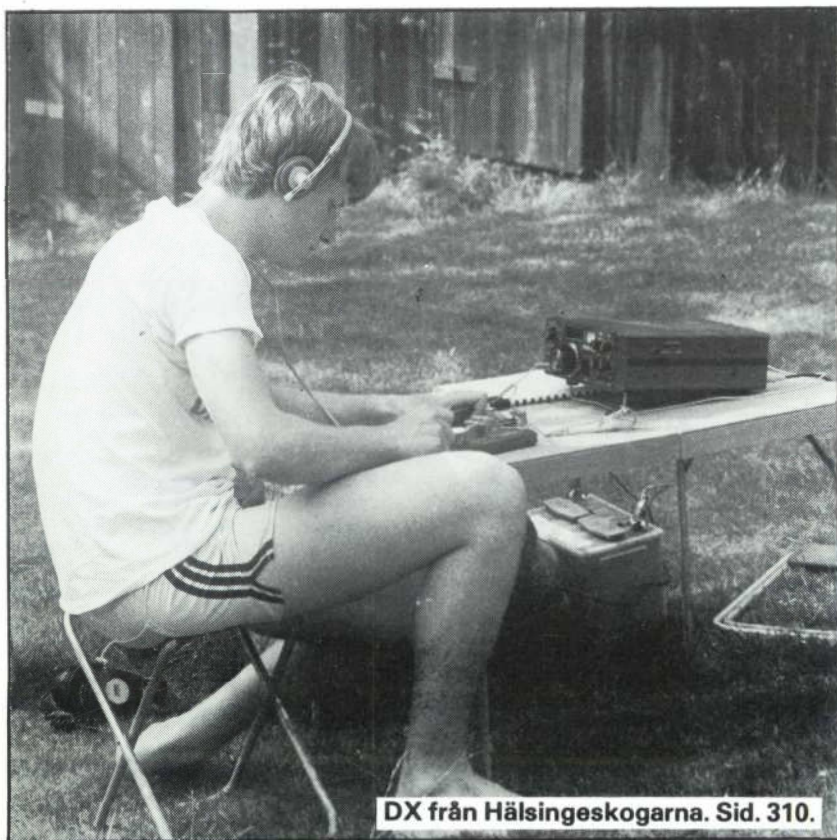


QTC

Nr 9 1983



DX från Hälsingeskogarna. Sid. 310.

Innehåll

Besök hos BY1PK	293
Mera om SWR-metrar	295
1,3 GHz pre-scaler	297
Tekniska notiser	297
Center-fed Zepp	298
"Krypgång" för antennrotorer	299
VHF	300
Tester — kortvåg	303
DX-spalten	305
CW-spalten	308
AMSAT	309
Radioscouting	310
Från distrikt och klubbar	311
Utifrån	315
Insänt	316
SSA-bulletinen	317
Hamannonser	318
Nya medlemmar och signaler	319

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



ANNEE MONDIALE DES
COMMUNICATIONS
WORLD COMMUNICATIONS
YEAR
AÑO MUNDIAL DE LAS
COMUNICACIONES



1983

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.
Fr.o.m. 29 september.

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, söndag kväll och måndag
förmiddag till kl. 11.00.

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, Blåsippbacken
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, Pärllöks-
gängen 151, 135 33 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 Swalen, SM5BBC, Pålshodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

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

vDL1: SM1LPU Stig Haraldsson, Bomarve Vall,
621 00 VISBY, tel. 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: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

DL5: SM5CWV Gunnar Ahl, Alvestavägen 26,
722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

vDL5: Vakant.

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

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

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

vDL7: Vakant.

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, SM5CWV, 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.: Vakant.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

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, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

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

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds,
620 16 Ljugarn, 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 Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphansen och Sven
Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hässelholm.

