3, 0,5, 1,8 och 2,3 kHz filter. Power Supply PS7 och högtalare MS7. Receiver R7A heltäckande 0,1 - 30 MHz bl a med 0,3, 0,5 1,8 2,3 och 4 kHz filter, NB och preamp. Supervass mottagare. Kablar för transceivkörning. Servicemanualer finns till hela utrustningen som är i topptrim och i skick som ny. SM5AQB/Klas ☎ 0155-22 33 58

☐ Transceiver Kenwood TS-120S, 200W PEP, Power Supply PS-30, 220/13,8V 20A. Konsol MB-100 förmontage i bil. G-Whip mobilantenn för 10, 15, 20, 40 och 80 meter. Komplet med antennfäste, koax och matarledning med säkring samt manualer. 3.900 kr. SM5AQB/Klas ☎ 0155-22 33 58

☐ 70 cm transceiver som klarar 9.600 baud. Creditcard-size 9x5,5x2 cm. Mycket prisvärd. Ring så skickar jag mer information. SM2IRZ ☎ 090-19 45 29

☐ Kenwood TS-450SAT med aut. antenntuner Kenwood TR-751A mobil 2-meter station, multimode. Bägge i nyskick. SM3SV Sven ☎ 060-19 53 46 (arb), eller 060-15 39 79 (bost)

☐ Cushcraft R7, halvvågsvärd 7 band, 10-40 m. Ufb cond! 2.990 kr. (nypris ca 5.000 kr!). Handic 006, polisrx, scanner med många x-tals 400 kr. SM7GR/Sven-Robert
☎ 0456-229 29

☐ För SM4AXO:s dödsbos räkning säljes följande: TRX: IC730, TS700, SP600, IC280E, IC47E. Alinco EP2500 nätagg. Kenwood AT 200 antenntuner, FSK demodulator 2P98, SWR effektinstr. + div. övriga instrument. Unik militär CW-nyckel på vit marmorplatta. Kontakta SM4LLP/Lennart Grone
☎ 019-29 4 680

Affärsannonser

☐ Villa/sommarstugeägare se hit! Djupbrunnspump komplett med pump o 70 m Hydrotub, kontaktor, pressostat, slang 70m o samtliga kopplingar till amatörpris. 8.900 kr inkl. moms. Hämtpreis. 5 års garanti. SM5IOT/Christer gm C.N. Elservice.
☎ 08-751 50 41

☐ Datorprogram till amatörpris: SPCS-program 15% rabatt. Skriv för prislista till Axaba AB, Månstigen 31, 236 42 Höllviken
☎ 040-45 56 95 Fax 040-45 56 95



Distriktsmöte SM4

Boka in dig redan nu för SM4-mötet i Karlskoga lördagen den 10 september. Förutom distriktsmötet kommer flera utställare och visar upp sina produkter. Dessutom kommer AMSAT-SM att demonstrera olika system och hålla föreläsningar.

Välkommen hälsar
Karlskoga Radioklubb
SK4KR

Hörns Nyård, Sjöbo

MARC Field-dagar 19 - 21 Augusti
Årets största utomhusevenemang!

Underhållning
Dansuppvisning med SM7FYK -
Henning med XYL Birgit.

Hamutställare:
Elfa, Vårgårda Radio, Microwave
Scandinavia, Pryltronik, Le Reimers,
SSA HamShop, CAB,
Malmö Radiom fl

DL7-möte

SARTG programbank, FRO med
radiobuss. Vädersatellitvisning,
AMSAT-SM, RPO-rävjakt, lotteri,
tipsrunda, veteranflyg och
loppmarknad.

Kulinarisk kräftfest, grisfest och
korvgrillning.

Omkring 1.400 personer brukar mötas
här vid årets största träff för radioama-
törer! När du besöker oss kan du över-
natta för en billig penning.

Loppmarknadsbord 25 kr
Sista anmälningssdag den 8 augusti.
Använd gärna postgirokonto
539961-3.

Information genom:
SM7LBB Olle Tel 046-73 46 38
eller
Barbro Kvant 040-15 93 89

QTC Stoppdatum 1994

Nr Stoppdatum för manus senast "Sista
minuten"

7/jul	10 jun -94	17 jun -94
8/avg	11 jul -94	18 jul -94
9/sep	9 aug -94	17 aug -94
10/okt	9 sep -94	16 sep -94
11/nov	10 okt -94	17 okt -94
12/dec	11 nov -94	18 nov -94

Med "Stoppdatum", respektive "Sista
minuten" avses, att manus och andra bidrag
skall vara redaktören tillhanda angiven dag.
Sista minuten = högst 500 tecken.
Ham-annonser: Senast den 10:e.

Samband eller Tack till alla vänner

När Tranemo IF Cykelsektion anordnade
sin årligt återkommande cykeltävling den
28-29 maj, var önskemålet också att sam-
band skulle ordnas.

Eftersom jag har ett brinnande intresse för
cykelsporten föll det sig naturligt att jag
ville erbjuda ett väl fungerande samband.
Detta var något som uppskattades av både
tävllingsledning och publiken som kunde
följa tävlingen med information från start till
mål.

Under de sex år som jag haft "amatörradio-
körkortet" har mina vänner ställt upp hel-
hjärtat för mig. De två första åren kördes
sambandet på 27 MHz-bandet där mitt radio-
intresse väcktes till liv. Detta premiär-
samband utgjordes av tre stationer, men har
idag vuxit till en sambandsorganisation med
sju till åtta personer.

Inför årets Tranemo-lopp gick vi in för
uppdraget med extra resurser genom att ha
en man i speakervagnen så att informatio-
nen kunde gå ut till publiken ännu snabbare
än under tidigare år.

Så här var sambandet arrangerat i år:
Fyra mobilstationer (tre för sambands-
organisationen och en för speakerbil). I
reläbilens fanns en minirepeater vilket gjorde
att de två i målområdet kunde röra sig fritt,
men ändå höra och köra de rullande bilarna
på banan. Vi ville prova, och resultatet blev
långt bättre än våra förväntningar. Detta
bevisades när tävlingen var slut - alla
tävllingsfunktionärer uttryckte: "Bra grab-
bar, det här skötte ni fint. Det här var den
bästa tävllingsbevakning under de år vi haft
tävling".

Tack framförs också till SM6TMR,
SM6TYY, SM7TWP, SM7UVX, SM7UWL
samt Tranemo IF för en trevlig dag.

SM6TQB/Jonas Henningsson



STOCKHOLM WATER FESTIVAL
AUGUST 5-14, 1994

FRO (Frivilliga Radioorganisation) med-
verkar i Stockholm Water Festival.

Under Stockholm Water Festival medver-
kar FRO med ett informationstält i Kungs-
trädgården tillsammans med Försvaret,
Hemvärnet och några frivilligorganisationer.

FRO visar där modern sambandsmateriel
och kör amatörradio - SLOFRO - på KV och
2 m och har ett särskilt QSL-kort för detta
tillfälle.

FRO:are som vill medverka som funktionär
i Stockholm Water Festival kan kontakta:
Ulf Hallne tel 08-871910 eller
Jan Lennström tel 08-865925 eller
Hans Geidebäck tel 08-58025079.

Checka in på
SLØFRO för vägledning
via "Riksen" 145,625

Radiomuseet Motala

Öppet

1 Juni - Juli - 31 August
kl. 12.00 - 17.00 varje dag.

För besök på annan tid, kontakta

Motala Turistbyrå

Tel 0141-254 50, 252 54 eller

SM5ZU eller SM5PBX

På helgerna sitter radioamatörerna
guidevakter.

SM5PBX Ulla



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

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

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

Dagen då dimman kom



Nu under båtsäsongen vill jag varna för vad som kan hända om ni möter följande marodörer till sjöss; SM0AMB/Lars-Johan, SM5DXB/Roffe eller SM0FWW/Leffe (Underdecknad).

Håll undan - vik hädan! Nej numera går det ganska bra, men det har det inte alltid gjort.

Exempel. SM0AMB/Lars-Johan var ute på havet med sin båt. Vi andra brukade följa honom på 2-metersfrekvensen när han for ut, förbi kobbar och skär.

På den tiden såg Lars-Johan dåligt. Han hade starr på båda ögonen, men numera är han mer klarsynt, på ögonen i alla fall.

En härlig lördagsmorgon halade Lars-Johan ner signalflaggan "Blue Peter", som talar om att fartyget skall avgå inom 24 timmar.

- Lägg loss förtöjningarna, spring för och akter, löd kommandoorden.

Den som varit ovan till sjötermerna skulle väl börja springa för och akterut. Men springet är ju den förtöjning som går från tvärs bryggan och akterut och från nakterhuset och förut.

Nu har inte Lars-Johan en så stor båt med alla dessa förtöjningar. Han har en liten behändig disel driven Örnvik Scandinavia som går cirka 10 knop. I medlut, halt vatten och solsken kommer båten upp i 13 knop, under förutsättning att inte SM5DXB/Roffe är med ombord.

Vi följde som vanligt hans färd via två-metersbandet.

- Solen skiner och sikten är fri så långt ögat når, berättar Lars-Johan för oss.

- Det är fantastiskt vackert, säger han.

Nu i efterhand förstår jag att det han berättade var hämtat fritt ur minnet. För hans starr gjorde att han knappt såg ett skvatt.

- Jag passerar Vättersö, berättade han.

- Och nu passerar jag Vaxholm och fästningen. Edholma har jag på babords sida. Fantastiskt fint väder nu när jag är ute på Kodjupet.

Och nu är jag ute Trälhavet.

Han rapporterar:

- Det är femton grader, solen skiner och vattentemperaturen cirka sex grader.

Strax därpå kommer dock överraskande en ny väder rapport:

- Här är en förfärlig dimma!

Över tvåmetersbandet ställde vi frågan:

- Kan det verkligen vara dimma?

Då kommer plötsligt en förklaring:

- Nej grabbar, jag kan urskilja ett namn i dimman.

- Birka Princess, står det på dimman. Och jag finns alldeles intill!

Den här gången klarade det sig, men vid ett annat tillfälle såg han en röd dimma. Den gången hette dimman Aurella!

