

QTC Amatörradio

1996 Nr 3

Foto: SMOJHF/Henryk



Kjell Edvardsson, SMOCCE
Första QSO år 1953
- nu 150.000 kontakter! Sid 29



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli SSA, Box 2021,
123 26 Farsta
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41).
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Mars 96

Styrelse

Ordf. SMØCOP, Rune Wande,
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
Tel/Fax 08-552 471 37. @SKOMK

Vice ordf. SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

Sekr. SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

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

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

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 30 Kungälv.
Tel 08-581 659 60,
Fax 08-581 659 60.

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

Tekniksekreterare:
SM5HQN Claes Carlsson
Årby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

Vice tekniksekreterare:
Vakant

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 803 41 Gävle.
026-51 84 24

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekreterare VHF
SM7GVF Kjell Jari,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö,
Tel/Fax 0470-29160.
E-mail Kjell.Jari@Telub.SE

Vice trafiksekr. VHF
SM7HCJ Karl-Olof Wiman
Väktarvägen 20, 36070 Åseda
0474-12236 Fax 0470-10313
Packet: SM7HCJ@SK7QJ.G.SWE.EU
E-mail: k.o.wiman@telub.se

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
042-29 82 60.

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedetun,
N Promenaden 3G, 222 40 Lund
046-127360

Distriktsledare

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr. 164 33 Kista.
08-751 53 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma.
08-37 49 86

DL1: SM1OII Harri Urhonen
Hagsarve, Hablingbo, 620 11 Havdhem
0498-48 70 85

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

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson,
Flintavägen 2, 945 34 Rosvik.
0911-567 52 @SK2DR

vDL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-13 16 32

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

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

DL4: SM4CQO Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4TLZ Roine Karlsson
Saxlyckevägen 18 C, 691 52 Karlskoga
0586-542 83

DL5: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-16 70 87 @SK5BN

vDL5: SM5QJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. Fax 0300-61065
@SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
0372-141 49

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Lyckogatan 11, 553 39 Jönköping.
036-12 40 19

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Sekreteraresektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och Info.sekr: SM6CUE Ulf Sjödén,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn 0304-67 44 77

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

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekreterare: SMØAIG Ingemar Myhrberg

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5HQN Claes Carlsson

V tekniksekr: Vakant

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

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC - Tester HF: SMØTTV Andrei (Andy)
Dulski, Ulleredsbacken 63, 123 73 Farsta. 08-
942551

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

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

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SM7GVF Kjell Jari

V trafiksekr. VHF: SM7HCJ Karl-Olof Wiman

Satellit-funkt och spaltredaktör QTC

SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63
Norrälje 0176-198 62.

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

Repeater: SM7HCJ Karl-Olof Wiman

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedtun

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta. 08-94 36 18.

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

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

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

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

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

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 55 3 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SH6AAJ Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 30 Marsstrand 0303-616 13

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

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

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

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkeheikki,
Hjartvägen 30, 975 96 Luleå. 0920-560 45

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

QSL-DC4: SM4ASI Carl Olofsson
Österby 1, 783 95 Gustafs
0243-420 87

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvarn, 591 96 Motala. 0141-2220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7BB Arne Andersson,
Sjöbladsväg 43, 7tr.
213 70 Malmö 040-94 95 26

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14,
161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare :
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisväg. 12, 161 40 Bromma 08-25 11 16

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

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

Styrelsens verkställande utskott:

SMØCOP/Rune Wande
SM5CWV/Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM5KUX Sigge Skarsfjäll

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 68 Nr 3 1996

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Kansliets adress:

Ny postadress!

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Besöksadress oförändrad:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

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

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

E-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel/Fax 08-552 47137

SMØCOP@SKØMK

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

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

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1996

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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



WRC-99

WARC-konferenserna

Det kan tyckas vara väl så tidigt att börja prata om våglängdskonferensen 1999 men tiden har en benägenhet att gå fort och alltför ofta är man ute "i sista stund". Som bekant har WARC-konferenserna bytt namn till WRC och hålls numera betydligt oftare, närmare bestämt vartannat år. Senaste konferensen pågick i cirka en månad hösten 1995 och betecknades WRC-95 med 1400 deltagare från 140 länder. Varje sådan konferens behandlar olika områden av frekvensspektrats användning. WRC-95 hade två huvudämnen, fördelning av nytt spektrum för den mobila satellittjänsten och förenkling av radioreglementet. Detta hindrade dock inte att andra ämnen togs upp och Sigge SM5KUX redogjorde i QTC nr 12/95, sid. 4, om Nya Zeelands förslag att slopa kravet på telegrafi för amatörradio. Det finns en uppenbar risk att bli överrumpad om man inte är på sin vakt och förberedd. IARU var väl representerad genom "observatörer" och kunde snabbt agera på plats. Majoriteten av ITU:s medlemsländer kom fram till att frågan inte skulle behandlas på mötet och i stället skjutas upp till WRC-99.

Våglängdskonferensen WRC-97 kommer bl a att behandla frågor kring planeringen av radio- och TV-satellitesystemen och omfattningen av internationella radio- och TV-rättigheter. Eftersom vi har frekvenser som gränsar till rundradioband finns alltid risken att våra band kan komma att beröras. Frågan om 7 MHz bandet, som varit uppe tidigare, tros dock ej komma upp förrän på WRC-99. Enligt IARU förväntas att då även radioreglementets Artikel 32 (som nu fått beteckningen Artikel S25), som reglerar amatörradios grundförutsättningar, kan komma att behandlas. IARU har redan börjat förbereda detta arbete för att tillvarata våra intressen. Det kommer att innebära att amatörradioföreningarna i alla länder, däribland självfallet SSA, aktivt bör påverka sina telemyndigheter så att amatörradion även i framtiden får det utrymme som gagnar oss radioamatörer.

Ju fler medlemmar vi är i SSA och ju mer vi aktiverar oss i dessa frågor, desto större inflytande kommer vi att ha. Det minsta du själv kan göra är att stödja amatörradion genom ditt medlemskap i SSA. Om du har någon kompis som inte är medlem men vill ha en framtid med amatörradio, övertyga honom/henne om vikten av att vi tillsammans jobbar för amatörradios fortlevnad. Det gör vi starkast gemensamt i vår förening SSA.

Rune Wande
SMØCOP Rune

Innehåll

Information från styrelsen	4	RPO Radiopejl-rävjakt	28
Årsmötesarrangemang UMEÅ	4	Distrikt o klubbar	30
Kallelse, dagordning	5	Allmänt	32
Årsbokslut 1995	6	SM5BLC Vågutbredning	32
Motioner 1996	8	DX:a per video/SSTV SM5EEP	33
SSA Verksamhetsberättelse 1995	10	Ham-annonser	34
SWL - för lyssnaramatörer	11	Tema antenner	36
Contest	12	Beräkning av ytresistans	36
Satellit-nytt	15	HamShop	38
DX-nytt	16	Kretskortstillverkning SM5BUJ	40
Telegrafi/samband	21	Fyrabands-antenn SM6ASD	43
Diplom	22	80/160m frame antenna SMØVPO	44
VHF	24	NSRA - kopieservice	48
		SSA-funktionärer	2



SSA Kansli

Ny postadress:

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Besöksadress:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Expeditionstid

Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid

Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift

Inom Sverige	1996
	Helår
17 år och äldre	350:-
Till och med 16 år	175:-
Familjeavgift	210:-

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

Utanför Sverige helår 1996

(Dyrare porto)	Ekon. 1:a kl	brev	brev
Norden och Baltikum	440:-	462:-	
Övriga Europa	462:-	506:-	
Utanför Europa	506:-	602:-	

Prenumeration helår 1996

avgift inom Sverige	
Inklusive moms 25%	435:-

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

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till

SM6LBT, Anders Schannong

Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn

Tel/Fax:

0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)

Sändningsschema:

QTC nr 1 1996 sid 5

SSA Årsmöte 1996

50-årsjubilerande Föreningen

Umeå Radioamatörer, FURA

hälsar dig hjärtligt välkommen till Umeå

20-21 april 1996!



Här i Umeå Folkets Hus, Idun, kommer SSAs årsmöte 1996 att äga rum.

Anläggningen är centralt belägen och används mycket ofta till kongresser, symposier o dyl.

Foto: SM2UVJ, Kenneth

Årsmötesarrangemang

Logi

Enkelrum, 380 kr per natt

Dubbelrum, 220 kr per person och natt

Bokning sker genom inbetalning till pg 29 61 42, FURA.

Umeå Camping, 4-bäddsstuga, 425 kr. Bokas genom Umeå camping, tel 090/16 16 60, fax 090/12 57 20.

Bankett

Biljetter à 295 kr per person erhålls genom inbetalning till pg 29 61 42-3, FURA.

Loppmarknad

Loppmarknadsbord à 20 kr beställs genom inbetalning till pg 29 61 42-3, FURA.

För alla bokningar/beställningar gäller att inte glömma ange namn, signal och vad som beställningen avser. **OBS! Sista dag för bokning/beställning är 2 april 1996.**

Utställare kommer att kontaktas via brev. Om någon redan nu önskar upplysningar, kontakta SM2AQT, Rolf tel 090/14 91 92 alt. SM2DCU, Olle tel 0935/104 85.

I nästa nummer av QTC kommer det fullständiga programmet att publiceras inkluderat det ledsagarprogram som planeras för söndagen.

För ytterligare information - se QTC nr 2 1996.

Varmt välkomna till
SSAs årsmöte 1996 i Umeå
hälsar FURAs styrelse genom
SM2PYN, Bosse,
årsmöteskommitténs ordf.

Upplysningar om årsmötet lämnas av
SM2AQT, Rolf tel 090/14 91 92
SM2CKR, Mats-Ola tel 090/12 74 04
SM2PYN, Bosse tel 090/13 16 32



SSA Årsmöte 1996 i Umeå

Kallelse

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 21 april 1996 i Umeå Folkets hus, Idun..

Företrädare för SK- eller SL-klubb vid årsmötet, se nedan under medlemskontroll!

Insläpp redan från klockan 0900

Samling för medlemskontroll redan från klockan 0900. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000. Dagordning för årsmötet återfinns här bredvid. Motioner med styrelsens yttranden återfinns i detta nummer av QTC liksom styrelsens verksamhetsberättelse och redovisning av bokslut 1995 för SSA och för av SSA förvaltade fonder samt förslag till budget 1996, preliminär budget och medlemsavgift för 1997.

Medlemskontroll

En så sent som möjligt framtagna medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll i Umeå. Du som har betalat in medlemsavgiften sent, efter måndagen den 15 april, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Ordföranden i klubben måste kunna visa upp en handling som visar att vederbörande är ordförande i klubben. Annan medlem i klubben måste kunna visa upp en handling som visar att vederbörande har fått i uppdrag att företräda klubben vid SSA:s årsmöte 1996. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben. Man måste kunna visa upp en handling som bestyrker detta!

Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 11 april 1996.

Starka skäl av "force majeure-karaktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel t ex akut sjukdom eller liknande förfall, som på begäran ska kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum sker enligt årsmötesarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

Uppdrag för SK- eller SL-klubb Person som företräder SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben.

Medlemsavgift 1997 Styrelsens förslag:
Oförändrad 350 kr.

Dagordning

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
- 6 Frågan om mötet är stadseenligt utlyst.
- 7 Frågan om dagordningens godkännande.
- 8 Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen lämnas även en redogörelse för resultatet av förra årets motioner. Återfinns i detta nummer av QTC.
- 9 Framläggande av revisionsberättelse.
- 10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
- 11 Fastställande av det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
- 12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
- 13 Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till nästa årsmöte.
- 14 Behandling av inkomna motioner. Motionerna återfinns i detta nummer av QTC.
- 14:1 Motion nr 1 om Förbud att skriva i QTC.
- 14:2 Motion nr 2 om Framtida avskaffande av SSA:s kansli i nuvarande form.
- 14:3 Motion nr 3 om Personal på kansliet.
- 14:4 Motion nr 4 om Entreprenör för bokföring och redovisning.
- 14:5 Motion nr 5 om Överlåtelse av försäljningsdetaljen/SSA HamShop.
- 14:6 Motion nr 6 om Entreprenör för QSL-hanteringen.
- 14:7 Motion nr 7 om Arbetsplats för SSA arkivarie.
- 14:8 Motion nr 8 om QTC - Årsavgiften.
- 14:9 Motion nr 9 om Ändring av stadgarna.
- 15 Behandling av styrelseförslag. Inga förslag har anmälts av styrelsen att behandlas vid detta årsmötet.
- 16 Behandling och fastställande av budget för innevarande år 1996 och preliminär budget för nästkommande år 1997. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
- 17 Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år 1997. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte. Eskilstuna Sändare Amatörers, ESA, föregående år framförda erbjudande att arrangera årsmötet 1997 kvarstår och publiceras i detta nummer av QTC. Inkommer ytterligare erbjudanden kommer dessa tillsammans med ESA:s att publiceras i nästa nummer av QTC.
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
- 20 Mötet avslutas.

SSA Årsbokslut 1995



RESULTATRÄKNING Period 95-01-01 - 12-31

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

	Resultat	Budget	Föreg. år
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	2 026	2 040	2 034
Försäljning SSA			
HAM SHOP (not 1)	209	337	292
Intäkter QTC (not 2)	402	437	403
Intäkter QSL (not 3)	53	66	60
Överskott från RPO VM	72	-	-
Övriga intäkter	1	1	1
SUMMA INTÄKTER	2 763	2 881	2 790

KOSTNADER			
Försäljning			
SSA Ham Shop (not 1)	-242	-285	-268
QTC (not 2)	-1 089	-1 149	-1 112
QSL (not 3)	-129	-129	-160
Personalkostnader (not 4)	-460	-542	-393
Möteskostnader (not 5)	-215	-233	-165
Porto, frakter och telefon	-79	-80	-79
IARU-avgifter	-48	-56	-47
Uställningar och mässor	-7	-16	-12
Kontors- och övr. kostnader	-228	-248	-193
SUMMA KOSTNADER:	-2 497	-2 738	-2 429

RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR:	266	143	361
-------------------------------------	------------	------------	------------

AVSKRIVNINGAR			
Maskiner och inventarier	-45	-60	-55
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	221	83	306

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER			
Finansiella intäkter/kostnader	-1	-4	-3
Ränteintäkter	126	90	87
Ränteintäkter, skattefria	3	-	7
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER	349	169	397

BOKSLUTSDISPOSITIONER			
Förändring av reserver/Lagerjustering	-	-	15
Avsättning till reserver	-299	-139	-331
RESULTAT FÖRE SKATT	50	30	51
Skatt	-39	-30	-27
REDOVISAT RESULTAT	11	0	24

BALANSRÄKNING 95-12-31 94-12-31

TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa, bank och postgiro	2 258	2 292
Kundfordringar	97	92
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	49	29
Skattefordran	80	55
Övriga kortfristiga fordringar	7	5
Varulager	199	218
Summa omsättningstillgångar	2 690	2 691
Anläggningstillgångar		
Andelar i aktiefond (not 6)	36	36
Maskiner och inventarier	45	70
Summa anläggningstillgångar	81	106
SUMMA TILLGÅNGAR	2771	2797

SKULDER OCH EGET KAPITAL

SKULDER		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	24	49
Skatteskuld	39	-
Skuld preliminär skatt	7	7
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 379	1 676
Mervärdesskatt redovisning	26	35
Övriga kortfristiga skulder	24	32
Summa kortfristiga skulder	1 499	1 799

Reserver		
Reserv för medlemsmatrikel	50	-
Reserv för porto QTC, mm	50	-
Reserv för utbildning, symposier, läromedel mm	80	61
Reserv för kansli	118	68
Reserv för renovering och rep. av maskiner o invent.	56	48
Reserv för upprustning SKÖSSA/SKOTM	19	19
Reserv för RPO från överskott VM	74	-
Reserv för medl.värning trycksaker mm	78	78
Reserv för teknik, EMC, avstörning mm	76	76
Reserv för IARU, NRAU, SAC, mm	71	59
Summa reserver:	672	409
SUMMA SKULDER	2 171	2 208

EGET KAPITAL		
Ingående kapital 01-01	589	565
Periodens resultat	11	24
Summa eget kapital:	600	589
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	2 771	2 797

Ansvarsförbindelser och ställda panter: Se not 7



Revisions-berättelse beräknas kunna publiceras i QTC nr 4.

BOKSLUTSKOMMENTARER

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

	Resultat	Budget	Föreg. år
Not 1: SSA HAM SHOP			
Intäkter	209	337	292
Kostnader	-242	-285	-268
Förändring av reserver/lagerjustering	-	-	-15
RESULTAT:	33	52	9

Not 2: QTC-PRODUKTION			
Intäkter			
Kommersiella annonser	329	372	338
Ham-annonser	34	28	28
Prenumerationer	39	45	37
Summa intäkter	402	437	403

Kostnader			
Framställningskostnad	-556	-608	-581
Distribution	-270	-251	-248
Redaktör	-132	-136	-114
Annonsackvisition	-59	-90	-87
Andel i kansli, lokal, arbetskraft och övrigt	-72	-64	-82
Summa kostnader	-1 089	-1 149	-1 112
Summa kostnader netto	-687	-712	-709

Not 3: QSL-VERKSAMHETEN			
Intäkter			
Försålda QSL-märken	53	66	60
Summa intäkter	53	66	60

Kostnader			
Varuförbrukning	-3	-3	-3
Porto	-58	-56	-51
Andel i kansli, arbetskraft	-34	-34	-54
Andel i kansli, lokal, emballage och övrigt	-34	-36	-52
Summa kostnader:	-129	-129	-160
Summa kostnader netto:	-76	-63	-100

Not 4: PERSONALKOSTNADER
Nedan redovisas de totala kostnaderna för löner och arbetsgivaravgifter, fördelningen till andra kostnadsställen som avser SSA Ham Shop, QTC och QSL, samt summan av ej fördelade löner och arbetsgivaravgifter. Fördelningen till nämnda kostnadsställen har minskats något under 1995.

	Resultat	Budget	Föreg. år
Löner	427	487	395
Arbetsgivaravgifter	140	161	124
Summa personalkostnader:	567	648	519
Fördelat till andra kostnadsställen	-107	-106	-126
Summa ej fördelade personalkostnader:	460	542	393

Not 5: MÖTESKOSTNADER			
	Resultat	Budget	Föreg. år
(Centralt, styrelse, distrikt och sektioner)			
Rese- och traktementskostnader 110	109	109	68
Lokal- och hotellkostnader	105	124	97
SUMMA MÖTESKOSTNADER:	215	233	165

NOT 6: ANDELAR I AKTIEFOND, se balansräkning
Inköpsvärde (cirka): 18 700,00 kr
Uppräknat inköpsvärde 95-12-31: 36 092,80 kr
Marknadsvärde 95-12-31: 472 329,07 kr

NOT 7: BORGENSFÖRBINDELSE, se balansräkning.
När Posten bolagiserades flyttades momsregleringen över från Posten till Tryckeriet. Ett kreditavtal med Posten på 40.000 kr ersattes då med en borgensförbindelse på 40.000 kr för distribution av QTC. Borgensförbindelsen med Posten för Tryckeriet har granskats av anlitad jurist och av SSA:s revisorer och kunnat accepteras med nuvarande utformning.

Styrelsens förslag till medlemsavgift för 1997: 350 kr.



Årsmötesarrangör

SSA:s årsmöte 1996 arrangeras av Föreningen Umeå Radioamatörer, FURA, den 20-21 april 1996 i Umeå.

En av punkterna på dagordningen under årsmötet är att utse arrangerande klubb för årsmötet 1997.

Eskilstuna Sändare Amatörer, ESA, kandiderar till årsmötet 1997 och om fler klubbar är intresserade av årsmötesarrangemang detta år ber vi er omgående kontakta SSA:s kansli eller er DL.

SSA:s styrelse
gm SM0CSX/Ulf

STYRELSEFÖRSLAG TILL SSA BUDGET 1996 PREL BUDGET 1997

Belopp i 1000-tals SEK	Budget 1996	Prel 1997
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 026	2 032
Försäljning SSA Ham Shop	222	230
Intäkter QTC	403	420
Intäkter QSL	54	56
Övriga intäkter	1	2
Räntor	120	120
SUMMA INTÄKTER	2 826	2 860

KOSTNADER		
SSA Ham Shop	-222	-220
QTC	-1 111	-1 180
QSL	-131	-128
Personalkostnader	-569	-586
Möteskostnader	-251	-240
Porto, frakt och telefon	-95	-100
IARU-avgifter	-54	-56
Utställningar och mässor	-11	-12
Kontors- och övriga kostnader	-319	-279
Avskrivningar maskiner och inventarier	-40	-42
Finansiella kostnader	-1	-1
Skatt	-38	-38
Summa kostnader	-2 882	-2 882
Årets resultat, förlust:	-16	-22

QSL-avgift	kr 0:25	kr 0:25
Medlemsavgift	kr 350	kr 350

Anm. Sektioner och distrikt med underenheter har fått varsin resursbudget för de nödvändigaste kostnaderna. Därutöver har lagts upp en reserv för projekt. Ur dessa reserver kan VU eller styrelsen tilldela belopp för de mest angelägna behoven under resp arbetsår.

Styrelsens förslag till medlemsavgift för 1997: 350 kr.

QTC

Stoppdatum 1996

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

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

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

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
4	APR	10 mar 96	11 mar
5	MAJ	12 apr 96	15 apr
6	JUNI	10 maj 96	11 maj
7	JULI	14 jun 96	17 jun
8	AUG	12 jul 96	15 juli
9	SEPT	16 aug 96	19 aug
10	OKT	13 sep 96	16 sep
11	NOV	11 okt 96	14 okt
12	DEC	15 nov 96	18 nov

F O N D E R

Hans Ellaesons minnesfond SM5WL RESULTATRÄKNING 95-01-01 --12-31

INTÄKTER	1995	1994
Borgarbrev och gåvor	4 755:70	6 863:36
Räntor	5 961:43	5 011:63
SUMMA INTÄKTER	10 717:13	11 874:99

KOSTNADER		
Anslag ur fonden:	-7 560:00	-5 250:00
QTC taltidning	-11 492:00	11 031:75
Porto och övriga kostnader	-371:60	-411:40
Avsättning för skatt	-	-
SUMMA KOSTNADER:	-19 423:60	16 693:15
Årets resultat/underskott	-8 706:47	-4 818:16

BALANSRÄKNING 95-12-31

TILLGÅNGAR		
Bank och postgiro	133 623:00	147 757:17
Fordran ARIM	-	424:30
Fordran SSA	860:00	-
SUMMA TILLGÅNGAR	134 483:00	148 181:47

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skuld SSA	-	4 992:00
Disponibla medel 01-01	143 189:47	148 007:63
Årets resultat/underskott	-8 706:47	-4 818:16
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	134 483:00	148 181:47
Disponibla medel 12-31	134 483:00	143 189:47

SM5ZK Bo Palmblads Donation 1975 RESULTATRÄKNING 95-01-01 - 12-31

INTÄKTER	1995	1994
Gåvor och bidrag	-	-
Ränta	299:15	303:07
Upplösning av skattereserv	673:00	-
SUMMA INTÄKTER	972:15	303:07

KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-	-
Avsättning för skatt	-	673:00
SUMMA KOSTNADER	-	673:00
Årets resultat, överskott resp. underskott	972:15	-369:93

BALANSRÄKNING 95-12-31

TILLGÅNGAR		
Bank	8 966:23	8 547:08
SUMMA TILLGÅNGAR	8 966:23	8 547:08

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skattereserv	-	673:00
Skuld till SSA	120:00	-
Fonderat kapital, ej disponibelt	5 000:00	5 000:00
Disponibla medel 01-01	2 874:08	3 244:01
Årets resultat, underskott/överskott	972:15	-369:93
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	8 966:23	8 547:08
DISPONIBLA MEDEL 12-31	3 846:23	2 874:08

SM5LN:s Minnesfond RESULTATRÄKNING 95-01-01 - 12-31

INTÄKTER	1995	1994
Gåvor och bidrag	-	700:00
Ränta	612:21	605:31
SUMMA INTÄKTER	612:21	1 305:31

KOSTNADER		
Anslag ur fonden	3 000:00	-
Avsättning skuld SSA	120:00	-
Skatt föregående år	168:00	282:00
Avsättning skatt för innevarande år	183:00	-
Fondering av medel	-	700:00
SUMMA KOSTNADER	3 471:00	982:00
Årets resultat, underskott resp. överskott:	-2 858:79	323:31

BALANSRÄKNING 95-12-31

TILLGÅNGAR		
Bank	15 188:46	17 508:25
Fordran SSA	-	350:00
SUMMA TILLGÅNGAR	15 188:46	17 858:25

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skuld SSA	120:00	-
Skatteskuld	351:00	282:00
Fonderade medel, ej disponibla	12 990:00	12 990:00
Disponibla medel 01-01	4 586:25	4 262:94
Årets resultat, underskott resp. överskott	-2 858:79	323:31
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	15 188:46	17 858:25
DISPONIBLA MEDEL 12-31	1 727:46	4 586:25

Motioner till årsmötet 1996 med styrelsens yttranden



14:1 Motion nr 1.

Om förbud att skriva i QTC och med krav att SSA:s styrelse offentliggör en fullständig lista på de medlemmar som blockerats i QTC:s spalter, inkl tider och anledningar härtill.

Undertecknad kräver, att SSA:s styrelse offentliggör en fullständig lista på de medlemmar, som blockerats i QTC:s spalter, inkl tider och anledningar härtill. Själv har jag, trots flera förfrågningar under ett par år, riktade till ordföranden, tillika ansvarige utgivaren av QTC, SMÖCOP, inte kunnat få annat än vaga antydningar till förklaring, som att det material jag sänder in inte håller måttet för publicering. Föregående omkring 30 år har det tydligt gjorts det, eftersom praktiskt taget allt jag skickat in har publicerats. Totalt har QTC infört ca 100 alster av min penna, därav 1/4 tekniska bidrag och 14 st rörande handikappradio.

Bojkotten började, då jag den 14 jan 1991 till dåvarande redaktören i Göteborg skickade in ett kort, enkelt tips rörande förbättring av ljudet från vissa transeivrar. Omsider fick jag det i retur från SMÖCOP. Knappt två år senare publicerades mitt sista bidrag till CW-spalten. Den 5 aug 1994 skickade jag till QTC-red SMÖRGP en dödsruna över KH6BIH (se QTC 11/1976) samt en dementi av ett i etern framfört förslag, som av misstag tillskrevs mig, men som härrörde från Norge. Ingendera publicerades, fastän man väl knappast i dessa två fall kan lägga kvalitetsaspekter på innehållet.

Jag har under årens lopp framfört som jag tycker berättigad kritik och förslag, alltid utan personangrepp eller invektiv. En komplett uppräknings skulle här föra för långt, men att QTC framstår som alltför elitistisk och betonande färgomslag och typografisk utstyrsel på bekostnad av inte minst det tekniska innehållet, som fö i vissa nummer helt saknats, och att nybörjarnas ekonomiska tröskel är för hög, är ett par exempel. Se även QTC 1989:6:309.

SSA-ledningen har framhållit, att SSA är en demokratisk organisation. I de i QTC 11/1995 publicerade stadgarna har jag inte funnit något, som kunde motivera SSA-styrelsens ställningstagande mot mig, men att det är medvetet kan väl knappast råda någon tvekan om? I stadgarnas § 1 står: "...ändamål: --- att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap."

Ovanstående motion är inte föranledd av någon uttaland vilja eller behov från min sida att se mitt namn och mina alster i QTC, men för meddelanden som de här i andra stycket nämnda är det opraktiskt att aldrig kunna få in en rad i denna "vär" tidskrift, som jag hållit mig med kontinuerligt i 36 år.

Ovanstående är inte riktat mot någon enskild person.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion 1

Någon bojkott eller förbud att skriva i QTC existerar inte. Följaktligen kan inte någon lista produceras.

Styrelsen yrkar avslag på motionen.

14:2. Motion nr 2.

Förslag om Framtida avskaffande av SSA:s kansli i nuvarande form.

Nu, då snart de kanslianställda går i pension och då datasamhället vinner ny terräng snart sagt varje dag, finner jag läge att aktualisera en gammal tanke enl rubriken. Observera, att motionen inte på något sätt är riktad mot kanslipersonalen eller deras arbete!

Utan att vilja eller kunna gå in på administrativa detaljer vill jag förorda, att kansliets arbetsuppgifter, i den mån de är oundgängliga för SSA:s framtida funktion, delegeras ut på större lokalklubbar m fl i likhet med vad som i viss mån redan skett (t ex NSRA:s Kopieservice och DL-funktionerna). En boxadress, arkivutrymme och en deltidstjänst, med rätt (data) internkommunikation, borde räcka. Många småorter ute i landet kan erbjuda stora utrymmen förmånligt.

Ovanstående tillsammans med mina och andras rationaliseringsförslag, såsom de berörande förenklad QTC-utgivning med utbyggnad av SSA-bulletinen etc, borde räcka för en betydande sänkning av SSA:s medlemsavgift, som hade underlättat rekryteringen av nya radiointresserade. När nu PTS sänkt sin tillståndavgift vore det i linje därmed att också sänka SSA-avgiften. För de flesta är väl inte avgifterna orimliga, men tillsammans med andra föreningar och tidskrifter, som man också vill vara med i resp ta del av, blir det lätt flera tusenlappar. Förutom en basverksamhet borde de därutöver av t ex contests, diplom, DX, QSL-förmedling m m intresserade få till fullo betala önskade tilläggstjänster. En sänkt SSA-avgift kunde hamna under "smärtgränsen" och därmed minska risken för att SSA väljes bort.

Erland Belrup SM7COS

Styrelsens yttrande till motion 2

Någon form av kansliverksamhet måste finnas för en så stor organisation som SSA. Hur stor kansliverksamheten skall vara och i vad mån vissa arbetsområden kan decentraliseras och om detta är ekonomiskt försvarbart måste utredas. Innan en sådan utredning har gjorts är det ogörligt att besluta vad som är rätt eller fel i nuvarande kansliorganisation. En sådan utredning har initierats av styrelsen. *Styrelsen yrkar avslag på motionen men föreslår att de synpunkter som motionären framför beaktas i denna utredning.*

14:3 Motion nr 3.

Förslag att uppdrå åt styrelsen att förändra personalstyrka och organisation för SSA kansli.

Medio 1997 går våra medarbetare på kansliet i pension. Detta är ett tillfälle till rationaliseringar, som kanske aldrig återkommer. Jag föreslår därför årsmötet ett uppdrå åt Styrelsen, att tills vidare anställa en lämplig, intresserad och väl meriterad person på halvtid som Expeditionstjänsteman. Arbetsgivare är som tidigare Föreningen SSA, org.nr 802003-3612, och chef för kansliet är liksom tidigare Styrelsen, erkännerligen dess ordförande.

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande till motion 3

Redan idag utföres en betydande del av SSAs arbetsuppgifter av engagerade ideellt arbetande medlemmar på fritiden. Vi förutsätter att vi i framtiden får ta över arbetsuppgifter från myndigheterna. Idag har vi ansvar för utbildningslicenserna och E 22.

Styrelsen anser i samstämmighet med motionären att SSAs relativt stora verksamhet kräver en fast punkt d v s ett kansli för att kunna ge medlemmarna den service de har rätt att kräva av en medlemsorganisation. Arbetsuppgifter, tjänstgöringsgrad, kompetenskrav och lokalisering kommer att utredas innan rekrytering av personal sker. I organisationsutredningar börjar man med att definiera arbetsuppgifter, servicegrad m m. därefter föreslås bemanning.

Eftersom motionären begränsar bemanningen till en halvtidstjänst och därigenom begränsar möjligheterna att utreda ett optimalt fungerande kansli yrkar styrelsen avslag på motionen.

14:4. Motion nr 4.

Förslag att uppdrå åt styrelsen att upphandla entreprenör för bokföring och redovisning.

Kansliets datorutrustning har låg utnyttjandegrad. Den åldras mera än förslits, och leder till onödigt höga kostnader för datoromsättning. Jag föreslår därför årsmötet att uppdrå åt styrelsen, att upphandla lämplig entreprenör för Bokföringen och Redovisningen.

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande till motion 4

Motionären gör en sammanblandning av mål och medel.

SSAs mål måste vara att minimera kostnaderna för bokföring. Att lägga ut bokföring på entreprenad är ett medel som skall ställas mot bokföring i egen regi. I samband med översyn av vårt kansli kommer styrelsen att utreda hur kostnaderna för bokföringen skall minimeras.

Att i dagsläget begränsa utredningen enbart till entreprenad kan inte vara till fördel för vår förening, därför yrkar styrelsen avslag på motionen.

14:5. Motion nr 5.**Förslag att uppdraga åt styrelsen att avveckla försäljningsdetaljen/SSA HamShop.**

Verksamheten vid SSA HamShop saknar stöd i stadgarna. SSA skall normalt inte syssla med kommersiell affärsverksamhet. Och saknar dessutom kompetens på området, vilket en del kalkylerade priser tyvärr alltför uppenbart vittnar om. Jag föreslår därför årsmötet att uppdraga åt Styrelsen att avveckla försäljningsverksamheten på bästa möjliga affärsvillkor till någon intresserad firma i branschen eller varför inte till någon kompetent person med affärsinriktning och t ex "starta eget" firma.

Knut Almroth, SMSFH

Styrelsens yttrande till motion 5

SSAs medlemmar kan genom HamShop få tillgång till produkter som en fristående handlare ej är intresserad av då de endast säljes i mindre antal eller är speciellt föreningsorienterade.

Styrelsen vet att medlemmarna har nytta av HamShop och anser att den även i fortsättningen skall drivas av SSA. Naturligtvis skall produktutbudet kontinuerligt ses över.

Styrelsen yrkar avslag på motionen.

14:6. Motion nr 6.**Förslag att uppdraga åt styrelsen att upphandla entreprenör för QSL-hanteringen.**

För att uppnå full rationalitet i kansliarbetsuppgifterna föreslår jag årsmötet att uppdraga åt Styrelsen, att upphandla en kompetent och ansvarskännande entreprenör för QSL-verksamheten. I det sammanhanget bör även ekonomin genomlysas, och de stadgebrottsliga QSL-märkena snarast avvecklas.

Knut Almroth, SMSFH

Styrelsens yttrande till motion nr 6:

Motionären föreslår att målet för SSAs QSL hantering är att detta skall utföras av en entreprenör. Styrelsens mål för denna hantering är att ge god service till minsta möjliga kostnad. Ett medel att uppnå detta kan möjligen vara entreprenad, men inför kommande utredning om kansliet bör hantering i egen regi såväl som entreprenad prövas förutsättningslöst. Det är styrelsens operativa ansvar att driva verksamheten och få balans mellan kostnader och intäkter, QSL märken är en del av detta operativa ansvar. Våra stadgar säger att styrelsen skall ansvara

för QSL distributionen, men inget om att det skall vara utan kostnad. Även om hantering sker av entreprenör uppkommer en kostnad som skall täckas.

Styrelsen yrkar avslag på motionen.

14:7. Motion nr 7.**Förslag att uppdraga åt styrelsen att inrätta arbetsplats för SSA arkivarie.**

Härmed föreslår jag att uppdraga åt Styrelsen, att inom kansliet inrätta en permanent arbetsplats för SSA ARKIVARIE, senast 1997.

Knut Almroth, SMSFH

Styrelsens yttrande till motion nr 7:

Styrelsen avser att i samband med utredningen om kansliet även beakta motionärens förslag.

Styrelsen anser därmed att motionen är besvarad.

14:8. Motion nr 8.**Förslag att uppdraga åt styrelsen att anpassa utgåvor av QTC till bibehållande av årsavgiften**

QTC utgör Föreningens i särklass största enskilda utgift. Enligt stadgarnas § 7 är den Föreningens medlemsorgan och skall vara ett medlemsblad. Något krav på Föreningen att utge en radiotidskrift i höggglättat utförande finns ej. Ej heller finns något krav på 12 utgåvor per år. Under många år hade vi 12 nr, men 11 utgåvor per år, d v s 7/8 eller 8/9 var dubbelnummer. Men genom olycksfall i styrelsearbetet beslöt ett styrelsesammanträde i Borås 1988-08-27 om 12 nr och 12 utgåvor per år. En blick i föreningsvärlden ger vid handen, att ett medlemsblad normalt utkommer med mellan 4 - 10 utgåvor per år.

Styrelsen bör ha en eloge för att den kunnat bibehålla årsavgiften vid 350 kr så många år. Mindre än hälften av Sveriges sändare-amatörer är medlemmar i SSA. Och det är angeläget att förhindra ytterligare avgångar p g a årsavgiften.

Jag föreslår därför årsmötet, att uppdraga åt Styrelsen, att anpassa antalet utgåvor av QTC till ett bibehållande av årsavgiften.

Knut Almroth, SMSFH

Styrelsens yttrande till motion nr 8:

För medlemmarna är det värdefullt att få regelbunden information genom föreningens tidning. Utgivning varje månad är dessutom fördelaktigt med tanke på bland annat hamannonser och redovisning av testresultat, som i annat fall skulle behöva stort utrymme och vara mindre aktuellt i ett dubbelnummer. Utgivningen 12 gånger per år innebär inget problem för redaktionen och kostnaden ryms inom budget utan höjd årsavgift. Antalet utgåvor är redan anpassat till ett bibehållande av årsavgiften och motionärens förslag är därmed redan uppfyllt.

Styrelsen yrkar avslag på motionen.

14:9. Motion nr 9.**Förslag om ändring av stadgarna så, att styrelsen befrias från att avge yttrande till inkomna motioner.**

Härmed föreslår jag årsmötet att besluta om ändring av stadgarnas § 9, (d, p 14 så, att

styrelsen befrias från att avge yttrande till inkomna motioner, d v s att meningen "Styrelsen ska avge yttrande till inkomna motioner" utgår.

Styrelsen är ju alltid närvarande på årsmötet på medlemmarnas bekostnad, och envar styrelseledamot kan där lämna sina synpunkter som alla övriga medlemmar. Motionären har oftast inte möjlighet att delta i årsmötet och personligen kunna försvara sin motion.

Knut Almroth, SMSFH

Styrelsens yttrande till motion nr 9:

Styrelsen anser att det är värdefullt att medlemmarna får ta del av vad deras valda styrelsemedlemmar anser om motionerna och att styrelsen i många fall kan lämna sakliga och siffermässiga upplysningar om ärendena.

Styrelsen yrkar avslag på motionen.

Telemuseum - SK0TM

På Telemuseum i Stockholm finns intressanta utställningar av telegraf-, radio-, telefon- och TV- historia m.m.

Bibliotek och arkiv är öppna för forskning efter överenskommelse. Vissa dagar Internet-visning på storbild.

På övre våningen finns den nyrenoverade klubbstationen SK0TM, med modern utrustning för amatör-radio på kortvåg, UKV samt Packet, DX-Cluster m.m.

På gården finns stationens nya 30 meter höga fackverksmast med bl.a. en 6-bands roterbar 5-elements Yagi-antenn i toppen. Stationen är avsedd att vara bemannad av kontrakterade frivilliga SSA-medlemmar under muséets öppethållandetider: Vardagar: 10:00 - 16:00, lördag/söndag: 12:00 - 16:00.

Bor du i Stockholm, eller är på besök i Kungliga Huvudstaden - gör ett besök på Telemuseum!

Adress: Museivägen 7, N. Djurgården.

Entré genom Tekniska Muséet.

Buss: Linje 69 från Sergels Torg (mitt emot Ähléns).

Du som har CEPT 1 -licens - ställ upp som operatör (vård/värdinna) en vecka eller några veckoslut (lördag/söndag) och presentera amatörradio-hobbyn för Telemuseets besökare - kontakta stationsansvarige Bengt Svensson, SM0UGV, för tecknande av avtal och utbildning på stationen.

SM5BUH/Stig-Åke

SSA Verksamhetsberättelse för 1995

Föreningens årsmöte ägde rum i Jönköping och arrangerades av SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb. Årsmötet hade att ta ställning till åtta motioner och beslutade hänskjuta fyra st för vidare behandling i styrelsen. Årsmötet beslutade konfirmera ett från tidigare årsmöte vilande beslut avseende SSAs stadgar.

Hedersutmärkelser

Inga hedersutmärkelser har utdelats under 1995.

Verksamheten i stort

Styrelsens och styrelsevalberedningens sammanställning samt revisorer och poströsträknare framgår av årsmötesprotokollet 1995. Till nya vice styrelseledamöter utsågs SM1ALH Erik Jonsson (vice DL1) och SM7HCJ Olle Wiman (vice VHF trafiksekr, tillika repeaterfunktionär).

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

En stor insats har varit arbetet med SSA-certifikat och SSA-tillstånd inom ramen för det utbildnings-tillstånd som PTS tilldelat SSA.

Sedvanlig verksamhet har förekommit inom alla distrikt. Några jubileer, bl a radions 100 år, har firats.

Under året har 38 SSA-bulletiner sänts över 41 bulletinstationer varav 7 på kortvåg (6 på telefoni och 1 på RTTY).

Kansliets service har varit god.

Medlemsantal, ekonomi

SSAs medlemsantal var vid verksamhetsårets slut 5953, en nedgång med drygt 100 personer.

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

Fonder

Särskilda bokslut har upprättats för de tre fonder, som administreras av SSA, dvs SM5WL Hans Eliassons minnesfond, SM5ZK donation 1975 och SM5LN minnesfond.

QTC taltidning har till väsentlig del bekostats av WL-fonden. SM5IAJ Dag Ohlsson har fått stipendium ur LN-fonden.

QTC

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

QTC taltidning inlästes av SM0ETT Hans Murman-Magnusson. Arbetet med QTC digital redovisades vid årsmötet varvid konstaterades att det ännu inte fanns en lämplig lösning och att den tekniska utvecklingen måste följas.

Tidigare till posten lämnad borgen för portokostnader kvarligger.

SSA HamShop

Försäljningen har ej uppnått budget. Några försäljningsobjekt, t ex ARRLs publikationer, har inte burit sina kostnader. Ekonomin redovisas i kassaförvaltarens rapport.

SSAs ansikte utåt

SK0TM på Telemuseum i Stockholm har återinvigts. En motsvarande verksamhet finns med SK6RM på Radiomuseet i Göteborg där ett styrelsemöte avhölls.

Såväl i distrikten som centralt har SSA deltagit i firandet av radions 100-årsjubileum som sammanföll med SSAs och IARUs 70-årsjubileer. Med specialsignalen SI0-7GM avverkades över 25.000 QSON.

SSAs utbildningstillstånd

SSA har lagt ner ett stort arbete på att skapa förutsättningar och anvisningar för utbildningstrafik inom ramen för det utbildningstillstånd som PTS gett SSA. SSAs sätt att lösa ansvarsfrågorna med bl a SSAs utbildningsställen har rönt uppskattning hos PTS.

Det får betraktas som unikt att en nationell amatörradioförening fått bemyndigande att själv utfärda egna tillstånd. Vid årets slut fanns sju SSA-tillstånd med SH-signaler.

Övriga tillståndsfrågor

Samverkan med Post- och Telestyrelsen har skett i god anda och samråd ägt rum i flera principiellt viktiga frågor.

Antalet av PTS certifierade provförrättare var 69 vid årets slut. Arbetsgruppen SSA PT samordnar verksamheten och har tagit fram en handbok för provförrättare.