QSL SJ9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-
gatan 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: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

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

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärs-
ringen 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-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

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

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

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

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj,
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:—
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
DXCC-lista	7:50
Ny prefixlista	3:75
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Diplombok	20:—
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:20
QTH-karta, 28 x 30 cm	5:—
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:60
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:35
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
Registerkort i 500-buntar	32:80
Telegrafinyckel	300:—
Teleprinterullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	15:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Trafikhandboken	15:—

För SSA-medlemmar:

Plyschtröja, S	132:—
Blazermärke SSA	21:—
SSA-dekal 5 st.	6:—
Biidekal	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	25:—
QTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

IC-751 EFTERFÖLJARE TILL DEN POPULÄRA IC-720A

Vi är stolta att presentera den mest avancerade transceivern i amatörradions historia.

Baserat på ICOM's bevisligen höga teknologi, har man ytterligare förbättrat mottagaren med en ny J-FET DBM utvecklad av ICOM som ger en dynamik på 105 dB och en IP på +23 dBm. En första MF på 70.4515 MHz eliminerar tänkbara spuriöser, en andra MF på 9,0115 MHz ger en hög förstärkning.

HELTÄCKANDE mottagare 0.1—30 MHz. Sändning 1.8—29.9999 MHz k(WARC) CW/RTTY/AM/SSB och FM i både sändning och mottagning (AM smal/bred). Bandvalet sker med VFO-ratten på enkelt sätt.

I SÄNDAREN användes 2SC2097, som visat sig vara den bästa sluttransistorn (låg IMD —32 dB vid 100 W uteffekt) vid kontinuerlig drift (fläkt standard). Tysta reläer ombesörjer växling mellan olika lågpassfilter. Medhörning vid både CW och SSB. Speechprocessor. QSK (full break-in). Levereras för 12 V drift. Inbyggnadsaggregatet, PS-35 som tillbehör.

DUBBLA VFO-er med stor inställningsratt ger 'känsla' vid frekvensinställning. Normal steglängd är 10 Hz och om man snabb-vevar kopplas 100 Hz steglängd in. Trycker man in TS blir stegningen 1 kHz. Avläsning digitalt ner till 100 Hz, analogt 10 Hz.

TRETTIOTVÅ MINNEN i vilka Du kan lagra information om: VFO, FREKVENNS, HAM/GENERAL och MODE. Minnes-backup med litiumbatteri håller minnet upp till 7 år. Minneskanal väljs med VFO-ratten.

SCANNING av frekvenser, minnen och band — direkt från panelen eller från HM-12 scanningmikrofon. Vid Mode-scanning scannas endast frekvenser med visst trafiksätt. Man kan även scanna mellan två godtyckliga frekvenser. Data kan överföras mellan VFO-erna, från VFO till minne eller tvärtom.

NY TYP av luminiscent DISPLAY ger en mycket skarp skala, avläsbar även från sidan. Displayen visar: MODE, FREKVENNS, VFO A/B, SCAN, DUPLEX, MINNESKANAL, RIT/XIT och heltäckande eller HAM mottagning.

SERIEINTERFACE för datorstyrning som tillbehör.

TALSYNTES som ger frekvens på engelska som tillbehör.

Till finesserna hör även: ICOM's passbandtuning för hög selektivitet. Ett djupt notchfilter i MF, variabel AGC och störningsbegränsare (inställbar). Tonkontroll, RIT/XIT med separat avläsning (variabel + / — 9,9 kHz.) En lågbrusig förförstärkare för extra känslighet då så önskas.

PRIS: **IC-751E 12.950:—** inkl. mvs.