Van med de stora haven

Lars-Johan har också navigerat sig fram ända till SM0KVN/Jojje. Men inte med rak kurs. Han råkade navigera fel och hamnade bland stenar och grynnor. Det råkade vara Magnus Härenstams sommartorp.

Via tvåmetersbandet och skärgårds-repeatern R0 kunde jag hjälpa honom och lägga ut kursen. Jojje stod hemma vid lusthuset och kunde meddela mig när han var i sikte och övertog så ansvaret för den vidare färden.

Position frågas

En gång var Lars-Johan, Roffe och jag tillsammans ute. Jag tittade på sjökortet och frågade var vi var.

- Här sa Roffe, och gjorde en svepande rörelse med fingret som visade att vi borde vara på en plats som låg någonstans på just det här sjökortet!

Lars-Johan tog fram sin tittapparat. Apparatens hade han konstruerat av en papprulle från en tom hushållsrulle där ett förstöringsglas tejpats fast.

- Här är vi, sa han och ställde papprullen på sjökortet.

Jag satt i aktern på båten och körde radio.

Då kom någon in på 3770 kHz:

Ni finns troligtvis nära Lerviksudde för du går in med 60 dB över nian.

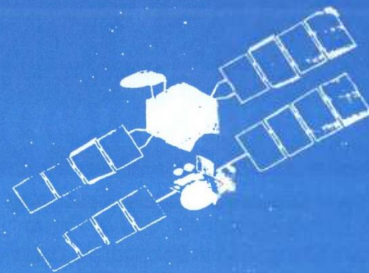
Man jag hade svårt att övertyga mina "fartygschefer" om detta. Vi hade ju legat för ankar under natten vid Norra Ljusterö.

Fartygsvarning

Du som trafikerar farvattnen i Stockholms mellersta skärgård:

- Lyssna på väderleksrapporten och varningar för sjöfarande kl 1230 på P1 samt kanal 16 på VHF.

*Vänliga sommarhälsningar från
SM0FWW/Leffe*



QTC September Tema: Satelliter

MASTER

För radiokommunikation

Lokalradio - Närradio

Fristående eller stagade i varmgalvaniserat stål. 6-105 m med varierande toppbelastning.

Basantennor i rostfritt stål

60-1000 MHz.

Omni - rikt - dipolsystem.

För mer information kontakta:

Sven Jacobson.

Tel: 040-49 10 24 • Fax: 040-49 10 23

Carl C. Jensen
Stålteknik

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår om inte annat anges. Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista.

Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Litteratur Svenskspråkig



Möt världen genom etern.
Kursbok för amatörradiolicens
av klasserna N och C. 91 sidor. 150:-

Antennkompendium. Artiklar samlad
ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd
av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärm 210:-
Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok
innehållande:
Del 1: Teknik.
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

Handbok 1994 430:-
Antenna Book, 16:e upplagan 350:-
Antenna Compendium, Volume 1
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 200:-
Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 240:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter. 280:-
Antenna Compendium Volume 3 280:-
Antenna Notebook av W1FB. 150:-
Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-
Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 300:-
Satellite Experimenter's
Handbook 1990 av K2UBC. 300:-
Satellite Anthology.
Uppl 1, 1988 100:-
Uppl 2, 1992 130:-
QRP Notebook av W1FB.
1:a upplagan 1990. 100:-
QRP Notebook av W1FB.
2:a upplagan 1991. 150:-
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. 300:-

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 210:-
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:-
AX.25. Packet Radio Protocol.
Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI. 130:-
200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 130:-
Weather Satellite Handbook,
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 400:-
Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-
The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-
Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-
Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 110:-
Design Notebook av W1FB. 150:-
UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter
Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 240:-
QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 240:-
Your VHF Companion. 180:-
QRP Operating Companion. 140:-
Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Övrig litteratur

DARC (Tyskspråkig litteratur)
DOK-lista. 40:-
10 GHz SSB-Transverter av
DCØDA och DK2AB. 80:-
FAX för nybörjare.
Av Hans Jürgen Schalk. 80:-
UHF-compedium. Engelskspråkig.
Av DJ9HO m fl. Del I+II. 390:-
UHF-compedium. Engelskspråkig.
Av DJ9HO. Del III + IV. 440:-
Conversation Guide. 8 språk samt rysk
fonetik av OH1BR och OH2BAD.
Supplement på danska till
Conversation Guide. 22:-
Supplement på finska till
Conversation Guide. 22:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-
**ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för:**
Antenna Compendium Volym 2. 105:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-
Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker

SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1993. 250:-
Årssats 1993
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-
**Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF.** 12:-
**Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF.** 12:-
**Record-bok för SSA:s diplom SLA.
FIELD AWARD.** 12:-
**Record-bok för SSA:s diplom
MOBILEN.** 20:-
Loggbok A4.
Limmad med 100 hålsagna blad.
Tryck på en sida för 100 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-
Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-
Testloggbok i 20-sats. A4-format. 20:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats.
A4-format. 20:-
Teleprinterrulle,
pris vid postbefordran. 50:-
Teleprinterrulle, hämtpris. 40:-
Perforatorrulle. 40:-
QTC-pärm med A4-format för en årgång. 70:-

Radiogram

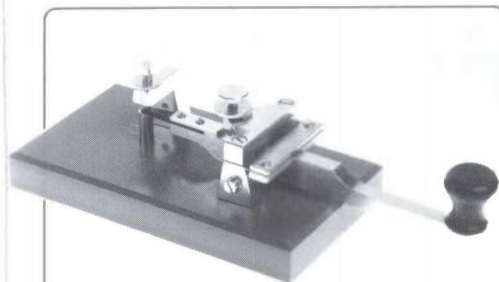
1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-
Hämtpris. 10:-
5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran 60:-
Hämtpris 40:-
10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 110:-
Hämtpris. 60:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.
Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.
Plastskena i över- underkant samt med
upphängningssnodd. Nedsatt pris. 90:-
Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-
**Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyrar. Av DK5PZ. Färg.**
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio
Amateur's World Atlas. 32.400
lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljud-
kassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).
Kursbok med facit och anvisningar. 800:-
SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.
Övningsoscillator i byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och volymkontroll
och varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 150:-



Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing.
Silverkontakter.

500:-

Auth högpasfilter

HP 40-S. Spärrfrekvens 0-30 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 290:-

HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 215:-

HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 215:-

Övriga filter

Auth spärrfilter. SF 145-S.
Spärrfrekvens 144-148 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

Auth spärrfilter. SF 435-S.
Spärrfrekvens 430-440 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

Auth mantelströmfilter. HFT-2. 2-870 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45
325. 75 Ohm. Pris för medlemmar. 250:-

Auth lågpasfilter. TP 30 KV.
Spärrområde 47-870 MHz. 1 kW PEP
kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 530:-

Auth lågpasfilter. TP 2 A 2 m.
Spärrområde 200-870 MHz. 200 W
PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 600:-

Auth lågpasfilter. TP 70 A 70 cm. S
pärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP
kontakt UHF (PL259/SO239).
Pris för medlemmar. 590:-

Auth lågpasfilter. TP 870-S. Radar-filter.
Spärrområde 1-2 GHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 400:-

Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2 m/70 cm.
100 W PEP. Kontakt N-norm. 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 582:-

Auth lågpasfilter. TP 1600-S för 160 m.
Spärrområde 3-870 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 380:-

Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-i
ngång. Kontakt IEC-DIN 41 424.
5-polig han- honkontakt.
Pris för medlemmar. 235:-

Funktions- och byggbeskrivning
WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning.

220:-

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.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.
Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande
Följande alternativ finns:
nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".
Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

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

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.
Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.
Självhäftande textildekal. 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, QSL-kort

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:-

Vågutbredning på kortvåg

Av Eskil Eriksson, SM4AWC

Här ett sammandrag av det föredrag om vågutbredning på kortvåg, som Eskil Eriksson, SM4AWC höll i anslutning till SSA:s årsmöte i Falun.

Markvågutbredning

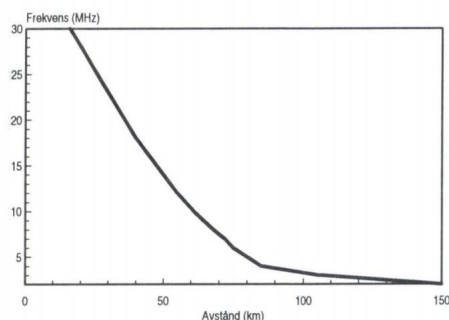


Bild 1. Vågutbredning på kortvåg sker huvudsakligen på två sätt. Antingen strax ovan jordytan (markvåg) eller genom reflektion i jonosfären (rymdvåg). Markvågen går några mil. Ju högre frekvens, desto mindre markvågutbredning.

Atmosfären

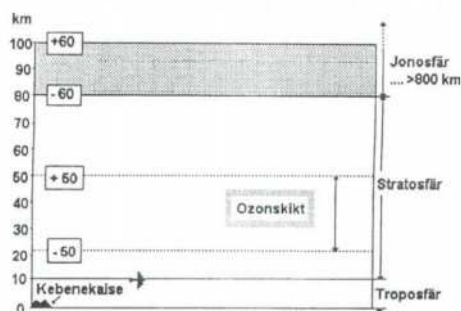


Bild 2. Ju högre upp från jordytan man kommer, desto tunnare blir luften. Samtidigt blir solens energirika ultraviolettera strålning allt intensivare. Jonosfären börjar där denna strålning är så intensiv, att den tunna luften delvis joniseras. Det innebär, att elektroner frigörs från luftens atomer och molekyler som blir laddade, s k joner. Tack vare dessa fria elektroner och joner kan elektriska strömmar flyta i jonosfären och radiovågor kastas tillbaka från rymden till jorden.

Jonosfären

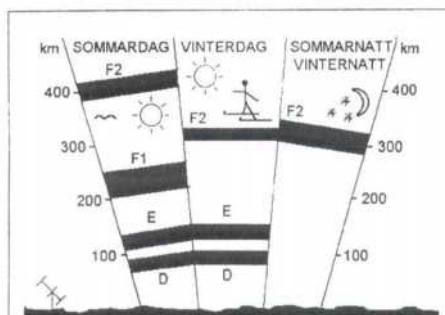


Bild 3. Jonosfären sträcker sig från ca 50 km höjd till omkring 800 km. Skiktens höjder är beroende av bl a årstid och dygnstid.

