

QTC

Nr 4 1984

Omslagsbilden: Mastbyte med helikopter. Sid. 150.



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Bokslutskommentarer	125
NM i radiopejlorientering	126
Verksamhetsberättelser, forts.	126
SSA bokslut 1983	127
Driftsbudget 1984	127
Det händer i televerket	128
Aktiv antenn	129
COS-vertern — igen	130
Verkningsgrad för 80 m antenn	130
Marconi-antenn	131
L-antenn för 160 mb	132
Tekniska notiser	133
VHF	134
Tester — kortvåg	137
DX-spalten	139
Diplom	143
AMSAT	144
W5LFL — astronaut	145
CW-spalten	146
QRP-spalten	146
SWL-test	146
Stillahavs-kryssning utan radio	147
Från distrikt och klubbar	149
Insänt	151
Utifrån	151
Hamannonser	152
Nya medlemmar och signaler	153

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONID: 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÅNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Pr post senast tisdag fm. Pr telefon 08 -
29 63 22 måndag 19.00-22.00.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740
kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice sekr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsippsbacken
37, 62 45 VÄLLINGBY, tel. 08 - 89 69 36.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav.
10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musse-
rongängen 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
täv. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

vDLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16
Ljugam, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve Vall,
621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen 26,
722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, St. Ångesby 591 90 Mo-
tala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6,
413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde, tel. 0500 - 614 76.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7:

Representant Småland: John Madsen,
SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping,
036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-
rev. 16, 370 24 Nätraby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nåvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm. Tel. 08 - 61 53 92.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.

Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.

Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.

Gunnar Ahl, SM5CWW, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Bo Grubb, SMØMPI.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgat.
106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds,
620 16 Ljugam, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägar-
gatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ån-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

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

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen Box 150,
281 00 Hälsjöholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-
gat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Osten Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopelloorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfällsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: SM6HYG Carl-Gustaf Blom, V:a
Kronbergsgatan 39, 453 00 LYSEKIL, tel. 0523 -
110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
tensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM,
Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista (DL2FV, översatt av SM6CVE)	3:75
DXCC-lista	7:55
ATV (Amatörtelevision), tysk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Supplement	58:— 12:—
ARRLs handbok, årg. 1984	200:—
ARRL:s Antennbok, häft. (tillf. slut)	120:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerket	4:55
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	10:20
B:29 Radiokonv. tvt	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storckelkartor, färglagd, ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, fön. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorrullar	22:35
Magnetskytt, endast förskotts betalning	35:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	21:—
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Physch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—

Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Bokslutskommentarer

Den för år 1983 uppgjorda driftsbudgeten slutade på 1.285 kKr. Det framlagda periodiserade bokslutet uppvisar ett värde på 1.395 kKr (+ 8,5%).

Företagsekonomiskt kan föreningens ekonomi sägas vara stabil. (Soliditet 25 %, likviditet 1.26.).

Den ekonomiska redovisningen omsluter 5,77 Mkr mot 4,89 Mkr föregående år. En ökning med 18 %.

Tillhörande verifikat utgör 48 Agrippapärmar — en pärmrad på c:a 3 meter.

Föreningens till revision överlämnade bokslutsunderlag uppgår till över 50-talet A4-sidor.

Försäljningsdetaljens bokförda värde före avskrivningar uppgick till 102,9 kKr och utgjordes av 44 artiklar med tillsammans 16.629 detaljer.

Med hänvisning till bokslutet kan noteras att på inkomstsidan medlemsavgiften utfallit 4,6 % över det budgeterade värdet. Ränteposten har även utfallit med ett högre belopp än de kalkylerade beroende på att reserverade medel stått intakta hela året.

Försäljningsdetaljen uppvisar ett värde som med 2,5 kKr understiger det budgeterade beloppet.

På kostnadssidan kan noteras att:

QTC ligger en bra bit under budget beroende på ett annonsresultat som utfallit dubbelt så stort som det budgeterade.

QSL ligger under det budgeterade. Kalkylen räknade med 5,85 ton hanterade QSL. Utfallet blev 5,5 ton.

Löner uppvisar ett högre värde än budget p g a merarbete som belastat kansliet d v s löneposten.

Lokal: Något under budget (bl. a. lägre kostnad för städmtl och sophantering).

Porto och telefon över budget (portohöjning med 12 % från 1/6 -83) Distrikten: Under budget bl. a. beroende på ej utnyttjat anslag för utbildning.

Reg. I: Enl. budget.

Skatter o. sociala avg.: Enl. budget.

Omkostnader under budget bl. a. beroende på ej förbrukade anslag. (Advokatarvode o. info-paket till klubbar).

Tävlingar och diplom: Över budget. Nyinvestering i WASM-duk.

Resor: Under budget (två planerade möten har utfallit).

Kontorsmatr.: Under budget.

Inventarier: Under budget (Planerat behov senarelagts ett år).

Avskrivning: Enl. budget.

Outnyttjade överskottsmedel har avsatts som reserv för kommande ändamål.

Noteras kan även att Eget kapital uppgår till c:a 503 kKr varav c:a 200 kKr utgör bundet kapital varför det disponibla rörelsekapitalet uppgår till c:a 303 kKr.

SM5LN

Bokanmälan

Satellit-TV handboken av Lars-Ingemar Lundström och Lars Andersson, Ingenjörsläro AB

Del 1. Format G5, 104 sidor, 91 illustrationer, cirkapris 125:—.

Del 2. Format G5, 192 sidor, 187 illustrationer, cirkapris 235:—.

Del 1 som är den första boken i sitt slag ger en bred och lättfattlig introduktion till ämnet. Författarna berättar om vilken utrustningen som behövs och var man hittar satelliterna på himlen. Man kan läsa om satelliternas funktion, mottagarens uppbyggnad, hur den kopplas till TV:n, vilken typ av antenn som behövs och hur stor den bör vara.

För den som vill veta allt om mottagarnas och antennernas konstruktioner, för den som behärskar lödkolv och själv vill bygga en egen mottagare eller parabolantenn rekommenderas del 2. Här ingår en fullständig beskrivning av författarnas egna anläggningar ner på komponentnivå med stycklistor och kretskortslayouter. Författarna berättar om hur man bygger en 4 GHz satellit-tv-mottagare och ger ett stort antal konstruktions-exempel både på 4 GHz och 12 GHz-utrustningar. För att ingen skall behöva räkna alla konstruktionsexempel för hand har författarna tagit datorn till hjälp och tagit fram ett programbibliotek i Basic avsett för ZX-persondatorer. Det finns också ett program som listar vilka satelliter som syns på mottagningsorten och var på himlen de befinner sig.

Del 2 har goda pedagogiska kvaliteter i sin beskrivning av nya grenar inom radiotekniken såsom s-parameterdesign, GaAs-FET förförstärkarteknik, striplinedesign, dielektriska resonatorer, och PLL-demodulator-teknik. Större delen av detta har aldrig tidigare publicerats på något nordiskt språk och vissa delar är helt nya, ej tidigare publicerade rön.

Författarna har ett mångårigt förflutet i TV-sammanhang. Båda har medverkat vid framtagningen av den första mindre mottagningsanläggningen för satellit-tv i Sverige hos Philips i Norrköping.

Lars-Ingemar Lundström arbetar på Svenska Rymdaktiebolaget och är ansvarig för markstationerna i det nordiska TELE-X-projektet. Lars Andersson arbetar på Televerkets radiodivision i Malmö och deltar i det tekniska arbetet med den första kabel-tv-anläggningen i Lund.

För den som vill fördjupa sig i ämnet och konstruera sin egen anläggning torde böckerna vara ett måste.

Bosse/SMØHDP

SSA:s årsmöte 1984

Föreningen Sveriges Sändareamatörers ordinarie årsmöte hålls söndagen den 15 april 1984 i Grand Hotel, Trotzgatan 9—11, Falun.

Samling kl. 09.30. Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00. Medtag gällande medlemskort för 1984.

VÄLKOMMEN TILL FALUN



Nordisk Mästerskapstävling i radioorientering 1984

Kuopion Seitoset rf inbjuder alla radioamatörer till Nordisk Mästerskapstävling i radioorientering i Kuopio. Tävlingsarna hålls den 21 - 22 juli 1984 och börjar kl. 09.00.

Tävlingsplatsen är Rauhalampi camping-området som ligger 6 km syd om Kuopio stad.

Serierna
allmän 3.5 MHz
juniorer 3.5 MHz
damer 3.5 MHz

Den Nordiska Mästerskapstävlingen är individuell och varje tävlande deltar i NM oberoende av sin serie. Likväl deltar varje finländare i Finska Mästerskap oberoende av sin serie.

Lagtävling två bästa från varje land.
Prisutdeln. söndagen den 22 juni kl. 09.00.
Reglerna tävlingen sker efter Mästerskapsreglerna godkända i IARU Region I:s konferens i Miskolc-Tapolca, Ungarn, april 1978.

Anmäl. sista anmälningssdag 15/6 -84. Lättast sker det att betala anmälningssavgiften på postgirokonto KU 97104-5 SEK 75, NOK 75. På talongen skrivs att betalning avser tävlingsavgift samt namn, signal, adress, telefonnummer och födelseår. Försenade anmälningar emottages också men till höjda avgifter.

Inkvartering kan ordnas på hotell, i stugor, i egen husvagn eller tält. I fall ni väljer stuga bör den reserveras i god tid på våren till Kuopio Turistservice, tel. + 358 (71) 11 41 01, telex 421 63 ktour sf.

Ytterligare information får Ni genom att skriva till någon av följande:

OH7YS Yrjö Sivola, Lippatie 1, 801 60 Joensuu.
OH7TV Paavo Nyöhänen, Lentäjänpolku 6 B, 709 10 Vuorela.
OH7UQ Pentti Laine, Huuhankatu 12 B, 706 00 Kuopio.

Välkommen till HAMSI -84 och radio-orienterings NM- och FM-tävlingar!

RADIOAMATÖRKLUBB KUOPION SEITOSSET rf

QTC

Ledarskrivandet

Nu skall det bli ordning på styrelsemedlemmarnas ledarskrivande om man får tro ett meddelande som sänts ut till dessa. Följande skall gälla tills vidare:

April DL5
Maj DL2
Juni Ordf.
Juli/ aug. DL1
September DL7
Oktober DL4
November Utb.sekr.
December Ordf.

Manus skall vara QTC-red tillhanda senast den första i månaden innan.

HMS Carlskrona

När detta läses har Carlskrona varit hemma några veckor. Radiofolket ombord har regelbundet — hoppas jag — fått QTC som örlogspost till lämpliga hamnar och vi hoppas att det skall komma en reseberättelse om resan så småningom.

Föregångaren "Älvsnabben" blev 40 år. Hon gjorde 24 resor runt om i världen, och en av dem blev enligt DN mera berömd än andra. Den inträffade i början på 60-talet och resulterade i ingående besök av tullen som tittade till och med i kanonrören. Efter ett fläckfritt liv blev det ändå fläcken som finns kvar i minnet, och det gäller inte bara gamla minfartyg.

SM3WB

Verksamhetsberättelser 1983 Forts.

Tekniksektionen

RTTY

RTTY-verksamheten har under året ökat betydligt. Varje månad kommer det många nya signaler. Särskilt glädjande är att flera av dessa, av signalen att döma, är nyligen licensierade amatörer.

I flera områden är det en livlig RTTY-verksamhet på två metersbandet. I Skövde startades en RTTY-bulletin på två metersbandet.

Datorerna fortsätter att i stor omfattning ta över efter de mekaniska maskinerna.

AMTOR

har under året körts igång med ett 10-tal stationer även i vårt land. Förmodligen kommer den största utvecklingen under de närmaste åren att ske just på amtorsidan. Det är lovligt. Man kan få fram säkra meddelanden med endast c:a 10 % av den effekt som behövs för vanlig RTTY.

Datorernas intåg har dessutom också utökad trafiken med ASCII-alfabetet.

SM5EIT

Trafiksektionen

Tester — kortvåg

SAC 1982 vanns återigen av finnarna, men Lasse/SM6GMG triumferade individuellt och vann både CW och FONI i Sverige, liksom CW/FONI kombinerat i Norden. SK5EU slog svenskt All-time record i multi/multi-klassen på telefoni.

Jultesten 1982 vanns även denna gång av Tord/SM3EVR.

NRAU-testen 1983 arrangerades av SSA. P.g.a. min utlandstjänstgöring blev resultaten liksom diplomatsändandet flera månader försenade, för vilket berörda deltagare bedes om överseende. SM3EVR vann CW/FONI kombinerat och endast OZ5KF var bättre på FONI i Norden. Som vanligt vann finnarna landskampen, och återigen blev ett stort antal svenska stationer diskvalificerade p.g.a. alltför många dublett-QSO.

UA-testen fick många fler deltagare än tidigare. Bertil/SM3VE vann liksom tidigare år. Göteborgs Sändareamatörer genom SM6AWA och SM6CVE skall ha ett stort tack för att de administrerar testen.

Portabeltest 1 var mycket populär och vanns av SM6DEP/p. Höstomgången lockade inte så många deltagare, så på sikt räcker

det möjligen med en portabeltest om året. SM3BP/p vann höstomgången.

Månadstesten genomfördes planenligt under året och vanns individuellt av SM3VE på både CW och SSB, samt av Bollnäs Radioamatörer i klubbttävlingen. Bertil har dock sagt att han inte blir med 1984, så övriga deltagare och klubbar kan måhända andas morgonluft.

SSA DX CUP fick modifierade och mer humana regler som de flesta tycks ganska nöjda med så CUP:en fortsätter i denna form. Även i år blev det en relativt jämn kamp mellan tre "storfräsare": SM0AJU, SM4CMG och SM7FIG, i nämnd ordning.

Kortvågsmästerskapet 1982 vanns av SM3VE, följd av SM5GMG och SM5ALJ.

Ett stort tack går till Rolf/SM4BNZ som under min bortovaro skötte det löpande testledararbetet och spaltredigeringet i QTC. Rolf fortsätter som spaltredaktör, och ansvarar för testkalendern och publicerandet av regler/resultat för alla icke-SSA-tester. Totalt har testsidorna i QTC omfattat 22 sidor.

Väl mött i 1984 års tester, och må de icke-testintresserade ha fortsatt fördragsamhet med oss.

SM6EWB

Ledare

SSA BOKSLUT 1983

RESULTATRÄKNING

INTÄKTER

	1983	1982
Medlemsavgifter	1.225.667:65	1.069.763:—
Försäljningsdetaljen	16.574:59	16.118:25
Diverse inkomster		3.896:60
Upplösning av semesterreserv	21.200:—	6.800:—
Upplösning av lagerreserv		
Räntor	131.631:17	112.992:07
	1.395.073:41	1.209.569:92

KOSTNADER

QTC (netto)	274.614:60	306.823:60
QSL (netto)	77.864:03	83.932:17
Löner	201.034:70	171.746:95
Lokal	49.591:20	36.279:10
Porto, telefon	28.731:62	18.756:67
Distrikten	34.200:—	26.986:15
Reg I IARU	36.424:75	17.110:40
Sociala avgifter	82.855:—	66.137:—
Skatter	56.000:—	45.400:—
Omkostnader	72.357:52	49.238:80
Tävlingar och diplom	13.058:05	2.558:45
Resor	105.426:20	96.904:45
Kontorsmaterial	13.067:65	14.388:05
Småinventarier	3.297:30	163:30
Kostnader SSA-boken	1.926:45	10.617:70
Avsättning till semesterreserv	3.527:75	
Avsättning till reserv för SSA-boken		150.000:—
Avsättning till reserv datorstöd	200.000:—	
Avsättning till reserv för Lokalfrågan	50.000:—	
Avskrivning på inventarier	12.538:52	11.445:—
Nedskrivning av lager		39.100:—
Årets överskott	78.558:07	61.982:13
	1.395.073:41	1.209.569:92

Not. Av totalt utbetalade löner har direkt hänförliga fördelats på kostnadsställen och resterande redovisats som löner.

B. Lindberg
Ordf.

M. Höglund
kassaförv.

SM5WL:s MINNESFOND

Bokslut 1983-12-31

RESULTATRÄKNING

	1983	1982
Intäkter		
Borgarbrev o. gåvor	6.473:75	4.306:05
Räntor	11.248:36	12.268:14
	17.722:11	16.574:19

Kostnader

Porto	491:35	142:10
Omkostnader	11.797:60	11.162:20
Fria avg.	195:—	—
Årets överskott	5.238:16	5.269:89
	17.722:11	16.574:19

BALANSRÄKNING

Tillgångar

Fordran SSA	1.292:60	24:75
Bank	147.473:97	141.832:96
	148.766:57	141.857:71

Skulder o. disp. medel

Skulder	2.209:05	538:35
Disp. medel 01.01	141.319:36	136.049:47
Årets vinst	5.238:16	5.269:89
	148.766:57	141.857:71

Bo Lindberg

Martin Höglund

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR

Omsättningstillgångar

	1983	1982
Kassa, bank, postgiro	1.925.193:32	1.367.626:02
Kundfordringar	31.275:—	58.565:50
Fordran Riksförsäkringsverket	3.110:—	20.870:—
Förutbetalda kostnader	8.096:—	7.563:—
Varulager Försäljningsdetaljen	102.933:11	136.891:84
Varulager QSL	6.624:61	6.803:84

Anläggningstillgångar

Andelar	18.700:—	18.700:—
Inventarier		
Kontor	20.932:—	18.212:35
SK5SSA	2.921:—	3.721:77
SKØSSA	5.408:—	4.775:40
	2.125.193:04	1.643.729:72

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	22.777:70	27.324:05
SM5WL fond	1.292:60	24:75
Skatteskuld	16.276:—	20.621:—
Upplupna kostnader	53.284:25	41.022:50
Övriga kortfristiga skulder	40.438:—	24.121:—
Reserv för förutbetalda medlemsavgifter	773.240:—	620.090:—
Reserv för framtagning av SSA boken	400.000:—	400.000:—
Reserv för anskaffning av datorstöd	200.000:—	
Reserv för lokalfrågan	50.000:—	
Lagerreserv	65.000:—	86.200:—

Eget kapital

Ingående kapital 01-01	424.326:42	362.344:29
Årets överskott	78.558:07	61.982:13
	2.125.193:04	1.643.729:72

B. Lindberg, ordf.

M. Höglund, kassaförv.

DRIFTSBUDGET 1984

INKOMSTER

Medlemsavgifter	1.224
Försäljningsdet.	40
Räntor m.m.	116
	kKr 1.380

UTGIFTER

QTC	350
QSL	90
Reg. I	70
Löner	192
Lokal	55
Distrikten	60
Skatter o. soc. avg.	142
Resor	150
Porto o. telefon	50
Div. omkostn.	115
Kontorsmatr.	20
Tävlingar	7
Inventarier	44
Varuskatter	20
Avskrivningar	15
	kKr 1.380

Martin Höglund
SM5LN

Förslag till årsavgift för 1985

SSA:s styrelse föreslår att maximala årsavgiften för 1985 blir densamma som för 1984, dvs att årsmötet beslutar om ett maximalt belopp av 200:—.

SM5ZK Donation 1975

Av utrymmesskäl införes bokslutet i nästa nummer av QTC. Till förfogande finns 1.484:25 kronor.

Det händer i televerket 1984



Televerkets Presstjänst hade lagom till julen sänt ut ett 25-sidigt häfte "Det händer i televerket 1984". Här har man redovisat allt som är på gång inom ljud/telefon, bild, text och data, radio, teli och övrigt. Jag har plockat litet här och där av vad som kan intressera oss, speciellt inom radioområdet.

Digitala radiolänkar

Den första etappen med digitala radiolänkar i riksnätet kommer att idriftsättas på sträckorna Stockholm—Nyköping—Norrköping—Jönköping—Göteborg—Malmö och Sundsvall—Umeå—Skellefteå. Kapaciteten är 140 megabits/s, vilket motsvarar 1920 telefonkanaler.

Kabel-TV i Skarpnäck

Landets andra provnät för kabel-TV blir i den nya stockholmsstadsdelen Skarpnäck. Speciellt intressant är att den får en digital fiberförbindelse mellan Farsta och Skarpnäck. Kapaciteten kan lätt ökas till 24 TV-kanaler och 24 ljudkanaler (stereo).

Datavision

I november 1983 fanns det 2000 abonnenter. I juli 1984 beräknas antalet abonnenter till mellan 5000 och 6000. Datavision-kunderna kommer att få nummer- och namnuppgifter via sina terminaler.

Datex

Tillväxten för datextjänsten har under 1983 varit drygt 4000 anslutningar och trenden visar att tillväxttakten ökar.

Datel

Datel är namnet på tv-tv dataöverföringstjänster via telefonnätet, antingen via en vanlig uppringd förbindelse eller via hyrd ledning. I början av 1984 kommer Datel 14 400, en ny överföringstjänst med hastigheten 14 400 bitar/sekund.

Antalet Datelanslutningar är nu ca 69 000 st.

Telepak/datapak

Utöver Datexnätet tillhandahåller tv-tv ytterligare ett datanät, telepak som utnyttjar sk datapakettförmedlingsteknik (eng. packet switching). Telepak har ca 400 abonnenter och används framför allt för internationell datatrafik, i dag till ett 30-tal länder. Tv-tv har beställt ytterligare utrustning från Tymeshare Inc, USA för ca 30 Mkr SEK. Utbyggt kommer nätet att kallas Datapak.

Radio

Tv-tv radiodivision omfattar tre rörelsegrenar — rundradio, kommersiell radio och frekvensförvaltning. Nya FM-sändare och TV-stationer är planerade på ett antal platser. Ny mast- och antennenläggning vid FM-TV stationen i Stockholm/Nacka uppförs under året. En stor sändarstation för mellanvåg uppföres på Listerlandet och skall ersätta Hörby i början av 1985. Den skall ge god täckning av en stor del av Europa med utlandsprogram. Närradio och slavsändare för TV byggs ut. För TV1 är den totala befolkningstäckningen 99,6 % och för TV2 99,5 %.

NMT — Nordisk Mobiltelefon

F n finns 150 basstationer i drift. Under 1984 blir det möjligt att ansluta terminaler för text- och bildsändning (fax) i NMT.

Mobitex

Mobitex är ett nytt mobilradionät avsett för trafik mellan bilar och kontor inom den egna organisationen. Kan även anslutas till telefon-, telex- och Datex-näten. Mobitex ligger på 80 MHz-bandet.

Hjälpradiotelefon

Radiodivisionen har tagit fram en hjälpradiotelefon som kan sättas upp även på otillgängliga platser utan trådförbindelse och elnät. De placeras inom räckhåll för någon av de VHF-basstationer som betjänar sjöfarten. Anrop går direkt till närmaste kustradiostation.

Automatisk pejlanläggning

Televerket övervakar "radiomiljön" och utövar trafikövervakning och sändarkontroll från fasta och mobila kontrollstationer. I Stockholmsområdet har störningsproblemen blivit komplicerade och omfattande. Kontrollstationen i Farsta kommer att utrustas med avancerad automatisk pejluutrustning av dopplertyp som kan datorstyras och täcker hela VHF/UHF-området.

Statex

Statex är ett telexkommunikationssystem som överförs automatiskt per kortvåg mellan Göteborg Radio och radiostation som t ex ett utlandsföretag förfogar över. Förbindelsen har felkorrigerande utrustning (ARQ). Med Statex får företagen även tillgång till en direkt radiotelefonförbindelse som går via tv-tv flygradiotjänst på Stockholm Radio.

Inmarsat

INMARSAT är en internationell telesatellitorganisation som erbjuder ett världsomspännande satellitsystem för fartygstafrik. Automatisk telex, telefoni, faksimil och dataöverföring är de tjänster som erbjuds. Antalet kustjordstationer kommer att öka.

Eutelsat

Tv-tv ingår tillsammans med 19 andra västeuropeiska teleförvaltningar i sammanslutningen EUTELSAT med syfte att skapa ett europeiskt telesatellitssystem för tal, skrift, data och bild. Den första satelliten sändes upp med Arianeraketen i juni från Franska Guyana. (Samma som medförde Oscar 10). I Ågsta söder om Stockholm har tv-tv anlagt en jordstation som skall användas gemensamt av de nordiska teleförvaltningarna. Under 1984 kommer driftpersonal att anställas och utbildas. Helt utbyggt kommer stationen att kunna förmedla 2000 telefonsamtal samt ta emot två TV-bilder och samtidigt sända en.

Tele-X

Tv-tv har sedan 1981 medverkat med att specificera telesatellitssystemet TELE-X. Satsningen, som beräknats till ca 1,5 miljarder kronor, skall öka kompetensen inom rymdområdet hos nordisk industri och hos de nordiska televerken, samt studera marknadens behov av olika satellittjänster. I slutet av 1986 skall satelliten skjutas upp och innan den övergår i reguljär drift skall den provas i 1—2 år i televerkens regi. Satelliten utrustas med sändarrör för hög effekt i både TV-data/videodelen och därför kan jordstationerna göras små och billiga. En station för kontorskommunikation kostar 300 000—400 000 SEK och får en antenn med 2,5 m diameter.

Teli

Teli är tv-tv industriverksamhet som svarar för tv-tv egen tillverkning av telemateriel. Senast katalogapparaten Memory Dialer som fungerar som telefonkatalog och nummerlagare. Teli har rättigheterna till skoldatorn Compis.

SM3WB



KORT-KLIPPT



av SMØCOP

Israel

Redan i oktober 1982 fick amatörerna i Israel 30, 17 och 12 metersbanden samt dessutom 160 m. Mellan 1810—1850 kHz är effektgränsen 100 W och mellan 1850—2000 är gränsen 10W.

Nya frekvenser i Indien

Telemyndigheterna i VU-land har utökat frekvensutrymmet för sändareamatörerna. Frekvenserna upp till 2 metersbandet är följande, 3500—3540 kHz, 3890—3900 kHz, 7000—7100 kHz, 14000—14350 kHz, 18068—18168 kHz, 21000—21450 kHz, 24890—24990 kHz, 28000—29700 kHz och 144—146 MHz.

Indien har tre licensklasser och högsta effektgräns är 150 W.

England

RSGB, The Radio Society of Great Britain, har frågat sin licensgivande myndighet DTI om icke-licensierade operatörer har rätt att använda transceiver. DTI bekräftar att varje slag av utrustning, inklusive transceivrar, får användas för mottagning. Icke-licensierade operatörer får emellertid inte använda utrustningens sändningsmöjlighet.

(RSGB News Bulletin No 2/84)

Aktiv antenn II

Björn Ekelund, SM7IUN
Kämnärsvägen 3B:324
222 46 LUND

I nummer 1/1984 beskrev SM5GLC en aktiv antennekonstruktion av A.P. Cheer, som jag provbyggde. Jag tyckte dock att en något annorlunda konstruktion kunde vara motiverad. Som använde något färre och inte fullt så kritiska komponenter. Min konstruktion är inte fullt så bredbandig, så frekvenser över 20 MHz blir något sämre förstärkta än övriga. Utimpedansen är dock betydligt lägre, kring 20 ohm (med BC547B och DC: 13 ohm), vilket gör att det spelar ganska liten roll vad för mottagare man hänger på utgången. Kopplingen gör att valet av transistorer blir tämligen okritiskt, istället för BF245 kan man ta 2N3819, MPF 102 eller liknande, och för den bipolära kan man välja 2N2222, BC 107, 108, 109 eller någon annan allmän NPN småsignaltransistor. Fälteffekttransistorn går som ett GS steg, och hela antennens förstärkning finns i detta steget, som går med 0.55 mA vilostrom (förutsatt $U_p = -4$ v och $I_{DSS} = 10$ mA). Den bipolära transistoren har ungefär 8 mA vilostrom, vilket gör att kretsen drar knappt 10 mA från matningsspänningen. Matningsspänningen kanske verkar lite konstigt vald, men då jag matar den från nätet via en liten trafo i lådan, så var det junkboxen som bestämde. Med ovanstående data är det lätt att räkna om motståndet för t ex 12 volts matningsspänning, observera dock att i så fall skall U_{GS} behållas vid -3.1 volt för att vilostromen skall vara 0.55 mA, en siffra som experimentellt gett den minsta korsmodulationen.

Genomgångsförstärkningen är ca 20 dB, vilket gör att det räcker med en mycket kort antenn. Jag har använt 10 cm antenn och 10 cm jordplan, vilket ger (på mellanvåg) ungefär samma signalstyrka som en 30 m lång tråd.

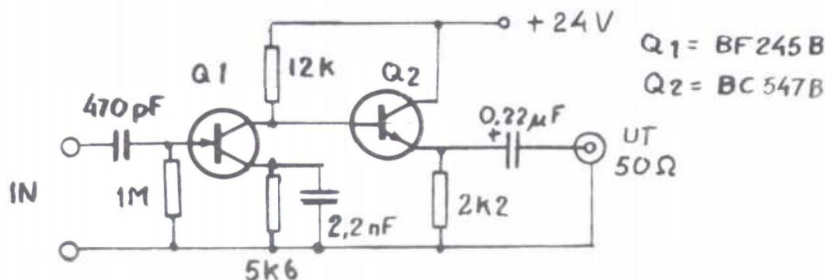


Fig. 1

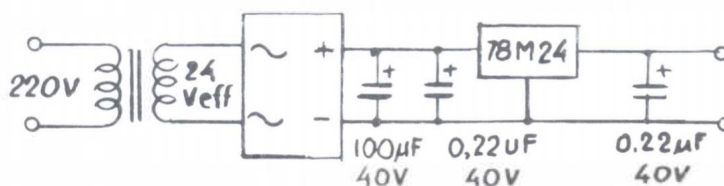


Fig. 2. 0.22 uF av tantaltyp. Lödes intill benen på 78M24.

Skall man lyssna på radio Luxemburg och liknande, räcker 470 pF kondensatorn som antenn. En enkel typ av nätdel är skissad i fig. 2 och tarvar väl knappast några ytterligare förklaringar. Slutligen bör kanske påpekas att man får vara lite försiktig med starka 50 Hz fält nära antennen, som annars kan överstyra den. Har man sådana problem kan man minska 2.2 nF kondensatorn till 820 pF vilket ger en undre gränsfrekvens på ungefär 50 kHz.

Trots en viss förstärkning har jag inte funnit några problem med självsvängningar, provexemplaret byggdes som "luftslott" på en bit laminat.

"Man kan offra lite av den låga utimpedansen mot att vinna lite bättre korsmodulationsegenskaper, om man sätter ett kollektormotstånd på 270 ohm på den bipolära transistoren. Detta minskar korsmodulationen, framför allt på högre frekvenser över 10 MHz."

Nödsignal från TV-antenn

ARVIKA (TT). Ett hundratal hushåll i Arvika har blivit utan TV 2-program sedan det uppdragats att frekvensomvandlare till deras centralantenn sänder ut nödsignaler på flygets nödfrekvens.

Signalerna har via satellit överförts till Bodö i Norge och därifrån larmades flygräddningen på Arlanda.

Televerket konstaterade på onsdagen var felet låg och fastighetsägaren stängde av frekvensomvandlaren.

— Det pågår prov med satelliter för att förbättra säkerhetstjänsten, berättar chefen för frekvensstationen vid Bergslagens radioområde Rustan Levin.

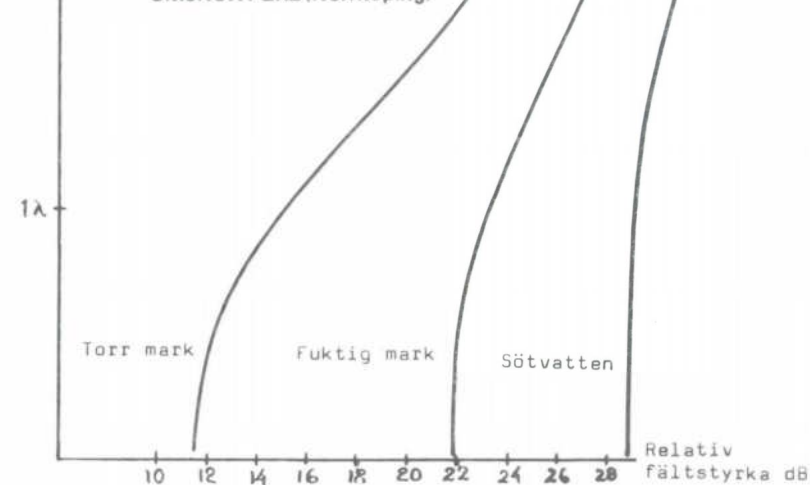
— I frekvensomvandlarna, som används för att underlätta distributionen i centralantennnätet, finns s. k. lokalscillatorer. De har läckt ut strålning på den arbetsfrekvens som flyget använder och detta har fångats upp av satelliter.