TILLBEHÖR:

PS-15 Yttre nätaggregat
PS-35 Inbyggnadsaggregat
HM-12 Scanningmikrofon
SM-6 Bordsmikrofon
EX-310 Talsyntes
FL-32 500 Hz CW/RTTY-filter
EX-309 datorinterface
EX-308 tangentbord

kr 1.452:—
1.650:—
250:—
365:—
ej fastställt
523:—
ej fastställt
ej fastställt

FL-33 6 kHz AM-filter
FL52A 500 Hz extrabrett CW/RTTY
FL-53A 250 Hz extrabrett CW/RTTY
FL-63 250 Hz CW/RTTY
FL-70 2.8 kHz extra brett SSB-filter

ej fastställt
825:—
825:—
445:—
ej fastställt



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:
651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5

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

Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)
Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro 577 3569
Postgiro 33 73 22 2

IC-751 finesser

- * Heltäckande mottagare 0,1—30 MHz
- * 32 MINNEN. Väljes med VFO-ratten.
- * Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, Selektivitet.
- * Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- * SCANNING av minnen — selektiv scanning.
- * Scanning av bandsegment.
- * Automatväxlad VFO-ratt 10/100 Hz.
- * SQUELCH på alla trafiksätt.
- * Valbar AGC. (Från, snabb, långsam.)
- * Inbyggd högtalare.
- * NOTCH-filter av fasningstyp i MF.
- * ÄKTA bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT", "SHIFT", "WIDTH" etc.
- * HF-speechprocessor 20 dB.
- * Noiseblanker — Wide/Narrow — med justerbar nivå för att eliminera bl a "Woodpecker-pulser".
- * QSK (Full break-in) passar även för AMTOR!
- * Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- * Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- * Inbyggd kalibrator som standard.
- * Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- * Tonkontroll.
- * In- och urkopplingsbart HF-steg.
- * Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- * T A L-syntes = talande frekvensräknare (tillbehör).
- * Inte bara split på ett band utan även MELLAN band!
- * Reglerbar uteffekt 10—100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- * Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- * Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- * 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- * Drivspänning 13,8 V/20 A.
- * Inbyggd FM-unit som standard.
- * Kan köras mobilt.



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40

Öppettider: 0900—1700

(telefon 0900—1600)

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

Lunchstängt: 1200—1300

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

Postgiro

577-3569

33 73 22-2

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 7 200 ex.

Med denna tidning medföljer bilaga.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Besök hos BY1PK

Välkomna till BY1PK! Så hälsar oss Mr Wang när vi en varm majdag letat oss fram till BY1PK:s QTH i sydöstra Peking eller Beijing som staden numera skrivs. Vi blev mottagna med varm kinesisk vänlighet av de båda radioamatörerna Tong och Wang. Först presenterades i korthet programmet för vårt besök.

Man ville visa BY1PK:s nuvarande QTH samt den nya stationsplatsen för att sedan avsluta med en diskussion om amatörradio i Kina och Sverige.

Så låste chefsoperatören Tong upp dörren till BY1PK samtidigt som han beklagade att rummet var så litet. Han tillade dock att i den nya byggnaden skulle man få utnyttja ett betydligt större utrymme. Vi stod nu framför en välutrustad klubbstation. Utrustningen består av en ny Kenwood TS 930 S och en Yaesu FT 107 samt ett kanadensiskt slutsteg LH2000. En hembyggt mottagare kompletterar de kommersiella apparaterna.

För 14 och 21 Mc-banderna används en Hy-Gain TH 6 DX beam som sitter ganska lågt och är omgiven av hyreshus. Trots den moderna utrustningen har man svåra TVI problem. Därför försöker man undvika körning på TV-tid. Då kinesisk TV, liksom den svenska, sänder utbildningsprogram på dagtid och underhållning och nyheter på kvällarna kan det ibland vara svårt att hitta TV-fria sändningstider. Förhoppningsvis kommer det nya antennläget att ge mindre TVI-problem.

Efter fotografering av stationen var det dags att vandra över till nya QTH:et. Det är inrymt på fjärde våningen i en nyuppförd byggnad. Här kommer BY1PK att disponera ett rymligt rum med utsikt åt söder. I rummet fanns redan två kinesiska sändare ca 1,5 m höga och med slutstegspolar i kilowatt-klassen. Man väntade på anslutning till el-nätet för att kunna flytta in, vilket var planerat att ske i slutet av maj.

Efter ytterligare ett par trappor upp var vi ute på det platta taket. Här uppe finns två stålmaster som uppbär två bredbandsdipoler.