Maximal jonisation har man vid middagstid när solen står som högst. De svagt joniserade skikten D och E försvinner vid skymningen. D-skiktet är mest till besvär för oss amatörer. Det dämpar kraftigt (absorberar) dagtid de lägsta frekvenserna. F2-skiktet är viktigast för utbredningen via jonosfären.

Antennens vertikalstrålning

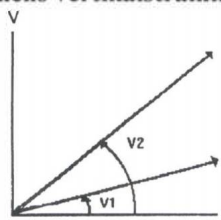


Bild 4. Vertikalstrålningen från en horisontell antenn är huvudsakligen beroende av höjden över marken (elektriska jordplanet).

Vertikalstrålningsvinkeln (vinklarna om det finns flera lober) kan beräknas enligt följande:

$$\begin{aligned}\sin v_1 &= \lambda/4h; \sin v_2 = 3\lambda/4h; \\ \sin v_3 &= 5\lambda/4h \text{ etc} \\ \lambda &= \text{våglängden (m)} \\ h &= \text{antennhöjden (m)}\end{aligned}$$

Vertikalstrålningsvinklar

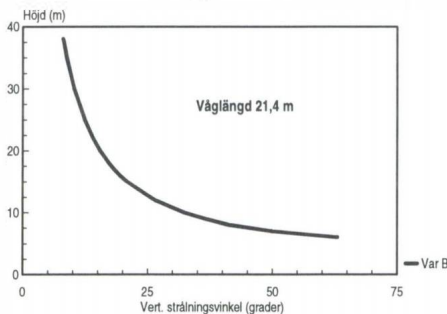


Bild 5 visar vertikalstrålningsvinklarna för en antenn för 20 m som funktion av antennhöjden. Observera att en ökning av antennhöjden från t ex 10 m till 15 m betyder mycket större minskning av strålningsvinkeln än en ökning från 15 till 20 m gör.

Frekvensen 14 MHz

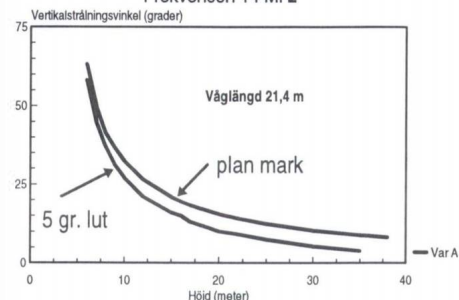
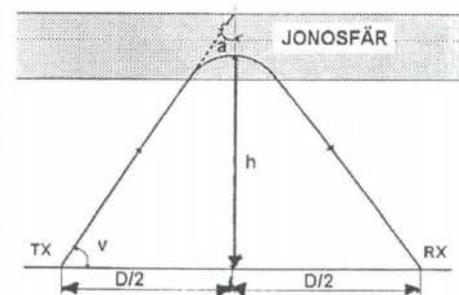


Bild 6. Visar hur markens lutning kan påverka strålningsvinkeln när marken lutar utför i riktning mot motstationen. Lutar den uppför får man en motsvarande ökning av strålningsvinkeln.

Hopplängder



$$\begin{aligned}\sin a &= \cos v/(1+h/R) \\ h &= \text{jonosfärskickets höjd [km]} \\ R &= \text{jordradien (6367 km)} \\ D &\approx 220(90-v-a) \text{ [km]}\end{aligned}$$

Bild 7. Hopplängder kan beräknas enligt formelerna här ovan.

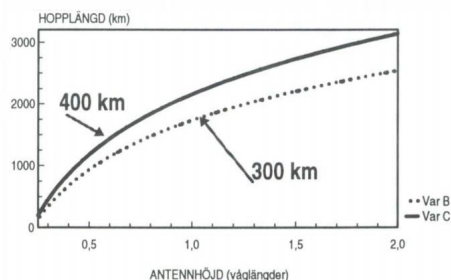
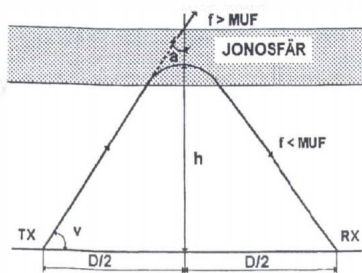


Bild 8 Visar hopplängden vid olika stora antennhöjder och skikthöjderna 400 och 300 km.

MUF Maximum Usable Frequency

Vid frekvenser över MUF är jonosfärsskiktets täthet otillräcklig för att avböja signalen tillbaka till jorden.



$$MUF = fc / \sin v$$

$$MUF = f_{cv} [(D/4h^2) + 1]$$

f_c = kritisk frekvens

Frekvensen hos en vertikalt utsänd signal vars frekvens är så hög att den ej längre reflekteras tillbaka till jorden av jonosfärsskiktet.

Kritisk frekvens

Mellan 1 - 4 MHz (E-skiktet)

Mellan 2 - 13 MHz (F2-skiktet)

Upp till 20 MHz och högre vid exceptionellt hög solaktivitet. Kritiska frekvensen är högst mitt på dagen.

Virtuell höjd

Virtuella höjden för ett jonosfärsskikt bestäms genom att mäta gångtiden för radiosignalerna vid olika frekvenser och tidpunkter.

FOT

Optimal arbetsfrekvens (ca $0,85 \times MUF$)

Solen – solfläckar

Som tidigare nämnts står solens ultravioletta strålning för joniseringen (F-skikten). I viss mån (D- och E-skikten) av röntgenstrålningen från solkoronan.

Solfläcksaktivitet

Förekomsten av solfläckar ökar joniseringsgraden.

Med hjälp av lämpliga instrument kan man se solfläckar utvecklas från små mörka områden på solens brillanta yta. Undersökningar visar, att den inre delen av solfläcken är en nedtryckning av solytan med ett medeldjup på åtskilliga tusen kilometer. Solfläckens temperatur är flera tusen grader lägre än solens yta i allmänhet och ger ifrån sig ungefär hälften så mycket ljus som samma yta av solen i övrigt.

Solfläckar uppträder nästan alltid i grupper. Några fläckar kan vara så stora som 128 000 km i diameter. Grupperna rör sig parallellt med solens ekvator i en öst till västlig riktning i överensstämmelse med solens rotation.

Många fenomen på jorden som påverkas av solfläckarna har en tendens att inträffa i intervaller om ca 27,5 dygn som är solens rotationsperiod. Har man t ex hög solfläcksaktivitet och bra konditioner ett visst datum, kan man förvänta sig relativt hög aktivitet fyra veckor senare.

11-årscykeln

Medelvärde 19 cykler

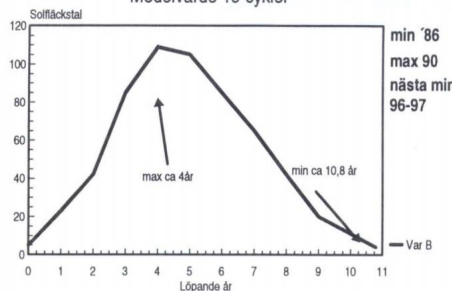


Bild 10. Antalet solfläcksgrupper och enskilda solfläckar varierar långsamt och följer därvid en ungefärlig 11-årscykel. Solfläckarna ökar stadigt från ett fåtal upp till ett maximalt antal efter ca 4 år för att därefter avta långsamt och når ett minimum igen efter 10,8 år (medelvärde).

Antalet solfläckar registreras regelbundet och publiceras i skilda astronomiska organ. Registreringen började redan 1750. Nuvarande solfläckscykel har nr 22. Förra minimum var 1986 med ett maximum 1990. Vi befinner oss för närvarande i utförsbacken mot nästa minimum som beräknas inträffa någon gång 1996 - 1997.

När solfläckantalet är högt, är jonisationen av jordatmosfären kraftig och MUF hög.

Konditionsrapportering

TILLGÄNGLIGA XX.18 UTC (5, 10, 15, 20 MHz)
eller på DX-CLUSTREN (PACKET)
SF (SUNFLUX = SOLFLÖDET) 0 - 300
(SOLBRUSET MÄTT 1700 UTC I OTTAWA)

A-INDEX (0 - 400)

24 TIM MEDELVÄRDE AV AKTIVITETEN HOS JORDMAGNETISKA FÄLTET

A <7 LUGNT
A 7-15 OFÖRÄNDRAT
A 15-30 AKTIVT
A 30-50 MINDRE JORDMAGN. STORMAR
A >50 STORM - SVÅR STORM
K-INDEX (0-9)
3-TIM VÄRDE (BOULDER, USA)

GRUNDELEMENTET VID BER. AV A-INDEX

K 0-1 LUGNT FÄLT (BRA CONDX)
K 2-3 OFÖRÄNDRAT FÄLT
K 4-5 AKTIVT FÄLT
K >5 JORDMAGN. STORM (DÅLIGA CONDX)

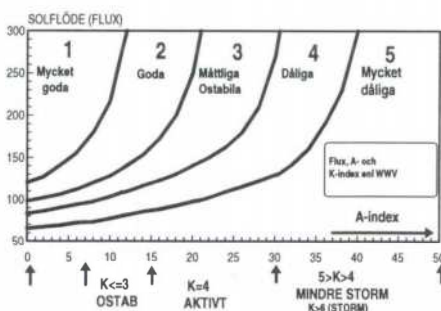
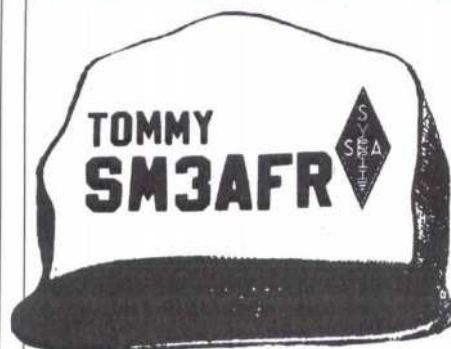
Konditionsdiagram

Bild 11. I konditionsdiagrammet kan rapporternas solflöde och A- eller K-index läggas in för att få ett ungefärligt begrepp om konditionsläget.