Internationella frågor

CEPT-licensen gäller i 34 länder varav Israel, Nya Zeeland och Peru inte tillhör CEPT.

Föreningens båda trafiksekreterare deltog i IARU Region 1 kombinerade HF-och VHF-möte i Wien. SSAs motion om ändrat satellitsegment på 28 MHz-bandet antogs.

Vid ITU-konferensen WRC-95 i Genève, där SSA indirekt representerades i den svenska delegationen, påverkades delegationen så att möjligheten att utöka 160 meters-bandet inte togs bort i Sverige. Frågan om CW-krav för kortvåg hänsköts till WRC-99.

Utrikessekreteraren är ordförande i NRAU och ledamot i IARUs kontaktgrupp för EU-frågor (Eurocom).

IARUs övervakningsorganisation IARUMS har lyckats få bort flera störande stationer från våra band.

Ordföranden har av DARC inbjudits till HAM RADIO i Friedrichshafen och därvid deltagit i internationella möten. Temat för SSAs utställning var SSA 70 år.

Störningar- EMC

Styrelsen har inrättat funktioner för avstörning resp EMC.

Marknadskonkurrensen gör att kabel-tvbolagen inte utan vidare avstår från kanal S6, som ligger i 144 MHz-bandet. Framsteg har gjorts under året, inte minst genom regionalt arbete. Samarbetsavtal har upprättats med en operatör.

Genomförande av årsmötesbeslut

Årsmötet överlämnade fyra motioner för behandling i styrelsen. Styrelsen har efter beredning beslutat att dels inte införa medlemsförmåner typ bensinkort, dels att ärendena om QSL-avgift och diplomgranskningsavgift skulle behandlas i budgetarbetet.

Genom SM5MEL Rune Eriksson hade ESA fått uppdraget att bereda frågan om försäljning av kretskort. Enligt hittills tagna kontakter kommer korten inte att få avsedd efterfrågan.

Tack

Även under verksamhetsåret 1995 har ett stort ideellt arbete utträtt av funktionärer och enskilda medlemmar. Dessa insatser betyder mycket för föreningen och uppskattas varmt.

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

Styrelsen

FURA**JUBILEUMSLOTTERI**

Föreningen Umeå Radioamatörer (FURA) fyller 50 år i år. Det firar vi med ett jubileumslotteri för att stödja ungdomsverksamheten inom föreningen.

LOTTPRIS 20 kronor

Antal lotter 1500 st,
vinstvärde 17000 kr.

Vinstförteckning:

- 1 Alinco DJ-190 2m trx
- 2 Digital multimeter
- 3 Lågförlustkabel 100m
- 4 Scanner HF VHF
- 5 Antenn 2m 15 el
- 6 Antenner 6EI2, 13EL70
- 7 Swedish key
- 8 Programvara, presentkort
- 9 Antenn HF Alfa Delta
- 10 Telegrafidator
- 11 Datapyrlar, presentkort
- 12 Slutsteg 2m
- 13 TNC Baycom Micromodem
- 14 Balun 1:1 3kW
- 15 Antik radiopryl
- 16 Weather Satellite Handbook
- 17 Satellite Anthology Handbook
- 18 - 23 Bok Radiokommunikation
- 24 - 28 ELFA-boken

Vinsterna i jubileumslotteriet och lotterierna under SSA:s årsmöte är skänkta av följande firmor till vilka vi riktar ett stort tack!

AMSAT, AFR-electronics, BHIAB, CAB, CueDee, DotCom, DUKA, ELFA, HELEKTRON, Hortells Data, HQ-Equipment, Kontorsvaruhuset, LEGE:s import, Le Reimers, Praktiker-tjänst, Presenta, Sanco, SSA Hams-hop, SM6NAK, Sv CEE Norm AB, Swedish Radio Supply, Vårgårda Radio.

Beställning av lotter sker genom inbetalning till postgiro 29 61 42 - 3, Föreningen Umeå Radioamatörer. Glöm inte att ange namn, call, adress samt antal lotter! Skicka gärna en slant till portot om vi skall sända lotterna till dig. Du kan också hämta dina lotter vid årsmötet i Umeå.

Överblivna lotter kommer också att säljas i samband med årsmötet. Dragningslista publiceras i QTC nr 6 samt i SSA-bulletinen.

Lotteriansvarig: Rune Grundström (SM2EKA), 0935-51100.

Av Umeå kommun förordnad kontrollant: Ove Nordin 090-148790.

Lycka till önskar FURA!
Styrelsen FURA
gm Rune/SM2EKA



SM6-7467 Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Svenska stationen HCJB tystnar

Svenska HCJB kommer att tystna under våren. Det meddelas i från Sonja Persson i Quito, till lyssnare i Sverige. Lågkonjunkturen har hunnit ifatt även de religiösa radiostationerna.

När sista sändningen blir är inte riktigt fastställt ännu. Sonja Persson kommer troligen att ingå i ett spansk produktionslag och därmed alltså vara kvar i Ecuador. Kanske finns det ett litet hopp för oss svenska lyssnare, trots allt. Eventuellt kan det bli ett sändningstillfälle per vecka men då produceras programmet "vid sidan av" inom en annan språkredaktion.

Neddragningen av svenska redaktionen har ju redan signalerats genom att antalet sändningstillfällen minskat det senaste året. Nu är det bara lördagar som återstår och då ser schemat ut så här:

0530-0600 5955 kHz och 2000-2030 12025 kHz samt SSB 21455 kHz

Vi som varit med några år och hört på HCJB mer eller mindre regelbundet beklagar denna utveckling. Radio HCJB har varit och är fortfarande en glädjekälla att lyssna till. Förhoppningen står nu till åtminstone en halvtimme svenska per vecka.

Popularitetsundersökningar är populära även inom radiovärlden. En av de större som sker inom DX-världen är British DX-Clubs popiistävling bland sina medlemmar. Klar segrare hos engelska DX-are är Radio Nederland. Som god tvåa, fast långt efter, kom HCJB - The Voice of Andes. R. Nederland hade drygt dubbelt så många poäng!

Voice of America har gått över från GMT till UTC! Det är en radionyheter som heter duga. Voa står nämligen inte alls långt efter exempelvis BBC när det gäller gammaldags/konservativt tänkande i en del saker. **Radio Canada International** slutar sina utrikes sändningar över kortvåg 960330. Protester inkommer i mängd från all världens DX-are redan.

Lettlands Radio från Riga har under 35 år varit en pålitlig svensksändare. Även de (?) har brist på pengar och har nu lagt ner de svenska sändningarna. Det är en minst lika tråkig nyhet som den om HCJB!

Svensksändarlistan börjar därmed bli väldigt mager. Radio Finland dominerar listan. Det finns bara elva svensksändare kvar - om jag räknar rätt i listan.

Tips - från min radiohörna!

Tider: UTC.

Min ICOM är åter på reparation så jag fick damma av den gamla Panasonic med beteckningen DR 31. Den har teleskopantenn men jag har satt upp en "vertikal longwire" på ca 6 m på husgaveln och den räcker till gott och väl. Vaddå, dyra antenner?

0452	4485	R Petropavlovsk i ryska fjärran östern
0840	17570	R Moskva - en ovanligt tidig frekvens så här dags
0845	17630	Afrique No 1 i Gabon - måste ha varit ovanliga konditioner på 16 m!
0848	17895	R Kuwait
0850	17387	AIR Delhi
0853	17545	Kol Israel
0900	9530	KSDA Guam med DX-program
0905	9370	KSDA igen
0908	5032	R Mayak Belarus spelade Beatles så det "sjöng om" et"
0909	17690	R Cairo
0910	17700	CNR 2 China med mycket vacker musik
Att höra ett knippe stationer i 16 m-bandet så här tidigt är inte så speciellt vanligt. OBS att de flesta höghetererna ligger i huvudsak mellan syd och ost.		
0910	7370	Croatian Radio från Zagreb sände till Oceanien
0950	7535	WSHB Christian Science Monitor, USA, läste brev från en 14-årig norsk DX-are
1000	7425	WEWN Catholic Radio i USA hade otroligt vacker körsång
// 7465		
1000	13710	DW troligen från en sändarplats långt bort i Ryssland //
13690		
1020	7295	R Norway med fiskerapport (månadens höjddare?)
1100	7370	Hvratki R Zagreb spelade nostalgirock. Här stannade jag i 60 min!
1115	13695	Swiss Radio Int
1149	17715	REE Madrid
1200	15240	R Sweden
1200	15240	R Roma
1230	15415	Libyan Jamahiriya Broadcasting
1235	15530	R Australia pratade om koppargruvor
1238	9280	WYFR Family Radio via Voice of Free China, d v s Taiwan
1258	9925	R Vlaanderen Internationaal Belgien
1300	15665	WEWN i USA
1310	11660	KTWR Guam kinesisk-engelsk språklektion
1315	17545	Kol Israel
1320	17640	BBC påstod att det varit en mindre revolution i Guinea (vilket?)
1330	13590	R Pakistan Ex Service slutade sina sändningar
1330	13605	R Australia sände mot Kina på kinesiska eller liknande språk
1330	11660	R Australia igen, nu på vietnamesiska
1335	13620	R Kuwait med häftig musaik och sång, men sångerskan borde uppsöka en veterinär - hon lät som en plågad katt
1340	17650	R France spelade jazz på akustisk gitarr - det är inte särskilt vanligt
1340	13675	United Arab Emirates Dubai sände ett mycket intressant program om Ramadan, som pågår just nu
WEWN USA		
1408	17745	R Portugal sände fotboll med goooooooooo!!!!
1410	15350	V o Turkey med "magdansmusik"
1412	7455	KSDA Guam med sändning mot Kina - på kinesiska
1415	17805	R Romania
1420	21580	R France int sjöng soldatsånger (varför just idag 30/17)
1425	4740	Tadjikistan via V o Russias sändare, gick riktigt bra
1628	1377	Se 1420 - de sjöng fortfarande fast nu via TFD Lille
1630	7450	Voice of Greece
1631	7370	Hvratki Radio Zagreb
1638	7180	The Voice of Russia Moskva
1640	5970	R Alma Ata Kazakhstan
1713	3975	R Budapest Ungern

Nyheter,

främst saxade ur Eter-Aktuellt (nr 1/96)

Armenien Voice of Armenia har engelska program söndagar kl 0930-1000 på 15270 och 15370 kHz. Måndag till fredag kör man kl 1845-1900 på 854, 4810, 4900, 7480 och 9965 kHz och kl 2130-2200 på 7480 och 9965 kHz.

Indonesien Voice of Indonesia har engelska program kl 0100-0200 och 2000-2100 på 9525 kHz. **Moldavien** Radio Moldavia International sänder engelska kl 0330-0355, 0430-0455, 2200-2225 och 2300-2325 på 7500 kHz.

Den andra Moldavinesiska radiostationen heter Radio Dnestr International och sänder engelska kl 2030-2100 på mellanvåg 999 kHz och kl 2130-2200 och 2200-2230 på 6205 kHz.

Vad gäller förmågan att hålla publicerade program-scheman bland de f d öststaterna så är inget att lita på. Det verkar som om en del sänder "om de har lust". Har de annonserat engelska kl xxxx så prova gärna kl xxxx + eller - 30 min. Man kan aldrig veta

1715 4015 Här behöver jag hjälp!!! Under ett flertal sena eftermiddagar har här hörts en station med ett programformat som påminner om VoA. Språk: amerikanska och något inhemskt. Det är INTE provsändningar som VoA bedriver från Sao Tomé och det är inte RRI Padang som ligger på 4003.8. Har inte lyckats få någon som helst identifikation hitills. Svaret är troligen enkelt, min tillighetströskel troligen för låg!
960130 kl 1702 UTC0 får frågan ovan sitt svar. Låt mig gissa på
VATICAN RADIO. Har nog, för ganska länge sedan, sett en uppgift om att de lagt sig här.

1725	6280	King of Hope Libanon
1726	4810	R Yerevan Armenien
1731	6920	China Radio Int från Beijing
1813	4860	AIR Delhi
1814	5015	R Aschkhadad Turkmenistan
1908	5895	R Moskva med bland det pampigaste jag hört i musikvåg
2000	4015	Vatikanradion med svenska programmet ti, on, to, lö
2030	4835	RTV Malienne, Mali
2030	5940	V o Russia med ett sagolikt program om ortodoxa kyrkan i Ryssland. Vilken körsång!
2035	4920	R Moskva med program om ortodoxa kyrkan, underbar körsång
2035	4905	Radioiff Nac Tchadienne, Tchad
2035	7285	Polish Radio
2035	9022	IRIB Teheran (undrar hur många år de haft den frekvensen?)
2039	2352	R Mayak Belarus
2041	3255	BBC via Lesotho
2044	4800	Lesotho från Maseru som hörs betydligt bättre än BBC-reläet därifrån (se 2041)
2045	5020	La Voix du Sahel, Nigeria
2046	5025	ORTB Benin - du Sahel och IRTB brukar slåss om hörbarheten ibland, de driver en del fram och tillbaka (som "brukligt är") bland en del afrikaner på tropikbandet)
2051	3260	CBS Chuizou China
2052	3270	NBC Windhoek Namibia
2055	3306	ZBC Zimbabwe
2135	1386	R Nederland Kaliningrad
2210	5895	Croatian Radio Zagreb
2212	4770	Radio Nigeria P2
2215	4820	R Ukraine Int på engelska med underbar körsång, // 5800 som hörs dåligt
2235	7190	IRIB Teheran
2236	4965	Christian Voice of Zambia (annonserar R Nederland!)
2245	7215	United Arab Emirates med UAE Top 20-listan
2302	7465	R Norway slogs med.....
2302	7465	WRNO i USA om utrymnet på frekvensen. Norge vann!
2306	7425	WEWN USA
2308	7510	KTBN USA
2310	7425	ERTT Tunis
2326	4865	Ganzu 1 Lanzhou, China - kineserna har ofta vacker musik - vård att lyssna till men obegriplig sång!
2330	4735	Xinjiang-Ug, Unumqi, dags för en ny dag i Kina så här dags!
Jag var ute och surfade på nätet i nätterna (mellan 1 och 2 februari). Ja, inte på Internätet, nej, jag höll mig på betydligt äldre nivåer. Jag surfade på mellanvågsnätet. Finns åtskilligt mer där! Jag rådde upptäcka att mellanvågen var på gång under natten och började veva runt lite bland engelska lokalradiostationer. Nu blev det inga klipp - men väl en hel del roliga högheter. Ögonen var lite för tunga för att köra något längre pass, dock blev det en halvtimme med följande loggar.		
2315	1053	Talk Radio UK som var parallell med 1089, 1107 och 1485 kHz
2321	1188	R Sweden kan man ju inte gå förbi
2328	1215	Virgin 1215
2335	1152	London Talkback Radio (troligen) spelade "Just walking in the rain"
2341	1548	Capitol Gold Radio
Fortsätter nog att surfa en stund i natt igen!		
Jodå, det blev en stunds nattsudd. För det behövs om man skall höra dessa, mpnga gånger mycket svaga, engelsmän. Det blev ett par andra mellanvågs-are också.		
2305	585	REE Madrid
2315	639	Tjeckiens R Prag med god styrka och en spanjor, möjligen
Lacoruna, under	2320	684 R Beograd i Jugoslavien spelade The Monkeys
2325	643	BBC Radio 5 berättade om en svär brand i Somerset
2330	747	R Nederland från Flevo spelade jazz ur den högre skolan med pianoimprovisationer som gav behagliga ryssningar på ryggen
2335	801	Hos Bayrische Rundfunk kunde man lyssna till country and western
2340	810	Skopje i Makedonien bjöd också på jazzmusik av typ trad
2400	1341	Avslutade nattpasset med nattbön från R Cairo. De brukar höras ganska bra på mellanvåg nattetid

De sista tipsen på mellanvåg är alltså körda via en antenn på ca 6 m. Den aktiva antennen ARA 60, som jag har, passar inte alls ihop med Panasonic - som för övrigt inte har någon koaxialgång, bara klämmor för trådanterner. Det blir ingen SWL-spalt i april. Jag befinner mig på resa och återkommer inte förrän den 8 mars och dead-line är den 10 mars. Så till nästa gång, ha en skön vår - för den är snart här. Efter drygt 40 års pysslande med radiolyssning mer eller mindre aktivt har det äntligen hänt - jag har lyckats avlägga SSA:s UN-certifikat och kommer att få en SH6/SH1-signal inom kort.

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

SM0TTV/Andy - Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA

Hänvisning till tidigare årgångar ...

Många hams har uttryckt önskemål om att i contest kalendern ta med datum som hänvisning till senaste gången reglerna publicerats.

Jag har sammanställt en sådan lista från åren 93 - 94 - 95. Resultatet blev mycket mager och knappast användbar - de flesta regler som förekom var CQWW - SAC - ARRL DX - CQWPX - IARU mm, dvs regler till de större testerna som jag ändå tar med varje år.

För vissa tester ska jag dock ha med hänvisning. Ifall hänvisning saknas betyder det att regler till testen i fråga inte har tryckts under 93-95, och att jag inte har regler till resp. test, eftersom det då skulle ha kommit med i senaste nummret.

CU IN TEST de SM0TTV/Andy

SAC 96 Scandinavian Activity Contest September Fler frivilliga!

Om jag inte tar fel så är det SSA's tur att stå som värd för årets Scandinavian Activity Contest i september.

Det är inte för tidigt att försöka värva flera deltagare och flera medhjälpare.

Tyvärr förekommer fortfarande olika uppgifter om SAC-testen i olika tidskrifter. Det betyder att reglerna når inte de som skriver om tester.

Ett enkelt sätt att öka intresse för SAC är att trycka upp "inbjudan" i samma format som QSL kort och skicka några tusen sådana inbjudan via bureau till stationer som förekommer i andra tester.

Men det måste göras NU!

Ett annat sätt att öka intresse för SAC är ett pris, Ex. en ToR flygbiljett till Stockholm, en lång weekend inkl. möjlighet att köra contest från en aktiv klubbstation, t.ex. billig flygbiljet kan ordnas om man har kontakter inom flygbolag. Biljetten kan lottas ut bland de 10 "utomjordska deltagarna" som har flest QSO i både SSB och CW.

För några år sedan erbjöd jag vinnaren i SP-testen (jag är själv polak) en veckas vistelse i Stockholm på min bekostnad. Plötsligt körde vi 800 QSO med SP i stället för vanliga 300-400. Så jag tror på idén.

SSA's testledare kan inte bara klaga på dåligt stöd om han inte ber om hjälp. Det finns säkert många som kan hjälpa med olika moment - information, kontroll av loggar, tryckning av resultat osv. Med dagens teknik är det möjligt att ha färdiga resultat i slutet av december. Men allt kan inte göras av en person.

Finns det flera frivilliga?

73 SM0JHF/Henryk

Test-Skolan

Råd till nybörjare

1. Betrakta tester som träning, en övning för att bli en bättre operatör.

2. Familjen, skolan, grannar ect. har alltid företräde. En contest som bygger på konflikter med andra är förlorad redan i starten. Även konflikter med andra radioamatörer, sådana som kör contest eller särskilt icke testkörare.

3. Börja med korta tester tex månads-testet. En söndags eftermiddag, en timme. Perfekt! Man blir besviken att det är så få som deltar.

4. DX-Tester. Slös inte bort din tid med att ropa på de starkaste i början av testen. Välj svagare stationer, du har större chanser att komma fram. Samma gäller tex. västindien när de har propagation mot USA, eller stilla havet med öppning mot Japan. Vänta tills propagatinen ändras.

5. Med tiden, när du blir van och inte längre är nybörjare, betrakta inte nybörjare eller långsammare som "värre" eller med nonchalans. Amatörradio och tester är ingen bra hobby för "ego trippare". Det finns ingen som är BAST - ibland vinner man och ibland förlorar man. Det är många faktorer som spelar roll. Ibland hör jag förklaring att man inte deltar i tester "för att inte göra bort sig". FEL inställning från början. De riktigt bra contesters skall offra tid för att gräva fram svaga stationer eller långsamma stationer - de vinner tack vare de svaga och långsamma.

6. Det bästa sättet att lära sig snabbt och övervinna hämningar är att vara i en grupp, en klubb. Det är också kul! fråga dem som har provat ...

73 de SM0JHF/Henryk

För övrigt, de flesta test exchange, dvs 59 eller 599 är idiotiska, men få vågar införa något annat. Kanske SSA skall ändra något i SAC 96?

**MISSA INTE
CQ WORLD PREFIX
SSB CONTEST
1996
30 - 31 MARS!**

Contest Kalendern

MARS 1996

Date	Time(UTC)	Rules	Name
02-03	0000-2400	<	ARRL Int. DX Contest, SSB
03	1100-1700	-	DARC Corona 10m Digital
16-17	0001-2400	*	Bermuda WW DX, CW/SSB
16-17	1200-1200	*	Russian DX Contest, CW/SSB
17	1400-1500	196	SSA MT, CW
17	1515-1615	196	SSA MT, SSB
15-17	0200-0200	-	BARTG Spring RTTY Contest
30-31	0000-2400	*	CQ World Prefix, SSB

APRIL 1996

Date	Time(UTC)	Rules	Name
6-7	1800-1800	*	Holyland DX, CW/SSB
6-7	1500-2300	*	SP-DX Contest, SSB
12-14	2300-2300	>	JA Int. DX (20-10m), CW
13-14	1200-1200	-	Int HF Gridloc Contest
14	1400-1500	196	SSA MT, SSB
14	1515-1615	196	SSA MT, CW
20-21	1200-2400	-	SP-DX RTTY Contest
27-28?	1300-1300	>	Helvetia Contest, CW/SSB

Teckenförklaring:

- * Regler återfinns i detta nummer.
- < Regler återfinns i förra nummret.
- > Regler kommer i nästa nummer.
- Har ej tillgång till regler.

mnn Regler återfinns i QTC nr m årgång nn.

Brev från OZIACB,

I Danmark har vi en Nationell Field Day för EDR-klubbar samma weekend som Region 1 har sin SSB-fieldday. Vår nationella fielldday är både i SSB och CW samtidigt. Vår contest varar från 13Z Lördag till 13Z Söndag.

Förra året förlorade många stationer tid med att tala om för OZ-stationer att testen ännu inte hade börjat, och efter 15Z (när IARU testen börjat) förstod de inte att de då var DUPES i OZ-stationernas log.

Vy de Allis Andersen, OZIACB

EDR Field Day Manager

Förklaring:

EDR är OZ:s motsvarighet till SSA.

RESULTAT

Holyland DX Contest - 1995

Call	Topp 3 + SM		
	pts	mult	total
9A2AJ	360	94	33840
UT7WZA	254	103	26162
UT5DK	244	103	25132

...			
SM0OGX	73	50	3650
SM0HNV	62	14	868

SP DX			
SM6BZE	17145	127	31845
SM5AOG	13899	116	33941
SM0JHF	12600	120	36035

**QRV på 160 meter!
NSA-160m Cup
Regler: QTC 12-95 sid: 26**

REGLER

CQ WORLD PREFIX CONTEST

Denna test hölls första gången 1957!

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

Bands • 1.8 - 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

Contest period • Only 36 hours of the 48 hour contest period permitted for Single Operator stations. OFF PERIODS MUST BE A MINIMUM OF 60 MINUTES. Multi-operator stations may operate the full 48 hours.

Categories

• **1. Single operator** (single band/all band)

• **Single operator.** One person performs all of the operating, logging and spotting functions. No Dx-Cluster.

• **Low Power:** Same as 1(a) except that OUTPUT POWER MAX 100 W.

• **QRP/P** Same as 1(a) except that OUTPUT POWER MAX 5 W.

• **ASSISTED:** Same as 1(a) except the USE OF DX SPOTTING NETS IS PERMITTED.

• **2. Multioperator** (All band operation only)

• **SINGLE TRANSMITTER:** Only one transmitter and one band permitted during the same time period (defined as 10 minutes).

• **MULTI TRANSMITTER:** No limit to transmitters, but only one signal and running station allowed per band.

NOTE: All transmitters must be located within a 500 meter diameter.

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

Points

1p - QSO's between stations on the same continent but different countries on 28, 21 and 14 MHz.

2p - QSO's between stations on the same continent but different countries on 7, 3.5 and 1.8 MHz.

3p - QSO's between stations on different continents on 28, 21 and 14MHz.

6p - QSO's between stations on different continents on 7, 3.5 and 1.8MHz.

QSO's between stations in the same country are permitted for multiplier credit, but have zero(0) point value.

Multipliers • The multipliers is the number of different prefixes worked. A "PREFIX" is counted only once regardless of the number of times the same prefix is worked.

A. The letter/numeral combinations which form the first part of the amateur call will be considered the prefix.

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

Scoring • Sum of QSO-points from all bands multiplied by the number of Prefixes worked. A station may be worked once on each band for QSO point credit. However, PREFIX CREDIT CAN BE TAKEN ONLY ONCE regardless of the number of different bands on which the same station and/or prefix has been worked during the entire contest.

LOW Power Section • (single operator only) Output power must not exceed 100 watts. You must indicate LOW POWER on the summary sheet and state the actual maximum output power used for all claimed contacts.

Club Competition • A trophy will be awarded each year to the club that has the highest aggregate score from logs submitted by members. The club must be a local group and not a national organization. Indicate your club affiliation. To be eligible for an award, a minimum of three logs must be received from a club.

Log Instruction • All breaks must be clearly marked. Single operator and multi-single logs must be in chronological order. Multi-multi logs must be submitted chronologically by band. Logs must be checked for dupes, correct points, and prefix multipliers. Dupes must be clearly shown. An alpha/numeric check list of claimed PREFIX multipliers must be submitted. Each entry must be accompanied by a summary sheet listing all scoring information, the category of competition, and the contestant's name and mailing address in BLOCK LETTERS. Also submit a signed declaration that all contest rules and regulations for amateur radio in the country of the contestant

have been observed. Contest logs may be submitted on disk. Files must be in ASCII format and in chronological order for single operator and multi-single entrants. Multi-multi entrants should submit logs chronologically by band. A sorted multiplier file is also required. ONLY MS-DOS compatible disks (either 3.5 or 5.25"). A WRITTEN summary sheet must accompany the disk, showing all required information, the category of competition, off times, and the normal signed declaration, as well as your name, address where you can be reached.

Awards • Certificates will be awarded to the highest scoring station in each category listed under section "CATEGORIES", in every participating country. To be eligible for an award, a Single Operator must show a minimum of 12 hours of operation. Multi-operator stations must show a minimum of 24 hours. A single band log is eligible for a single award ONLY. In countries where the returns justify, 2nd and 3rd place awards will be made.

Disqualification • Violation of amateur radio regulations in the country of the contestant, or the rules of the contest, unsportsmanlike conduct, taking credit for excessive duplicate contacts, unverifiable QSOs or multipliers will be deemed sufficient cause for disqualification.

Deadline • SSB - May 10; CW - July 10

Indicate SSB or CW on the envelope.

Address

CQ MAGAZINE, WPX CONTEST (CW/SSB)

76 N. BROADWAY, HICKSVILLE, NY 11801, USA

Bermuda World Wide Contest

The contest is open to licensed radio amateurs world wide. Actual operating time is not to exceed 24 hours. Off periods are to be clearly logged and must be longer than 2 hours at a time.

Classes • Single operator only.

Bands • 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

Modes • CW and SSB. No crossmode/crossband contacts are allowed.

Exchange • A valid report shall consist of RS(T) only. A QSO with the same station on both SSB and CW on a single band will count for QSO points only and not as an additional multiplier.

Multipliers • DXCC and WAE countries.

QSO Points • All valid QSO's are worth 5 points.

Final Score • Sum of QSO points for all band multiplied with sum of countries on each band.

Logs • Separate logs for each band and mode. Include a dupe-sheet if more than 200 contacts are made.

Awards • Top score receive an engraved trophy. Top scorer of each country receive a certificate, if more than 100 QSO's are made including at least 3 VP9 callsigns.

Deadline • June 1st 1996

Address

RSB Contest Committee

Box HM 275

Hamilton HM AX, Bermuda

HOLYLAND DX CONTEST - 1996

Object • To contact as many different Israeli amateur radio stations on as many bands, and form as many 'areas', as possible in both modes, CW and SSB.

Classes

1. Single Operator - All Bands

2. Multi Operator - Single Tx - All Bands

3. SWL

Modes • CW and SSB

Bands • 1.8 - 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

Exchange • World wide stations give RS(T) + QSO-serial starting with 001. Israeli stations give RS(T) and 'Area'.

Valid contact • The same stations may be contacted both in SSB and CW on each band. It is thus possible to make 12 valid contacts with the same station if worked in both CW and SSB on all bands. Neither cross-mode nor Cross-Band contacts are permitted.

QSO points

2 points for each QSO, on 1.8, 3.5, 7 MHz

1 point for each QSO on 14, 21, 28 MHz

Multipliers • One multiplier for each Area per band worked.

Scoring • Multiply total number of QSO-points by number of

multipliers.

Log sheets • Separate logs for each band and mode.

Scoresheet • A summary sheet shall list number of multiplier and + points scored from each band worked. Total multiplier and points plus the computation of total score. Declaration of compliance with rules of contest and own License.

Deadline • May 31, 1996.

Address

Contest Manager IARC

Box 3003

Beer-sheva 84130

ISRAEL

Awards

* A trophy for the overall winner in each category.

* A plaque for each continental winner in each category.

* Certificates will be awarded to top scorers in each country, provided a minimum of 50 valid QSO's points have been reached.

List of the 23 Israeli Areas • AK AS AZ BS BL HD HF HG HS HB JN JS KT PT RA RM RH SM TA TK YN YZ ZF.

Russian DX Contest 1996

Mode • SSB and CW

Exchange • RS(T) + QSO number starting with 001. Russian stations send RS(T) + two letter oblast (province) code.

Classes

Single OP all bands CW, SSB and MIXED. For mixed entry it is allowed work the same station twice on the same band, (one CW and one SSB QSO), but the time difference between these QSO's must be no less than 10 min.

Single OP single band (only MIXED).

Multi OP single Tx. (Only MIXED, 10 min rule must be observed while changing band.)

QSO points

10 points - QSO with Russian stations.

5 points - QSO with station in other continent.

3 points - QSO with station in own continent.

2 points - QSO with station in own country.

Multiplier • The sum of DXCC countries and Russian oblasts on each band.

Logs • Separate for each band. Computer discs (N6TR or K1EA.bin) would be appreciated.

Address

RUSSIAN DX Contest Manager

Andy V. Melanyin (UA3DPX)

Box 9

HIMKI-7, 141400 Moscow, Russia

SP-DX CONTEST

Sponsored by the Polski Związek Krotkofalowcow

Bands • 1.8 - 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

Mode • SSB only

Classes

Single Op, multi band.

Single Op, single band.

Multi Op, single TX (all bands)

Exchange • Foreign station transmits five figure number, consisting of RS report plus serial number, ex 59001. Polish station transmit two figure number representing RS report plus two letters denoting the Wojewodztwo (province) abbreviation, ex 59WA.

Points • Each correct QSO with a SP station on each band counts 3 points.

Multipliers • Each different province counts as a multiplier (49 max).

Final Score • Multiply the sum of QSO points by the total number of provinces for final score.

Logs • Include complete log, summary sheet and multiplier check list. Disc with ARRL file ASCII is appreciated.

Deadline • 30 April 1996

Address

Polski Związek Krotkofalowcow

SP-DX Contest Committee

Box 320

00-950 Warsaw, Poland

RESULTAT MÅNADSTESTEN

MT 1 CW 96					
1. SM3CER	Y409	13/24	73	19	1387
2. SK6QW	R0901	7/25	63	20	1260
3. SM5COP	D0605	7/23	59	18	1062
4. SM0AHQ	A0130	7/25	62	17	1054
5. SM7C8S	H0715	7/22	57	16	812
6. SM5ALJ	U0207	0/26	51	16	816
7. SM6BWO	R0416	2/23	49	15	735
8. SM0BSB	B1014	3/23	52	14	728
9. SK3IK	Y0201	5/23	55	13	715
10. SM5AHD	B2403	7/17	47	15	705
11. SM3FVW	Y0209	6/19	50	14	700
12. SM3CVM	Z0601	2/25	53	13	689
13. SM0DZH	B705	5/21	51	12	612
14. SM6NM	N0307	1/22	45	13	585
15. SM2KAL	BD401	8/13	41	14	574
16. SM0XG	A0110	6/17	45	12	540
17. SM5AZS	E0729	4/17	41	13	533
18. SM6CZU	P0304	0/21	41	12	492
19. SM0HEP	A0127	6/14	39	11	429
20. SM3DTR	Y0211	5/15	35	10	390
21. SM2UBG	AC809	0/16	35	11	385
22. SM0BDS	B705	0/18	35	9	315
23. SM7ATL	H0517	1/15	31	10	310
24. SM4AP2	S0905	0/14	27	11	297
25. SM5DYC	U0806	0/15	29	10	290
26. SM0THU	B1512	0/16	31	8	248
27. SM6IQD	O0208	0/13	24	10	240
28. SM3LNU	Y0211	4/12	32	6	192
29. SM3VDX	Z0602	1/10	21	8	168
30. SM6AHM	Z0909	1/10	22	7	154
31. SM4VMS	W0101	0/4	8	4	32

SM0THU körde QRP. SM0CSX SM7ATL sände i checklogg. SM3JLA skickade inte i någon logg. Totalt deltog 34 stationer i testen.

MT 1 SSB 96					
1. SK3IK	Y0201	12/36	96	22	2112
2. SM3CER	Y0409	10/40	94	22	2068
3. SM7EDN	H0506	6/37	84	18	1512
4. SM7HSP	K0105	7/32	76	17	1292
5. SM5AHD	B2403	1/23	65	16	1040
6. SM6IQD	O0208	0/25	69	14	966
7. SM4AIO	W0802	0/36	71	13	923
8. SM5AAY	W1202	1/33	67	13	871
9. SM4SET	S0905	0/30	59	14	826
10. SK6AW	O232	3/35	66	12	816
11. SM0XG	B0305	2/27	57	14	798
12. SM7ATL	H0517	2/31	65	12	780
13. SL6ZK	O0220	3/26	54	14	756
14. SM7AIL	G0504	0/29	57	13	741
15. SM0VDZ	A0123	0/26	55	13	715
16. SM1CIO	O0178	0/25	49	13	637
17. SK7CA	H0517	4/21	46	13	624
18. SM4TIC	W0802	0/24	46	13	624
19. SM6VVT	O0409	3/21	47	13	611
20. SM5BTX	U1122	0/25	49	12	588
21. SM5ALJ	U0201	1/24	49	12	588
22. SM6FXW	N0311	1/25	51	11	561
23. SM0DZH	B0705	2/23	49	11	539
24. SK4UW	S0104	0/23	45	11	495
25. SM7BGB	L1211	3/19	42	11	462
26. SM7DLH	L0503	3/19	42	11	462
27. SM7FI	K0101	3/19	42	11	462
28. SM0HEP	A0127	3/19	42	10	420
29. SM7ABL	G0730	0/18	35	11	385
30. SM5FBM	Y0203	0/20	37	10	370
31. SM0BDS	B0705	0/18	35	9	315
32. SM7NUK	L0627	0/16	31	10	310
33. SM3LIV	Y0405	0/15	29	8	232
34. SM2KAL	B00401	4/11	26	8	224
35. SM4ARR	B1402	0/12	23	7	161
36. SM7DXO	M1105	0/5	10	4	40
37. SM2NZK	AC701	0/4	7	2	14
38. SM6FOL	P0313	0/2	4	2	8

SL5ZZO sände i checklogg. SM3JLA skickade inte i någon logg. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunns i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Adalens Sändareamatörer	1997
Mariedals Am.-Radioklubb	1995
Botkyrka Radioklubb	1874
Sundsvalls Radioklubb	1387
Mälardalens Radioklubb	1310
Kalmar Radio Am.Sällskap	1222
Jemtlands Radioklubb	1011
Fagersta Amatörradioklubb	816
FRO Norrtälje	726
Peji Radioklubb	612
Gellivare-Malmbergets ARK	574
Norrköpings Radioklubb	533
Borås Radioklubb	492
Umeå Radioklubb	385
Västernorrlands Radioklubb	290
Hisingens Radioklubb	240
Södra Dalarnas Sändareamatörer	32

KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Botkyrka Radioklubb	2973
Kalmar Radio Am.Sällskap	2918
Adalens Sändareamatörer	2482
Sundsvalls Radioklubb	2300
Hisingens Radioklubb	1782
Västra Blekinge SA	1754
Västernorrlands Am.-Radioklubb	1547
Fagersta Amatörradioklubb	1459
Kronobergs Sändareamatörer	1126
Radiöföreningen i Karlstad	826
FRO - Göteborg	756
Gotlands Radioklubb	637
Västernorrlands Radioklubb	588
Peji Radioklubb	538
Arvika Sändareamatörer	495
Gellivare-Malmbergets ARK	224
Nyköpings Sändareamatörer	161
Storuman-Tärnaby AK	14

Sponsor
Månads
Testen



SM4BNZ/Rolf
Arvidsson

MÅNADSTESTEN

Hålls varje månad, söndag närmast den 15:e i månaden.

Varannan månad (udda) startar CW-passet först och varannan (jämma) SSB först.

Mål: Att köra så många SM-stationer som möjligt.

CEPT-semester

CW-QSO med QRP från ZAKYNTHOS gav rysk pile up



När "CQ de SV8/SM7TXZ/QRP" gick ut på 20 meter från den soldränkta semesterbalkongen i greklands övärld blev det pile-up. Fast intresset var störst bland ryska amatörer.

Den lilla grekiska ön Zakynthos (uttalas Sackyntäss) i Joniska havet, sydväst om den grekiska fastlandet var höstens semester-mål. Och varför inte ta med en liten QRP-rig, som inte tar större plats än en necessär i bagaget.

Min MFJ transiver för 20 meter och en i hast tillklippt och avstämd dipol och några meter koax av den tunna varianten packades ned. Tack vare att dipolen var avstämd och kollad för 20 meter behövdes ingen tuner. Men skulle det gå att sätta upp antennen på något lämpligt ställe?

Det visade sig att den lilla 2-vånings pensionen hade en ej färdigbyggd övervåning. Efter ett samtal med värden på stället fick jag gärna sätta upp min antenn. Han var så intresserad att han varje dag frågade om jag fått några kontakter. Utmed takutsprånget på den halvfärdiga övervåningen hängdes dipolen upp och koaxen släpptes ned till balkongen under. Spännande att höra om det skulle fungera. Man hoppades ju på kontakt med Sverige.

Det första CQet resulterade i en kakafoni av signaler på frekvensen av ivriga Alex-ar, Vladar och allt vad dom nu hette. Tydligt var denna lilla ö eftertraktad av ryssarna. När första ryss-QSO-et var klart låg dom andra

kvar och hakade på.

Ett CQ SM gav efter en liten stund kontakt med SM6TTY, Kristian i Karlsborg. Under veckan blev det en hel del SM-kontakter med bl.a. SM5AKS, SM7VIK, SM7HRM, SM5 BUH, SM7AUO för att nämna några. Tack för kontakten, grabbar. QSL är på väg.

Det var livligt på bandet, mycket ryska amatörer, men också engelska, tyska, tjecker, belgare m.fl. Men bara några enstaka italiennare, och dom var svaga! Nåja, Italien ligger ju som närmast granne över Joniska havet, så det har väl sin naturliga förklaring. Signalförstärkarna var i allmänhet bra och MFJ:n fick överlag fint beröm från alla håll.

Radiokörandet fick inskränka sig till morgon och sena eftermiddagar. Mitt på dan kunde man inte sitta på balkongen med apparaten. Lödningarna hade smält!

Ett råd till alla som har en QRP-rig och är utrustade med CEPT-licens - ta med grejorna i bagaget, det tar ju lite plats. En tråddipol går alltid att slänga upp på något sätt. För 20 meter är den ju inte så lång. Och det är förvånansvärt vad det går bra med bara 4 watt. Så utnyttja den fina möjligheten som CEPT-licensen ger oss.

Svante Rundblad, SM7TXZ



HS0/SM3CVM QRV i CQ WW från RAST klubbstation fyra mil norr om Bangkok.

CQ WW från Bangkok

Oplanerat fick jag en möjlighet att under en natt köra CQ WW från HS0A helgen efter SEANET. HS0A är klubbstation för RAST, Radio Amateur Society of Thailand. Stationen är inrymd i lokaler inom the Asian Institute of Technology, 42 kilometer norr om Bangkok. Jag hade mycket välvillig

hjälp av Tham E21CJN samt av John HS1CHB som hämtade mig på hotellet och körde mig till klubblokalen. I tät kvällstrafik tar det sin tid att ta sig fram i Bangkok.

Resultatet blev 175 QSO:n på 20 och 40 meter, de flesta på 40 meter eftersom 20 stängde ganska tidigt på kvällen. Inte mycket, men förutsättningarna var den här gången inte de bästa. Riggen var Thams TS-850S, breda filter, en dipol för 40 meter och en yagi på 20. PA:t fungerade på 20, men inte på 40. Ett antal Eu loggades på 40, men ingen SM.

Kunde dock inte låta bli att lyssna på 160 meter. Där hördes exempelvis SM3BDZ och SI6GM med mycket fina signaler på 40-metersdipolen. Gissa om det kliade i fingrarna!

Text och foto av Lars, SM3CVM

Satellit- aktuellt!

Satellitfrekvenser

Frekvenser för amatörradio-satelliter tycks fortfarande vara ett kontroversiellt ämne. Speciellt 145.550 som utnyttjats av såväl rymdfärjorna som MIR verkar reta gallfeber på somliga.

Förhoppningsvis är detta problem snart historia men nästa konfliktfrekvensband kan komma på 437-438 där det finns ett stort antal markbaserade länkar som ska tampas med amatörradio-satellittrafik.

RYMDFÄRJORNA

Endeavor STS-72 landade på Kennedy Space Center i Florida den 20 januari.

Vän av ordning har tipsat att "rymdfärjorna" inte alls har tagit semester under februari utan den 22 februari avser man att skicka upp STS-75 Columbia som beräknas landa på Kennedy Space Center efter 13 dygn i rymden. Bland annat kommer man att skicka ut en satellit hängande i en 20 km lång wire. Ingen amatörradioaktivitet är planerad och om så vore fallet skulle vi här uppe i Skandinavien ändå inte märka något av den efter-som banans lutning mot ekvatorn bara är 28.5 grader och banhöjden runt 250 km.

Nästa skott med rymdfärjan Atlantis STS-76 är utsatt till 21 mars och då har även vi nordbor en chans. Den 23 ska man docka med MIR. Ombord finns 6 astronauter däribland Richard/KC5CKM, Linda/N5RAX och Ronald/KC5ETH. Shannon Lucid (callsign på gång) kommer att krypa över till MIR och stanna kvar där under 5 månader. Vi får säker höra mer av henne. Som vanligt är förvirringen stor vad gäller frekvenser men senaste info säger att man kommer att använda FM med uppfrekvens: 144.450 och 144.470. Inga speciella uppfrekvenser för Europa. Nerfrekvens: 145.840 kHz. Lyssna för säkerhets skull även på 145.550 samt 143.625, 130.162, 121.750 kHz

MIR

Thomas Reiter rapporterar att man har problem med strömförsörjningen till amatörradioutrustningen ombord. Man kan bara använda den gamla ICOM tranceivern samt 1 TNC.

Den sista stora modulen "Priroda" kommer att sändas upp till MIR under mars 1996 och installeras innan Atlantis dockar.