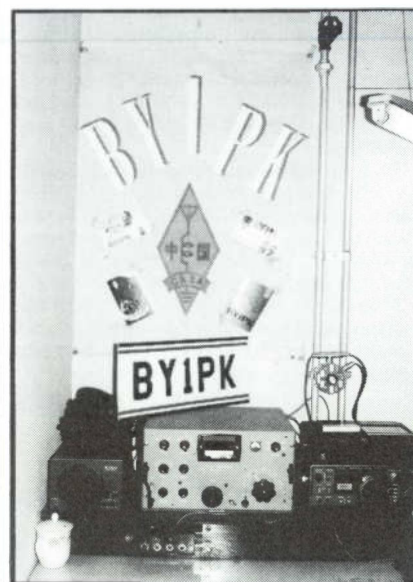
På toppen av en av masterna kommer TH 6 DX-antennen att placeras. Ett utomordentligt antennläge. Åt nordost ser man ned på Temple of Heaven och större delen av Beijing. I fjärran anar man bergen med den kinesiska muren, som dock inte kommer att utgöra något större hinder för modern amatörradiotrafik. Det blåser kraftigt här uppe och därför samlas vi i ett mottagnings-

rum ett par trappor ned för att vid en kopp te utbyta tankar om amatörradio.

Enligt Wang och Tong disponeras den nya byggnaden av "skolan för radioföreningar". Här bedrivs alla former av radiosport såsom amatörradio, rävjakt och radiostyrning av modeller m.m. Dessa aktiviteter är organiserade under China Radio Sports Association. Våra vänner Tong och Wang arbetar vid skolan och har bl a till uppgift att ta emot utländska besökare.

Under samtalet kommer en packe svenska QSL-kort in, totalt 140 st. Vi går igenom korten och får ange vilka signaler vi känner till. Där fanns bl a 7QY - ØKV - 5KG - och 7JP. Till SM6CVX fick vi uppdraget att framföra ett särskilt tack för all hjälp med diplom o. dyl. När SM5KG:s kort dyker upp kommer vi osökt in på frågan om reciprocitet med Kina. Svaret blir dock att det för närvarande ej är möjligt att ordna något sådant tillstånd. Däremot fick vi en inbjudan att köra från BY1PK vid kommande besök i Kina.

Under samtalet framfördes att man gärna vill ha kontakt med den svenska rävjagarorganisationen och även med motsvarande organisation för radiostyrning av modeller. En stor rävjakt går av stapeln i Kina i september och svenska deltagare är välkomna.



Mr Wang SM3BHY Ola Svensson och Mr Tong.

Man berättade att intresset för utländska radiotidskrifter är stort. Regelbundet kommer tidskrifter från ett flertal länder. Vårt medlemsorgan QTC saknades dock i deras bibliotek. Man var mycket intresserad av att få ett tidskriftsutbyte till stånd. (Redan ordnat av SM4GL).

Den kinesiska motsvarigheten, Wuxiandian, täcker hela området amatörradio och har en upplaga på 1,6 miljoner. Alla som experimenterar med radio räknas i Kina som radioamatörer, vilket i viss mån kan förklara tidningens stora upplaga.

En historik över amatörradios utveckling i Kina lämnades också. Låt oss upprepa några data om nya BY 1 PK. Stationen kom igång igen efter kulturrevolutionen den 29 mars 1982. Sedan starten har man avverkat ca 2000 kontakter och kört 45 verkliga länder.

Man räknar ej efter DXCC-listan. QSL-kort har utsänts till alla som haft kontakt med stationen.

Adressen är: BY1PK P.O. Box 6106 BEIJING P.R. China.

Man föredrar 14 och 21 Mc-bandet och kör enbart CW.

Vår fråga om när SSB-trafik kan förväntas komma igång besvarades undvikande. På grund av språksvårigheter kommer det nog att dröja ännu ett tag, menade man.