Beställ din keps med egen anropssignal



Kepsar

Keps med anropssignal 59:-

Keps med anropssignal + namn 69:-

Keps med anropssignal + namn + föreningens logo 79:-

Färger: Röd, svart, blå

Gör din beställning på ett postgiro-
inbetalningskort. Sätt in motsvarande belopp
för din beställning plus porto 10:- på
postgiro: 620 18 27-0
Reklamhuset, Sundsvall.
Ange: anropssignal, eventuellt namn, eventu-
ell föreningslogo, färg på keps och
namn och adress.

Reklamhuset

Box 10015, 850 10 Sundsvall
Tel 060-15 51 66. Fax 060-15 66 44

GAP Antenner

Challenger DX-VIII, 80m-2m.
Vertikal 3780:-
Voyager DX-IV, 160m-20m.
Vertikal 5600:- Inkl Moms.
Se QTC Nr 4-94

DATA PRINT

Box 9019, 291 09 Kristianstad
Telefon: 044 - 22 92 82

Multifunktions

Frekvensräknare

del 1 Av SM7RIN, Ingemar Emricson

Något man ofta saknar vid byggen är en frekvensräknare. Detta gäller väl framförallt oss radioamatörer, som ofta behöver fintrimma en oscillator, mäta radions sändarfrekvens m.m. Naturligtvis finns det en uppsjö av färdiga instrument, men eftersom priset på dessa börjar en bra bit över tusenlappen och, om man skall mäta UHF, ofta passerar både två och tre tusen följer här ett intressantare alternativ! Räknaren kan inte bara visa frekvensen utan också periodtid, kvoten mellan två frekvenser, tidskillnad mellan två pulser m.m. Helt utbyggd kommer den att klara ett frekvensområde på upp till 1,3 GHz vid frekvensmätning.

I denna första del av bygget behandlas själva frekvensräknardelen. Denna klarar att hantera frekvenser upp till 10 MHz men kräver TTL-insignaler, dvs riktig fyrkantsvåg ("1" = +5V, "0" = 0V). Del 2 kommer att behandla ingångskortet som innehåller ingångsförstärkare samt prescaler (frekvensdelare) för frekvenser upp till 1,3 GHz. Prescalern brukar vara en besvärlig krets eftersom den ofta är ganska dyr. I detta bygge använder vi oss av en standardkrets avsedd för TV-kanalväljare från Telefunken, vilket gör det hela synnerligen billigt och fortfarande bra (prescalern kostar mellan 20-40:-). Mer om detta i del 2 av frekvensräknarbygget!

Funktionsbeskrivning

Som synes i kretsschemat över frekvensräknaren är i princip allt som behövs inbyggt i frekvensräknarkretsen ICM7216B. Detta är också (tyvärr) den i särklass dyraste komponenten i hela bygget!

Kretsen, och därmed vår frekvensräknare, har i denna koppling fem olika funktions-sätt:

1. Frekvensmätning, ingång A. Detta är vanlig frekvensräknarmode, dvs antalet perioder på ingång A räknas under den tid som är inställd på tidsomkopplaren (0,01-10s) och visas därefter på displayen.

Räknaren klarar i sig upp till 10 MHz (egentligen lite till, 12-13 MHz) men med frekvensdelarkortet/ingångskortet kan frekvenser upp till 1,3 GHz kontrolleras.

2. Frekvenskvot, frekvensen på A delat med frekvensen på B. För korrekt resultat skall den högsta frekvensen läggas till ingång A (resultatet större än 1). Upp till tre decimaler visas. Frekvensen på ingång B får inte överstiga 2,5 MHz.

3. Händelse/periodräknare, ingång A. Detta funktionsläge gör konstruktionen till en impulsräknare som räknar antalet impulser på ingång A. Resultatet visas löpande på displayen och kan nollställas/frysas med "CLEAR" eller "HOLD". Upp till 10 miljoner impulser kan visas innan "overflow".

4. Tidsintervall t[A->B]. Räknaren startar vid negativ flank på ingång A och stannar vid negativ flank på ingång B. Räknaren kommer alltså att visa tiden som förflutit från pulsen på ingång A till pulsen på B.

5. Periodtid på ingång A. Denna funktion mäter tiden istället för frekvensen, alltså 1/f[Hz]. Mycket praktiskt om man behöver hög upplösning på låga frekvenser. För att få tre värdesiffror vid 50Hz får man vänta 10s. Kör man periodtid får man sex-sju siffror på delar av en sekund! Det enda som behövs är en miniräknare (eller papper & penna).

Någon kanske funderar över hur siffrorna kan visas när alla segmentpinnarna A-F är sammankopplade. Dessutom är D0-D7 sammankopplade både med kretsen, omkopplarna och displayer. Hur fungerar det? Jo, ICM7216B använder s.k. multiplex för drivning av display och avläsning av omkopplarens läge m.m. Detta sparar ett stort antal anslutningsben. Egentligen lyser inte alla siffror samtidigt utan de tänds och släcks en efter en, naturligtvis så snabbt att ögat inte hinner uppfatta det (ca 500 ggr/sekund). Vi kan ta ett exempel:

Talet 100 skall visas på displayerna (usch, vilket svengelskt ord). Kretsen lägger ledningen D0 låg (0V), som ju är gemensam katod (gemensam "minus") för displayen längst till höger. Samtidigt läggs de segmentledningar (A-F) höga (+5V via motstånd) som motsvarar tecknet "0". Nu lyser siffran "0" längst till höger! Inga andra siffror kan lysa eftersom D1-D7, som ju är lysdiodsegmentens katod ("minus"), ligger höga (+5V) och därmed flyter ingen ström genom dessa. Kretsen låter siffran lysa någon ms samtidigt som den kontrollerar om RANGE- eller FUNC-ingångarna ligger låga. Ligger t ex RANGE låg nu innebär det att omkopplaren står i läge "0,01s" (titta på kretsschemat). Därefter läggs D0 hög (siffran släcks) och D1 läggs låg varvid nästa display "adresseras". Data läggs ut på A-F varefter omkopplarna lä-

ses av. Detta pågår hela tiden, efter D7 börjar kretsen om igen på D0.

Visst kan det verka som att gå över än efter vatten, men det är ett mycket effektivt sätt att spara ledningsdragning. Med denna lösning går det åt 18 ledningar för att kontrollera åtta displayer (med decimalpunkt) samt två 4/5-läges vridomkopplare. Utan multiplex skulle samma sak behövt 83 ledningar!

Med knappen "CLEAR" kan värdet på displayen raderas, med "HOLD" kan siffrvärdet frysas. Den lilla kondensatorn (470pF) parallellt med "CLEAR" ger kretsen en säker nollställning vid spänningsspåslag. En lysdiod ("overflow") indikerar om antalet siffror inte räcker till (t ex vid händelseräkning/periodräkning efter mer än 10 miljoner perioder). På kortet finns även en oansluten lysdiod med motstånd som lämpligen kopplas till +5V och jord (indikering "POWER ON").

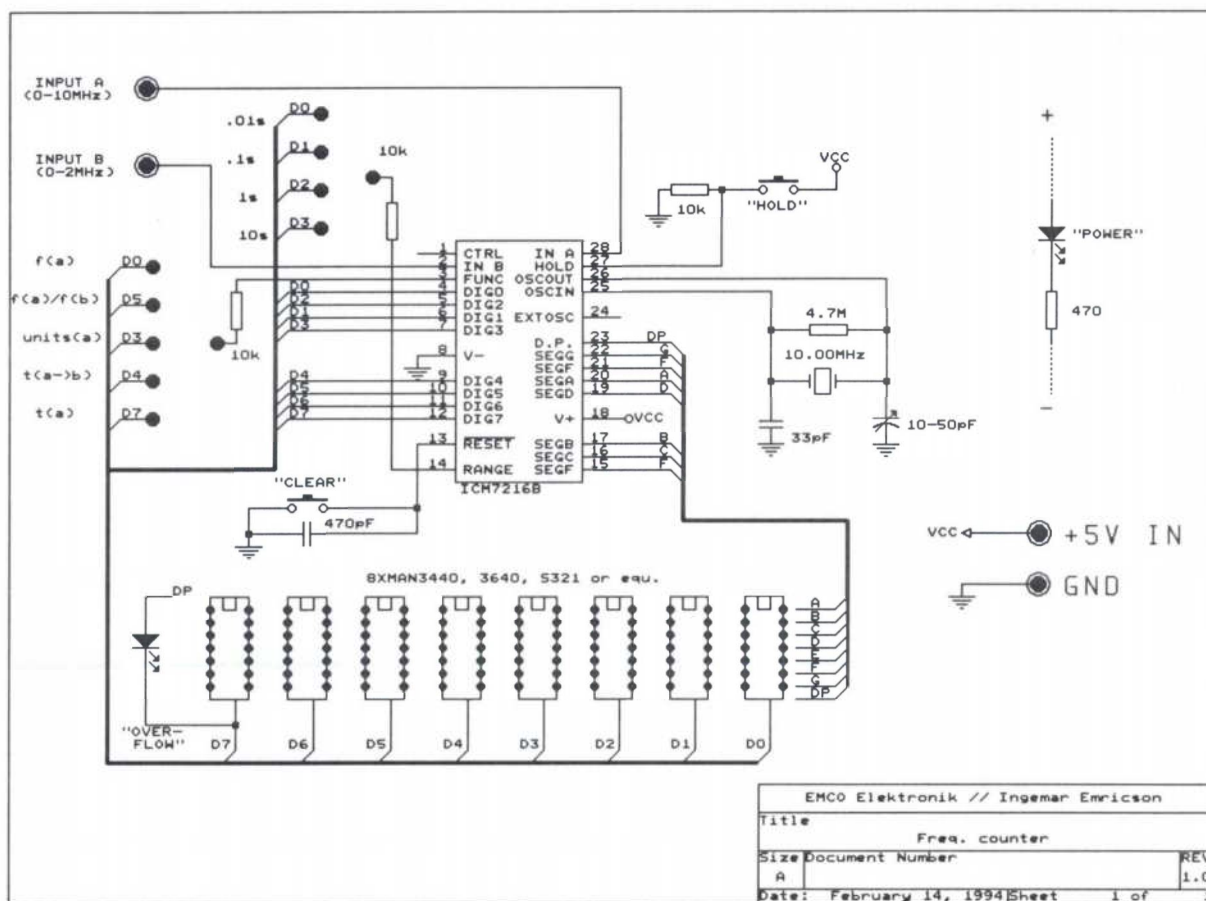
Bygge

Mönsterkortet borrar (0,8mm-borr, 1,1-1,2mm för knappar och trimkond) och kapas för att få plats med BNC-kontakter och nätströmbrytare.