Höj antennen

Diagrammen visar (för VHF/UHF) hur fältstyrkan ändras med antennhöjden vid olika typer av mark. Det lönar sig som synes att försöka få upp antennen åtminstone 3—4 meter över marken. Sitter man i en bil kan det vara värt försöket att placera sig på en kulle eller annat ställe där vägen ligger högre än omgivande terräng.

Förhållandena avser vertikal polarisation och motstationens antennhöjd antas vara 2,5 meter.

SM5KUX i QRZ (Norrköping)



"COS-vertern" i QTC 11/1983 — igen

Som väntat var intresset ringa bland QTC-läsarna. De lite äldre brukar vara välförsedda med mottagare, och de yngre är måhända "indoktrinerade" med, att något så billigt (totalt ca 75 kr vid självbygge, som tar en dryg timme — det dubbla priset vid färdigköp) inte kan vara något att ha. För många tycks också blänkande knappar, digitalvisning etc vara viktigare än själva mottagningsegenskaperna. Men är man inte en avancerad lyssnare och beredd att offra åtskilliga tusenlappar på en "hel" radios utseende och bekvämlighet klarar man sig länge med en eller ett par COS-vertrar och befintliga BC-mottagare, enligt gjorda jämförelser. Artikeln i lite andra versioner har också publicerats i bl a Eter-Aktuellt och Svensk Privaträddio, där läsarna visat större intresse, liksom från utlandet.

Dessvärre har problemen med leverans av delar varit långvarig och är inte riktigt över än, när detta skrives, trots inköp från olika länder. Ursäkta, ni som fått vänta, men nu har ni det mest prisvärda i mottagningsväg jag kan komma på. Alla som förbeställt grundbyggsatser och betalt har fått grejerna per post. Med MF över 800 kHz blev det icke oväntat vissa problem med hemmaradio på vinterkvällarna, när MV:n var i högform. Oscillatorn är ju dock enkelt och snabbt justerbar. Neråt kontinenten och annorstädes är MV:n för det mesta full av starka lokalstationer. Som antytts i artikeln kan man då skärma convertren och använda en bilradio, kanske en äldre med söndrig FM, men en splitter ny med 5 förinställda stationer (3 FM, 2 AM) kostar bara 265 kr. En liten vridkondensator permanent över COS-verterns oscillator och man har god bandspridning och lätt att ställa in SSB. Även inkl en liten låda och högtalare är det flera tusenlappar kvar till en trafikmottagare, som kan ge motsvarande mottagning, och en bekväm FM-radio har man då fått på köpet.

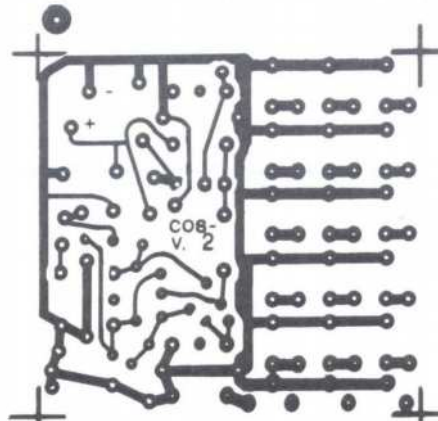
Erland Belrup, SM7COS
Kullboarp
570 16 KVILLSFORS
Tel. 0383 - 530 54,
ej kl 13—15 (obs ny adress!)

Med hänvisning till originalartikeln: MOS-FETen 40673 har bytts ut mot ekvivalenten 3SK51. MF-spolens omsättning är det inte så noga med. Den Toko-spole vi (d v s SM3FQK, färdigbyggen, och SM7COS, grundbyggsatser till självkostnad) använder har nära 12:1 vid bruk av nyssnämnda spole (röd) i beat-oscillator är lämplig kondensator 470 pF i st f 500—700 pF, som angavs på sidan 387, mittspalten upptill. På printet (12 kr styck plus porto, borat) har 100 ohms-motståndet snett under blandartransistorn flyttats till rakt under MV-spolen (se komponentplaceringen). Ena raden för kondensatorer invid antennspolen är endast avsedd för fasta dito, men de totalt 18 platserna bör räcka gott för de maximum 6 band, som varje COS-verter (3,5—12, alt 9—30 MHz) kan förses med. Öväntat stort intresse har visats för dubbelversionen (en av varje i samma låda). Bortsett från 1 (2) band i en liten tändsticksask är en version med 3 (4) band ett prisvärt och lättskött alternativ, som täcker det viktigaste på BC:n plus ev ett amatörband, förslagsvis 80 m.

Ett av ändamålen med konstruktionen var att lansera något enkelt, billigt och lättskött för folk, som aldrig lyssnat på kortvåg eller fått reda på dess möjligheter. Därför levereras varje färdigbyggd COS-verter (kallas VÄRTIS = VÄrld'sRadioTillSatsen gentemot icke-hams — namnet är förhoppningsvis inregistrerat, när detta läses) med enkla anslutningsanvisningar ("två varv tvärsöver AM-RXen") och lyssnartips.

F ö hänvisas till QTC 11/1983 med affärsannons i samma nr. För synskadade finns QTC-beskrivningen och medlevererade anvisningar inlästa på en C60-kassett. Även "välförsedda" amatörer vill kanske vid (se-mester)resor etc inte kånka på hemma-RXen eller riskera skador på eller stöld av den men ändå hålla kontakt med kortvågen. Tänk dock på att omgivningen kanske inte alls är lika angelägen därom! För printmakaren kommer här printförlaga i skala 1:1. 3vlig sommar, gl es 73 de:

SM3FQK och SM7COS



För nybörjare

Verkningsgrad för 80 m-antenn

Det är känt att den verkningsgrad man får i en vertikallantenn med jordplan är beroende på hur jordplanet är utformat, dvs i praktiken hur många radialer man har i jordplanet.

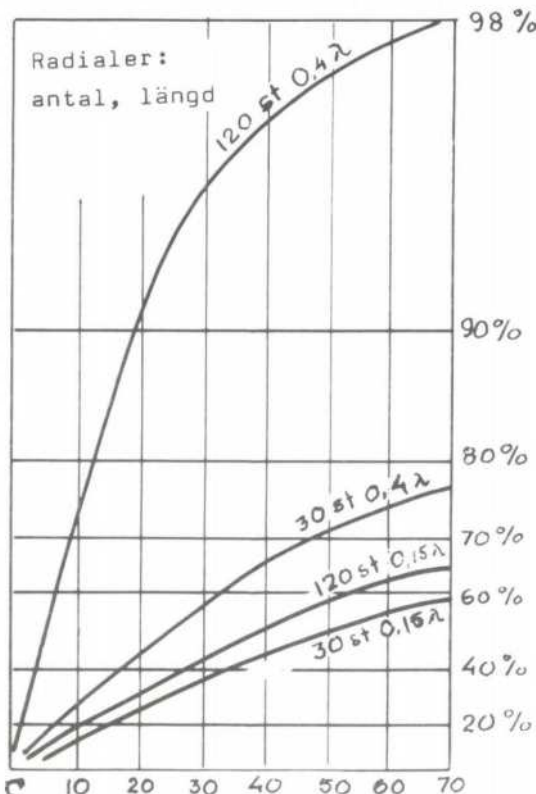
SM5KUX har i Norrköpingsamatörernas klubb-blad "QRZ" återgivit ett diagram som anger hur verkningsgraden ökar med antalet radialer och deras längd.

Antennens längd (höjd) är angiven i grader och en helvågsantenn motsvarar 360 grader. En kvartsvågsantenn alltså 90 grader, men så höga antenner har man sällan på kortvåg.

Värdena i kurvorna refererar till 3 MHz och passar alltså närmast för 80 meter.

Som synes är det mer lönsamt att förlänga radialerna än att öka antalet, om man från början har korta radialer. Observera att skalan är logaritmisk och att man inte vinner särskilt mycket på en utökning av radialerna. En ökning från 60 % till 75 % blir nog svårt att höra.

Marken förutsättes ha normal ledningsförmåga.



Antennlängd
i grader

QTC 4:1984

3/8 våglängds två-band Marconi-antenn

Olle Lindqvist, SM6AQR
Vallevägen 6
541 44 SKÖVDE

Några ändmatade antenner går att utnyttja, utan att man behöver använda någon antennavstämningseenhet, eller också kan denna utgöras av en enkel vridkondensator, såsom i här beskriven antenn. En sådan antenntyp är en 3/8 våglängds lång Marconi-antenn, vilken kan användas på såväl dess grundfrekvens till vilken den är tillklippt som dubbla frekvensen. T. ex. 160/80 meter eller 80/40 meter. En sådan antenn anpassad till mitten av 80-metersbandet, varvid den täcker hela bandet, kan även användas med gott resultat på 40 meter.

På det lägre av de två banden, fungerar den som en serieavstämmd 3/8-våglängds Marconi-antenn, medan den på det högre bandet, fungerar som en 3/4 våglängds lång Marconi-antenn.

Antennen arbetar då på det högre bandets frekvens med en resonansfrekvens bestämd av dess längd. På det lägre bandet, bringas den i resonans med hjälp av en seriekondensator.

Men liksom alla andra ändmatade antenner, fordrar den ett jordsystem i form av radier som kan läggas ut där det passar. Samtidigt som den kan jordas i vattenledningssystemet om detta medger ett effektivt jordsystem.

Avstämningkondensatorn kortsluts av en omkopplare eller relä då man använder antennen på det högfrekventa av de två banden. Därvid är antennen direkt ansluten via en koaxialkabel till sändaren via en SWR-meter.

Då man ska bestämma den exakta resonansfrekvensen hos antennen gör man enklast så, att man först kortsluter vridkondensatorn med bandomkopplaren. Därefter kopplar man bort koaxialkabeln. Där ansluter man i stället en enkel kopplingsspole på två varv och med en diameter på ca 25 mm mellan antennen och jordsystemet.

Med hjälp av en någorlunda kalibrerad grid-dip-meter undersöker man antennens resonansfrekvens. (Dom flesta grid-dippor är väl inga "sanningsvittnen" vad frekvensnogrannheten beträffar, varför man kanske bör kontrollera detta mot en kalibrerad mottagare).

Visar sig nu antennens resonansfrekvens vara för låg, kortar man av den horisontella delen av ett litet stycke i taget, tills man når önskad resonansfrekvens.

När man funnit den önskade antennlängd som ger resonans på önskad frekvens, tar man bort kopplingsspolen och ansluter matarledningen igen. Så kopplas vridkondensatorn in genom att bryta kortslutningen över den. Kondensatorn justeras sedan till lägsta SWR på det låga bandet. Ingen längdjustering ska här ske.

Dimensioner:

160 + 80 meter

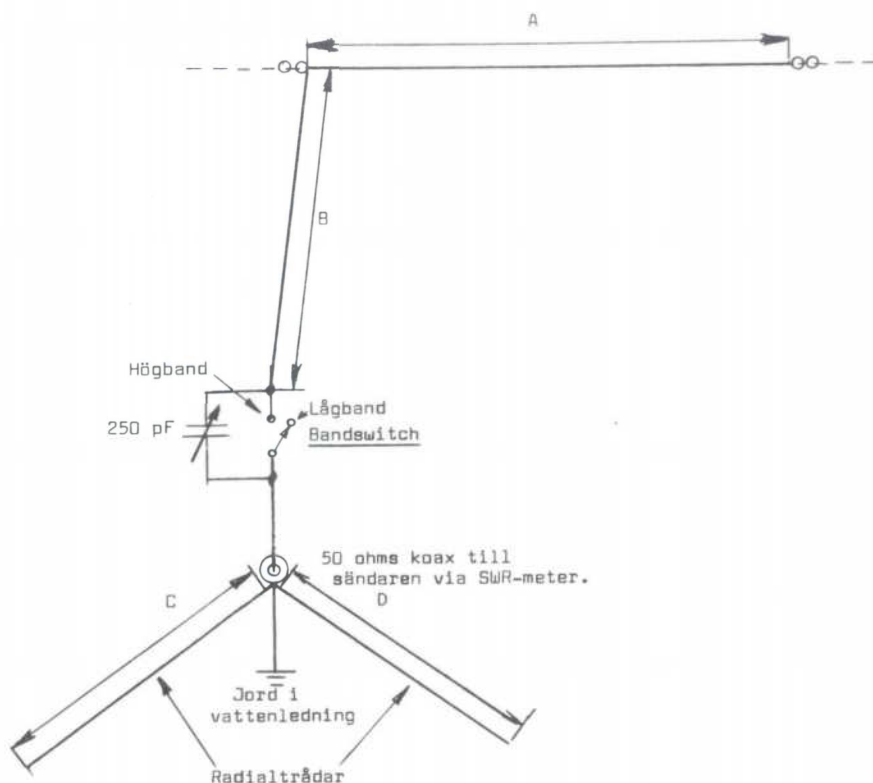
A + B = 55 meter
C = 37,5 meter
D = 19,3 meter

80 + 40 meter

A + B = 27,5 meter
C = 19,3 meter
D = 10,0 meter

40 + 20 meter

A + B = 13,7 meter
C = 10,0 meter
D = 5,0 meter



Tekniska notiser

Svenskt radiobaserat datanät utvecklas

Ett radiobaserat datanät är under utveckling vid Linköpings Tekniska Högskola. Användarens datorer kommunicerar med varandra via radio på UHF-bandet (amatörfrekvensen 434 MHz). Meddelandena skickas i form av snabba adresserade paket, ca 1 500 bit stora. De hoppar från station till station tills de når rätt mottagare.

Med 10 W sändareffekt och om stationerna ligger lagom tätt så kan många olika paket vara på väg i olika riktningar samtidigt.

Ett mikrodatorsystem vid varje station sköter både mottagning och vidarebefordran av paketen. Systemet hindrar också kollisioner mellan paketen genom att fördröja eller ordna alternativ sändväg. Över femtio stationer är igång. Störst intresse för att använda systemet har radio- och datoramatörer visat.

(Ny Teknik 8/84)

Det är Softnet User Group vid Linköpings Universitet som ägnar sig åt detta. Den 26-27 maj anordnar de ett "Experimental Packet Radio Networks symposium", EXPRAN 84 i Linköping. Red.

Se även sid. 150.

* * *

Intressant om ringkärnstransformatörer

Lågt störfält

En toroidtransformator vars kärna saknar luftgap och där primär- och sekundärledningarna är jämnt fördelade runt omkretsen, har ett mycket lågt magnetiskt störfält. Detta gör toroidtransformatorn särskilt lämplig att använda i känsliga konstruktioner såsom lågnivåförstärkare och bildskärmar, men också i tillämpningar där kompakt uppbyggnad är önskvärd, eftersom toroidtransformatorn kan placeras nära elektronikets kretsar utan att skadliga brumspänningar induceras.

Lågt mekaniskt brum

Kärnan består av ett enda långt band av magnetiskt orienterad plåt som är lindat som en taperulle, och då koppartråden därefter lindas hårt runt kärnan får man en mycket fast och långtidsstabil enhet som ej är beroende av lim eller lack.

Små tomgångsförluster

Tomgångsförlusterna är ca 25 % av motsvarande. El-transformators. Detta är värdefullt i utrustningar som ofta arbetar i stand-by-läge.

Inkopplingsströmstöt

Den mycket låga magnetiska läckningen, som i alla andra avseende är en fördelaktig egenskap hos toroidtransformatorn, medför att man vid spänningstillslag kan få en hög inkopplingsströmstöt. Vid större transformortyper bör därför tröga primärsäkringar väljas.

"Kretsaren"

(-DJL)

En sluttande L-antenn för 160 meter

Olle Ekblom, SMØKV
Forshagagatan 28
123 48 FARSTA

Inspirerad av SM5DGA:s 160 meters-bulletiner samt SMØCOP:s artikel i QTC 12/83 tyckte jag att det var dags för ytterligare ett bidrag till "Top Band" aktiviteten. Under de ca 1,5 år som gått sedan tv-tv gav oss segmentet 1830–1845 kHz har väl huvudtemat för dem som kört på dessa låga frekvenser varit hur man med relativt enkla medel skulle kunna erbjuda hyggliga signaler. För min egen del har tiden sedan april -82 inneburit ett experimenterande med dipoler i olika konstellationer (se fig. 1) och sammanfattningsvis har resultatet blivit: nästan helt riktningsoberoende, bandbredden acceptabel men mycket värdefull vid mottagning under starka QRN-konditioner.

För att sedan kunna få en jämförelse med en ny antenn lät jag därför en dipol sitta kvar och återkommer till detta senare i artikeln.

I CQ augusti -83 beskriver KB2MF en "som han kallar" okonventionell sluttande L-antenn för 160 meter. Artikeln bygger på erfarenheter från WW II och som sedan artikel-författaren tycker verka lämplig för ett antenn-experiment i sin trädgård, där redan en antennmast med två beamantennar 14–28 MHz resp 144 MHz står i ena hörnet. Masten som mycket väl kan vara en vårgårda-variant på 9 meter erbjuder den övre fästpunkten för L-antennen. Sedan låter han antennlinan löpa ned diagonalt över tomten och viker sedan tråden längs ena kortsidan. KB2MF:s resultat redovisas nedan.

Med utgångspunkt från dessa mätningar var det nu tid att göra en svensk kopia på denna "field expedient". Vad som speciellt lockade var anpassningen till 50 ohm coax och i sin tur till en modern bredbandig transceiver. Höjden över marken blev i mitt fall 16 meter och antennwiren slutar i toppen på ett 4 m högt körsbärsträd. En slangklämma används för att fästa coaxens skärm till mastbenet och för att inget vatten skall tränga in i coaxen vulkas änden. Coaxen löper sedan längs masten fastspänd med plastförband = buntband. Precis som i CQ-artikeln är själva masten nertill jordad via ett jordspett.

Märkvärdigare än så är inte själva antennen och nu börjar injusteringen av antennlängden. Rekommenderas att börja med ca 42 meter antennwire då såväl höjden på masten, antennändens placering som topografin påverkar resonansfrekvensen. För min egen del fick jag första resonanspunkten vid 1700 kHz och sedan klippte jag av bit för bit — i detta fall metrar — innan jag kom till "vårt" amatörband. Helt enkelt fantastiskt! Antennen visade samma fina egenskaper som originalets d v s 1:1 i stående våg och noise bridgen Omega TE7-01 ger 50 ohm. Med ledning av tidigare mätningar fanns det ingen anledning att komplettera SVF resultaten utan tabellen medan får visa bredbandigheten.

1800 kHz 1.8 SVF
1825 kHz 1.4 SVF
1850 kHz 1.2 SVF
1875 kHz 1.5 SVF
1900 kHz 2.1 SVF

Nå hur har antennen fungerat rent praktiskt? Som väntat av en vertikallorienterad antenn ger den vid mottagning oftast en förhöjd störningsnivå och en ökning mellan 1 till 2 S-enheter ref. en dipol. "Kan jag köra DX på antennen?" Tyvärr har inte DX-en haft tid att ge jämförande rapporter men så mycket är klart att vid kontakter inom Europa kommer mottagen signalstyrkerapport att växla oerhört vid skiftning mellan L-antennen och en dipol och många gånger tvingas man koppla in sin "noiseblanker" för att riktigt kunna utnyttja favoritantennen.

"Varför stämmer man då inte av antennmasten i stället?" För det första tycker jag inte antennarrangemanget blir tillräckligt bredbandigt för lyssning efter svaga signaler långt utanför vårt eget bandsegment och från bl a Japan på frekvenserna omkring 1910 kHz och för det andra att det mekaniska är litet krångligare men för den som ändå vill prova ger jag DL1BU:s variant, vilken är saxad ur cq-DL 4/79. Bandbredd 24 KHz och

då med SVF $\leq 2!!!$

Väl mött på 160 meter och skriv till -WB om DINA erfarenheter, tycker Olle/ØKV.

PS. Under gångna vintermånader med blandning av plus och minusgrader har resonansfrekvensen varierat och till detta ett gott råd: "Jorda coaxens övre fästpunkt på ett ur vädersynpunkt säkert sätt samt slå ned jordspettet vid mastens fotända ordentligt".

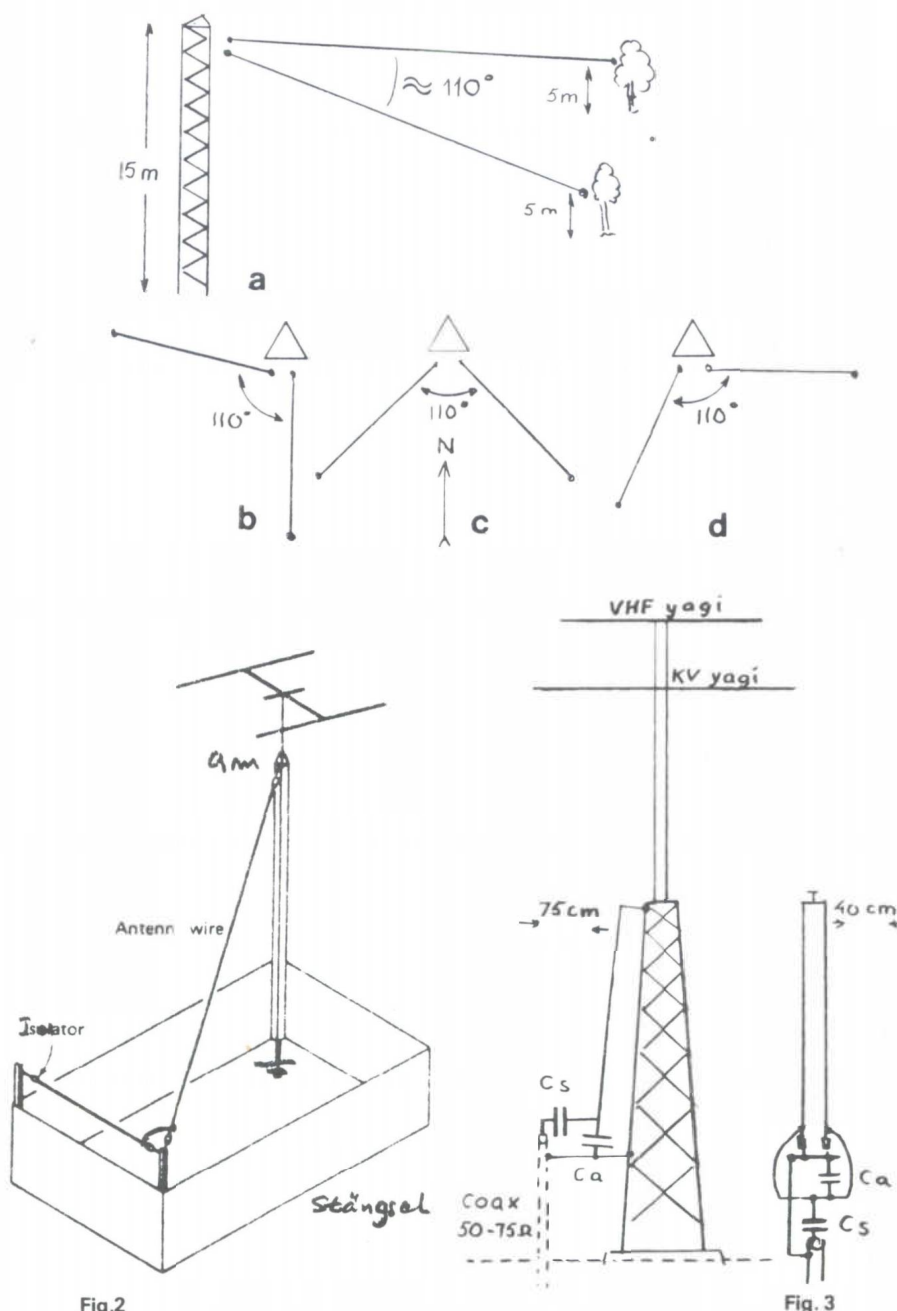


Fig. 2

Fig. 3

kHz	SVF
1800	2.5:1
1825	2.1:1
1850	1.5:1
1875	1.25:1
1900	1.1:1
1925	1.35:1
1950	1.8:1
1975	2.3:1
2000	2.5:1

kHz	Impedance
1800	12 + j3.3 ohm
1825	15 + j10 ohm
1850	22 + j13 ohm
1875	34 + j16.3 ohm
1900	58 + j8 ohm
1925	51 - j37 ohm
1950	28 - j37 ohm
1975	15 - j26 ohm
2000	10 - j19 ohm

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

TACK-DJL

Sedan QTC 5/-77 har -DJL skött denna spalt med den äran. Han slutar nu, enligt egen utsaga, "för att hinna köra lite radio också"...? Spalten har genom åren varit intressant att läsa. Tack Karl-Gunnar!

Undertecknad ska försöka hålla liv i det tekniska notis-utbudet. Jag tänker inte skriva "bidrag önskas" mellan varje stycke, men bidrag, kommentarer och frågor är mycket välkomna!

Statisk elektricitet samt åska

Har du statiska problem eller vill förbättra ditt åskskydd. En bra artikel finns i januari-numret av Radio Communication (84).

Lågspänningsvaristorer

För att skydda mot spänningsspicar och statiska urladdningar på kretskort och ledningar finns det nu varistorer (= spänningsberoende motstånd) för 5,5 och 8 volt. Monteras direkt på känsliga kretsars matnings-spänning eller tvärs över inkommande lågspänningar. Varistorn kortsluter spänningstoppar över 5,5 respektive 8 volt. Beteckning GE-MOV II.

Nordisk Elektronik, Stockholm

Vindkraft till repeatern

Amerikanska BWC tillverkar ett 10 kW vindkraftverk, EXCEL. Rotordiameter 23 fot. Dimensionerat för medelvind på 8 sekund-meter.

Global Communication

DAIWA coaxial omkopplare

DAIWA har kommit med några nya coaxialomkopplare. För omkoppling av mottagarantenn 0-30 MHz CX3A. CS201 (två vägs) och CS401 (4-vägs) 0-500 MHz med SO239. En intressant nyhet är CS4. Kan användas 0-1,5 GHz och är försedd med BNC kontakter.

Något för 'contest'- fantasten

RegTime Skandinavien AB (Göteborg) har utvecklat ett litet larm som placeras bakom örat (som en hörapp.). När man så 'nickar till' startar en ton med 86 dB styrka och ca 2000 Hz. Kan väl användas både under testen samt dagen efter på jobbet?

Ny Teknik

Cabel TV

På vissa platser i England strålar kabel-TV nätet så mycket att 144 MHz bandet blir oanvändbart. RSGB ber sina medlemmar meddela om problemet dyker upp på flera platser. Det verkar bli dags för SM snart?

Radio Communication

Ny plugg till

Bird Through-line

Bird har släppt en relativ fältstyrkemeter probe. Den är användbar upp till 150 MHz. Känslighet på 150 MHz är fullt utslag för 1 W matat till en GP på 2,5 meters avstånd.

Dynamiskt område är 30 dB. Proben heter Model 4030 och saluförs av Ferner Elektronik AB.

Global Communications

Amerikansk "Woodpecker"

I Maine på amerikanska ost-kusten finns en amerikansk motsvarighet till den ryska OTHR (Over The Horizon Radar). Sändaren består av 12 st 100 kW sändare. Varje sändare har en 12 elements avstämbar antenn. Total utstrålad effekt ca 100 MW. Sändarna har ett eget kraftverk! Mottagarna ligger ca 20 mil separerade från sändarna. Man sänder i området 5-28 MHz och hela systemet stäms av och styrs digitalt vid byte av frekvens. Med hjälp av en spektrumanalysator försöker man leta upp en ledig frekvens för sändning. Mottagarna har ett dynamiskt område mellan 114 till 124 dB! Systemet är ej ännu i full drift. Låt oss hoppas att enheten som letar upp en 'ren' frekvens verkligen fungerar så att amatörer inte tvingas att skaffa mottagare med 124 dB dynamiskt område.

CQ-DL

Platsen där "Woodpeckern" är placerad heter Moscow. (-GL)

YAESU FT-203R

Ny handapparat från YAESU. Frekvensinställning med tumhjul. Försedd med effektomkopplare och analog S-meter. För 2 m.

OSCAR-10 program

Finns att köpa till SHARP PC-1245 fickdator från: Richter & Co, 3000 Hannover, Alemanstasse 17-19.

S-meter kalibrering

Efter diskussioner på banden märker man att definitionen av S-metern inte är så allmänt känd. För att bringa lite ljus över S-normen följer här IARU Region 1 rekommendation:

S-Meter-Norm IARU Region 1

S-Meter- Anzeige S	under 30 MHz			över 30 MHz		
	dBm	(U an 50 Ω) dB μV		dBm	(U an 50 Ω) dB μV	
9 + 40 dB	- 33	(5,0 mV)	74	- 53	(500 μV)	54
+ 30 dB	- 43	(1,6 μV)	64	- 63	(160 μV)	44
+ 20 dB	- 53	(500 μV)	54	- 73	(50 μV)	34
+ 10 dB	- 63	(160 μV)	44	- 83	(16 μV)	24
9	- 73	(50 μV)	34	- 93	(5,0 μV)	14
8	- 79	(25 μV)	28	- 99	(2,5 μV)	8
7	- 85	(12,6 μV)	22	- 105	(1,26 μV)	+ 2
6	- 91	(6,3 μV)	16	- 111	(0,63 μV)	- 4
5	- 97	(3,2 μV)	10	- 117	(0,32 μV)	- 10
4	- 103	(1,6 μV)	+ 4	- 123	(0,16 μV)	- 16
3	- 109	(0,8 μV)	- 2	- 129	(0,08 μV)	- 22
2	- 115	(0,4 μV)	- 8	- 135	(0,04 μV)	- 28
1	- 121	(0,21 μV)	- 14	- 141	(0,02 μV)	- 34

Dessvärre bör man nog inte ta tabellen alltför bokstavigt över 30 MHz. Med hjälp av CCIR bakgrundsbrus-tabeller har jag försökt komma fram till på vad S-meter normen grundar sig. Antar man att vi lyssnar i en SSB mottagare (IF bandbredd 2,3 kHz) ute på landet (låg bakgrundsbrus), finner man att det blir just 0,21 uV brus vid 30 MHz och 0,02 uV vid 150 MHz. Detta verkar vara definitionen på S1 under och över 30 MHz. Med samma brustabeller finner man att i värsta fallet (i storstad, max bakgrundsbrus) på 80 M kan en rätt kalibrerad S-meter visa S7!

Över 30 MHz inställer sig ett problem. Beröende på om man bor på landet eller i en storstad kommer bakgrundsbruset att sjunka till S1 vid ca 150 MHz respektive mellan 400-500 MHz. Över dessa frekvenser kom-

Morse med ZX81

I Wireless World, februari -84, finns en beskrivning på hur man bygger om en ZX81 till ett morse keyboard. Med ett fåtal yttre komponenter fås nyckling och medhörning. Programmet följer i marsnumret. Sändningstakten blir maximalt en bit över 150-takt. Med vissa ändringar i programmet går det att öka på max-hastigheten.

Hitachi optiskt minne

Hitachi har utvecklat ett optiskt minne. En 12 tums skiva kan lagra upp till 1310 Mbytes per sida (motsvarar ca 20.000 A4-sidor). Accesstiden är i medeltal 250 ms. Hitachi kommer att saluföra disc-stationer med 16 eller 32 skivor. Accesstid med 32 skivor ca 6s. Maximalt kan ett system lagra 8640 Mbytes (motsvarar 1,3 miljoner A4-sidor!). Det skall gå att lagra A4-sidor direkt med faksimil. 1,3 miljoner A4-sidor. ... kanske något för de statliga utredningarna?

Wireless World

Vill du köra 'regn-scatte'

För dem som planerar köra 10-30 GHz, finns det nu en hel del skrivet om regn-scatte. I IEEE Trans. Ant & Prop. vol AP,31 no 5, finns en artikel om ett Japanskt experiment med två 10 W sändare. Kortvarigt fick man bra signaler, men fungerade bäst på mycket lokala regn-skurar. Försöket var på 34,8 GHz!!