Ytterligare en amatörradiostation, BY8AA, finns i den stora industristaden Chengdu i provinsen Sichuan i sydvästra Kina. Flera nya stationer är på väg, närmast kanske i Shanghai och vid Tekniska Högskolan i Beijing.

Flera utländska radioamatörer har besökt BY 1 PK före oss. En delegation från ARRL gästade Beijing i april 1982 och man har haft besök från Japan, Jugoslavien och Kanada. Besöks-QSL från SM-land finns nu också med i samlingen på stationsväggen.

Efter att vi lovat framföra hälsningar till alla radioamatörvänner i Sverige, tackar vi våra kinesiska vänner för ett mycket givande och intressant studiebesök hos BY1PK.

SM5WC och SM3BHY



SM5WC på trappan till BY1PKs QTH tillsammans med Mr Liu Wang, Mr Wang och Mr Tong. Foton: SM5WC.

Ledare

Ett viktigt verksamhetsår

Sommaren lider mot sitt slut. Det brukar normalt innebära en ökad aktivitet inom den grupp i samhället som kallas för sändareamatörer. Det kommande vinterhalvåret kommer att innehålla ett antal händelser som är av speciellt intresse för denna grupp. Dessa händelser är också av sådan art att de kräver ett speciellt engagemang av oss alla.

För att börja bakifrån vill jag erinra om att den vart tredje år återkommande Region I-konferensen genomförs i början på april 1984. De beslut som då tas kan komma att ha stor betydelse för vår policy och vårt handlande i framtiden. Senast den 30 september 1983 skall SSA sända in förslag på ärenden som SSA önskar att man behandlar under Region I-konferensen.

Vad önskar SSA att man skall avhandla för ärenden? SSA önskar att de frågor, som medlemmarna anser är viktiga, skall komma upp på dagordningen. Det är här vi alla måste engagera oss. Du måste tala om för styrelsen vad Du tycker. Gör det snarast. Tala med din distriktsledare eller någon av sektionsledarna eller skriv till styrelsen. Senast den 22 september måste dina förslag finnas på kansliet.

Den 9–10 september avhålls höstens första styrelsemöte. Som en komplettering till styrelsens arbete kommer VU att under september bearbeta det underlag som kommer in.

Vi hoppas och tror att samtliga ärenden som skall behandlas vid Region I-konferensen kommer att finnas tillgängligt i början på december. Ett nytt styrelsemöte kommer att genomföras den 9–11 december. Under dessa dagar är det meningen att styrelsen skall ta ställning till alla de frågor som skall behandlas vid Region I-konferensen.

För att öka förutsättningarna till en så god uppfattning som möjligt bland de nordiska länderna kommer en NRAU-konferens att genomföras den 14–15 januari 1984. Vi skall då försöka samordna våra ställningstaganden inför Region I-konferensen. Redan den 27–29 januari kommer ett nytt styrelsemöte att genomföras som en uppföljning på NRAU-konferensen. SSA:s styrelse har då möjlighet att stämma av sin uppfattning mot de ställningstaganden som NRAU-konferensen kommit fram till. Genom ovan redovisat arbetsprogram hoppas jag att vi skall komma fram till ett bra resultat.

Det är min förhoppning att vi i betydligt högre grad än tidigare skall kunna informera medlemmarna om vad som händer vid de oli-

ka sammanträden som kommer att avhållas. Jag hoppas att det kan komma att innebära många och snabba reaktioner från medlemmarna. De synpunkter Du för fram till styrelsen är avgörande för att vi fattar beslut som är förankrade hos medlemmarna.

Låt oss inte glömma bort att vi förfogar över ett förmåligt kommunikationsmedel som ger oanade möjligheter att föra fram synpunkter. Passa på då HQ-nätet är igång.

I Belgien har teledygdigheterna aviserat inskränkningar på den lägre delen av 432 MHz-bandet och högre frekvenser. Detta skulle innebära att ON-land inte kan köra Region I på 70 cm. För närvarande kämpar man vilt från UBA genom att bli uppvakta regerings- och parlamentsledamöter.