Börja med att montera alla byglingar på kortet. Det är det tråkigaste, men bör göras först eftersom det blir svårt att komma åt senare. Montera de båda vridomkopplarna. Dessa har ställbart stopp så se till att lägga ringen under muttern/brickan på sådant sätt att fyra resp. fem lägen fås på båda. Sätt gärna en sockel för frekvensräknarkretsen. Använd helst kvalitetssockel (förgyllda, svarvade ben rekommenderas) eftersom den skall bära höga frekvenser! Montera därefter övriga komponenter *utom* kretsen. Observera att trimkondensatorn bör monteras på kopparsidan för att lätt kunna trimmas. Var noga med inpassningen av lysdioder & displayer. Det är detta som kommer att synas av bygget!

Enheten kräver +5V-matning. Detta ordnas enkelt med kretslösningen i det lilla schemat. Skruva 7805 på baksidan av en kylfläns (20x40x15mm eller liknande). Gör ett litet hål på lådans plastbakstycke för 7805 så att denna kommer in i lådan medan flänsen sitter utanpå. Även om det inte blir speciellt varmt i lådan bör flänsen sättas utanpå för räknarens temperaturstabilitetsskull. Kondensatorerna på 4,7uF löds direkt på 7805:s ben. Löd den lilla keramiska- och 100uF-kondensatorn på +5V/GND-terminalerna på frekvensräknarkortet.

Anslut spänning och kontrollera att strömförbrukningen nästan är obefintlig (< 30mA) samtidigt som spänningen till kortet är 4,75-5,25V. Montera därefter kretsen (stäng av spänningen först!). Slå på spänningen igen. Om Du nu har lyckats skall en eller flera siffror lysa, eventuellt fladdra, eftersom ingångarna A & B ligger öppna. Prova framförallt händelseräkneren ("units [A]"). Händer inget - prova att ge lite 50 Hz-brum genom att sätta fingret



vid IN A på kortet.

Tag upp hål i lådans panel passande omkopplarna, tryckknapparna och display. Planera även för två BNC-kontakter och en områdesväljare (0-10, 10-1300 MHz) för ingång A (kommer i del 2). Kortet passar i spår i lådan bakom panel och fästes genom vridomkopplarnas båda muttrar. Urtaget nere till vänster är avsett för en strömbrytare av valfritt slag som sätts i panelen. Strömförsörjningen sker lämpligen genom en batterieliminatör (9-12V/300mA) som ansluts med en DC-plugg till lådan.

Vill Du ha riktigt proffsig utseende på ditt instrument sätter Du fast (limmar) ett rött eller rökfärgat plexiglas bakom displayhålet samt gnuggar vita gnuggisar (2-2,5mm) som paneltext. Lacka helst dessa efteråt (Beckers halvmatt trälack och

en liten modellpensel går utmärkt, söla inte lack mer än på texten).

Justering

Räknaren bör naturligtvis justeras efter bygget. Detta görs bäst antingen genom att jämföra värdet med en känd/kalibrerad räknare eller att mäta på en radiosändare man vet ligger rätt i frekvens. Det senare kräver dock oftast prescaler/ingångskort (del 2 av bygget). Koppla in en tongsenator parallellt till ditt hembygge och en annan räknare. Trimma trimkondensatorn tills samma frekvens visas på båda räknarna. För att få många värdesiffror bör en hög frekvens användas.

Bättre stabilitet

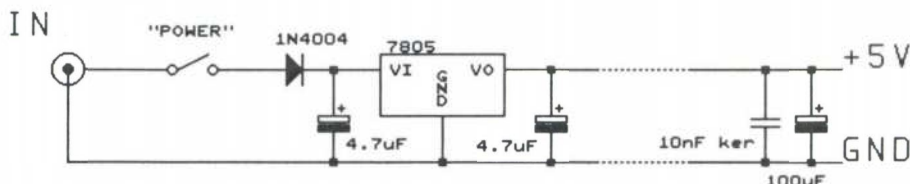
Räknarens stabilitet är inte bättre än dess referensoscillator. För att göra denna så

bra som möjligt bör trimkondensatorn till viss del ersättas med en keramisk kondensator med s.k. np0-dielektrikum. Denna kondensatortyp driver i princip ingenting vid temperaturförändringar (även 33pF-kondensatorn bör vara av np0-typ). En trimkondensator (folietrimmer) kan driva ett par 100 ppm / °C !

Titta på trimkondensatorn. Används en trimkond med maxkapacitans på c:a 50pF och plattalvorna täcker varandra till hälften är dess kapacitans c:a 25pF. Koppla då in en np0-kondensator på kanske 15 eller 22pF parallellt med trimmern. Det viktiga är nämligen att trimkondensatorn står för så lite som möjligt av den totala kapacitansen. Är den inkopplade stora kondensatorn för stor kommer bäst värde att vara då plattorna i trimmern inte täcker varandra alls. Byt till en mindre np0-kondensator!

Kristallen bör även den vara extremt stabil. Hittar Du en komplett 10MHz-oscillator med temperaturkontrollerad ugn kan du skatta Dig lycklig ! Koppla då in denna yttre oscillators 10MHz-signal till OSCIN (pinne 25) via 1nF ker och strunta i komponenterna runt kristallen. Nu är det nog inte många som hittar en kristallugn utan får nöja sig med en vanlig kristall. Välj en typ med snäv tolerans (ej 30-50 ppm) och låg frekvensdrift. ELFA har någon 10ppm-typ, BEJOKEN i Malmö tror jag kan ordna stabila oscillatorer/kristaller. Utmärkt är

+12V DC



en kristall med neråt 2-5 ppm's frekvens-tolerans.

Hur som helst kommer antagligen räknaren att användas mestadels i rumstemperatur vilket innebär ganska små temperaturförändringar. Fast man vill ju kunna lita på sitt instrument . . .

I del 2 kommer ingångskortet att behandlas. Efter det är frekvensräknaren helt färdig!

Tekniska data, komplett med ingångskort:

Frekvens, ingång A	1 Hz-10 MHz, 10-1300 MHz
Frekvens, ingång B	1 Hz - 2,5 MHz
Känslighet	0-5 MHz; c:a 50 mV 5-10 MHz; c:a 100 mV 10-1300 MHz; c:a 150mV
Funktioner	1. Frekvens (ingång A) 2. Frekvenskvot ($f(A)/f(B)$), $f(A)$ måste vara större än $f(B)$ 3. Enhetsräknare, antal händelser (pulser) på ingång A 4. Tidräknare, tid mellan puls på A tills puls på B 5. Periodtid på frekvensen (ingång A)
Gate-tider	0,01-0,1-1-10 sekunder
Upplösning, frekvens	100-10-1-0,1 Hz alternativt 100-10-1-0,1 kHz (10-1300 MHz)
Upplösning, periodtid	8 siffror med "overflow"-indikering, automatisk decimalpunkt
Matningsspänning	0,1 uS / 0,1 nS (med prescaler) +5V DC, max 250 mA

Komponentlista, frekvensräknarkortet:

3 st	10k
1 st	470 Ohm
1 st	4,7 MOhm
1 st	33pF ker, np0 (tex ELFA 65-687-03)
1 st	470pF ker (ej kritisk)
1 st	5-57pF eller likn. folietrimmer
2 st	3mm LED
8 st	Display GK, MAN3440, -3640, S321 eller likn (tex ELFA 75-518-07)
1 st	ICM7216B (EJ -A eller -D) (tex ELFA 73-760-64)
2 st	Vridomkopplare (tex ELFA 35-489-63)
2 st	Tangentbordsomk. (tex ELFA 35-655-04)
1 st	28-pin sockel (tex ELFA 48-137-54)
1 st	Kristall 10,00 MHz, 30pF (ev. ELFA 75-505-13)

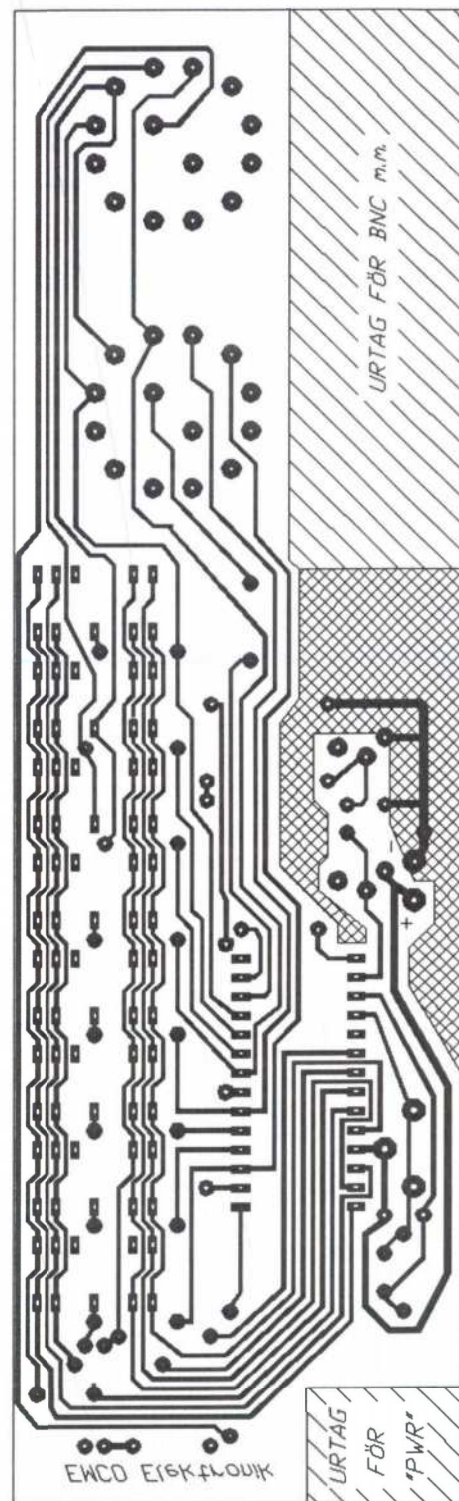
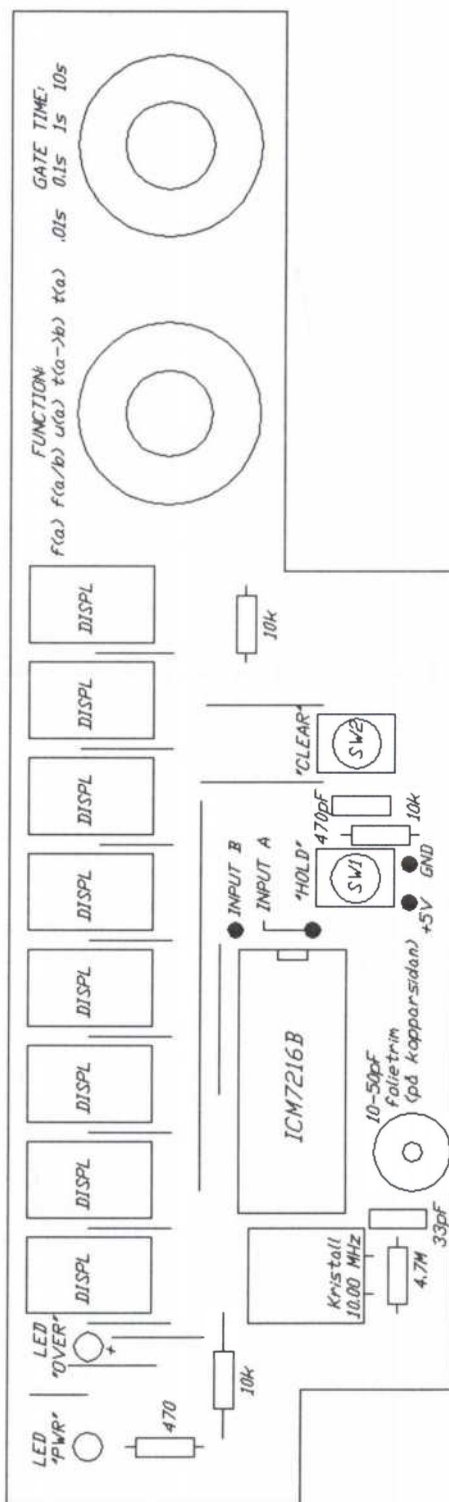
Strömförsörjningen:

1 st	7805 5V-stab
2 st	4,7uF/25V ellyt (ej tantal)
1 st	10nF ker
1 st	100uF/10V
1 st	1N4004 diod

Lådan:

1 st	Låda, Clas Ohlson 32-190
1 st	Batterieliminatör 12V, Clas Ohlson 32-206
1 st	DC-jack 2,1mm, tex ELFA 42-050-50
+BNC-kontakter, liten kylfläns, strömbrytare, områdesomkopplare (2-pol vippra)	

Materialkostnad (om man köper det mesta) c:a 600-700:- (1,3GHz) inkl moms



Eventuellt kan jag hjälpa till med
mönsterkortet (oborrat)
för den som inte vill/kan etsa ett själv!
73 de Ingemar, SM7RIN (036-30 25 05),
packet @ SM7FEJ



Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

SM7PXM: Tyskspråkiga tidskrifter,
SM7SWB: Franskspråkiga tidskrifter,
SM7EJ: Engelskspråkiga tidskrifter.

För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till

"Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5".

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem.

Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

A Second Battery (In Practise) av Ian White, G3SEK. Hur man skall bära sig åt, ifall man vill ladda upp ett andra bilbatteri parallellt med det ordinarie, berättar här författaren utförligt.
Radcom 94-03-78, 2 s.

An Easy-to-Build 25-Watt MF/HF Amplifier av Gary Breed, K9AY. Förstärkaren med 2 st SLAM-0111 i push-pull, kräver endast 1 - 1,4 W drivning.
QST 94-02-31, 4 s.

Stacking Tribanders av R Dean Straw, N6BV/I. Författaren har använt datamodellen IONCAP för att studera konsekvenserna av stackning med olika antal antenner vid olika höjder. Han beskriver en switch-anordning och hur man kan matcha systemen. Tabeller, diagram och beskrivningar med scheman.
QST 94-02-38, 7 s.

The QSOcorder av Steven E Reyer, WA9VNI. Detta är ett DSP-system (digital signal processing), som man kan ha permanent inkopplat mellan hörtelefonjacken och hörtelefonerna. Systemet lägger kontinuerligt in de senaste 10 sekunderna av cw, tal eller vadhelst du lyssnar på. Skulle du missa något, som motstationen säger eller telegraferar, kan du trycka på en knapp och få det hela repeterat. Det hela består av ett antal chips och andra komponenter. Byggsats inkluderande en förprogrammerad mikrokontroller kan inhandlas från angiven källa.
QST 94-02-45, 4 s.

JPS Communications NRF-7 and NF-60 DSP Audio Filters en bedömning av Rus Healy, NJ2L, ARRL technical advisor. Allt fler digitala audio-filter kommer nu ut på marknaden. Här bedöms två av dem.
QST 94-02-71, 3 s.

Megahertz Magazine Nr 133 Mars-94, av F6BQU. Frekvensstyrningskort för meteorologisatellitmottagaren. 5 sidor. Detta är en "tilläggsmodul" till mottagaren som beskrivits i tidigare nummer. Med detta kort kan man öka/minska mottagarfrekvensen, i steg om 10 kHz, inom området 133,580-138,690 MHz och dessutom få aktuell frekvens indikerad på 7-segments LED-displayer. Byggt på enkelsidigt kretskort och med "standardkomponenter".
Beställningsnr: MM-94-133-102.

Megahertz Magazine Nr 134 April-94. Lista, med frekvenser och data, över ca 130 stationer som sänder ut meteorologikartor på kortvåg. 1 sida.
Beställningsnr: MM-94-134-64.

Megahertz Magazine Nr 135 Maj-94, av F1PWQ. Elektronisk vindflöjel. 3 sidor. Ett hjälpmedel för att kontrollera att man parkerat antennerna rätt mht vindriktningen. På axeln från en vanlig vindflöjel monteras en rund skiva som kodas (genomskinlig, ogenomskinlig) med BCD-kod. Vindriktningen avkänns med fyra IR-dioder och fyra fototransistorer, varefter den överförs till indikatornheten. Indikatorn består av 16 lysdioder som monterats i en cirkel samt avkodaren 74LS154.
Beställningsnr: MM-94-135-72.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 12/1 December-93/ Januari-94 av F3NB. Solaktivitet och vågutbredning. 7 sidor. Författaren beskriver solvinden, solens magnetfält och atmosfär, solaktivitet samt lite om hur detta påverkar vågutbredningen.
Beställningsnr: Ro-93-12-24.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 1 Januari-94 av F5FYU. DTMF-interface för PC. 2 sidor. Här tar man in LF-signalen via en LF-ingång, avkodar den i kretsen SS1202P och går in till PC'ns parallellport. Enkelt testprogram (3 rader) i basic finns i artikeln.
Beställningsnr: Ro-94-01-28.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 2 Februari-94 av F9RP. Numerisk S-meter. 1 sida. Genom att mata in mottagarens AGC-spänning i detta bygge får man upp ett S-värde på en 7-segmentsdisplay. Innehåller kretsarna LM324, 4093, 4024, 14511, sju-segmentsdisplayen LTS547 samt "diverse plock".
Beställningsnr: Ro-94-02-21.

Radio- Revue des Radioamateurs Francais Nr 3 Mars-94 av F5RCT. Lågbrusig förstärkare för 23cm. 4 sidor. Denna förstärkare innehåller inga trimkomponenter eller spolar som behöver lindas. Data: 35dB förstärkning (min), brusfaktor bättre än 1,1dB och spänningsförsörjning 11-15V 80mA. Byggt på dubbelsidigt kretskort med komponenterna SGH5003E-01, CF300, MAR3, ICL7660 samt "diverse småsaker". Författaren lämnar också förslag på andra ingångstrissor än SGH5003E-01.
Beställningsnr: Ro-94-03-42.

★ ★ ★ ★ ★

★ **GE DIN HOBBY ETT ANSIKTE** ★

★ **- ETT Letterface®** ★

★ Inte bara för kungen ★

★ Nu XTRA-priser som på årsmötet! ★

★ Även QSL-kort o. stämplor till lågpris. **144 märken 140:-** ★

★ **Register Produkter** ★

★ Beställning per brev och pg. ★

★ Box 40, 671 21 Arvika. Pg 57 95 88-5, Tel 0570-154 51 ★

ICOM KENWOOD YAESU



Fridhemstorget 22. 217 53 MALMÖ
Tel 040-26 92 02. Fax 040-91 97 78

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm
och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
------------------------------------	-------

TBR160	\$77
--------	------

HF2V	\$240
------	-------

HF5B	\$362
------	-------

Hy-Gain TH5DXS	\$616
----------------	-------

TH7DXS	\$692
--------	-------

TH11DXS	\$999
---------	-------

All other items

Mosley TA53M	\$578
--------------	-------

Mosley TA33M	\$426
--------------	-------

Pro57B	\$786
--------	-------

Pro67B	\$1056
--------	--------

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V	\$395
-----------------------------	-------

T2X 220V	\$495
----------	-------

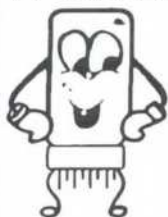
Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

Sändaramatörens val Pride Tubes



**100%
RF testade
Elektronrör**

L. H. Musik & Audio AB

Ugglev. 34A, 131 44 NACKA

Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Nytt Från Mini-Circuits!

RMS-25MH en riktig liten tuffing!

Nu har Mini-Circuits släppt en ny generation blandare. RMS-25MH är ytmonterad med anslutningar av tenn på nickelmetalliserade kontaktytor. Invändigt är blandarens anslutningar svetsade med en helt keramisk kapsel.



RMS-25MH är bredbandig med ett intervall från 5MHz till 2500MHz. Denna blandare levererar hög LO-RF och LO-IF isolation, och med ett imponerande VSWR.

RMS-25MH kan levereras inom två veckor till mycket konkurrenskraftiga priser. Ring eller faxa för mer information.



Passa på att beställa Mini-Circuits Designer's Handbook. Ring eller faxa så skickar vi den så snart vi kan. Övärderlig för dig som håller på med mikrovågs-konstruktioner.