Radio Communication

Ny GaAs FET från NEC

NEC har en vassare ersättare till 3SK97. Den heter NE41137. 37 är den vanliga fyrbenta 'väderkvarnen' i plast. Data vid 900 MHz: Gain 20 dB, brusfaktor 1,3 dB återverkningskapacitans 0,03 pF I_{DXX} 40 mA. Det är alltså en GaAs dual-gate MES FET och den verkar högtintressant för amatörer eftersom priset ligger på ca 10 kr/st vid 100-tal. Kan köpas från Auriema AB, Solna.

mer mottagarens känslighet (= Brusfaktor + kabelförlust) att bestämma bruset. 0,02 uV motsvarar en brusfaktor på ca 2,7 dB. Med dagens GaAs FET'ar är det ganska sannolikt att komma under 2,7 dB brusfaktor. Kommer man en bit under 2,7 dB brusfaktor är S-meter normen något tvekelaktiv. På 1296 MHz är det fullt möjligt att ha en brusfaktor på 1dB och i detta fall borde S1 vara 0,01 uV. För att IARU S-norm skall vara helt korrekt skulle man behöva, förutom RST, sända brusfaktor, IF bandbredd, bakgrundsbrus vid QTH och så vidare.

Nej, S-meter normen fungerar nog bra som den är, man får bara inte ta den för bokstavigt på UHF/SHF. Även vid EME får man ett annat bakgrundsbrus.

73 de SM6EAN



VHF-UHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager

Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgratan 39
463 00 LYSEKIL
Tel. 0623 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA
Tel. 08 - 41 92 48

VÅGUTBREDNING

Aurora

SM6NJC (JO67GW/GR03c) berättar att det var aurora den 2-4 februari och att han tidigare endast kört aurora på SSB, varför det blev en hel del nya rutor på CW.

På 144 kördes följande den 2 februari: SM3AZW (JP83/IX), OH3TR (KP11/LV), OH9VE/7 (KP42/OW). Den 3 februari blev det OH5BB (KP41/OV), OH6CY (KP22/MW), SM3AZV (JP83/IX). Den 4 februari var norrskenet som starkast. Då blev det OH1IR (KP01/KV), OH2BWL (KP20/MU), LA5MT (JP60/GU), UR2REK (KO39/MT), OH1XF (KP10/LU), LA1GCA (JP20/CU), SM3AKW (JP92/JW), SP6ASD (JO71/HL), LA1BR (JP50/FU), DF6FH (JO54/FO), UK2RBM (KO29/MT), OH2BGD (KP20/MU), LA1K (JP53/FX), UR2RIW (KO13/LS), DK1BM (JO32/DI), PAØRDY (JO22/CM), G4KUX (IO94/ZO).

På 432 blev det följande stns den 4 februari: LA9DL (JO59/FT), OZ7IS (JO65/GP), SMØFZH (JO89/IT), DF5LQ (JO44/EO), DJ9BV (JO43/EN). Dessutom hördes några D, PA och UR2.

*

EXPEDITION TILL RUTA JP44 (EY)

LA1K kommer att under perioden 7-14 augusti att köra från Linneseya (JP44WA/EY80e) och erbjuder sked för meteorscatter-QSO. Frekvenser blir 144.117 och 144.147 på CW och 144.157 och 144.357 på SSB. Hastighet max 1000 lpm. Man föredrar entimmesked men accepterar tvåtimmars fram till 9 augusti. Stationen blir 4CX250B + 16 el F9FT. I händelse av tropo/aurora kommer man även att köra vanliga QSO:n utanför skedperioderna.

Förslag till sked sändes till Akademisk radioklubb, St.p. 250, N-7034 Trondheim-NTH.

*

DEBATTHÖRAN

Signalstyrkerapportering på VHF och UHF.

Ett problem som de flesta VHF/UHF-aktiva kommer i kontakt med - förr eller senare - är hur man skall ge vettiga signalstyrkerapporter. Även HF-amatörerna märker av detta problem när det är dåliga condx + endast svaga stns på bandet. S9 är definierat som 50 mikrovolt polspänning över 50 ohm, med 6 dB steg mellan varje S-enhet blir då S1 = 0.2 mikrovolt.

En VHF/UHF-mottagare med brusfaktor NF = 1 dB och bandbredden BW = 2.0 kHz (detta är ett normalt värde för en vanlig mottagare/transceiver med ett extra HF-steg)

har en brusnivå som motsvarar 140 dBm = 0.022 mikrovolt. Detta är 20 dB under S1. En van telegrafist kan dessutom läsa signaler som ligger betydligt under brusnivån, kanske 10 dB, han "när" då 30 dB under S1.

Om man använder smala CW-filtrer på 200 Hz vinner man också 10 dB och när således 30 dB under S1. Den vane telegrafisten vinner då ytterligare några dB (han har ju sitt CW-filtrer mellan öronen). Om vi ytterligare minskar BW till 20 Hz eller 2 Hz (koheren CW) vinner vi ytterligare 10 resp. 20 dB och kan således nå 50 dB under S1 (dessa bandbredder skapar emellertid andra problem).

Nu ställer vi oss frågan: Hur skall jag rapportera en signalstyrka som ligger mellan S1 (0.2 mikrovolt) och kanske 50 dB under 0.2 mikrovolt? S0 kan vi kanske inte använda, den anses ju allmänt betyda att signalstyrkan är obefintlig, signalen ligger under den nivå man kan detektera. Egentligen ligger emellertid S0 6 dB under S1, således = 0.1 mikrovolt, och skulle alltså med fördel kunna användas. Från S9 till S1 har vi 8 steg på vardera 6 dB (= 48 dB), medan mellan S1 och "S0" har vi minst 20 dB, kanske i något extremt fall ända upp till 50 dB. Ska vi kanske fortsätta i 6 dB-steg under S1; S0, S-1, S-2, S-3 etc? Detta innebär ett lite komplicerat rapportsystem vid svaga signalstyrkor och bör nog tas upp på ett Reg. 1-möte.

Det finns 2 praxis (minst):

A) Man går efter S-metern, S1 är då 0.2 mikrovolt eller svagare (om man har en S-

meter som är rättvisande). Detta innebär att alla stationer under ung. 0.3 mikrovolt bedöms som S1. Här ligger nu de flesta DX som alla är intresserade av en användbar rapport, dom får samtliga 519/51 eventuellt med en reduktion av R till kanske 219/21.

B) Här går man ut från den egna brusnivån, oberoende om den ligger 20, 30 eller 40 dB under 0.2 mikrovolt. En signal som ligger under brusnivån får S1, en som ligger ungefär på brusnivån får S2, medan signaler över brusnivån graderas i 6 dB steg uppåt. För "normalmottagaren" med brusnivån 20 dB under 0.2 mikrovolt hamnar då S9 på ca 5 mikrovolt.

Personligen rekommenderar jag det senare alternativet, anser att det har flesta fördelarna. Det används också ganska flitigt bland de mera aktiva amatörerna i stora delar av Europa. Som framgår ovan är dessa problem mest markant vid CW-trafik som kan bedrivas vid signalnivåer ner under brusnivån och där man kan ta till mycket smala MF/LF-filtrer. Lyssnar man via ett extra HF-steg eller via konverter + HF-steg har man ofta 20 dB och ibland mera i extra förstärkning. S-metern visar då S9 vid mycket svaga signaler, 5 mikrovolt eller kanske ända ner mot 1 mikrovolt. De flesta av dagens transceivrar har dessutom bara 4 dB per S-enhet, och graderingen börjar ofta på S2.

Hoppas att denna artikel skall skapa en viss debatt bland oss VHF-UHF-amatörer.

SM5BEI



IØSNY/EA9 (IM75IV) under sin expedition i somras.

***** BEACONS IN SM *****

INFO	ORG	CALL	QTH	W.DUT	ANTENNA	DIR.	MASL	KEY.
1983-11-28	144.875	SK2VHF	JY69H/JY94TF	QRT	2 X CLOVERLEAF	DMNI	300	A1
1982-05-06	144.890	SK2VHF	KB16A/KP07MV	60	16 EL. VAGI	180D	495	A1
1978-08-	144.920	SK7VHF	GP38C/JD65SN	30	2 X CLOVERLEAF	DMNI	190	A1
1978-10-	144.950	SK1VHF	JR41D/JD97BJ	10	2 X CLOVERLEAF	DMNI	60	A1
1978-09-	144.960	SK4MPI	HU46D/JY70NJ	100	4 X 6 EL. VAGI	OD	510	A1
1981-07-03	432.855	SK3UHF	JW03J/JY92FW	10	4 X DOUBLE QUAD	DMNI	180	A1
1983-11-28	432.875	SK2UHF	JY60E/JY94WG	20	20 EL. COLL.	180/360	440	
1979-01-	432.925	SK6UHF	GR61A/JD67BF	10	CLOVERLEAF	DMNI	75	A1
1982-11-01	432.940	SK7UHF	IQ23J/JD86FQ	3	17EL/2XCLDV.	30/DMNI	60	A1
1983-09-01	432.950	SK1UHF	JR41D/JD97BJ	10			65	
1983-09-12	432.960	SK4UHF	HT55J/JD79LH	60	4X10 L.PER 0.135.225D		285	A1
1980-08-04	432.975	SK5UHF	IU78D/JY80SA	12	2 X CLOVERLEAF	DMNI	30	A1
1980-01-	1296.835	SK0UHF	IT60H/JD89VI	3	DOUBLE HELICAL	DMNI	30	A1
1982-09-21	1296.920	SK7UHF	HR21J/JD77BQ	1	BIG WHEEL	DMNI		A1
1982-05-01	1296.925	SK6UHF	FR29G/JD57TQ	10	4 X CLOVERLEAF	DMNI	35	A1
1979-06-	1296.960	SK4UHF	GU79F/JD60TA	4	2 X 15 EL.	180D	450	
1980-12-07	2304.800	SK6UHF	FS58F/JD58RG	1	2XDUAL HELIC.	170.240D	60	A1

***** IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1983-12-31 *****

50 MHZ EL2AV<10.5D W.6.3D N/IJ46 >-H44PT(RJ09AK) SSB 1982-04-04 18931+-20KM

70 MHZ

TROPO GJ3WNR/P(VJ60E/IN89WG)-GM3WQJ/P(XD26E/ID74NP) SSB 1978-08-12 628+- 6KM
 AURORA G3SHK(2K02A/ID90DX)-GM3WQJ/P(VT75J/ID89KB) CW 1982-08-11 904+- 6KM
 METEOR GJ3YHU(VJ60B/IN89XI)-GM3WQJ/P(VT75J/ID89KB) ? 1982-08-12 1087+- 6KM
 SPOR-E G44ASR/P(VM55F/ID82JG)-5B4CY(GU26H/KM64MR) ? 1981-06-07 3462+-10KM

144MHZ

TROPO E8X8S(SD73D/IL280A)-GD8EXI(XD77H/ID74DC) ? 1981-09-04 3025+- 6KM
 AURORA G3CHN(YK61B/ID80BF)-LD2KB(LD24C/KN13JQ) CW 1981-07-26 2138+- 6KM
 METEOR G4CQT(VL25D/ID81LP)-UN6MA(TH69C/KN97VE) CW 1977-08-12 3099+- 6KM
 SPOR-E CT1WH(WB63B/IN61GF)-DD5MR(BEIRUT, APRRDX, 35.8D E.33.9D N/KM73) SSB 1979-06-28 3864+- 9KM
 F2(TE) 14EAT(FE60F/JN54VG)-2SSB(LUDERIZ, APRRDX, 15D E.26D S/JG73) CW 1979-03-30 7788+-60KM
 EME SM7BRE(GP26D/JD65NP)-ZL1AZR(I74ID5M23S E, 37D01M38S S/RF72KX) CW 1969-03-04 17523+- 3KM

432MHZ

TROPO F1CXP(ZF29H/IN95TR)-SM0DJW(IS10D/JD88XV) SSB 1982-10-30 1913+- 6KM
 AURORA SM6EAN(FR30C/JD57XQ)-UR3LBO(QD21H/KD64AR) CW 1982-07-14 1287+- 5KM
 METEOR E12VAH(UN10C/ID43WQ)-SK6AB(FR30C/JD57XQ) CW 1980-08-12 1434+- 5KM
 EME F9FT(CJ51F/JN29AG)-ZL3AAD(RE66GR) CW 1980-04-18 18908+-15KM

1.3GHZ

TROPO IOSNY/EA9(XV04E/IM75IV)-I8TUS/8(I241H/JM89AL) SSB 1983-07-05 1918+- 9KM
 EME PROSSB(3D50M E.51D20M N/JD11WI)-ZL3AAD(RE66GR)CWSSB1983-06-13 18776+-20KM

2.3GHZ

TROPO G3AUS(YK32J/ID80DN)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) SSB 1983-10-29 1299+- 9KM
 EME PROSSB(3D50M E.51D20M N/JD11WI)-W6YFK(122D08M W.37D24M N/CM87WJ) CWSSB1981-04-05 8860+-10KM

3.4GHZ

G3LQR(AM67B/JD02QF)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) CW 1983-07-11 927+- 9KM

5.7GHZ

G3ZEZ(AL16F/JD01MS)-SM6HYG(FS58F/JD58RG) CWSSB1983-07-12 981+- 9KM

10 GHZ

IOSNY/EA9(XV04E/IM75IV)-IOYLI/IE9(GY26B/JM68NR)FM 1983-07-08 1664+- 9KM

24 GHZ

DJ2UH/P(GJ76B/JN69NC)-DJ4YJ/P(FH46G/JN57MK) FM 1982-02-21 244+- 7KM

THE COLUMNS ARE FROM LEFT TO RIGHT: BAND, MODE OF WAVE PROPAGATION, STATIONS (QTH), MODE OF TRANSMISSION, DATE (YEAR-MONTH-DAY) AND DISTANCE. ALL DISTANCES HAVE BEEN COMPUTED USING THE JORDAN FORMULA FOR TRUE ELLIPSOIDAL DISTANCES. THE VALUES 6378.388 AND 6356.912 KM HAVE BEEN USED FOR THE EARTH'S RADIUS AT THE EQUATOR AND THE POLES. ALSO SHOWN ARE UPPER AND LOWER LIMITS FOR THE DISTANCES WITH RESPECT TO POSITION ACCURACY.

THE NEXT EDITION OF THE RECORD TABLE WILL SHOW THE SITUATION 1984-12-31 AND WILL BE PUBLISHED IN THE BEGINNING OF 1985 WHEN ALL CHANGES HAVE BEEN RECEIVED.

IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD COORDINATOR SM5AGM, FOLKE RASVALL, VASTERSKARSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638.

RING SM5AGM OCH TA REDA PÅ DIN NYA LOCATOR

Ring SM5AGM, Folke Råsvall, tel. 0764 - 276 38, och uppgi din longitud och latitud i grader och minuter, så får du veta din nya locator. Bor du i storstockholm kan det räcka med stadsdel eller förort och vägnamn. Du kan också uppgi din gamla locator, men i vissa fall får då två alternativ eftersom smårutornas indelning ej är densamma i sidled, endast i höjdlid. Telefotid: 0600-1800 UT = 0700-1900 svensk normaltid = 0800-2000 svensk sommardid. Var god ring ej övrig tid. Du kan också titta i QTC nr 6 1980 sid. 205 med rättelse i QTC nr 7/8 1980 sid. 253.

REKORDTABELLEN

Så är 1983 års upplaga av Region 1:s rekordtabell klar. Åtskilliga noteringar är nya. På 50 MHz har H44PT (RJ09AK) berättat att han för snart två år sedan körde EL2AV i Liberia. (Hur många av VHF-spaltens läsare vet för övrigt var H44 ligger? Rätt svar: Solomon Islands, norr om Australien.)

På 70 MHz är engelsmännen ensamma herrar på täppan och rekorden blir lika med nationella rekord. Nya rekord är aurora, meteor och sporadiskt E.

På 144 är det helt oförändrat denna gång. Inget nytt att rapportera.

På 432 däremot finns en ny notering för EME. ZL3AAD (RE66GR) på New Zealand har berättat om vad han kört och det har visat sej att hans QSO med F9FT är längst. (Tyvärr måste man ibland gå över ån efter vatten.)

På 1.3 GHz tropo har IOSNY åter varit ute och gjort expeditioner och presterat ännu ett rekord.

På 2.3 GHz, 3.4 GHz och 5.7 GHz tropo har vår mikrovågsfunktionär SM6HYG satt nya fina rekord.

På 10 GHz tropo har IOSNY satt ännu ett fantastiskt rekord, såvitt vi vet är det lika med världsrekord.

På 24 GHz är läget oförändrat. På 47 GHz och högre band finns ännu inga QSO:n att rapportera.

*

ÄNNABODA MEETING 84

Årets VHF-UHF-SHF meeting kommer åter att äga rum i Ännaboda. Datum blir 8-9-10 juni.

Några av aktiviteterna denna gång: Antenngainmätningar på 432 MHz. Brusfaktormätningar. Dynamikmätningar på 2 m och 70 cm. Rävjakt på 10 GHz! För kalibrering av instrument kommer FFV-underhåll:s mätbuss att finnas på plats. Vidare loppmarknad, föredrag m.m.

Inkvarteringsmöjligheter finns på campingplats eller i 4-bädds/2 bäddsrum. Närmare information kommer i majnumret av QTC.

Bokningar och information om inkvartering kan fås från: Gun Grännsjö, SM4LMU, tel. 019/24 62 80.

OBS! Föranmälan önskas oxo av de som önskar få antenner uppmätta.

Välkomna önskar

Örebro Sändaramatörer!

*

Apropå tester

"Tisdagstesten" är nu c:a 30 år gammal och antalet deltagare, som var över 10 st vid starten och vissa perioder varit över 100 st, börjar stagnera eller minska. Kanske är det dags för något nytt, så varför inte blicka framåt nu när AGM snart fått ordning på EME-timing och EME-locator. Enligt QTC 2/84 kan vi vänta 10.000-tals amatörer som kör moon-bounce mycket snart, så i stället för tisdagstesten bör vi säga: "Dags för måntesten" (eller förkortat måndagstesten). Regler enligt Region 1-testerna, men det bör vara tillåtet att använda repeater eller egen satellit. Bandplanen föreslås ändrad till månvarvsplan, där den normala men nu betydelselösa CW- och SSB-trafiken tilldelas 100 kHz vid nymåne, då EME-aktiviteten är låg.

Skriv till spaltredaktören vid nästa månförmörkelse och tala om någons annans åsikt så att han kan starta en Folkeomröstning. Om du har rätt åsikt får du ett par uträknade rutor per post.

Skåne i april

SM7AED

Svar:

Se QTC nr 11 1965 sid. 280 angående vårt behov av skämt i QTC. -AGM.

DE NORDISKA VHF OCH UHF TESTERNA.

VARJE ÅR ANORDNAR DE NORDISKA LÄNDERNA VAR SINA TESTER FÖR VHF OCH UHF. VARJE TEST ÄR UPPDELAD PÅ SINGLE OCH MULTI OPERATOR.

TID: FÖR VHF OCH UHF-TESTERNA GÄLLER ATT EDRS GAR FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MARS, SÅSÄS FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MAJ OCH SÅSÄS FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I JULI. NRRLS TEST GAR ALLTID 26/12. FÖR DE TRE FÖRSTA TESTERNA GÄLLER 1400-1400 GMT. FÖR NRRLS TEST GÄLLER 0800-1100 GMT.

FREKVENSER: VHF 144 MHz OCH UHF 432, 1296 MHz. (DOCK EJ 1296 PÅ NRRLS TEST).

SEKTIONER: A=VHF SINGLE, B=VHF MULTI, C=UHF SINGLE, D=UHF MULTI.

INAFIKSÄLLI: I RESPEKTIVE LAND TILLÄTNA. REGION 1: S BANDPLAN SKALL TILLÄMPAS. AKTIVA REPEATROR OCH TRANSLATORER FÄR EJ ANVÄNDAS.

TESTMEDDELANDE: RS(T)+ QSO-NUMMER BÖRJANDE PÅ 001 + QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

POÄNGBERÄKNING: VHF 1 POÄNG/KM. UHF 1 POÄNG/KM PÅ 432 OCH 3 POÄNG/KM PÅ 1296 MHz.

LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP OCH SKALL INNEHÅLLA DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET MEDDELANDE, FREKVENS, POÄNG OCH EN TOM KOLUMN. VIDARE SKALL KLART FRAMGÅ OM LOGGEN GÄLLER VHF ELLER UHF, SINGLE ELLER MULTI OPERATOR SAMT SEKTION. LOGGAR SÄNDES TILL RESPEKTIVE LANDS TEST-MANAGER (SE NEDAN) OCH SKALL VARA POSTSTÄMPLADE SENAST DEN SISTA I SAMMA MÅNAD.

LARS GUSTAVSSON SMODRV, FINNBERGSGÅGEN 32 2TR, 13131 NACKA

FÖRSENT INKOMMEN LOGG FEBRUARI 1984 AKTIVITETSTESTEN VHF SM2MPP/0 1750D 78P.

AKTIVITETSTESTEN VHF MARS 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM2ILF	KY26E	70	2852
2 SM7CMV/7	GP49C	86	2790
3 SM5KWU	IT34H	81	2557
4 SM5BUZ	HS26A	61	1919
5 SM3AZV	IX79C	46	1910
6 SK4A0	HU39H	59	1802
7 SM7JUG	GP37A	70	1773
8 SK7PL	HQ42E	74	1714
9 SM3IZB	JX54E	39	1495
10 SK6NP/6	GS74J	46	1429

11 SK7JD	IR 1360	30 SM00JJ	IT 365
12 SM5DGX	IT 1156	31 SM1LPU	JR 325
13 SK3LH	JX 1024	32 SM7NNJ	IQ 309
14 SK6EI	GS 776	33 SM5HYZ	IU 232
15 SM3GHD	GW 745	34 SM4DDY	GT 224
16 SM3KIF	IU 719	35 SM4HNG	HT 217
17 SM5MXJ	JU 708	36 SK4IL	GW 207
18 SM1MMU	JR 702	37 SM6KPP	GR 187
19 SK5DB	IT 661	38 SK70Z/7	GO 158
20 SM6NJK	GS 654	39 SM5NXX	IT 155
21 SM7LXV	GP 633	40 SK6GX	FS 150
22 SM7GWU	HS 632	41 SM00UG	IT 148
23 SM1MUT	JR 612	42 SM6BCD	FR 133
24 SM2MPP/0	JT 567	SM70SW	HQ 133
25 SK6HD	GS 521	44 SM1NVX/1	JQ 115
26 SM5DYC	IT 516	45 SK4RL	GT 105
27 SK7CE	GP 463	46 SM1NNV	JR 63
28 SK7MN	HQ 458	47 SM1NFH	JR 44
29 SM7QJ	HQ 416		

CHECKLOGGAR: SMOMMO

KOMMENTARER.

SM5KWU: DELAR MENING MED SMOKRR ANT. DIIT AVHOPP LARS 731 SM5KWU

SM5DGX: EFTER MÅNGA ÅRS FRÄNVARO PÅ 2M ÅR JAG NU IGÅNG IGEN. 500W 2*4CX250 K2RIW, GAS-FET OCH TILL VÄREN 4*15EL YAGI. GREJOR FÖR 70CM OXO PÅ GANG. HAR ÄNNU INGEN ROTOR SÅ ANT STAR DÄR DEN STAR, SYND NÄR DET ÄR TEST. 73 DE ANDERS

AKTIVITETSTESTEN UHF MARS 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	19	567
2 SMOCFA	IT60C	18	545
3 SM3AKW	JW31H	11	413
4 SM4DHN/4	GU79D	12	336
5 SK7BQ/7	GP20G	20	298
6 SM7DKF	GP45C	16	225
7 SM5HYZ	IU67G	11	213
8 SM4PG	HT51C	8	150
9 SM3AZV	IX79C	3	94
10 SM7BHM	HQ71E	6	47

11 SM7MXP/7	HQ 42	14 SM7GWU	HS 23
12 SM2MPP/0	JT 32	15 SM4HEJ	GI 16
13 SM7LXC	GP 24	16 SM3GBA	IK 14

QRV 1296MHz: SMOCFA, SM5BEI, SM4PG, SM4DHN/4, SM5HYZ

KOMMENTARER.

SMOCFA: VINTERCONDS OCH LAG AKTIVITET. CQ-MASKINEN GICK HÄRT HELA TIDEN. TUR ATT DET KOM EN AURORASKVÄTT (7 MINUTER) OCH RÄDDADE SITUATIONEN.

SM5BEI: DALIGA CONDX, HÖRDE VÄRKEN SM2, SM6 ELLER SM7, INTE HELLER 0271S SOM NORMALT BRUKAR HÖRAS IGE-

NOM.

SM3AKW: URUSEL AKTIVITET/CONDX BORTSETT FRÅN SISTA TIMMENS AURORA.

SM7MXP: VISSIT ÄR DET ROLIGT ATT KÖRA BILEN UT TILL EN AV KOMMUNENS HÖGSTA PUNKTER, RIGGA UPP BEAMEN I TAKRACKET OCH ROPA CQ. MEN SÅ SÄLLAN MAN FÄR SVAR! 2 QSO DENNA GANG TROTS TÄPPRA FÄRREK ÅVEN PÅ CW. ETT PAR OLÄSIBARA SVAR FICK JAG. VARAV ETT PÅ AURORA (CW). TYDLIGEN KRÄVS MERA POWER OCH STÖRRE ANTENNER. 73!S OCH TACK FÖR ALLT DET JOBB DU LÄGGER NER PÅ TESTERNA

SLUTRESULTAT KVARTALSTEST 1983

NR.	SIGNAL	POÄNG	NR.	SIGNAL	POÄNG	NR.	SIGNAL	POÄNG
1	SM6JWH	10133	12	SM1LPU	0780	23	SM3KIF	0265
2	SM7EML	2887	13	SK6HD	0705	24	SM2LTA	0237
3	SM6DLY	2723	14	SK4A0	0679	25	SM6LPW	0204
4	SK7MN	2598	15	SK7JC	0674	26	SK7CS	0203
5	SM1MUU	2195	16	SM5LXA	0649	27	SM6MVE	0185
6	SM7JUG	1678	17	SM6AKW	0576	28	SM0ITS	0176
7	SM7NNJ	1537	18	SM6BCD	0532	29	SM6NJK	0162
8	SM7LXV	1461	19	SM6ONH	0517	30	SM3HYA	0161
9	SK7PL	1423	20	SM6KKX	0453	31	SM6NIG	0137
10	SM7MKT	1192	21	SM7MXP	0400	32	SM6KPP	0101
11	SK6DK	0855	22	SM3GBA	0296			

DISTRIKTSEGRARE:

SM1/SM1MUU, SM2/SM2LTA, SM3/SM3KIF, SM4/SK4A0, SM5/SM5LXA, SM6/SM6JWH, SM7/SM7EML, SM0/SM0ITS.

RESULTAT FRÅN REGION-1:TESTEN 1983.

TOTALT HAR 2031 LOGGAR KOMMIT TILL NRRL. DESSA LOGGAR HAR INNEHÅLLIT TOTALT 245.000 QSO VARAV 180.000 PÅ VHF. DETTA MOTSVARAR MER ÄN 1 QSO/SEKUND PÅ VHF OCH MER ÄN 1 QSO/3 SEKUNDER PÅ UHF/SHF. ANTALET QSO HAR VARIERAT FRÅN 1 TILL MER ÄN 1000. TYVÄRR HAR DET VISAT SIG ATT DET FÖRKOMMIT LOGGAR FRÅN SVERIGE. DE LOGGAR SOM HAR FÖR UHF HAR KOMMIT FRÅN SOM SIG SKALL MEN VHF-LOGGAR TYCKS DET FATTAS. SAMTAL MED NORGES TESTLEDARE HAR GIVIT VID HÄNDEN ATT VHF-LOGGARNALDRIG KOMMIT FRÅN UTAN FÖRSVUNNIT PÅ POSTEN.

RESULTAT SEKTION 1: 144 MHz SINGLE OP

NR	SIGNAL	QTH	QSO	POÄNG
1	OK1FM/P	GK45D	689	213.365
2	F6CJG/P	BF21J	490	200.818
3	GJ4ICD	YJ70A	591	198.732
4	I4VOS/4	FE67J	439	170.065
5	OK10A/P	HK25B	499	157.704
6	HG1YA	IH63B	490	138.741
7	15BQN/6	GD33J	415	137.340
8	F6HMQ/P	X150C	328	131.349
9	F6APE	ZH57B	337	124.813
10	EA1TH/P	YC65C	165	121.108

70 SM6JWH GQ26G 117 42.702

RESULTAT SEKTION 3: 432 MHz SINGLE OP

NR	SIGNAL	QTH	QSO	POÄNG
1	OK1CA/P	HK29B	274	96.954
2	DF6GX/P	EH11H	314	81.261
3	DK2GR	FJ64C	300	77.972
4	DF7VX	EL24C	303	65.812
5	I4LCK/4	FE67E	206	62.112
6	DF900/P	EK21G	302	59.413
7	DJ6XH	F178A	197	54.936
8	I5KJW/6	GD33J	179	54.759
9	F1DPX	ZH02A	150	53.806
10	DL4RBB/P	GJ76B	236	52.264

278 SM5BEI JU72C 10 3.251

342 SM7NNJ IQ22J 5 1.103

RESULTAT SEKTION 4: 432 MHz MULTI OP

NR	SIGNAL	QTH	QSO	POÄNG
1	DK8VR/A	DJ26A	659	168.042
2	F6CIT/P	AJ14J	466	156.092
3	DK5VI/P	DJ35H	498	129.531
4	DK8MA/P	FH36A	382	126.740
5	DK0IK/P	EN69A	429	112.932
6	OK1KIR/P	GK45D	375	112.733
7	DG4FAO/P	EJ17B	435	106.665
8	DG7NBE/P	EK60B	393	92.711
9	G4PJB/P	AL47D	330	88.839
10	OK1KTL/P	GK55H	303	86.948

156 SK70A/7 GP50G 36 12.811

RESULTAT SEKTION 5: 1.3 GHz SINGLE OP

NR	SIGNAL	QTH	QSO	POÄNG
1	DJ5BV	DK26H	108	24.111
2	F2TU/P	D176G	93	23.712
3	PAOEZ	CM66B	98	19.132
4	OE1ERC/9	FH41H	72	18.351
5	OK1CA/P	HK29B	54	15.398
6	DL1BU	EJ45A	85	15.231
7	H89AMH/P	DH66C	57	13.870
8	DC9XO	EM14A	63	13.806
9	DK2UO	DL74E	73	13.367
10	DL4EBB	DL77H	69	11.540

118 SM5BEI JU72C 1 269

KOPIOR AV RESULTAT KAN BESTÄLLAS AV SMODRV.

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

14	0600–2400	+ Common Market CW +
15	0600–2400	+ Common Market SSB +
14	0600–0800	SSA UA CW Pass 1
15	0600–0800	SSA UA CW Pass 2
15	1400–1600	SSA UA CW Pass 3
28–29	1500–1500	Helvetia CW/Phone
28–29	2000–2000	+ King of Spain Trophy +

MAJ

01	1300–1900	AGCW DL QRP/QRP Party
12	0000–2400	+ ITU Phone +
13	1400–1500	SSA MT CW nr 5
13	1515–1615	SSA MT XXB nr 5
12–13	2100–2100	CQ-M DX CW/Phone
19	0000–2400	+ ITU CW +
20	0700–1100	SSA Portabel nr 1
26–27	0000–2400	CQ WPX CW

JUNI

02–03	1700–1700	DARC Field Day CW
09	1200–1600	DAFG Kurz RTTY
09–10	1500–1500	WWSA CW
17	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
17	1515–1615	SSA MT CW nr 6
16–17	0000–2400	Alli Asian DX Phone
23–24	1400–1400	Citta di Messina
30	0600–1800	EUCW Straight Key Day

Regler för SSA-UA finns i förra numret, King of Spain, ITU & CQ-M finns i 4/83. Helvetia & AGCW hittar du här nedan.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

AGCW QRP/QRP PARTY

Tider: 1 maj 1300–1900 UTC.