AO-10

Lite mer solsken på panelerna borde göra OSCAR-10 hörbar från slutet av februari.

AO-13

OSCAR-13 är nu i början av februari nere i 407 km höjd och fallet fortsätter. Passa på och kör Pakistan. AP2AUM ska komma igång under februari.

En annan satellit som är på väg ner är den kinesiska "spionsatelliten" Jianbing. När man skulle plocka ner den i oktober 1993 råkade man skjuta upp den i en elliptisk bana i stället för att den skulle komma ner till jorden. I början av februari var banan 718 * 163 km och inklinationen 56.4 grader och om cirka 5-7 veckor kan den förvandlas till skrotpannkaka om landningsfallskärmen inte fungerar. För Sveriges del är det Skåne och Blekinge som kan komma att drabbas om Jianbing når marken.

WO-18

WEBERSAT sänder bilder och Whole Orbit Data. Men det går också att "digepeata" med uppfrekvens på 145.900 och ner på 437.104 HMz.

RS-12

Har även hörts med god styrka på 2-meter parallellt med 10 meter.

Mode KT uppfrekvens: 21.210-21.250 kHz och nerfrekvens: 29.410-29.450 och 145.910-145.950 kHz.

AMSAT-UK 11th Colloquium i Guldöförd, Surrey avhålls i år mellan 25 och 28 juli. Intresserade kan kontakta AMSAT-UK, LONDON E12 5EQ, England.

AMSAT-SM-BBS

I BBSen finns banddata, bulletiner och program för satelliter.

Telefon 08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. OBS ny V.34+

AMSAT-nätet

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

Anders SMØDZL

Tävling!

Skicka ett vykort där du skriver när du tror att satelliten AO-13 stötar.

Skriv t ex så här:

"AO-13 5/12 1996 kl. 01:30 UTC".

Skicka kortet till mig - jag administrerar tävlingen. Bidragen ska vara mig tillhanda senast den 1 juli 1996.

Fint pris utlovas! Adress:

AO-13, SM7ANL Reidar Haddemo
 Tulpangatan 23,
 256 61 HELSINGBORG.

SaXat

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintav 2, 945 34 Rosvik 0911-567 52

Månadens genomgång av de nordiska amatörtidskrifternas januarinummer.

RADIOAMATÖÖRI har rätt mycket om SRAL:s årsmöte i slutet av februari och den finska föreningens 75-årsjubileum, som man firar i år.

OH2BVE har skrivit en artikel om CE-märkning av amatörmaterial och OH2HK har, i samband med 75-årsjubileet skrivit en artikel om 1920-talets amatörer och amatörradioutrustning. På den tekniska sidan har OH7MKR beskrivit en vertikal antenn för 40, 80 och 160 meter.

På VHF-UHF-SHF-sidan finns en hel del info om bl a meteorskurar i november 1995 och även om aurora under 1995.

OZ börjar med första delen av "Frekvensmoduleret Amator TV" (byggbeskrivning, 7 sidor) av OZ9ZI. OZ5PZ bidrar med en beskrivning av hur en multifuse fungerar, och data om sådana. Sedan utreder OZ2UA på 7 sidor hur nickel-kadmiumackumulatorer fungerar och hur de ska skötas (med rikligt med kurvor över laddningstider, m m).

OZAWJ går igenom danskarnas "Udvidet teknisk prøve for radioamatører" (det prov, som gavs i november 1994, med lösningar).

Norska **AMATÖRADIO** börjar med en grundläggande artikel av Arne Vaerum Larsen om olika typer av filter. LA3JT har skrivit en artikel om en utställning på det norska Telemuseum i samband med Marconi-jubileet. LA8UU har skrivit en helsides debattartikel om Internet.

Av LA8AK:s flitiga penna finns bara en liten kommentar till en tidigare "refleksjon" om antenskiftning i FT901/FT902.

SM2CTF/Gunnar

Utanför amatörbanden

Långtradare pejlad på E4 av räddningshelikopter

En långtradare fylld med postpaket blev i vintras stoppad av polisen i Örnsköldsvik på E4. Ett av paketen innehöll en nödsändare vars larm uppfattats av en räddningscentral i Nordnorge. Signalen härleddes till trakten av Bottenviken och en helikopter från F 21 i Luleå skickades ut för att söka - dock utan resultat.

Senare på natten kom det åter larmrapporter. Då var det postflyget som uppfattat nödsignaler och en räddningshelikopter skickades åter ut. Nu kunde signalerna pejlas till en långtradare som körde E4 söderut. Polisen i Örnsköldsvik fick rycka ut och stoppa bilen och efter en timmes letande hittades paket med nödsändaren.

Det var ett fartygsrederi som skickat ett paket med en nödsändare som skulle till en reparationsverkstad, men man hade glömt att ta ut batterierna!

Räddningspådraget med helikopter kostade omkring 30.000 kr i timmen.

SMØRGP/Ernst

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-131 75
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Förra månaden informerade jag om ett nytt land. Det blir inte någon vana, men denna månaden har även Scarborough Reef godkänts som ett nytt land för DXCC. Du får dock inte sända in QSL för granskning före den 1 april!

För uppdatering i olika loggprogram gäller följande data:

BV9 Pratas Island CQ Zone 24, ITU Zone 44, Kontinent Asia, IOTA AS-110, Tid UTC +8 och koordinaterna är 20/43 Norr.. 116/42 Öst.

BS7 Scabororough CQ Zone 27, ITU Zone 50, Kontinent Asia, IOTA AS-116, Tid UTC +8 och koordinaterna är 15/07 Norr.. 117/45 Öst

Mer om dessa nya länder kan ni läsa om här i spalten.

Jag vill här i inledningen åter förvarna om P5. Jag har inga säkra informationer men det skulle inte förvåna mig om det blir aktivitet i slutet av februari eller i början av mars!

Månaden som gick bjöd på en hel del godbitar och många SM-stationer rapporterar QSO med AL7EL/KH9 XF3 och VK9XY på lägre frekvenser.

Denna månaden är det som jag nämnde hög prioritet på en eventuell ny operation från **P5 North Korea**. Eventuellt kan nya papper göra att 5A1A-operationen blir godkänd för DXCC.

XU6WV Cambodia. Mike utlovar stor aktivitet på de lägre frekvenserna.

TO5T Martinique. FM5BH var aktiv i senaste contesten med detta special call. QSL skall sändas till Laurent Bellay, 135 Lot. LaSerenite, 97224 Ducos, Martinique.

3W5FM Vietnam. Nikolay var i februari på semester i Moskva. Han räknar med att åter bli aktiv från 3W i mars.

Vad Hände 1995?

Ser man tillbaka på aktiviteten 1995, konstaterar man ganska snart att det var ett händelserikt år. Det var kanske inte några större öppningar på 10 och 15 meter men på de lägre frekvenserna kördes många nya länder. Urban, SM6CST har gjort en tillbakablick på året som gått. Idén kommer från CQ DL och huvuddelen av uppgifterna är hämtade därför.

SM6CTQ/Kjell

DX-ÅRET 1995

Januari.

Månadens dpxpedition var **VP8SGP** på South Georgia, som aktiverades under tio dagar av **K5VT**, **WA3YVN** och **WA4VQD**.

QSO på de högre banden var mycket svåra att genomföra.

Attraktion: RTTY på 30m.

DF6ZK aktiverade **T31BB**, men kunde inte nås från EU.

Den nyinrättade klubbstationen **XX9X**, sände ut enorma signaler på 160m.

H44/DJ9RB och **H44/DL2GAC** kunde höras från Solomon Islands.

Februari.

Månaden lockade många tyska dpxpeditioner ut i den stora vida världen.

Först livade **DL7UWO** och **DL7UTR** som

V52UWO resp. **V52UTR** upp banden.

DJ2EI och **DL8NBH** var QRV från **9M8** och **YJ**, **DK7UY** körde som **D68UY** och **DJ4ZB** som **ZL7ZB**.

Från **5R8** kunde **DL5UF**, **DK1CE** och **DF5WA** kontaktas.

DL7VTS aktiverade för första gången den tyska Ardley-stationen på Antarktis som **DP1KGI**

Det beprövade gänget **DJ5CQ**, **DL3DXX** och **DL8WPX/YB6AVE** kunde höras med starka signaler på alla band som **VK9XY** från Christmas Island, som **VK9CR** från Cocos-Keeling och som **VK9LM** från Lord Howe Island.

Berlingergänget blev efter betydande byråkratiskt krångel ändå QRV under 4 dagar som **TN4U** och **TN2M** och kunde för första gången aktivera Kongo på RTTY.

En stor överraskning var uppdykandet av **A51/JH1AHT** från Bhutan som visserligen bara loggade en liten del europeiska stationer.

XF3/OH2NSM och **XF3/OH3JF** aktiverade Mexiko och den mycket sällsynta zon 6 på 30m, liksom **ST2AA** gjorde med zon 34.

Mycket aktiv, även på RTTY, blev **VP8CQS** från South Shetland Island.

Aktiviteten från **ZL9GD** godkändes ej för DXCC.

ters aktivitetet.

DK5WL och **DK5WN** aktiverade **XX9TT**.

XU7VK gick att köra regelbundet, även på RTTY.

En besvikelse var **9M0A**-expeditionen till Spratly, som skenbart koncentrerade sig på 20m SSB.

April.

9X/ON4WW med framstående CW-verksamhet, var lättkörd på alla band.

F5PFP/ZC6 aktiverade Gaza. Gaza's DXCC-status är oklar.

Dpxpeditionen till Scarborough Reef, **BS7H**, utlöste mycket diskussioner om hur litet ett DXCC-land egentligen får vara.

G4MFU/ZL8 var säkert den mest åtråvärda stationen under månaden, men var även med stora monobandsantennerna svårkörd på 20m.

Maj.

En lugn månad med liten aktivitet och måttliga förhållanden.

BV9P, Pratas, blev åter aktiverad och kunde efter hård uppvaktning i början, lätt köras på 17 - 40m - banden.

OJ0/OH8AA aktiverade Market Reef.

Mycket aktiva var dessutom **XT2CH**, **DL4VCG/HC8** och **S92SS**.

4U/KC0PA är QRV regelbundet sedan dess och har hjälpt många med QSO på 30m.

NH9/AL7EL från Wake Island, kunde endast köras av ett fåtal europeer.

Juni.

Månaden präglades av extrema kortskipskonditioner på de högre banden. Vid midnatt kunde US-stationer tillfälligt kontaktas på 10 och 6m.

Genom **S07URE** ägde en eftertraktad aktivitet rum, framför allt på RTTY, från West Sahara.

T20XC och **ZK3RW** var aktiva från Pacific. Tillfälligt kunde **VU2JPS** från Andaman Islands, köras på 20m CW.

Juli.

En grupp ukrainare aktiverade Libyen, som **5A1A**, i stor stil. Det var en lätt match att kontakta expeditionen på alla de nya banden. Godkännande för DXCC saknas ännu och QSL-korten lyser med sin frånvaro.

CY9 kom i luften med hjälp av en grupp amerikanare.

ON6TT kunde höras som **D2TT**. **DF5JT** från **HK0**, **DL5EBE** från **JW0K** och **TI2JJP** från **TI9JJP**, hördes också.

Även kung Hussein, **JY1**, tog sig tid för hobby.

Den första legitima operationen från Nordkorea, **P5**, genom **OH2BH** och **OH0XX**, med ca 20 (till största delen avtalade) QSON,

blev godkänd för DXCC.

Augusti.

PY0ZFB aktiverade Juan Fernandez på RTTY. **ON6TT**'s Angola signal **D2TT** byttes ut mot **D3T**.

TT8NU gladde 30m-fansen med ett rart land.

Detsamma gjorde **3W5FM**.

5A1A och **3V8BB** aktiverades åter, denna gång av inhemska operatörer.



Mars.

Höjdpunkten under månaden var **3D2CT** och **3D2CU** från Conway Reef, som fick utstå stora svårigheter. Förbindelser på 18 MHz och högre frekvenser var endast möjliga under de första två dagarna.

FR5HG/E uppenbarade sig under åtskilliga veckor, övervägande på RTTY och snabb CW, på alla band från 28 till 7 MHz. Man fick vara snabb, för ofta gick han QRT igen efter bara några minu-

September.

Årets största dpxpedition var aktiveringen av Påskön genom XR0Y och XR0Z samt Juan Fernandez genom CE0Z, som kunde kontaktas på alla band, även 10 och 160m. Dessa expeditioner förde med sig en viktig teknisk nyhet: Loggarna kunde senast påföljande dag beskådas på Internet. Därigenom kunde man alltså under expeditionens gång få klarhet i om man fanns i loggen eller ej. G3SXW, kunde köras från 9N1SXW med svaga signaler, Dock kom bara ett fåtal fram på 80m. En grupp holländare aktiverade VP5. TY8G, aktiverat av en grupp normmän, kunde bara med svårighet kontaktas på low-band. Den starkaste signal, som någon presterat på 40 - 160m från Maldiverna, kom från Rudi, DK7PE, aktiv som 8Q7CW. HT7YO aktiverade Nicaragua på RTTY. TT8BP var regelbundet på 40m. Malj Vysotskij Island blev aktiverat med R1MVI och OH2BU/MVI.

Oktober.

XF4M kom i luften från Revilla Gigedo. Väntan på ett 30m-QSO var dock förgäves.. DL5EBE genomförde flera hundra QSO:n på RTTY från SV2ASP/A, munken Apollos station. CY0TP aktiverade Sable Island. 3D2RW/P och 3D2OQ kom igång från Rotuma och en stor japansk grupp aktiverade KH0 med ett flertal anropsignaler.



Månadens händelse var att XY1HT och XZ1A dök upp från det ganska sällsynta Myanmar. Expeditionen kunde lätt köras på alla band, 10 - 40m (inkl. WARC). En stor besvikelse var uppskjutandet av den mycket eftertraktade Heard Island-expeditionen till slutet av 1996.

NYA LÄNDER I SYDOSTASIEN

Martti Laine/OH2BH/VR2BH har sänt information betr. resultaten från SCSDX (South China Sea DX Team) vilket inneburit tre nya DXCC-länder. Martti pekar på att DX-intresset under senare tid fokuserats just på Sydostasien och antyder att det finns mera att hämta i denna del av världen. Mayanmar, f.d. Burma, XZ, som till nyligen varit ett av de senaste DXCC-länderna i världen har nu öppnat upp. Samma gäller för Nordkorea, P5, som också fordrat mycket förhandling. Båda dessa länder påminner Martti om Albanien i många avseenden. SCSDX som bl.a. består av OH1NYP, OH2BH, OH0XX (NOKIA-anställda) samt i samarbete med JA1BK, DU9RG, BV5AF, BAIHAM, N7NG och KJ4VH, har verkligen utmärkt sig och det är ju verkligen roligt för oss "hemma-DX:are" att följa deras äventyr och ta del av resultatet i form av nya länder till våra diplom.

November.

KL7XX och andra KL7-stationer kunde tack vare sitt gynnsamma QTH vid Prudhoe Bay regelbundet köras på 80 och 160m. SN0MVE och SN0T uppträdde också de på 80 och 160m. Endast ett fåtal europeer körde KH4/NH6D på Midway Island. En grupp fransmän aktiverade 9M6, East Malaysia. DK9FN uppträdde som VK9FN från Norfolk Island. XZ1A dök åter upp och kunde denna gång köras även på 80 och 40m. CQ WW DX Contest bjöd på fina low-band-konditioner. Här kunde t. ex köras: 3B8/N6ZZ, TY5A, XZ1A, HC8N och 3V8BB. De senare med tyska gästoperatörer.

December.

Månadens stora attraktion var 1A0KM, med framstående multiband-aktivitet. Även de eftertraktade banden 160 och 30m, blev aktiverade denna gång. UA9XL dök upp som YA9XL. Från South Orkney dök LU6Z överraskande upp med två stationer parallellt framför allt på CW och low-band. VK0WH kom igång från Mcquarie Island i avsikt att stanna ett år framöver. Han kör långsam CW och är mycket svåråtkomlig. North och South Cook aktiverades av en grupp norska radioamatörer. FT5WE och FT5WF tog över verksamheten i rätt tid innan årstidsväxlingarna.

SV2ASP/A från Mount Athos kom för första gången i luften på 160m. Vid årets slut kom ARRL med ytterligare en överraskning. Pratas Island, BV9P, blev godkänt som nytt DXCC-land.

Sammanfattning.

Trots allmänt blygsamma förhållanden var 1995 ett mycket lönsamt år för den engagerade DX-aren. Av de 328 giltiga länderna, kunde under 1995, 300 av dessa kontaktas (om man hade stor tur och goda antenner).

Ej aktiva under året var:

3B6, 3C0, 3Y/B, 3Y/P, 7O, CE0X, E3, FO/C, FR/G, FR/T, FT/Z, HK0/M, KH1, KH3, KH5, KH5K, KH7, KP1, KP5, PY0P, ST0, T33, VK9W, VK0H, VP8/S. Sandwich, VU7, YV0, eventuellt ZK2 och ZS8.

Vi kan konstatera att vi nu har 329 DXCC-länder i och med att P5, BV9 och BS7 har godkänts. QSL BV9P via KU9C samt XZ1A och BS7H via JA1BK. Sänd inga kort före den 1 april till ARRL för kreditering. Det kommer sannolikt att bli aktivitet från P5 under våren, men det gäller att gå långsamt och varsamt fram genom byråkratin för att det ska bli permanent verksamhet. Dpxpeditioner är planerade i vår även för Myanmar (XZ1R och XZ1N). Martti anger inte några planerade Dpxpeditioner till Pratas Islands och Scarborough Reef. Som framgått av verksamheten på banden så kör Martti numera med signalen VR2BH eftersom han bor i Hongkong med anledning av hans anställning på NOKIA Corporation där. Samtidigt har han ett utomordentligt läge för utforskandet av Sydostasiens ev. "nya länder" samt radioamatörverksamheten i området.

DX-expedition till Kermadec Islands Raoul Island ZL8RI

Som tidigare aviserats kommer det snart att bli en dpxpedition till Kermadec Islands där Raoul Island ingår. Vi har fått information från Kermadec DX Association ZL8RI och den följer härmed i fri översättning.

"DXPEDITION TILL KERMADEC ISLANDS - MAY 1996

Dpxpeditionen sker under tiden 4-14 maj 1996 och vi behöver din hjälp.

Dpxpeditioner är ingenting som bara helt plötsligt händer. De erfordrar noggrann planering, resurser och pengar.

Raoul Island i Kermadec-gruppen är mycket sällsynt som DXCC-land (bland de 10 mest önskade), svårtillgänglig och mycket svår att få landningstillstånd till. Kermadec DX Association har arbetat i två år för att få tillstånd. Vi har nu fått licens, ZL8RI, och tillstånd från Nya Zealands myndigheter. Vi har operatörer och vi har utrustning. Allt vi behöver är resurser för att chartra ett fartyg för transporten. Därför behöver vi din hjälp. Dpxpeditionen är beroende av hjälp och goodwill från amatörer från hela världen.

Bifogas kopior av landningstillstånd, licens, m.m. (En mycket detaljrik dokumentation som minutiöst styr allt vad gäller tillträde och verksamhet på detta unika reservat, 10 A4-sidor! (Översättarens anm.).

Vi planerar en multiband/multimode-operation med 11 dagar på ön. Vi kommer särskilt att lyssna efter svaga europeer. Vi kommer att ta oss tid med QRP-stationer och vi kommer att sända QSL. Donationer är väsentliga för verksamheten och vårt mål är att insamla \$25.000.

Hjälp!

För maximalt utnyttjande av tiden på ön avses endast Top DX-operators att användas. De som ska ingå i laget är följande:

ZL2DX - Chris Hannagan
ZL2TT - Ron Wills
ZL2AL - Lee Jennings
ZL2HU - Ken Holdom
WA3YVN - Al Holdom
Plus en (ers för ZL1AMO)"

DX-redaktionen är övertygad om att många svenska DX-are önskar köra ZL8 och även är villiga att donera en slant till ändamålet. De som önskar ge en slant kan sända det till Lake Wettern DX Group, Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg, postgiro 431 47 67-7 så kommer den att vidarebefordras på samma sätt som tidigare med redovisning i QTC. De som önskar sända direkt är adressen:

The Kermadec DX Association,
c/o Mr Ken Holdom, P.O.
Box 56099, Tawa, Wellington,
New Zealand.

Ingen slant är för liten!



Antenner utanför HS8SEA direkt på beachen Trådanterner för 80/40 meter hängde från palmtoppar alldeles intill.

Flera skandinaver på plats

Flera hundra deltagare från ett 25-tal länder samlades på palmernas ö som Koh Samui så riktigt kallas. Svenska deltagare förutom Göran SM4DHF och undertecknad med xyl Britt, var Sven SM6OA, en riktig nestor i gänget. Sven fyller aktningsvärda 78 år under 1996 men drar sig sannerligen inte för äventyr. Efter konventet styrde han kosan mot Chang Mai i norra Thailand för att sedan resa runt i sydostasien och komma hem till Sverige ett par månader senare. Förhoppningsvis är då den värsta vintern är över här hemma. Norsk deltagare var Stig LA7JO, som kom direkt från den då nyss avslutade expeditionen i Myanmar. Stigs hemma-QTH är Trondheim. Under lördagen kom också Martti OH2BH inflygande.



Göran SM4DHF koncentrerar sig på den pileup HS8SEA möter.

Första kvällen ägnade jag 40 meter. Till att börja med kom en W7 och ytterligare några från US. Snart kom dock Europa igenom och det blev nära 100 QSO:n i loggen på ca två timmar. Signalerna var svaga och det var ibland mycket svårt att urskilja callen då det smalaste filtret i mottagaren var på 2.7k. Enda SM i loggen blev SM5LNE som kom igenom fint i pile-upen. Strax därefter, vid 02-tiden, gick jag för att sova efter en lång dags aktivitet. Vår resa hade ju startat mycket tidigt på morgonen från hotellet i Bangkok. Kvar i shacket var Tham E21CJN. En stund senare utkämpade han en hård kamp, om inte för livet men väl för att hålla fast och åter-förankra det tälttak som fanns uppspant alldeles utanför. Ett rejält åsk-oväder med storm, blix och doner samt slagregn slog plötsligt till i natt-mörkret och var mycket nära att ta med allt som kom i dess väg.

Nästa kväll, lördag, satsade jag på 80 meter. Efter flera timmars grillparty och fest på stranden samt en timmes sömn ringde väckaren kl 02.45 lokal tid. SSB-gänget hade lämnat in och riggen stod där i sin ensamhet och väntade. Tham fanns också på plats och allting verkade vara i sin ordning. In med 80-metersantennen och en koll av SWR $\bar{D}$ som visade sig vara nästan oändlig! Nånting hade hänt, kanske under förra nattens storm. Hur det stod till före stormen vet jag egentligen inte. Den inbyggda tunern klarade visserligen att stämma av antennen till transeivern, men slutsteget lät sig inte luras. Dålig anpassning, röda slutrör. Det var inte att tänka på. Möjligen var condens dåliga den natten. Allt jag hörde var JA och UA9 som körde test, men ingen hörde mig trots mina många försök att svara dem. Barfota och med missanpassad antenn blev resultatet noll QSO:n efter flera timmars idoga försök, naturligtvis en stor besvikelse.

Trots min besvikelse över det dåliga resultatet på 80 meter var det en kul erfarenhet att få köra radio från Koh Samui. En koll i loggen efter konventets slut visade att knappt någon annan än jag varit QRV på 40 meter och då inte alls mot Europa.

Nästa SEANET, 1996, hålls i Indien och där nästa i Australien 1997. Varför inte planera en semester i anslutning till ett kommande SEANET-konvent? För mig blev detta en trevlig och mycket minnesvärd upplevelse.

Text och foto: Lars, SM3CVM

SEANET 1995 i vänliga Thailand

Ett bra ledmotiv för SEANET 95 kunde ha varit Singing in the Rain. SEANET Convention på Koh Samui i södra Thailand den 17-19 november inramades nämligen av regn och åter regn! Ett djupt lågtryck drabbade i sin utkant HS8. Dagen före konventet kom det värsta skyfall de haft på många år.

- Det regnade inte, det var som om någon hällde en stor tunna vatten över oss berättar Göran SM4DHF.

Men fredagkvällens högtidliga öppnande med middag samt lördagkvällens barberque, på beachen, förskonades från regn. Kanske tack vare HS1A, kung Bhumibhol Adulayadej, som främste beskyddare av konventet.

Den vänlighet och värme som vi främlingar möts av från thailändare kännetecknade den gemytliga stämningen på konventet. Som långväga gäst blir man extra väl mottagen och det är mycket lätt att finna sig tillrätta. Frånvaron av möten känns lite främmande till att börja med, vi svenskar är ju så invanda med struktur och program som inteknar dagens alla timmar. Men efter en stund är det bara skönt att kunna gå runt och samtala med den man stöter på. Lyssna till hur det var att flytta från England och bosätta sig i Australien. Sitta ner över en öl och diskutera DX eller förhöra sig om hur det är att vara radioamatör i Thailand.



Fred Laun, K3ZO, välkänd contestester som även uppehåller signalen HS0ZAR.

HS8SEA

Två kortvågsstationer fanns uppriggade. Utomhus en TS-440 som kördes barfota med trådanterner och med en tältduk som tak. Den andra stationen var en TS-850S med ett slutsteg Yaesu FT 2000 B. Beam för 10-20 meter med utbyggnad för 40 meter. Dessutom en lutande dipol vardera för 40 och 80 meter från toppen av en ca 15 meter hög palm. Vid den här stationen trängdes Göran och jag med framför allt tyska SSB-operatörer. Den första natten var det med viss möda jag lyckades tränga mig fram till stationen.

Lågbanden

Vanligen är 80 och 160 meter förbjudna band för amatörradio i Thailand. Men vid vissa tillfällen utfärdas tillfälliga tillstånd, vilket var fallet under SEANET 95. Tillstånd fanns för 80 meter, närmare bestämt 3515-3535, utöver de vanliga banden. Intresset från Europa och Skandinavien gick inte ta miste på inför en eventuell lågbandsaktivitet. Det visade bland annat de propåer som kom fram till mig via Tony HS0/G4UAV, som fick dem över Internet. Tony var redan före konventet bekant med min förhoppning om att få köra på lågbanden.

För dem, som skärper sina öron efter svaga signaler på 160 meter är det ingen nyhet att S79MX varit i luften. För i stort sett varje natt var han igång på 1827 MHz. Med sina 100 watt hårt trängd av dem som "skjuter" mot Japan med avsevärt högre effekt!

S79MX den här gången?...

Kurt, HB9MX, har varit på Seychellerna igen. Under hela Januari 96. Nu är Kurt hemma i HB9 och jag fick brev från honom idag (7 feb).

För dem, som skärper sina öron efter svaga signaler på 160 är det ingen nyhet att S79MX varit i luften. För i stort sett varje natt var han igång på 1827. Med sina 100 watt hårt trängd av dem som "skjuter" mot Japan med avsevärt högre effekt!

Det här var tydligen ett av hans stora problem på 160. Vi känner igen det. Många förvisar sig inte om att deras sändningsfrekvens är ledig innan de "brakar på" mellan 1820-1830, utan de lyssnar enbart efter japaner på 1910 kHz eller däromkring. I brevet räknar han upp ett antal prefix, som var mest "hän-synslösa". De flesta i öst och sydöst. Skönt att SM sköter sig, eller...?

Man frestas ju att tro att Seychellerna är lyckligt förskonade från alla "man-made" QRM, som vi får dras med. Men icke! Han hade QRM från neonljus, högspänningsledningar och dåliga elinstallationer. Under dagen från en röntgenanläggning i ett närbeläget sjukhus! Var och varannan dag dessutom tropiska åskväder.

Trots alla besvär med störningarna hade Kurt 705 QSO på 160-meter. Ungefär 70 USA och 30 med SM. Grattis till de lyckliga! Jag själv lyckades aldrig höra S79MX i år bland alla stads-QRM i mitt QTH. Kurt hade hört mig strax intill 1827, ropat, men inte fått svar. Nåväl vi fick QSO förra året när Kurt var där... Vissa nätter kunde han få upp till 60 QSO medan andra nätter blev det bara några få.

Kurt kommer att åka till S7 igen. I november 96 eller februari 97 och har då många erfarenheter från de tidigare resorna med i bagaget. Troligen också ett PA för 160!

Vi hade en del korrespondens innan Kurt åkte. Vi var båda intresserade av om det gick att få QSO SM-S7 via den ryska satelliten RS 12. - Dataprogrammet (Realtrak, AMSAT-SM, se QTC 9/94) "avrådde". Under januari fanns ingen passage där satelliten samtidigt låg över horisonten i både SM och S7. Men ganska nära! 0,9 grader under horisonten under någon minut - vid ett par tillfällen.

Men man vet aldrig! Teori är en sak; praktik en annan. Kurt och jag beslöt oss för att ändå försöka! Och det gjorde vi... Vid de gynnsammaste tillfällena, enligt Realtrak, (ungefär 12 gånger under januari), försökte vi att få QSO via RS 12. Men icke!...

Kurt kunde höra satellitens fyr trots att QRN på 29 MHz för det mesta låg på S6, men inte en enda signal kom in under hela tiden! Inte ens A71CW, Chris, som brukas återfinnas på RS 12 då och då. Flera HB9 lyssnade också efter Kurt utan resultat. HB9-S7 borde ju ha gått bra....

En natt när jag ropade på Kurt fick jag emellertid svar från K2SHL i New York. Vi var båda 599 fastän han var långt utanför RS 12 läckvidd. Jag var hans första DX på RS 12, så glädjen blev stor! Men kan nan? förklara!...

Vi tackar Kurt för hans berättelse för QTC och för hans intresse att ge så många chansen till ett nytt land på 160. Den, som inte lyckades denna gång får ge sig till tåls till nästa "säsong". Hoppas att han då också ägnar 80 meter en tanke!

73, Curt SM5AHK

QSL-information

Förklaring till tabellen:

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3A/K1VWL	K1VWL	EA6MS	EA6MS	Call:	Via:	V26FS	K0SN
3B8/JA3JM	JA3JM	EA6ACB	EA6ACB	JY8SZ	DL4SCZ	V31/KM4IT	KM4IT
3B8/N6ZZ	N6ZZ	EA6VC	EA6VC	JY8XE	XE1CI	V44BAZ	K2SB
3B8CF	DK1RP	EA6ACB	EA6ACB	JY9AG	KF8AG	V44KAJ	K2SB
3D2AA	VE6VK	EA6ACB	EA6ACB	K2LE/C6A	K2LE	V47YR	YU1NR
3X0HME	F5GMX	EA6ARM	EA6ARM	K9BG/WP2	K9BG	V5/DL5AWI	V5/DL5AWI
3Z0CDP	SP6CDP	WA1ECA	WA1ECA	KF4CCK/HH2	KF0UI	V63BP	JF6BCC
3Z0CON	SP2TQW	ED6YX	EA5OL	KG4NA	KG4NA	V63GY	JH670
3Z0EMC	SP6ECA	ED6ZX	EA6ZX	KG4SH	N4KHQ	V7/AL7EL	AL7EL
3Z0FBD	SP6FBD	ED6ZXA	EA6ZX	KH4/NH6D	NH6D	V7A	N4GAK
3Z0IOA	SP6TPM	ED8AS	EA8BJU	KH6/K2GNW	IK2GNW	VE9AA	VE1MQ
3Z0MTP	SP6SLA	ED9CFA	EA9JH	KH8/K2GNW	IK2GNW	VE1DH	VE1DH
3Z0PLC	SP6PLC	EG6VUV	EA6VUV	L76B	LJ6ETB	VK0WH	VK0WH
3Z0PLK	SP6KZ	EG6DCB	EA6URP	L76E	LJ6ETB	VK5BRM	DK3GH
3Z0TEE	SP4ZSX	EG6UIT	EA6YX	L76F	LJ6ETB	VK6AJW	W3HCW
4L4ND	IK8SMZ	EG6BPR	EA8ADJ	LX0SNJ	LX1NO	VK6AUU	RA3AUU
4L7AT	IK8SMZ	EH6VQ	EA6VQ	LY1TR	LY1BD	VK6BJV	LY1BD
4N1KT	YU1AFS	EI7M	EI6HB	LZ2TU	WB2RAJ	VK6ISL	I1HYW
4S7/SM7DYZ	SM7DYZ	EL2NH	EA5GQA	N2MQU/C6A	N2MQU	VK6VS	W3HCW
5N0/DL9GMM	DL9GMM	EL2YD	F6AJA	N4ZDA/V9	WB2YQH	VK8NSB/P	VK8NSB/P
5N34RGP	IK8SMZ	EM3W	WB2RAJ	NH6D/KH4	KL7HAW	VK8NSB/P	N7RO
5W1NW	IK2GNW	EP2MA	W3HCW	NZ2P/DU1	DJ6OV	V02WL	WA0PUJ
5Z4DU	KE4DA	ER5G	I8YGT	OA4MP	OA4MP	V2E	WB5CRG
6Y5/N9JCL	N9JCL	EW5A	EU1EU	OA4GV	OA4GV	V2E	WB5CRG
7Q7DC	WA6JZ	EX2M	DL4MFM	OD5/DL20BO	DL20BO	V2E	WB5CRG
7Q7EH	W1EH	EX2U	IK2QPR	OD5/P	DL20BO	V2E	WB5CRG
8P6CU	K9UC	EY4K4YT	K4YT	OD5RAK	DL4OK	VP2MEY	JH1NB
8P6DN	G3MES	EY2Q	EY8CQ	OH0/K8MN	WA8JOC	VP2VWB8ZTY	WB8ZTY
8P9CW	WB8LFO	F/G3SWH	G3SWH	OI2KMG	OH2KMG	VP5JAXBG	JA7XBG
8P9DX	VA3DX	F1JRT	OI6YF	OH6YF	OH6YF	VP5K8JP	K8JP
8P9HR	K4BAI	F6AJA/VE2	F6AJA	OL5BER	OK1FGS	VP5KE2OP	KE2OP
8P9HT	K4BAI	FHJAJ3M	JA3JM	OM5DX	OM5DX	VP5N2VW	N2VW
8P9HU	K3KG	FK8F	F6FNU	ON6QR	ON6QR	VP5WDAUB	WD8AUB
8P9MP	K4BAI	FK8HC	H2HMC	OY/ON6QR	ON7PC	VP5DD	WB5CRG
9A/DJ8QP	DJ8QP	FM5GU	WA4JTK	OY/OZ5PJA	OZ5AAH	VP5FDC	N9DX
9A/OK2QX/P	OK2QX	F05BI	F6H5I	P40WA	K9UWA	VP5MGSP	N9DX
9A/S5ZCI	S5ZCI	F05BW	W3JFM	PA/DL90BQ	DL90BQ	VP9N10CS	N10CS
9H3WK	DK9P	FO5W	JA1ELY	PA53DSR	PA3DSR	VP9AD	W3HNC
9N1CM	J14POR	FO5VO	N6VO	PA53EBX	PA3EBX	VP9BBQ	WB2YQH
9N1UL	J14POR	FR/HB9CYN	HB9CYN	PA53EKK	PA3EKK	VU7GW	DL4MF
9V1XQ	G4PKP	FR/HB9CYN	HB9CYN	PA53EPG	PA3EPG	VX6FI	VE6FI
A35AK	W7TSQ	G0KPW	G3XTT	PA53EXM	PA3EXM	W4P/GX/KH9	KB4VHW
A35NW	IK2GNW	G3NYV/C6A	G3NYV	PA53FWU	PA3FWU	WB8GEX/C6A	WB8GEX
A35RK	W7TSQ	G3XQA/GY5	G3XQA	PA53GRB	PA3GRB	WG3/C6A	G3AUA
A43SJ	A47RS	GB85SWL	G0DBX	PJ2/K8GG	K8GG	WP2AHW	WDSN
AA4L/HP1	AA4L	GC3UP	GW0KPD	PJ2/WOCD	WOCD	XX1YX	VE1YX
AL7L/KH9	K4HQI	GD3FLH	GD3AHV	PJ2/W8UVZ	W8UVZ	XK6JO	VE6JO
AM7DU	EA7DFU	HB0/PA3EBT/P	PA3EBT	PJ9Z	W8UVZ	YB2ARU	W4LUL
AP2MY	N9NC	HG5M	H45KEH	PJ9Z	W8UVZ	YB2ARU	W4LUL
BV4CB	K46SPQ	H3/NQ2R	WA2VUY	PX1Y	JH2MRA	YB8JUN	YB8JUN
BV4QO	W3HCW	H3/NA2VUY	WA2VUY	PX9Z	PY1NEZ	YB8JUN	YB8JUN
CE0Y/JH2MRA	JH2MRA	H3CVV	DL2GGA	PY0RK	P57KM	Y10AT	Y10AT
CE0Y/JR2AIU	JR2AIU	H3/NQ2R	WA2VUY	PY3ZYM/PY0F	JH2MRA	Y10AT	Y10AT
CE4GT	L8DPM	HK0/DF4UW	DF4UW	R1ANT	UA1MU	Y10AT	Y10AT
CJ6JO	VE6JO	HK0/DL4MEH	DL4MEH	R9/K46ZYF	K46ZYF	Y10AT	Y10AT
CJ6V	VE6JAV	HK0/K1WGM	K1WGM	RA2FH	ONN4OE	Y10AT	Y10AT
CJ7NT	VE7NTT	HL9AK	N3BZA	RA2FM	DL4DBR	Y10AT	Y10AT
CJ7SBO	VE7SBO	HL9AX	W3HCW	RA2FWA	DK4VW	Y10AT	Y10AT
CK0OX	VY2OX	HP1/EA4LI	AA4LI	RM0M	DF8WS	Y10AT	Y10AT
CK0AJ	CT1ESO	HP1/EKH	K0UI	RN9S	RA9ST	Y10AT	Y10AT
CP1/N9RPC	K1SE	HS3QM	HS3QM	RP4AMK	UA4ACP	Y10AT	Y10AT
CQ3B	CT1FF	HS7AS	H77ECI	RP4AK	RK6AWA	Y10AT	Y10AT
CQ4I	CT1IN	N40JT	N40JT	R7AA	NT2X	Y10AT	Y10AT
CR2END	CT1END	H21TA	OE6EEG	RW2F	DK4VW	Y10AT	Y10AT
CS6AUW	CT1AUW	IOARI	I2MQP	S2/JE7RJZ	JA7FWR	Y10AT	Y10AT
CT6CRA	CT1BWW	IOAPS	IK0USA	S50E	S59AB	Y10AT	Y10AT
CU2/DL3KUD	DL3KUD	IRB1	IRB1	S79NK	DJ8NK	Y10AT	Y10AT
CU3P	CU3AK	ID8/K8DDN	IK8OZZ	S79R	9H3UP	Y10AT	Y10AT
CU9V	CU3AV	ID8/K8RIK	IK8TPJ	S79X	G0IXC	Y10AT	Y10AT
CX/LU7ANT	LU7ANT	IOCU	IOCU	SO1VAF	DL7VAF	Y10AT	Y10AT
DF5WA/H8	DF5WA	IK1NPL	IK1NPL	SP9WAV/1	SP9WAV	Y10AT	Y10AT
DK80T/C6A	DK80T	IT9GAI	IT9GAI	SQ50	SP5ZIM	Y10AT	Y10AT
DLH/A0HWP	HA0HWP	IK7NXU	IK7NXU	SV9/CH6LI	CH6LI	Y10AT	Y10AT
DL2GGA/H3	DL2GGA	IK0REH	IK0REH	TL98B	DF6FK	Y10AT	Y10AT
EA1ZEDVES	EA5GKT	IK5KKB	IK5KKB	T94DD	K2FF	Y10AT	Y10AT
EA2AAH1	EA5OL	IS0YQ3RA	IS0YQ3RA	T94TU	N2MZH	Y10AT	Y10AT
EA2BVNP	EA5OL	IUEB	IK8OZZ	TA2DS	WA3HUP	Y10AT	Y10AT
EA51SDCE	IK1GPG	IY4W	IA4LU	TA3/DL3MGK	DL3MGK	Y10AT	Y10AT
EA5/K1GPG	IK1GPG	IY5GM	I5JRR	TA4/JA3AB	JA3AB	Y10AT	Y10AT
EA8URE/P	EA8BGY	IK3OUH	IK3OUH	TF7/G0HSD/P	G0HSD	Y10AT	Y10AT
EC1DKX/P	EA5OL	IK6BOB	IK6BOB	TF7/G3WGV/P	G3WGV	Y10AT	Y10AT
EC9BN	EA9TL	I7VGM	I7VGM	TF7/G3ZAY/P	G3ZAY	Y10AT	Y10AT
ED0VEA7DLF	EA8BGY	J37L	WA8LOW	TM1C	F5NLY	Y10AT	Y10AT
ED0BAE	K4MZU	J39BW	WB2RAJ	TM1K	F5MYH	Y10AT	Y10AT
ED0DL	EA1JP	J3J	K9AJ	TM1OTA	F6BKU	Y10AT	Y10AT
ED0VDA	EA5OL	J3K	WB8GEX	TM8QJ	F6FNU	Y10AT	Y10AT
ED0VLD	EA1JP	J3X	WB8GEX	TM8S	F6FNU	Y10AT	Y10AT
ED0VPV	EA5OL	J3Y	KA9RHK	TU5A	WB8EF	Y10AT	Y10AT
ED6DCB	EA6URP	J3Z	WB8ATP	UA8V/UA0UBG	UA8V	Y10AT	Y10AT
ED6DRB	EA6URP	J42EDE	SV2CTL	UC8MCY	IK2QPR	Y10AT	Y10AT
ED6DXX	EA5CZ	J42TEA	S2BIC	UE0AMF	UA0TR	Y10AT	Y10AT
ED6EAI	EA6VC	J43AFA	SV1CID	UF6VAI	UW6HS	Y10AT	Y10AT
ED6EIG	EA6VC	J6/DL2SDS	DL2SDS	UQ1GXZ	IK2QPR	Y10AT	Y10AT
ED6EIP	EA6VC	J68AD	Y1TAD	UR9P/USWF	SP5IUL	Y10AT	Y10AT
ED6FPG	EA5OL	J77A	K0SN	US1L	UR4LRQ	Y10AT	Y10AT
ED6GCB	EA6URP	JU5R	J1TKAA	UT4IF	NA3O	Y10AT	Y10AT
ED6IB	EA3FP	JY6GC	JY6GC	UU8J	UU2JQ	Y10AT	Y10AT

Adresser

4Z4N	Box 4099, Tel Aviv 6104, Israel	JD1/JQ1SUO	Eiji Shinoda, 3-3-17 Tomizato kashiwagi, Chiba 2257, Japan
8P6DU	P. O. Box 814E, Bridgetown, Barbados	JD1BIZ	Nobuhiro Hamamura, 2-306, 2-5-35 Miyazaki, Chuo-Ku, Chiba-City, 260 Japan
9G1BL	P. O. Box 13291, Accra, Ghana	JX3EX	Box 8099, Jan Mayen, Norge
9G1MZ	P. O. Box 605, Takoradi, Ghana	JX4JA	P. O. Box 8099, Jan Mayen, Norge
9G1RY	P. O. Box 932, Accra, Ghana	OE1M	Radio Austria International, A-1136 Vienna, Osterrike
9J2BO	Brian Otter, P. O. Box 34554, Lusaka, Zambia	TG9IGI	P. O. Box 1690, Guatemala City, Guatemala
9L1JC	P. O. Box 1031, Freetown, Sierra Leone	UT7I	P. O. Box 9, Makeevka 339000, Ukraina
BG7JA	P. O. Box 1239, Canton, Kina	V15SUB	PARC, P. O. Box 352, Port Adelaide, SA 5011, Australien
BY7KQ/7	Box 1239, Canton, Kina	XZ1R	SCSDX Team, P. O. Box 111, SF-24101 Salo, Finland
C31US	P. O. Box 2172, Andorra	YL7T	P. O. Box 265, Riga 50, Lettland LV-1050
C33CA	P. O. Box 2172, Andorra	ZS1FRC	False Bay Radio Club, Box 22551, Fish Hoek 7975, Sydafrika
C91/ZS6BRZ	P. O. Box 2845, Middelburg 1050 (Mpumalanga), Sydafrika	ZS1QD	Ian W. B. Emslie, 5 Alleyne Yeld Crescent, Silverlea Fish Hoek 7975, Sydafrika
C91/ZS6WPX	P. O. Box 2845, Middelburg 1050 (Mpumalanga), Sydafrika		
CM2VK	Lily del Pino, P. O. Box 9028, Havana 10900, Cuba		
GS4EZW	R. D. Rowland, 60 Ombersley Road, Newport, Gwent NP9 3EE, Storbritannien		
HL0CBD	Chonnam University Amateur Radio Association, P. O. Box 110, Kwangju 501-600, Sydkorea		

Radioprognos Mars 1996 SSN = 10 (april 10, maj 9, juni 8)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	1.....0011	1.....1111	..0.....10...	..00.010:...	0.....	.....	.....
9H	32.....22201	330.....01222	5520.....13444	224211233432	..333333310.	..1333332...	222221...	0000.....	.....
A4	0.....00.	0.....01	21.....01112	020.....012000	..1100111:...	..1112.....	01101.....	.....	.....
EL	.....	.....	11.....0011	21.....0111	..10.....011.	1110:...	111.....	.....	.....
F	431.....14254	5420.....014455	214322134433	..244443320.	223322...	0000:...	.....	.....	.....
FG	0.....0.	0.....01	110.....01	0.....00.	0000.0...	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....01110	0111...	00000.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	000.000:...	001001.0...	..0:0.0.0...	0.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	..0:.....0...	.....	.....	.....
LU	.....	.....	0.....0111	10.....1111	00.....11110	..1000110...	000010:...	0000.....	.....
OA	.....	00.....	111.....1	0.00.....00	0.....0.	00:...	00:...	.....	.....
OD	10.....110.1	21.....01112	121.....012222	2.2101122333	..1132211311.	..3330.1...	322.20...	11.0:...	0.....
PY	.....	.....	110.....01	111.....011	1.....00.	110000...	000000...	.....	.....
T2	.....	.....	.....00.	01000.	01110:...	000.....	.....	.....	.....
UA1	4420.0234556	452101234555	034333334320	..33543331..	..0122210...	.....	.....	.....	.....
UA9	0.....01330	2.....01222	21.....0122110	..21111220...	..12211.....	.....	.....	.....	.....
VK	.....	.....	.....00.	010.	..0.111:...	..001000:...	01.....	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	0	01	10.....11112	01.....01100.	..1100111:...	11111:...	00000:...	.....	.....
W2	10.....1	100.....0	211.....011	0.....011.	01000...	1.0...	.....	.....	.....
W6	1.....	.....	0.....	10.....00:01	000...	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	101.....0	0.....	0.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....0000	01110	0011:...	00110:...	00000:...	.....	.....
ZL	.....	.....	.....0.	0010.	01110:...	0110:...	00.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....012211.	0.....0.	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0.....000	0111	0:.....00.	0.000:...	00.....	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	110.....01	111.....011	0:.....10.	0010.	0000:...	.....	.....
Antarkt-E	.....	.....	.....0.	0.0:.....1111	0:.....001	0:.....	.....	.....	.....
SM 250	555555555555	3344455555434	0002344331.0	000001100000	100000000001	110000100001	110000100001	11000111101	11000111101
SM 500	554333445455	344434545444	..134454310.	0.....012211.	00.....0.....0	00.....00.00	00.....00.00	00.....0000.0	00.....0000.0
SM 750	444222344444	444323344444	..3444544211	..123321..	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	543211144434	444212244444	113444544322	..023343200.	01.....	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (".") för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

Det var inte Marconi!