Mini-Circuits

IE KOMPONENTER

Box 11113, 161 11 Bromma, Telefon: 08-80 46 85, Fax: 08-26 22 86

GUIDE TO FAX RADIO STATIONS

14th edition • 400 pages • SKr 260 or DM 50

The reception of weatherfax radiostations and meteorological satellites has become a mere child's play. Inexpensive FAX hard- and software connects a radio receiver directly to a laser or ink jet printer. Advanced digital technology puts real-time satellite images on your PC video monitor, with fascinating colour and zoom features. This manual is the basic reference book for everybody interested in FAX via radio.

The new edition of our FAX GUIDE contains the latest equipment information, frequency lists and precise transmission schedules - to the minute! - of 62 FAX radio stations and meteorological satellites, including Copenhagen and Hamburg and London Meteo and METEOSAT. The most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world is included: 353 sample charts and pictures were recorded in 1993 and 1994! Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else. Additional chapters cover abbreviations, call signs, operational meteorological satellites, regulations, stations, technique, and test charts.

Further publications available are our unique *Modulation Type CDs, Guide to Utility Radio Stations* and *RTTY Code Manual* (12th ed.), and *Air and Meteo Code Manual* (14th ed.). We have published our international radio books for 25 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, SW listeners and telecom companies worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All books are published in the handy 17 x 24 cm format, and are of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1370 / DM 270 (you save SKr 280 / DM 55) you will receive all our manuals and supplements (together more than 1800 pages!) and our *Modulation Types Cassette*.

Our prices include airmail postage within Europe. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

Annonsbokning i QTC



Jr Media, Jan Richnau

Tel 08-570 33 810

Fax 08-570 35 055

Algatan 1, 134 40 Gustavsberg

QRV 10 METER



800:- inkl moms

Lafayette LM-800 är en mobilstation för kommersiellt bruk med inbyggd störningsbegränsare. Apparaten levereras trimmad och klar på 29 MHz med 100 KHz repeatershift och inbyggd 1750 Hz call.

- Uteff 3,5 watt
- Känsel. 12 dB sinad / 0,25 uV
- AM/FM omkopplingsbar
- Kodas enkelt med diodmatris 29-31 MHz
- Kristallstyrd PLL syntes

LAFAYETTE RADIO AB

TEL. 031-84 04 30, FAX 84 53 10



Infrastruktur för telekommunikation

Ett komplett sortiment

- Master
- Antenner
- Vågledare, kabel, kopplingsmaterial
- Passiva komponenter
- Speciella produkter för militära- och meteorologiska användningsändamål.

Agent i Sverige och Finland:

OXOX OY AB

Malmbågen 10 B
FIN 00700 Helsingfors

Tel +358-0-34 55 377
Fax +358-0-34 55 471



MARC Field-dagar

19-21 augusti

Höörs Nygård, Sjöbo

Årets största evenemang 1993, ca 1400 besökare. Ta med familjen. Barnaktiviteter,



UNDERHÅLLNING

Dansuppväsning med SM7FYK-Henning med XYL Birgit

AKTIVITETER

- ☛ RPO-rävjakt
- ☛ Loppmarknad
- ☛ Tipsrunda
- ☛ Lotteri
- ☛ Veteranflyg mm.

UTSTÄLLARE

Elfa, Vårgårda Radio
Microwave Scandinavia
Pryltronik, Le Reimers
SSA:s Hamshop, CAB
Malmö Radio,
SARTG programbank,
FRO med radiobuss,
Vädersatellit,
AMSAT-SM, m.fl.

DL7-möte

SISTA ANMÄLNINGSDAG: 8 Augusti på postgironr. 539961-3
Information genom SM7LBB
Olle Tel. 046-73 46 38, eller Barbro Kvant 040-15 93 89

KULINARISKT

Kräftfest, Grisfest & Korvgrillning.

Helpension

Vuxen 350:-, Barn 175:-

Kollektivt inomhus 25:-

I Tält

I husvagn 40:-

I tält och busvagn ingår el.

Loppmarknadsbord 25:-

Parkeringsavgift per gång 5:-

INLOTSNINGSFREKVENNS

145.675 MHz R3 (Ystadsrepeater)



ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

YAESU FT-990/AT, 500 Hz CW-filter 20.400:-
YAESU FT-1000D, BPF-1, TCXO, 5 filter 37.900:-
KENWOOD TS-50S, med mikrofon 10.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon 14.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon 17.900:-
KENWOOD TS-950SDX 35.900:-
AEA PK-232MBX 2.900:-

TILLBEHÖR:

ALPHA DELTA DX-A, 160-80-40 m. sloop 895:-
BANDKABEL, 450 ohm, 30 m.-rulle 395:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 1:a MF 995:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 2:a MF 1.975:-
TIMEWAVE DSP-9, CW/SSB Noise Killer 2.268:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer 2.995:-

SOMMAR = Antennuppsättning!



ALPHA DELTA DX-A

160-80-40m 1/4-vågs Twin Sloop-er. Installeras som en inverted-V. Klarar full effekt och matas med 50 ohms coax. Bredbandig. Längd inkl. förl.spolar 37 m.9

895:-

Kenwood TH-22E

2 m FM handapparat

Byggd med den allra senaste teknologin och så liten och tunn att du kan ha den i bröstfickan och ändå upp till 5 W uteffekt!!!

SPECIALPRIS 3.295:-

(OBS! Begränsat antal!)

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 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-674 37 93

KENWOOD NÅR DET BESTE ER GODT NOK!

NYTT !!

TH-22E/42E HANDHELD

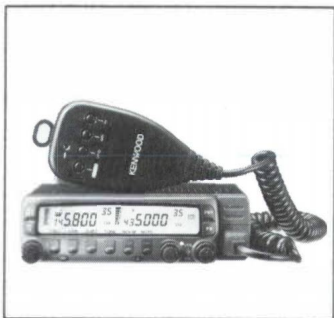


It's a small world, and it's getting even smaller with the latest in simple-to-use, space-saving transceivers from Kenwood.

- * MOS FET power module
- * Dual scan stop modes
- * Configurable squelsh
- * Auto power off function
- * Tone alert with elapsed time indicator
- * Multiple scan functions
- * 36mm high-quality speaker
- * 40 memory channels stored in EEPROM
- * RF output HI/LOW/EL
- * Weight 290 gr.
- * Dimensions 56 x 25 x 117 mm.

NYTT !!

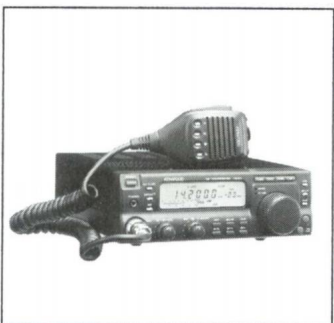
TM-733E FM DUAL BANDER



Kenwoods new TM-733E is a FM dual-band transceiver tailor-made for mobile or home communications.

- * Dual receive on same band (VHF+VHF or UHF+UHF)
- * 72 memory channels
- * Built-in DTSS and pager functions
- * Detachable front plate
- Max 50 W output (144Mhz), and 35 W (430Mhz)
- * Settings also for 5 and 10 Watts
- * Data connector for 1200/9600 baud packet
- * S-meter
- Squelsh
- * Auto power-off circuit
- * + + + + +

TS-50S/AT-50 HF TRANSCEIVER/TUNER



Enjoy high-performance communications plus go-anywhere convenience with the worlds smallest HF transceiver.

- * 100,50 or 10W RF output
- * All modes
- * All bands
- * Full break-in and semi break-in
- * Multi function microphone supplied
- * Dual VFOs
- * IF shift
- * Switchable AGC (SLOW/FAST)
- * Powerful menu system
- * All mode squelsh
- * 100 memory channels
- Dimensions 179 x 60 x 233 mm
- * Weight 2.9 kg
- Sounds expensive? Well, it isn't

NYTT !!

NOISE KILLER+ TIMEWAVE DSP-9/9+/59+



Advanced Filtering Technology eliminate Heterodynes, Reduce noise and interference, Produce razor sharp Audio.

Model DSP-9 II for SSB and CW, DSP-9+ with additional data-mode filters, and DSP-59+ with a total of 320 different settings.

Be om brosjyre/pris fra en av våre forhandlere:

Generalagent
Sverige/Norge:

PERMO ELECTRONICS A/S
Box 298
N-1601 Fredrikstad
Tel. 47 6939 7311
Fax. 47 6939 8262

Forhandlere:

A.F.R. ELECTRONICS
TEL. 060 171417
FAX. 060 160173

MALMØ RADIO
TEL. 040 269202
FAX. 040 919778

CAB ELECTRONIC AB
TEL. 036 165760
FAX. 036 165766

MICROWAVE Scand. Consult AB
TEL. 08 530 32390

ELFA AB
TEL. 08 735 35 35
FAX. 08 730 12 71

SVEBRY ELECTRONICS
TEL. 0500 480040
FAX. 0500 471617

Några exempel ur
vårt sortiment.

Antennndags!

Butternut antenner

HF2V

DX-antenn för 80 och 40 meter. Automatisk bandswitchning genom "differential reactance tuning". Låg strålningsvinkel för bästa dx-resultat.