Band: 3.5 och 7 MHz endast CW.

Klasser: A = max 5 W input eller 2.5 W output, B = max 25 W input eller 12.5 W output.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. EX. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multiplier.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multipliern för bandet ifråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplade senast den 31 maj sändes till: **Werner Henning, DF5DD, Mastholter Strasse 16, D-4780 Lippstadt, Västtyskland.** Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

* * *

HELVETIA CONTEST 1984

Tider: 28 april 1300–29 april 1300 UTC.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Schweiziska stationer sänder även en tvåställig förkortning av sin kanton.

Förkortningarna för kantonerna är: ZH BE LU UR SZ OW NW GL ZG FR SO BS BL SH AR AI SG GR AG TG TI VD VS NE GE JU.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. En station kan räknas endast en gång per band (CW eller Phone).

Multiplier: Varje kanton ger 1 multiplier per band (max 26/band).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av kantoner för alla band.

Diplom: till den bäste i varje land och W/VE-callarea.

Loggar: poststämplade senast 30 dagar efter testen sändes till: **G. Stalder, HB9ZY, Tellenhof, 6045 MEGGEN, Schweiz.**

* * *



SM6EWB

NATTUGGLAN -BNZI

MT1 CW

1. SK2AU	AC	17/22	77	23	1771	1.000
2. SM5IMO	D	13/25	75	21	1575	0.889
3. SK0BU	A	12/23	68	20	1360	0.768
4. SK0CT	A	11/24	68	18	1224	0.691
5. SM0BDS	B	7/23	58	19	1102	0.622
6. SM5ALJ	U	6/24	59	16	944	0.533
7. SK5AA	U	0/29	57	16	912	0.515
8. SM7CMV	L	11/16	52	17	884	0.499
9. SM0CKM	B	9/18	53	14	742	0.419
10. SM7OHG	F	4/23	52	14	728	0.411
11. SM0NJJ	A	7/20	52	13	676	0.382
12. SM6NJK	R	0/25	49	13	637	0.360
13. SM5BUZ	E	4/19	44	14	616	0.348
14. SK2IV	AC	4/17	41	15	615	0.347
15. SM4AZQ	S	2/23	47	13	611	0.345
16. SM0BVQ	A	9/14	45	13	585	0.330
17. SM5EUU	U	0/22	44	13	572	0.323
18. SM6BZE	P	0/24	47	12	564	0.318
19. SM0MLL	B	6/17	46	12	552	0.312
20. SM7NSX	F	10/11	42	12	504	0.285
21. SM3DPO	Z	0/21	37	13	481	0.272
22. SM7NDX	F	6/15	40	12	480	0.271
23. SM5DYC	U	0/21	42	11	462	0.261
24. SM6BSM	P	4/14	32	11	352	0.199
25. SM7LAZ	K	2/13	29	11	319	0.180
26. SM6OLL	R	3/11	26	12	312	0.176
27. SK5JV	U	0/16	31	10	310	0.175
28. SM6AOQ	N	3/12	30	10	300	0.169
29. SM7FDO	F	0/14	28	10	280	0.158
30. SM6NBT	N	0/11	20	9	180	0.102
31. SM3GUJ	X	0/10	20	7	140	0.079
32. SM2NTU	AC	4/5	17	8	136	0.077
33. SM6OEO	O	0/8	15	7	105	0.059
34. SM6OEN	O	0/8	14	7	98	0.055
35. SM2OUS	AC	3/0	4	2	8	0.005

SM6AOQ körde QRP. Ej inlämnad logg: SM2EKM.

Totalt deltog 36 stationer.

Siffrorna anger fr v QSO på 7/3.5 MHz, QSO-poäng, multiplar, slutpoäng och poäng för "Bäst av tio".

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	1992
2. Västerås Radioklubb	1946
3. Skellefteå Radioamatörer	1915
4. Tekniska Högskolans RK	1360
5. Fagersta Amatörradioklubb	1254
6. Ericssons Radio Systems AB	1224
7. The Bullmertz	742
8. LM Ericssons Radioamatörer	676
9. Mariestads Amatörradioklubb	637
10. Vilhelmina Sändareamatörer	615
11. RF Kastella	352
12. V Blekinge Sändareamatörer	319

MT1 SSB

1. SK2AU	AC	13/24	73	26	1898	1.000
2. SM5IMO	D	8/29	72	24	1728	0.910
3. SK5AA	U	7/28	68	23	1564	0.824
4. SK0BU	A	7/29	69	22	1518	0.800
5. SM4EPR	T	4/27	60	21	1260	0.664
6. SM0CKM	B	4/28	62	20	1240	0.653
7. SM7FDO	F	3/26	56	19	1064	0.561
8. SM7HSP	K	3/28	59	17	1003	0.528
9. SM4GTB	W	1/27	54	17	918	0.484
10. SM6NBT	N	2/24	52	17	884	0.466
11. SM5ALJ	U	3/21	46	18	828	0.436
12. SM0BDS	B	0/26	51	16	816	0.430
13. SM3CBR	X	0/26	50	16	800	0.421
14. SM0NJJ	A	0/24	47	17	799	0.421
15. SM5BUZ	E	1/23	45	17	765	0.403
16. SK3AH	Y	0/25	47	16	752	0.396
17. SM7NDX	F	2/22	46	16	736	0.388
18. SM6BSM	P	2/20	43	16	680	0.362
19. SK2IV	AC	5/15	38	17	646	0.340
20. SM3AF	Y	0/23	45	14	630	0.332
21. SM3LIV	Y	1/19	38	14	532	0.280
22. SM5MXJ	C	2/15	33	15	495	0.261
23. SM7DXQ	M	2/17	37	13	481	0.253
24. SK7OA/7	M	3/14	33	14	462	0.243
25. SM6LZQ	R	1/17	34	13	442	0.233
26. SK0EJ	B	2/16	35	12	420	0.221
27. SM0MIW	B	1/13	27	11	297	0.156
28. SM7LPY	F	1/11	13	9	117	0.062

Cheklogg: SM5FNU. Ej inlämnad logg: SM2EKM. Totalt deltog 30 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	2359
2. Skellefteå Radioamatörer	1898
3. Västerås Radioklubb	1564
4. Tekniska Högskolans RK	1518
5. Lindesbergs Radioklubb	1260
6. The Bullmertz	1240
7. Sundsvalls Radioamatörer	1162
8. V Blekinge Sändareamatörer	1003
9. Fagersta Amatörradioklubb	828
10. Gävle Kortvågsamatörer	800

GLÖM EJ PORTABELTESTEN 20 MAJ

MÅNADSTESTEN

Resultaten för MT 1 kommer först idetta nummer p g a testledarens semester. Roligt att se så pass många nya signaler i loggarna.

Det i reglerna utlovade offentliggörandet i bulletinen av resultaten för de tio bästa i varje deltävling får p g a protester från de ickeintresserade reduceras till de tre bästa. De som vill ha fullständiga resultat innan de publiceras i QTC är välkomna att sända SASE med loggen, så kommer resultaten så snart de är klara, normalt ca 14 dagar efter varje deltävling.

På begäran specificeras fr o m MT 1 antal QSO på 7 resp 3.5 MHz i resultatlistan. Sålunda anger första siffran antal QSO på 7 och andra siffran antal QSO på 3.5 MHz. Ex. 14/23.

Önskemål om återinförande av incheckning efter avslutad deltävling har inkommit. Då skulle en preliminär resultatlista kunna sändas ut en kvart efter testens slut. Själv kan jag f n inte ställa upp som masterstation för en sådan incheckning. Finns det någon bland deltagarna som kan ställa upp? Ännu bättre är kanske att en klubb med flera deltagare ställer upp, så att det finns reserver om någon får förhinder. Loggarna kommer liksom nu att gå till testledaren, och sysslan hindrar inte att vederbörande deltar i testen. Incheckningen är bara en service för att deltagarna snabbt skall få reda på sin preliminära placering.

Det har också kommit ett förslag om att reducera antalet poänggivande tester från tio till nio. Då behöver man bara hålla sig hemma och köra nio tester för att placera sig. Vad tycker ni andra?

11. LM Ericssons Radioamatörer	799
12. Roslagens Sändareamatörer	792
13. Hämösands Sändareamatörer	752
14. RF Kastella	688
15. Vilhelmina Sändareamatörer	646
16. Sydkustens Radioamatörer	462
17. Tappströmsskolans Radioklubb	420

MT2 CW

1. SK2AU	AC	25/19	85	21	1785	1.000
2. SK0BU	A	20/17	73	23	1679	0.941
SM7FDO	F	20/17	73	23	1679	0.941
4. SK0CT	A	16/18	66	20	1320	0.739
5. SM0NJJ	A	12/20	62	19	1178	0.660
6. SM7NSX	F	11/20	59	19	1121	0.628
7. SM5BUZ	E	11/17	56	17	952	0.533
8. SM6LZQ	R	13/13	50	16	800	0.448
9. SM6AOQ	N	10/14	46	16	736	0.412
SK5AA	U	4/20	46	16	736	0.412
11. SM6OLL	R	8/8	32	14	448	0.251
12. SM7FUE	M	8/12	38	11	418	0.234
13. SK2IV	AC	6/13	35	11	385	0.216
14. SM7NDX	F	7/10	32	12	384	0.215
15. SM6NBT	N	7/8	28	13	364	0.204
16. SK3AH	Y	4/13	33	10	330	0.185
17. SM5ALJ	U	7/8	29	10	290	0.162
18. SM7LAZ	K	4/11	28	10	280	0.157
19. SM2NTU	AC	6/9	29	9	261	0.146
20. SM4EPR	T	9/3	24	9	216	0.121
21. SK6AB	O	6/5	18	10	180	0.101
22. SK6NP	P	0/11	19	8	152	0.085
23. SM5IMO	D	3/6	16	8	128	0.072
24. SM7GXP	L	2/7	17	7	119	0.067
25. SM7CZC	K	0/2	16	7	112	0.063
26. SM0ICV	A	2/2	5	3	15	0.008

SM6AOQ, SM5IMO, SM7GXP & SM7CZC körde QRP.
Checklogs: SM0MLL & SM6PPC.
Ej insända loggar: SM0CXM, SM6OEN, SM6OEQ & SM7NOW.
Totalt deltog 32 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	3984
2. Skellefteå Radioamatörer	2046
3. Tekniska Högskolans RK	1679
4. Ericssons Radio Systems AB	1320
5. LM Ericssons Radioamatörer	1178
6. Västerås Radioklubb	736
7. Vilhelmina Sändareamatörer	385
8. Hämösands Sändareamatörer	330
9. Fagersta Amatöradioklubb	290
10. V Blekinge Sändareamatörer	280
11. Lindesbergs Radioklubb	216
12. CTH	180
13. Herfjunga Radioklubb	152

MT2 SSB

1. SK2AU	AC	25/26	101	32	3232	1.000
2. SK0VU	A	24/26	100	31	3100	0.959
3. SM0NJJ	A	20/24	87	29	2523	0.781
4. SM6FAM	O	20/23	85	29	2465	0.763
5. SM4AAY	W	21/23	87	28	2436	0.754
6. SM3AF	Y	23/22	90	27	2430	0.752
7. SM5IMO	D	22/20	83	29	2407	0.745
8. SM4EPR	T	17/26	85	28	2380	0.736
9. SM7HSP	K	22/19	82	28	2296	0.710
10. SM6LZQ	R	21/19	80	28	2240	0.693
11. SM5BUZ	E	18/22	79	27	2133	0.660
12. SK3AH	Y	18/23	81	26	2106	0.652
SM5ALJ	U	20/22	81	26	2106	0.652
14. SK5AA	U	14/26	79	26	2054	0.636
15. SK7AX	F	17/23	79	24	1896	0.587
16. SM4NLL	W	16/22	71	24	1704	0.527
17. SM7NDX	F	16/17	66	22	1452	0.449
18. SM6NBT	N	13/19	62	23	1426	0.441
19. SM0EDF	B	13/19	59	24	1416	0.438
20. SM3DMM	Z	16/15	61	23	1403	0.434
21. SM4GTB	W	14/15	57	20	1140	0.353
22. SM0FOD	A	17/11	54	21	1134	0.351
23. SK2IV	AC	13/14	53	21	1113	0.344
24. SM7DXQ	M	7/15	43	19	817	0.253
25. SK0EJ	B	13/12	49	16	784	0.243
26. SK6NP	P	11/10	40	17	680	0.210
27. SM7FFI	K	0/15	29	10	290	0.090
28. SM7FUE	M	5/2	13	6	78	0.024

Ej insänd logg: SM7NOW. Totalt deltog 29 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	5588
2. Fagersta Amatöradioklubb	4542
3. Skellefteå Radioamatörer	3232
4. Tekniska Högskolans RK	3100
5. V Blekinge Sändareamatörer	2586
6. LM Ericssons Radioamatörer	2523
7. Sundsvalls Radioamatörer	2430
8. Lindesbergs Radioklubb	2380
9. Hämösands Sändareamatörer	2106
10. Västerås Radioklubb	2054
11. Vilhelmina Sändareamatörer	1113
12. Tappströmsskolans Radioklubb	784
13. Herfjunga Radioklubb	680

SM6EWB

RESULTATLISTA JULTESTEN 1983

Klass A			
1. SM7DUZ	253		
2. SM3EVR	248		
3. SM4GVF	239		
4. SM7FDO	233		
5. SM5BVF	232		
6. SM3CER	228		
7. SM0COP	227		
8. SK0CT			
(SM0AHQ)	210		
9. SM5CGN	209		
10. SM7HNF	197		
11. SM5FUG	196		
12. SM5FNU	193		
13. SM5ALJ	185		
14. SM0BDS	179		
15. SM0LJF	167		
16. SM5BMB	163		
17. SM2JFO	154		
18. SM0MRP	147		
19. SK2IV			
(SM2CDF)	142		
20. SM0KY	135		
21. SM7MXO	134		
22. SM3CBB	133		
23. SM6MYF	120		
24. SM3KOA	117		
25. SM2LCI	115		
SM3DPO	115		
27. SM6NBT	34		
28. SM7FUE	23		

Checkloggar: SM0CHB, ØDJZ, ØDSF, ØKCO, ØNDH, 3BP, 4EPR, 5APS, 5DAC, 5JBM & 6HCX.
Ej insända loggar: SM0KNV, ØKVR, ØLPO, 2CEW, 2CFG, 3DMM, 4CJJK, 5BOQ, 5BRG & 7CFR.

SM6EWB

* * *

SSA DX CUP 1983 — SLUTRESULTAT

Totalt	1.8	3.5	7	14	21	28
Klass A						
1. SM0AJU	2316	63	461	507	410	409
2. SM4CMG	2219	115	406	417	438	387
3. SM7FIG	2017	78	401	381	329	330
4. SM5AHK	1394	63	289	313	259	255
5. SM3CWE	1384	41	365	297	234	211
6. SM0DJZ	1285	23	234	271	247	259
7. SM5AQD	1243	321	234	200	268	220
8. SM3CER	568	83	127	201	116	41
9. SM5CSS	556	87	128	135	105	101
10. SM6HCX	193	8	22	28	59	52

Klass C			
1. SM6NWL	494	55	63
2. SM6NJK	323	53	71

Klass QRPp			
1. SM5AMF	274	45	42

SM6EWB

* * *

RESULTAT AGCW/ DL QRP/QRP 1983

KLASS A			
7mc			
8. SM6NZA	420	p	
11. SM7KJH	310		
20. SM4SX	42		
22. SM7CZC	12		
3.5 mc			
3. SM7KJH	204		
13. SM6NZA	8		
Total			
6. SM7KJH	514		
9. SM6NZA	428		
22. SM4SX	42		
23. SM7CZC	12		

Ingen deltagare i klass B.

* * *

RESULTAT HELVETIA 1983

1. SM5ALJ	18939	p
2. SM0CGO	3132	
3. SM5BDV	2829	
4. SM4GTB	2850	
5. SM6DED	2290	
6. SM2JUR	2220	
7. SM0BDS	2040	
8. SM6NT	1890	
9. SM4CGM	1536	
10. SM6CED	1479	
11. SM6AUG	1305	
12. SM0ATN	741	
13. SM0MLL	48	

SM5ALJ kom på totalt 8:e plats i Europa i singelklassen.
(Om inte red. räknat fel.) GRATTIS.

RESULTAT SCA VINTER 1984

FONI					
Klass A					
1. SM5ALJ	U2	56	50	2800	
2. SM3AF	Y4	55	49	2695	
3. SM7HSP	K1	53	47	2491	
4. SM5GFY	E4	51	48	2448	
5. SM7CZV	L1	49	47	2303	
6. SM0CXM	B1	52	44	2288	
7. SM6LZQ	R16	51	43	2193	
8. SM4GTB	W5	48	44	2112	
9. SM6EFW	P6	46	42	1932	
10. SM5CVC	C1	43	39	1677	
11. SM6BQL	R8	42	33	1386	
12. SM7BGF	L12	30	25	750	
13. SM5ARR	D4	27	25	675	
SM5CYI	D4	27	25	675	
15. SM5IMO	D7	28	24	672	
16. SM4CDA	S11	26	21	546	

Multiop.					
1. SK5AA/p	U3	116	51	5916	
2. SK3AH	Y1	60	52	3120	
3. SK7AX	F6	50	45	2250	
4. SK2IV	AC9	37	35	1295	

Checkloggar

SM0NJJ-A1, SM5FBL-C1, SM7DH-F6, SM7ASN-L4,
SM7FHJ-L11, SM6FPZ-N2, SM6CYZ-N4, SM5FUG-U3,
SK5PZ-U11.

Op. i multiop.: SK5AA: 5ACQ, 5FUG, 5FUL. SK3AH:
3COL, 3ALJ?, SK7AX: PA3CRO/SM7, 7OHF. SK2IV:
2CDF.

CW

Klass A					
1. SM0CXM	B1	42	37	1554	
2. SM5ALJ	U2	41	35	1435	
3. SM5IMO	D7	39	32	1248	
4. SM7PHO	H11	35	33	1155	
5. SM6LZQ	R16	34	29	986	
6. SM5EUU	U11	32	28	896	
7. SM4SX	W3	32	26	832	
8. SM7LAZ	K1	25	21	525	
9. SM3CBB	X3	24	21	504	
10. SM0ICV	A1	25	20	500	
11. SM5CVC	C1	23	21	483	
12. SM7HSP	K1	14	11	154	

Klass B					
1. SM4OGQ	T8	28	24	672	
2. SM5DYC	U8	27	23	621	
3. SM0MLL	B3	22	20	440	

Klass C					
1. SM6NWL/p	P9	70	32	2240	
2. SM6NJK	R9	34	28	952	
3. SM2NTU	AC5	28	25	700	

Multiop.					
1. SK5AA/p	U3	84	34	2856	
2. SK7AX	F6	39	34	1326	
3. SK2IV	AC9	35	30	1050	
4. SK3AH	Y1	33	30	990	

Checkloggar

SM5BMB-A1, SM0NJK-A1, SM6CYZ-N4, SM3AF-Y4,
SK5PZ-U11, SM5APS-U11, SM5BXT-U11.

Op. i multiop.: SK5AA: 5ACQ, 5FUG, 5FUL. SK7AX:
7FDO, 7OHG. SK2IV: 2CDF. SK3AH: 3ALJ?, 3OII,
3OWZ.

GRATTIS alla vinnare.

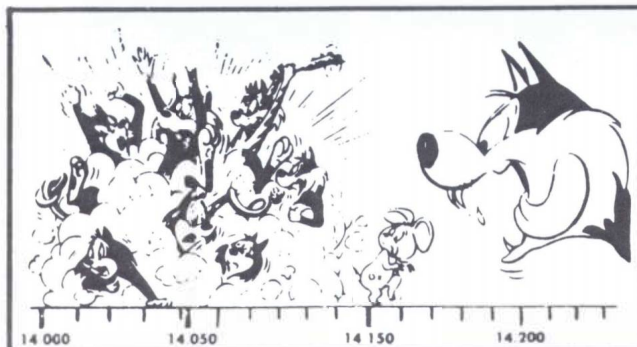
En påminnelse till alla som räknat församlingar multipliers:
DET ÄR EMOT SCA-REGLERNA. Därav stora poäng-
avdrag för en del av deltagarna.
Väl mött i sommartesten!

SK5AJ

RESULTAT WWSA 1983

SM0BVQ	14	24	12	288
SM0MML	14	2	1	2
SM7LSU	21	10	5	50
SM5DAC	A	68	26	1768
SM0CCM	A	58	16	928

Checklogg: SM5APS.

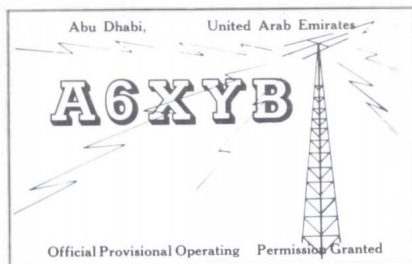


DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- RADIO PROGNOS SM5GA



A6 U.A.E.

Framtiden får utvisa om denna station blir OK för DXCC. Lew har varit flitigt QRV på CW. På kortets baksida kan man läsa:

This station was operated from Palace grounds in Abu Dhabi utilizing government owned H.F. transceivers under jurisdiction of members of the Royal Family. The call letters A6XYB were expressly permitted for the operation of various H.F. transceivers and antenna systems on amateur bands. Från samma station är även A6XAS QRV.

BY... China. Operatörerna JA1BK, JA1MIN och JA1EFT var på besök vid stationen BY4AA 16–21 mars. BY4AA har den senaste tiden hört QRV onsdagar och lördagar 07–09z samt 11–14z CW 14050 och SSB 14150. QSL skall sändas till Box 205 Changhi, P.R.C.

BY8AA hör ofta QRV 14150 12–13z. QSL skall sändas till Box 607, Chengdu, P.R.C.

Tom VE7BC kommer under april åter QRV från BY1PK. Operatörerna Yuan och Jean från universitetet Qiughua i Peking har hört prova SSB. En SM-operation kommer att genomföras med SM6CVX som master.

C53AL Gambia. Har flera gånger hört med goda signaler på 3793 SSB. QSL via KA2CDE.

CEØ... Iris och Lloyd kommer att aktivera CEØZ Juan Fernandez och CEØE Easter Island.

CTØBI Berlanga Island. Nytt prefix för WPX-jägare. Det var CT4UW och CT4NH som var QRV från en ö som ligger utanför staden Peniche i Nordvästra delen av Portugal. QSL skall sändas via resp hemmacall.

F6BFN/TT Chad. Har hört flitigt QRV alla band CW. QSL via F6BFN.

KC6VD Micronesia. Operatören är jesuit präst placerad på Truk Island. Han hör ofta QRV på 21312 tidig morgon. QSL skall sändas till P.O. Box 220, Truk, Eastern Caroline Island 96942, USA.

T19... Cocos Island. Expeditionen var planenligt QRV och många SM-stationer rapporterar QSO på flera band. QSL skall sändas via resp. hemmacall enligt följande: T19J via T12J, T19CMR via T12CMR, T19JVA via T12JVA, T19CF via T12CF, T19WI skall sändas via pappan T12J.



YI1BGD Iraq. En stor SM-operation genomfördes på CW den 11 februari. Operatör var Saad, på fotot stående till höger, som i lugnt tempo genomförde 20 SM QSO.

RADIOPROGNOS APRIL 1984. Solfläckstal 56. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	11	11	15	20	21	22	22	22	21	14	12	11	13	17	20	04	04
P	7	7	10	12	13	13	13	12	10	9	8	7	11	11	11	00	03
JA	14	16	18	19	18	17	15	11	11	10	11	12	08	08	15	20	20
KH6 kort	13	10	10	13	15	15	16	17	17	17	16	14	17	17	09	05	05
KH6 lång	16	18	22	19	19	19	16	15	19	20	19	18	06	06	16	19	19
LU	10	9	11	14	20	21	22	22	22	18	12	10	14	14	20	04	04
A4	10	17	20	21	22	21	20	17	13	12	11	10	10	10	17	01	01
OA	10	9	10	14	17	19	20	20	21	19	14	11	18	18	22	04	04
OD	9	13	18	19	20	20	19	18	13	12	10	10	11	11	17	02	02
PY	10	9	12	15	21	22	22	22	22	16	12	10	18	18	20	04	04
UA1	7	9	12	13	14	14	13	12	10	8	7	7	11	11	11	02	02
VK kort	15	19	21	21	20	19	17	15	13	11	12	14	07	07	16	21	21
VK lång	14	12	12	16	16	16	16	--	--	18	18	15	21	21	02	05	05
VU	13	18	21	22	22	22	20	16	13	12	11	10	10	10	17	00	00
W2	9	8	9	11	14	17	17	17	17	16	12	10	16	16	21	04	04
W6	9	9	10	10	10	11	14	15	16	16	14	12	19	19	22	04	04
XE	9	8	9	13	13	17	18	18	18	17	15	11	18	18	22	04	04
ZL kort	--	18	20	20	19	18	16	14	13	13	14	14	07	07	16	19	19
ZL lång	14	12	14	16	16	15	--	--	16	20	17	16	20	20	06	04	04
ZS	9	8	20	23	24	25	24	23	16	13	12	10	12	16	19	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

DX 28 MHz

TJ1QS Cameroon. QSL Mgr F6DZU meddelar att Bernard skall stanna i Cameroon till mars 1985 TJ1QS har flera gånger hörts med goda signaler på 14040 CW 07-08z. TJ1AF är rapporterad QRV på 21335 SSB 17-1830z.

TZ6FE Mali. Franz hör nu ofta QRV. Senast är han hörd på 21290 SSB. QSL via DL48C. Även TZ6CY har hörts på 14190 SSB. QSL via N8US.

KK9A/V2A Antigua. Var i slutet av februari QRV alla band CW och SSB. QSL via KK9A.

VP8KF Falkland Island. John (ex G3VPW) använder sitt gamla call VP8KF. John är en duktig CW-operatör och har flera gånger hörts på 14010-020. QSL via G3VPW.

VS5... Brunei. Den 24-26 februari firades Brunei Independence och följande stationer hördes QRV: VS5I, VS5IB och VS5IC. QSL skall sändas till VS5-Barts, Box 222, B.S.B., Brunei.

ZF... Cayman Island. Från den 27 februari-6 mars hördes följande stationer QRV: ZF2GW, ZF2FL, ZF2HL och ZF2HM.

ZL8... Kermadec Island. När du läser detta har förmodligen operationen med ZL1AMO, ZL1AAS och ZL1BQD redan genomförts. I skrivande stund vågar jag inte föreslå någon QSL-info.

ZLBAFH Kermadec Island. Är QRV från Roul Island, som ligger i Kermadec-gruppen. Senast är han hörd på 7085 SSB 08z tillsammans med ZL2AAG. Många SM-stationer rapporterar QSO på 14210-230 SSB 08-10z.

ZK1XR South Cook Island. Operatör är W7XR och han har vid flera tillfällen hörts QRV på 3505 CW 0530z.

ZY8BI Amapa Territory Brazil. QRV CW den 24-26 februari. QSL via PY8BI, P.O. Box 203, 66000 Belem, PA, Brazil.

ZA2R Albania. I skrivande stund har vi ej några info om denna aktivitet. Stationen har sporadiskt hörts på 14200 SSB. Operatörens namn var Shruki.

XQ9BSC South Shetland Is. Frank är rapporterad QRV från Isla Rey Jorge. QSL skall sändas via CE3BSC.

VU7WGY Laccadive Island. Den sista gruppen med VU2GDG genomförde 25300 QSO. QSL för denna operation har redan mottagits.

3X4EX Rep of Guinea. Arild (ex LA2EX) är 31 år och arbetar med telekommunikation i östra Guinea. Många SM-stationer rapporterar QSO på 3793 SSB runt 06z.

4M5ARV/6 Venezuela. Var en specialstation QRV från Churum-Vena (Angel falls). QSL skall sändas till Churum-Vena Expedition, A.R.V., P.O. Box 3636, Caracas 1010-A, Venezuela.

4N9OLY Yugoslavia. Var en specialstation QRV under olympiska spelen i Sarajevo. QSL via YU4EXA.

5Z4JR Kenya. QRV 14025 CW. QSL via OH2BAH.

G8GRN/5X Uganda. Har hörts QRV på SSB 14220 07-08z.

9Q5RN Zaire. Har hörts aktiv på SSB 21250 15-16z. Han skall stanna 2 år och önskar QSL till Box 12646, Kinshasa, Zaire. Även 9Q5JE har hörts QRV och senast han hördes utlovades större aktivitet på 40 och 80 m.

YV0AA Aves Island

Planenligt kom denna expedition i luften. Operatörer var YV5ANT, YV5BNR, YV5AAS, DL2GG/YV5, YV5DFI, YV5HUJ, YV5AJK, YV5AMH, YV5ANE, YV5BY, YV5BQB, YV5AZC, YV2AMM och YV1KZ. 2-3 stationer var QRV samtidigt på olika frekvenser. Alla QSL skall sändas via Radio Club Venezuelano, P.O. Box 2285, Caracas DF Venezuela.



DX-pedition to Lakshadweep Islands

Den indiska regeringens kommunikationsdepartement har gett Indiska radioamatörer tillstånd till att göra "DX-pedition" till Lakshadweep Islands (Laccadiverna). Tillståndet gällde från början fram till och med den 31 december 1983 och tillståndet gällde bl a för medlemmar av National Institute of Amateur Radio i Hyderabad, Indien.

Ett lag under ledning av Miss R Bharathy, VU2BI, 25 år gammal, Mr S Suri, VU2MY, 42 år gammal och Mr S Ramamohana Rao, VU2RM, 50 år gammal reste till Kavarathyön i Lakshadweepögruppen. De kom fram den 19 december 1983 och återvände till Indien den 3 januari 1984.

Detta lag gjorde totalt 8000 kontakter av vilka Miss Bharathy, VU7WGY/RBI själv gjorde 4000 kontakter och man hade QSO med över 125 länder. Miss Bharathy hade kontakt med alla distrikt i USA, Japan etc och hoppas kunna söka en mängd diplom inkluderande DXCC.

The National Institute of Amateur Radio i Hyderabad (N.I.A.R.) bekostade detta lags expedition och man planerar nu för en liknande expedition till Andaman Islands i en nära framtid. Detta lag var först att utnyttja licensen för Lakshadweep Islands och påbörjade sin expedition 1983, d v s under Världskommunikationsåret, WCY, därav callet VU7WGY. Indiens regering har sedan förlängt tillståndet att gälla till den 31 mars 1984 och ytterligare en grupp under ledning av VU2GDG har i januari 1984 varit igång från Laccadiverna och denna grupp körde c:a 25000 kontakter. QSL för den första gruppen skall gå via VU7APR och för den senare via VU2GDG. När detta skrives i slutet av februari 1984 har QSL från VU7WGY/RBI redan erhållits i Sverige men ARRL har ännu inte godkänt expeditionen eftersom man inte fått någon officiell dokumentation från Indien. Genom att förlänga tillståndet för VU7WGY till slutet av mars 1984 ville den indiska regeringen ge så många indiska amatörer som möjligt tillfälle till en DX-pedition.

Beträffande Miss Bharathy, VU2RBI, så fick hon sin licens 1980 och har sedan arbetat för N.I.A.R. som chef för utbildningsprogrammen för nya amatörer. Hon har tränat 20 kvinnor från Hyderabad och organiserat träningen för mer än 250 radioamatöraspiranter i staten Andhra Pradesh i Indien. Hennes intressen rör sig från träning av blivande amatörer till att köra DX och utveckla amatörradiation i Indien. Hon är engagerad i sambandsstrafik.

Mr S Suri, VU2MY, är chef för N.I.A.R. och sekreterare i Andhra Pradesh Amateur Radio Society. Han har nyligen rest runt i världen och besökt bl. a. ARRL i USA, JARL i Japan, DARC i Tyskland, RSGB i England och ITU i Schweiz. Han har varit med och organiserat nödkommunikation under cykloner och översvämningar i flera olika delar av Indien.