I Sverige väntar vi på anvisningarna till TFS serie B:90. De är utlovade att finnas före den 1 oktober. Jag vill påminna om att resptiden för tillämpningen av definitionen på en amatörradiosändare då går ut. Vi får hoppas att anvisningarna till B:90 kan förtydliga hur vi skall tolka B:90. Det vore ju synd om alla konventionella amatörradiosändare blir formellt olagliga den 1 oktober. I värsta fall får man väl ansöka om dispens.

Bosse/SMØHDP

Mera om SWR-metrar

Olle Lindqvist, SM6AQR
Vallevägen 6
541 44 SKÖVDE

Jag var ung en gång och visste allt. Ja, så skriver Bill Orr W6SAI i en artikel i Ham Radio. Jag var helt övertygad om aktheten hos avläsningen på min SWR-meter.

Det var så enkelt. Jag bara kopplade in min SWR-meter i serie med min matarledning och avläste på detta magiska instrument, vad som hände på insidan av koaxialkabeln.

Men jag lärde mig snabbt och samlade ihop några SWR-metrar av olika fabrikat och utföranden och så! Det var verkligen roande att göra mätningar med ett instrument i sänder. Detta då det visade sig, att dom gav de mest skiftande resultat. Men jag kan väl trösta mig med, att jag förmodligen inte är den ende radioamatören, som blivit vilseledd av min SWR-meter. Jag hade ju ändå god nytta av den, då den i alla fall visade när jag drog ut mest effekt ur min sändare. En kanske inte helt oväsentlig detalj i sammanhanget. Men jag började undersöka närmare vilka faktorer som påverkade mätresultatet, då denna intressanta upptäckelse är mera betydelsefull i dag än tidigare, då man klarade sig bra med en loop och ett par glödlampor under parallelltrådsfeedertiden. Detta då man numera i allt högre grad använder utrustningar av typen "solid-state" sändare och transceivers.

Ju mera du har, desto mindre du får

De flesta sändare, utrustade med "solid-state" effektförstärkare, är numera försedda med någon form av skyddskretsar, vilka har till uppgift att gradvis minska effekten i samma mån som SWR hos antensystemet ökar. Därav den kanske lite underfundiga rubriken.

Många av de antenner vi använder är av typen "enbandsaffär" och har då justerats för resonans på en frekvens inom det aktuella bandet.

Detta medför att man får ett lågt stående-våg-förhållande bara på en frekvens, men då antennen används på frekvenser vid sidan om resonansfrekvensen, kommer SWR att öka i matarledningen, även om antennen fungerar hyggligt inom ett relativt stort frekvensområde.

Figur 1 visar en något idealiserad SWR-kurva för en 20 m antenn. Den är justerad till 14,2 MHz, varför SWR är nästan 1:1 där,

men som framgår av figuren, ökar SWR snabbt vid sidan om resonans.

Om min sändares effektförstärkare är utrustad med elektronrör, har den också i allmänhet avstärningsanordningar i form av "TUNE" och "LOAD", och kan därför klara även relativt stora variationer i SWR. Normalt kanske upp till 1:2 eller mera i antensystemet. "Solid-state" bredbandsförstärkare däremot, fordrar som nämnts, någon form av skydd mot överbelastning, för att inte sluttransistorernas maximala kolektorförbrukning ska överskridas. Och därmed skulle väl allt vara gott och väl tycker man. Men detta innebär ju, att vi bara kan erhålla maximal utteffekt på frekvenser där SWR är så lågt att effektförstärkaren kan acceptera detta, då i annat fall effekten dras ner. Problemet är väl mest uttalat på 80 och 10 meter, där vi ännu så länge har ett relativt stort frekvensområde att röra oss på.