- Det var inte Marconi, det var fysikern Oliver Lodge som var först med att sända radiosignaler, hävdar Olav Steinsvoll vid norska "Institutt for energiteknikk".

- Propagandan har i alla år utgått ifrån att det var Guglielmo Marconi som uppfann trådlös kommunikation, men det var professor Oliver Lodge (1851-1940) som gjorde det år 1894!

Normannen Olav Steinsvoll redogör för hur naivt och passivt Oliver Lodge ställde sin uppfinning till "människlighetens fromma", medan den "italienska äventyraren" Marconi sökte patent på idén och utvecklade sitt företag.

I en helsides debattartikel i tidningen "Elektronik i Norden" redogör Olav Steinsvoll för patentstriden och händelseutvecklingen under åren 1894 - 1943.

Uppmärksammat av
SM5KG/Klas-Göran

QTC innehållsregister på diskett

SM6IJF/Bengt Strandberg har uppdaterat sitt register över artiklar m.m. i QTC. Innehållsregistret finns på diskett och rymmer ca 30 A4-sidor fyllda med registeruppgifter ur QTC under åren 1977 - 1995. Artiklarna är katalogiserade under aktuellt ämnesområde. På disketten finns även läsprogrammet LIST.COM.

Utöver QTC finns innehållsförteckning för tidskrifterna MaxiData (1991-95, 10 sid), Sartg News (nr 1-97, 14 sid), Elektronikvärlden (1986-95, 25 sid) och Allt om Elektronik (div. 1983-95 23 sid).

Disketten innehåller även en artikel från CompuServe; IC745 - hur man utökar antalet minnen samt ett litet kåseri: Varför Windows95 heter just 95!

Disketten med innehållsregistret kan beställas från SM6IJF/Bengt Strandberg, Skyttegatan 6, 546 31 Karlsborg och kostar 40:- (uppdatering 20 kr).

E-post: 100754.1644@compuserve.com.

SM0RGP/Ernst

För oss Collins-frälsta

KK5IM har sammanställt en "Pocket Guide to Collins Amateur Radio Equipment 1946 to 1980". Boken är tryckt 1995 och visar med bild, kompletterat med kort beskrivande text, tekniska data och nypris för samtliga produkter Collins tillverkade för oss.

Boken ärtrots sitt lilla format förbluffande innehållsrik och givande och inte minst med utmärkta bilder. Priset är ca 20 US dlr och kan enklast köpas från Antique Radio Supply i Arizona.

SMACII

EMBASSY
OF THE REPUBLIC OF IRAQ
STOCKHOLM



Dear Mr. Ken Kiell Eriksson

We would like to inform you that you are invited to attend The 7th International Babylon Festival which will be held from 22nd September till 16th October 1995.

The expenses from and to Baghdad - Amman, accommodation, internal transport will be paid by Iraqi Government. Please inform the Embassy by Tel No: 84117502 or By fax/ho 7968366.

with best wishes.



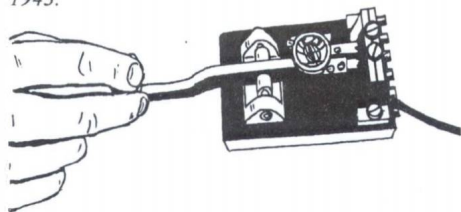
Finns det fler än jag i Sverige som erhållit denna inbjudan från irakiska ambassaden? Någon som varit med och kan skriva några rader om festivalen?

73 de SM4CEZ/Kjell



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888

Ur tidskriften "POPULÄR RADIO", tidskrift för radio, television och elektroakustik" 1943 nr 7 sid 127. Ursprungligen kommer dock artikeln från Wireless World där författaren är H.F. Jones. Svensk översättning: Axel Wimo 1943.



Sändningsteknik

År 1943:

- Med tanke på de många hundra nybörjare i telegrafi och de olika åsikter, som råda angående nyckelns handhavande, hoppas jag, att dessa rader skola visa sig vara till hjälp för nybörjaren...

Hur man genom muskelkontroll undviker trötthet vid telegrafering

Med tanke på de många hundra nybörjare i telegrafi och de olika åsikter, som råda angående nyckelns handhavande, hoppas jag, att dessa rader skola visa sig vara till hjälp för nybörjaren. De äro resultatet av tjugo års erfarenhet som telegrafist både med engelska och amerikanska nycklar. Det kommer alltid att finnas meningsskiljaktigheter i detta ämne, främst därför att händerna skilja sig från varandra i fysiskt avseende. Dessutom finns det nycklar av så många storlekar och former med motsvarande olika handrörelser, att jag nästan tvekar att angiva en bestämd linje att gå efter. Jag är dock säker på, att följande förklaringar skola kasta ljus över de viktigaste punkterna, varom olika meningar råda, och ge verklig hjälp och ledning åt nybörjare.

Frågan om den enskildes kontroll över musklerna vid handledens rörelser har i varje fall en mycket viktig betydelse. Pianisten t.ex. strävar efter att utveckla fullständig kontroll över musklerna vid handleds- och fingerrörelser över hela klaviaturen. På liknande sätt kan telegraferings- tekniken fulländas endast genom absolut kontroll över handledens rörelser. Nybörjaren måste tänka på att varje morsetecken skall vara resultatet av en förut bestämd, säker handledsrörelse. Noggrant iakttagande av detta i de förberedande stadierna är viktigt.

Till att börja med ämnar jag ge en kort beskrivning över musklernas arbete, när handleden röres vid telegrafering. Det är allmänt känt, att kroppens alla rörelser åstadkommas genom musklernas verksamhet, sedan dessa fått retnings- impulser från nervsystemet. De kunna anses bestå av hopdragbar vävnad, dvs. vävnad, som har förmåga att omedelbart ändra form, när den retas. Nervsystemet dirigerar och kontrollerar kroppens rörelse i alla dess

olika delar. Handrörelser t.ex. beslutas av hjärnan, varefter nerverna leda retningsimpulser till vissa grupper av muskler, som verkställa hjärnans beslut. Varje dröjsmål i överförandet av dessa impulser resulterar tydligen i ojämn rörelse av handleden. Det är därför viktigt att koncentrera sig vid telegrafering, om korrekta tecken skola erhållas. Det måste vara fullständigt och perfekt samarbete mellan hjärna, nerver och muskler, men ingen otillbörlig spänning får finnas hos någondera. Koncentreringen måste vara nära förbunden med en viss avspänning. Detta är nödvändigt för att undvika, att man sätter olika muskler i arbete, som icke äro direkt behöfliga för handrörelsen, utan blott ha till följd, att man blir fortare trött.

Det är av yttersta vikt, att vid sändningen, överarmen hänger löst vid sidan. Armen är medelst en kulle fast vid bälten, varför den är i högsta grad rörlig. När armen skall röras, sättes ett flertal muskler i arbete. När armen däremot hänger slappt ner vid sidan, behövs inget muskelarbete, och alltså kan trötthet ej inträda. Underarmen består av två ben, Radius och Ulna, med vilka handen är förenad genom handleden, som är en "gångjärnsled". När underarmen skall lyftas för att fatta tag i nyckeln, bli två viktiga muskler retade: biceps på överarmens framsida och triceps på dess baksida.

Underarmen skall hållas i ett plan parallellt med bordets yta; armbågen får komma varken över eller under denna nivå. Om armen hålles så, blir spänningen mellan de båda överarmsmusklerna nästan utjämnad. Handleden innehåller åtta små kubiska ben, sammanhållna av bindväv och fästa vid muskler medelst senor. Dessa ben bilda mellan handen och underarmen en led, som kontrolleras av inte mindre än tolv särskilda muskler, som var och en har sin egen förbindelse med nervsystemet. Om därför den övriga delen av kroppen är avspänd, blir kontrollen över handleden desto mera utpräglad.

Om handleden visar sig trög att röra, kan enkla rörelser mjuka upp den betydligt. Att röra handen fram och tillbaka samt att låta den beskriva cirkel i luften gör mycket för att lätta på stelheten. Vid svårare fall tillgripes massage med framgång. Det är fördelaktigt att börja sändningsutbildningen med att lägga pek- och långfingrarna på en bordskant och arbeta med handleden upp och ned i takt med morsetecknen. Detta har till följd, att handleden blir uppmjukad, samtidigt som det bidrar till att skapa en känsla av förtrohet med nyckeln, redan innan man fattat den.

Nybörjaren rådes bestämt att öva på bordskanten en vecka, innan han rör nyckeln. Jag kan bevisligen försäkra honom, att det är väl använd tid. Det kan vara ett sätt att bespara sig mycket tröttnande arbete vid en senare tidpunkt, då man egentligen inte har råd att offra tid på att rätta inlärd fel.

Fattningen om nyckeln beror på de fysiska förutsättningarna: om fingrarna äro långa och smala eller korta och knubbiga. I vilket fall som helst skall tummens plats ej variera. Nyckelknoppen är i regel urgrävd på sidorna. I denna fördjupning skall tummen fatta och hållas där under hela tiden man telegraferar.

Pek- och långfingrarna skola böjas något och placeras med fingertopparna på knoppen. Om fingrarna äro långa och smala, kunna de placeras över knoppen, så att första fingerleden kommer mot knoppens borte kant. Handleden skall arbeta upp och ned i takt med morsetecknen. Teckengivningen skall vara bestämd; de olika beståndsdelarna i samma tecken väl åtskilda och rätt proportionerade.

Öka inte takten vid sändning av korta. Det är ett vanligt fel hos nybörjare att sända de korta i rasande fart och resten av tecknen i sakta ojämn takt, så att det hela blir utan stil och oläsligt.

Det är min bestämda åsikt, att första månaden skall användas till att utveckla en god sändningsstil. När man en gång tränat in stilen, kommer farten av sig själv på ett fullt naturligt sätt.

Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt följande punkter, särskilt den första, som är utomordentligt viktig:

1) En av hemligheterna med framgångsrik telegrafering är, att man tänker på uppehållen. Träna att vid slutet av varje bokstav lyfta pek- och långfingrarna helt litet från knoppen. 2-3 mm räcker. Detta motsvarar det rätta uppehållet mellan bokstäverna i samma ord. Berör vid slutet av varje ord eller grupp helt lätt bordet till höger om nyckeln. Detta framkallar rätta uppehållet mellan orden. Bibehåll detta sätt att träna åtminstone en månad. Då har ni utvecklat vanan att göra rätta uppehåll. Denna vana sitter i vid den högsta takt.

2) Spänningen på nyckelns fjäder är en viktig faktor. Den skall justera så, att kontakterna äro skilda åt av fjädern och icke av handledens rörelser. Men ingen överdriven kraft skall behövas för att få kontakt. Det leder bara till trötthet, varvid stilen förryckes.

3) Håll tummen i ständig kontakt med knoppens sida, men gå inte så till ytterlighet, att ni trycker den hårt emot. På inga villkor får ni sända med högre takt, än ni säkert behärskar. Farten kommer allt efter som ni tränar. Om takten drives upp för fort, åstadkommes endast skada, och värdefull tid går åt att rätta de misstag, som lätt kunna undvikas genom omsorgsfull träning i de förberedande stadierna. I dessa svåra dagar, då all utbildning förkortas, intjänas tid, och framsteg göras fort, om en grund lägges under den första månaden.

Amerikanska metoden

Denna artikel skulle inte vara fullständig utan en kort översikt över den amerikanska metoden. Där föredrages en liten nyckel med mycket små och lätta rörelser. I regel placeras nyckeln 45-60 cm in på bordet. Rörelsen är en handledsrörelse. Den kan inte vara något annat. Resultatet är enligt min åsikt inte så framstående, att det berättigar rekommendation till att vi ändrar vår metod till förmån för den amerikanska. Men jag har blivit förständig med åren och tänker inte säga något mera, som kan inbjuda till ett skri av helig vrede från något av de olika åsiktslägren.

H.F. Jones År 1943

Undertecknad som hade förmånen att få telegrafutbildning inom försvaret i slutet av sextioalet, instämmer till fullo med artikelförfattaren.

Jag kan intyga vikten av en riktig utbildning, där telegrafutbildaren har en mycket viktig position. Det är likaledes av största vikt, att telegrafnyckeln är av god kvalitet med god balans och styrka, och möjlighet att justera stolen i höjdlid, och att eleven i övrigt har en bra arbetsplats.

Inlärnin av telegrafering i sändning med hjälp av automatiska teckengifvare användes med det bestämdaste, enär eleven får det svårare att senare arbeta med telegrafnyckel.

73 de SM5ERW/Tage

LOKALA FM-NÄT Tider i SNT.

LOKALA	FM-NÄT	Tider i SvT	
Sönd 0930	R6 SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd 0930	145.475	Delsbo-nätet	SK3PH
Sönd 1900	145.400	MARK-nätet	SK6QW
Sönd 1915	R7 SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA
Sönd 2000	R2 SK6RFQ	GSA-nätet	SK6AG
Sönd 2030	R0 SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd 2100	R0 SK3RKK	Odmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd 2115	R5 SK3RFG	SK3BG-nytt	SK3BG
Sönd 2130	R3 SK3RQE	Odmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd 2130	145.525	Lokalnät Täby	SK0MT
Månd 2100	R2 SK3RGN	Trafiknät	SK4BX
Tisd 2000	R0x SK5RKN	Lokalnät	SK5LW
Onsd 2030	R6 SK3RIA	Jamtamotnätet	SK3JR
Torsd 2145	R6 SK5RFU	Trafiknät	SK5DB

Europarådet och klubbstationen TP2CE presenteras av SMÖVYI på annan plats i månadens tidning. Rådets diplom, EWWA, har nu överlevt sina första 15 år på den tuffa diplommarknaden.

Därmed har den första krisen klarats.

Begreppet kris är inget överord i detta sammanhang. Det är nämligen svårt att lyckas med en etablering på den i dag övermättade diplombörser.

Från början lanserades EWWA som ett bättre alternativ till DXCC. Där har man inte lyckats, men det hade väl heller ingen trott. Många har nämligen tidigare försökt att utmana Den Store, med resultat att man sprungit in i väggen med dunder och brak.

Presumptiva pappersdiplomutgivare bör nog istället att försöka hitta sin egen nisch. Inte ens det torde ge stor chans till ett lyckat resultat idag, när vi skriver i 1996 års datoriserade almanacka.

Pappersdiplom börjar nämligen att förlora sin charm för en del. Detta i takt med IT-samhällets expositionsartade utveckling. Visserligen borde det vara äran som räknas, men att själva certifikatet är vackert och unikt har ju också sin betydelse. Idag kan varje datorägare tillverka sin egen "Mona Lisa" på ett enkelt sätt.

Själva äran börjar också bli svår att bevisa. Traditionellt bygger diplom på bedrifter kopplade till vägutbredning mellan den egna utrustningen och motstationens. Dagens amatörradiomedier i all ära, men det är inte många Herz bort, som andras utrustningar tar över.

A-1996



**Alla band !
Alla trafiksätt !**

European World Wide Award

EWWA utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1980-01-01 med olika länder enligt the EWWA Countries list.

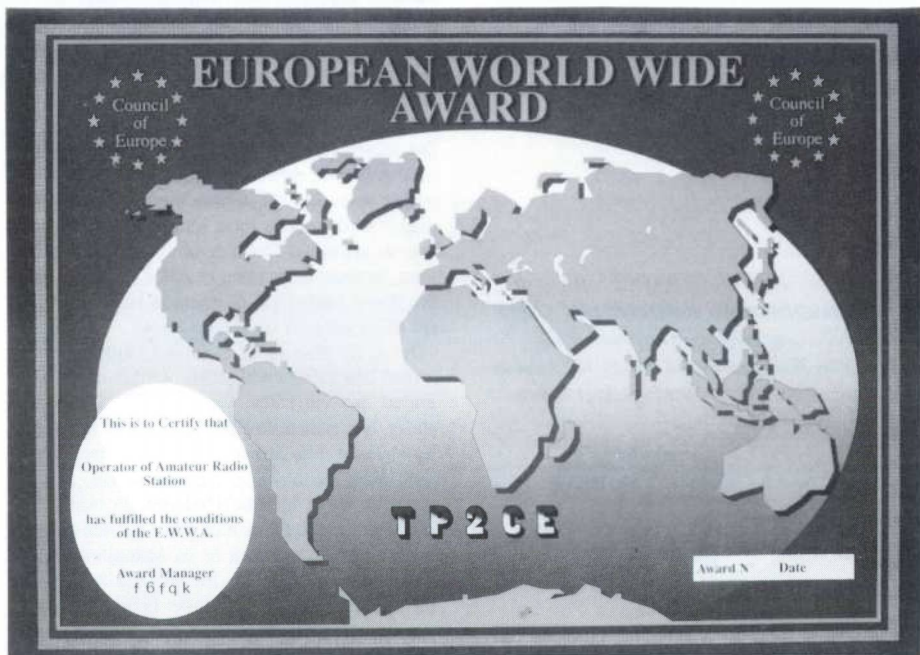
Diplomet utges i olika klasser.

HF

A. Mixed (CW, Phone, RTTY)
200 olika länder.

B. CW

200 olika länder på CW



C. Phone

200 olika länder på telefoni.

D. RTTY

200 olika länder på RTTY.

E. Monoband

100 olika länder på 160, 80, 40, 30 eller 6 meter. Utges för Mixed, CW, Phone eller RTTY.

F. Monoband

200 olika länder på 20, 17, 15, 12 eller 10 m. Utges för Mixed, CW, Phone eller RTTY.

G. 5 Bands EWWA

100 olika länder på vardera av följande band: 80, 40, 20, 15 och 10 meter. Utges för Mixed, CW, Phone eller RTTY.

H. 9 Bands EWWA

100 olika länder på vardera av banden 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10 meter. Utges för Mixed, CW, Phone eller RTTY.

I. TOP List HF EWWA

292 olika länder. Mixed, CW, Phone och RTTY. Till detta diplom fås även en vimpel.

VHF

50 olika länder på VHF-banden. FM, SSB, CW eller Mixed.

Satellite Award

100 olika länder via Oscar-satelliterna.

För samtliga klasser gäller att alla stationer skall vara landbaserade. Kontakterna skall genomföras från samma land.

Ansökan

Ansök med återopade QSL-kort och avgiften 10 USD till F6FQK, Kremer Francis, 31, rue Louis Pasteur, F-67490 Dettwiller, Frankrike.

Den officiella landlistan kan Du få om Du skickar SAE plus 1 USD eller 2 IRC till diplomutgivaren.

BRARC Award

Den belgiska avdelningen i FIRAC utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1983-04-01.

10 poäng behövs. Klubbstationen ON7BR ger 3 poäng. Övriga medlemmar ger 1 poäng.

Ansök med QSL och 4 IRC till Award Manager BRARC, ON7WH, Philippe O. Dumont, 489 route de Beaumont, B6030 Marchienne-au-Pont, Belgien.

10.000 KM Award

Sezione ARI de Firenze utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter på VHF från 1973-01-01.

Kontakt med station på minimiavståndet 200 km räknas. Summan av dessa avstånd skall vara 10.000 km.

Repeater, satellit EME räknas inte.

Varje enskild station räknas endast en gång per år.

Ansök med GCR-lista (inkl avstånd) och 10 IRC till Sezione ARI de Firenze, P.O.Box 511, I-50111 Firenze, Italien.

Helt ny!



SSA DIPLOMBOK

erbjudes för
351 kronor

(tillverkningskostnad 285 kr plus frakt 66 kr)

Sätt in pengarna på
Postgiro 449 62 91-8
Bengt Högvist

TP2CE en udda signal i Europa

Nu, sedan jag fått amatör-radiocertifikat, och tagit med mig radion till Strasbourg har jag blivit uppmärksam på att Europarådet har en egen amatörradiostation TP2CE.

Den första juni 1986 bildades Europarådets amatörradioklubb och fick av franska telemyndigheterna prefixet TP. Den officiella signalen är TP2CE, men vid olika tillfällen har även andra TP-signaler använts.

Jag har förmånen att besöka Europarådet i Strasbourg cirka fyra gånger per år som medlem i rådets befolkningskommitté, men det är först sedan jag fått certifikat i augusti 1995, och tagit med mig radion ned till Strasbourg, jag blev uppmärksam på att Europarådet har en egen amatörradiostation. Antennerna på taket borde egentligen ha talat sitt tydliga språk.

Var fanns rummet med all fin utrustning? Vem var ansvarig för stationen? Jag försökte följa koaxialkablarna, men de försvann in i kulvertar. Gick runt bland rummen under antennerna och frågade "Finns det en radiosändare här?" Förstod först inte de förskräckta ansiktsuttrycken på folk men det var kanske inte så finkänsligt att gå runt bland politiker och administratörer från Polen, Rumänien etc och ställa en sådan fråga. Jakten på rummet fick jag så småningom ge upp. Försökte istället ta reda på vem som var ansvarig för stationen. Efter ett intensivt detektivarbete fick jag så småningom kon-

takt med Francis Kremer som är polis i Strasbourg.

Radioklubben visade sig ha 8 medlemmar, tillika amatörer. Ordförande var Wolfgang Rössle från Europarådet; (HB9SNR, HB9SLO, HB9STY, DL3MBE, F5JFU, F5PFP, F5LNY och stationsansvarige Francis med signalen F6FQK). Stationen aktiveras bara tre till fyra gånger per år, vanligen under veckosluten fredag till söndag. Senast var man aktiva 1-3 december med signalen TP8CE. Den fina klubblokalen med all utrustning jag väntat mig existerar inte. Lokalen man kör ifrån visade sig vara ett förråd med gamla datorer, kopiatorer och några skrivbord. Allt som efter idogt letande i rummet hade anknytning till amatörradio var en bunt koaxialkablar gömda bakom elementet vid fönstret. Trots att Europarådet är en stor organisation visade det sig att klubben får lita till egen utrustning samt dela lokal med andra. På taket har man en 5 elements 3 bands FB53 Fritzell antenn, en "reversed" V-antenn för 40 meter och en 3 elements antenn "full size" för 80 meter. Därtill finns det sannolikt ett antal GP och andra vertikalanterner för 2 och ev 70 cm. I början av 1996 planerar man att dessutom utöka antennenparken med två 2 st 17 elements yagi-antennerna för 2 meter.

Nästa år kommer det att finnas åtminstone tre möjligheter att få kontakt med klubben. Planerna är inte riktigt bestämda ännu men man räknar med att vara QRV i slutet av mars på WPX SSB-testen med signalen TP10CE (specialsignal för att fira klubbens 10-års jubileum). I september tänker man vara aktiv i IARU VHF-test med signalen TP0CE och i början av december med signalen TP10CE. Det är dessutom möjligt att stationen kommer att vara i luften vid ytterligare något tillfälle.

Tyvärr kommer nog inte mina besök i Strasbourg att sammanfalla med när stationen är QRV. Jag fick inte heller tillåtelse att använda stationens signal på egen hand. Trots det bör det finnas en viss möjlighet framöver att jag ska kunna bli QRV på två meter SSB. Förhoppningsfullt ska jag kunna

låna en SSB-station med avsevärt mer utefekt än tranceiverns ynka 5 watt. Om det blir Europarådets eller min egen signal återstår att se. På HF får jag inte lufta min signal ännu eftersom jag endast har CEPT2-licens.

Kontakt med amatörer i Frankrike, Tyskland och Schweiz

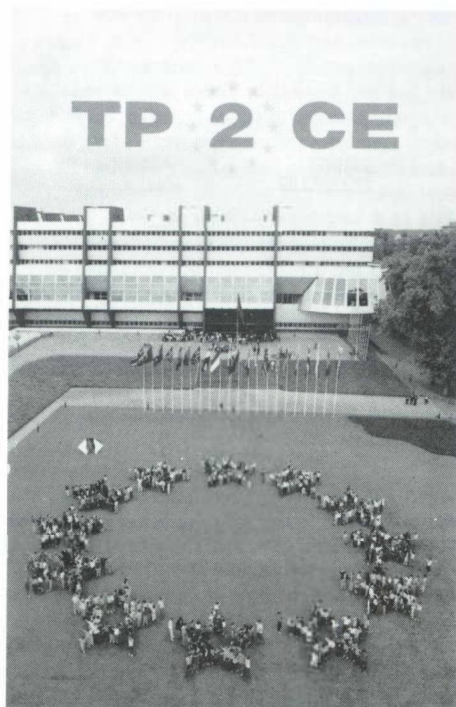
Amatörradion är en trevlig sysselsättning på kvällarna. TV ledsnar man snabbt på. Det är inte speciellt intressant att se på amerikanska filmer dubbade till franska eller tyska eller försöka följa med i den franska TVns eviga debattprogram. Via repeater kan man med modesta 0,5 watt faktiskt få kontakt med amatörer i såväl Frankrike som Tyskland och Schweiz. Schweizarna verkar vara mest på alerten att svara på allmänt anrop. Kontakter med stationer 18-19 mil bort fungerade alldeles utmärkt. Ett ämne för framtida artiklar i QTC skulle kunna vara oredan när det gäller frekvensplaner och in/ut-frekvenser för repeater. Här skulle det verkligen behövas harmonisering. Därtill kommer frågan hur de olika telemyndigheterna agerar gentemot amatörerna. Klimatet verkar variera mellan länderna när det gäller vad som är tillåtet eller inte.

Vad är Europarådet?

Europarådet skall inte förväxlas med EU. Europarådet bildades redan 1949 och har idag 38 medlemsländer. Det är den organisation idag i Europa som omfattar flest länder såväl i väst som öst. Man arbetar aktivt för frihet och demokrati i Europa. Bland de områden man arbetar inom märks mänskliga rättigheter, lagar, hälsa, miljö, befolkningsfrågor, utbildning, kultur och kommunikation. PR-avdelningen inom Europarådet samarbetar nära med amatörradioklubben. QSL-kortshanteringen sköts av Europarådet.

Man har även ett eget diplom, European World Wide Award. Regler för detta finns i månadens Diplomspalt.

SM0VYI / Hans



SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel /Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@telub.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130 15,
600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

Vi sänder in en motion till IARU-mötet i höst från SSA, om ett segment i 437 - 438 MHz bandet som kan användas för länkar. Jag får information om övriga motioner från andra nationella föreningar senare i vår, så jag återkommer med info om dem.

Boka in årets Nordiska VHF möte som går av stapeln den 7 - 9 juni i Epsö, Finland. Mötet kommer att avhållas i semesterorten Nupurin Kartano, 25 km väster Helsingfors vid sjön Nupurinjärvi. Övernattningsmöjligheter i rum, camping eller husvagn finns. Alla, nybörjare såväl som gamla rävar är välkomna. Mer information kommer...

I förra numret hade jag lyckats få fel datum på testerna, jag hoppas att SM5RN:s bulle på packet jämte mina notiser i SSA bullen hindrade er från att köra aktivitetstesterna på fredagar, de går förstås på tisdagar. Jag beklagar misstaget.

73/Kjell SM7GVF

AKTUELLA TESTER

Mars	Dag	UTC	Test	Regler	
2-3	1400-1400	EDR's Nordiska	2/96		
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/95		
12	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/95		
17	0800-1100	Kvartalstest Nr 12/96			
19	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/95		
26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/95		

April	Dag	UTC	Test	Regler	
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/95		
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/95		
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/95		
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/95		



DC0DA i de norska fjällen under "Microwave activity week" som hålls årligen. Den arrangeras av OZ9ZI, - mer i nästa nummer av QTC!

50 MHz under solfläcksminimum

6-metersbandet är inte dött och ointressant bara för att solen inte är så aktiv! Visst är våren och hösten mycket tystare, men även då belönas den flitige. Det som följer nedan är ett axplock ur årets logg innehållande drygt 1200 QSO:n, under 1995.

1 jan körs ett av många QSO:n med G3CCH och G4UPS under deras dagliga 09 UTC tropo sked. Jag tillgriper meteorer eller E-scatter för att lyckas. 99 % av gångerna blir det QSO. KI 18 UTC så kommer årets första Es och som många december/januari-Es så är det en skaplig öppning med S5, 9A, I, OM, OE, OK och DL i loggen.

3/4 jan körs en mix europeer via meteorskuren Quadrantiederna.

24 jan leker jag med i tisdagstesten, med OH5NQ som bästa DX.

25 mars och 16 maj är det två skapliga norrsken med HB9QQ som roligaste fångst.

15 maj startar årets Es säsong hos mig med QSO med EH7BIH (IM87).

20 maj är joniseringen så bra att första dubbelhopp-Es:et körs -4K6D (LN40), nytt land, nytt fält och ruta!

21 maj Es igen och i alla riktningar. Ur loggen: ES, OH, EH, EU6, LZ, F och CT3/DL5MAE (IM12).

27 maj körs Es med bl a ES2RW/4 (KO39) och Z32BU.

31 maj loggas en "grå", nämligen 1B/PA3DWW (KM65) (turkiska delen av Cypern).

2 juni är bandet vidöppet. 5B4AAI, UX1MF (KN98), 4X4IF, 4Z4TT, 4X6ZS (nej jag jagar inte något 4X-diplom, hi), 4K6D, OY, SM2, EH7, LX, ER samt SP4MPB (KO03) endast 562 km bort på Es.

6 juni kör jag S0RASD (IL56) samt hör D44BC (körd via F2 1989).

10 juni körs bl a 4X, 2 st HV, 5T6E (IL30), 4U0ITU, S0RASD, CT3FT, R3VHF (LO16), S07URE samt T97M. Nästan som kortväg...

18 juni inleds som vanligt med Es runt om i Europa, men så plötsligt hörs och körs WZ8D (EM79), några W1 och VE1 samt OX3LX. Det var första transatlantiska öppningen för säsongen.

27 juni blev W3EP i loggen, W1-4 och UT6X (KO40) körs.

30 juni blev det OX3LX, 59 +!

2 juli kryddas med S01MZ, CU1ARM (HM76) samt hördes KP4EIT (FK68).

6 juli kördes T72EB/A samt på kvällen W1-3, VE1 och FP5EK (GN16) nytt land!

7 juli kom 90-talets bästa Es öppning med 10 timmar öppet mellan Europa och USA! KI 12 UTC körde jag några W1 och när det sedan bråkade loss 20.30 UTC, hade jag S 9 QRM. Jag lyckades dock köra W1, W4, W8 och W9, samtliga naturligtvis 59. Bästa DX blev WA8FTA (EN52) på 6910 km. Från SM6 och SM7 kördess dessutom W5 och W0.

19 juli loggas TF/G4AGJ/M (IP03) samt C31HK
11 aug ägnades Perseiderna som vanligt åt att försöka köra SP, ett land som ligger illa till för Es p g a det korta avståndet. Jag körde bl a SP6LB, SP6RZA, SP7DSB, SP7BCA, SP7RFE samt LA0BY/p (KQ10). 4 nya rutor!

27 aug är Es säsongen i princip slut, men varför inte köra LA7DFA (JP33) på MS? Sagt och gjort, 12 minuter tar det. Meteorskur? Nej!

22 okt är det fortfarande möjligt att köra Es. 9H1AW hörs i nästan 2 timmar men de flesta har ställt in riggarna för året. Dumt... för den

23 okt luftas signalen 3V8BB för första gången på 6 meter, och SM7AED är snabbast (grattis!)

nov och dec är när detta skrivs framtid, men låt mig gissa på några hyggliga norrsken, två tisdagstester, Leonidern (blir det fyrverkeri i år?), de säkra Gemeniderna samt ett antal skapliga Es öppningar, som kan innehålla dubbelhopp!

Alla år är intressanta - även på 50 MHz. Min logg för 1995 innehåller 64 DXCC länder, 23 fält och 273 rutor och detta utan att försöka optimera årets resultat, utan tvärtom med målet att köra så mycket nytt som möjligt totalt sett.

Slutligen för den som är intresserad av riggen så består den av:

RX - Drake TR7 + Mutek transverter från 28 MHz med BF 981.

TX D:o + 30 W transistor-PA.

Antenn 9 el M2 yagi, 10 meter över marken.

(Anm. WAC, Worked All Continents, kördess bara transvertern, 6 W, och TV-antenn!)

Inför 1996 ger jag följande tips: Optimera din 50 MHz-rig, och då framför allt på antenssidan, och acceptera inte att bandet någonsin är dött. Många rutor i SM2 och SM3 är idag inte aktiverade på 6 meter. Här finns en chans för den som vill känna hur det är att vara ett DX.

Vi hörs på 6 meter! 73, Bosse, SM7FJE

Testresultat

Aktiva stationer på mikrovågor

Jag har fått en rapport från Mats, SM4SJY, om aktiviteten på 432 och 1296 MHz. Mats kör med 350 W och 22 element på 70 cm, 10 W och 1,2 m parabol på 23 cm. Han är mycket intresserad av att köra SM7, OZ mm, och det finns flera i JP70 som är aktiva på 1296 MHz: SM4SJY, SM4TZZ, SM4EFW, SM4DXO. "På gång" är SM4HFI och SM4TZW. Mats kommer med en beskrivning på ett slutsteg för 432 MHz med ett rör så småningom.

Ulf, SM0LCB, berättar att han kommit igång med egna prylar på 10 GHz, och har kört SM5QA. Avståndet är ca 10 km, men uteffekten blygsamma 1 mW. Vi hoppas få höra mer ifrån Ulf!

I förra numret hade SM4DHN rapporterat om sina tropo QSO. Vad vi inte visste då var att det faktiskt blev nytt europarekord på 5,7 GHz. Grattis!

Kommande aktiva stationer

LA7DFA kommer att vara aktiv från Jan Mayen under april - oktober. Han kommer att köra på 144 MHz med 1 kW och troligen två långyagi antenner. På 50 MHz kommer han att köra 10 W och en GP. Aktiviteten från IQ51 kommer att begränsas till några sked p g a avståndet från normala QTH. Sked tas på 14.345 MHz. Per-Einar Dahlen, E-mail pdahlen@sn.no, LA7DFA @ LA6K.KSU.T.NOR.EU. Adr: P.O.Box 105, 6520 Rensvik, Norway
- Phone/fax(manual): int 47 71525269
73 - Kjell/GVF

Ny test?

Jag har fått in förslag från Sverker, SM7THS, som vill köra en test för att aktivera portabelkörande under sommarhalvåret. Sverker föreslår regler enligt nedan:

För att man inte skall förlora på att aktivera en ruta utan andra stationer räknas den egna rutan som körd.

Ingen maxpoäng.
QRB multipler: 1,2 GHz *1, 2,3 GHz *2, 5,7 GHz *3 o s v.

Uppmuntra portabel-QSO: fast - fast *1, fast - portabel *2, portabel - portabel *3.
Klasser: single op, multi op, single band, multi band.

Tid: minimum 6 timmar, någon gång under sommarhalvåret.

Portabel definition: QTH med ej permanenta antenner eller riggar.

Förslag är mycket välkomna, kanske vill du debattera i VHF spalten?

73/Kjell



DAVUS Christmas Contest 1995, Results

Class	Call	WVL	QSOs	WVLs	DXCCs	ODX	Points
1	OZ5W	JO55UL	66	30	5	647	31556
2	SM7JUQ	JO65PO	59	26	4	620	26584
3	OZ9IT	JO46HW	29	15	3	580	15133
4	SM7VHS	JO76LN	30	16	3	452	14748
5	SM7BOU	JO66KG	30	10	3	494	14026
6	SK7CY	JO66IC	40	15	3	417	13668
7	SK4EA	JO79OO	33	14	3	645	13552
8	SK6HD	JO68SD	35	12	3	488	11682
9	OZ1IEP	JO65ER	35	14	4	511	11668
10	SK7OL	JO66NC	31	14	3	366	11586
11	SK5EW	JO79XB	29	12	2	473	10459
12	SM7RTF	JO66MD	24	11	3	405	10126
13	SK7JD	JO87IS	23	11	2	398	10023
14	SM4RPQ	JO79HH	22	12	2	461	10012
15	OZ1THY/A	JO46FT	19	11	4	389	9154
16	SM6NT	JO67QQ	22	10	3	439	8882
17	SM7UYS	JO65MN	28	11	3	313	8814
18	SM4RGD	JO79MD	25	11	2	451	8807
19	OZ2LD	JO54TU	22	9	3	537	8282
20	SM5TJH	JO88CN	16	11	2	438	8091
21	OZ3AEV/A	JO55SK	23	10	3	247	7673
22	SM6VKC	JO68CG	20	9	2	466	7469
23	SK4AO	JP70TO	16	8	1	456	7022
24	SM6MVE	JO67KW	17	8	3	449	6773
25	SM7NZB	JO86DQ	10	8	2	437	6162
26	OZ7YA	JO65FS	22	8	3	269	5942
27	SM5UFB	JO78MN	16	8	1	286	5839
28	OZ8ERA	JO66HB	19	7	3	224	5715
29	SM7UPF	JO65TO	15	6	3	347	5155
30	SM4VLH	JP70RN	11	6	1	381	4692
31	SM0VWH	JO89UG	10	6	1	191	4269
32	SM6VHW	JO67RQ	9	5	3	442	4024
33	SM7VXT	JO65OW	13	5	2	295	3607
34	SK6AG	JO67AQ	10	5	2	221	3384
35	SK7AX	JO77DS	8	5	1	174	3236
36	SM2OKD	KP03EQ	8	5	1	130	2916
37	SM2PYN	KP03CT	8	5	1	133	2848
38	SM4VMS	JP80CD	8	4	1	135	2635
39	SM5AOE	JO78RT	8	4	1	242	2629
40	SM2SXT	JP94XB	5	3	1	107	1728
41	LA4YGA	JO48AE	2	1	1	155	799

ODX: OZ5W - DK0FLT in JN49WS at 647 km.

Comments:

SM7VHS: Very poor conditions. Wish you all merry Christmas and a Happy New Year. Hope to hear from you all again. SM4RGD: Tack för en trevlig test Bo. Bra aktivitet tyckte jag. Våntade mig inget av den, blev enbart positivt. Fick prova nya trert. 73. OZ5W: Lidit ringe aktivitet. Rotor defekt under testen så en rep förestår för näste test. OZ7YA: Godt Nyttår. OZ9IT: Testen kunne godt blive lidt mere underholdende hvis flere deltog i lærerne.

Class	Call	WVL	QSOs	WVLs	DXCCs	ODX	Points
1	OZ8ERA	JO66HB	10	6	2	224	2839
2	OZ2LD	JO54TU	12	5	3	178	2767
3	OZ1DJJ	JO65HP	13	5	3	255	2717
4	SM7FMX	JO65KN	16	4	3	220	2370
5	SM7BOU	JO66KG	10	4	2	234	2260
6	OZ1FDH	JO65FR	8	4	2	181	1775
7	OZ1IEP	JO65ER	6	3	2	122	1265
8	SK7CA	JO86DQ	1	1	1	255	555
9	SM7VXT	JO65OW	1	1	1	47	347

ODX: OZ1DJJ - SK7CA JO86DQ at 255 km.

Comments: SM7FMX: En sloj aktivitet och kondit. Riktigt Godt Nyttår, och vel mot i det nye året. OZ8ERA: Ingen på CW. Usle forhold nord over. Ringe aktivitet. Tidsspild.