Mr Ramamohana Rao, VU2RM, är också medlem av styrelsen i Andhra Pradesh Ama-

teur Radio Society och ledamot av styrelsen för N.I.A.R. Han är den amatör i staten Andhra Pradesh som har haft licens längst tid och har varit med i tidigare DX-peditioner från både Laccadiverna och Andaman Island. Han är tekniskt intresserad och kör också amatörradio via satellit. Han har själv konstruerat och byggt en mängd utrustning för HF och VHF. Det var VU2RM som körde telegrafikontakterna under den första expeditionen i december 1983.

Lite om öarna: Lakshadweep Islands är en skärgård av korallöar och rev och bildar den minsta staten i Indien. Dessa vackra och oförstörda öar ligger i Arabiska sjön omkring 200 till 400 kilometer från västkusten av Indien på mellan 8 och 12 grader Norr latitud och 71 till 74 grader Öst longitud. Det finns 27 öar av vilka tio är bebodda. Lufttemperaturen här är mellan 24 och 31 grader. Man livnär sig till största delen på kokosnötsodling och fiske. Det djupa havet runt öarna har mycket stora fiskeresurser. Avståndet mellan öarna är från 11 till 378 kilometer och ingen ö har större befolkning än 6000 personer.

Så lite om amatörradio i Indien: Det finns ungefär 2500 amatörer och dessa har fått en viktigare roll i Indien och större popularitet efter bildandet av N.I.A.R. med högkvarter i Hderabad. N.I.A.R. har eget laboratorium, verkstad klubbstation, bibliotek, mobilradiosektion m.m. (klubbens anropssignal är VU2APR) och man har lokalavdelningar på många platser. Klubben har en personal på tio personer under chefskap av VU2MY, Mr S Suri. N.I.A.R. är helt en frivillig organisation utan vinningssyfte och är registrerad under "Public Societies Act". Den får bidrag från sina medlemmar, olika donatorer samt av staten och har en vald styrelse. Nuvarande ordförande i N.I.A.R. är en pensionerad indisk statstjänsteman, Mr A. V. Sreddy. Vice ordförande är Mr N.V. Rao som också är ordförande i Andhra Pradesh Amateur Radio Society.

Mr Rajiv Gandhi, VU2RG, är en prominent medlem av det indiska parlamentet och son till premiärminister Indira Gandhi och han är eldsjelen bakom den snabbt växande amatörradiörörelsen i Indien. Han åtnjuter stor respekt bland indiska amatörer för att ha fått fram många lagändringar i parlamentet som gynnat amatörerna, bl a ändring av tullbestämmelserna för amatörradioutrustning som tidigare gjorde det så gott som omöjligt att skaffa utrustning i Indien. Mr Rajiv Gandhi, VU2RG, och hans hustru Sonia Gandhi, VU2SON, är båda aktiva radioamatörer.

N.I.A.R. bygger upp sina egna tillgångar och organiserar sina aktiviteter efter förebild från internationella organisationer med gott rykte såsom ITU, ARRL, JARL och DARC och söker samarbete med alla som kan bidra till N.I.A.R.'s aktiviteter.

Detta var med tillägg och klipp en fri översättning gjord under tidspress från ett brev som bifogades QSL från VU7WGY/RBI.

SM5DQC

CLIPPERTON ISLAND

Clipperton — den glömda ön — är en liten atoll, omkring 5 miles i diameter, som ligger i sydvästra Stilla Havet omkring 1800 miles väster om Panamakanalen.

Den administreras av Frankrike och anses som en del av Franska polynesien.

Det är en obefolkad atoll, nästan cirkelformad. På de flesta ställen är höjden över havet knappt 3 meter. Det mest iögonfallande på ön är Clippertonklippan, en klippa ca 25 meter hög, som toppas av ruinerna av en gammal fyr. Fyren sattes upp av Mexikanska staten någon gång i början av 1900-talet. Klippan har beskrivits som liknande det vita seglet på ett fartyg då den först upptäcks vid horisonten. Vegetationen består av lågt vasst gräs, buskar och en del kokospalmer. Fåglar och krabbor dominerar djurlivet.

Sedan öns upptäckt 1527, av Don Alvaro de Saavedra en av Cortez kaptener, har äganderätten till ön (kallad Passion Island) varit föremål för dispyt. 1715 användes ön som bas av den engelske piraten John Clipperton vid attacker på spanska skatteskäpp på resa mellan Peru och Panama. Därav namnet Clipperton.

Två franska fartyg besökte ön år 1711. Ovetande om Clipperton förklarade de l'île de la Passion för fransk.

År 1853 förklarades ön återigen för fransk av löjtnant Kerguelen. Mexico protesterade omedelbart och sa att Clipperton hade varit mexikansk sedan Cortez dagar.

1856 gjorde USA anspråk på Clipperton och flera andra Stillahavsöar, grundat på Guano-akten från 1856.

1897 skickades ett franskt fartyg till Clipperton för att bevaka de franska intressena, bara för att finna USA:s flagga vajande på ön.

Amerikanska flaggan hade rests av en amerikansk guano-samlare, som hade landstigit på ön föregående år. Fransmännen hade flaggan.

Under följande år besökte en mexikansk kanonbåt ön. 1906 hävdade engelsmännen att Clipperton var brittisk, för att John Clipperton först gjort anspråk på ön 1706.

För att fastställa tillhörigheten bad Frankrike Italiens kung Viktor Emanuel att avgöra tvisten.

1931 — tjugotvå år senare — förvånade Viktor Emanuel världen (franska regeringen hade glömt bort Clipperton) genom att tillkännage att Clipperton säkert tillhörde Frankrike.

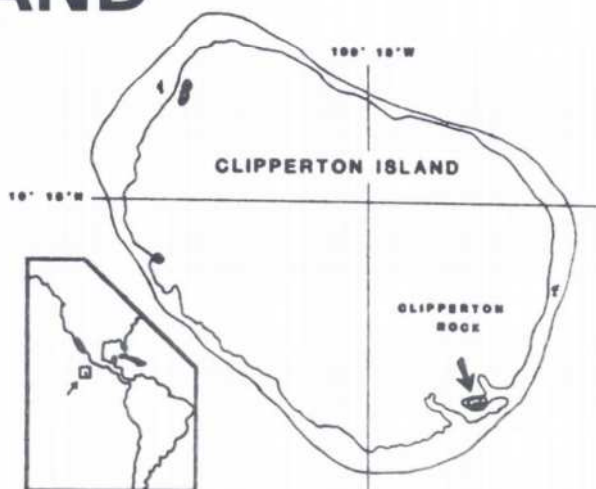
Emellertid blev inte den franska flaggan placerad på ön förrän i mitten av 30-talet. Då fann man att all guano var förslad bort från ön — varvid ön var i det närmaste värdelös.

Clipperton är obefolkad nu och har så varit under huvuddelen av sin historietid, men Mexico var förmodligen det land som besatte ön den längsta — och mest tragiska perioden av öns historia.

1908 besatte Mexico Clipperton med en liten styrka soldater under befäl av kapten Ramon de Arnaud från mexikanska armén. Kapten Arnaud förde befälet över en styrka på tio soldater och en yngre officer. Hela styrkan på trettio personer innehöll också ett antal kvinnor och barn, fruar och barn till officerare och soldater.

Mexikanska regeringen hade skickat kapten de Arnaud och hans lilla styrka till Clipperton för att bevaka sina intressen på den lilla guano-rika men isolerade och solstekt atollen.

Den lilla styrkan fick förnödenheter från förrådsfartyg, som skulle anlända till ön var fjärde eller femte månad enligt ett schema. Olyckligtvis, beroende på en revolution (ca 1914), störtades partiet som var i regerings-



SM6CST Urban, har inventerat den glömda ön Clipperton. När detta går i tryck startar årets operation. Du som haft tur och fått QSO skall sända QSL till YASME Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA. Karta och info hämtat ur QRZ DX Bulletin.

Årets FOØX-operation genomfördes av följande operatörer F6GXB, FO8IW, FO8HL, FO8GW, DJ9ZB, K3NA, N7NG, W6OAT, W6TPH, W6SZN, F9LX, KK6X och N6BLN.

ställning. Förrådsfartygen slutade att komma.

Under en treårsperiod var den lilla styrkan på ön bortglömd av den mexikanska regeringen.

De överlevande åt sina höns och grisar så länge de varade, sedan fick de försöka klara sig genom att äta ödlor, sniglar och de få fiskar de kunde fånga i lagunen.

Inte förrän 1917 upptäcktes de av besättningen på USS Yorktown. Då återstod endast några kvinnor och barn av den ursprungliga styrkan.

Det enda kända försöket att kolonisera ön, ägde rum någon gång före 1954. Det rapporterades att en religiös grupp från Fiji-öarna flyttade till ön i avsikt att bygga upp ett religiöst samhälle.

Olyckligtvis visade det sig att fruktträden de hade tänkt odla inte växte i den saltrika miljön.

Andra folkgrupper har också besökt ön under korta perioder. Guano-grävare fanns på ön en kort period före 1900.

Den australiensiske flygkaptenen (senare Sir) Patrick Gordon Taylor besökte ön två gånger under 1939 i ett försök att använda ön som bränsledepå för flygplan. Kapten Taylor landade med sitt sjöflygplan i lagunen.

Under andra världskriget (1943–45) installerade USA en väderstation och möjligen en radarstation (för att skydda Panamakanalen) på ön. Enligt obekräftade uppgifter hade också japanerna en bas på ön under en period av andra världskriget.

Under Internationella Geofysiska Året (IGY), 1958, tillbringade en eller två vetenskapliga grupper en tid på ön.

Under 1978 besökte Jacques Costeau ön och spelade in en dokumentärfilm för TV.

Amatörradioaktivitet har ägt rum vid tre olika tillfällen.

Den första gruppen under ledning av Bob Denniston (nu WØDX) använde anropssignalen FO8AJ under 1954 och avverkade 1108 QSO.

Under det internationella geofysiska året (IGY) avverkade Doug McGill (då W6KSJ) som var på ön tillsammans med en grupp vetenskapsmän, 2000 QSO med anropssignalen FO8AD.

Den senaste radiooperationen genomfördes av en grupp franska, amerikanska och schweiziska operatörer under mars 1978. De använde en anropssignal ur FOØX-serien.

Splatter

Richard, G3CWI/VP8ANT är nu åter tillbaka i England. Richard var QRV med callat VP8ANT 30 månader från Antarctica och det blev totalt 40838 QSO! I oktober 1981 var han QRV från South Georgia.

DXCC-desk har mottagit dokumentation från TN8EE och därmed är hans QSL-kort godkända för DXCC.

QSL för operationen från Pribilof KL7RA/P och KL7PJ/P har mottagits.

QSL-Route

KK9A/V2A John Bayne, 3912 Rugen Road, Glenview, Illinois 60025 USA.

F6BFN/TT Serge Lebon, Le Caborot Garat, F-16410 Dignac, France.

W2BBK/PJ7 James L Ewans Jr, 79 Glenwood Rd, Egnlewood, NJ 07631 USA.

VP2KCA Via KØGU, Jay A Kesterson, 300 E Harmony Rd-99, Ft Collins, CO 80525 USA.

CT2EV Via WA3HUP Mary A. Crider, Rd 2 Box 5A, York Haven, Pennsylvania 17370 USA.

ZY8BI Via PY8BI Marcelo B. Lima, TV Gurupa 382-C Velha, 66000 Belem, PA, BRAZIL.

LU5ZA Via LU2AH Reinaldo Szama, Gorostiaga 2320 P-15A, 1426 Buenos Aires, Argentina.

8Q7BX Via I4ALU Carlo Amorati, via Battistelli 10, I-40122 Bologna, Italy.

J28DS Via F6DZD Jean Francois Breton, Muncq Nieurlet, France.

TRØAB Via F6AJA Jean Michel Duthilleul, 515 Rue du Petit Hem, Bouvignies, F-59870 Marchiennes, France.

D68GA Via FMØGA Don Jones, P.O. Box 9, Fort-de-France, Martinique 97251, French West Indies.

N8DCJ/8P6 Via KZ8Y David L Espasandin, 45 Meadowbrook drive, Grafton, OHIO 44044 USA.

5Z4JR Via OH2BAH Juhani Rouhianinen, Kolkekannaksentie 12 E 20, SF-02720 Espoo 72, Finland.

TL8ER QSL via F6GQK Christian Ramade, 3 Route de la Croix F-18100 Vierzon, France.

T19CF QSL via T12CF Carlos M Fonseca Q, Box 4300, San Jose, Costa Rica.

LU3ZI QSL via LU1DZ Alberto U Silva, Obligado 1175, 1846 Adrogué, BA, Argentina.



Operatörerna vid YI1BGD. Från vänster Majid, Kamal, Arshad och Saad.

QSL INFORMATION

A22CA	via AK1E	RG6WCY	via UK6GAA
A22ME	via AK1E	R18WCY	via UK8AB1
A22TE	via AK1E	RL7WCY	via UK7PAL
A35JD	via ZL2BJU	RU4W	via UK4WAA
A35ZM	via K6ZM	RV1WCY	via UK1ADZ
A4XJW	via N4WF	RV3WCY	via UK3ADZ
A4XVM	via G4AWJ	SP7WCY	via SP7KTE
A92EB	via K0LST	SP9WCY	via SP9PDF
AHBA	via K6EDV	T2ADX	via JA2VUP
AM2AII	via EA2AG	T2YKC	via JA2VUP
AT0A	via VU2IF	T30AC	via K6EDV
AX4WCY	via VK4SS	TE32J	via TI2J
CE8ABF	via LUBDPM	TF5BG	via F6CXV
C13GCO	via VE3GCO	TG9XHQ	via JA4FGD
CP8ISS	via JG1KTN	TR8WY	via TR8JLD
CR1WCY	via CT1LN	TZ8DC	via DL8DC
CR0UW	via CT4UW	U1CWW	via UK1CAA
CU2CE	via AG1K	U3LXG	via UK3LAC
CY0SAB	via VE1AJH	V3EO	via N6ADI
DA2ZE	via K7BBO	V3CAC	via K8QD
EA800	via LA7Y	V3CAE	via K0TLM
ED1ISG	via EA1AIX	V3CAG	via W0JLC
ED2WCY	via EA2AOM	V3CAI	via K0RWL
ED7RCR	via EA7ATE	V3CAW	via KA0NLW
EE2WCY	via EA2JG	V30	via N6ADI
EF1ISG	via EA1AIX	V30DX	via N6ADI
EL2AH	via OE3NH	VK9ZW	via VK6YL
EL9V	via KD4ZC	VK0VK	via VK6VK
FG7CG	via FG7AO	VP2EAG	via KJ0D
FG7CO	via FG7BT	VP2MSS	via KN3P
FM0GA	via FM0GA	VP2VID	via W4JVN
FM7CD	via F5VU	VP8KF	via G3VPW
FM7WH	via KM7O	VP8LP	via G3VPW
FM0HVM	via F6AJA	VP8AIB	via G3VPW
FO8KP	via F6GXB	VS6EN	via G3JZI
FO9CD	via N6CJH	XE2PG	via K6PVM
FO9JE	via F3JE	YI0BCF	via YI1BGD
FO9HRP	via KC8A	YT9WCY	via YU7ECD
FO9HRQ	via KC8A	YV5A	via YV5ECY
FO9HRT	via KC8A	YZ7WCY	via YU7AJH
FO9HSZ	via W6OKX	Z21GC	via N1CBM
FO9IDQ	via VE1CCM	Z21GO	via WA4SKE
FY0HVL	via F6AJA	ZC4MR	via G3ZZN
FY0HVM	via F6AJA	ZF20BN	via W4HET
GD4FGL	via DF7FH	ZK2ZM	via K6ZM
GD4VGM	via DK9ZL	ZL3H/A	via ZL2QW
GD4VGN	via DL4FF	ZL70Y	via VK3DWJ
HB0P	via F6FOK	ZL7PA	via ZL3PA
HL9SN	via KA5EPI	ZM0AJN	via N7RK
HW83BF	via F6BFI	4K1ANO	via UA3AEL
J37AJ	via W2KF	4N7WCV	via YU7GMV
J73HA	via W2GBX	4O2WCY	via YU2DX
JX5AA	via LA1K	4O4WCY	via YU4EBL
JY8AQ	via W6ORD	4O5WCY	via YU5CXY
JY8KV	via SM0KV	4O6WCY	via YU6ZAX
KG4CD	via KB4CD	4O8WCY	via YU8KZB
KG4DX	via WB2CPV	4O9WCY	via YU7BCD
KG6SW	via KH0AC	5B4LW	via SM3KZR
KX6BT	via W5QCF	5H3EM	via PY2ED
LU1ZA	via LU2CN	5J5LR	via HK3SO
LU1ZX	via LU2RA	5T23RD	via F6IIM
OE6EEG	via WA3HUP	5W1ER	via K2FJ
OX1WCY	via OX3RA	5Z4DE	via KA4S
OX2WCY	via OX3XR	5Z4PI	via W3HNC
OX6WCY	via OX3ZM	6V2EX	via W6BEX
OX7WCY	via OX3KM	6V3HL	via WA4VDE
OX8WCY	via OX3PH	6V0DY	via VE4SK
OZ1WCY	via OZ1CFV	6W8CK	via DL1HH
OX3WCY	via OZ1SWL	7X4BL	via DF9EP
OZ4WCY	via OZ4KT	8P6BSN	via N4CTC
RF6WCY	via UK6FAA		

840217/SM5CAK

DX-RINGEN

Senaste DX-Nyheter
varje söndag kl. 10 på 3780

QSL inkomna till SM5-QSL byrån

JW6MY via LA6MY, GJ5DPW via PA-ØKHS, CP7GM, 8J1HAM, 9Y4VT via N6MM, JW5OD via LA6ZW, JW6ZW via LA6ZW, GJ4/PAØERA, YB3AQA via PAØ-ESH, CT2EF, HI3AMF, VE3LKU/H1B, G4FAM/J6L, G3AAE/VP9, GU5EHF via K2UO, 9Y4VU via W3EVW, KP2A/KP1 via K8CW, OX3PT via WA2TTI, 8P6OR via K5MHZ, FPØGBG via W8AHP, 8P6KY via K2QIE, G4GWE/5NØ, G4HZI/5NØ, FØ8EW, C31WE via F6ARI, I8UDB/IC8, CM6TM, CM2FH, CO2IR, CE4EBJ, CE6CFX, CE8FGC, 6W8HL via WA4VDE, YS1UL, FØ8JP, FY7AN, FM7WH, ZD8KM, EA4VD/3C1, FB8WH via F6IAW, 5Z4CV via W2KF, 7P8CL, H18LC via W2KF, HH2MC via F6AXY, FR7ZS via F5DV, 9K2BE, V6GZ via OE1HGC, HZ1TC via OE3YLK, 3D2TI via JA1FBD.

SM5CAK ■

A – 350 aktivitetsdiplom 1983

1. SM3VE Bertil Arling	2438 QSO
2. SM3BSF Stig Östlund	435 QSO
3. SM5DAC Staffan Olsson	1403 QSO
4. SM6VE Ulf Sjödén	1792 QSO
5. SM6AQR Olie Lindqvist	435 QSO
6. SM6NBT Bengt Thörsson	362 QSO
7. SM6NRC Åke Aronsson	401 QSO
8. SM5ALJ Bengt Thorbjörnsson	1374 QSO
9. SMØIG Olie Hägg	2133 QSO
10. SM5IMO Dan Hultgren	2129 QSO
11. SM3OII Harri Urhonen	701 QSO
12. SM5FNU Alf Sunnerberg	2315 QSO
13. SM5FSB Bengt Lundin	492 QSO
14. SM6NEX Roland Johansson	361 QSO
15. SM5AHK Curt Israelsson	918 QSO
16. SLØFRO FRO	487 QSO
17. SM5ALD Gunnar Bergstedt	3258 QSO
18. SM4CQ Lennart Hane	2137 QSO

Följande lista finns i DX News Sheet nr 1103

CR6AB	= CT1JK	CR6LN	= CT4DS
CR6AI	= CT1AIU	CR6LP	= CT4FK
CR6AL	= CT1AAL	CR6LR	= CT1ASC
CR6AM	= CT1HK	CR6LW	= CT4PB
CR6AN	= CT1AQZ	CR6LX	= CT4DO
CR6AR	= ZS6BTN	CR6MH	= CT1WL
CR6AS	= CT4JB	CR6MJ	= CT4MJ
CR6AV	= CT4AI	CR6ML	= CT4IY
CR6AX	= CT4AE	CR6MM	= CT1AMM
CR6AY	= CT4BD	CR6MN	= CT1ZG
CR6BA	= CT1VK	CR6MV	= CT4JC
CR6BI	= CT4CS	CR6MX	= CT4HO
CR6BP	= CT1ABP	CR6NB	= CT4AY
CR6BQ	= CT1ABP	CR6NJ	= CT4GG
CR6BV	= CT1EB	CR6NM	= ON8XK
CR6BZ	= CT4AH	CR6NQ	= CT4FG
CR6CA	= CT1ADU	CR6OF	= CT4KB
CR6CC	= CT4CR	CR6OP	= CT1KN
CR6CG	= CT4BQ	CR6OT	= CT1GZ
CR6CS	= CT1ATC	CR6OU	= CT4FP
CR6CT	= CT1AZF	CR6OY	= CT3BK
CR6CX	= CT4CM	CR6OZ	= CT4OV
CR6DA	= CT4BK	CR6PF	= CT1ADM
CR6DF	= CT1VG	CR6PH	= CT4PH
CR6DJ	= CT1ADW	CR6PI	= CT4TP
CR6DL	= CT4EG	CR6PL	= CT4HI
CR6DS	= CT4MW	CR6PN	= CT4FH
CR6DY	= CT4GW	CR6QC	= CT1WJ
CR6ED	= CT2DB	CR6QC	= CT1WJ
CR6EH	= CT1IB	CR6QE	= CT1FJ
CR6EN	= CT4CV	CR6QM	= CT4FR
CR6EQ	= CT4HZ	CR6R	= CT1LV
CR6ES	= CT4HC	CR6QT	= CT1WJ
CR6ET	= CT4CQ	CR6QU	= CT4RC
CR6EV	= CT1BGL	CR6RC	= CT1RB
CR6EZ	= CT2AX	CR6RE	= CT4OV
CR6FA	= CT4DU	CR6RF	= CT1QE
CR6FC	= CT1FU	CR6RM	= CT4GO
CR6FF	= CT2BT	CR6RU	= CT4GB
CR6FN	= CT4FN	CR6RZ	= CT1TL
CR6FW	= CT1AFW	CR6SA	= CT4FS
CR6GA	= ZS6APH	CR6SC	= CT1VE
CR6GE	= CT1CJ	CR6SE	= CT4BI
CR6GG	= CT4AC	CR6SG	= CT1TG
CR6GH	= CT4RQ	CR6SN	= CT4AD
CR6GM	= CT4FO	CR6TD	= CT1TM
CR6GV	= CT1NK	CR6TF	= CT3BU
CR6HH	= CT1AOZ	CR6TK	= CT1ZQ
CR6HK	= CT1AYT	CR6TO	= CT4ET
CR6HM	= CT1ASE	CR6TP	= CT4DH
CR6HP	= CT4AO	CR6TR	= CT4BJ
CR6HQ	= CT4UQ	CR6TW	= CT4AV
CR6HU	= CT1KV	CR6TX	= CT1MI
CR6HZ	= CT1JB	CR6UE	= CT4UE
CR6IF	= CT1BX	CR6UI	= CT1HN
CR6IE	= CT4HQ	CR6UM	= CT1ADC
CR6II	= CT4BS	CR6UN	= CT4HI
CR6IK	= CT4IK	CR6UW	= CT4DK
CR6IS	= CT4IS	CR6VA	= CT4BA
CR6IX	= CT1ZR	CR6VB	= CT4CN
CR6IZ	= CT1IE	CR6VC	= CT1MN
CR6JD	= CT4CA	CR6VD	= CT1ABT
CR6JL	= CT1PO	CR6VI	= CT4CF
CR6JO	= CT4DX	CR6VL	= CT4GU
CR6JT	= CT4CC	CR6VV	= CT4OY
CR6KB	= CT1AUQ	CR6WF	= CT1UN
CR6KJ	= CT4IU	CR6WG	= CT1LI
CR6KT	= TR8LE	CR6WR	= CT1ABM
CR6KY	= CT4AZ	CR6YB	= CT1YB
CR6KZ	= CT1AUI	CR6YQ	= CT1YU
CR6LC	= CT4AV	CR6ZA	= CT1NY
CR6LG	= CT4CX	CR6ZC	= CT4PA
CR6LH	= CT4CT	CR6ZE	= CT4DL
CR6LK	= CT4BG	CR6ZK	= CT4LG
CR6LL	= CT4NO	CR6ZV	= CT4JU

840215 SM5CAK ■

Bästa poängplockare blev SM5ALD med SM3VE på andra plats. Vårt att notera är att SMØIG med över 2000 kontakter haft licens bara under en del av året.

SM5DQC ■



Scientific Center i Bagdad som inrymmer klubbstationen YI1BGD. På taket ser vi TH3 MK III antennen.

Grupo Morse Paranaense
GMPR

Diploma

BANQUE

Signature

Signature



143

EKVATORPASSAGETIDER

RS5				RS6				RS7				RS8			
DAG	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M		VARV	UT	GR M		VARV	UT	GR M	
15. 4	10239	1232	134	10311	1201	214		10270	1253	223		10221	1223	216	
16. 4	10251	1227	142	10324	1314	211		10282	1244	222		10233	1220	212	
17. 4	10263	1221	151	10336	1329	239		10294	1234	221		10245	1217	212	
18. 4	10275	1216	159	10348	1314	237		10306	1224	220		10257	1214	213	
19. 4	10287	1211	168	10360	1258	234		10318	1215	219		10269	1212	213	
20. 4	10299	1205	176	10372	1243	232		10330	1205	218		10281	1209	214	
21. 4	10311	1200	185	10384	1227	230		10343	1154	217		10293	1206	215	
22. 4	10324	1154	224	10396	1212	228		10355	1145	216		10305	1203	216	
23. 4	10336	1149	233	10409	1155	225		10367	1135	215		10317	1200	217	
24. 4	10348	1143	242	10421	1140	253		10379	1125	245		10330	1157	248	
25. 4	10360	1138	250	10433	1124	250		10391	1116	244		10342	1154	249	
26. 4	10372	1133	259	10445	1109	248		10403	1106	243		10354	1151	249	
27. 4	10384	1127	267	10457	1154	216		10415	1156	212		10366	1149	250	
28. 4	10396	1122	276	10469	1138	213		10427	1147	211		10378	1146	251	
29. 4	10408	1117	284	10481	1123	241		10439	1137	210		10390	1143	252	
30. 4	10420	1111	293	10493	1107	239		10451	1127	219		10402	1140	252	
1. 5	10432	1106	302	10506	1151	266		10463	1116	216		10414	1137	253	
2. 5	10444	1101	310	10518	1135	264		10475	1108	215		10426	1134	254	
3. 5	10456	1155	319	10530	1120	261		10488	1158	217		10438	1132	255	
4. 5	10468	1150	327	10542	1104	259		10500	1148	216		10450	1129	256	
5. 5	10480	1144	336	10554	1149	257		10512	1138	215		10462	1126	256	
6. 5	10492	1139	345	10566	1134	254		10524	1129	216		10474	1123	257	
7. 5	10504	1134	353	10578	1118	252		10536	1119	263		10486	1120	258	
8. 5	10516	1128	2	10590	1103	250		10548	1109	262		10498	1117	259	
9. 5	10528	1223	10	10603	1146	277		10560	1100	261		10510	1115	260	
10. 5	10540	1218	19	10615	1131	275		10572	1150	250		10522	1112	261	
11. 5	10552	1212	28	10627	1115	273		10584	1140	259		10534	1109	261	
12. 5	10564	1207	36	10639	1100	270		10596	1131	259		10546	1106	262	
13. 5	10576	1202	45	10651	1144	268		10608	1121	258		10558	1103	263	
14. 5	10589	1156	84	10663	1229	266		10620	1111	257		10570	1100	264	

OSCAR 10 ÖVER HORIZONT

0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 UTC
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

```

15/ 4      ,>0aabbtttttbbccccQP>+
16/ 4      +0aasssstttttbbbbP=×
17/ 4      =N`nnrrrrsssssstttaa0<
18/ 4      +N``nnrrrrrrsssssa`N)
19/ 4      M__qqqqqqrrrrrrr`^` ;M
20/ 4      ^`ppppqqqqqqqrqM: ;LL^
21/ 4      ^ppppppppqqq`^L ):(KKJ)
22/ 4      J]ooopprrrrr^L9 (9KKJ\
23/ 4      J]looooooJ]K9' ^9BJJJJ\
24/ 4      \\\1111]KK& 00 &8881JJJJ
25/ 4      \\\1111]J8 //0000000 &77771111
26/ 4      1JJJJJJJ8& //0000000 7777777111
27/ 4      111177% //0000000 %$$$666777
28/ 4      7777% ,.0000AAAA//0000 $$$666667
29/ 4      77% ,.00000000AAAA//.. $$$$$$$$$$
30/ 4      $$$ -?0QRRRRRRR00000.- #####$$$$$
1/ 5      -?0000000QRRRRR000-- #####
2/ 5      -PPbbcccccccc000000??,
3/ 5      ,>Pbbbbbbbbc000000>+
4/ 5      ,>0aasttttttbbbbPP=
5/ 5      ,0aasssstttttbbbb00×
6/ 5      N`nnrrrrrrssssssaa0<)
7/ 5      _qqqqrrrrrrrrssa`N; <M__
8/ 5      qqqqqqqqqrrrrr`^M( ;L^p
9/ 5      pppppqqqqqqqM: )LLJ]o
10/ 5     oppppppppq`^L( ;KJ]111
11/ 5     oooooopp`^L9 (99JJJJ\
12/ 5     J]oooj]KK' ^9BJJJJ\
13/ 5     \\\111KK9 0000000 ^&771111J\
14/ 5     \\\JJJ8& //0000000 &777771111

```

OSCAR 11?

Universitetet i Surrey och AMSAT-UK har färdigställt en ny satellit kallad UOSAT-B. Den har i stort sett samma typ av utrustning som OSCAR 9 men med bättre prestanda. Bl. a. är den fysiskt mindre och har bättre batterier. Experiment skall göras med digital transmission med modulationstyp PSK samt packet radio. Planerat uppsändningsdatum var 1984-03-01 kl 1759, så den bör vara hörbar när detta läses. Numret är i så fall OSCAR 11.

Fyrfrekvenserna är desamma som för 0—9 dvs 145.825 och 435.025 och det finns en kommandomottagare för 23 cm bandet.

Så snart en lyckad uppsjuttning verifierats kommer en handbok liknande den för 0-9 att ges ut. Kretsork för mottagning av CCD-bilder håller på att färdigställas och beräknas vara klara inom ett halvt år. Handbok och kretsork kommer troligen att kunna beställas genom AMSAT-SM.

Den som önskar kopior av NASA:s "2-line elements" kan sända frankerade och själv-adresserade kuvert till SM3HBQ. Han får nya data ca 2 ggr per månad.

Rymdfärjan Columbia

SM2KT och SM4CLU var de enda sven-
skarna som hade verifierade kontakter med
W5LFL på rymdfärjan (granskningen fort-
sätter av gjorda bandinspelningar). Grattis!

Enligt den första granskningen hade man uppnått närmare 300 QSO. Bakgrundsnotsen ombord gjorde det svårt att avgöra om varje anrop blev korrekt uppfattat. Huvudparten var givetvis US-stationer men hela världen var i stort sett representerad. I Skandinavien hade Danmark liksom Sverige två kontakter och Finland ett QSO. I loggen fanns även den inte helt ökande JY1.

KODTABELL

ELEVATION -3 10 20 30 >40
-10 -20 -30 -40

BARING	10	20	30	40	
000-020	!	3	E	W	i
020-040	"	4	F	X	j
040-060	#	5	G	Y	k
060-080	\$	6	H	Z	l
080-100	%	7	I	[	m
100-120	&	8	J	\	n
120-140	'	9	K	]	o
140-160	(	:	L	^	p
160-180	)	;	M	_	q
180-200	*	<	N	`	r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	,	>	P	b	t
240-260	-	?	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	

Exempel på användningen av tabellen finns i QTC 3/84. Senaste nytt meddelas som vanligt på svenska AMSAT-nätet söndagar 1000 SNT på 3740 + QRM.