Höjd	9,75 m	
Bandbredd	40 m hela bandet	80 m 90 kHz
Matning	50 ohm	
Effekt	1000 watt	Pris: 2.700,-

Kan kompletteras med 30-MRK, TLK, TBR-160 (se nedan)

HF6V

Antenn för 6 band (kan expanderas till 9 band)

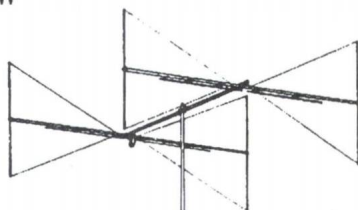
Band	10-15-20-40-80 m	
Höjd	7,9 m	
Bandbredd	10 m	1,5 MHz
	15-20-30	hela bandet
	40 m	280 kHz
	80 m	40 - 100 kHz
Effekt	1000 watt	Pris: 2.750,-

HF9V

9-bandsantenn (6-10-12-15-17-20-30-40-80 m) Data som för HF-6, (bandbredd för 6 meter sbandet är 1 MHz). Jordplan bara 3,5 meter

Pris: 4.095,-

HF5B "Butterfly"



En liten, kompakt beam för begränsat utrymme

Längsta element	3,84 m	
Bomlängd	1,83 m	
Vridradie	2,12 m	
Vertikal spridare	1,83 m	
Vindyta	0,3 kvm	
Effekt	1000 w	
Förstärkning	20 m 3 dBd	övr. band 5 dBd (ej 17 m)
Fram-back	20 dBd	Pris: 4.192,-

Cushcraft antenner

Kortvåg

Vertikaler:

AV-3	AV-5	AP-8A
10/15/20	10/15/20/40/780	allaband. inkl. WARC
4,2 m	7,4 m	7,9 m
1.117,-	2.002,-	2.653,-

R-5	R-7
halvvågsvertikal	halvvågsvertikal
10/12/15/17/20	10/12/15/17/20/40
5,5 m	6,9 m
3.712,-	4.956,-

Beamar

A3S	A3WS	A4S
10/15/20	12/17	10/15/20
8 dB	8 dB	8,9 dB
4,26 m bomlängd	4,27 m bomlängd	5,48 m bomlängd
12,9 kg	10,2 kg	16,8 kg
4.606,-	3.605,-	5.510,-

144 MHz

Vertikaler:

AR-2	ARX-2B	ARX-450B
144 MHz	144 MHz	430 MHz
3,75 dB	7 dB	7 dB
1,2 m	4,3 m	1,5 m
457,-	670,-	670,-

432 MHz

Rotorer

EMOTATOR

	201AAX	201SAX	750AAX	750SAX
Indikering	instrument	instrument	360 grader	360 grader
Max. vindarea	0,7 kvm	0,7 kvm	2 kvm	2 kvm
Vridmoment	20 Nm	20 Nm	70 Nm	70 Nm
Bromsmoment	150 Nm	150 Nm	700 Nm	700 Nm
Vertikallast	300 kg	300 kg	500 kg	500 kg
Ström	1 A	1 A	2 A	2 A
Spänning VDC	12-13,5	12-13,5	12-24	12-24
Pris:	4.679,-	5.623,-	7.176,-	7.412,-

Passande nätdel till samtliga: Mascot 8352, Pris: 530,-

Vi säljer ICOM, Kenwood, TEN-TEC samt en lång rad tillbehör av de flesta märken

Vi reserverar oss för prishöjningar

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.

Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10,- (30,- till utlandet).

Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

CAB-elektronik AB

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

KOMBI-STATIONER 2/70

FT-5100

7.121 kr

Dubbla RX/band

En fantastisk liten mobilstation för en kräsen operatör som verkligen ställer krav på ljud och funktion. 50W på 2m och 35W på 70cm. Marknadens minsta station? BxHxD 140x40x155mm



DTMF-mikrofonen är en option. FT-5100 levereras med mikrofon MH-26D8.

FT-530

6.100 kr



Den verkliga storsäljaren! Idag har nog de flesta förstått vilken hand-duo som är bäst. Säger vad man vill om pengarna, men *mycket radio*, det får man verkligen. Värdesätt pris och kvalitet - köp rätt med en gång, det tjänar du naturligtvis mest på! FT-530 är 'allt i ett' för 6100 kr.

FT-736R

18.590 kr

All-mode 25W ut. En satellitstation med bästa prestanda. Tidigare den dyraste stationen på marknaden - nu den billigaste tack vare vår helt unika prisbehärskning. Ditt absolut bästa alternativ då du värdesätter kombinationen *pris och kvalitet*! FT-736R är normalt en lagervara.



ANTENNEN SOM UTMÄRKER SIG REDAN INNAN DU ANSLUTIT DEN

HÖG förstärkning - STOR bandbredd
KRAFTIG mekanisk konstruktion
BRED öppningsvinkel - MYCKET god anpassning till ett LÅGT pris!

Riktantenner för 144MHz och för 432MHz, eller rundstrålande vertikala med hög förstärkning för bästa resultat. Lätt! - du väljer VÅRGÅRDA-ANTENNEN tack vare de fantastiska prestanda du får för det ringa priset! Köp svenskt för det lönar sig bäst. Inga problem med reservdelar när du plockat isär och satt ihop många gånger på portabel-QTH'et.

VDIP2	vertikal vikt dipol 2m	295,-
HDIP2	horisontal vikt dipol 2m	355,-
3EL2	3 el 2m 7 dBD	350,-
6EL2	6 el 2m 10 dBD	475,-
9EL2	9 el 2m 13 dBD	620,-
AKTIV2	2 el typ "HB9CV"	325,-
VDIP70	vertikal vikt dipol 70cm	259,-
HDIP70	horisontal vikt dipol 70cm	315,-
6EL70	6 el 70cm 10 dBD	370,-
13EL70	13 el 70cm 13 dBD	565,-
19EL70	19 el 70cm 14,5dBD	795,-
Stackningskablage.....		<i>vänligen kontakta oss.</i>

Samtliga angivna priser är inklusive 25% mervärdesskatt.

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress:
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Tel:
0322-20500

Fax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**
Svensk generalagent för YAESU

OPTOELEC

FREKVENSRÄKNARE 3000A

Optoelectronics 3000A HandiCounter® är en av de mest avancerade handhållna räknare som finns. Digital filtrering, digital automatisk låsning och seriellt datainterface är några av finesserna. Mikroprocessor OE10 höghastighetsräknare.

ÖVRIGA FINESSER

Låg strömförbrukning, går 5-6 timmar på inbyggda NiCad batterier
1Hz upplösning med gatetid 1 sekund, upp till 250MHz. Högsta upplösning 0.1Hz.
Mätområde 10Hz till över 3GHz. ARM/STORE lagrar frekvenser som kan återkallas
Mycket snabb analog skala (Bargraph) med 16 segment för signalstyrka
Multifunktionsräknare med frekvens, period, puls och tidsintervall
Dubbla högimpedans förstärkare för "ratio" och periodtidsräkning.
Levereras med antenn. Räknar även närläggande sändningar (upp till 60m), bra vid spårning av RF.

Artikelnummer 51300. Pris 4856:-

Tillbehör: Laddare 125:-, artikelnummer 64946

Optolog PC program för frekvensloggning, artikelnummer 51023. Pris 370:-

CX-12A RS-232C interface för DC-440, 3000A och M1, artikelnummer 51024. Pris 1371:-



FREKVENSRÄKNARE M1

Digital filtrering, digital automatisk låsning, datalagring och seriellt datainterface är några av finesserna. Mikroprocessor OE10 höghastighetsräknare.

ÖVRIGA FINESSER

Låg strömförbrukning, går 4-5 timmar på inbyggda NiCad batterier
1Hz upplösning med gatetid 1 sekund, upp till 250MHz.
Mätområde 10Hz till 2.8GHz. Räknar även närläggande sändningar (upp till 60m). Bra vid spårning av RF.
Mycket snabb analog skala (Bargraph) med 16 segment för signalstyrka
LCD med 10 siffror med bakgrundsbelysning
Dubbla högimpedans förstärkare för "ratio" och periodtidsräkning.
ARM/STORE lagrar frekvenser som kan återkallas
Tio Gate-tider från 100 µs till 10 sekunder med 13 mS mellan mätningarna
Levereras med antenn. Artikelnummer 51022. Pris 3362:-

Tillbehör: Laddare 125:-, artikelnummer 64946

Optolog PC program för frekvensloggning, artikelnummer 51023. Pris 370:-

CX-12A RS-232C interface för DC-440, 3000A och M1, artikelnummer 51024. Pris 1371:-



MINI-FREKVENSRÄKNARE 3300

Samma IC (OE10) som i de större räknarna.

ÖVRIGA FINESSER

Mycket kompakt 94H70B30D mm
1MHz-250MHz direkträkning 1Hz/sekund
200MHz-2.8GHz mätområde. Räknar även
närläggande sändningar (upp till 60m), bra vid
spårning av RF.
Standard 10MHz industristandard tidsbas
Val mellan sex olika Gate-tider
Direkt och förvalda mätområden
Hold för låsning av frekvens
Indikering av låg batterispänning
Levereras med antenn. Tillbehör: Laddare 64946. Pris 125:-
Artikelnummer 51330. Pris 1966:-



INTERCEPTOR R10FM

Utvecklad för att avlyssna allt från 30MHz till 2GHz. Avsökning sker på 2 sekunder. Lämplig för säkerhetsövervakning för att se om någon kommunikation finns i närheten. Interceptor mäter deviation (smal/bred), relativ signalstyrka. Även lämplig som testinstrument för VHF och UHF sändare. Avlyssnar allt inom 60-120m från en 5W VHF eller UHF sändare.

Uttag för LF (ner till 50Hz). Skip tangent. LED indikering vid låsning på signal. Dubbla 10 steg bargraph för avläsning av deviation och signalstyrka
Inbyggd högtalare. Omkoppling för smal/bred FM.

Levereras med örontelefon, telskopantenn, inbyggda laddningsbara NiCad batterier (räcker upp till 6 timmar). Artikelnummer 51010. Pris 5820:-
Tillbehör: Laddare 125:-, artikelnummer 64946. APS104 Aktiv preselektor, artikelnummer 51104. Pris 14761:-. DC-440 se nedan.

INTERCEPTOR/BUG DETEKTOR R20

Liknande som R10FM men för AM 0.5MHz till 2.5GHz. LED stapel i 10 steg (3dB/steg) för signalstyrka. Lämplig som mottagare, signalstyrkemätningar, testa mikro vågsugnar mm. Uttag för LF. Drivs med 9V batteri. Artikelnummer 51021. Pris 1750:-

DEKODER DC440

En sk tondekode som känner av CTCSS, DCS och DTMF som visas i LCD fönstret. Seriellt datauttag. Kan kopplas till de flesta VHF/UHF mottagare. Möjlig loggning på dator med CX12A (tillbehör) och Optolog pc programvara (tillbehör). Drivs från 7-15VDC. LF in 3.5mm stereo.

Artikelnummer NY. Pris 3800:- (Vissa mottagare kan behöva modifieras för mottagning av CTCSS)



Postadress:
Box 208
651 06 Karlstad

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Telefon vx: 054 85 03 40
Telfax: 054 85 08 51