Class C, Microwave (23cm only)

No.	Call	WVL	QSOs	WVLs	DXCCs	ODX	Points
1	SM7FMX	JO65KN	4	2	2	180	596
2	OZ1LYZ	JO56CE	4	3	2	180	531
3	OZ1FDH	JO65FR	4	2	2	63	362
4	SM7KOJ	JO66ND	1	1	1	63	163

ODX: OZ1LYZ - SM7FMX JO65KN at 180km.

Comments: OZ1LYZ: Meget lidt aktivitet.

SSA NORDISKA, rättelse

I resultaten för SSA Nordiska test så blev det ett fel. Vinnaren i 144 MHz single klassen visade sig vara en multi op station som angett fel i loggen. Placeringarna flyttas således uppåt ett steg, så de tre första blir:

Plac	Call	Loc	QSO	Poäng
1	OZ6ABA	JO57DJ	124	81011
2	SM7JUQ	JO65PO	108	65714
3	OZ1KLU	JO46PE	94	62039

Vi beklagar det inträffade/GVF

SARTG Nyårstest, RTTY VHF 1/1 1996

	Call	QSO	Poäng
1	SM7DKF	4	1503
2	SM4RGD	8	1124
3	SM4RPQ	7	916
4	SM6FOV	7	850
5	SM6MHE	3	685
6	SM4CMG	5	401
7	SM4RLD	5	242
8	SM6SKU	4	210

Tack alla deltagare, 73 Bosse SM4CMG

Contest managers comments: Congratulations to the three best in each section and the best station in each country, who all will receive a DAVUS Contest Diploma. Also a special salute to OZ5W who will receive the TACLog Challenge Cup for winning the 144 MHz section 1995. Thanks to all who submitted a REG1TEST format log via packet. It was a great relief not having to retype those logs. Thank you very much. Both Uffe, OZ1DOQ and myself would like to apologise for the mess we created when not sending out the right invitations in time, so that the right contest manager address was known to everybody. I hope that all who submitted a log are in the results. I would also like to take the opportunity to emphasise that:

All logs must have a summary SHEET. This means than no paper log can have less than two pages! A Region 1 summary sheet is preferred. If you do not have one ask your VHF Contest Manager for a copy of the one in the Region 1 VHF Managers Handbook.

Summary sheet is the first page in the log, not somewhere inside the log!

Endless printer paper has to be separated before submission!

It is important that you apply a ribbon/toner/ink to your typewriter or printer before printing the log!

Do not mess up your log. Do not shuffle QSOs in the log on different bands like a deck of cards! Hand-written logs are OK, but is YOUR handwriting neat?

Participants have to calculate the score themselves! New locators must be marked in the log, not stated on the summary sheet only!

All QSO-times have to be recorded in UTC, not local time! Is /numberM a valid call in SM?

The above do not apply to the DAVUS contest only - they are general principles. Too many logs, nearly 57%, suffer from at least one of the above diseases. Some have more than one disease!

Best Regards

Bo Hansen, OZ1FDJ

Hört och kört

1296 MHz:

2/1 SM4SJY (JP70OC): SM6ESG (JO67CC). 432 MHz "talk back" användes.

4/1 SM6ESG (JO67CC): DB0KI JO50, DF6IY JN48, DG0KK JO63, SM7EA JO76, DF9CY JO54, DL3YEL JO41, DB8WK JO33, DG8EAJ JO31, DK5WO JO30, OZ1GER JO55, SM4DHN/p JP60, DL0NY JO32, ON4YZ JO20, DK1VC JO31, PE1KXH JO21.

SM6EAN (JO57WQ): DB8WK JO33, OZ2OE JO45, DK1KR JO53, DL8VU JO54, DK5WO JO30, DK1VC JO31, DG8EAJ JO31, DJ6JJ JO31, DC6UW JO44, PE1KXH JO21, PA0RDY JO22, SM4DHN/p JP60, ON4YZ JO20, DK2BJ JO30, PA3FHY JO22, SM4SHY JP70, PA0HEJ JO22, PE1PFW JO22.

2320 MHz:

4/1 SM6ESG: DK1VC JO31, PE1KXH JO21.

SM6EAN: DK1VC JO31, OZ2OE JO45, PA0RDY JO22, PE1KXH JO21.

5760 MHz:

4/1 SM6ESG: SM4DHN/p JP60.

SM6EAN: SM4DHN/p JP60.

10368 MHz:

4/1 SM6ESG: SM4DHN/p JP60.

SM6EAN: DK1KR JO53, DC6UW JO44, SM4DHN/p JP60.



Utan att få svindel blickar SM7UYS/Martin ut från taket på 17-våningshuset i Malmö. Här syns en del av antennutrustningen hos SM7UYS/SM7NWH:

- Pejlantenn till Datong. • DF-pejl (VHF). • Haloantenn för 2m.
- 11 el. Cushcraft för 144 MHz.
- "Match All" - automatisk.
- HF-tuner + dipol ant. som följer staglinorna. • 137 MHz vädersatellit-antenn. • 2 x 3 el. Quadantenn för 118-136 MHz flygradio
- Butternut Butterfly HF-beam.

Foto: SM7NWH.



SM7UYS/Martin, 14 år, A-cert

SM7UYS/Martin har lärt sig en hel del engelska genom amatörradion. Han har sked med U.S.A. varje vecka på CW, och har många packettvänner.

- Det är kul att vara med på tester och försöka få så många kontakter som möjligt. Jag är alltid med på aktivitetstesterna på 144 MHz, och ibland på olika HF-tester.
- Bra konditioner är bra, för det är jätteroligt att få kontakt med någon som är långt borta. Jag har kört 86 lokatorrutor och 14 länder på 144 MHz.
- Jag vill förbättra 2m-utrustningen. Tex bättre slutsteg (130 w ut istället för 80), och ny bättre antennkabel.

Norska skogskatten Missan brukar vara med och gillar speciellt kabeldragning.

Foto SM7NWH

Jag är 14 år och har A-cert. N-certet tog jag när jag var 11 år. C vid nyss fyllda 13 år och A så snart jag fyllde 14 år. Jag bor i ett 17-vånings hus i Malmö - på 14:e våningen med utsikt bl a till Danmark.

Det roligaste med amatörradio är att få nya länder och att vara med på tester. Jag tycker att det är kul att se i en kartbok var personerna som jag pratar med bor. Vädrer hos den jag pratar med är intressant, eftersom jag är intresserad av väder. Jag har flera väderinstrument i mitt rum. QSL-kort tycker jag också är roligt att få.

Jag är inte så tekniskt intresserad, men det är kul att jämföra effekterna med rapporterna för att se hur stor betydelse uteffekt och antenner har.

Jag tycker att CW är bättre än SSB. Man kommer längre, och det är inte lika lätt.

Det är inte kul att prata väldigt länge med någon om ingenting om det inte är någon jag känner, eftersom jag inte vet vad jag ska säga.

De flesta radioamatörerna som jag har pratat med har varit vänliga, det finns inte många undantag.

I framtiden vill jag bli bättre på testerna

och få fler länder. Jag är också intresserad av diplom.

Best 73 de SM7UYS/Martin

Packetadress:

SM7UYS@OZ7PAC.AMA.SJL.DNK
SJL.DNK

SM7UYS/Martin, 144 MHz-utrustning:

- Rig: Kenwood TR9130
- Mirage B108 PA.
- 80 W uteffekt
- 11 element Cushcraft yagi antenn

Foton på diskett

Av SM0DOU
Gunnar Fahlström

Att sända bilder via dator och kortväg lockar allt fler sändaramatörer. Men ibland blir det bildtorka pga av att man inte har tillräckligt med digitaliserade bilder. För de som inte vill skaffa egen skanner eller köpa CD-ROM-skivor finns det ett billigt och bra sätt som gör att man kan använda datorn som fotoalbum. Skicka in din film till labbet och sedan får du tillbaka fotografierna också inscannade och nedlagda på diskett, tillsammans med ett gratis albumprogram.



Metod från USA

Seattle Filmworks har utvecklat ett tillvägagångssätt för att scanna in bilder och lägga ner dem på en vanlig 1,44 MB diskett. Extrafilm i Tanumshede har nu licensierat den metoden. Kunden skickar in sin film till labbet och begär att få både

Med fotografier på diskett och gratis-programmet Photoworks kan man titta på bilderna, beskära dem, förstora och förminska, ordna dem i olika "album", skriva texter till, konvertera till andra format och också visa dem i form av bildspel på skärmen.

papperskopior och en diskett med bilderna. När första diskettleveransen sker får man också ett gratisprogram, Photoworks, som tjänar som ett datoriserat album. För att få ner filformatet använder Seattle Filmworks en egen komprimeringsalgoritm som gör att en bild bara tar upp cirka 40-50 KB på disketten. Upplösningen är 640 x 480 pixlar, motsvarande VGA, men man scannar in med 24 bitar färg. Perfekt för att använda till sändning från t ex JV FAX! Från Photoworks kan man sedan konvertera bilderna till vanliga filformat som t ex tiff, eps, gif, jpg och bmp.

Photoworks i praktiken

Programmet levereras på två disketter och installeras under Windows. Det medföljer en installationshandledning och en användarhandledning i form av en broschyr på 16 sidor. Installationen och användning skapar inga problem. Användningen underlättas av att det finns en inbyggd album-guide som steg för steg visar användaren

VHF	Call	LOC	QSO	Poäng	75	SK4AO	14099
1	SK5EW	J079	164	66604	76	SM5SHQ	13817
2	SM7CMV	J065	138	63822	77	SM4RRD	13698
3	SM3JZS	J092	95	48855	78	SM3JNK	13492
4	SK6EI	J068	138	48854	79	SM6NT	13451
5	SK0CC	J099	114	48677	80	SM5BMJ	13356
6	SM7LHI	J068	111	48651	81	SM7SJR	13263
7	SK6HD	J068	132	45638	82	SM5AWU	13093
8	SM7DKF	J065	100	43568	83	SM4NHG	12896
9	SK0CT	J089	119	43605	84	SM2KAL	12890
10	SK5CG	J060	89	35034	85	SM7DH	12754
11	SM7MTC	J067	89	34427	86	SM6DBZ	12501
12	SK4EA	J078	102	34140	87	SM5JA	12467
13	SM0ELV	J089	89	32209	88	SM5AHD	12179
14	SM6MVE	J067	96	32085	89	SM5VDU	12144
15	SK4KO	J070	60	31227	90	SM6CPO	11915
16	SM7ALC	J065	50	30882	91	SM4BTF	11903
17	SM4RGO	J079	95	30023	92	SM6PH	11830
18	SM7BOU	J066	79	29769	93	SM7MXP	11751
19	SK2KW	KP04	50	29800	94	SM5VAK	11719
20	SK7JC	J076	67	28666	95	SM6AHU	11074
21	SM7VHS	J078	69	28600	96	SM7TJZ	10654
22	SM2PYN	KP03	49	28308	97	SM4TRB	10319
23	SM4RPP	J079	81	27913	98	SK4UJ	10158
24	SM5SMH	J089	83	27808	99	SM6PEF	9834
25	SK7AX	J077	71	27452	100	SM5CIH	9642
26	SK7GA	J076	27136		101	SM5TWS	9169
27	SM4HFI	25881			102	SM4UJD	9017
28	SM1LPU	25819			103	SM6UJQ	8998
29	SM5PPS	26640			104	SM6UJQ	8980
30	SK7AF	26515			105	SM4KBC	8891
31	SK7BT	26037			106	SM6MVE	8876
32	SK2AZ	25566			107	SL0ZS	8760
33	SK2AT	25417			108	SK4IL	8604
34	SM5DFF	25399			109	SM4UJA	8458
35	SK6GW	24751			110	SM2QD	8245
36	SK7HR	24286			111	SM5ACQ	8165
37	SM6FOV	23287			112	SM6CPX	8061
38	SL1ZXX	23267			113	SM2VDB	7823
39	SM5TJH	22448			114	SM5MCZ	7796
40	SK6NP	21823			115	SM4KL	7248
41	SK7JD	21304			116	SM6CXX	6661
42	SM5VOC	21280			117	SM7UFR	6521
43	SM5KQS	21230			118	SM6MFA	6483
44	SM6MCO	20991			119	SM3UJU	6346
45	SM6EPO	20971			120	SM6ANW	6121
46	SM6JSS	20429			121	SM5PAG	6111
47	SM4KIB	20258			122	SM4KJN	6053
48	SM5RN	19952			123	SM0OY	6020
49	SL5ZZO	19697			124	SK6AG	5646
50	SM4HEJ	19545			125	SM6UXG	5557
51	SK3VEE	19511			126	SM2VHB	5482
52	SM1REI	19264			127	SK2VY	5351
53	SM5GHD	19101			128	SM7VCX	5093
54	SK3BEI	18936			129	SM4RLD	5041
55	SM4SCF	18562			130	SM7PER	4883
56	SM3RIJ3	18421			131	SM2ERL	4805
57	SM7JYS	18406			132	SK6AB	4702
58	SM4EPW	18380			133	SK4RL	4483
59	SM5UFB	18327			134	SM5VH	4482
60	SM3LWP	17529			135	SM7SMF	4134
61	SM6JMO	17392			136	SM6SKU	3908
62	SK5SU	17283			137	SM7AEW	3841
63	SM5HL	17079			138	SM2UJK	3712
64	SK7CY	17056			139	SM7VOP	3563
65	SM5TSP	16951			140	SM3GBA	3517
66	SK7OL	16876			141	SM7HWD	3450
67	SM6TRZ	16413			142	SM0HPL	3445
68	SM7SPG	16070			143	SM2SXT	3257
69	SM5DYC	15611			144	SM5FJ	2455
70	SM6MHE	15348			145	SM4VOZ	2017
71	SM2VHD	15119			146	SM5LJZ	1831
72	SM5QA	15060			147	SK2AU	1561
73	SM0KAK	15051			148	SM3TWW	1348
74	SM4FIF	14125			149	SM2SWU	1321
					150	SM4VUS	1205
					151	SM5AZS	1071

VHF N-LICENS
Nr Call LOC QSO Poäng
1 SM6VHC J067 11797
2 SM6VKD J068 14 5123
3 SM5VVO J088 19 4767
4 SM7VOI J076 5 1943
CHECKLOG: SM6ALF SM6KMO SM4KYO SM7VOD
BASTA DX:
SK5EW - OHBM5M 864 km

UHF	Call	LOC	QSO	Poäng	75	SK4AO	14099
1	SM0NMT	J088	58	31963			
2	SM0FZH	J099	56	24321			
3	SK0CT	J089	47	20224			
4	SM3AKW	J092	35	16733			
5	SK7CA	J066	30	14700			
6	SK7BT	J065	38	13739			
7	SM7BOU	J066	39	13667			
8	SM7FMX	J065	42	13644			
9	SK0CC	J099	30	12335			
10	SK6HD	J068	27	10347			
11	SM6HL	J088	21	9256			
12	SM2DXH	KP03	26	8505			
13	SM5CTV	J088	20	8442			
14	SK5CG	J060	26	8218			
15	SM6TMO	J067	21	7742			
16	SM5AWU	J088	19	7732			
17	TS2AT	KP03	20	7110			
18	SM5PPS	J089	21	6640			
19	SM4DXO	J070	18	6471			
20	SM2PYN	KP03	19	6466			
21	SM5TJH	J088	19	6192			
22	SK7OL	J066	21	6087			
23	SM5SHQ	J078	20	5963			
24	SK6EI	J068	15	5933			
25	SM7MRL	J066	18	5307			
26	SM5GHD	5294					
27	SM4RPP	4939					
28	SK7AX	4492					
29	SM5UFB	4361					
30	SM6MVE	4292					
31	SM3LWP	4069					
32	SM4EPW	4015					
33	SM5RTA	3876					
34	SM6MFA	3647					
35	SM3JNK	2845					
36	SM4PG	2820					
37	SM2VDB	2524					
38	SM5PAG	2217					
39	SM7UFR	2194					
40	SM4BTF	2142					
41	SK6NP	1667					
42	SM7FYK	1275					
43	SM3GBA	950					
44	SK4IL	344					
45	SM6CPO	324					
46	SM5TSC	301					

Nästan rekord i antal loggar för VHF testen!
Kul, fortsatt med det.

MEN! SKICKA LOGGARN I TID!

Jag testar nu en ny program för logghantering. Programmet är i Windows och har en mängd finesser. Programskaparen är Leif SM4RPQ som har gjort ett fantastisk jobb. Jag kör in alla loggar parallellt med det gamla programmet än så länge. Denna gång presenteras vinnarna i distrikten för 1995 års alla tester.
Glöm inte att skriva högst upp i vänstra hörnet av

50 MHz	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK0UX	J095	35	18050
2	SM0FMT	J089	23	12335
3	SM6MFA	J067	21	10502
4	SM7NYI	J066	24	8684
5	SM5QA	J089	18	8120
6	SM7SPG	J066	17	7554
7	SM4HEJ	J089	10	6479
8	SM6MFA	J068	11	6225
9	SM6MVE	J067	11	6062
10	SK7BT	J065	18	5899
11	SM3VEE	J081	8	4599
12	SM6VHC	J068	5	3175
13	SM5UFB	J078	2	1419
14	SM5PPS	J089	6	1293
15	SM0ELV	J089	7	1207
16	SK6AB	J057	3	1158
17	SM4RGO	J070	1	885

CHECKLOG: SM7AFI
BASTA DX:
SK0UX - OZ1LFA 651 km

KLUBBTÄVLINGEN	Call	U	M	Poäng	Poäng
1	SK0CT	7	6	1	346831
2	SK5BN	16	7	1	299527
3	SK7BT	5	3	2	208250
4	SK2AT	6	3	2	121745
5	SK4IL	7	2	-	115454
6	SK1BL	2	1	1	113057
7	SK7OL	3	2	1	106699
8	SK6GW	8	2	-	100621
9	SK4AO	5	1	1	94751
10	SK7CA	2	1	3	92373
11	SK0CC	1	1	-	73447
12	SK6EI	2	1	-	70966
13	SK5EW	1	1	-	66604
14	SK6HD	1	1	-	66330
15	SK6NP	2	2	-	65826
16	SK7JC	4	-	-	65712
17	SK4BX	3	-	-	63177
18	SK6AG	5	-	-	56524
19	SK5CG	1	2	-	52072
20	SK7AX	2	1	-	49190
21	SK2KW	2	1	-	48967
22	SK5BE	3	-	-	46305
23	SK3AH	-	1	1	45676
24	SK3BP	2	1	-	45178
25	SK4EA	2	-	-	43157
26	SK7CE	-	1	-	42300
27	SK0UX	2	-	-	40808
28	SK4KO	1	-	-	31227
29	SK6DW	2	1	-	31169
30	SK2AZ	2	-	-	30371
31	SK7CV	1	1	-	27670
32	SK5MR	1	1	-	27049
33	SK7AF	1	-	-	26515
34	SK5DB	1	1	-	24549
35	SK7HR	1	-	-	24286
36	SK6AA	2	-	-	23776
37	SK1BL	1	-	-	23584
38	SL1ZXX	38	-	-	23267
39	SK7JD	1	-	-	21304
40	SL5ZZO	1	-	-	19697
41	SK3QE	1	1	-	19182
42	SK4UJ	2	-	-	19034
43	SK3LH	1	-	-	18421
44	SK7BV	1	-	-	18406
45	SK5SU	1	-	-	17283
46	SK7UO	2	-	-	15885
47	SK7BL	1	-	-	14551
48	SK7DI	1	-	-	13283
49	SK6IF	-	-	-	12501
50	SK4DM	-	2	-	12276
51	SK6GX	1	-	-	11915
52	SK4RL	2	-	-	10536
53	SL0ZS	1	-	-	8760
54	SK3AS	1	-	-	7823
55	SK6AB	2	-	-	6023
56	SK2BV	1	1	-	5417
57	SK3VY	1	-	-	5351
58	SK7RA	1	-	-	3886
59	SK7MO	1	-	-	3841
60	SK4UJ	1	-	-	1561
61	SK3JR	1	-	-	1348

TIO i TOPP				
TIO i TOPP				
VHF				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK5EW	1	66604	(-)
2	SM7CMV	1	63822	(-)
3	SM3JZS	1	48855	(-)
4	SK6EI	1	48854	(-)
5	SKOCC	1	48677	(-)
6	SM7LHI	1	46851	(-)
7	SK6HD	1	45638	(-)
8	SM7DKF	1	43658	(-)
9	SKOCT	1	43605	(-)
10	SK5CG	1	35034	(-)

Vi ses på kommande rävjakter, - lokala som nationella! SMØBGU/PA

Jaktprogram för SRJ1996 (Stockholms RävJägare)

Jan.	28:	BGU/PA
Febr.	24:	Gunnar S
Mars	3:	RGH/Johan
	17:	RGH/Johan
	31:	1:a apriljakten Clas T/Gunnar F
April	10:	BGU/PA
	24:	OY/Lasse
Maj	1:	AKF/Bosse
	22:	Clas T
	29:	HBV/Bengt
Juni	5:	Gunnar F
	12:	KON/Olle
	19:	Gunnars mara
		Sommaruppehåll!
Aug.	7:	KON/Olle
	14?:	SVM/Hans / IWH/Gösta
	20?:	AKF/Bosse (?=Osäkra datum eftersom SM-datum saknas)
Sept.	11:	Lennart B
	18:	OY/Lasse
	29:	IWH/Gösta / Sven C
Okt.	6:	BGU/PA
	13:	AKF/Bosse
	20:	Sten S
	27:	EJY/Anders
Nov.	1-3:	KM/Gunnar F
	17:	Kalle
	24:	CZI/Klas
Dec.	1:	Kalle
	8:	Kalle
	31:	Gunnar S

Jakter med *kursiv stil* blir s k "mysjakter", dvs jakter i mycket snäll terräng (parker t ex) för att informera/lära nybörjare under ledning av en erfaren jägare, för att senare kunna agera på egen hand. Även "gamla" jägare är välkomna till en stressfri jakt!

Närmare information om SRJ:s jakter kan fås ur SRJ-bladet eller av spaltredaktören.

Jakter med *kursiv stil* blir s k "mysjakter", dvs jakter i mycket snäll terräng (parker t ex) för att informera/lära nybörjare under ledning av en erfaren jägare, för att senare kunna agera på egen hand. Även "gamla" jägare är välkomna till en stressfri jakt!

Närmare information om SRJ:s jakter kan fås ur SRJ-bladet eller av spaltredaktören.

Nationella jakter 1996

April	20/21:	VRK. I samband med denna jakt arrangeras också årets Skåpjak!
Maj	11/12:	SRJ
Juni	8/9:	ÖSA
Aug	24/25?:	SM

Internationella jakter 1996

Juni:Morokulien
 Juli:NM i Danmark
 Sept:EM i Bulgarien, datum 1-6

French Fry Fox Hunting

I've been goofy about fox hunting, whether hunter or hunttee, since before they invented sunspots. I was once in a club that ran a fox hunt every sunday, rain or shine, on 10 meters. They started with transmitters hidden in bushes, but soon progressed to the ridiculous. Like "mag mounting" a transmitter to the side of a bus. The guy who did that was forbidden from ever again hiding the transmitter. Another member got his muscle-bound, six-foot two brother to par in a car with the transmitter and snarl at anyone who approached.

One incident sticks in my mind as sneaky even by that club's standards. A technically adept brother built a transmitter only an inch or two on a side - the first transistorized transmitter I'd seen that would fit inside a bag of french fries. He concealed the antenna by threading it through a long fry that stuck out of the package. He selected me to talk into the transmitter, so I enlisted an actor friend to provide me with a disguise. After an hour of preparation, I took a seat in a local fast-food emporium.

Soon the hunters appeared outside. They circled the restaurant for some time, aiming their directional loops this way and that. Finally one of them got up the nerve to bring his equipment inside. Instantly, the manager rushed out and asked if they were a bomb squad. After convincing him they were only deranged hams, they searched the dining area. They were on their way back outside when they passed near me - just as a little girl at the next table shouted, "Daddy, why is that man talking to his french fries?"

*TNX to Jim Reed KD3S via
 Maryland Radio Center,
 Indiana County ARA's
 The Sine of the Times, and the
 ARNS Bulletin.*



**Nästa nummer bl a
 debattinlägg:
 SMØMAN
 Per Wallander
 Synpunkter på
 "Nya kunskaps-
 normen för radio-
 amatörcertifikat"**

Kurs - Radionät

En STF-kurs för kommersiellt radionät äger rum 28-31 maj 1996 i Stockholm.

Under 1995 kommer antalet mobiltelefon-abonnenter i Sverige att öka från ca 1,4 miljoner till över 2 miljoner. Fler abonnenter betyder mera trafik, alltså måste mobiltelefonsystemens kapacitet hålla takt med abonnenttillströmningen.

Frekvensutrymmet är begränsat och för att uppnå tillräcklig kapacitet måste man införa ny systemteknik inom områden som multipelaccess, kanalallokering, effektkontroll, cellkonfigurering m m.

Kursen behandlar dessa systemtekniska områden samt relationen mellan vågutbredningsmodeller, cellsystemdesign och kanalallokering med där tillhörande beräkningsmetoder för att uppnå fastställda prestanda. I kursen ges också beskrivning av såväl dagens digital telefonsystem GSM, D-AMPS, DECT m fl som framtidens system UMTS (Universal Mobile Telecommunication Systems).

Planeringen av cellsystem utförs med avancerade planeringsverktyg, i vilka ingår databaser för geografisk information, trafikdata nätmodeller etc. I kursen kommer dessa planeringsverktyg att demonstreras under ett studiebesök på Ericsson Radio Systems AB i Kista.

Kursen vänder sig till systemutvecklare, konstruktörer och marknadsförare som svarar för utveckling, projektering och marknadsföring av mobila radionät samt till nät- och tjänsteoperatörer.

Föreläsare är bl a Magnus Frodigh/Ericsson Radio Systems AB, Kista, Dan Höglund/Ericsson Microwave System AB, Stockholm, Bengt Mäler, Ericsson Radio Systems AB, Stockholm, Kenneth Wallstedt/Ericsson Radio Systems AB, Stockholm, Johan Wickman/Telia Research AB, Malmö, Jens Zander/KTH, Institutionen för Radiosystemteknik, Stockholm.

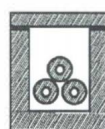
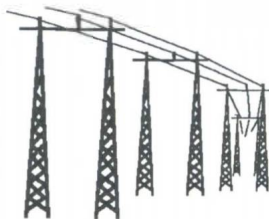
Ytterligare upplysningar genom
 STF tel 08-6138200

Kraftledningar grävs ner

I bostadsområdet Bergshamra, med ca 2.000 människor i lägenheter, utanför Stockholm, har de boende under många år klagat på att en högspänningsledning (220 kilovolt) passerar inom området.

Det har under årens lopp förts långa diskussioner om ledningen och magnetfältets eventuella risker.

Kraftledningar-
 na hänger i
 dag tio meter
 upp och med
 ett avstånd av
 sju meter från
 varandra.



Kablarna läggs i en betongkasun
 1,5 meter under marken. Ledning-
 arna läggs tre och tre tillsammans i
 en pyramid för att magnetfältets
 styrka ska bli så lite som möjligt.

Ledningen stryker intill fyra daghem. Exempel på magnetfältens påverkan på människor har förts in i debatten. Och det har också beskrivits hur texten/menyer i bildskärmar förvanskas.

Riktvärdet (men ej juridiskt fastställt) för hur starkt magnetfält får vara i närheten av människor anges till 0,2 mikrotelsla. Vid Karolinska institutet uppger man att 0,2 mikrotelsla ger en fördubblad risk för blodcancer hos barn.

SMØRGP/Ernst



- Min nuvarande rig är en TEN-TEC Paragon med Herkules 444 slutsteg. Alltsammans bredbandigt, transistoriserat och med lågohmiga antenner för alla band. En riktig latmansrig, det är bara att vrida på bandomkopplaren och köra. (Det Drake-slutsteg som syns på bilden är tills vidare bara skådebröd. Det kanske kommer till användning någon gång i framtiden!)

Kjell Edvardsson, SM0CCE

"Jag studerade vid Samrealskolan i Bräcke. Min inackorderingstamt hade en son som var radioamatör, och han experimenterade med UKV, som på den tiden var 2.5 meter. Det var min första kontakt med amatörradio. Mitt första QSL kom, som tack för en lyssnarrapport, från SM3ZF i Vigge, som alltid var igång på 40 meter på söndagarna.

Efter realskolan fortsatte jag studierna vid Högre Tekniska Läroverket i Örebro. Där träffade jag en äldre teknisk - SM4AUT - som bidrog till att intresset för radio hölls vid liv.

Jag blev uttagen till signalist vid I13 i Eksjö där jag fick en gedigen telegrafutbildning, och där körde jag mitt första QSO med signalen SL7BX. Stationen bestod av en kristallstyrd 6L6 ca 3.550 kHz, och en mottagare typ "10 W bärbar". Jag minns att motstationen var en OH-station, och att jag var ordentligt svettig efteråt. Ganska snart byggde jag en egen sändare med VFO och en 807. Jag köpte även en R 1155, en engelsk pejlmottagare som efter

ombyggnad gick på alla amatörband utom på 10 m. SL7BX var nu i luften nästan alla kvällar.

Mitt eget certifikat är nr 3325 och är daterat 10 september 1953. Tillståndsbrevet kom veckan efter med signalen SM3CCE. Det första QSO'et är daterat 24 september 1953 kl 1049. Motstation OH5 PX. Det blev inte så många QSO från SM3CCE, eftersom jag samma höst flyttade till Stockholm och jobb på LM Ericsson.

År 1960 flyttade vi till en villa i Mälarhöjden. En Quad kom upp på taket och den hängde med cirka sex år. Våra barn berättade för sina kompisar att dom bodde i spindelhuset!

1969 köpte jag byggsatser för SB301, SB401 och SB200. Nu kunde jag dessutom köra SSB, men det blev inte så mycket SSB, utan jag återgick ganska snart till CW som jag trivdes bättre med. Nu har jag också mast och yagibeam som hittills klarat stormarna utan problem.

Som komplement till radiokörandet har jag tidvis jagat diplom. Jag har över 200 st men just nu är det egentligen bara DXCC som jag följer upp. Jag saknar fortfarande

två länder på den senaste DXCClistan.

Från mitt första QSO med egen signal, har jag fört två loggar. Dels den "vanliga" och dels en på registerkort. Jag har ett kort för varje kontaktad station med plats för 11 kontakter på varje kort. Den har varit till stor hjälp t.ex för att plocka fram kontakter för olika diplom, eller för att kunna säga "Hej, kul att träffas igen, vi hade kontakt för 26 år sedan!" Då händer det att motstationen säger "Vilket fantastiskt minne du har". Då kan jag svara "ja, och så stort sen!" Tyvärr har det växt med tiden och är nu svårhanterligt, för att inte säga ohanterligt. Med ca 150 tusen kontakter och kanske 50.000 kort tar det för lång tid att plocka fram ett kort ur kortsystemet.

Jag har därför föresatt mig att köra in allt i en dator, och har nu matat in ca 100.000 kontakter! Jag har väl ännu ett halvt års hamrande på tangentbordet framför mig innan det hela är klart, och sen ska ju alla QSL in också. Så nog har jag fritidssysselsättning så det räcker"

Kjell Edvardsson, SM0CCE

Debatt

Så var det återigen dags för post-röstning inför styrelsevalet i SSA. Självklart ska jag delta i valet eftersom det är ett mycket viktigt redskap för SSAs demokrati, dock gör jag det med blandade känslor. Flera av kandidaterna har valt att presentera sig i QTC nr 2/1996, vilket naturligtvis är bra för alla oss som kanske inte känner dem så väl. Det märkliga är att de enda kandidater som står utanför valberedningens förslag inte presenterar sig och sina avsikter med kandidaturen. Detta borde ju vara särskilt angeläget då hela den kostsamma poströstningsproceduren, i enlighet med stadgarna, kunnat avlysas om inte dessa kandidater uppenbarar sig.

Naturligtvis vill jag inte hindra någon från att kandidera mot valberedningens förslag, men eftersom dessa herrar försökt ett antal år att bli revisorer/revisors-suppleanter och varje gång med övertygande marginal förlorat, vore det väl rimligt att de åtminstone presenterade sina motiv. Har de kanske mycket viktiga skäl, som för oss vanliga medlemmar är höljda i dunkel? Träd fram!

SM0OVM - Lasse

Yaesu - CE-märkning

Värgårda Radio meddelar: "Alla produkter från Yaesu har undergått godkännande för CE-märkning".

"Tänk på att de produkter som köps utanför Europa, exempelvis USA, inte är CE-märkta och därför inte uppfyller EU:s direktiv beträffande elsäkerhet eller EMC. Detta gäller i synnerhet amatörradiostationerna eftersom EMC-kravet reglerar hur man stör och blir störd!"

Ur Värgårda-information
"CE-märkning"

Arméns övnings- sändningar från radio SL5BO

Mottagningsövningar på telegrafi.

Tid: Måndagar och torsdagar
kl 1830 - 2045 under tiden:
8 januari - 25 april 1996.

Uppehåll i sändningarna: 4 och 8 april
Frekvens: 3650 kHz Sändningsklass:
J3E (lägre sidband)

GU = Grundläggande morseinlärning
med lärarkommentarer.
Taktträning utgörs av fingerad

kryptotext (militära meddelanden) och
klart språk.
Fingerad kryptotext sänds under udda
kalenderveckor och klart språk under
jämna kalenderveckor.

Lektionsprogram

Tid	Måndag	Torsdag	Anm.
18.20 - 18.30			Inställningssignal
18.30 - 19.15	GU	GU	
19.15 - 19.20			Uppehåll (rast), inställningssignal
19.20 - 20.05	GU	GU	
20.05 - 20.25	40-takt	80-takt	
20.25 - 20.45	60-takt	100-takt	

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till: LSC
Utbildningsavdelningen, Infosys linjen,
Box 923, 745 25 ENKÖPING

Distriktsmöte SM0

Söndagen den 31 mars äger vårens distriktsmöte rum i Stockholm.
Plats: Telemuseum, Museivägen 7, Sthlm.
Tider: 12.30-13.30 Samling
13.00-15.45 Sedvanlig behandling av motioner till årsmötet i Umeå. Tag gärna med QTC nr 3 1996.

Information om SK0TM.
Avgiftsbelagda parkeringsplatser finns, men enklast är att välja buss 69 som stannar precis utanför muséet.

Välkomna!
SM0CSX/Ulf DL0
SM5CAI/Lars v. DL0

SM6-möte

Välkomna till vårens SM6-möte i Trollhättan Lördagen den 9 mars.
Plats: Alla-huset (f.d Philipsons Bil AB), Drottninggatan 75. Följ vägs skyltning mot Centrum.

Prel. tider: 09.00 Utställare finns på plats.
12.00 SM6-mötesförhandlingar med bl a genomgång av motioner. SK6DW är QRV på R6x för inlotsning. För ev. ytterligare info kontakta SM6VKC/Peter, tel 0520-96431.

Välkomna hälsar Trollhättans Sändareamatörer och DL6.
SM6KAT/Solveig

TRODDE NI ATT NI SLAPP OSS SÅ LÄTT!

DÅ TRODDE NI FEL!

GIVETVIS FINNS VI I HÖRRS NYGÅRD SOM VANLIGT!

DOCK ÄR DET SÅ ATT VI HAR NY ORGANISATION OCH LITE ANNORLUNDA PÅHITT. SÅ DU SOM HAR VARIT TROGEN GÄST UNDER ALLA ÅR, VÄLKOMMEN IGEN TREDJE HELGEN I AUGUSTI OCH SE VAD VI HITTAT PÅ!

Medlemmar som höjt sin certifikatklass bör meddela detta till

SSA:s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07.

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring.

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

Rättelse från tidigare uppgift:
SM4VRU
Cept 1
Hans Jonsson
Brunnstorpsvägen 2
702 28 ÖREBRO

Distriktsmöte SM3

Bollnäs Radio Club och DL3 inbjuder till vårmöte lördagen den 23 mars kl 10.30.
Plats: Folkets Hus i Bollnäs (mitt i stan)
Tider:

10.00 Samling och fika
11.30 Distriktsmöte med diskussion om årets motioner
12.30 Lunch eller fika (lunchrestaurang finns tvärs över gatan)
Under lunchen löser vi Amatör-Tipstolvan med vandringspriset
13.30 Mötet fortsätter och beräknas vara slut kl 15.00.

Mera information i SSA-bulletinen!
Inlotsning via R0 och direktkanal 145,500
Alla är hjärtligt välkomna!
BRC och DL3/Owe
73 de Owe /SM3CWE

Vårsmöte SM2

Skellefteå lördagen den 30 mars.
Plats: Skelleftekraft, Kanalgratan 73 i Skellefteå. Väginformation:

Söderifrån: åk till trafikljusen mitt i stan (söder om järnvägsviadukten), tag till höger, åk förbi det stora huset och in på gården, där det finns plats att parkera.

Norriifrån: åk under järnvägen (viadukten), tag till vänster vid trafikljusen, sedan: se ovan! Inlotsning på R4.

Program

kl 11.30-12.00	Samling
12.00-14.00	Distriktsmöte
14.00-14.30	Fika
14.30-15.30	(ca) Föredrag av SM2KOT/Mikael

Tag gärna med det ex. av QTC, där årsmötesmotionerna finns, då vi ska diskutera SSA:s årsmöte och speciellt motionerna.

Välkomna!
SKRA och DL2

SM4-MÖTE

Örebro Sändareamatörer

SM4-möte i Örebro.

Lördagen den 23 mars kl. 09.30
ÖSA:s klubbstuga. Lundagårdsvägen 6
Inlotsning via R2 från kl. 08.30.

Väganvisning från E18/E20: Avfart Adolfsberg, sväng mot Gustavsvik. Kör 300 meter. Sväng vänster mot Adolfsberg. Kör 300 meter, och tag höger i rondellen mot Glomman. Följ vägen c:a 2 km till en rondell. Kör rakt fram i rondellen, och tag första avfarten till höger efter rondellen. Stugan finns direkt till höger.

Välkomna hälsar Örebro Sändareamatörer genom SM4TBS/Bosse

OBS! Tiden för ÖSA:s trafiknät är Måndagar 21.30 över SK4RGN

Fieldday - Hedemora 550 år!

Södra Dalarnas Sändareamatörer
Fieldday 8 juni.
Plats: 10 km öster om Hedemora vid Intrångets Gruvlave.

Södra Dalarnas Sändareamatörer gm SM4CTI

Kallelse - SM7-möte. 23 Mars

Årets första SM7-möte kommer att äga rum i EKENÄSSJÖN.
Plats: Skolan, Matsalen
Förtäring: Finnes, på näravstånd.
Inlotsning: från kl 10.00 (R1 och Ru2 Vetlandarepeatrarna)
Arrangerade klubb är SK7IJ.

På programmet:

1. 11.00 Behandling av motioner till SSA:s årsmöte
2. SSA:s VHF-manager
3. SSA:s Repeaterfunktionär
4. SSA:s U-licens.
Information - Frågor - Svar
5. SSA:s Avstörningsfunktionär - Norr, visar avstörningslådan!
6. SSA:s Packet-Radio-funktionär
Information - Program - Frågor - Svar m.m.
7. Vad händer i SM7?

Beställning av mat görs till SM7TZK Marcus, på tel. 0383-30545 eller på 070-571 09 90 senast 17 mars.

Alla välkomna - även icke SSA-medlemmar!

Vetlanda Amatörradioklubb SK7IJ
SM7DEW- DL7-Jan &
SM7FDO-v.DL7-Lasse

Från : SM5OXV, Msgnr. : 290799, Rubrik : QTC Path: ISK5AEI From: SM5OXV@SK5AE.D.SWE.EU

To : SM0RGP@SK0MK.TELGEAB.SWE.EU

Glöm ej att ESA Eskilstuna Sändare Amatörer kandiderar till att arrangera SSAs Årsmöte 1997! En blänkare finns i QTC nr 12 1994, och den står fast.

73 Urban Ohlsson SM5OXV
ESA, Ordförande

Bolmen 96

31 maj -2juni

Amatörradiomeeting på Bolmsö - Smålands största ö!

Bolmsö Camping är mötesplatsen för vårens stora amatörradiohändelse. För övernattnings finns stugor att hyra samt plats för husvagn/husbil. Boka redan nu direkt till Campingen tel 0372-91055, tala med Anne. Vill du inte själv ordna maten kan du äta på Campings restaurang

Under helgen "luftas" ett specialcall på kortvåg och VHF. Ett flertal utställare finns på plats. Stor loppis på radioprylar då vi byter och säljer! Familjeaktiviteter och aktuella föredrag!

Arrangörer: Amatörradioklubbarna kring sjön Bolmen
SK7YX - SK7GH- SK6QB - SK7MO

Distriktsmöte SM5

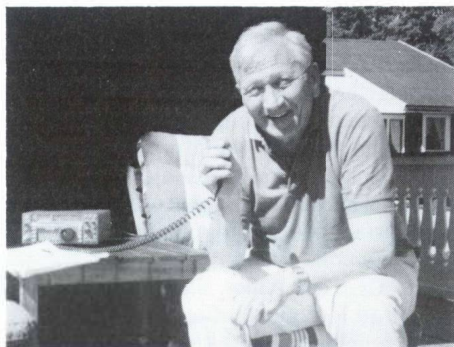
Dags för vårens SM5-möte: lördag 23 mars i Arboga.

Start klockan 10.00. Närmare detaljer om möteslokal kommer i bulletinen.

Program: Bland annat diskussion om motioner till SSA årsmöte, repeaterproblem i distriktet samt ny valberedning för SM5.

Välkomna hälsar
SM5KUX/Sigge (DL5)

Silent Key



Helge LA2SB vid besök hos SM2DR Roland och XYL Margaretha sommaren 1989, då han åter provade på amatör-radio efter ett uppehåll.

LA2SB/Helge Kjenstad

En känd eterröst har tystnat och en god vän är borta.

Helge Kjenstad har avlidit, dagarna före nyår. Hastigt och helt oväntat rycktes han bort. Helge var förutom en entusiastisk radioamatör - en känd radio- och TV-person både i Sverige och Norge. Han var en kunnig ensamreporter som lade ned ett stort engagemang för samarbetet mellan Norge och Sverige. I många år var han medarbetare på Sveriges Radios Dagens Eko när det gällde rapporter från Mellan- och Nordnorge samt även gränstrakterna i Sverige. Hans sista medverkan i Svensk TV var Svenska Fjäll som sändes i Sverige 1995 där han berättade om sin flykt från tyskarna under andra världskriget. Han var en stor berättare och hade mycket kunskap.

Min första kontakt med Helge via amatör-radio var 1957 då hans QTH var Snåsa, där han även var född. Vi hade några år kontinuerlig kontakt varje söndag. Helge flyttade sedan till Stenkjer och kontakterna blev mer sporadisk. Helge sa själv att han fick nog av sin egen röst och arbetet tog all hans tid. Han var väldigt produktiv, han gjorde video-program för norsk TV samt skrev böcker, förutom att han fortfarande var radioreporter.

År 1988 var jag och XYL på besök hos Helge och Gun, vi pratade mycket amatör-radio och innan vi reste riggade vi upp en antenn. Helge skaffade sedan modernare utrustning och så var han igång igen. Vi hade sked varje lördag och söndag med många intressanta teman. Han var en otrolig berättare, som hade varit med om mycket både som reporter och människa, och var intresserad av allt. Han var i färd med att skriva en bok om sitt liv men hann inte avsluta denna.