PRESS STOP

SWL

Från 1 april till den 30 juni anordnas en test för lyssnaramatörer. Tyvärr kom reglerna för sent till detta nummer. Testen gäller alla KV-band utom 160 mb. Alla upplysningar kan erhållas från

"The Viking SWL test 1984"
c/o BVP, Box 37, 237 00 BJÄRRED

Bifoga ett adresserat och frankerat kuvert.

NYHET



ICOM IC-R71E

Nu kan vi presentera efterföljaren till den populära R70, IC-R71E, den mest avancerande icke-kommersiella mottagare som tillverkats. Med ett förbättrat HF-steg har man fått en dynamik på över 100 dB. FÖRBÄTTRAD NOISE-BLANKER, eliminerar de flesta störningar även "hackspetten", helt variabel med potentiometer och smal/bred omkoppling.

TANGENTBORD med tio tangenter, för direktinslagning av frekvens. 32 MINNEN där du kan lägga in dina favoritfrekvenser, ex. nya stationer, länder som du tänker logga, sällsynta stationer eller indikatorfrekvenser. MINNEN FÖRSVINNAR EJ vid strömavbrott, eftersom de behålls med ett litiumbatteri som räcker upp till sju år.

Man kan SCANNA minnen, man kan SCANNA endast de minnen med det trafiksätt, man önskar.

SCANNING, mellan av operatören förvalda frekvenser, scanning av hela band. NY DISPLAY, stora luminescent siffror. Visar: minne, signal, trafiksätt, VFO, scan, tune (tänds när FM-station är rätt inställd). 6 siffror för frekvens.

FINESSE

- ☐ Avläsning, ner till 100 Hz digitalt, 10 Hz avläses på VFO-ratten.
- ☐ Dubbla VFO-er, helt oberoende av varandra.
- ☐ S-meter, tonkontroll, brusspär, dimmer, AGC (tre lägen), inbyggd högtalare.
- ☐ Inbyggd förförstärkare, med dämpning 20 dB.
- ☐ Notchfilter, ger dig möjlighet att bli av med störande interferenstoner.
- ☐ Passbandtuning, ökar selektiviteten och dämpar störande stationer.
- ☐ Dial lock, låser elektroniskt frekvensratten, bra vid mobilt bruk.
- ☐ Quadruppelsuper, första MF 70.4515 MHz, inga spegelfrekvenser.
- ☐ Smal och bred AM standard.
- ☐ Trettio band om 1 MHz.
- ☐ Lågpasfilter och bandpassfilter, som elektroniskt kopplas in, gör att avstämning helt elimineras, och att max känslighet erhålles.
- ☐ R71E levereras med tre kristallfilter som standard.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00 - 16.00

Öppettider: 0900 - 1700

Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200 - 1300 577-3569 33 73 22-2

ICOM



C-R71E



ICOM

IC-R71E

**ICOM****TILLBEHÖR:**

TALSYNTES EX-310, (som talar om inställd frekvens på engelska).

TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL RC-11, varifrån man kan välja de flesta funktioner.

KRISTALLUGN CR-64, vilket ger R71E en närmast otrolig frekvensstabilitet.

INTERFACE CT-10, styr R71E från din hemdator, (EX-309 anslutningskontakt).

FM-ENHET EX-157, lyssna via konverter på ex. polis, amatörer.

EXTRA-BRANT KRISTALLFILTER FL44A, för både SSB och AM.

ÖVRIGA DATA:

Frekvensområde: 100 kHz—30 MHz.

Trafiksätt: AM, SSB, CW, RTTY (FM tillbehör)

Frekvensdrift: mindre än + / - 250 Hz (50 Hz) 1—60 minuter från påslag,
+ / - 50 Hz (10 Hz) efter 60 min. Inom parentes = CR-64.Känslighet: SSB, CW, RTTY bättre än 0.15 uV (0.1—1.6 MHz 1 uV)
vid 10 dB S + N/N

Selektivitet:	AM	bättre än 0.5 uV (0.1—1.6 MHz 3 uV)
	SSB, CW, RTTY	2.3 kHz vid — 6 dB (variabelt till 500 Hz)
		4.2 kHz vid — 60 dB
	CW-N, RTTY-N	500 Hz vid — 6 dB
		1.5 kHz vid — 60 dB
	AM	6 kHz vid — 6 dB (variabelt till 2.7 kHz)
		15 kHz vid — 50 dB
	FM	15 kHz vid — 6 dB
		25 kHz vid — 60 dB

Strömförbrukning: 117/235 V AC + / - 10 % 50—60 Hz 30 VA (12 VDC tillbehör, CK-70).

Antennimpedans: 50 ohm obalanserad, (longwire på 0.1—1.6 MHz).

Storlek & vikt: 111 mm (H) × 286 mm (B) × 276 mm (D), 7.5 kg

IC-R71E	7.950:—
EX-257	350:—
CR-64	610:—
FL-44A	955:—
CK-70	79:—

Inkl. mvs.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB**KARLSTAD**

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2

W5LFL — ASTRONAUT

1953

W5LFL Owen Garriot i Sverige 1984

Tillsammans med astronautkollegor besökte W5LFL Sverige i början av februari. Det var ett kort besök utan publicitet. I Sveriges Radios utlandsprogram "Sweden Calling DX-ers" tisdagen den 28 februari sändes en intervju med Dr. Garriot som gjorts av George Wood. W5LFL berättade bl a att han inför varje sändningspass fick rigga upp antennen vid förstret och sedan ta ned utrustningen tills nästa gång. Han trodde att det fanns goda förutsättningar till amatöraktivitet från rymden även i fortsättningen. Bland astronauterna finns f.n. ytterligare en sändareamatör.

(Radio Sweden International)



1976 upptäcker Henry att han inte tidigare skickat några bilder av det historiska ögonblicket till Owen. Owen hade nu blivit astronaut och bekräftar i ett brev den 23 år gamla bekantskapen. Tyvärr hade Owen ingen bild av Sweden tagen från Skylab, man såg "bara" Danmark.

1984 kom Owen än en gång till Sverige. Besöket varade drygt ett dygn, men den minnesgode Owen ringde Henry och det blev ett glatt återseende som varade fyra timmar. Owen är nu 52 år, har tre vuxna söner och en dotter på 17 år. Hans senaste rymdresa var förmodligen den sista för om ett par år går han i pension. På hans visittkort står "Dr och Director of Science and Applications".

(Reds telefonintervju med -WK)



Bilden ovan: Owen med den Motorola handapparat med vilken han skötte amatörtrafiken.

Bilden intill visar Owen sysselsatt med reparation utanför Skylab. Samtliga bilder tillhör SM5WK.



Owen "flyter ut" ur Skylab vid en tidigare rymdfärd.

Kalender					
Aktivitet	Dag	SNT	kHz	Signal	Anm.
SARNET	må—fre		3565	SK-SSK	CW QTC
SSK-kan.	lö	0900	3665	SK-SSK	SSB
CW-bullet.	lö	0930	3527	SK6AW	alt. 7027
SCAG info	sö	1030	7027		CW

Du nybörjare som vill förbättra Din telegrafi!

Vet du att det finns en aktiv nordisk intresseförening just för DIG? Det är SCAG (Scandinavian CW Activity Group), där du kan träffa likasinnade, vara med i contests, diplomkörning, eller vanliga QSO-träffar på banden och där du kan få köra din egen takt och få hjälp med allt som rör amatörtelegrafi. Du får som medlem också det populära "SCAG News-Letter/NL" varje kvartal med mycket info som amatörtelegrafi, teknik och annat intressant! Alla är välkomna som medlemmar, sätt bara in 30 kronor (årsavgift) på vårt postgiro nr 83 61 33-9 SCAG, så kommer NL, medlemslista mm. Väl mött, 73.

Holger/SM7GWF, ordf. SCAG

SCAG 10 år

CW-spalten ber härmed om att få gratulera Scandinavian CW Activity Group/SCAG på dess 10-årsjubileum, som lär firas i Falun i samband med SSAs årsmöte i april i år.

SCAG startade 1974 och man fick omedelbart gensvar. På några månader var medlemsantalet över 100 och toppade över 200 medlemmar något halvår senare. De flesta var SM-amatörer men LA, OH och OZ fanns representerat. OZ har kommit starkt de senaste åren och det kan nämnas att OZ2NU/Börge (hedersmedlem i den danska EDR) varit redaktör för SCAG NL i många år. Förre ordf. i SCAG har varit OZ80/Erik. M.a.o. har det varit ett effektivt samarbete tvärs över Öresund med blandad styrelse inom SCAG med både SM och OZ-hams.

En god fortsättning tillönskas!

Resultat Straight Key Day 1/1 1984

SM7AVN	4 röster	19 QSO
OZ5RM	3 röster	24 QSO
SM3NSO	3 röster	20 QSO
SM7NSX	3 röster	13 QSO
SM6HSD	2 röster	22 QSO
SM7GWF	2 röster	16 QSO
SM1BVQ	2 röster	13 QSO
SM5OCK	2 röster	13 QSO
SM5EUU	2 röster	10 QSO
SM4SX	1 röster	9 QSO
SM5COP	1 röster	9 QSO
SM3DPO	1 röster	6 QSO
EA7CFV	1 röster	2 QSO

Utav dem som ej insänt logg har följande erhållit omnämnande:

SM7BVO, SM5AZS, SM6NZN, SK4AO/HFI, SMØFAG, SM6LRR.

Vi gratulerar vinnaren som alltså blev Torgny/SM7AVN.

Övriga som skickat in log:

SMØACF, SM5ADI, EA4APT, SM4ATE, SM6AWA, SM3BP, SM6DPF, SM1EFV, OZ1FBJ, SM5FH, DL1GBZ, OZ1GHQ, SM7GXP, SM5HQN, OZ1III, SM7LPL, SMØMRP, SM5MXJ, SM7MYK, SMØNEJ, SMØNFA, SM6NJK, SK7NK, SM4NSS, SMØNYC, SN5NZY, SM5OCE.

Totalt återfinns mer än 100 signaler från 7 länder i de 40 loggarna.

Överlag åstadkoms mycket fin CW och det är glädjande att handpumpen fortfarande håller ställningarna bland alla elektroniska underverk.

Kommentarer:

Björn 1BVQ: Handpumpen är en gammal järnvägsnyckel — går som ett mjölktag.

Håkan 5OCK: Fick göra ett break för att ta fram sjukvårdslådan. Nycklade så att jag fick skavsår.

Rune ØCOP: Pumpen borde nog dammas av lite oftare. Kul att vara med trots att andra saker oxo måste hinnas med en sådan här dag.

Rick OZ5RM: Kanske skulle vi ha tre röster för bästa 'swing'. Det var många stationer med härlig handpumps-CW.

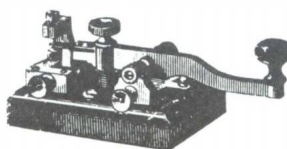
Martin DL1GBZ: Jag körde med två nycklar, 'WM' handpump för mina QSO och 'Junker' för att kalla CQ med vänster hand.

Torgny 7AVN: God aktivitet och i de flesta fall en god behandling av handpumparna. Vi hörs åter på midsommardagen.

Tack för den här gången. Jag hoppas vi hörs igen på midsommardagen då vi tävlar om SCAG HONOUR KEY.

Keep up the brasspounding.

73 Lennart/SM7GXP



I presentationen av QRP-klubbar är denna gång turen kommen till QRP-ARCI eller QRP Amateur Radio Club International Inc. som det fullständiga namnet lyder. QRP-ARCI bildades redan 1961 av K6JSS, och torde därmed vara en av de äldsta QRP-klubbarna i världen. Den är troligen också den största i sitt slag med inte mindre än 5 408 medlemsnummer utdelade.

Ändamålet med klubben är att förena amatörer intresserade av kommunikation med låg effekt, och principen är att man skall använda lägsta möjliga effekt för att på så sätt minska QRM.

Klubbens motto är: "POWER IS NO SUBSTITUTE FOR SKILL". Klubbens effektgränser är max 5 watt output på CW och max 10 watt output P.E.P. på SSB. Dessa effekter gäller för alla aktiviteter såsom tester, diplom, nätrafik m.m. QRP-ARCI ger ut ett antal intressanta diplom, och regler för dessa har nyligen varit publicerade i diplomspalten. Om någon så önskar kan jag stå till tjänst med en kopia. Sänd ett SASE till mig så kommer det omgående. QRP Quarterly heter klubbtidningen och den är i format ungefär A5 och utkommer 4 gånger om året. Den innehåller förutom klubbnyheter även en del tekniska artiklar.

Medlemskap i QRP-ARCI kostar 7 US-dollar. Då får man ett medlemsnummer och medlemskap på livstid. Denna avgift täcker också prenumeration på klubbtidningen för 1 år (4 nummer). Vill man sedan förnya prenumerationen kostar detta 6 US-dollar/år. Vill man bli medlem i QRP-ARCI tar man lämpligen kontakt med sekreteraren som är: William K. Harding — K4AHR, 109 23 Carters Oak Way, Burke, Virginia 22015 USA.

I SPRAT nr 36 beskriver LX1BK hur man får även 10 MHz på sin Argonaut. Det är en förhållandevis enkel modifiering, och man behöver inte offra något av de existerande banden. Det kanske finns anledning att återkomma med en artikel i QTC när vi får tillgång till detta band.

RSGB anordnar en Low Power Contest 1984-04-15. Den går på 3.5/7 MHz, men jag har tyvärr inga regler sett. Den intresserade kan kanske fråga någon G-station t.ex. då reglerna ju sannolikt publiceras i RSGB-tidningen "RadCom".

Till slut kan det väl vara skäl att påminna om att MT (månadstesten) går alldeles utmärkt att köra med QRP, speciellt då CW-delen. Göran har ju också utlovat ett diplom till "bäst av 10" som kör QRP med max 5 watt ut.

Sune/AOQ

QTC

behöver tekniska artiklar, gärna av nybörjarkaraktär!

Stillahavs-kryssning utan radio Del 2.

Radiotelegrafist
Lisbeth Brohall
GÖTEBORG

I förra numret berättades att Lisbeth kommit till Hongkong efter en resa med transsibiriska järnvägen, gjorde en avstickare till Japan och Sydkorea. Avsikten var att resa till Indien, Burma och Nepal men i Hongkong träffade hon ett norskt seglarpar på väg till Australien. De behövde en gast och hon slog till. Resan gick emellertid till Los Angeles i stället och meditationsresan till Nepal fick anstå till en annan gång. Resan över Stilla havet tog sju månader. Lisbeth arbetar för närvarande vid Göteborg Radio. Vi tackar för en trevlig reseskildring, befriande fri från radio. Red.

Redan ankomsten till Kosrae gick galet med förtöjning vid en gammal rostig pråm. Det bara fortsatte med gräl mellan tyskarna och ovänliga ord till varandra. Tråkig stämning över det hela alltså. Det slutade med att vi kastade passagerarna iland utan betalning. Allt detta gjorde att upplevelsen av ön kom i skymundan. Visserligen åkte vi runt en del. Gick "djungelvandring" på jakt efter ett vattenfall o.s.v. men den olustiga känslan fanns hela tiden där. Svetsningen av bogsprödet hade redan gått upp och fick göras om sista dagen. Vi fick åka en halvmil för att hämta vatten i tio-liters dunkar (4 st) till våra nästan tomma tankar (rymde cirka 150 liter). Det blev några vändor det. Ingen direkt proviant gick att skaffa, förutom lite färsk lök, limes och kokosnötter o.s.v., så vi gav oss iväg efter en vecka.

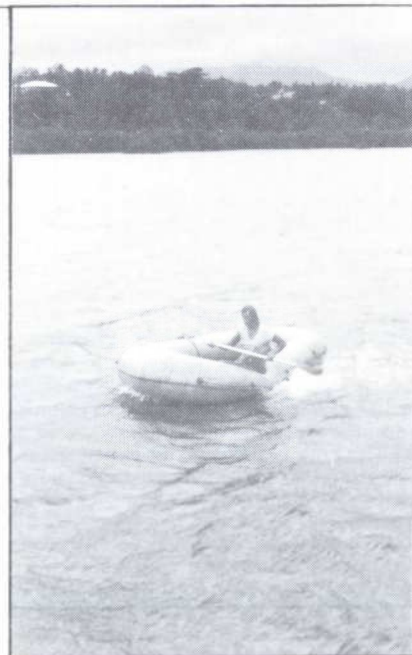
Hansson hade gått på Budweiser en hel vecka och fick svåra besvär igen. Själva upptäckte vi ganska snart nackdelen med den där kemikaliska drycken. Ön var väldigt religiös och det fanns bara ett ställe där man kunde köpa öl på och givetvis låg vi bara ett stenkast därifrån, varvid vi hade A-laget ombord dagarna i ända. En av dem kom med sitt örngott med sina få tillhörigheter i och skulle monstra på sa han, men något pass hade han inte alls.

Så var det bara vi tre igen. Det var en befrielse att sticka till sjöss efter alla tråkigheter och inte visste vi ju då att vi egentligen bara hade mer tråkigheter att vänta under den 55 dygns segling vi hade framför oss. Början gick bra.

Vi hade tänkt oss gå upp till cirka 30–40 grader från våra 5 där vi befann oss, för att äntligen få västvindar. Det tog oss bara två veckor att komma upp till 25 grader och redan där lurades vi att ta av mot ost igen p.g.a. några lockande västliga vindar som tydligen hade blåst vilse. Detta höll inte i sig speciellt länge, så resterande veckor blev det kryss lik förbaskat, än nordost än sydost. Ibland tycktes det som om vi for jojo upp och ner mellan våra solhöjder. Båtar såg vi inte till

speciellt ofta, i snitt en var fjortonde dag, men aldrig någon väldigt nära. Gasolen tog åter slut och denna gång blev det lite av en kris. Det fanns inte längre så många konserver kvar så vi var beroende av vårt ris och spagetti vilka vi lade i blöt över natten, men detta blev mindre lyckat. Smakade bara mjöl. Till slut hittade vi på ett provisoriskt kök som vi tände med dieselolja. En gammal kakburk med en tom konserverburk i fick tjäna som kök. Vi lade bara i lite papper däri och tättade på. Bara och bara förresten, det var ett himla företag innan man fick upp elden i sittbrunn. Vi hade nämligen inga tändstickor kvar utan fick ha vår lilla fotogenlampa brinnande hela tiden nere i byssan och tända på ett stearinljus som fort och försiktigt skulle upp och ner i sittbrunnen där köket stod upp-pallat beroende på vilket ben vi gick på. Några gånger hade vi en riktigt vacker brasa därnere. Det blev så förjolat svart utav sotet bara. Både vi och båten. Svart och fett. Inte gick det av med saltvatten heller och sötvattnet började tryta det också, så vi började ransonera detsamma.

Vi fick så småningom fyllt på sötvattens-tankarna genom ett regnoväder som varade några dagar. Tyvärr fick vi några sjöar över däck så vattnet fick lite väl hög salthalt. Men, men, det gick ju att dricka i alla fall. Fotogen-lampan slocknade en dag och då tvingades vi att använda ett av de få nödbloss vi hade med till att få fyr igen. (Detta upprepades några gånger). Motorn började krångla igen och till sist gav vi upp. Vi fick börja ransonera på strömmen också. Länsösning för hand i stället för med elpumpen. Tappa/suga upp sötvatten för hand/mun istället för med pumpen. Inga lanternor o.s.v. Det gick ju bra så länge vi bara behövde ösa några gånger per dag, men under de tre stormar vi gick igenom var vi nödgade att ösa i snitt var tredje timma. Dieselolja läckte också ut i motorrummet så vi måste vara uppe alla tre vid varje ösning. En nere i motorrummet, en i salongen och en uppe på däck. Helt blev det ju av dieseln och vädret gjorde det inte bättre. Då



"Hon draggar. Gå ut med reservankaret" löd skepparens order.

kände vi oss eländiga och små. Hans och jag började få våra down-perioder då vi svor och rumsterade över båt och hela tillställningen, medan Bertil försökte släta över. Seglen började också ge med sig. Ett tag tog vi ner dem var och varannan dag och försökte lappa ihop dem med en dålig segelsäck. Något riktigt material fanns ej ombord. Nålna gick av i takt med antalet nedtagningar. Vi började förlora i vikt i och med matransoneringen. De två sista veckorna hade vi bara en konserverburk att dela på per dag. Det blev soppa med curry, soppa med chili eller soppa med vitlök o.s.v. Inget vidare exotiskt alltså. (Men vackra var vi när vi kom fram till Hawaii. Vi hade minskat mellan 5–8 kilo per man). Alla rusdrycker (inklusive kaffe och te) tog också slut. Sista rommen delade vi på påsk-afton. Vi började prata och drömma om alla maträtter, kakor, drinkar, glass o.s.v. som vi skulle smälla i oss när vi kom fram. Vädrets makter var inte snälla mot oss. Vissa dagar hade vi stiltje helt, andra blåste det småspik. Allt blev blött och möjligt, men när solen åter tittade fram kändes det likväl fint att leva. Våra vänner delfinerna var ofta och hälsade på oss. Gammelfarfar med skägg till



Skepparen välkomnar ett tillskott till skeppskosten.



Laga seglen blev tidvis en daglig rutin.

lilleputten. Två valar såg vi, på respektfullt avstånd, som tur var.

Vi hade hela tiden en fisklina ute, men det nappade i snitt en firre i veckan. Oftast var det vackra blå-gula dolado eller guldmakrill och ibland den goda stekfiske tunna. En hel koloni med småfisk och krabbor hade vi på roder och vår "livräddningstampa" som alltid hängde bakefter. Vattnet började bli kallt så det blev lite si och så med vaskningen av kropp och renhållning av båt. Men man vänjer sig. Vi hade heller inte samma energi tack vare vår ofrivilliga halvfasteur och allt slit med segelsömmande och dåligt väder, då vi var tvungna att vara uppe och styra hela tiden. Stormarna varade i snitt 2–3 dygn och det blåste uppskattningsvis omkring 25 m/sek. Oftast gick vi då endast med dubbelrevad stor eftersom vi låg på kryss. Vågade inte heller fresta på henne för mycket med tanke på bogsprötssvetsningen. Masten började också spricka på var sida alldeles under nedre spridarna. Så det var många sorgebarn att se över varje dag. (När vi kom fram till Hawaii såg vi att även ena spridaren hade börjat ruttat). Så blir det när man köper snabbt och billigt. Bara det ser vackert ut utanpå.

Våra solhöjder visade att vi, visserligen med små framsteg, men i alla fall, närmade oss Oahu. Flera dygn innan kände vi lukten av mat (eller var det bara våra nojor?) och när vi väl fick syn på ön hade man redan, mer eller mindre, glömt alla vedermödor. Vi kom in under kvällstid och vågade inte gå in i småbåtshamnen i mörkret utan motor p.g.a. de respektfulla ljuden vi kände igen som rev utan gick tillbaka till den stora hamnen och förtöjde klockan 22 på aftonen bara sex timmar till åttaveckorsgränsen. Hans och jag stapplade iland efter mat. Vi gick och gick och gick och till slut hittade vi ett hamburgerställe. Oj vad gott. Skepparen hade somnat när vi kom tillbaka men livades upp av baconhamburgare, chiefsallad o.s.v. Någon myndighetsperson hittade vi inte så dags på dygnet tänkte vi, så vi kan lika gärna gå iland efter lite gott kallt öl. Jodå, när vi kom tillbaka vid 2-tiden på natten stod hamnpolis, immigration och hela kånkarängen och väntade på oss. Vi fick inte ligga kvar där utan måste genast flytta på oss. Och varför hade vi inte meddelat vår ankomst på radio? O.s.v. Tillbaka till civilisationen alltså. Halv fem var vi iväg igen. Vi fick lots av en liten motorbåt och tog oss in i småbåtshamnen och äntligen kunde vi sova ut.

"Hawaii, here we comes" kändes det. Vilket skulle visa sig vara ren illusion. (Det likasom så mycket annat här i livet). Turism och kapitalism i sin allra värsta skepnad mötte oss. I alla dess former. Usch. Åter igen motorreparationer, masten såg ut som två S, storstädning, inlämning av segel, klädvask och upprepade badningar av våra skitiga lekammar fyllde vår tid någon vecka framöver. Hansson var tvungen att resa hem. Han

var redan en månad, drygt, försenad till sitt arbete. Vi fick mycket hjälp av många snälla människor. Några bjöd oss på mat, andra körde oss för att handla reservdelar än här och än där. Men livet på Hawaii stod oss snart ända upp i halsen så det var ju lika bra att göra de sista 2500 sjömilerna på direkten. Nu var vi bara två ombord.

Några fler passagerare vågade vi oss inte på trots att det fanns gott om villigt folk. Det visade sig bli den skönaste seglatsen under de sju månader hela överresan tog. Fint väder, visserligen kallt, en länsypump som funkade, fulladdade batterier, påfyllt matförråd, lagade segel o.s.v. Motorn gick visserligen inte, men vad gjorde det. Vi hade mer eller mindre vant oss vid att vara utan nu, så det kunde kvitta. Förde bara en massa oväsen. Tjugoåtta dygn tog det oss över till Newport Beach (söder om LA). Hon seglade fint själv i halv vind nästan hela tiden så ibland hände det att man blev purrad av att den andre vaknade en timma efter det att han skulle gått på sin vakt. Kallt var det ju. Vi var ju snart uppe på 35 grader nord. Fick palta på oss tredubbla tröjor och byxor på nätterna. De sista två dyggen innan Kanal-öarna gjorde vi sammanlagt 340 distans vilket betydde att vi gått cirka 7 knop. Rekord för "Sail Away".

Vi fick många nya ansikten att titta på de sista två dyggen. Pelikaner, sälar, en massa nya fåglar o.s.v. Dessutom en del trafik förstås. Det kändes liksom som att suga på en god karamell. Man ville inte få slut på den.

Att nalkas resans slut. Trots allt elände hade vi ju svetsats samman med båten och dess egenskaper så det blev inte lite vemodigt den dag vi lämnade över till ägarna. De hade förstås varit oroliga och nästan efterlyst oss via UD om vi inte hade kommit fram till Hawaii till den förste juni. (Vi ankom den 17:e maj, till deras patriotiska glädje).

Nåväl, äventyret var slut och vi skulle skiljas. Jag tillbaka till Svedala med flyg San Francisco—London—Göteborg och så var cirkeln sluten för denna gång och Bertil är tillbaka till sin jordenrunt-segling med sin kära båt.

Vad vi inte visste då var att vi satt fröet till en ny liten gast, tyvärr sex veckor för tidigt med tanke på de svenska normalitetslagarna. Så den lyckliga sagan slutar med ett socialfall. Men det ska jag säga, att det var det värt.

PS den 4 mars 1984

"Mår prima efter vår nedkomst av lillgasten den 23 februari. Jättesöt liten kille med normala mått. Min "skeppare" hann hem och var med vid förlösningen och nu kämpar vi mellan spisen — vaggan och tvättbaljan".

Lisbeth



Så kom dagen då vi i Los Angeles skulle återlämna båten till ägarna. Båten var vårt hem i sju månader, i sol och storm och stiltje. Med vemod staplade vi upp våra pinnar på kajen. Min bergsklättrarutrustning fick jag inte någon användning av.

KORT-KLIPPT



av SMÖCOP

Frankrike

REF och URC har f.n. gemensamma diskussioner med franska PTT om nya amatörradiobestämmelser. REF är bestört över att PTT-Ministeriet nyligen sammanfört amatörradiotjänsten i avdelning CBA med privatradion eftersom man befärar en olycklig sammanblandning.

(cq-DL)

California

Amerikanska sändareamatörer med siffran 6 i anropssignalen får från den 1 juli till 31 augusti 1984 med anledning av sommarolympiaden i Los Angeles använda siffrorna 84 (1984 års olympiad) eller 23 (23:e olympiaden) i stället för ordinarie distriktsiffror.

Intruder Watch

Under hösten 1983 har illegal trafik noterats av tyska IW på frekvensen 14.277 kHz. Kaptenen på ett algeriskt 727 flygplan har försökt komma i kontakt med sändareamatörer. Han använde egenhändigt påhittad anropssignal CH284. Han ville inte uppge flygplanets registreringsbeteckning eftersom han väntade på sitt 7X2-call.

(cq-DL)

Indonesien

Organisasi Amatir Radio Indonesia — ORARI — grundades 1968 och har nu ca 10.000 medlemmar varav 80% på Java. Landet är indelat i 10 distrikt: Ø Jakarta, 1 Västra Java, 2 Centrala Java, 2 Östra Java, 4 Södra Sumatra, 5 Västra Sumatra, 6 Norra Sumatra, 7 Kalimantan (Borneo), 8 Sulawesi (Celebes) och 9 Östra Indonesien. Man har 3 licensklasser, 1 Novis med prefixet YD för närtrafik på 3.5 MHz, 2 Mellanklass med prefixet YC för nationell trafik på alla band utom 14 MHz och 3 Allmän klass med prefixet YB och internationell trafik. Utläningar från suffixen AAA till AAZ.

*

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK6AG

Göteborgs Sändareamatörer kommer att vara igång under Svenska Mässans hobby-mässa "HOBBY -84" den 12-15 april.

Mässans huvudtema är hobbydatorer. En hel del radiofirmor ställer upp med utställnings- och försäljningsmontrar.

Dessutom blir det föredrag, filmvisning och "loppmarknad".

Välkommen hälsar GSA

*

SK6RFQ i Göteborg, en repeater som fordrar tilltal

Då det på senare tid har rått en viss förvirring om hur man öppnar och vilka taltider som råder på SK6RFQ, tyckte jag det var på sin plats att skriva om detta i QTC. Speciellt som vi väntar en hel del besök till Göteborg i samband med HOBBY -84, den stora hobby-mässan i mitten på april.

QTH: Lackarebäcksberget i norra Mölndal.

Antenn: Två st. fyrstackade dipoler, en för TX och en för RX. Hembyggsda.

Transceiver: Sorno CQF 612.

Slutsteg: AGA c:a 40 W ut, rör YL 1060.

Mottagarkänslighet: 0,3 uV vid 12 dB signal.

Duplexfilter: 2 x 3 kaviterfilter, hembyggsda.

Logik: CDP 1802 samt LC-tonmottagare och talkompressor SL 622. Öppningston: 1750 Hz.

Frekvens: R2, TX 145,650 RX 145,050 MHz.

Öppningsförfarande: 1750 Hz ton under minst 250 ms. Detta aktiverar rep. för en tid av 15 s. För att nu få rep. att sända bärvåg och släppa igenom tal dvs. starta, måste man tala till rep. under minst 250 ms. Om man inte talar till rep. så sänder den efter 15 s. en deaktiveringsidentifiering, stänger av och väntar på ny tonstart. Då rep. har tagit emot tonstarten och känner talmodulerad bärvåg in inom de 15 sekunderna startar den snällt. Detta första pass har en taltidsbegränsning på en minut. Alla andra pass har en tid på två minuter. När det första passets bärvåg faller in svarar rep. med ett "blirret" som avslutas med ett "dutt". Det är detta "dutt" som ger nästa talare två minuters taltid. "Blirret" uteblir dock om tiden för passet understigit 15 s. Undantaget det allra första passet vid starten. Om talpasset överstiger 2

min. spelar rep. en liten "marsch" efterföljt av en deaktiverings-ID och faller, men först när bärvågen in fallit. Rep. avbryter alltså inte såvida inte tiden 5 min. överskrids. Då spelas marschen i alla fall, ID:n kommer och rep. faller.

Den första ID:n kommer efter 15 s. och därefter var femte min. ID:ns amplitud minskas till hälften när det finns bärvåg in.

Anledningen till talstarten är att okynnesöppnandet av rep. ska minska. Metoden har visat sig effektiv och antalet "gummitummar" har minskat radikalt. Nyttan med "blirret" är att breakers får en chans att komma in. "Blirret" avbryts direkt när det kommer in en bärvåg. Tvåminuterstimern resetas inte förrän "blirret" fått spela färdigt och avslutats med "dutt".

Bärvågen ut från rep. faller två sek. efter "duttet", om bärvåg in saknas. Rep. är dock fortfarande aktiverad under ytterligare 15 s. Då den sänder en deaktiverings-ID och faller.