Vi kopplar in SWR-metern

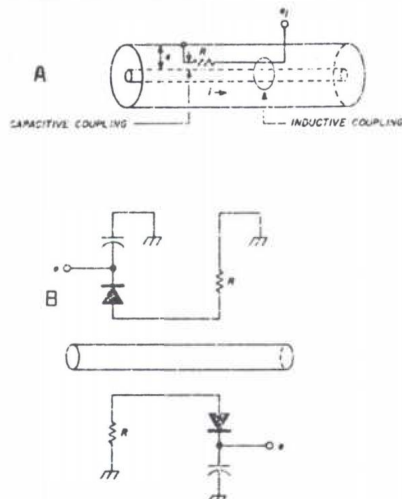
För att klara ut vad som sker, kopplar vi alltså in vår SWR-meter, för att få en bild av SWR som funktion av frekvensen. Men är det vi erhåller en sann bild? Möjligen inte. Därför är kännedomen om hur en SWR-meter fungerar, och inte minst hur man använder den, ganska betydelsefullt.

Som du förmodligen redan känner till, består de flesta moderna SWR-metrar av en och ibland två riktkopplare i samma hölje. Vidare är dom försedda med en indikator, bestående av ett känsligt vridspoleinstrument. Det kan också förekomma två instrument — ett för forward och ett för reflected effekt. Men också en form av korsvisande instrument.

Instrumentet är sedan graderat i SWR och ofta även i procent reflekterad effekt.

En riktkopplare, är en anordning som ska ta upp en del av den effekt som passerar i en riktning i en transmissionsledning, men vara okänslig för den effekt som eventuellt går i motsatt riktning. Figur 2.

Kretsarna i SWR-metrarnas riktkopplare, tar upp HF-energi från ledningen både induktivt och kapacitivt. Den induktiva strömmen i riktkopplarens mätledning, flyter i överensstämmelse med riktningen hos den vandrande vågen som producerar den. Därför kan en direkt och en reflekterad våg passera genom



Figur 2 visande principen för SWR-metrar där A är en enkel riktkopplare och B visar en med två riktkopplare.

riktkopplaren.

Det kapacitiva upptaget däremot, är oberoende av riktningen hos den vandrande vågen, varför summan av strömmarna i rikt-kopplaren, producerad av vågen i en riktning, blir adderade i fas. Den ström som produceras av en våg i motsatt riktning, kommer att bli subtraherad i fas. Den elektriska balansen hos riktkopplaren är alltså beroende av, hur strömmen från den i motsatt riktning vandrande vågen, kommer att upphävas av den andra, vilket resulterar i en direktivitetsfaktor hos riktkopplaren. Enkelt uttryckt betyder det, att riktkopplaren ska vara okänslig för en våg vandrande i motsatt riktning.

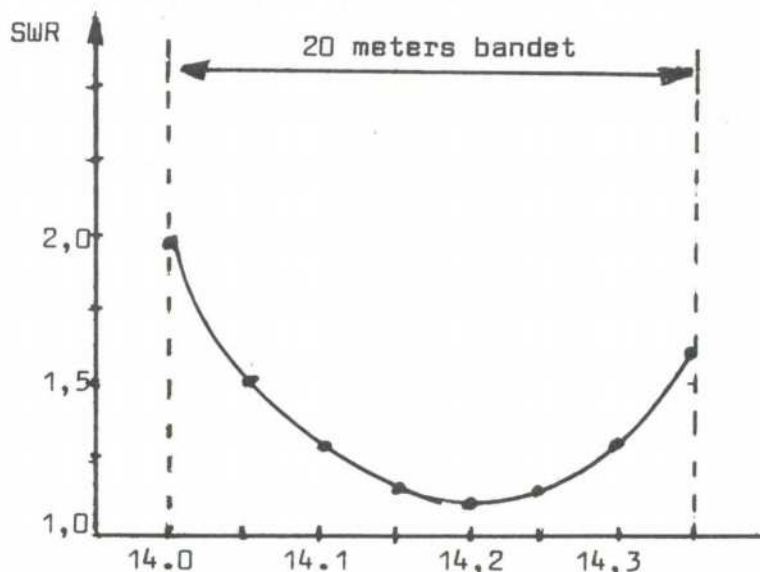
För att nu bestämma SWR, är det nödvändigt att mäta såväl fram- som backeffekten i ledningen. Med två riktkopplare enligt figur 2 och som är motsatt anslutna, kan vi göra jobbet, men för att erhålla en noggrann mätning måste de båda vara helt identiska. Vidare måste vardera riktkopplarna vara okänsliga för effekt passerande i icke önskad riktning. I annat fall kommer mätresultatet att starkt påverkas. En god riktkopplare bör ha en direktivitetsfaktor på ca 25 dB. Många SWR-metrar har också ett "inbyggt" fel, beroende på olineariteten hos den diod som används för att framställa spänningen till indikatorm. Detta ger sig mest till känna vid låga spänningsnivåer.