Etern har mist en stor röst och jag och min XYL har mist en mycket god vän, men han finns kvar i våra minnen. Vi är stolta att ha fått vara hans goda vänner. Våra tankar går nu ofta till hans hustru Gun och dotter Gunnel.

SM2DR Roland och
XYL Margaretha

SM7ECP/Einar Eriksen

SM7ECP Einar's stämma har tystnat. Han blev 80 år gammal. Einar var alltid glad och tillmötesgående. Han härstammade från nord-Norge och han höll alltid kontakten med sitt hemland på kortvägen.

De som besökte SSA:s årsmöte 95 i Jönköping kanske minns honom som funktionär och flitig lottförsäljare.

*Vi saknar din stämma på repeatern Einar!
Vila i frid.*

*För SVARK i Huskvarna
SM7FDO Lasse och SM7HCW Olof*

SM6GNJ/Rune Jakobsson

SM6GNJ Rune har oväntat lämnat oss endast 63 år gammal.

Rune var kanske inte den som var så aktiv på banden. Hans intresse låg mest på det tekniska planet och han hade alltid många järn i elden. Vi minns honom som den som ofta gav goda råd och en hjälpsam hand. Han hade själv byggt sitt Versatower och gjorde många fina insatser vid klubbens olika mastprojekt. Rune var en självskriven besökare vid loppmarknader och amateurauktioner.

*Tack Rune för den tid vi fick tillsammans!
För SVARK i Huskvarna
SM7FDO Lasse och SM7HCW Olof*

SM5APG Arvid Ahnfelt

Åter har vi trastuggare i Den Illustrera Frukostklubben mist en kär vän.

SM5APG, Arvid i Sollentuna nådde långt in i sitt åttiotredje levnadsår när hans sonora och välmodulerade stämma tystnade. Den tystnaden kommer vi, som fortfarande har förmånen att få träffas varje morgon på 3680 kHz, att vara mycket lyhörda för.

Arvid, Du var aldrig de hetsiga debatternas man. Stilla och lugnt lät Du Din personlighet och Dina åsikter gå fram på vår frekvens. Du hade aldrig något behov av att hävda Dig - en avundsvärd egenskap som väcker respekt. De av oss som gästade Ditt hem i Viby har många ljusa minnen av Din gästfrihet. Med glädje minns vi de stunder då Du satte Dig vid Din hammondorgel och lät Din musikalitet flöda. Underbart!

Så länge hälsan stod Dig bi färdades Du och nedtecknaren av dessa rader ofta till Sigtuna för att närvara vid SK0MG Mälargårdens Sändaramatörers månadsmöten. Det betydde alltid mycket för Dig att komma ut till den underbara oas som SK0MG-s både yttre och inre miljö erbjuder. Som en uppskattning av den verksamhet klubben bedriver för trafik- eller polioskadade radioamatörer har Du förordnat att Din stationsutrustning eller värdet av densamma skall tillfalla SK0MG. En gåva som säkerligen mottages med stor tacksamhet.

Den illustrera Frukostklubben hedrar Ditt minne genom att följa Dina intentioner. Vid Din bår nerlägger vi en symbolisk blomstergård genom en gåva till SK0MG-s verksamhet.

SM3BWU/Gösta, SM3EP/Gösta, SM3JBS/Sven,
SM3ZP/Jon, SM3FJA/Rune, SM4DCE/Curt,
SM4KF/Martin, SM5AM/Arne, SM5BQB/Allan,
SM5JWE/Edgar, SM5RE/Ove, SM6JAO/Sven-
Erik, OH1ZAC/Börje, OH0QF/Melcher, SM0EYX/
Lasse, SM07032/Per-Axel och SM0DMD/Esse

QSL-mottagare Distrikt 6

Ort	Signal	Namn
Alingsås	SK6DG	
Angered	SM6UTB	Thomas Karlsson
Borås	SM6EPG	Sture Elliot
Falkenberg	SM6FYU	Jan-Erik Bengtsson
Falköping	SM6FKF	Freddy Neuman
Gråbo	SM6SII	Ulf Högborg
Gullbrandstorp	SM6EXW	Sune Malmberg
Göteborg	SM6TEU	Lennart Johansson
Götene	SM6MSG	Kent Matsson
Habo	SM6BGA	Hans Johansson
Halmstad	SM6JHO	Mikael Aspenström
Harplinge	SM6EXW	Sune Malmberg
Herrljunga	SK6NP	
Hjo	SM6DNT	Harry Jonsson
Hyltebruk	SM6GZN	Bo Rosengren
Hönö	SM6CET	Lars Svensson
Karlsborg	SM6CTC	Kurt Jansson
Kinna	SM6MLI	Hans Thuresson
Kungälv	SK6NL	
Kungsbacka	SM6FXW	Anita Elfving
Laholm	SM6CYZ	Gösta Bengtsson
Landvetter	SM6HCX	Lars Caspersson
Lerum	SM6SII	Ulf Högborg
Limmared	SM6MVL	Conny Johansson
Lysekil	SM6DBZ	Sven Swärd
Mariestad	SK6QW	
Mellerud	SK6CM	
Moholm	SM6KT	Gunnar Carlström
Mullsjö	SM6BGA	Hans Johansson
Mölnådal	SM6GDL	Tage Nilsson
Ränneslöv	SM6CYZ	Gösta Bengtsson
Skara	SM6LJU	Björn Karlsson
Skene	SM6MLI	Hans Thuresson
Skövde	SM6AHS	Roland Axelsson
Stenungsund	SM6HDY	Leif Dahlgren
Strömstad	SM6CIX	Eide Hilmersson
Sätenäs	SM6BQL	Folke Johansson
Tanumshede	SM6NVO	Jozsef Monus
Tibro	SM6CVX	Hans Hjelmström
Tidholm	SM6PEX	Jonny Nilsson
Tidan	SM6KT	Gunnar Carlström
Trollhättan	SM6JY	Bror Rehndell
Töreboda	SM6FOV	John-Erik Sandgren
Uddevalle	SK6GX	
Ulricehamn	SM6EDH	Carl-Gustaf Castmo
Vara	SM6SYC	Harry Svensson
Varberg	SK6DK	
Värgårda	SK6NP	
Vänersborg	SM6SLC	Bo-Göran Carlsson
Ämål	SM6CWK	Sven Pettersson
Åsarp	SM6FKF	Fredy Neuman
Älvängen	SM6AVD	Hans Svennblad

Uppgiftslämnare:

SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga.
Tel 0510-50855

Träff för synskadade hams

Eftersom höstens träff i Örbyhus bokstaveligen snöade in (det värsta snöovädret i mannaminne i november), beslöt vi som lyckades ta oss dit att "vi gör om det igen". Därför kallas alla synskadade radioamatörer till meeting i Örbyhus den 29-31 mars 1996. Vi reser från Tomtebodas på fredagskvällen och är tillbaka vid 18-tiden på söndagen. Vi gör en sväng via Arlanda och Uppsala C om så erfordras. Ytterligare uppgifter och anmälan till SM5AKP Esko tfn 08-194372 eller SM5TC Arne tfn 08-6120023.

Varmt välkommen till Örbyhus och
SK5CG önskar hela radiogruppen.
73 de -TC

Vågutbredning i jonosfären

Del 2 i en serie

I decembernumret 1995 av QTC diskuterades de för KV-trafiken så viktiga E- och F-skikten i jonosfären. Vi fortsätter nu med en genomgång av skiktens inverkan på radiovågorna och därav betingade olika vågutbredningsmekanismer. Begreppet soltid definieras..

Jonosfärskikten är egentligen regioner. Figur 1 i det förra avsnittet visade principiellt hur de äggformade E-, F₁- och F₂-skikten ligger runt jorden. För tydlighetens skull var där såväl skiktens höjd över jordytan som deras tjocklek våldsamt överdrivna i förhållande till jordens storlek. Figur 3 härintill, som strax ska diskuteras närmare, visar däremot skikten i ungefärligen riktig inbördes skala. I ett globalt perspektiv ser man då, att de skikt man gärna föreställer sig ligger högt, högt däruppe snarare är tunna skal alldeles intill jorden. Som minnesbild kan man ta ett gammaldags, stort cykelhjul och jämföra fälgdiametern med tjockleken på ett smalt racerdäck. Proportionen jorddiametern/F-skiktets höjd över marken är ungefär densamma.

Egentligen är det oegentligt att tala om skikt i jonosfären, eftersom de inte har några distinkta avgränsningar med något annat emellan. E-skiktet underst växer till så småningom underifrån och uppåt, avtar i intensitet på högre höjd för att sen omärkligt övergå till först F₁-skiktet som sen (dagtid) lika otydligt övergår till F₂-skiktet. Natttid blir det just ingen skillnad alls mellan F₁- och F₂-skikten; de smälter samman. Man kan också uttrycka det som så, att F-skiktet dagtid breddas, men tunnas ut i mitten. Vetenskapligt talar man därför numera hellre om jonosfärregioner än om jonosfärskikt.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt januaricirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat i Bryssel resp Boulder, samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat i Penticton. Brysselprognosens uppskattade osäkerhet 1996-06 - 12 är ± 2 . För Boulder och Penticton uppges ingen osäkerhetsuppskattning. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 11, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12. En artikelserie om vågutbredning och radioprognoser började i decembernumret 1995. Fortsättning följer.

Uträkning med historiska data:

Årmånad	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	501	502	503	504	505	506
Fläcktal	37	35	34	34	33	31	29	27	27	27	26	26	24	23	22	21	19	18
Brusflöde	92	90	90	89	87	86	83	82	82	81	81	81	80	80	80	79	78	77

Prognos:

Årmånad	507	508	509	510	511	512	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
Bryssel	17	16	15	14	13	13	12	11	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6
Boulder	18	17	17	16	16	16	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8
Penticton	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	75	74	74	74	74	73	73	73

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

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

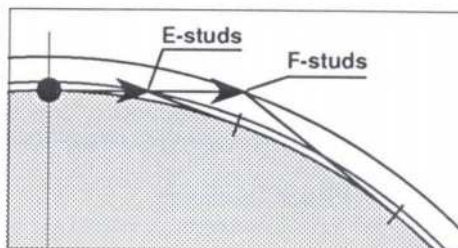


Fig 3. Med ett E-hopp når man ca 2 000 km, med ett F₂-hopp ca 4 000 km

Spegling i höjden

Jonosfärregionerna består alltså inte av något homogent elektronfluidium, utan elektron-tätheten varierar ständigt såsom förbidragande molnskyar eller som ålvorna som på ången dansar. Ibland är det lite tjockare och ibland lite tunnare, såväl i tid som rum. I förenklade resonemang kan man dock anse att någon fiktiv yta inom en jonosfärregion är representativ för den samlade effekten inom regionen, och låta radiovågorna speglas eller brytas i den fiktiva ytan. Denna yta ligger på det man brukar kalla referenshöjden, och är det som sätts in i diverse formler man använder vid beräkning av radiokommunikationsmöjligheterna.

E-regionen anses enligt rekommendationer från Internationella Teleunionen (ITU) nominellt vara 40 km tjock med mitten 110 km över havets nivå. Höjden varierar inte särskilt mycket under dygnet. Om en radiovåg (stråle) skickas ut horisontellt från en sändarantenn når den så långt bort som möjligt. Då träffar den på E-regionen i en flack vinkel efter ungefär 1 000 km (den kortare pilen i figur 3), speglas tillbaka mot jorden och stryker förbi jordytan ungefär ytterligare 1 000 km längre bort. Maximalt förbindelseavstånd för ett E-hopp blir således omkring 2 000 km.

Skickas strålen iväg mera riktat uppåt, med en viss *elevation*, dimper den ner på kortare

håll. För en korthållsförbindelse med rymdvåg, exempelvis på 10 km avstånd, ska strålen skickas iväg praktiskt taget helt lodrätt uppåt, d v s nästan i zenit

Under vissa betingelser, som ska diskuteras närmare längre fram, bryter emellertid en stråle, som skickas iväg horisontellt igenom E-regionen, och träffar på F-regionen på ungefär 2 000 km avstånd från sändaren. (I fig 3 den längre pil, som utgår från sändarplatsen vid den svarta pricken.) F-regionens tjocklek och referenshöjd varierar emellertid en hel del över dygnet och genom åren. Årsvariationen är kopplad till solfläcksvariationerna. Fläckrika år ligger F-regionen högre än under fläckfattiga år. ITU anger att F₁-regionen finns mellan de ungefärliga gränserna 170 km och 230 km över jorden. F₂-regionen kan anses ligga mellan ca 200 km och 500 km. Dess läge är högst mitt på dagen och lågt på natten, så lågt att det t o m smälter samman med F₁-regionen. Om man inte vet bättre kan man vid överslagsberäkningar ansätta en standardreferenshöjd på 300 km för F₂-regionen. Under dessa förutsättningar kan man räkna med att ett F-hopp kan nå högst ca 4 000 km från sändaren.

Vad menas med dag och med natt?

I fortsättningen kommer ofta att talas om *dag* och *natt*. Det är då att märka, att därmed i allmänhet inte avses vad en operatör vid sändaren eller mottagaren upplever, utan vad som råder "ute på sträckan" vid den punkt (på marken eller uppe i jonosfären), som för ögonblicket betraktas. Därvid måste man ta hänsyn till att på skikthöjd går solen upp tidigare och ner senare än vad en betraktare på jorden upplever. Det är alltså *lokal tid* man ska räkna med, den varierar längs sträckan vid en given absolut tidpunkt.

Med lokal tid i detta sammanhang menas inte vad klockan visar i landet rakt under reflexionspunkten, den *borgerligatiden*, utan det är fråga om *sann soltid*, d v s hur många timmar man är före eller efter lokal middag, det ögonblick, när solen står högst på himmelen. I Sverige betyder detta rakt i söder, på södra halvklotet rakt i norr.

En detalj dock, som kanske inte alla har tänkt på: I tropikerna, som enligt definition är området mellan $\pm 23,5$ grader latitud ("Kräftans vändkrets" och "Stenbockens vändkrets") står solen mitt på dagen ibland i norr, ibland i söder, alltefter tiden på året. I polarområdena (latitud mer än $\pm 66,5$ grader), när "midvinternatt" råder även mitt på dagen" får man tänka sig det ögonblick, när solen står "minst lågt under horisonten".

På senare år har vi drabbats av speciell sommartid och vintertid. Detta ställer till med många problem i samhället, och då även när det gäller frekvensplanering med hänsyn till vågutbredning. Man gör klokt i att vid frekvensplanering alltid hålla sig till *Universal Time*, *UT*, vilket är detsamma som förr benämndes GMT, Greenwich Mean Time. Ibland ser man förkortningen UTC, Universal Time, Coordinated. Denna tidskoordinering är en vetenskaplig puts för specialister. För praktiskt radioamatörbruk

kan man utan vidare sätta likhetstecken mellan GMT, UT och UTC.

I Sverige överensstämmer borgerlig tid (om vi bortser från problemet sommartideräkning) med sann soltid vid meridianen (longituden) 15 grader öst, d v s ungefär vid Örebro eller Östersund och alla orter rakt norr och rakt söder därom. Mellan en östlig ort (Haparanda) och en västlig ort (Strömstad) råder faktiskt nästan en hel timmes skillnad, i soltid räknat. Det är så pass mycket att man måste ta hänsyn till det vid noggrann planering även för förbindelser helt inom landet. För länder med huvudsaklig utsträckning i öst - västlig riktning blir detta ännu mer påtagligt. När jonosfären "öppnar dörren" för ett visst samband kan det nämligen gå mycket snabbt, om arbetsfrekvensen ligger nära MUF (Maximum Useful Frequency - begrepp som definieras i nästkommande artikel). En signal på en viss förbindelse kan gå från ingenting till utmärkt på 10 minuter, när solen "kommit i rätt läge".

Returstuds

Kommer en från rymden återvändande stråle in tangentiellt mot jorden är det dåliga förutsättningar för att den ska kunna dra vidare mot rymden. Chansen/risken är stor att den dyker rätt in i en bergskedja eller allmänt absorberas av markförluster. En radiovåg kan dock reflekteras mot jorden och gå tillbaka mot rymden, men då måste den komma in brantare än rent strykande. Rent geometriskt innebär detta att strålen måste lämna sändarantennen med en viss minimielevation. Förlorar många antenner dåligt vid mycket låga elevationer. Man brukar anse att ca 5 grader elevation vid sändaren är minimum för en *flerhoppsförbindelse*.

Vid varje reflexion, såväl mot jorden som inom en jonosfärregion uppstår förluster, större eller mindre. När strålen genomtränger en region förlorar den också en del energi. D-regionen, som enligt ITU nominellt kan anses sträcka sig mellan ungefärligen 60 km och 90 km över jorden, är ett fult troll för KV. Regionen innehåller så lite elektroner att den inte förmår reflektera vågor över ca 1 MHz. Den gör ingen nytta för KV, men tar sin tribut i form av absorption. Detta gäller dagtid. När solen gått ned avtar elektronintensiteten ganska snart, och efter 2 å 3 timmar återstår knappast några elektroner alls i D-regionen. Nattetid är D-regionens dämpning av KV-signaler försumbar.

Lägg märke till att en rymdvåg måste passera D-regionen två gånger för varje hopp, och, om detta sker dagtid, betala dämpningstribut var gång. För korta och medellånga förbindelser är signalstyrkan påtagligt lägre på dagen än nattetid.

Vill man nå långt, är det alltså bäst om man kan klara det med så få hopp som möjligt.

(Fortsättning följer med hoppmekanismer, MUF och E_{JF} m m i ett kommande nummer av QTC)

DX:a per video eller SSTV

Av Nils-Gustav Ström
SM5EEP
Kämpavägen 1
737 43 Fagersta

Det är inte lika lätt att DX:a per video som på SSB eller CW, men "rutinerna" är likartade - dvs ett DX dyker upp då du minst anar!

Antalet SSTV-operatörer ökar nu lavin-artat.

Då detta publiceras är vi förmodligen i botten av cykel 21 men därmed icke alls omöjligt att köra DX i våra olika mode. Under de drygt 20 år jag ägnat mig åt SSTV modet har det blivit en hel del DX. Det är icke lika lätt att DX:a per video som det är exempelvis på SSB eller CW men däremot är "rutinerna" samma dvs ett DX dyker upp då du minst anar! Det finns, jämfört med andra mode, inte så många SSTV operatörer men i takt med att datorerna snart blir varmavtryck och lätt att komma igång på SSTV ökar såväl operatörer som länder lavinartat.

Primitivt hembygge

Mitt QSO nr 6 i SSTV modet var ett DX med WA2VTR den 74-09-07 och detta utfördes med ett hembygge i stort motsvarande de första SSTV riggar i världen enligt Capthorn Mac-donald (VY2CM). Med detta hembygge körde jag alla stora kontinenter och 29 DXCC länder under ca 1 år. Bland några DX-rariteter den tiden kan nämnas tex 9K2-9V1-9G1-3X1-TA -HM-LU-PY-VK-W -YB-ZL etc. Senare under årens lopp dyker andra upp såsom A4-CE-CN-CP-GU-HR-OR-SU-V5-TJ-XE-XX9-ZB-9X5 etc etc. För ssb och cw operatörer är detta småpotatis men för SSTV är det stora överraskningar.

DXAA (International Visual Communications Association).

DXAA - 50 för SSTV instiftades 1994 av IVCA (International Visual Communications Association). Jag tittade igenom mina SSTV QSL och fann att jag med enkelhet nådde dessa 50 st DXCC och tilldelades diplom nr 1. Jag saknade 4 st för nästa 25 stickers men redan senare under 1994 var DXAA - 75 verklighet för mig. Jag har i slutet av 1995 kört 118 DXCC länder varav 94 är konfirmerade så några saknas för DXAA - 100 och bör förhoppningsvis även då vara WW rekord.

Intressanta upplevelser och exotiska vyer

Att DX:a är ju icke bara att jaga nya länder, som kanske ovanstående ger sken av, nej nyfikenheten att live se hur saker och ting ser ut WW är enormt fascinerande. Detta har förstärkts under de senaste 5-10 åren då man kan betrakta bilderna i färg och med allt bättre utrustningar och ökad bildkvalitet. Vad sägs om att live se hur ZL3MA:s hus är omgivet av 10-20 cm snö (Juli här) medan jag live kan sända en bild med blommor etc från min altan i Fagersta. SU3AM sänder sandbruna monotona bilder med

Hjärtligt tack Åke/SM1BUO för QTC:s SSTV spalt, som tyvärr upphört.

Jag saknar spalten, som hade hög kvalitet - även jämfört med andra internationella skrivelser.

Även ni andra som förekom med inlägg i SSTV-spalten, skall ha ett stort tack.

SM5/EEP

pyramider från Egypten och beundrar den skära grönska han ser i mina sommarbilder. JF3GOH sände en gång en bild på en "flaska" och jag läste "KOSKENKORVA" och det visade sig att japsen hade en finsk student på besök och förväningen blev total då jag bad att få tala med "leverantören". Den 4 oktober 1994 hade vi 12-15 cm snö i Fagersta och samtidigt fina röda äpplen i träden. Detta dokumenterade jag med min videokamera kl 09.30 och 09.51 sändes bilden till JA1JRK, kl 13.42 då jag sände CQ DX fick jag helt ovetande morgonens snöbild tillbaka från VE3FVH, som i sin tur mottagit den från KO4VX! Jag kunde klart och tydligt läsa 4.10.94 och kl 9:30 samtidigt som äpplen fortfarande hängde kvar i träden!

Det finns många exotiska bilder på såväl operatörer som vyer och live händelser i mitt arkiv (disketter), ca 1000 st bilder är dokumenterade. Alla bilder jag själv sänder ut är likaledes dokumenterade, det rör sig även om ca 1000 st. Alla länder i Central Europa, utom ZA, har jag loggat och de flesta av CIS europeiska länder finnes även i min log. Av verkliga DX har jag bl a 1993 missat BY (japansk operatör) på grund av antennproblem, CE0 (mexikansk operatör) senaste höst på grund av konditionerna. Mina kvalitetsmässigt bästa DX bilder har jag från W5ZR och JA6AP.

Tips till DX intresserade

DX kräver inga speciella RX / TX eller antennutrustningar. Själv kör jag IC-751A och en 3-El beam (24 år gammal) 14 m över backen. Vid nuläget för cykel 21 använder jag ett slutsteg (SB-220) på 20 m bandet. Normalt krävs inget slutsteg för DX speciellt på 10-15 m banden.

SSTV utrustningen kan vara av enkelt slag i form av SSTV konverter eller PC baserad SSTV. En fördel är dock om man kan variera textstorleken. Ibland måste man tillgripa "Big eller Giants" bokstäver vid CQ DX för att åstadkomma något på mottagarens skärm. Det visar sig ofta att en motstation, som ser "något skumt och stort" på skärmen oftare ropar QRZ SSTV än om små tveksamma bokstäver användes. CQ DX kan likaväl göras på SSB och svarsprocenten är lika stor som på SSTV. Har man etablerat kontakt försöker man snarast åstadkomma sitt 2-vägs DX SSTV qso innan konditioner etc tryter. Är förhållanden goda fortsätter naturligtvis bildväxlingen. Jag vill också framhålla att CQ texten bör placeras i övre delen av bilden medan texten för eget Call placeras i undre delen av bilden. Texterna skall ha god kontrast mot bildbakgrunden. De små texter, som oftast förekommer i gräskalorna i bildens topp, försvinner till 99 % vid bildutväxling och är sålunda ej nämnvärt användbara som enda angivare av eget call.

När skall man köra DX?

Svaret är mycket enkelt då du gör det då banden är öppna. Missa inte att vrida antennen i den riktning som förefaller tyst och ödslig, där möter du nästan alltid överraskningar. Kolla gärna lokal morgon och kväll i den tilltänkta riktningen. Du kanske får göra ditt anrop 4-5 gånger innan du lyckas eller misslyckas den dagen, en ny dag ger kanske resultat. Helgdagar är icke alltid de bästa tillfällena. Sök dig gärna något vid sidan av de allmänna SSTV "stråken" på banden. Då 10-15 m banden snart öppnas kan du med låg effekt frossa i DX.

Lycka till!

Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

□ Manual och schema till transceiver HW 12. Original eller kopia. SM6GY/Jörgen ☎ 031-295140, fax 031-295140

□ 2m äldre allmode, typ IC 251E FT 225RD, TS 700. Tillbehör till KENWOOD TS-520S, CW filter YG-3395C, DG-5, SP-520, Mic mc-50, SP-520. Ring SM3KAF/BOSSE ☎ 060-552949, efter kl 1700

□ IC-275H. SM7VCH/Göran ☎ 042-211941

□ Eimac 8875. Billigt PA KV. SM3HDX/Johan ☎ 060-24011

□ CW-nyckel (LME). Rotor. 4 eller fler-elements riktantenn till 10 meter. SM6-7866/Magnus ☎ 0707-798734

□ Kraftig vridkond. 500-1000 pf eller mera, passande som C2 i slutsteg med pi-filterutgång. Koaxialrelä för dito samt fasta HS-kondensatorer för avkoppling. SM7UTP/Jan ☎ 0372-25032

□ Manual till "10W KW M/44 SÄNDARE". SM7NCI/Leif ☎ 040-943634

Säljes

□ KÖPES OCH SÄLJES! Flertalet stationer 144/432 MHz. Allmode. FM/SSB. Mellan 2000-5000 kr säljes med garanti. Stationer köpes även till rätt pris. Max 3.500 kr. Ej defekter. Ej handapparater. SM6RRW/Björn ☎ 0746-514269 (Säkrast) eller 0707-988 644.

□ Datong FL1 audiofilter 300 kr. Datong FL2 audiofilter 600 kr. MFJ-8043 IC, el-key 300 kr. Servicemanualer: Kenwood R-5000 300 kr. Kenwood TS-850S 400 kr.

Icom IC-751 300 kr. (ev. frakt tillkommer) SM5OI ☎ 08-7585438

□ Transceiver OMNI VI med PS och alla filter CW, RTTY. Slutsteg Alpha 77 160-10m inkl. WARC-band (Rör 8877). Kantronics KPC-3 ny i kartong. Noise canceller ANC4 ny. Antennavstämningssenheter för utebruk motoriserad Heavy Duty. Matchbox Viking för både trådbantenner, steg eller coax 1 kW samma för 275 watt 1.000 kr. SM5AQD/Håkan ☎ 018-343682, 0155-263020

□ Säljes för bl a dödsboms räkning räkning. TenTec 209 talande frekvensräknare 800 kr. National HRO rx typ CNA 46080, rackmontage, 3 Coil Set lådor, högstbjudande. Fritzel FB-33 yagi, 10, 15, 20 m 1.500 kr. Mast av rostfritt stål, något böjd. 6,6 meter 100 kr. Stereo hörtfn EE-51 8 ohm 50 kr. Handmikr. Shure CB-12E 100 kr. D:o SRA DM-2-10 100 kr. Zodiac HMH-01 handmikr. tfn m vägghållare 200 kr. Yaesu apparatställ m. fastsättningsrem för t ex FT-101, FT-301, FT-225 och liknande 50 kr. Div. små laddare enl. min annons i QTC nr 3/95 50 kr/st. Några st 27 och 29-31 MHz app. t ex M-5006, M-5026, P-3006, P-3206, P-3006 FM 300 - 2.500 kr. Zodiac BE-3A nätaggr. 250 kr. Butterntut Butterfly Minibeam HF5B för 10, 12, 15, 17, 20 m 1200 W input, med rotor AR-1002 och 10 meter rotorkabel. Nytt och ej använt 5.000 kr. Kenwood TS440 S AT 160 - 10 m 8.500 kr. Heathkit SB-102 80, 40, 20, 15, 10 m, 180W input, med nätaggr. HP-23 A, VFO SB-640 och mikrofon 2.000 kr. Multi-Elmac AF-67 sändare AM, NBFM, CW, 160, 80, 40, 20, 10 m, 60W input., högstbjudande. B&W Viewstar VS 300A Transmatch, 160-10 m, tål max 300W 600 kr. CW-nyckel av mässing 400 kr. Hosiden DH-10-S dyn. stereo hörtfn 100 kr. ITE Mk II hörtfn 50 kr. Sony AC-122 nätaggr. 0,6 A 4,5-6-12V 200 kr. Astatic 241 S bordsmikr. 300 kr. Summer i plastlåda 50 kr. VFO hembyggd m 4 rör och skala. Högstbjudande. SM5KG/Klas-Göran Dahlberg ☎ 08-896500 arb. 08-893388 bost.

□ Säljes: KENWOOD TS-50S SM0HJV/LANGE JOHAN BADSTRANDSV 33g 8 TR 112 65 STOCKHOLM ☎ 08-6579559

□ Yaesu FT 290R 2m allmode inkl. mobilkassett och manual. Pris 3.300 kr. Icom IC-740 med FM-modul, CW-filter, inbyggd el-bugg. UFB genomgången hos SRS. Pris 5.000 kr. SM5SMH/Roine ☎ 018-367821 eller 018-165434

□ FT 200 - 160 Watt inkl. Power Mic. Bugg och SWR-meter. SM7APO/Lennart ☎ 0380-20494

□ ICOM R70 kortvågsmottagare m två VFO, SSB, AM, FM, CW, RTTY. 117V

- 230V. Originalmanual + aktiv ant medföljer. Toppen SWL-stn eller för utlandssvensk för "Sverigelyssning" Pris 5.000 kr. Drake SPR4 kortvågsmottagare. 1.300 kr. 3-el bearn FB33 1.900 kr. Ham II rotor och styrinstrument, 1.000 kr. LME CW-nyckel, 400 kr. SM0DMD/Esse ☎ 08-590318 68.

□ Yaesu FT-901DM m handmic. Välvårdad. Pris 3.500 kr. SM4AWF/Anders ☎ 0241-61190

□ Ny Kenwood TS-870S HF trcv med DSP MF, Ant. tuner, program för PC-WIN, Serv. manual. 23.800 kr. Mobil HF rig mkt kompakt, Yaesu FT-900/AT med löstagbar front, Ant-tuner och Serv.manual. 12.900 kr. 2m/70cm All mode trcv, ICOM IC-820H Sat. funktioner, Serv. manual 17.500 kr. SM0OMO/Hans ☎ 08-6268131

□ The Russian Callbook: med mer än 50.000 hemadresser och tel-nr till Ryska Amatörer. Många adresser till QSL-byråer till de gamla Sovjetiska republikerna. Uppdaterad ver. Okt.-95. På diskett, tar 2,5 Mb på hårddisken. Gjort av RA6YR, som var på årsmötet i Jönköping. Pris: 225 kr. SM7DEW/Jan SM7DEW ☎ 0372-14149 eller fax 0372-15260

□ KV-steg Yaesu FL-2100Z alla band inkl. Warc. Antenn-rotor Yaesu KR-400, CDR TR-44. Stackningsbommar för 4 st 9-element Vårgårda powerdiw. 4xN. 2 st 4 element CuoDec. 4 st 9 element Vårgårda. Preamp SSB-Electronics SP2. SEAB 2S, antenn-växel. 21 element Tonna 70cm. SM2OXB/Henrik ☎ 090-148640

□ TS-450 SAT från Kenwood (med inbyggd antennavstämning) inkl. CW-filter och mikrofon. Pris 11.000 kr. SM3DTQ/Inge ☎ 060-513939 bost. 060-124930 arb.

□ Telegraferingsnyckel av mässing på bottenplatta av teakträ med inlagd blytyngd, den sk "Sverigenyckeln". L 185 mm, B 69 mm, H 69 mm. Vikt 850 gram. Ställbart tryck. Levereras i originalförpackningen. ☎ 063-125804, fax 063-125804.

□ TS 770E allmode station för 2m och 70cm. Def PA för 70cm, men annars i fint skick. Servicemanual finns 5.000 kr. Icom IC-25E handapparat 1.500 kr. Kenwood TH21 handapparat 2m med väska, monofon + extra gummipinne. 1.000 kr. SM5TSP/Lasse ☎ 0173-40173 hem, 018-122100 arb.

□ Kenwood TS-850 SAT inkl. YG-455C-1 (500 Hz CW-filter) 15.000 kr. Timewave DSP 59+ filter 2.200 kr. Ericsson PC 300 kr. SM5CZK/Hasse ☎ 08-7747162

□ Icom IC-275E allmode transceiver för 2 m (144MHz). Kristallugn, filter. Pris: 8.000 kr. SM0RFL/Ölle ☎ 08-839980, 7197375

□ Oscilloskop Tektronix, 50 MHz 2-kanaler med manual och mätprobar. 1.000 kr. SM7NCI/Leif ☎ 040-943634

□ Icom IC-731A 100W All mode med mic, HM-36, inbyggd AT 13.000 kr. Icom IC-27E 25W 2M. FM 2.600 kr. 3el KV-beam Fritzel FB33 1.400 kr. Osc.skåp 50MHz Tektronix 465 + DM43 med tillbehör 4.700 kr. SM5APX/Kent ☎ 08-50023151

□ TS-440S/AT 8.000 kr. TS-120S 3.000 kr. Prutat och klart. SM3HXD/Johan ☎ 060-24011

□ Icom IC-R71-E med 4 kHz filter. Modifierad MW 7.000 kr. SM4733/Göran ☎ 0586-45708

□ IC-781 HF All band transceiver 220V. Obetydligt använd. I perfekt skick. Pris 35.000 kr eller bud. SM0IVX/Jörgen ☎ 08-53037443

□ Tysk surplusföretagare från 1941. Telefunken KW E.a. I gott fungerande originalskick med manual. Önskar byta mot Telefunken Köln E526. SM7NCI/Leif ☎ 040-943634

□ IC-765 i fint skick säljes 19.800 kr. SM2UBG/Bertil ☎ 090-133503

□ Kenwood TM742E (duoband FM). Använd 6 månader. DTMF-mik medföljer. Prisdé 9.000 kr. SM0UWV/Christian ☎ 08-51012300

□ FT-690RII 6m 4.200 kr. IC-290 2m allmode 3.400 kr. FT-711RH 70cm FM 35W 2.000 kr. Tonna 21 el 70cm 350 kr. TP2A lågpasfilter 300 kr. SM6UMO/Mikael ☎ 0520-97106, 0705-443550

□ IC-32ET. Defekt tillbehör BP3+CM8, accar, laddare IB88, HM46L. Mitsubishi FM25 konvert. till 70cm. Comvik MT 9300 lämplig att convert. PA Microwave MML 432/30L. SM6LPW/Sven ☎ 031-968611

□ YAESU FT-990, med inb PS och AT++ Bords- och handmic 18.400 kr. NEC 14" SVGA skärm 1.250 kr. SM7OYI/Bo ☎ 046-12 85 14 Mobil 010-201 33 95, fax 046-12 85 14

□ Transceiver YASEU FT-107 M, digital, alla band, bredbandsavstäm + matchande antenntuner FC 107 + handmikrofon och manualer 3.800 kr SM7CWW/ Paul ☎ 0431-209 43

□ KV: IC-751 + FL32 + FL52. AT Daiwa CNW418-200W. 2m: IC-02E. TR-9130 all mode. Tonna 2x9X. 2m/70cm: Yaesu FT-470USA.

SM0KUL/Ülf ☎ 08-7110387

□ PC: Dec 425 upgraderad till 66MHz, 4Mb RAM, 210 Mb hårddisk, tangentbord, mus. Pris 3.900 kr. eller bytes mot KV-rig, 2m allmode. SM2TSV/Lars ☎ 010-6584818, 0920-15988

□ Drake TR-4, RV-4 & MS-3 3.800 kr. Kenwood TR-751 3.800 kr. Transistor-dip 400 kr. W3DZZ 500 kr. Mike IC SM-6 350 kr. GSM fick-tel 500 kr. Pioneer bil-HT 100W 500 kr. Oscilloscope-prober 1:10 400 kr. Rör: 2C39, 4X150, 829B. TRANSISTORER: MRF-644, MRF-648, BLY59, BLY93, 2N-:5090, 3632, 5945, 5946, 5161. PT3195A, PT3127D. Div. panel-instrument. Printer, bred vals, Epson-kompatibel 400 kr. Hämtpriser. SM7UEU/Egon ☎ 035-811 55

□ MODEM PAKRATT 232/Model PK-232MBX med program och manualer (CW/RTTY/AMTOR/PACTOR/FAX/PACKET) 2.900 kr. DATOR Compis II, DOS 3.2 och CPM86. 2 st diskettstn. HD 10 Mb, ej inkopplad, medföljer. Massor av program och manualer. Färgskärm. 2 st monochroma skärmar medföljer. 300 kr. DATOR Apple II+ med manualer och extrakort. Mycket program t ex RTTY och SSTV. 2 st diskettstn och monitor. 200 kr. DATOR Acorn Atom med program på band/cmos, bl a RTTY. Extra EPROM m m. Manual och mycket dok., utan monitor. 100 kr. Lågpasfilter Kenwood LF30A. Nytt. 400 kr. Frekvensräknare 0-10 MHz typ UC8 500 kr. Dubbelstråleoscilloskop LEADER LBO 5DA 1.000 kr. Hämtpriser. SM5AKS/Bertil ☎ 0171/67047

□ RADIORÖR i originalförpackning, ej testade, ca 550 st av ca 200 typer säljes till max ca hälften av kända katalogpriser. Rörförteckning kan fås mot 20 kr (bif i brev) i porto- och adm.kostn. GEMARK (SK2TP), Box 64, 98322 Malmberget

□ DRAKE C-LINE. R-4C med noise-blanker 4-NB och samtliga SSB/CW-filter. T-4XC med nätagg AC-4 och lågpasfilter TV-1000-LP. Komplet med manualer. 3.200 kr eller högstbjudande. SM7ECM/Anders ☎ 040-465606

□ Mobilantennset fabrikat Yaesu, bestående av takrännefäste med tillhörande koaxialkabel och antenner för 2 meter och 10-80 meter. Hämtpris 600 kr. SM5JTM/Per-Eric ☎ 013-150955

□ IC2-SRE 2m h-app m scann 50 950 MHz, lite anv i orig-kart 3.500 kr, Komm-radio 70 MHz (low bnd) Yaesu FV-1000, 2st nya, 3.750 kr/st. 2m/7cm GP, X-50 ny, 745:-NU 500:-, Balun 1:1 IKW nya 160 kr, NU 100 kr., D:o Tagra 1:1 ny, Nu 250 kr. Balun 1:6 Palomar 2 st 260 kr, NU 150 kr. Takr.fäste SG7 130 kr, NU 75 kr. Baklucksfäste RS82 273 kr. NU 175 kr.

DC-kabel OPC-254 74 kr, NU 50 kr, Koax f takr-fäste SU-120 179:- NU 125 kr. DC-kabel IC-735 m fl OPC-025 169 kr, NU 125 kr, Mobil-ant fäste m PL259 f ex stänkskärm 326 kr, NU 250 kr. YM33 bordsmic 300 kr. YM-49 monofon beg 150 kr. HM-36 Handmic ICOM, ny 390 kr NU 300 kr. Handmic div mod, 4 st nya, Yaesu 150 kr/st, NC-11C Ladd, beg, 100 kr. Läderväska Icom 50 kr. Yaesu PA-2 mobilladd, ny, 50 kr. Frakt tillk. SM7AVZ, Göran, Kvällstid ☎ 040-924580

Bytes

□ Bra inkörd TH6DXX ant. ev. byte mot gammal RX eller något annat. SM4EFQ/Stig ☎ 0590-22027

Skänkes

□ QTC1981-1994.Komplettåtgångar. SM3LLC/Hans ☎ 026-652289

Uthyses

□ Modernt utrustad sommarstugai Grebbestad. 200 m från havet. 3 r o k plus stor gillestuga med öppen spis. 5 bäddar. Yaesu FT890, Vårgårdamast m 3 ele yagi (14/21/28), 2 dipoler (80 och 40), 9 ele vert yagi (145). 2.500 kr/vecka. Uthyses juni, aug, sept. SM6DEC/Bengt, ☎ bost 0510/67800, arb 87206

□ Liten stuga nära vatten vid naturskönt område uthyses i sommarmånaderna juni, juli och augusti. Stugan är belägen 3 km från Västerviks centrum. Nära till restaurang och badplatser. I stugan finns rinnande vatten och toalett, men ej dusch. Innehåller komplett radioshack. För information ring SM7SRC/Tommy Granberg ☎ 0490-34722

□ Bodensjön?Husbyte. Önskad tid 25/7 96 - 18/8 96. Ring: DL1GR/Ragnar ☎ 00949-7732-13736

Anbud

□ Anbud på antenner och mast. Anbud infodras på: 1 st CUE DEE roterbar mast á 4 x 6,5 m och 57cm sida med stagring och bottenstativ med kullager. 1 st 5el monoband 10 m yagi. 1 st 5el monoband 15m yagi. 1 st 5 el monoband 20m yagi. Alla antenner är CUE DEE antenner. Div. parafil staglinor och fästen. Allt nedplockat och klart för transport. Säljes p.g.a. tidsbrist. Alla anbud skall lämnas skriftligt och är bindande. Sista dag för lämnande av anbud 96-04-31. Fri prövningsrätt förbehålles. SM2JVH/Hans-Eric Lundgren, Bultvägen 9, 944 31 HORTLAX ☎ 0911-30177

forts.

Affärsannonser

□ QSL-kort i relieftryck. Se utförlig annons i QTC 12/95 sid 51. Ring, faxa eller sänd in kupongen.
BusinessPrint AB ☎ 040-230615, fax 040-6118266. 73 de SM7MPM/Tore

□ Böcker. Tesla coil. 85 kr, Tesla. The lost inventions. 105 kr, Radiola III. 68 kr, Amateurfunk-Elektronik. 195 kr, The world below 500 KHz. 110 kr, The Williamson amplifier. 110 kr, Radio builder's manual. 195 kr, Der HiFi-Röhrenverstärker. 330 kr, Hammarlund short wave manual. 110 kr, Tube substitution handbook. 340 kr, Handbook of radio, TV, industrial & transmitting tube & valve equivalents. 125 kr, Packet-Radio im CB-Funk. 288 kr, Behind the front panel. 380 kr, The collector's guide to transistor radios. 320 kr, High-End mit Röhren. 580 kr, RCA transmitting tubes. 255 kr, RCA receiving tube manual. 245 kr, Discover DXing. 122 kr, Electron tube resumé. 60 kr, GE. Essential characteristics. 220 kr, S. Gernsback's. Radio Encyclopedia. 1927. 245 kr, Jukeboxes. 1889-1993. Over 100 years of american manufactured juke-boxes. 540 kr, Vintage Anthology. 280 kr, The collector's guide to antique radios. 350 kr, The integrated circuit hobbyist's handbook. 265 kr, Mc Elroy, world's champion radio telegrapher. 375 kr, Inside the MCC. A technical guide to the mission control center at the Johnson space center. 330 kr, Radio station treasury. 1900-1946. 275 kr, Short wave receivers. Past and present. 155 kr, Vacuum tube valley. (Issue 1. May 1995) 130 kr, Vacuum tube valley. (Issue 2. Fall 1995). 130 kr, Keys II: The Emporium. The world's most admired keys - new and old. 260 kr. The book of wireless. Being a clear description of wireless telegraph sets and how to make and operate them; together with a simple explanation of how wireless works. Tryckt år 1918. 600 kr, Robison's manual of radio telegraphy and telephony for use of naval radiomen. Skriven av Commander S.S Robison år 1928. 791 sidor med radioteknik. 600 kr, Arts and sciences No 6. Experimental wireless construction. Tryckt år 1919. 400 kr. Res. för prisändr. och slutförsäljn. Mycket begränsat antal så först till kvarn... Tekmar ☎ 0320-39 773, 070-512 10 19

□ Packetmodem! PacComm och BayCom modemsortiment (300, 1200, 9k6 baud och högre), transceivrar för 9k6 baud, modembyggsatser och mycket mer. Prisexempel modem med terminal-program 584 kr. Sanco (SM2IRZ) ☎ 090-194529 (Helg och kvällstid), Fax. 090-194529 (Dygnnet runt). E-mail: sm2irz@algonet.se, http://www.algonet.se/~sm2irz

Beräkning av ytresistans - förlustresistans - för antenn-trådar vid olika frekvenser

SM0AQW/Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42
178 34 Ekerö
Tel 08-56031996

(Forts. från föregående nummer).