Det kan tyckas krångligt när man ser alla tider nedskrivna på detta sätt, men det enda som man egentligen behöver hålla reda på är att man måste prata igång den och hålla taltiden under två minuter, annars är det bara att tuta och köra.

GSA:s repeatergrupp
gm. SM6ETR Lasse

SK7FC

Tillhör SRRC (Swedish Railway Radio Club) och är numera flyttad från Stockholm till Ängelholm. Närmare bestämt till SJ-skolan, där järnvägsmän och kvinnor går längre eller kortare tid för att förkovra sig. Som mest finns på skolan 400 elever. Fritidsintressen bland dessa varierar men ofta befinner sig någon av de numera 130 järnvägsradioamatörerna här och kan nyttja signalen.

Utrustningen består av IC 701 för kortvåg, IC 245E och TR 2200GX för 2 mb. Antennerna är en FB 33 för 10, 15 och 20 mb och dipoler för 40-80-160 mb samt en kryssyagi TV 7005 för 2 mb. Shacket är inrymt i ett väl tilltaget hus, nästan enkomst för vår verksamhet. Här har även inrymts ett litet SJ-radiomuseum, där samtliga apparater, som funnits i bruk på färjor, lok och bärbart på

bangårdar jämte lite annan fast utrustning återfinns. All tillhörande teknisk dokumentation och uppdatering har insamlats av Stigbjörn/SM7APM. Stigbjörn har under sitt arbete i företaget själv följt tekniska utvecklingen. Det kan nämnas att arbetet med radiomuseet helt skett som fritidsverksamhet genom SRRC.

Den internationella sammanslutningen heter FIRAC (Fédération Internationale des Radioamateur Cheminots) och bildades 1964. Varje år har de en kongress någonstans i Europa och i år är den förlagd till Jugoslavien i september. Innan dess skall de nordiska järnvägsradioamatörerna träffas i Ry nära Aalborg i ett Nordiskt Radiomeeting.

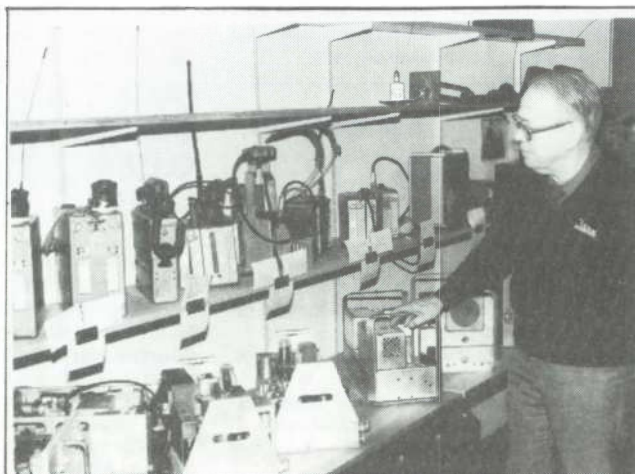
Liksom tidigare utdelar SRRC ett diplom "The SvJF Award". Reglerna härför återfinns i SSA:s diplombok. **SM4AXL**



Stations- och museibyggnaden.



SM4AXL och SM4IOP vid stationen. Ett antal impulsur visar tiden på olika platser på jordklotet.



SM7APM i "järnvägsradiomuseet". Äldsta prylen är en fartygsradioanläggning från 1925.

SK4BX

Fredagen den 11 november byttes masten där SK4BX 144 MHz repeater (R2) sitter. Den gamla masten hade belamrats med allt för mycket antenner så ett byte var oundvikligt.

En helikopter från Sterner Aero i Borlänge lyfte bort den gamla masten och ställde dit en ny. Allt var klart på 15 minuter.

Masten är 24 meter hög och ägs av Gullspåns Kraft AB i Örebro. Omslagsbilderna visar den gamla masten och bilden nedan den nya masten.

Text och foto: SM4IZW.



DEN STORA VÅRAUKTIONEN den 12 maj i Växjö blir årets begivenhet för sändareamatörerna i Sydsvenska, det lovar vi i Kronobergs Sändareamatörer, SK7HW. Vi satsar hårt på att kunna erbjuda ett brett urval av det mesta en radiointresserad kan önska sig. Katalog sänder vi så gärna. Skicka bara namn och adress till Box 121, 351 04 Växjö.

Hur många saknar län G på 70? Vi räknar med att vara QRV på detta band snart och ställer gärna upp på sked. SM7KPB är vår VHF/UHF avaktiverare nummer ett, men han har naturligtvis god hjälp av de övriga i klubben.

En field-day kommer att ordnas till våren, förmodligen till Tomtabacken. (Ni minns väl er skolgeografi?) Då kommer vi köra både på 144 och 432.

Vi skall deltaga i de större testerna i år, som t ex WPX — SAC — m fl. Har ni vägar förbi och vill vara med och köra? Hör av er!

Rävjakt har vi haft på programmet förut. Det skall vi ha mer av. Byggverksamheten har av tradition varit god och det skall den förbli. Framtiden för SK7HW är alltså fylld med aktiviteter, och så skall det vara!

Du som inte har hälsat på oss, välkommen!

73 de SM7OY/Lars

Morokulien

Här nedan några av de aktiviteter som anordnas under sommaren.

31/5 — 2/6 Fredskongress.

5/6 — 17/6 Nomira (Kristna radioamatörer) hyr alla stugor och kör radio en hel helg.

1/7 Pingstförsamlingens gränsmöte.

21/7 — 4/8 Lions ungdomsträff med deltagare från 20 — 30 nationer.

9/8 — 12/8 Nordisk tonårsträff. Beräknat antal ca 160 personer.

13/8 — 19/8 Musikfestival.

24/8 — 26/8 PV-klubben har sin årliga utställning av gamla bilar.

Softnet User Group

EXPRAN 84

Symposium om experimentella paketradiation.

Linköpings Tekniska Högskola

26—27:e maj 1984

STOMPROGRAM FÖR EXPRAN 84 — SOFTNET WORKSHOP

Lördag 26/5 SOFTNET Workshop

- Årsmöte SOFTNET USER GROUP
- Provtagning för T-certifikat
- Lunch, LITH
- Televerket demonstrerar sin mätutrustning
- Workshop, SOFTNET-föredrag
- SOFTNET-demo
- Middag

Söndag 27/5 EXPRAN 84

- Inledning av bl. a. SSA:s ordförande
- Föredrag, EXPRAN 84
- Gästföreläsare från bl. a. USA och Canada
- Lunch
- Föredrag, forts.
- SOFTNET-demo
- Avslutning

Under båda dagarna demonstreras Softnet.

Anmälningavgiften är 105 kronor. Avgiften inkluderar kaffe, deltagarmapp samt konferensdokumentation. Om anmälan har inkommit före den 4/5 erhålls 15 kr rabatt.

Anmälningssblankett kan rekvideras per telefon eller per brev från nedanstående adress.

Frågor rörande anmälan, hotellbokning m.m. samt beställning av luncher och middag besvaras av Ewa Attebo, kurssekreteriet på telefon 013/28 13 77. Frågor angående program, föredrag, provtagning för T-certifikat m.m. bevaras av Per Lundgren, tel. 013/28 21 59.

ARRANGÖR:

Softnet User Group, SSA och Tekniska Högskolan.

Symposiet stöds av Televerket, Ericson Radio Systems AB och Forsvarets Forskningsanstalt.

Tekniska Högskolan, Kurssekreteriet, 581 83 LINKÖPING



NRAU

Nordiska Radio Amatör Unionen

Sverige arrangerade 1984 års NRAU-möte den 16—17 mars i Järva krog utanför Stockholm.

Antalet deltagare var 25 med delegater från Danmark, Norge, Finland, Island, Färöarna och Sverige. De ärenden som behandlades var dokumenten till IARU Region 1 konferensen, nödsambandstjänsten, RPO-regler för NRAU-länderna, reglerna för SCA-testen m.m. Vidare redogjordes för läget med den "Nordiska licensen" samt förslag till "Anropssignaler för utländska amatörer" i de nordiska länderna.

B-kommittén som upptog VHF-frågor, diskuterade bland annat testregler och repeaterproblemen mellan SM, LA och OZ.

Ett utförligt referat kommer i ett kommande nummer av QTC.

FALU
RADIO-
KLUBB
60 ÅR



Det är naturligtvis för mycket sagt att radios vagg i Sverige stod i Falun men radioaktiviteten där är mycket gammal. Redan 1923 började man med de första provsändningarna från vad som senare skulle bli Falu Rundradio. För att ekonomiskt klara driften bildades Falu Radioklubb den 15 februari 1924. Grundarna var riktiga radioamatörer för tillgången på facklitteratur, där man kunde lära sig något om radio, var nästan obefintlig. Klubben lever än i dag och har gjort så under alla åren sånär som på ett uppehåll i verksamheten under senaste kriget.

Vi fyllde alltså 60 år i februari och det är ju anledning att fira på något sätt. SSAs årsmöte och SM i rävjakt, som båda är aktiviteter klubben svarar för, ingår i firandet men på födelsedagen samlades ett 25-tal medlemmar och hurrade för den anrika klubben och dess framsynta grundare. Det hela avrundades med ärtsoppa med varmt tillbehör.

Radioklubbens första sändare har under många år befunnit sig i privata händer. Genom en liten kupp just på födelsedagen lyckades det att få den donerad till klubben och den står nu i säkert förvar i museiskåpet i klubbstugan.

På födelsedagen uppvaktades vi per Postogram av SSA, Örebro Sändareamatörer och Borlänge Sändare Amatörer. Till det senare var fogat en större penninggåva. Allt detta uppskattades mycket av klubbens medlemmar och vi tackar tusenfalt.

SM4GL



Bara en liten reflektion!

Efter att nu haft glädjen, att under några år lyssna och köra radio över 2-metersbandet, slår det mig att det vimlar av signaler hela tiden.

Man undrar varför det hela tiden under ett QSO, skall vara nödvändigt att upprepa sin signal??

Man hör väldigt ofta, att både den egna signalen och motstationens inleder och avslutar varje sändningspass!!

Enligt B 90, skall ju signalen vädras var 10:e minut, men nu kan det faktiskt bli var 10:e sekund!!!

Kan någon, som har stor erfarenhet och kunskaper, tala om vad det är som gör att detta "fenomen" uppstår, då speciellt på 2-metersbandet, där normalt förbindelsen brukar vara mycket god??

Undrar SM6JMA/Lazzé

* * *

En undring

Genom min distriktsledare får jag regelbundet ta del av SSAs styrelse- och VU-protokoll. VU har sammanträdde var eller varannan vecka och regelbundet återkommande är att "kassaförvaltaren meddelade att det ekonomiska läget var under kontroll och att detta på sedvanligt sätt illustrerades med kurvor för inkomster och utgifter". Nästan lika regelbundet återkommande protokollföres att intet är att publicera i QTC. I enstaka fall sägs att beslutet skall redovisas i bulletinen och QTC.

Jag har bläddrat igenom över två årgångar av QTC. Jag har strängt taget inte funnit ett enda referat av de beslut som fattats. Är inte det ett fall för föreningens revisor?

QTC-redaktören har, som jag förstår oombedd, gjort referat från styrelsemöten där han varit närvarande. Referaten har ofta varit mycket summariska och ensidiga och lämnat en ofullständig bild av vad som förevarit. I referatet i QTC 1/84 sidan 2 står att medlemstillströmningen inte är tillfredsställande. Här förväntas en officiell redogörelse hur läget är i verkligheten, liksom hur "medlemsvärning på premiebasis" skall ordnas. I ett protokoll sägs också att SSA avbeställer den tekniskbok som det arbetats på en massa år. Huru med det?

Den danska tidningen OZ har i varje nummer utförliga referat om vad som förekommer på sammanträdena. Jag önskar inte alls 3-4 sidor i varje QTC med referat från VU-eller styrelsemötena, men något bör man ju få veta.

Undrande

Kommentar: Några sådana oombedda, summariska och ensidiga referat kommer inte att skrivas av mig i fortsättningen. Hellre ingen information än dålig sådan. Red.

Kommentar til OZ1AWJ QTC nr 2 side 42

Selvbygging, stimulering og beskrivelser.

Jeg er meget enig med OZ1AWJ. Svært få amatører om noen vil kunne følge opp et byggeprosjekt som en 5 bånd multimode transceiver. Amatøren må bruke dyre løsninger der hvor fabrikanten gjør det hele nesten gratis. Tilpassete komponenter som variable kondensatorer, spoler og omskifttere (spesielt båndvelgere) hører til denne gruppe. En teknisk komite bør vurdere hva som er hensiktsmessig å bygge.

Selv mener jeg alle småprosjekter er svært lønnsomme til selvbygging. Maksimum pris kan være 2000 kr. En kan nevne noen eksempler:

RTTY demodulator
DATA interface
AFSK generator
1 og 2 bånd transceiver, spesielt for CW
1 bånd spesialmottaker
Antennetunere

Jeg har funnet det lønnsomt å kjøpe secondhand transceivere for ombygging, det lønner seg ikke å tilpasse nytt utstyr (garanti) til egne krav.

Noen byggesett har vart tilbudt, men man betaler vel ikke 3000 kr for å bygge en transceiver, når en kan få minst like god secondhand til lavere pris. Et annet eksempel er RTTY demodulator i byggesett til 600 kr, min Superline MK-III kostet 150 kr i deler.

Om det skal ha noen hensikt å bringe byggebeskrivelser, må man også skaffe komponenter, surplus utstyr etc. VERON er et fint eksempel på en forening som skaffer medlemmene vanskelig tilgjengelige komponenter. Jeg har formidlet mange tonn med utstyr fra Televerket. De lokale radioklubber bør ha komponentsalg, min lokale klubb omsatte sist år for minst 100 kr pr medlem. Med motstander til 10 øre, transistorer til 25 øre, og kondensatorer til 25 øre er det mulig for amatøreren igjen å eksperimentere.

Jan-Martin, LA8AK

Tidligere teknisk redaktør,
"Amatør Radio"

* * *



Reserapport från Taiwan

av SM6OE

Efter avyttrande av vårt familjeföretag i samband med min uppnådda pensionsålder, tvingar min oroliga ande mig att företa allt längre resor och denna gång bar det av till Taiwan via Pakistan, Thailand och Filippinerna.

Första anhalten på resan var Bangkok där jag ringde upp HS1ALV Svante Nordenström som har ett fint hus vid Sukhumvit Road. Hans trädgård var just då översvämmad med 40 cm vatten. Vi sammanträffade på "Mermaid" restaurang med HS1BG Hans Hollstein och Tony HS1AMD och diskuterade amatörangelägenheter och orsaken

till deras sändningsförbud sedan den 1 januari 1983. (Endast contestlicenser beviljas).

Sen bar det iväg norrut med järnväg och bussar till Korak, Khom Kaen och Uden Thani och åter samt västerut till Hua Him med utmärkt strand.

Nästa etappmål var Manila, där jag ringde upp mina vänner DU1CK Chito och DU1RP Roger Pura med vilka jag tidigare haft foni- och RTTY-kontakter. En kraftig tropisk förkylning hindrade min avresa till Taiwan, men den 8 januari kom jag iväg för en 14 dagars vistelse i Taipei samt rundresa på ön. Taiwan sjuder av liv och byggnadsverksamhet och med en arbetslust som är otrolig, till synes många gånger otidsenlig. Sålunda använde alla tjänstemän inkl. cheferna den traditionella kinesiska kulramen för sina räkneoperationer före datorutskrift av växlingsnotorna i "Bank of Taiwan", största banken i Taipei. Taiwan anses av världsbanken jämte Japan, Singapore Malaysia, och med reservation även Hong Kong, som de bästa och rekommenderade placeringsorterna för internationellt kapital, vilket ju säger en hel del.

Naturligtvis ringde jag till BY2A Tim, som från Kaohsiung, en stor stad i södra Taiwan, kör med signalen BY2B. Tim är en charmerande herre i min egen ålder och den ende amatören på hela ön, trots stort intresse bland ungdomen där. Naturligtvis kom det på tal varför han ensam fått licens och han svarade att det berodde på säkerhetsskäl och att vi måste komma ihåg att Taiwan fortfarande befinner sig i krigstillstånd med kommunistkina på fastlandet.

Emellertid ligger ett flertal licensansökningar på regeringens bord och dessa kommer förmodligen att beviljas inom en snar framtid. Vi kan alltså hoppas att det ej blir så svårt att nå BY-land från SM.

Taiwan var något helt annorlunda än allt annat jag upplevt men mycket intressant med sin bevarade gamla kinesiska kultur mitt i ett hypermodernt samhälle. Det enda problem jag hade var att förlika mig deras mat trots att jag ej prövade deras rekommenderade ormkött med ormblood som utmärkt måltidsdryck som företrädesvis serverades på en gata kallad "Snake alley" i Taipei. Delikatessen kan även avnjutas i Bangkok.

Taiwans computerindustri är på kraftig frammarsch och även nykonstruktioner finns. En upplevelse är att vandra runt bland Taipeis databutiker. Där var också flera kunder från U.K. och andra länder inkl USA, datorns ursprungsland. Ett flertal märken av Apple 2 + kompatibla datorer med inbyggda TEAC slim-line diskettstationer är populära objekt. Program på 5" disketter finns i massor och kopieras på stället och säljs utan hänsynstagande till copyright. Även s k låsta program kan för det mesta kopieras med ett program som heter "Locksmith" (= låssmeden) eller med ett s k "Wild card" som placeras i ett "slot" i Appledatorn. Om någon vill veta mera är mitt telefonnummer 035 - 11 54 81.

Inrikesflyget här är billigt och efter att med Philippine Airlines ha rest till Taipei är man berättigad till 50 % rabatt på deras redan tidigare låga priser. Uppgiften publiceras inte, men tag med deras "Boarding pass" så sparas en hel del pengar. På Filippinerna lönar det sig bäst att använda US dollar. Resecheckar i annan valuta än US dollar betalas dåligt. En fin bungalow med plats för två kostar max 50-60 pesos (ca 10-12 kronor SEK) per dygn.

Jag kommer att fortsätta min resa till en del andra platser i övärlden och skall återkomma med en ny reserapport i ett kommande nummer av QTC.

73 de SM6OE Sven

Hamannonser

Annonspris:

Medlemmar: 25:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 25:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ Kenwood TS 120S med CW filter, väl-skött 3.500:—, KLM 140 2 m slutsteg 800:—, SM5AM, 08 - 23 27 30 el. 08 - 766 50 56.

■ Kenwood TS820/digital + CW-filter 4.000:—, MC50 mikrofon 200:—, Dentron MLA 2500 slutsteg 6.000:—, DAIWA auto matchbox 1.800:—, VFO 820 650:—, SMØJHF, 08 - 751 88 83.

■ IC 251E 10 W SSB-CW-FM 4.000:—, Mirage slutsteg 200 W ut 2.000:—, Nätagg. 13 V—30 A 1.000:—, SWR meter DAIWA VHF 500:—, Allt oavsett. Logbok 15:—, SMØJHF, 08 - 751 88 83.

■ Populär Radio 1931—1953. QTC 1961—1982. Ej kompletta. Stefan Ljungqvist (SM6MLA), Risabo, 505 90 Borås. Tel. 033 - 460 05.

■ Kenwood TS 515S 450 W, med Power-supply. Preselektor 20, 15, 10 medföljer. CNA 2002 2,5 kW, automatic oavvänd. Hembyggs mikrofonförstärkare. Turner 454 X. mikrofon 5.000:—, Speechprocessor SP101. SMØBVY Harry. Tel. 08 - 99 80 91.

■ DRAKE C-LINE välutrustad med filter m.m., samt DRAKE TR-4C med MC-4 m.m. säljes. Allt i utm. skick. Ring och fråga efter Ulf SMØLCB, 0758 - 155 56 el. 013 - 525 14.

■ ATLAS 210X FB skick. Nätagg, mobilantenn och div tillbehör. Säljes till högsta bud. SM7FQX, Ulf 040 - 49 95 86 eft. kl. 18.

■ Kenwood 2-m allmode TR 9130, inköpt 83.04.08, som ny. Pris 4.200:—, Ring Leif SM4OGR, tel. arb. 023 - 224 71, bost. 331 67.

■ ICOM IC-740 med FL44, FL52 + FM-unit. UFB-skick. Säljes för 8.500:—, SMØFJD Åke, tel. 08 - 774 89 42.

■ X-talfilter Heathkit 3395 kHz 2,1 kHz part nr. 404-328 200:—, The Radio Amateurs Handbook -83 75:—, Callbook forein -83 100:—, SM4DDY Rolf, 054 - 718 81 e. 1800.

■ FT290R 2 m multimode inkl. mobilmount, pris 2.900:—, 70 cm FM IC45E + 17 el Yagi, pris 2.500:—, SMØDXG Anders, 08 - 777 78 63, eft. 1800.

■ RX HR-10B med kalibrator 100 kHz. HRA-101 600:—, SM5GXA Nils. Tel. 0224 - 410 80. Kl. 8.30—9.30 och 17—18.

■ DRAKE TR-7 TRX —30 MHz, alla filter. NB. Modif. blandare + PS + VFO. Högstbj. Tel. 0410 - 103 79 Arne Nilsson.

■ RTTY-utrustning, skrivare, Siemens 100 med HAB-terminal 950:—, -7MQC Birger. Tel. 036 - 13 57 53.

■ Nytt lin. PA-steg Alinco ELH730 3 W in 30 W ut, 12 V, 432 MHz. 800:—, (Nypris 1.185:—), Lennart Larsson, SMØZT, Vulcanusg. 8:II, 113 21 Stockholm, 08 - 31 19 88.

■ QRO-PA 144 MHz W1SL modif. 2 x 4CX250B i Push-Pull, 4.700:—, Nät del till PA 2,7 Kv/1 Amp 1.700:—, PA + nät del 5.800:—, Högspt.trafo 2,5 Kv AC/1 Amp 350:—, 4 st 4CX350A 50:—/st. Preamp BF981 utan relä 100:—, GPA30 Fritzell KV-GP 10/15/20 m med radialer 325:—, Nätagg. 13,5 V/6 Amp 300:—, Rotor Emotator 1103 MXX + 20 m rot.kabel 2.000:—, Div. koax, bl. a. Comflex/Heliex 60 ohms lågförlust. SM5MIX Ulf 0142/517 47 säkr. helger.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 3:— pr ord om max 15 bokstäver. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

QTC inbundna 1949—1954, lösnnummer 1955—1961. Thomas 031 - 31 12 84.

Herrar Radioamatörer. Keramiska vridomkopplare i parti och minut. Utmärkta för HF- och antennändamål. Postorder. Surplus Återanvändning, Box 200 01, 720 20 Västerås.

ICOM IC-750/751 ej använd 11.000 kronor. SM5CGH Bertil, 011 - 14 70 58 kvällstid.

AMIDON kärnor för baluner, antennfilter och avstörningsfilter. T. ex.: T225A-2, T200-2, -6, T80-2, -6, T50-2, -6. BLN43-2402, FB43-801, -2401. FT37-43, FT50-43, FT82-43. R 61, 33 (stavar), m. fl. För ytterligare info ring 0758 - 727 39 eller skriv till SM5BOQ Lasse Nordlund, Rankhusvägen 15, 196 30 Kungsängen.

1 st IC720 A. m.f. o tillb. ca 8.000:—, SM3GKK, 0290 - 274 69.

Vi lagerför The Tuned Antenna Co:s minigummiantenner för 2 m och 70 cm med BNC-kontakt. RDS-145-BNC endast 11 cm, och RDS-433-BNC endast 9 cm lång. Manuellt avstämbara för max ERP och min. SWR därför effektivare än originalantennerna till bärbara riggar! Pris 75:—/st, oavsett typ! Frakt & pf-avgift tillkommer. Beställ idag från: BA MULTITEKNIK, Passvägen 35, 147 00 TUMBA.

Nu har "Tages lista" kommit ut. Den kommer att finnas hos de flesta som säljer amatörradio. Givetvis säljer också SSA den. I årets upplaga märks bl. a. DXCC-lista uppdaterad och dessutom uppspaltad för 6 band såväl CW som SSB. 6 repeaterkort finns med utvisande alla repeater i Sverige på ett bättre sätt än tidigare. Alla repeater finns dessutom på två sidor från A till Ö.

Aktuella adresser till de flesta hams från AA—OZZ, SK-signaler, samt SL-signaler. Medlemskap är markerad såsom X efter telefon på de som betalt senast den 27 febr 1984. Beställning kan också ske genom insättandet av 70:— via postgiro 42 94 78-1 eller per telefon 031 - 27 73 33.

73 de Tage SM6GDL

■ Säljes till högstbudande: Versatower, Dentron PTR 2000L (8877), Heathkit SB 230, Kenwood TR2400, Drake RZB, Drake T4X + MS4 + PS4. Harald SM7JUQ, tel. 040 - 44 11 46.

□ KÖPES

□ Hy Gain 18 AVT/WB och extern VFO till TS-820 köpes till överkomliga priser. SMØKNV Leif, tel. arb. 08 - 13 63 74, hem 08 - 87 18 13.

□ 5-bands vertikal ant. köpes. SM6ABI Arne 0340 - 106 78.

□ Kenwood TS 120 eller 130 köpes. Göran SM6JNS 026 - 620 01.

□ Äldre billig KV-linjär. Lennart Larsson, SMØZT Vulcanusg. 8:II, 113 21 Stockholm. Tel. 08 - 31 19 88.

□ Köpes 2 m FM, SSB, CW 10—25 W. Max pris: 2.500:—. Svar till SM6OWQ, Juhä. Tel. 033 - 11 82 92, efter kl. 4.

Anbud

Följande utländska tidskrifter årg. 1983 utbjudes genom anbud:

73 Magazine	Nypris 197:—
Ham Radio Magazine	" 210:—
Radio Communications	" 164:—
cq-DL	" 140:—

Tidskrifterna finns i ett exemplar och säljes endast som komplett årgång. Skriftliga anbud som är bindande lämnas till SSAs kansli senast den 30 april 1984. När anbudet antagits får den som lämnat det högsta anbudet ett inbetalningskort på beloppet. Tidskrifterna kommer därefter snarast att expedieras fraktfritt genom SM7COS.

De influtna beloppen tillfaller oavkortat SM5WLs Minnesfond.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 28 februari 1984

SM7LAU/Ø	Per Sörbom, Forskarbacken 19-512, 104 05 STOCKHOLM
SM7LMC	Karl Jeppesen, Bäckvägen 10, 280 23 HÄSTVEDA
SMØMGL	Stefan Ågren, Tennvägen 17, 183 46 TABY
SM4NKR	Christian Eklöfsson, Lingongatan 49, 694 00 HALLSBERG
SMØOEV	Bengt Eriksson, Spelmansbacken 10, 163 57 SPÅNGA
SM4OGP	Joakim Grenhed, Trumslågarvägen 39, 710 15 VINTROSA
SM6OID	Morgan Uggla, Odengatan 6, 464 00 MELLERUD
SM4OLO	Mats Rönnqvist, Strandvägen 14, 672 00 ÅRJÄNG
SMØOOM	Mats Persson, Höjdvägen 10, 175 40 JÄRFÄLLA
SM7OUU	Linus Tolke, Bankgatan 20, 233 00 SVEDALA
SMØOVM	Lars Näslund, Snölskyvägen 32, 3 tr., 112 54 STOCKHOLM
SM3OWE	Kent-Owe Nilsson, S:a vägen 12, 840 12 FRÄNSTA
SM2OWF	Birgitta Lundgren, Sörbyvägen 33 A, 935 00 NORSJÖ
SM6OWQ	Juha Karhinen, Rydabovägen 3, 502 34 BORÅS
SM3OWW	Krister Jokinen, Boviksgränd 10, 890 35 HUSUM
SM6OXA	Johan Wadman, Sjövägen 357, 436 00 ASKIM
SMØOXU	Philip Weiss, Götgatan 103 A, 116 62 STOCKHOLM
SM5OXV	Urban Ohlsson, Bohnstedts väg 8, 640 43 ARLA
SM4OXX	Göran Bäckstrand, Varbergagatan 174, 703 52 ÖREBRO
SM7OYE	Nicklas Jönsson, Idrotts- gatan 70, 216 16 MALMÖ
SM7OYI	Bo Haraldsson, Arkeologvägen 73, 222 54 LUND
SM7OYQ	Sten Nordh, Haspelvägen 30, 214 80 MALMÖ
SM7OYR	Bengt Bengtsson, Riksdalergatan 24, 212 33 MALMÖ
SMØ-7097	Sune Gustafsson, Bollmoravägen 12, 2 tr., 135 40 TYRESÖ
SMØ-7098	Willy Lembrant, S:t Eriksgatan 50 B, 112 34 STOCKHOLM

SM2-7099	Harry Lindahl, Skolgatan 30, 936 00 BOLIDEN
SM4-7100	Per Boström, Grävyrvägen 11, 791 44 FALUN
SM2-7101	Jean-Pierre Vallée, c/o N Kasker, Box 48, 930 92 MELLANSTRÖM
SM7-7102	Kemal Delic, Båtegatan 28, 212 28 MALMÖ
SK5PX	Uppsala DX-Group/Contest Gang (UDX), Box 25010, 750 25 UPPSALA
SK6RU	Töreboda Scoutkårs Radiogrupp, c/o SM6FOV John-Erik Sandgren, St. Bergsgatan 15 C, 545 00 TÖREBODA
SK7RW	The DX-Club Serton, c/o Sven-Erik Svensson, Jämvägsgatan 4, 330 17 RYDAHOLM

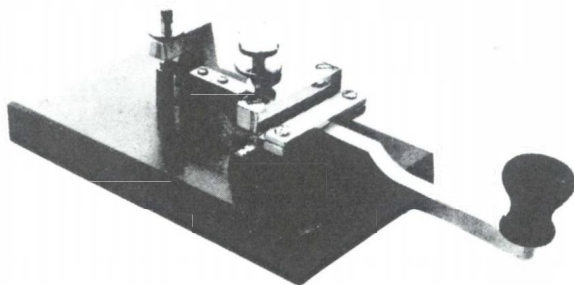
ÄTERINTRÄDE

SM3JC	Axel Sundberg, Vikingavägen 55 B, 852 46 SUNDSVALL
SM6BCT	Sören Åberg, Vallmovägen 20, 461 43 TROLLHÄTTAN
SM7BCX	Yngve Persson, Aspevägen 19, 230 10 SKANÖR
SM5HUA	Peter Laur, Box 25010, 750 25 UPPSALA

Nya signaler per den 27 februari 1984

SMØOYN	Bo Irenheim, Ribegatan 97, 163 41 SPÅNGA	T
SM7OYP	Lars Friberg, Välluv, Pl. 43, 260 33 PÅARP	C
SM7OYQ	Sten Nordh, Haspelvägen 30, 214 80 MALMÖ	T
SM7OYR	Bengt Bengtsson, Riksdalergatan 24, 212 33 MALMÖ	T
SM7OYS	Tommy Forsberg, Saritslövs- vägen 19, 274 00 SKURUP	T
SM7OYT	Ingvar Mossblad, Karolinska- gatan 20, 212 34 MALMÖ	T
SM7OYU	Roger Ekelund, Amiralsgatan 70, 214 37 MALMÖ	B
SM7OYV	Jukka Hyvärinen, Jämvägs- gatan 8, 262 00 ÄNGELHOLM	B
SM7OYW	Hans Henningsson, Vetlanda- vägen 14 A, 575 00 EKSJÖ	B
SM7OYX	Tomas Jönsson, Ekholmogatan 3, 213 63 MALMÖ	B
SM7OYY	Håkan Lindkvist, Trekantsgatan 7, 230 42 TYGELSJÖ	B
SM7OYZ	Urban Linse, Myrvägen 19, 291 43 KRISTIANSTAD	B
SM7OZA	Anders Nilsson, Övanten- borgsvägen 5 C, 222 38 LUND	B
SM7OZB	Mats Nilsson, Af. Håkansson väg 18, 371 63 LYCKEBY	B
SM6OZC	Lars Olsson, Haråsgatan 7, 414 62 GÖTEBORG	B
SM6OZD	Mats Persson, Skogsbo, 520 40 FLOBY	B
SM7OZE	Paul Sandberg, Holländare- gatan 10, 271 00 YSTAD	B
SM7OZF	Per Sjöstedt, Vårgatan 86, 335 00 GNOSJÖ	B
SM7OZG	Anders Svensson, Ringvägen 47, 340 14 LAGAN	B
SM7OZH	Mikael Stribrand, Kungs- vägen 266, 385 02 BERGKVARA	T
SM7OZJ	Bertil Sandberg, Oxhagsgatan 72, 561 50 HUSKVARNA	T
SM4OZK	Anders Karlsson, Billeuds- gatan 18, 664 00 GRUMS	T
SM7OZL	Ingvald Svärd, Hökvägen 2, 360 30 LAMMHULT	T
SM2OZM	Karin Janze, Storfiden 1330, 935 00 NORSJÖ	T
SM7OZN	Fredrik Morsing, Källeholm, 380 30 ROCKNEBY	T
SM6OZO	(ex-7053) Tommy Cederberg, Ångsvägen 4 B, 435 00 MÖLNLYCKE	T
SM7OZP	Stevens Bob, Lillgatan 34 B, 552 43 JÖNKÖPING	T
SMØOZQ	Lars Axell, Kattfotsbacken 60, 162 41 VÄLLINGBY	T
SM7OZR	Ola Emanuelsson, Klint- vägen 13, 552 59 JÖNKÖPING	T
SM7OZS	Nils-Göran Strömblad, Oxel- gatan 21, 552 45 JÖNKÖPING	T
SM7OZT	Jan Herremo, Rävbacksgatan 6 A, 598 00 VIMMERBY	T
SM6OZU	Lars Meidell, Skogstigen 6, 302 40 HALMSTAD	B
SM3OZV	Leif Andersson, Skogsvägen 86, 821 00 BOLLNAS	B
SM7OZW	Anders Bengtsson, Älgatan 3, 263 00 HÖGANÄS	B
SMØOZX	Jakob Enerdal, Timmermans- gatan 43, II, 116 49 STOCKHOLM	B
SMØOZY	David Agrell, Gyllenstiernas väg 60, 183 50 TABY	B
SM7OZZ	Jan-Olof Lundgren, Envägen 8, 577 00 HULTSFRED	B
SM2PAA	Per-Ivar Marklund, 224 Båtsjaur, 930 90 ARJEPLOG	B
SM3PAB	Jan Trolleberg, Timotejvägen 53, 811 60 SANDVIKEN	B
SM5PAC	Fredrik Thun, Murklevägen 16, 752 46 UPPSALA	B
SMØPAD	Jonas Kierkegaard, Karlavägen 7, 181 32 LIDINGÖ	B
SM6PAE	Rainer Davidsson, Bäckebol- ängen 14, 422 54 HISINGS BACKA	T
SM7PAF	Tommy Karlberg, Dragdö, 373 02 RAMDALA T	

SSA:s telegrafinyckel



- Telegrafinyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

PRIS: Kr 300:—

inkl moms o frakt
Pf-avg tillkommer

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08-64 40 06

MAGNETSKYLT

SM9XYZ

Vore det inte snyggt med en rejäl signalskylt bak på bilen när Du kör mobilt? SSA säljer nu en skylt i magnetiskt plattmaterial med blå bottenfärg och vita, självreflekterande bokstäver/siffror. Sitter stadigt fast och kan lätt tas bort utan att lacken skadas. Storlek ca 80 × 300—350 mm beroende på signalens längd. Pris 35:— inkl moms och frakt.