En annan intressant fråga är: när börjar skineffekten inverka?

Titta på diagram 2 nedan som gäller för koppartråd med radien 1 mm. Diagrammet visar dels resistansen enligt Rayleigh's formel ovan, dels DC-resistansen R_{DC} beräknad enligt (5) ovan. Brytpunkten där DC-resistansen börjar dominera inträffar strax under 20 kHz. I diagrammet visas också inträngningsdjupet i mm för kopparledning som funktion av frekvensen. Om tråden är grövre än 1 mm minskar både ytresistans och DC-resistans, men de båda resistanserna minskar inte med samma faktor, vilket medför att skärningspunkten mellan DC-kurvan och ytresistanskurvan flyttas mot högre frekvenser.

Man kan ganska enkelt härleda ett samband mellan "brytfrekvensen" och DC-resistansen/meter för en tråd med godtycklig konduktivitet: den frekvens f_0 där ytresistansen/meter börjar bli större än DC-resistansen/meter är:

$$(6) f_0 = 4 \cdot \frac{R_{DC}}{\mu \cdot \pi \cdot 0} \text{ Hz}$$

$$\text{eller, lite förenklat: } f_0 = 10^7 \cdot \frac{R_{DC}}{\mu \cdot \pi}$$

I diagrammet figur 2 är detta samband inlagt ($\mu = 1$) - som sig bör skär alla tre "resistanslinjerna" varandra i samma punkt. Läs den kurvan rätt: den säger tex att om vi använder en tråd av icke magnetiskt material som har DC-resistansen 1 ohm/meter (motståndstråd!) så börjar ytresistansen dominera först ovanför ca 3.2 MHz.

Till sist: vad blev det av ytreaktansen enligt Rayleigh's formel ovan? Jo - den är alltid lika stor som ytresistansen, men den är för det mesta betydligt mindre än antennens strålningsreaktans så länge man inte använder ståltråd som antenntråd. De som använder mycket järntråd i sina antenner rekommenderas att kontrollera hur det står till med hjälp av ekvationerna ovan!

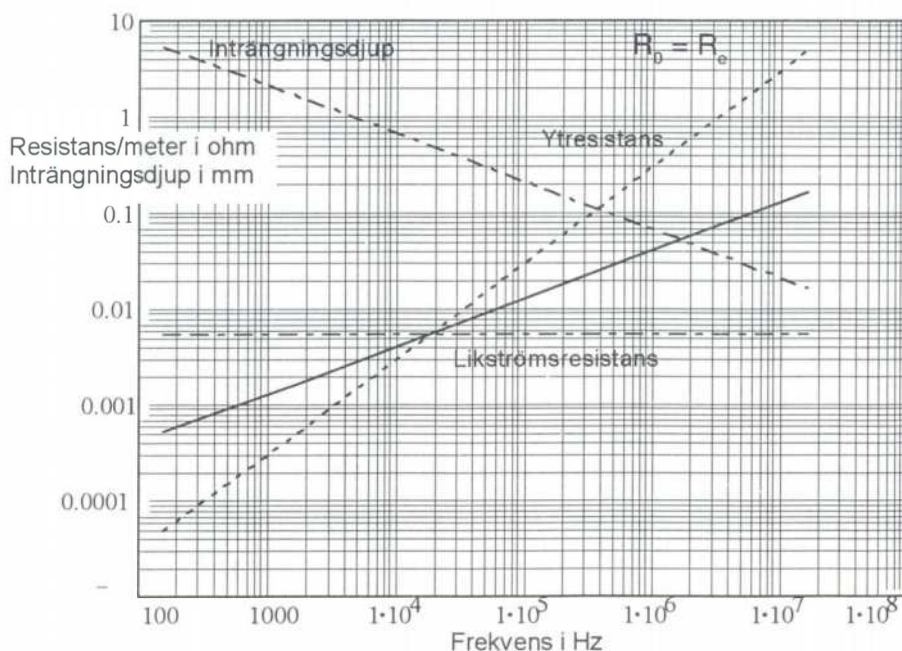
För järntråd gäller konduktiviteten $\sigma = 10^7$ ca och permeabiliteten μ kan variera mellan 400 för maskinstål (pianotråd) upp till 3000 eller mer för rent olegerat järn. Vem kan tala om värdena för galvaniserad järntråd (använder sådan själv)?

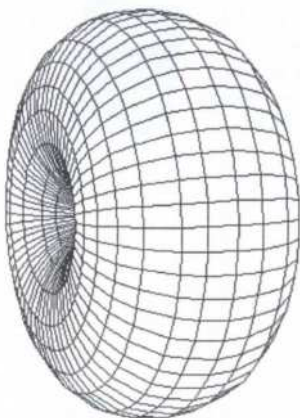
Eftersom strålningsreaktansen dessutom varierar starkt omkring en antens resonanspunkt behöver vi knappast oroa oss för ytreaktansens inverkan. - Eftersom ytreaktansen är positiv innebär den i första hand att antennen elektriskt förefaller vara något längre än vad den borde vara enligt våra längdberäkningar! Det är möjligt att ytreaktansens inverkan är medtagen i de erfarenhetsfaktorer beträffande ändeffekt mm som finns i handböckerna, men om detta är riktigt har författaren av ovanstående inte kunnat ta reda på.

Källor:

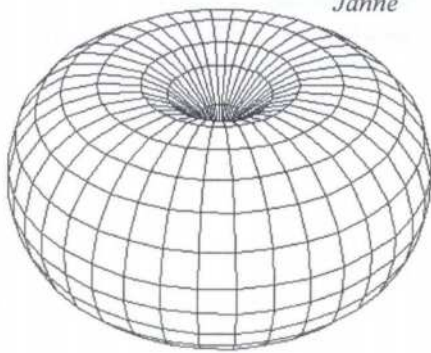
"Fundamental Electromagnetic Theory", Ronold W P King, Dover Publications Inc.

"Elektricitetslära", Erik Hallén, Almqvist & Wicksell





Horisontell halvvågs dipol



Vertikal halvvågs dipol

Grafik:
SM0AQW/
Janne

Referenser för antenn-gain

Av Harry J. Miller,
översatt och bearbetat av SM0ETT

Det uppstår nästan alltid missförstånd när man diskuterar förstärkning hos en antenn. Orsaker till missförstånden är dels att man inte kommit överens om referensmättet och dels att man heller inte förstått hur mättet ska användas.

En given antenn kan ges flera olika värden på förstärkningen beroende på vilken referensantenn man jämför med.

Många antennfabrikanter använder en isotropisk antenn som referens. En sådan antenn är en tänkt, punktformad antenn i fri rymd som strålar lika åt alla håll - strålningsdiagrammet ser ut som ett klot. Isotropiska antenner finns inte i verkligheten, men är bra teoretiska modeller i antennberäkningar. Ärliga firmor anger referensen som "dB(i)" eller dBi. En isotropisk antenn är förmodligen den mest universella referensantennen. Använder man den som referens är det fullt klart vad man menar, men som sagt - den existerar bara i tankevärlden.

En annan flitigt använd referensantenn är en halvvågsdipol i fri rymd. Jämförelser med sådan antenn anges som "dB(d)". Om inte annat sägs antas referensdipolen vara horisontell. I figuren ovan visas "3D"-diagram för en horisontell och en vertikal dipol i fri rymd - 3D-figuren kallas torus. En dipol i fri rymd har en maximal förstärkning på 2.15 dB jämfört med en isotropisk antenn. Om det isotropiska klotdiagrammet har radien 1 har alltså torusen ytterdiametern 1.64 i ett linjärt mått.

Det är lätt att skapa förvirring om referensantennen har riktverkan och inte har samma skepnad eller polarisation hos sitt strålningsdiagram som den antenn man vill karakterisera.

Man kan öka förvirringen genom att ange en viss antenn som referens när den sitter "över mark" - hur högt då, och i vilken riktning har man förstärkning? Ett paradexempel är ju dipoler som sitter riktigt lågt - de har ypperligt gain rakt upp!

En del antenntillverkare mäter mot en

Ground Plane: "dB(GP)"! Hur ser den ut?. En GP kan anta många olika skepnader, mer eller mindre effektiva, och referensen är oklar. En ledtråd man kan hitta i broschyrer är att en referens-GP har en förstärkning av +0,3 dB(i).

En "femmätting", älskad av alla FM-mobiler, har +1,2dB(d), +3,0dB(GP) och +3,3dB(i).

Ibland kan man även i annonser i kvalificerad fackpress se otroliga värden på antennförstärkning. Man anger noggrant hur bra produkten är, men man anger inte den referens som används! Man kan med en sannolikhet som närmar sig visshet anta att sådana otroliga förstärkningsvärden härstammar från reklamavdelningen! = dB(r) ?

När man jämför olika antennförstärkningar kan man genom att addera eller subtrahera korrektionstal till angivna värden uppnå en gemensamma referens.

Tabellen nedan visar typiska förstärkningsvärden för olika antenner enligt referenserna dB(i), dB(GP) och dB(d) - vi lämnar väl dB(r) utanför - då kan det bli hur som helst!

TYP	dB(i)	dB(GP)	dB(d)
Isotrop antenn	0,0	-0,3	-2,1
Ground Plane antenn	0,3	0,0	-1,8
Halvvågs dipol i fri rymd	2,1	1,8	0,0
"Femmätting"	3,3	3,0	1,2
4 el kolinjär	6,0	5,7	3,9
8 el kolinjär	9,0	8,7	6,9
2 element Yagi	7,1	6,8	5,0
3 element Yagi	10,1	9,8	8,0
4 element Yagi	12,1	11,8	10,0
5 element Yagi	14,1	13,8	12,0
2 element Quad	9,1	8,8	7,0
3 element Quad	12,1	11,8	10,0
4 element Quad	14,1	13,8	12,0

News from down yonder

Gamla uvar, som var med på 60- och 70-talen minns kanske en populär transceiver, som hette Yaesu FT-200. I oktobernumret av Radio ZS finns en artikel av ZS1J/ZS5L om en helrenovering av en sådan, som han kom över nyligen. Han ersätter också de gamla slutrören 6JS6C med 6146B, och får ut drygt 120 W ur den gamla "pytsen"!

I samma nummer av Radio ZS finns också en intressant artikel om hur radar kom till och utnyttjades under WW2.

Vi hittar, fortfarande i samma tidningsnummer, en uppgift att antalet licensierade amatörer i Sydafrika är cirka 6000, och att man väntar sig, att den siffran ska stiga raskt de närmaste åren.

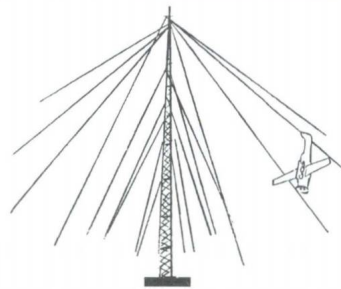
SM2CTF/Gunnar

Dagens Nyheter 96-02-17

Ett tecken från förr

■ Det känns inte rätt att datafolket, utan att ens be om ursäkt, tagit tecknet @ från sina äldre kusiner radiofolket och telegrafisterna bland dem. För telegrafisterna som tyvärr snart är ett minne blott, skulle det nog kännas bäst om deras mest uppskattade tecken kunde följa dem i graven. Avslutningstecknet @ innebar slutet på förbindelsen efter ett telegramöverförande och därmed efterlängtat vila från "morsepipandet".

Stig Östlund
Sundsvall @



210 meter hög mast uppförd omkring 1960. 12 antennlinor i cirkel runt masten - utanför de väl synliga staglinorna.

Flygolycka

Haverikommissionen har nu lämnat en rapport om en flygolycka som hände i Roslagen sommaren 1994.

Två plan på plan med uppdrag för geologiska mätningar flög på parallella banor med 250 meters mellanrum. Ett av planen kom intill en militär antennanläggning på ca 40 meters höjd och kolliderade med en antennwire.

Mastens antenn- och stöddlinor var svåra att upptäcka även på nära håll. Antennanläggningen var utmärkt på kartor, men det fanns ingen information om antennarrangemanget.

Information från dagspress
SM0RGP/Ernst

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat anges.
Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager
sätts du upp på väntelista.
Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och
signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad
leveranstid.

Litteratur Svenskspråkig

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

Provisorisk kursplan med komplement-
häfte till boken - Möt världen i etern.
Omfattar SSA:s utbildningscertifikat
UC och UN. 40:-
UC och UN. Handbok för provförrättare
(endast prov förrättare) 40:-

SSA:s anvisningar:
SSA 1995:1, i anslutning till Post- och
telestyrelsens föreskrifter (1994:5).
SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av
SSA-certifikat enligt anvisningar:
SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för
SSA-certifikat enligt anvisningar: SSA 1995:2.
Pris för SSA:s anvisningar 1995:1, 1995:2
och 1995:3 tillsammans 20:-

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

SSA informerar om kunskapskraven för
radioamatörcertifikat klass CEPT 1 och
CEPT 2 enligt PTSFS 1994:5 10:-

SSA informerar om kunskapskrav i
morsesignaler 6:-

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

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
DXCC Countries List. 50:-

Böcker från ARRL
Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-
Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/2-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT SLUT

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.

Antenna Compendium Volume 3 310:-
Antenna Compendium Volume 4 410:-
Antenna Notebook av W1FB. 150:-
Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 220:-
Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-
Help For New Hams av W1FB. 150:-
The Complete DX'er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio
"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 400:-

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio
Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.
Av W1LOU, 2:a upplagan. 250:-

Your Packet Companion 190:-

200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 130:-

Weather Satellite Handbook av WB8DQT
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 420:-

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. 220:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter

Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 330:-

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 420:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF
propagation hämtat ur QST och sam-
manställt av W3EP, om bl a Tropo,

Sporadiskt E, Aurora, Meteor Scatter och
månstuds 250:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S
handlar om låg effekt och små antenner, att
kunna köra amatörradio från nästan
varsom helst 180:-

Morse Code, det
oumbärliga språket.
Allt om morse. Historik,
alla förekommande
morsealfabet, High speed, super-CW, nød-
signaler, nödfrekvenser, Q-förkortningar,
internationella förkortningar mm. 140:-



Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)
FAX för nybörjare. 80:-
Av Hans Jürgen Schalk.

Disketter

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



**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

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

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

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

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

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

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

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

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

A4-format. 20:-
QTC-pärm med A4-format för en årgång 70:-

Radiogram

1 block med 50 st. 20:-
Pris vid postbefordran. 10:-
Hämtpris.

5 block. (5x50 st.). 60:-
Pris vid postbefordran. 40:-
Hämtpris

10 block (10x50 st.). 110:-
Pris vid postbefordran. 60:-
Hämtpris.

Kartor

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

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatrar och fyrar. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

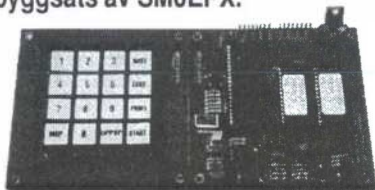
Telegrafi, CW, Filter, WCY

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

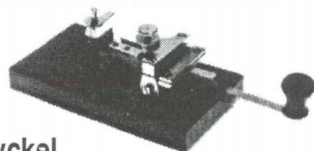
SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.

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

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.



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



Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. Slut!

Auth högpassfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)
HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-
HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-
HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)
SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-
SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-
TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz. 400:-
TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz. 380:-

Auth lågpassfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)
TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP. 530:-
TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP. 600:-
TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP. 590:-

Övrigt från Auth

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

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-
SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-
Clutch med lås. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st. 12:-
Rättvänd do spegelvänd. 12:-
Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande. Rättvänd do spegelvänd. 10:-
Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad. Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

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

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

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

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

Div märken och nålar

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

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

Uthyrning till klubbar

Video-film

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

ARRL:s "The World of Amateur Radio". Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-
ARRL:s "The New World of Amateur Radio". Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-
ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier". Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-
RSGB:s "Amateur Radio for beginners". Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985." Med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv Radiomästareförbund och SSA. Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986. VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin 1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR. Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio". Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".
Intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI.
Speaker Fredrik Belfrage.
Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD.
6 minuter. 120:-

Kretskortstillverkning

Här beskrivs bl a hur du steg för steg bygger upp kretskortlayouten för en LF-förstärkare med AGC förstärkare och 900 Hz RC-filter på ett kort

Av SM5BUJ/Lennart Ranebäck

Laminat

Här finns flera sorter och tjocklekar att välja mellan. (Se t ex Elfa kat. sid 528).

Fenolpappslaminat 1,6 mm. är fullt användbart för amatörbruk. Vid böjning kan det spricka, men vid normal hantering finns ingen risk. Laminatet skall gå att klippa med plåtsax om man värmer det. (jag har inte provat själv.) För att undvika sprickor vid sågningen kan det vara idé att klämma fast det mellan 2 vinkeljärn. Använd ett relativt fintandad sågblad. Laminatet är lättbearbetat, framför allt sliter det inte borrh. Om man trycker för hårt vid borrhning och har för lågt varv kan hålkanten på komponentsidan bli "särig".

Glasfiberlaminat finns i 0,5 till 1,55 mm tjocklek och 17,5 µm- 70 µm folietjocklek. För amatörbruk rekommenderas 1,55 mm. och 35 µm. Någon sprickbildning behöver man inte befara. En stor nackdel är att det sliter borrh mycket snabbt. Använder man vanliga snabbstålsborr å 8 kr st. bör man kunna slipa dessa då och då vilket kan vara knepigt. Använder man hårdmetallsborr krävs det nästan att man har tillgång till en bormaskin med stor precision. Då man använder borrh med diametern 0,6-1,5 mm. är dessa sköra och går lätt av. (2 "Selma" st.)

Teflonlaminat 0,8 mm. 35 µm kopparfolie har mycket låga förluster och är avsedda för UHF och VHF-kretsar

Alla här uppräknade laminat finns med och utan P20.

Etsvätska

Vilken etsvätska man skall använda finns många åsikter om. Den ojämförligt snabbast verkande och billigaste vätskan är "411" dvs. 4 delar vatten -1 del saltsyra (30%) - 1 del väteperoxid (30-35%) som blandas i nämnd ordning i en glas- eller plastskål, och användes med normal försiktighet och omtanke om kläder, fingrar och ögon. Jag har

använt vätskan i över 40 år utan problem. Jag använder också natriumperoxidsulfat vid större serier och stora kort (Europakort). Vid framställning av enstaka prototypkort och för amatörbruk använder jag alltid "411"-vätskan. Den går snabbare att tillaga, det går åt liten mängd etsvätska, ca 60 ml för 2 - 3 kort 8x5 cm², den kräver ingen uppvärmnings eller omrörningsanordning. Ets tiden oavsett storlek på kortet är ca 3 minuter. Omrörning sker med plasthandskförsedd högerhand som försiktigt för skålen fram och tillbaka så att vätskan spolats över laminatet och påskyndar etsningen. **Observera** är att badet avger giftiga ångor vid etsningen varför denna bör ske utomhus eller vid öppet fönster. **Håll aldrig vatten i saltsyra utan tvärt om!**

Den använda vätskan hålls i en 3 l:s plastdunk för senare inlämning för destruktion. Dunken märks med **kopparklorid**.

Saltsyra och väteperoxid saluförs i färghandeln i literförpackning.

En liter av vardera räcker länge och kostar omkring 100 SEK.

Natriumperoxidsulfat. För att detta skall fungera bra måste man värma upp vätskan till ca 50° C. Vätskan skall bringas att spola över laminatet med någon typ av omrörare. Man behöver också ett stående plast -eller glaskärl ca 6 cm brett i A4-format.

För att etsa ett kort oavsett storlek får man räkna med att det tar ca 40 till 60 minuter. Efter etsningen skall mönstret tvättas rent från P20. Aceton är bäst att använda. Finns också att köpa litervis i färghandeln.

Etskärl

Lämpliga kärl kan vara 2 st. glas -eller plastskålar med plan botten med måtten ca 12x9x3,5 cm² och 20x12x3,5 cm². Som doseringskärl är en medecinkopp av plast förträfflig. Den rymmer 40 ml. och är graderad 5,10,15 och 30 ml. En del etsvätska (60 ml) är lagom för den mindre skålen.

Kretskortlayout.

Vid arbetet med layout för kretskortsmönster underlättas detta om man har tillgång till ett rasterfolie med rutmönstret 1,27 eller 2,54 mm linjeavstånd. Millimeterpapper går att använda men avståndet mellan komponentbenen är baserat på tum och delat av tum.

Benavståndet på en IC = 25,4 /10 = 2,54 mm., avståndet mellan benraderna 25,4x3/10 = 7,62 mm. Löddornas diameter likaså.

Genom att använda rasterfolie går det lätt att få rätt avstånd mellan komponenterna och snygg placering. Ett ovärderligt hjälpmedel är ljuslådan som beskrivs i fig. 6.

Låt oss steg för steg bygga upp kretskortlayouten för den LF-förstärkare med AGC förstärkare och 900 Hz RC-filtren som visas i fig. 1 och 2, på ett gemensamt kretskort.

För att få en uppfattning om hur stor yta varje komponent med lödpunkter tar upp bör du ta fram ett exemplar av varje komponent som ingår i kopplingen. Om du mäter skall du finna att TBA810 kräver en yta av 20x10 + 6x25 mm² för kylvingen. En 14 pin IC täcker en yta av 17x10, en 0,25W resistor 13x2,5, 680 pF 1% kondensator 13x5, 1N4148 10x2,5, transistor 7x5, en stående trimpot 7x5 mm², Elektrolyt under 100 µF (stående) 6,6 1mF (stående) är 13 mm i diameter.

Fig 2

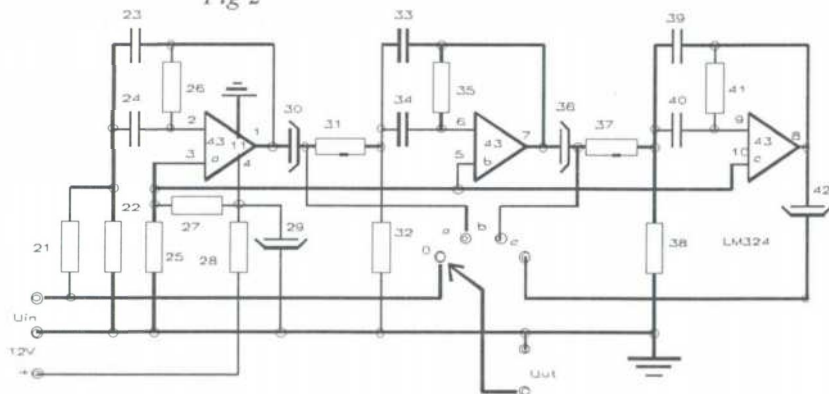


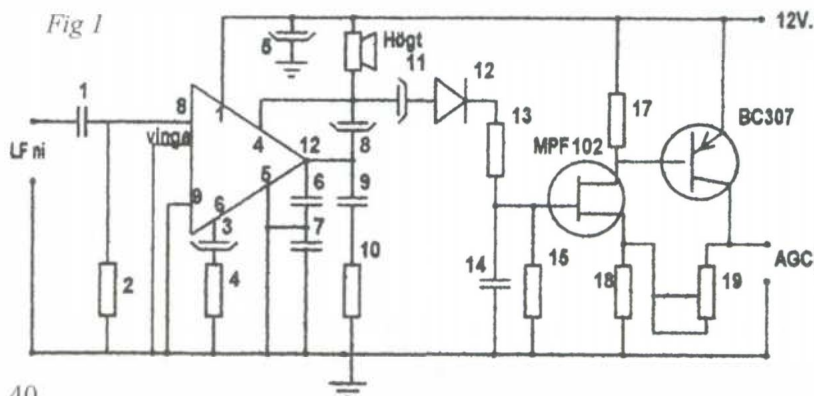
Fig 2

Numrera komponenterna på kretsschemat - uppifrån och ner. Samtidigt listas komponenterna för att få rätt plats och värde vid monteringen. Man kan skriva in värdena i komponentplaceringen, men det tar mindre plats med siffror. Resultatet framgår av fig. 1 och 2.

Komponentlista

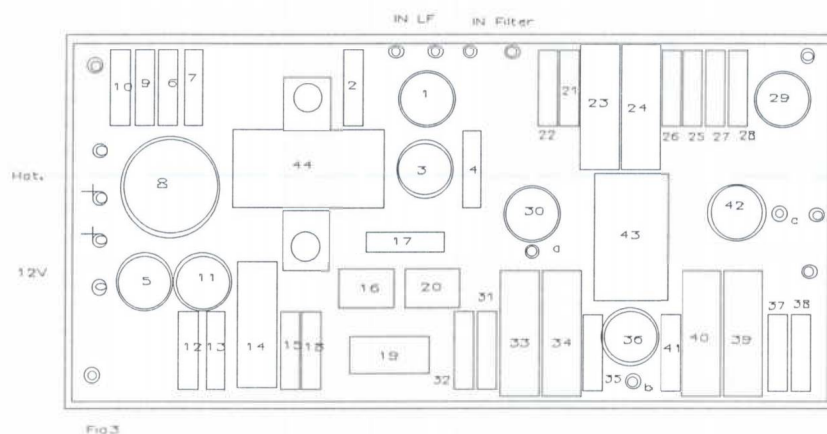
Kondensatorer: 1,9 = 0,1 µF, 3,5,11 = 100 µF, 6 = 470 pF, 7 = 2,7 nF, 8 = 1000 µF, 14 = 0,33 µF, 23,24 = 680 pF, 28 = 22 µF, 33,34,39,40 = 680 pF, 30,36,42 = 1 µF.
Resistorer: 2 = 100 k, 4 = 56 ohm, 10 = 1 ohm, 13,26,27 = 51 k, 15 = 2,2 M, 17 = 10 k, 18 = 1 k, 19 = 10 k trimpot, 21,31 37 = 1,3 M, 22,32,38 = 27 k, 25,35,41 = 2,7 M.
Halvledare: 12 = 1N4148, 16 = MPF102, 20 = BC307, 43 = LM324, 44 = TBA810.

Fig 1



Nästa åtgärd är att göra en preliminär komponentplacering med hjälp av kvadrater och ringar som symboliserar den plats som komponenterna tar, **inklusive** lödpunkterna. Lägga ett transparent ritpapper över rasterfoliet och fixera detta med ett par gem. (Smör- eller bakplåtspapper går också bra men detta är mindre genomskinligt.) Har du tillgång till ljuslådan lägger du foliet och papperet ovanpå denna samt tejpar fast det hela. Börja med att rita kvadraterna för TBA810 mitt på papperet och symmetriskt efter linjemönstret. Markera var anslutning 1 sitter. Placera på samma sätt tillhörande komponenter så nära anslutningsstiften på IC:n som möjligt. Skriv också in komponentnummer inuti markeringen. Fortsätt med RC-filtrets komponenter. Markera anslutning för högtalare, drivspänning, LF IN, F IN samt anslutningarna a, b och c till omkopplare S1. Det slutliga resultatet kan se ut som i fig.3.

Eftersom du tagit hänsyn till lödpunkterna komma komponenterna alltid att få plats. En fördel med det transparenta papperet är att det har hård yta vilket gör att det går lätt att radera på utan att ytan ruggas upp. Om du är nöjd med resultatet kan du rita in kretskortets storlek samt runt kortet ett 2 mm brett jordplan. (Svagt markerad linje i fig 3.)



kretsar. Skulle du vilja ha mindre ringar rekommenderar jag Mecanorma 21911700.

När det gäller linjer så styrs bredden av hur mycket ström som skall flyta genom densamma. 0,5 mm bred och 0,35 mm folie klarar 1 A utan att övertemperaturen blir mera än +10°C. Det finns egentligen ingen anledning att ha bredare linjer utom i nätaggregat där strömmen kan bli stor. I en del litteratur rekommenderas 1,27 till 1,54 mm linjebredd. Den linjebredd som förekommer sällan idag på kretskort med låga strömmar, 0,5 - 0,7 mm är mera vanligt. Tittar man på datakort är linjemönstret snarare 0,3 mm. För amatören kan det vara svårt att etsa så smala linjer. 0,5 - 0,7 mm är dock inget problem om man använder gnugglinjer. Däremot vill jag inte rekommendera att använda kurvtape smalare än 0,7 eftersom det lätt spricker i kanterna och blir fransig. Användes gnugglinjer kan man gå ner till 0,4 mm. Vill du använda så smala linjer kan du köpa Alfa E.C. 988 som är en busslayout och ger dig många linjer för pengarna. Själv köper jag mina linjer i bokhandeln. Linjerna ligger på A3 ark. (Pris ca 120 kr /ark).

Verktyg

De verktyg du behöver är en gnuggpinne, en vass raderkniv, en liten

pincett samt ett förstöringsglas eller en lupp.

Så till uppläggningsen av mönsterkortet. Klipp till en bit monteringsfolie eller overheadfilm ca 1 cm. större än det blivande kretskortet. Tejpa fast detta över komponentplaceringsritningen. Har du ljuslåda placerar du det hela på ljuslådans glasskiva. Gnugga fast symbolerna inom ramen "44". Titta på komponenten hur lödpunkterna sitter. Gnugga fast IC-symbolen i "43". Gör på samma sätt med övriga komponenters lödpunkter. Se till att det är minst 0,5 mm mellan punkterna för resistorer och kondensatorer. Har du satt fyrkanterna för tätt justerar du avståndet i sidled. Gnugga fast en ring mitt under TDA810 kylvinges båda hål. (Vingen skall jordas.)

Resultatet kan se ut som fig. 4. IC-kretsens anslutningar 3,5 och 10 skall sammankopplas. Anslutning 3 och 10 har en lödring på insidan av stiftstraderna för en bygel.

Storleken på kretskortet beror på om det skall byggas ihop med annan utrustning. Det kan rekommenderas att hålla en viss modul, t.ex. 5x5, 5x10 osv. Om man bygger en transceiver eller enbart en receiver är det lämpligt att dela upp bygget i mindre enheter. Det blir lättare att modifiera eller byta en enhet som inte fungerar som man har tänkt. Att bygga allt på ett kort skapar problem. Det här lilla kortet innehåller tre enheter. En 1,5 W LF-förstärkare, en AGC-förstärkare och ett 900 Hz. RC-filtrer. Skulle du senare vilja ha en annan AGC kan du i denna koppling lätt koppla bort den. Samma sak gäller RC-filtret. Komponenterna blir dock kvar och kommer att dra ström. Det kan vara bättre att bygga ett kretskort för vardera funktionen. I detta fall blir kortens storlek aldrig större än 5x5 cm². LF-förstärkaren får faktiskt plats på 5x2,5 cm². Den som vill bygga mycket små enheter kan ju använda stående montage även för resistorer och använda mindre lödöar eller använda ytmonteringsteknik. Uppläggningsen av kretskortsmönstret sker på samma sätt.

Tejpning av kretskortmönster

Ett ovärderligt hjälpmedel vid tejpnings av kretskort är en ljuslåda. Den underlättar det fortsatta arbetet avsevärt eftersom rastermönstret framträder tydligare och gör det lättare att placera lödöar och linjer.

Vad behöver man för gnuggsymboler? I Elfa:s katalog finns flera sorter. Symboler är relativt dyra. I de allra flesta fall räcker det med ringar vars diameter är 2,54 mm. och hål 0,4 mm. Alfa E.C. 961/1 rekommenderas. Den är en transistorsymbol, men avståndet mellan varannat ringcentrum är lika med en resistors lödavstånd. Avståndet mellan ringarnas centrum är 5,08. Den går således att använda för olika komponenter. Dessutom får du 3 gånger så många ringar som när du köper endast ringar. För IC kan du köpa Alfa E.C. 994/1. Den täcker alla förekommande

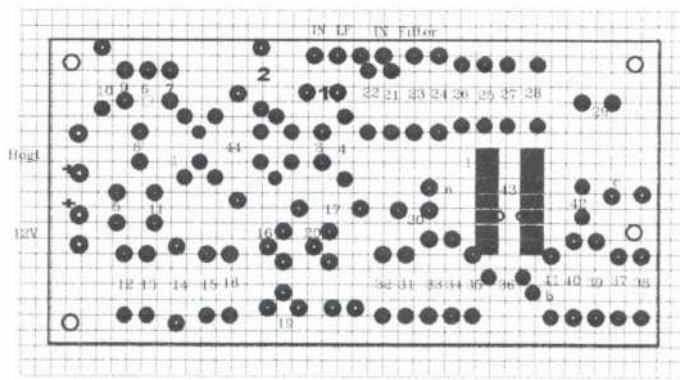


Fig 4

Nästa steg blir att förbinda lödpunkterna med linjer samt att skapa ett jordplan. Vid kretskort för lågfrekvens räcker det vanligen med en tjockare linje som förbinder lödpunkterna. Vid HF bör man sträva efter att få så stort jordplan som möjligt.

Innan du börjar bör du lägga en bit folie eller papper över den del du inte arbetar med. Det är annars mycket lätt att skada lödöarna under monteringen av linjerna.

Lägg linjesymbolen med blanka sidan nedåt mellan de punkter som skall sammanbindas. Placera linjens början i kanten på hålet på en lödpunkt samt skär av linjemönstret med kniven vid hålkanten på det andra hålet. Skär av en mm ytterligare och tag bort denna bit. Vänd på linjemönstret och placera linjen på plats. Gnugga fast den. Eftersom komponenterna är märkta bör det gå lätt att dra linjerna och få rätt koppling. Skulle det visa sig att du inte kan komma fram med en linjeförbindning får man justera t.ex. avståndet mellan resistorer, en bygling under en IC osv. Skulle det vara omöjligt att komma fram kan man försöka dra en kopplingstråd på ovansidan. I värsta fall får man göra om komponentplaceringen och börja om från början. Det senare händer sällan om man är noggrann vid komponentplaceringen. Det färdiga resultatet kan se ut som fig 5. Nästa steg blir att överföra filmen till kretskortslaminatet. Till detta

erfordras en UV-lampa eller en UV-låda. I en UV-låda skall belysnings-tiden vara 4-5 min. Användes UV-lampa något längre tid. Efter belysningen skall kortet framkallas med hjälp av särskild framkallningsvätska Framkallningstiden c:a 4 minuter. Framkallningen påskyndas om man låter vätskan spola över laminatet genom att föra skålen fram och tillbaka som vid etsningen. Den som själv inte vill etsa men ändå vill framställa egna konstruktioner på här beskrivna sätt kan slå en signal.(013/66853). För bästa resultat skall filmen vara tejpad från komponentsidan.

Användning av kurvtape

Istället för gnugglinjer kan man använda tape. Tillverkningen avkortet sker på samma sätt som beskrivits här ovan. Lödöar finns att få av samma material som linjerna men de är svåra att få tag i. Gnuggsymboler är lättare att använda. För att få bra resultat gäller även här att lägga upp mönstret från komponentsidan. Eftersom linjerna är tjockare kommer laminatet att få ett visst avstånd från filmen. Detta

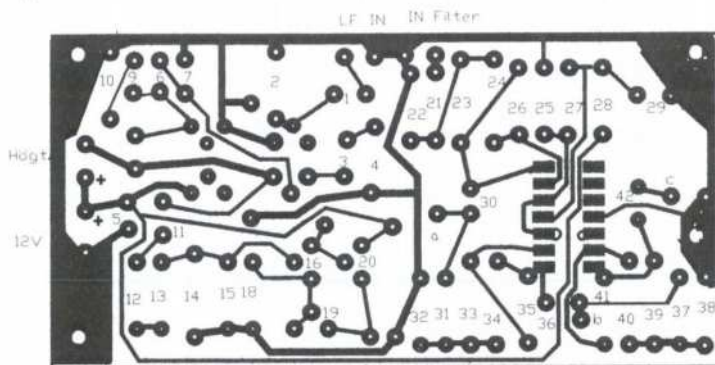


Fig. 5

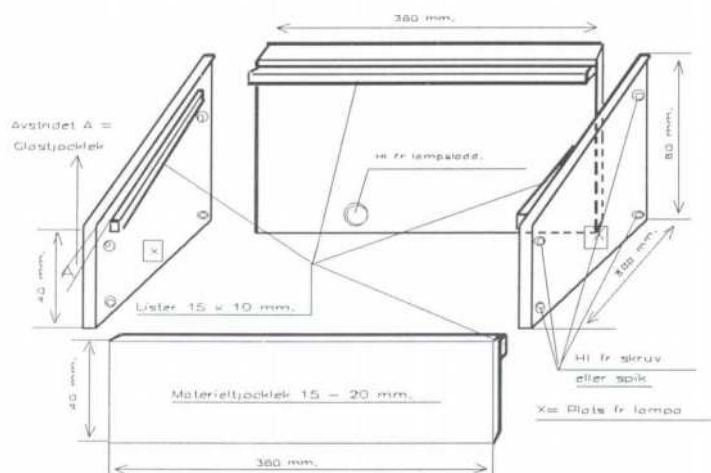


Fig. 6

medför att ljuset kommer att brytas in under linjer och lödpunkter. Detta för med sig att linjerna och framför allt lödpunkterna kommer att bli mindre än beräknat om man tejpar upp kortet från lödsidan.

Direktejpnig av kretskort ur tidskrift

Vid direktejpnig är det fråga om att göra ett kort efter färdigt kretsmönster från en artikel eller dylikt. Det som är viktigt i detta fallet är att kretskortmönstret har skala 1:1 och att mönstret visar foliesidan. IC:n är bra att mäta på. Avståndet mellan benraderna skall vara 7.62 mm. och avståndet mellan lödstiftcentrum skall vara 2.54 mm. Gör så här. Tag en kopia på sidan där kretskortsmönstret finns. Tag fram ett kopparlaminat med något större dimension än förebilden. Klipp ut förebilden och tejpa fast den på kopparlaminatet med genomskinlig tape. Tag sedan fram en större stoppnål och en hammare samt markera med lätta slag lödpunkternas centrum. Här gäller det att vara noggrann och lätt på handen. Är man detta kommer centumpunkterna att synas på laminatet och det är sedan lätt att gnugga fast lödöar och linjer efter förlagan och etsa. För att få symbolerna att fastna bättre kan den vara idé att tvätta av kopparlaminatet med acetone före tejpnigen. För att underlätta tejpnigen kan man tejpa fast kretskortet på skrivbordet innan man lägger linjerna. Undvik att fingra på laminatet efter tvättningen. För den som inte vill använda etsvätska "411" utan föredrar natriumperoxidsulfat utan omrörare och doppvärmare vill jag ge ett tips. Det går att använda varmvattnet ur kranen på följande sätt. Använd en mindre plastbalja, en plastlåda c:a 10x20 cm, 10 cm. hög av lite tjockare plast med plan botten som etskärl samt en vanlig rumstermometer av plast. Fyll baljan med 55° varmt vatten. Håll i några centimeter etsvätska i plastlådan. Sätt ner lådan i det varma vattnet och kontrollera etsvätskans temperatur. När etsvätskan är 50° lägger du ner kretskortet. För sedan skålen fram och tillbaka under hela etsningen så att vätskan spolar över kortet. Etsningen höjer temperaturen i etsbadet. Hålls temperaturen omkring 50° tar etsningen c:a 5 min. Vid lägre temperatur längre tid. Denna metod är lite "slabbigare" och omständigare men den avger inga skadliga ångor. Akta dock kläderna så att du inte får stänk av etsvätska på dessa ty det blir ofelbart "brännmärken". Etsvätskan går att använda igen, ända tills den blir mättad, det är bara att värma upp den på nytt.

Utanför amatörbanden

- Bl a IBM, HP, Siemens Nixdorf, Intel, Digital, Compaq, Novell och ICL har enats om en standardisering av mjukvara för operativsystemet Unix.
- Kortföretagen Visa och American Express kommer snart med kortköpstjänster via Internet.
- De allt snabbare dataprocesserarna måste kylas för inte skadas. Intel har valt att sätta en kylfläkt på sin nya snabba P6-processor (133 MHz).
- Kretsar för att sända och ta emot kodade videobilder har tagits fram av IBM. Kretsarna kan t ex utnyttjas för att spela upp bildsidor på datorer.
- Experiment görs nu med en nya penna som - samtidigt som du skriver - lagras texten i form av ASCII-koder i datorn. Tecknen överförs via radiolänk.
- Sagt om Internet: Som kejsarens nya kläder - en intressant massmediagrej.
- Sveriges Television satsar på Internettjänster för nyhetsinformation. Bland annat vill man se till att Telia och Kinnevik inte tar hand om alla nyhetstjänster. Ett av problemen är hur intäkterna från TT:s utländska kunder skall behandlas, t ex för svenska ambassader och företag utomlands.
- Sambandet mellan hälsobesvär och användandet av mobiltelefoner undersöks nu av Arbetslivsinstitutet i Umeå. Syftet är att ta reda på varför en del människor besvärar av myrkrypningar i huden, hetta i ansiktet och huvudvärk när de använder mobiltelefoner. Omkring 10.000 abonnenter ska omfattas av studien.
- Marknaden för ISDN-nätet förväntas få stort genombrott 1996. Främst är det småföretag som ersätter analoga abonnemang med telefonsystem där telefon, fax och kommunikation integreras.
- Flygvapnet har fått två nya signalspaningsplan som kommer att operera kring Östersjön. Spaningssystemet finns inom Försvarets Radioanstalts organisation (FRA). Flygplanen har döpts till Hugin och Mumin. Spaningssystemet är amerikanskt; Gulfstream IV (SE-102) och har döpts till Korpen.
- GSM-telefonerna klarar nu högst 9600 bps. Men försök görs nu för högre hastighet där man utnyttjar tidsluckor - 76800 bps.
- Ericsson har fått pris för bästa forskningsprojekt inom EU-programmet Race /Ruropakommissionen. Priset gäller projektet Multi-Wavelength Transport Network (MWTN) där tio företag och universitet i Europa utvecklat ny teknologi för nätverk med bredbandstjänster - t ex videokonferenser och beställnings-TV.

SMORG/Ernst

QTC

**Nästa nummer:
Stoppdatum
11 mars**

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

KENWOOD TS-870S (DEMO)..... 24.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon 12.000:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon 15.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, mik./SSB-filter ... 16.500:-
KENWOOD TS-940S/AT, 16.900:-
KENWOOD TS-940S/AT, dubbla CW-filter 18.500:-
ICOM IC-738, inbyggd AT (DEMO)..... 13.500:-

YAESU FT-1000MP, YF-115C (DEMO).... 31.200:-
YAESU MD-1, Bordsmikrofon 800:-
YAESU FIF-232C, Datorinterface 950:-
KENWOOD MC-60A, Bordsmik. (DEMO) . 1.200:-
KENWOOD DRU-2, Digital Recording Unit 1.150:-
ASTATIC D-104, Silver Eagle 1.100:-
SHURE 444D, Bordsmikrofon 750:-

Se oss på SSA:s årsmöte i Umeå!