Orderupptagning endast mot förskottsbetalning.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Kristaller för 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 & 8. KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11, FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

Pris: 25:-/st. Dock TS-700, IC-201 & 202 30:-/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

RÄVSAX

med öronmussla

Byggsats 259:-

D:o med borrar box och ingjuten ferritstav 315:-

Monterad och trimmad rävsax 395:-

Alla priser inkl. moms och frakt.



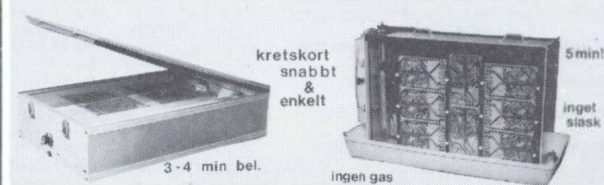
Box 4046, 133 04 SALTSJÖBADEN, tel. 08 - 717 85 46

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40



UV-Exponeringslåda +tidur 30w:4Eu 785:- 80w:10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat 35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes: ---

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- / 1095:-; Bormaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer inkl. läppprofil; Diode + stab bkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtunningsvätska; Aluminiumlador fr. 35:-
Fotorealist belagda laminat - stor sortering i - CPU kristaller 15:-; CB-kretsar !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TPN: 51 77 40 000

25 år



UTHYRES!

"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning, köks- och bäddutrustning, och dygnskostnaden är låg.

Tag kontakt med SM4IM Enar Jansson, Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTENBERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



**VISA ATT
DU ÄR
SSA-MEDLEM!**

Broderat blazermärke i
blått/vitt.

PRIS: 21:-

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

SSB – CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1982-11-02

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
TR7/DR7 0 – 30 MHz, 250 W PEP \$ 1265 (9.425:–)
R7/DR7 0 – 30 MHz \$ 1365 (10.170:–)
PS7 \$ 367 (2.735:–)
L7 lin. m. rör och PS \$ 1530 (11.400:–)
MN2700 \$ 382 (2.850:–)

Atlas Radio – "State of the Art" (heltransistor.)
215XS 10 – 80 m 200 W PEP \$ 515 (3.840:–)

350 XL-DIG 10 – 160 m 350 W PEP med PS 220 V \$ 1095 (8.160:–)
(inkl nya banden)

Ten-Tec – "State of the art" (heltransistor.)
515 Argonaut QRP 5 W 10 – 80 m (med postpaket) \$ 465 (3.465:–)

560 Corsair 10 – 160 m, all new bands \$ 1125 (8.385:–)

Dentron GLA1000 för rörtansceivers \$ 395 (2.945:–)
GLA1000B för transistortransceivers \$ 470 (3.500:–)
Clipperton L för rörtansceivers \$ 680 (5.070:–)
Clipperton L för transistorxcvs \$ 800 (5.960:–)
MLA 2500C \$ 995 (7.415:–)

CDE Rotorer (med postpaket)
HAM IV 220 V \$ 207 (1.545:–)
T2X 220 V \$ 279 (2.080:–)

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gängjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg- norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT

3480:– inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Vårgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
44700 Vårgårda

Tel. 0322/205 00

GUIDE TO RADIOTELETYPE STATIONS

SEK 155,- or DM 50,-

(10th edition - March 1984)

This book covers all types of RTTY stations in the shortwave range from 3 to 30 MHz, plus those in the adjacent frequency range from 1.6 to 30 MHz. Besides the usual CCITT2 code and its derivatives in the Arabic, Cyrillic and third-shift Cyrillic alphabets, sophisticated modulation systems are represented by hundreds of frequencies of stations using VFT (Voice-Frequency Telegraphy), FEC (Forward Error Correction) and SITOR (Simplex Teleprinting Over Radio) / AMTOR.

The numerical frequency list covers 3861 frequencies of stations which have been monitored during 1983 and 1984. Frequency, call sign, name of the station, ITU country/geographical symbol, times of reception, and details, are listed. All frequencies have been measured exact to the nearest 100 Hz. The list includes the complete Maritime Mobile Service RTTY Frequency Allotment Plan for both ship and coast stations. With reference to the previous (9th) edition, 1906 new frequencies are listed.

The alphabetical call sign list covers 1366 call signs, with name of the station, ITU country/geographical symbol, and corresponding frequency (ies). An additional section - arranged in country order - covers 198 stations operating without complete official call sign.

84 press services are listed on 612 frequencies - not only in the numerical frequency list, but also

- chronologically in a comprehensive list for easy access around the clock;
- alphabetically in country order with frequency, call sign and schedule.

Additional alphabetical indices cover

- 96 meteorological stations on 308 frequencies;
- 510 mnemonic abbreviations, including all station name abbreviations;
- 142 service codes and abbreviations used in GENTEX and TELEX operation.

The price includes the subscription to the SUPPLEMENT SERVICE, which comprises two recapitulatory supplements to be issued at regular intervals before the publication of the 11th edition of the GUIDE TO RADIOTELETYPE STATIONS. Each supplement will include a few hundred new frequencies in the same pattern as the reference book itself. -

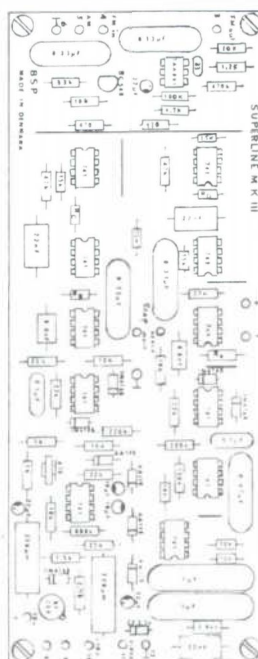
Write for detailed catalogue of publications on commercial telecommunication on SW. All manuals are offset printed in the handy 17 x 24 cm format. Prices include airmail postage to anywhere in the world, except Central Europe where surface mail is faster. Payment can be by cash in your notes, cheques, International Money Orders, or post giro. Postal Giro Account: Stuttgart 2093 75-709. Discount rates on request. Please order from Joerg Klengenfuss; Panoramastrasse 81; D-7400 Tuebingen; Västtyskland. (Tel. 07071 62830)

QTC 4:1984

RTTY Demodulator

Byggsats

SUPERLINE MK III



Matningsspänning
+10V/-10V

Strömförbrukning
max 50 mA

Ingångssignal
20 mV

Ingångsimpedans
AM: 5 kohm, FM: 10 kohm

Utgång:
max 200 V. 60 mA

Indikatoroutput:
2 V

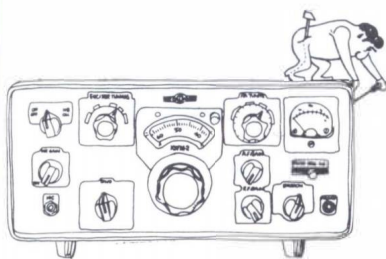
Video:
TTL nivå till videodisplay

Mått:
175 X 67 X 21 mm

Pris 269:-
inkl. moms

COMTRONICS

Box 100 35, 78110 BORLÄNGE
Tel. 0243-25320



INSTRUMENT

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE
ÖPPETTIDER 15.00 - 19.00

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av
amatörradioservice kan vi nu er-
bjuda dig genomgångna statio-
ner med testprotokoll och
5 MÅNADERS GARANTI!!



NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A 190:—
13.8 V 7 A 315:—

MM 8600 DIGITAL MULTIMETER



PRIS inkl moms 475:—

DC Volt
100 μ V — 1000 V
AC VOLT
100 mV — 1000 V
DC STRÖM
0.1 μ A — 10 A
RESISTANS
1 ohm — 20 m ohm
INGÅNGSIMP
10 m ohm
D100 TEST

OPTOELECTRONICS MADE IN U.S.A.

Stationärt och portabelt bruk. Nu med ännu
bättre känslighet och reglerbar dämpning !

Samtliga modeller har robusta skärmade me-
tallhöljen och kan levereras med uppladdnings-
bara batterier. Två BNC-ingångar 50 ohm / 1 M
ohm. Driftspänning 12 volt eller 220 volt via
adapter.

Du får gärna beställa på öppet köp och i lugn
och ro prova under 30 dagar!

FREKVENSRÄKNARE



MODEL	RANGE (FROM 10 Hz)	TIME BASE		AVERAGE SENSITIVITY		GATE TIMES	MAX RESOLUTION			NEW Sensitivity Control
		FREQ	STABILITY-DESIGN	BELOW 500 MHz	ABOVE 500 MHz		12 MHz	60 MHz	MAX FREQ	
K-7000	550 MHz	5.2428 ⁸ MHz	± 1 PPM - RTX0	15 mV -24 DBM	N/A	(2) .1, 1 SEC	10 Hz	10 Hz	100 Hz	No
7010-S	600 MHz *1 GHz	10 MHz	± 1 PPM - TCXO *± 0.1 PPM-OCXO	10 mV -27 DBM	20 mV -21 DBM	(3) .1, 1, 10 SEC	.1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes
8010-S	600 MHz *1 GHz	10 MHz	± 1 PPM - TCXO *± 0.05 PPM-OCXO	10 mV -27 DBM	20 mV -21 DBM	(4) .01, .1, 1, 10 SEC	.1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes

TCXO=temperaturkompenserad kristalloscillator. OCXO=Oscillator med kristallugn. Garanti 1 år (ej byggsats)
Prisexempel: Byggsats K-7000 734:50., 7010-S 1.839:50, 8010-S (bilden) 2.900:- inkl. moms och frakt mm

DAXTRONIC® AB

Box 1075 436 00 ASKIM



031 - 28 22 50 Telex 27222

VILKEN VÄLJER DU?

Hur skall Du använda transceivern? I handen, i bilen, i båten, i stugan, i hemmet? Bara Du själv vet, men övriga upplysningar och hjälp vid valet får Du förstås hos CAB.

När Du valt transceivern, är det kanske tillbehörens tur. I CAB-katalog 5 hittar Du allt Du kan tänkas behöva: loggbok, antenner, rotor, världsurs, instrument, kontakter m.m.

ICOM IC 271 E Möjlighet att bygga in 220 V aggregat. SSB/CW/FM, 25 watt. 32 minnen, talsyntes tillbehör, scanning, dubbla VFO-er. 6.995:—	YAESU FT 726 R SSB/CW/FM på två band — 144 och 432 MHz. Möjlighet att köra satellittrafik som tillbehör. 220/12 volt. Minnen. 12.980:—	ICOM IC 02 E En behändig nyhet. FM-handapparat med alla finesser. S-meter, touch-ton, scanning. Samma lilla format som IC-2E. 2.950:—	KENWOOD TR 2500 En handapparat med litet format, låg vikt, alla finesser, (touch-tone, scanning, minnen, etc). Många tillbehör. 3.165:—
KENWOOD TW 4000 A FM-station för två band — 144 och 432 MHz. 25 watt eller 5. 10 minnen, 2 VFO-er, scanning av minnen på båda banden. 5.850:—	KENWOOD TS 780 SSB/CW/FM på två band — 144 och 432 MHz. Scanning av minnen eller bandsegment. Efterföljare till TS 770. 11.325:—	YAESU FT 203 R Nyhet från Yaesu. Tumhjulsinställning, S-meter. Litet behändigt format. FM. VOX-trafik med headset. Läggpris! 2.365:—	YAESU FT 290 R SSB/CW/FM, bärbar 2,5 watt. Möjlighet till ackar gör den verkliga allround. Minnen. Litet format, låg vikt, behändig. 3.895:—

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



AZDEN.

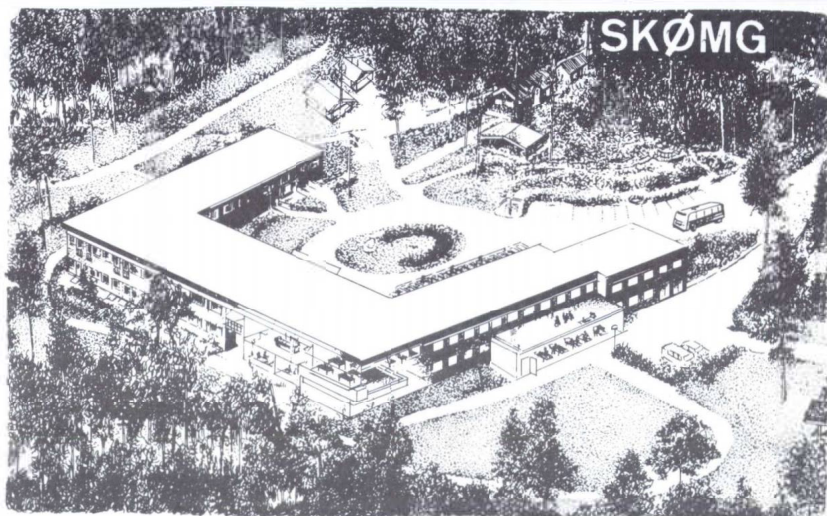
PCS-4000



- * Mobiltransceiver för 144 — 146 MHz.
- * Effekt 25 eller 5 watt.
- * 16 kanalers minne. (Programerbart med repeaterskift).
- * Scanning över minnen eller valt bandsegment.
- * Prioritet på minne nr 1. Uppkallbart från mikrofon.
- * Touch-Tone som tillbehör (2 st IC-kretsar).
- * 16 tangentera programbord.
- * Stegning 12,5 kHz eller 25 kHz.
- * Med tone-call 1750 Hz.

- * Körning upp-ner från mikrofon.
- * För 13,5 volt max 6 A.
- * Storlek endast 50 × 140 × 172 mm (b × h × d).
- * Pris 3.250:— inkl moms.





ÄR DU HANDIKAPPAD och SÄNDARAMATÖR?

Kom till oss och tag del av en högmodern anläggning i härlig miljö med siktet inställt på rehabilitering. Moderna behandlingsmetoder ger gott resultat under c:a fyra veckor och ditt landsting står som regel för den större delen av dagavgiften.

SKØMG heter vår klubbstation utrustad med en ny DRAKE TR4, Heathkit SB 104 samt Heathkit HW20 och en 2-meters Tempo. Vi kör över en TH5DX, dipoler och kryss-yagi för 2 meter. På Mälargården missar du inte dina sked eller övriga kontakter. Ring för info och fråga efter SMØIXI Arke.



Aktiveringshemmet Mälargården i Sigtuna

Mälargården

erbjuder dej följande:

Gymnastikavdelning

Individuell behandling med underlag av läkarremiss. Självträning och kollektiv träning i grupp gymnastik. Moderna träningsredskap och hjälpmedel.

Badavdelning

Simbad i behandlingsbassängen med hjälp av sjukgymnaster efter behov. Hubbardtank för gravt skadade. Bekväma lyftanordningar. Bastu.

Arbetsterapiavdelning

Funktionsträning genom individuell behandling. Vävning, målning, träarbete, sömnad, hushållsträning, maskinskrivning. ALD-träning. Rekvisitionsrätt för ADL-hjälpmiddel.

Ridning

ingår vid lämpliga tillfällen i den fysikaliska terapin.

Idrott

Bollspel, styrketräning, punktorientering m.m. Kålkåkning på vintern. Kanot på sommaren. Allt under överinseende av idrottsledare. På fritid utflykter med egen färd buss.

Dagavgift

40—60:— inkl. all behandling.

Kontakta oss för information och ansökningshandlingar.

Aktiveringshemmet Mälargården
Box 46, 193 00 Sigtuna
Tfn: 0760/501 55 vx 9—16.30

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta i lager. Vi för även stor sortering av komponenter, byggsatser, datorer med tillbehör, VHF marin-telefoner m.m.

JÄTTESPECIAL!!! JÄTTESPECIAL!!! JÄTTESPECIAL!!!

Nu till årsmötet erbjuder vi till dej detta fantastiska pris när vi inte själva kan vara där och ställa ut.

Vi är helt övertygade om att du gillar detta erbjudande! Du kan köpa den lilla flotta 2 m mobil-transceivern med 25 W uteffekt **KENWOOD TM 201 A** för det fantastiska priset **2.995:— inkl moms och frakt!!!**

Du ska veta att den kostar normalt 3.377:—, så vi tycker att det är ett ganska flott erbjudande.

Priset gäller under april månad 1984 eller så långt lagret räcker.

PS. Glöm inte att vi har höjt portofrigränsen till 500:— . DS.

GLÖM INTE VÅR NYA ADRESS OCH VÅRA ÖPPETTIDERIIII

ÖPPETTIDER:

Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

JUNI—AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT

OBS! Telefontid för amatörradio månd, onsd. 17.00—20.00. fred. 16.00—18.00. Lörd. 10.00—13.00.

Du kan givetvis fråga om amatörradio i butiken under hela öppethållandetiderna.

Postadress
Box 7035
151 07 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755 - 198 85



B

D

QSL-KORT

E

A

C

Neutrale QSL-kort är lösningen: när Du flyttat, när Dina ordinarie QSL tagit slut, när Du är på expedition eller läger, när Du just fått Ditt certifikat.

Komplettera endast med adressetikett eller stämpel. Storleken är 88×138 mm med tryck på en sida. Leveras i buntar om 100 st. Ange motiv!

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

CAB-elektronik AB
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
- Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 460:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

Välkommen till...

HOBBY 84

...mässan för hobbyfolk!

1000-TALS MODELLER (FARTYG, JÄRNVÄGAR, BILAR), MINIRACING,
HOBBYVERKTYG, MATERIAL ...

tävlingar

i datorschack, radiostyrda skalabilar, -båtar och -flyg, plastmodellbyggen, dioramabyggen, ångmaskiner, modelltåg, maskiner och motorer, mässans vackraste modell samt roligaste radiostyrda pryl. PUBLIKEN är domare!

Anmälan till tävlingar: Terje V Löberg, tfn: 0302/419 15 eller Svenska Mässan Stiftelse, tfn: 031/20 00 00.

program:

- Demonstration av radiostyrda bilar och båtar
- Inomhusflygning
- Presentation av varmluftsballongflygning
- Spårstyrd miniracing
- Flygafton med föredrag och filmer
- Järnvägsafton med föredrag och filmer
- Stereofotografi
- Hobbyfilmer visas varje timme

öppettider:

Torsdagen den 12 april kl 10.00–20.00
Fredagen den 13 april kl 10.00–20.00
Lördagen den 14 april kl 10.00–18.00
Söndagen den 15 april kl 10.00–18.00

gratis entre'

för besökare med radiostyrd bil! Barn under 7 år:
gratis, Vuxna: 25:-, Familj: 50:-.

Besöksadress: Korsvägen.

Arrangörer: Svenska Mässan i samarbete med:

Allt om Hobby

12-15 april 1984 i Svenska Mässans hallar, Göteborg.



Box 5222, 402 24 Göteborg. Tfn: 031/20 00 00. Telex: 20 600.

KENWOOD

SW 200, SW 2000 SWR/effektmätare



Nya SWR/effektmätare med direktkopplare för området 1,8–450 MHz. Mäter effekt i 2 områden 0–20 W och 0–200 W för SW200 och 0–200 W och 0–2000 W för SW2000 samt reflekterad effekt 0–10 W eller 0–100 W. Mäter PEP eller bärvåg. 3 antenner kan vara inkopplade samtidigt via direktkopplare. SW 200A med kopplare för 1,8–150 MHz. Artikelnr 78-3966-5
SW 200B med kopplare för 140–450 MHz. Artikelnr 78-3964-0
SW 2000 med kopplare för 1,8–54 MHz. Artikelnr 78-3969-9

Extra kopplare

SWC-1 1,8–150 MHz. Artikelnr 78-3967-3

SWC-2 140–450 MHz. Artikelnr 78-3968-1

OBS! Priserna i ELFA-katalogen nr 32 är fel (kopplarna kostar 275:– ej 526:–)

För närmare information kontakta vår
avd. Instrument och kommunikationsradio

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5 dBd	1.963:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd	2.854:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10,8,5 dBd	4.157:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	909:—
Balun på ringkärna för beam	208:—
Minibeam MFB 23, 10—15—20 m	1.879:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	564:—
GPA-40 10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	909:—
GPA-50	
10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	980:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	695:—
80/40 dipol 2 kW PEP	376:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	365:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd	145:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dBd	225:—
5 + 5 elements kryssyagi	290:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	120:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd	250:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd	200:—

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

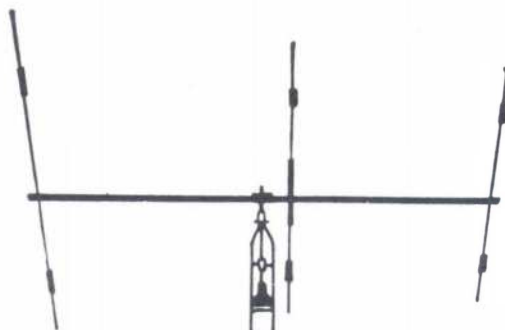
Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Eriksson AB

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

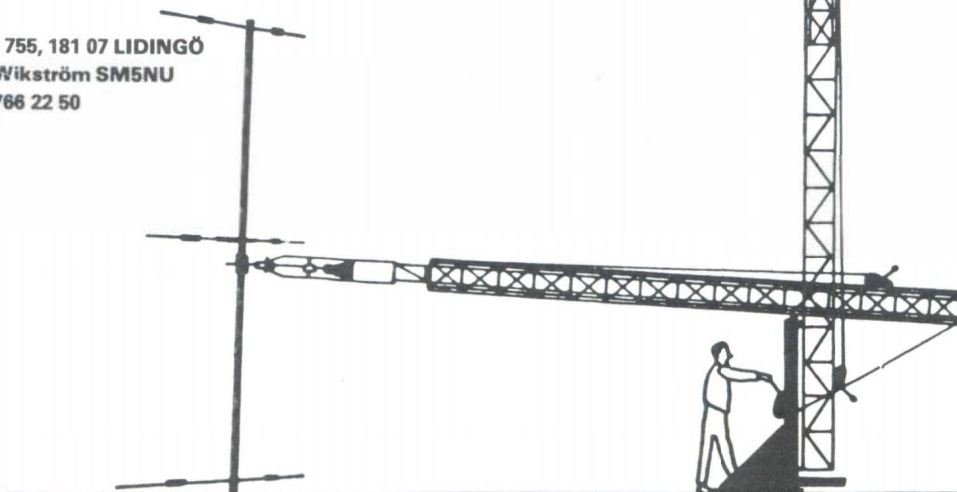
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
	BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste



ICOM
IC-02E

LITEN MEN STARK



En, med senaste CMOS-teknologi uppbyggd mikroprocessor tar hand om styrningen av alla funktioner.

- * Direkt frekvensinställning med knappsats eller med UP/DOWN-tangenter.
- * LCD-display med multifunktion: Visar frekvens (7 siffror), minneskanal, sändning, scanning, prioritet, inmatningsspärr, batteristatus, tondecoder. Relativ HF-effekt och S-meter utslag visas i form av stolpdigram.
- * Tio fritt programmerbara minneskanaler med batteri-backup (litium-batteri). Valfri off-set.
- * Minnes-scanning och band-scanning med programmerbara gränser.
- * Kanalseparation valbar — 12.5 eller 25 kHz.
- * Övriga funktioner: ON/OFF. Tangentbordsspärr. Belysning av display. Uteffekt (låg-effekt — 0.5 W).
- * För första gången används i slutsteget en slutstegsmodul. Bakstycke av aluminium utgör kylkropp.
- Fördelar: Överlastskydd, konstant och hög uteffekt. Hög driftsäkerhet.
- * Skydd mot fel polaritet vid anslutning till 13.8 V.
- * Stänksäkert och stabilt hölje.
- * Tillbehör till IC-2E/4E passar även till IC-02E.
- * Som standard medföljer BP-3, 26E, handlovsrem, bältesclips och manual på engelska.

2 ÅRS GARANTI PÅ ICOM

Tekniska data:

Frekvensområde:	144 — 145.9875 MHz.
Duplexavstånd:	Programmerbart i 12.5 kHz-steg.
Strömförbrukning:	1.05 A (3 W, 8.4 V). 0.45 A (0.5 W, 8.4 — 13.2 V). 5 W vid 13.2 V.
Max sändareffekt:	35 mA (squelch till).
Strömförbrukning - mottagning:	140 mA (maximal LF).
Mått utan batteri:	116,5 mm (H) × 65 mm (B) × 35 mm (D).
Mellanfrekvenser mottagare:	16.9 MHz och 455 kHz.
Mottagarkänslighet:	0.25 uV vid 12 dB SINAD. 0.3 uV vid 20 dB S/N. Bättre än 0.1 uV.
Squelch-känslighet:	15 kHz/—6 dB, 30 kHz/—60 dB.
Selektivitet:	mer än 500 mW i 8 ohm.
LF-uteffekt:	495 g med BP3.
Vikt:	

Tillbehör:

IC-DC1:	DC-DC omvandlare 13.8/9 V.	130:—
IC-BP2:	NiCd-batteri 7.2 V/450 mAh.	373:—
IC-BP3:	NiCd-batteri 8.4 V/250 mAh.	195:—
IC-BP4:	Tomkassett för batteridrift.	95:—
IC-BP5:	NiCd-batteri 10.8 V/450 mAh.	495:—
IC-BP7:	NiCd-batteri 13.2 V/425 mAh—5 W.	635:—
IC-BP8:	NiCd-batteri 8.4 V/800 mAh—3 W.	595:—
IC-BC16E:	Väggsladdare för BP7 och BP8.	
IC-BC31E:	Bordsladdare för BP 2/3/5.	
IC-35E, BC 35:	Bordsladdare för BP 7/8.	560:—
IC-26E:	Väggsladdare för BP3.	
IC-HM9:	Monofon.	195:—
IC-HS10:	Headset.	225:—
IC-HS10SA:	Vox-enhet för headset.	175:—
IC-HS10SB:	PTT-enhet för headset.	225:—
IC-CP1:	Kabel med cigarettändarplugg.	48:—
IC-LC11:	Väska för 02E med BP 2/3/4.	250:—
IC-LC12:	Väska för 02E med BP5.	
IC-LC14:	Väska för 02E med BP 7/8.	

Pris inkl. moms 2.950:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00
Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



NYHET



ICOM

ICOM IC-27E MARKNADENS MINSTA MOBILA FM-STATION

- ☐ Hög/låg effekt (25/5 watt).
- ☐ Frekvensavläsning med fyra gröna LED siffror.
- ☐ Scanning av minnen (nio) eller mellan två programmerade frekvenser.
- ☐ Prioritet, prioritet av minneskanal eller VFO-kanal.
- ☐ Valbar spacing + / - 600 kHz eller egna önskemål.
- ☐ Duplex/simplex.
- ☐ Frekvenssteg, 25/12.5 kHz och 1 MHz.
- ☐ Mikrofon HM24 med scanning upp/ner.
- ☐ Nor/rev omkopplare, lyssna på repeaterns infrekvens.
- ☐ Dubbla VFO-er.
- ☐ Inbyggd högtalare.
- ☐ Inbyggd kristallstyrt toncall, 1750 Hz.
- ☐ Talsyntes, som talar om visad frekvens på engelska (tillbehör).
- ☐ Digital visning av minnen, LED siffra.
- ☐ Batteribackup av minnena, som håller upp till sju år.
- ☐ Variabel scanningshastighet.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde: 144—146 MHz
+ / - 1.5 kHz
Frekvensstabilitet: 50 ohm obalanserad
Antennimpedans: -60 dB eller mer under bärkvä
Spurioser: 1: 10.695 MHz, 2: 455 kHz
Mellanfrekvenser: bättre än 0.4 uV vid 20 dB brus
Känslighet: bättre än 0.2 uV vid 12 SINAD
Känslighet brusspär: 0.15 uV eller bättre
Spegelfrekvensdämpning: mer än 60 dB

Strömförbrukning: 13.8 VDC + / - 15 %, minusjordad, 6 A max
mottagning brusspär 0.4 A
mottagning max volym 0.6 A
sändning 5 watt 3 A
sändning 25 watt 6 A
LF-uteffekt: 2 watt eller mer
LF-impedans: 4—8 ohm
Storlek: 140 mm (B) x 38 mm (H) x 177 mm (D)
Vikt: ca 1.2 kg
PRIS: 3.550:- inkl. moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00
Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



Populära TS-430



Kenwoods populära TS-430. Serien har utökats med en automatisk antenntuner AT 250, som klarar 200 W PEP och alla band från 1,8–30 MHz. Max tuningtid 15 sekunder. Kan även köras tillsammans med andra transceivers.

TS 430s Transceiver. Artikelnr 78-7100-7. Pris inkl. moms 9.865:–

PS 430 Nätdel. Artikelnr 78-7104-9. Pris inkl. moms 1.588:–

AT 250 Ant.tuner. Artikelnr 78-7107-2. Pris inkl. moms 3.286:–

SP 430 Högtalare. Artikelnr 78-7106-4. Pris inkl. moms 440:–

FM 430 FM-tillsats. Artikelnr 78-7102-3. Pris inkl. moms 475:–

VI SES I FALUN

För närmare information kontakta vår
avd. Instrument och kommunikationsradio

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00