Egen service - 6 månaders garanti på begagnat

Slå oss en signal - det lönar sig!

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afrselect@afr.se

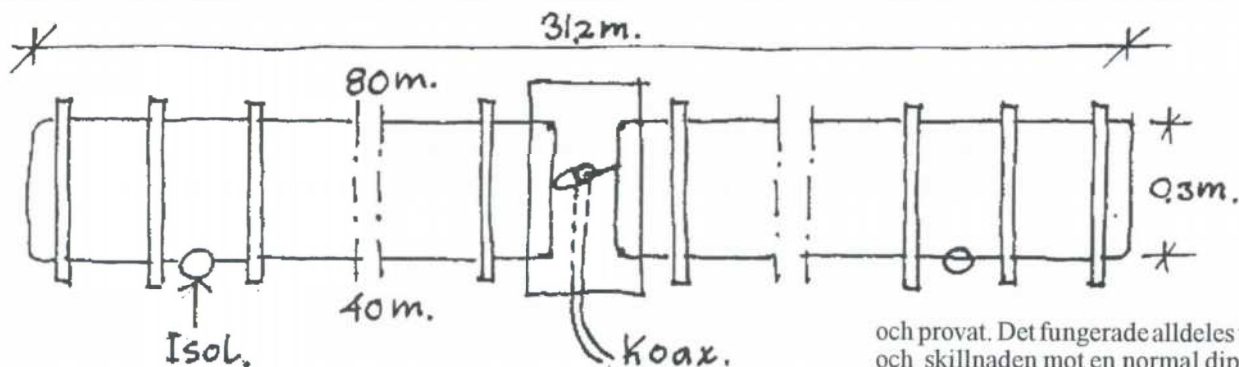
A.F.R. Electronics

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 010-655 44 65



Fyrabands-antenn för den lilla tomten

Av SM6ASD
Bo Stjernberg

Många har svårt att få plats med en 80-metersantenn på tomten.

Antennen blir för lång...

En 80-m dipol för CW-delen är ca 2 x 21 meter lång. Det betyder att det kan bli svårt att få plats med en sådan lång antenn.

Men genom att vika en sådan antenn tillbaka mot matningspunkten kan längden reduceras. Samtidigt påverkas emel-

lertid strålningsegenskaperna så att antennen inte blir särskilt effektiv.

Genom att kombinera med en 40 m dipol kan man dock åstadkomma en acceptabel kompromiss och klara båda banden med en total antennlängd av 2 x 15.1 m. Se figuren.

Den här iden kommer ursprungligen från Robert Kägi, HB9KL (Old Man Feb 1994) och har också beskrivits i Communications Quarterly, Winter 1995. Jag har byggt en

och provat. Det fungerade alldeles utmärkt och skillnaden mot en normal dipol på 80 m kunde jag knappast märka. På 40 m är antennen praktiskt taget lika bra som en normal dipol. En extra fördel är att den fungerar bra även på 21 MHz (40-m-dipolen är där en dipol med vardera benet = 3 st kvartsvåglängder.)

Längderna, som angivits är långa nog för att Du skall kunna trimma Din antenn till önskad resonans genom att klippa trådarna till önskad längd. Mittstycket är för min antenn ett stycke plexiglas med hål borrade för trådfästen och koaxkabel.

För portabelt bruk fungerade den också bra om man är händig med kastlodet (och hittar lämpliga träd.)

På 80 och 40 m kan Du justera antennlängderna så att Du inte behöver någon matchbox. På 15 meter kan matchboxen nog vara bra att ha liksom på 30 meter där det faktiskt går att stämma av 80-m-delen.

SM6ASD/Bo Stjernberg

80 and 160 meter frame antenna

Av SM0VPO/G4VVJ/Harry
Lythall, Upplands Väsby
SM0VPO@SM0ETV

This is a small 80 meter band (or 160 meter band) antenna that may be used on a balcony or situations where space is limited. A half-wave antenna for 1.8 MHz (160 meters) will be about 78 meters long, but this frame antenna only occupies only 1.2 meters and may be built for under SEK 100. The antenna radiates a good signal and may be used indoors, although results may not be so good.

The 80 meter version of the antenna will handle over 50 watts of power, but the 160 meter version will only handle about 10 watts. This should not be a problem because of the maximum power restrictions on the 160 meter band.

Figure 1 shows the basic construction of the antenna. It requires very few components and because of its simplicity it may be built in only one evening.

Components:

- Twenty four meters single core insulated wire, 1 mm Dia conductor.
- Two 1.8 meter garden poles.
- One Jackson 806 3-30 pF variable capacitor (80 meter version).
- or 275 + 275 pF air-spaced dual-gang variable capacitor (160 meter version).
- One 2-way block connector. Available from garages and electrical shops.
- Four plastic drinking straws with outside diameter of about 3mm.

Item 2 - A (green) plastic coated steel tube (Bröderna Nelsons 1.8m x 11 mm or similar). Available from OBS and other garden shops.

Item 3 - 80 meter version, is a variable capacitor of the type normally used for VHF applications and has about 2 mm spacing between the vanes. 160 meter version is a 275 + 275 pF as commonly found in older medium-wave radios.

Construction

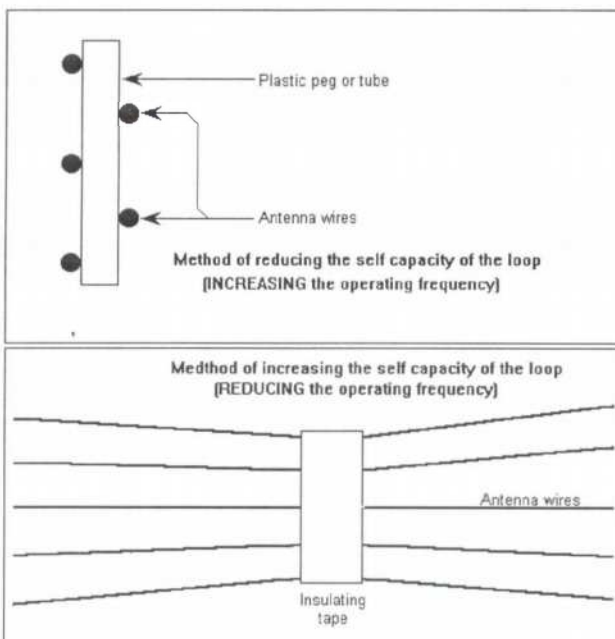
The two garden poles must be carefully drilled in 13 places with a 4 mm drill bit; one hole in the centre and six holes either end. Here are the measurements:

Ensure all holes are drilled from the same side of the pole so that they are all in alignment. The spacing between the holes is very important as this correctly spaces the wire coils 4 cm apart. Any deviation from this will result in the antenna requiring major trimming for the 80 meter version.

Bolt the two poles together using the centre holes and a 4 mm nut and bolt. This will form an X frame to support the wire coil. Cut the drinking straws into three cm lengths and insert each piece into the holes of the garden poles.

Thread the wire through the straws in the garden poles, beginning with the outer holes until you have *five* complete turns of wire in the loop. Detail A shows how each wire is threaded through the holes. A knot in the wire will secure the start and ends. Ensure the loop is fairly

Figure 2. Adjusting the antenna centre frequency



Hole number	1	2	3	4	5	6
Distance from end	2 cm	8 cm	14 cm	20 cm	26 cm	32 cm

tight. The drinking straws are needed to prevent the sharp edges of the garden pole from cutting into the cable and improve insulation.

Mount the block connector on one of the legs of the X support, 5 cm from the centre as shown in Detail B. Connect this to a second loop of wire. The second loop uses the sixth holes in the garden poles and passes through only three holes as shown in Figure 1. The connector block is the 50 ohm feed loop to the transceiver.

Tuning

Without the variable tuning capacitor the antenna will resonate at about 3.9 - 4.0 MHz. The variable capacitor

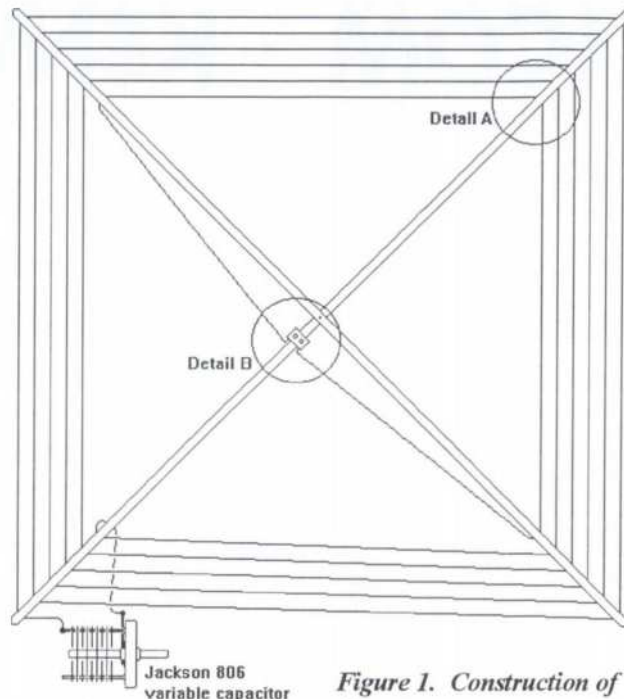


Figure 1. Construction of the antenna

reduces coverage to 3.45 MHz to 3.85 MHz. Any deviation from the dimensions will alter the resonant frequency. It is the 4 cm wire separation that determines the self capacity of the coil, but this may be adjusted.

Trimming the antenna (80 meter)

Set the variable capacitor to its mid-position (vanes 1/2 meshed). Determine the frequency of the antenna. This may be found by tuning a receiver connected to the antenna and tuning for maximum activity.

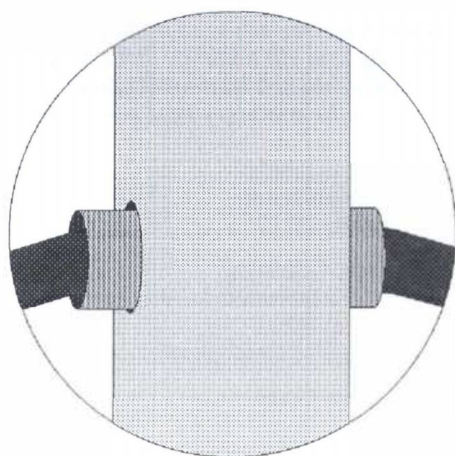
If you are lucky enough to have an oscilloscope and GDO (Grid Dip Oscillator)

then connect the oscilloscope to the feed loop and adjust the GDO for the frequency that gives the greatest deflection on the scope display. Read the antenna frequency from the GDO scale. The GDO will not need to be very close to the antenna.

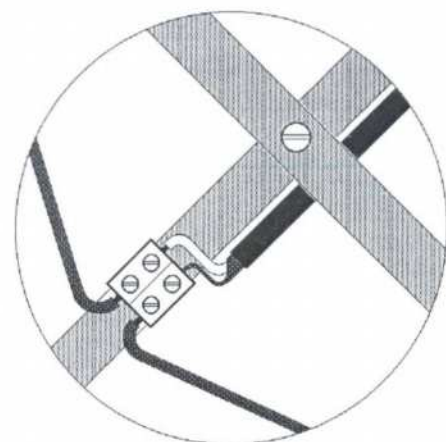
To reduce the antenna centre frequency, use a little insulating tape to squeeze the wires of the antenna closer together as shown in Figure 2.

To increase the antenna centre frequency, thread a plastic object (such as a clothes peg or pen-tube etc.) between the wires of the antenna to increase the distance between the wires. See Figure 2.

No final trimming will be required for



Detail A. Refer to Figure 1,
Detail B. Refer to Figure 1



the 160 meter version because it will cover almost one octave. The prototype 160 meter version covered 1.5 MHz to 3.6 MHz.

160 meter version

Assembly is the same as for the 80 meter version except that the variable capacitor must be a dual-gang, air-spaced and higher capacity type (275 pF + 275 pF). Do not be tempted to use solid dielectric variable capacitors as these have a tendency to smoke and do nasty things (such as burn!).

To use the antenna

Set the transceiver to the required operating frequency and adjust the variable capacitor for maximum received noise. Set the transmitter RF output between half to one watt and gently readjust the antenna tuning capacitor for minimum VSWR.

The tuning capacitor should be fitted with a plastic knob for adjustment. I used a one meter length of plastic conduit tube so that hand capacitance had no effect.

The antenna will have a very narrow bandwidth of about 30 KHz so it must be re-tuned when the operating frequency is altered. Remote tuning is therefore an advantage and this may be achieved using a radio controlled model servo.

Redaktör för QTC-artiklar rubricerade "Tema Antenner" är
SM0AQW/Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42
178 34 Ekerö
Tel 08-56031996

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

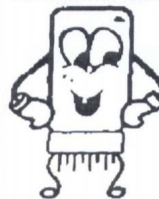
Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från U5A.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör.
Exempel:
3-500Z 1.295 kr

L. H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

LAGERRENSNING!

Otroliga priser 50-70% rabatt!!

Disconeantenn 66-500 MHz	99:-
Bilantenn 79 MHz inkl kabel	59:-
Krystaller, endast scanners o. 27MHz PR-r	10:-
220/12V 0,4A AC/AC adapter S-märkt	59:-
Snabbtelefon bra ljud 2 apparater	145:-
Extra högt. 18x13x7 cm	59:-
Multimediahögt, par	179:-
10 st fordrar som rymmer 20 CD skivor	39:-
Dataswitch AB 2-vägs 25 pol.	79:-
Dataswitch AB 2-v 36 p.	99:-
Dataswitch ABDE 4-v 36 p.	120:-
Dataswitch ABX kors. 36 p.	120:-
Dataswitch elektronisk ABDE	230:-
Dataswitch elektronisk AB	180:-
Mus Microsoft kompatibel	95:-
Diskett 5 1/4" SKC tillv MD2HD	2:95
Diskett 5 1/4" SKC tillv MD2D	2:45
Aven PC-form. 3 1/2" disketter MF2HD	2:31

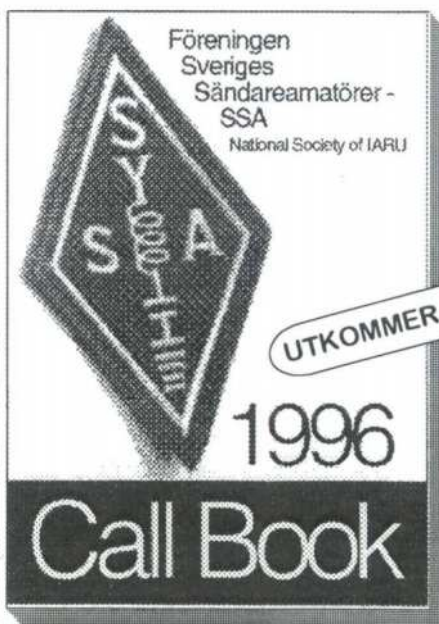
Helt nya produkter!

Alla priser inklusive moms, exkl. frakt

DAXTRONIC AB

Box 1075, 436 22 Askim
031-28 22 50, Fax-68 28 95

Vi har sparat några sidor där
du har chans att annonsera!



UTKOMMER I VÅR!

1996

Call Book

SSA
Amatörradio-
förteckning
Boka
annonssida!
SM0RGP/Ernst

Tel/Fax
08-560 306 48



Scoutstugan, Ekerö. Jamboree on the Air. Ett tillfälle då medlemmar från SK0EJ informerar om amatörradio.

Tips för dig som informerar om amatörradio

Ska du hålla en kurs för blivande radioamatörer, bör du tänka på följande :

1 Avisera kursen. Sätt upp kallelse till kursinformation på strategiska ställen, på klubben, på ungdomsgården, på anslagstavlan i skolan, på biblioteket etc.

2 På den aviserade träffen, som kan hållas på klubben, på ungdomsgården, i skolan eller i annan lämplig lokal, skall du göra följande:

- Presentera dig själv och din radioklubb, berätta kortfattat om hur många medlemmar klubben har och klubbens aktiviteter.

- Berätta om kommande kurs i amatörradio, om kursplanen och kurs-innehållet (reglemente, ellära, radioteknik, radiotrafik, säkerhet och förkortningar). Berätta om kunskapskraven, om de olika certifikatsklasserna och hur provet avläggs. Tala om vad kursen kostar och kostnaden för provtagningen.

- Besvara frågor utan att gå djupare in på amatörradios, för de närvarande än så länge, främmande begrepp.

- Ge några exempel på utövandet av amatörradio :

- Berätta först kortfattat om en radio, antenn och den kringutrustning som krävs för att man skall komma igång och vad den kostar.

- Mitt första QSO glömmar jag aldrig, jag var hemskt nervös och ...

- Vår radioklubb ställer årligen upp i säkerhetssamband för ...

- Det är ganska fascinerande att amatörradio utövas världen runt och att vi på vårt speciella radiospråk kan prata med en kines eller en sydafrikan, utan att kunna språken. Q-förkortningar etc ... Varken religiösa eller politiska gränser finns för vår hobby. - Genomför den demonstration du gjort upp om, med klubbkamraten, med en 2-m:s radio.

- Bjud på en dricka eller en kopp kaffe och något därtill och inbjud intresserade komma till någon klubbaktivitet.

- Visa avslutningsvis lämpligen videon "SSA Elmer video".

- Ställ frågan om vilken dag och tid som skulle passa bäst för kurs-verksamheten. Notera blivande kursdeltagares namn, adress och tel.nr. så att du kan skicka ut information om kursstart inkl. deltagarlista.

- Tacka för visat intresse. Dela ut en A4-sida där du kortfattat lämnar kursinformationen och hänvisning till tel.nr för ytterligare information.

Uppträd positivt och engagerande. Besvara frågor. Undvik de speciella radiotermerna, amatörförkortningar och sådana ord som en oinvigd ej förstår. Nämner du tex QRV så skall ordets betydelse direkt förklaras.

Lycka till, 73 de
SM4LLP/Lennart i V-rosa

Mässor, kurser och konferenser 1996
För dig som vill hålla dig ajour med radio/data och kommunikation.

(Se även under distrikt och klubbar sidan 30)

5-7 mars, Stockholm

Radiokommunikation

STF tel 08-6138217

12-14 mars, Göteborg

STF-kurs: Radioantenn 2-dag kurs

STF tel 08-6138217

20-21 april

SSA årsmöte, Umeå

21-23 maj

Telecomdagarna, Stockholm

Seminarier och utställning.

Bl a Internet, Den svenska IT-satsningen, Digital Broadcasting - i hemmet som IT-center.

3-6 juni,

Radio Vetenskap och Kommunikation 96. Kiruna och Luleå. Radiovetenskaplig konferens.

11-13 juni

MILINF, Enköping

Nordisk träffpunkt, utställning och seminarium om ledningssystem och kommunikationssystem för militärt och civilt bruk.

20-23 juni

International YL-meeting

"Berlin YL-World 96"

28-30 juni

HAMRADIO Friedrichshafen.

Internationell amatörradioträff/utställning. ca 280 utställare. Antal besökare brukar vara ca 20.000.

2-4 oktober

Medie Vision, Sollentunamässan.

Fackmessa med konferenser för elektronisk publicering.

30 okt-3 nov

Vision, Stockholm

Fack- och publikmessa om data, tele, radio och TV.

5-7 nov, Göteborg

STF-kurs: Radioantenn 2-dag kurs

STF tel 08-6138217

7-10 nov

Hobby + Elektronik 96, Stuttgart.

QTC

Innehåll nästa nummer bl a:

SM0VPO - Remote Antenna Tuner.

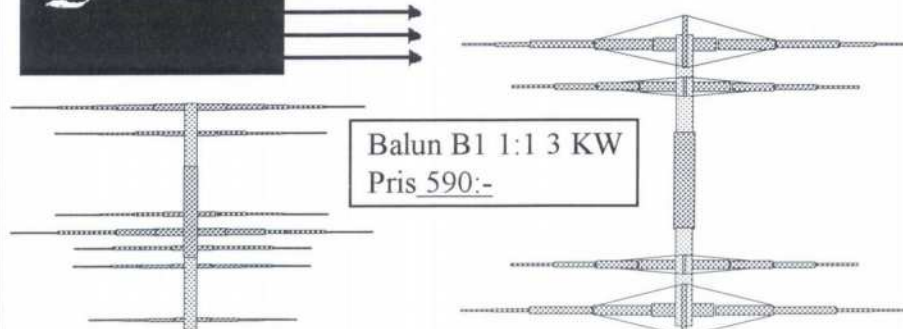
SM0AQW - Hur fungerar små ringantennar?

SM5BLC - Vågutbredning.

SM0MAN - Sympunkter på "Nya kunskapsnormen för radioamatörcertifikat".

Nyhet - April - Besiktning av sändare!

Force 12 Antenner & System



C-3 10-15-20(12-17) 7 ele
5.5 m boom Pris 6.190:-

MAGNUM 2 ele 40 & 80 m
på samma boom! Pris 30.250:-

FORCE 12 har fler än 70 olika antenner för alla HF band. Från roterbara dipoler för 160, 80, 40 meter, stora 2 och 3 ele för 80 & 40 m, interlaced för 80 & 40, 40 & 20, 15 & 10 meter, duobandare för 10 & 12, 12 & 17, 15 & 17 m till multibandare som 5BA 10-12-15-17-20m, 4BA 10-12-15-17m,



DXer 15-17-20m. Monobandare finns naturligt vis för alla band från 3-8ele. Fasnings-system finns för att tex fasa 2 eller flera C-3. Traps förekommer inte på FORCE 12 antenner.

Insekter → Traps hör nu mera till det förgångna och lämpar sig bäst som bostäder för insekter och fåglar!

PACKET-RADIO AEA

DSP-232.....	5990:-
PK-232MBX.....	3990:-
PK-96.....	2740:-
PK-12.....	1700:-

ROTORER

CD 45 II.....	3500:-
HAM IV.....	4900:-
Riggat, rotor mm mm.....	
Ring och kolla priserna!	

LEGES IMPORT

Sam Gunnarsson SM3PZG
Bågegatan 4 891 31 Örnsköldsvik
Tele/Fax 0660/19032
Mobil 0102 17 18 72
E-mail:
leges.import@ornskoldsvik.mail.telia.com

Rekvidera **FORCE 12** katalogen genom att sätta in 10:- på pg 408 34 08-7

Antenndags!

Ont om svängplats? Välj TET TE-23M

En minibeam med två element, som kan sättas upp nästan överallt. Bommens längd bara 2 meter! Lättviktare (9 kg) - kan roteras med en liten TV-rotor. Längsta element 5 m. Effekt 1 kW PEP. Band 14/21/28. Förstärkning dBi 4/6/6.

Pris: 3.300,-

TET har många andra alternativ (om platsen tillåter)!

Gott om plats uppåt? Läge för en vertikal!

Butternut har tre olika vertikaler! Alla tål 1000 w.

HF2V - DX-antennen för 80 och 40 m. Höjd 9,75 m.

Pris: 2.700,-

HF6V - antenn för 10-15-20-40-80 (kan expanderas till 9 band). Höjd 7,9 m.

Pris: 2.750,-

HF9V - antenn för alla 9 banden.

Pris: 4.095,-

Cushcraft har vertikaler både med och utan jordplanslinor!

R-5 - halvvägsvert. 10-12-15-17-20. Radial max. 122cm

Pris: 3.807,-

R-7 - halvvägsvert. 10-12-15-17-20-30-40. - " -

Pris: 5.082,-

AV-3(10-15), AV-5(10-80), AP-8A(10-80 inkl WARC)

vertikaler med jordplanslinor. Pris resp.: 1.212,- 2.176,- 2.881,-

Vårgårda-masten - en höjdare!

Komplett, 9 m mast (exkl topprör), ej ytbehandlad

för gjutet fäste och vridbart topprör

Pris: 8.890,-

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Pris: 10.505,-

Kompletterande mellansektion, 3 m med kopplingar

Pris: 2.430,-

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Pris: 2.990,-

Tillbehör enligt speciell lista

Rotorer

från Emotor, Kenpro, Yaesu. Modeller för alla antenntyper.

Succékombinationen!

IC-706

HF
alla band

50
MHz

144
MHz

Mått: 167W x 58H x 200D mm. Vikt: ca 2,5 kg.

Effekt: 5 - 100 w (1,8 - 50 MHz), 0,5 - 10w (144 MHz)

Frekvens: Mottagning 30 kHz - 200 MHz

Sändning 1.8/3.5/7/10/14/18/21/24/28/50/144 MHz

Trafiksätt: LSB/USB, CW, RTTY (FSK), AM, FM, WFM (rx)

Minneskanaler: 101. - Delbar

Pris: 13.500,-

GAP Titan DX

**Bra antenn för alla band
- utan radialer!**

Mittmatad multiband DX-antenn

(10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 m).

Höjd: 7,5 m

Pris: 3.960,-



Se på priset!!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)



Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

För beställning av kopior av artiklar:

Betala 2 kr per kopiesida. Dessutom för porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor). Till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19-5. OBS! Till utlandet: dubbla ovanstående porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor.

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Det händer att vi bara får namnet, vilket kräver mycket deckarjobb.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Leveranstid: några veckor.

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem.

Leveranstid - några veckor.

NSRA Kopieservice

2 kr per kopiesida

Porto och expedition:

10 kr per/15 kopiesidor, 20 kr per/30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19-5.

OBS! Utlandet: dubbel porto-kostnad, (dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor).

Ange beställningsnumret samt din signal, namn och adress.

Skriv stort och tydligt - postens svårästakopior av postgiroblanketten kan vålla problem.

Leveranstid: några veckor.

A Two-Element Vertical Parasitic Array for 75 Meters av Timothy P. Hulick, W9QQ. Författaren har använt mjukvaran Antenna Optimizer för att konstruera det här systemet. I korthet består det av ett vertikalt jordat tråd-element, matat med gamma-match och försedd med en belastningsspole halvvägs upp, samt en likaledes jordad reflektor några tum längre och på ett avstånd av 48 fot från det drivna elementet. Radialsystemet är utfört med omsorg för att minimera jordförlusterna. Författaren beskriver noggrant såväl antennelement som matchning och förlängningsspolarna och rapporterar mycket goda resultat med antennen.
QST 95-12-38/4, 4 s.

Build a Lightweight 20-Meter Vertical (New Ham Companion) av Robert S. Capon, WA3ULH. Robert byggde ett lättviktsystem av aluminium-tältstänger mm. Dessutom kopplade han ihop två sådana antenner med noll graders fasskillnad, vilket ger max strålning "broadside", c:a 4 dB.
QST 95-12-64/4, 4 s.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

Alinco DX-70T Transceiver test av Rick Lindquist, KX4V. Alla intressanta egenskaper, såsom känslighet, dynamik, interceptpunkt mm är redovisade i tabeller och diagram.
QST 95-12-69/4, 4 s.

Don't Solder to Connector Adapters! (Hints and Kinks) av Steve Katz, WB2WIK/6. Författaren, som är proffs bla på det här området, ger värdefulla råd om hur man löder i en coax-connector.
QST 95-12-76/1, 1 s.

Modifying the Icom IC-765 for Better Sounding Audio and Smoother AGC Performance (Technical Correspondence), av Dean Straw, N6BV. Författaren gillade inte AGC-timningen på sin rigg och inte heller audion, varför han genomförde ett antal revideringar, som han blev helt nöjd med.
QST 95-12-78/2, 2 s.

A Battery Discharger/Charger (Novice Notebook) av Ian Keyser, G3ROO. En enkel laddare/urladdare byggd helt med passiva komponenter.
Radcom 95-12-35/1, 1 s.

Two-Transistor PA Bias Circuit (In Practice) av Ian White, G3SEK. Se även en tidigare anmäld artikel, *Radcom 95-09-61/2*. Författaren visar en konstruktion, som förmår hålla biasen konstant trots stora variationer i sluttransistorernas basström.
Radcom 95-12-42/2, 2 s.

More on G3FDW Log Periodic Yagis av Mike Gibbings, G3FDW. Mike beskriver 2 log-periodiska antenner, den ena för 50 och 70 MHz, kan även användas på 145 MHz, den andra speciellt för 145 MHz. Det originella med dessa antenner är, att de är försedda med parasitiska direktorer. Den ursprungliga orsaken till konstruktionen var att Mike, som på vintern upplever ett ganska bistert och blåsigt klimat, ville konstruera en antenn som var mera mekaniskt stabil än en vanlig lång-yagi.
Radcom 95-12-55/3, 3 s.

Teknisk litteratur

Labys Data & Teleteknik håller på att bygga upp ett aktuellt, brett och prisvärt sortiment av teknisk litteratur från Liber, Studentlitteratur, Pagina m.fl. förlag.

Labys Data & Teleteknik

Tel. 0225-77 11 17,
070-750 02 29

Amatörradio/data/elektronik QTC Annonser 1996 (3)

A.F.R. Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

CAB-Electronic AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Data Print
Box 9019
291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

Daxtronic AB
Box 1075, 43622 Askim
Tel 031-282250, Fax 031-682895

ELFA AB
171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

HQ - equipment
Bultvägen 9, 944 31 Hortlax
Tel/Fax 0911-30011

JH-Elektronik AB
Yddingevägen 7
233 94 Svedala
Tel 040-481038, 0705-481038

JEH-Trading
Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521, Fax 0251-254308

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Labys Data & Teleteknik
0225-771117, 070-7500229

Leges Import
Bågegatan 4,
891 31 Örnsköldsvik,
Tel/fax 0660-190 32

L.H. Musik & Audio AB
Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Limmareds Ham Center HB
Box 30, 510 90 Limmared
Tel/Fax 0325-42140, 0705-221022

Microwave Software
Italien. Svensk repr.
Bengt Svahn/SM5YY
Tel 08-7325954

Clas Ohlson
790 85 Insjön, Tel 0247-44444

Organs and Electronics
P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB
Fax 0300-40621
P.O. Box 10257, 434 23 Kungsbacka

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

Swedish Radio Supply AB
Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

Svenska CEE Norm AB
Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,
Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910

Utbildning - Amatörcertifikat

Platsannonser

Transtema Communications AB
Teknikchef Rainer Davidsson alt.
VD Lars Wallström
Ekonomivägen 2, 436 33 Askim
Tel 031-680450

Ericsson Radio Messaging AB
Hans Persson, Susanna Wahllöf
Box 830, 161 24 Bromma
Tel 08-757 59 09

KAM Plus

Kantronics

Ett duoports multimods modem som klarar valfritt HF trafiksätt samtidigt som packet på VHF. Du kan även sända mail och avlyssna DX cluster och köra DX stationer samtidigt och mycket mer. Klar även för Pactor och G-TOR. Inbyggd brevlåda PBBS på 100K. Sysop kan även fjärrstyra KAM Plus.

HÅRDVARA

Separata radioportar HF/VHF. Brevlåda utbyggbar till 512K. En 10-segment LED-stapel ger enkel inställning. LED indikatorer visar status för både HF och VHF samtidigt. 12-poligt switchat kapacitansfilter för HF-porten. Batteribackup (sparar alla parametrar samt PBBS meddelanden). "Real-time" klocka med batteribackup. RS-232/TTL interface, kompatibel med PC, MAC och VIC-64. Låg strömförbrukning 300mA. Storlek 45H15B23D cm.

MJUKVARA

Trafiksätt : G-TOR, Pactor, AMTOR (ARQ, FEC, SELFEC, CCIR 476 och 625), Packet, CW, RTTY, ASCII, NAVTEX/AMTEX. TOR standby för enkelt handhavande i alla TOR trafiksätt (G-TOR, Pactor och AMTOR). Utökade RTTY och AMTOR teckenset. Programmerbar mark och space. Utökad CW användning: Farnsworth spacing, weight, programmerbart filter bandbredd/centerfrekvens och audioton sändning. Mjukvarustyrd bärvågsavkänning, tillåter öppen brusspär och svagsignals avkänning. Tillgång till kommandon och ändringar av alla parametrar från annan station med sysop och lösenord. Inbyggda hjälpmeddelanden för varje kommando. Kommandon för nybörjare eller expert. Användarinterface stöder standardterminal, Host, BBS och KISS.

PBBS

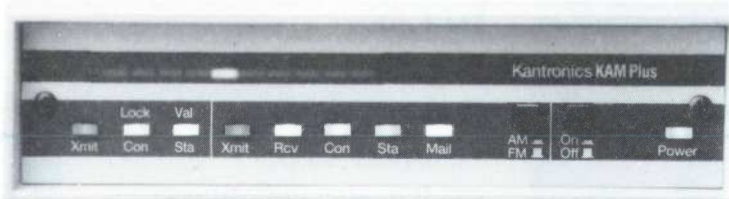
Utökade forwarding och reverse möjligheter. Meddelande editering. Fjärrstyrd från sysop. Konfigurerbar till mer än 100K.

Följande ingår: kabel med monterad DB-9 kontakt (till VHF radio), kabel med monterad 8-polig DIN (HF radio),

RS-232 kabel 25 polig till dator, 2.1mm dc-plugg, 2 st y-adapter mellan yttre högtalare och TNC (samtidigt), start och referens manual (engelska), PC-terminalprogram på 3.5" diskett.

Du behöver: 1 st radio HF och 1 st VHF, mikrofonkontakt till varje radio, dator eller terminal, 12VDC nätaggregat.

Pris KAM Plus 4673:-



KPC-3

Enkel och användarvänlig, men alla tänkbara finesser finns tillgängliga för packet-experten. KPC-3 har DUAL-Level kommandon. NEWUSER ger de 20 mest använda kommandon och EXPERT ger fullständig tillgång till mer än 130 kommandon. KPC-3 innehåller även senaste programversion 5.0.

Nya manualer en för nybörjaren "Getting Started" och referens-manual för experten. PBBS med alla finesser som reverse forwarding till BBS och fjärrstyrd sysopkontroll. KA-Node. Sex LED ger en snabb överblick av gällande status (Xmit, Rcv, Con, Sta, Mail och Power). Användarinterfacet supportar standard terminal mode och Kantronics Host mode; BBS mode för användaren som önskar maximal BBS tillgång. KISS mode (NET och NOS) för TCP/IP.

För portabelbruk kan ett ex 9V batteri användas. Standard 32K RAM med backup (lithiumbatteri) som kan utökas till 512K. Mottagning av facsimile (WEFAX), kräver speciell datorprogramvara. Watch Dog timer ca 2 1/2 minut. Mjukvarudetektion av bärvåg tillåter användning av radio med brusspär avstängd.

Tekniska data

Spänning	6-25VDC @ <20 mA (LED av)
RAM	32K med batteribackup
Storlek & vikt	19x102x127mm, 0.454kg
AFSK	justerbar, Låg 2mV-60mV P-P, Hög 140mV-4V P-P
Datoranslutning	RS-232 seriell (25 pol hona)
Artikelnummer	63013
Pris	1675:-

Levereras med DB-9 kontakt (radio) 2.1mm dc-kontakt, två manualer, kabel med anslutning (3.5mm) för radio och program för PC.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax. 0 - 562 3987

Amatörradio när den är som bäst!



ALINCO

OBS!
**VÅRA PRISER INKLUDERAR
MOMS SAMT PORTO OCH
EFTERKRAVSAVGIFTER!**



DJ-G5E

Duobander med alla "features"
Du kan önska Dig.

- Channel Scope
- Full duplex (crossband)
- 160 minnen
- Inbyggd laddare (12V)
- DTMF decoder+encoder
- mm . . . mm
- Pris: 5.610,- inkl moms



DR-150E

- 2 m FM mobilrigg
- 50/25/10 W
- Channel scope
- 100 minnen
- 2 separata VFO
- Time out timer
- 9600 bps
- AM-air band (eft. mod)
- Pris: 3.980,- inkl moms

Handapparater och mobilriggar... mono- och duobander... välj ur vårt stora sortiment!

Observera storleken: B=178mm H=58mm D=230mm



DX-70

- HF 160-10M + 6M
- HF 100W 6M 10W
- SSB-CW-AM-FM
- RX 150 kHz -30 MHz
50-54 MHz
- NB-1F-shift
- 100 minnen
- Quick-offset
- mm....mm
- Pris: 9.980,-
inkl moms

SVENSKA CEE NORM AB

Besöksadress: Vagnatan 10

Telefon: 011-10 74 30

Postadress: Box 178
601 03 Norrköping

Telefax: 011-13 78 70

Vårgårda Masten

**Bästa prestanda till lägsta priset?
Har du råd med några alternativ?**

**Ditt val för att få upp
antennerna i luften!**

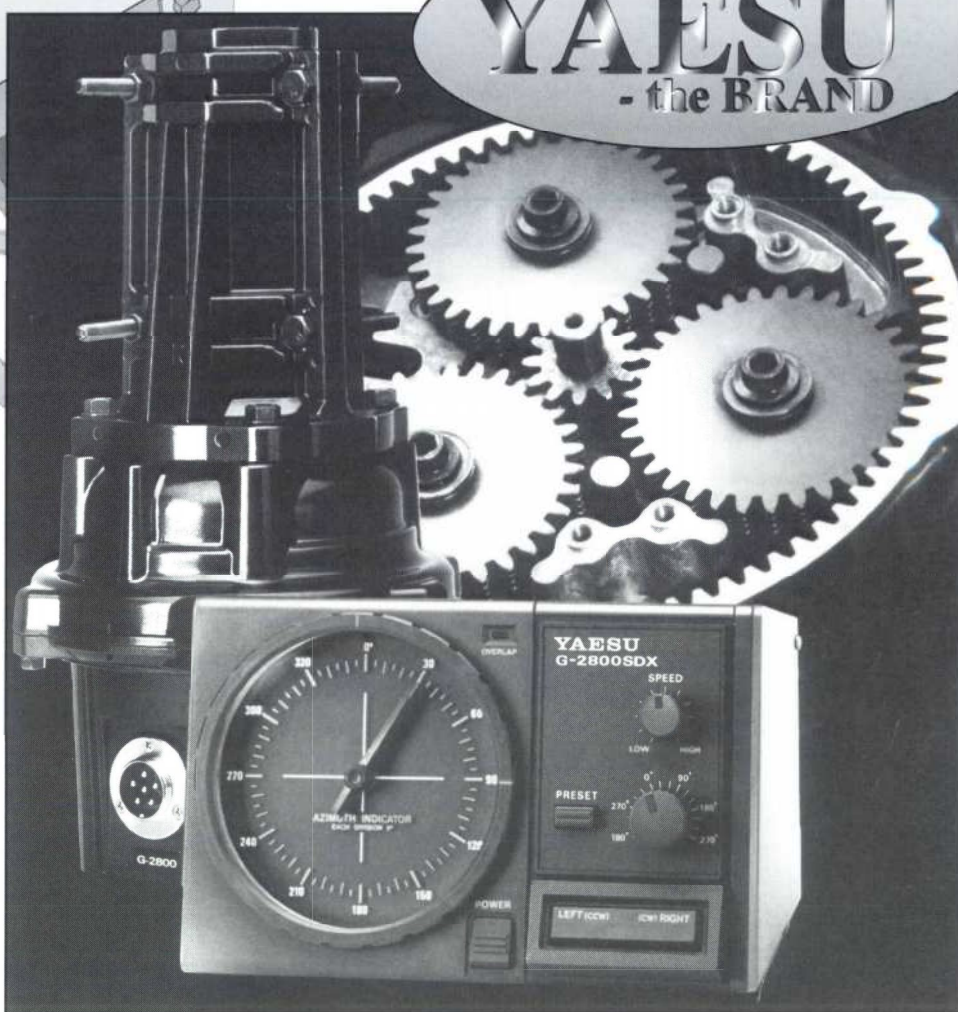
Läs mer i nästa nummer
av tidningen 'Informativ'!

Nästa nr i Mars

Prenumererar du inte på den?

Ordna det!

YAESU
- the BRAND



Den helt
oslagbara
kombina-
tionen av
en fack-
verksmast
och rotor
är en vin-
narchans
för dig om
du vill
hålla dig
längst
fram bland
de som
plockar
hem de
högsta
poäng-
summorna
på tes-
terna och
kör alla de
raraste
DX'en.

Dessutom
har du automatiskt en
perfekt punkt att hänga
upp alla andra 'trådar' i.

Du vill naturligtvis ha
mycket mera information
om våra mastprodukter!

Ring oss !

*Nu har alla artiklar
från Yaesu under-
gått godkännande
för CE-märkning
för försäljning inom
EU. Detta gäller
även såväl rotor
och laddare som ra-
diostationer med el-
ler utan inbyggd nät-
aggregat. Vi är stol-
ta att kunna erbjuda
våra kunder produk-
ter som motsvarar
dessa högt ställda
krav på elsäkerhet
och EMC-standard!*



ROTORER

G-250	Liten rotor	1890 kr
G-450XL	Mindre	3938 kr
G-650XL	Mellanklass	5544 kr
G-800S	Standardklass	5710 kr
G-800SDX	d:o m förinställning ..	6395 kr
G-1000S	Tung klass	5990 kr
G-1000SDX	d:o m förinställning ..	6718 kr
G-2800SDX	Tyngsta klass	16485 kr
G-5400B	AZ-EL kombi	7728 kr
G-5600B	AZ-EL kombi	9030 kr
G-500A	Elevationsrotor	4033 kr

Postadress: Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress: Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon: 0322-20500

Telefax: 0322-20910

Postgiro: 492734-9

Bankgiro: 894-9794

Öppethållning: vardagar 08⁰⁰-17⁰⁰

**Vårgårda
Radio AB**

Posttidning A

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESS- UPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avfytning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3ULU
Andersson David
Vapengatan 11
S-820 60 DELSBÖ
SVERIGE

TM-241E/441E

2 meter/70 cm FM mobilstation

Uteffekt 2 meter 50 Watt
70 cm 35 Watt
20 minneskanaler
Pris TH-241 4.226:-
TH-441 4.460:-



TM-255E/455E 2 meter/70 cm

Allmode mobilstation.

Uteffekt 40/35 Watt. 101 minneskanaler.
Data anslutning 1200/9600 baud.
Pris TM-255E 12.406:-
TM-455E 12.993:-



TH-22/42E

2 meter/70 cm FM handapparat

Uteffekt 5 Watt
41 minneskanaler
Kraftfull scannerfunktion
Pris TH-22 3.509:-
TH-42 3.693:-



KENWOOD



Pris 28.828:-

KENWOOD TS-870

NY GENERATION AV TRANSCEIVER - MED DIGITAL SIGNAL PROCESSING I MELLAN-FREKVENSEN. YTTERLIGARE FILTER ONÖDIGA. High-frequency DSP digitalt RX-filter som fungerar på alla trafiksätt; SSB-CW-AM-FSK-AM

TM-251E/451E

2 meter/70 cm FM mobilstation
Uteffekt 2 meter 50 Watt,
70 cm 35 Watt
41 minneskanaler
200 med ME-1 (tillbehör)
Klar för 9600 baud packet
Pris TM-251 5.493:-
TM-451 5.702:-



TH-79E

2 meter/70 cm FM kombi
Handapparat
Uteffekt 5 Watt
80 minneskanaler
Full krossband duplex
Pris 6.668:-



TM-742E 2 meter/70 cm

Kombi mobilstation. Uteffekt 50/35 Watt.
101 minneskanaler. Plats för ytterligare en modul 28MHz, 50MHz eller 1296 MHz.
Pris 11.233:-



Priser inkl. moms!

Rekvirera datablad

Generalagent för
KENWOOD
i Sverige

SVEBRY ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv. 9, Skövde.
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17