En annan faktor att ta hänsyn till, är att alla riktkopplare är känsliga för och reagerar för den andra överton som kan förekomma i antensystemet.

Eftersom missanpassning råder hos antennen för denna överton, kan man erhålla ett högt SWR-värde, om SWR-metern och därmed dess riktkopplare, är inkopplad i en punkt på matarledningen, där en hög övertonsström förekommer. Riktkopplaren reagerar för detta, vilket naturligtvis påverkar avläsningen.

Av data för effektförstärkare framgår oftast, att andra övertonen är undertryckt 35 dB eller mera. Allt är gott och väl därmed, men kom ihåg att vid en missanpassning, kommer övertonspänningar att passera rikt-kopplaren, som är många gånger högre än du anar, och kan lätt anta värde i storleksordning lika med den mätta reflekterade vågen.

Vad gör man då för att få ett hyggligt resultat? Skaffa en så bra SWR-meter eller HF-uteffektmeter med reverserbart element,



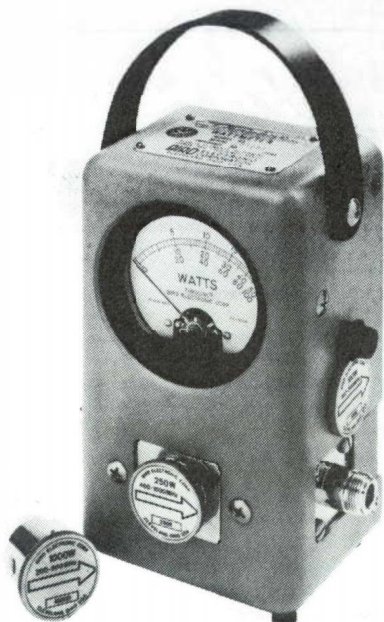
Figur 1 visande SWR som funktion av frekvensen hos en 20-metersantenn.

som ekonomin tillåter. Jag är annars väl medveten om att även de allra enklaste SWR-metrar kan göra tjänst om man bara är medveten om deras fel, och är användbara då det gäller att krama max effekt ur sin sändare.

Ett enkelt sätt att testa den elektriska balansen hos en SWR-meter är, att först ansluta den i "rätt" riktning. Avläsa värdet på SWR. Därefter vänder man den, så, att antennen nu ansluts till TX-ingången och tvärt om. Om det är hygglig kvalitet över instrumentet, ska den nu visa samma SWR-värde, då man kopplar om till forward. Gör den inte detta är det obalans i riktkopplarna.

Vanligen är de för amatörbruk avsedda SWR-metrarna försedda med två rikt-kopplare enligt figur 3. Ett instrument är även avsett för enklare fältstyrkemätning, då man kan koppla in en stavantenn som via en enkel detektor matar samma instrument som används som indikator vid SWR-mätningarna.

För mera kvalificerat bruk används oftast HF-uteffektmetrarna med ett reverserbart element. Figur 4. Denna uteffektmeter är användbar från HF till VHF och för effekter mellan 5 W och 5 kW. Allt beroende på det element man använder.

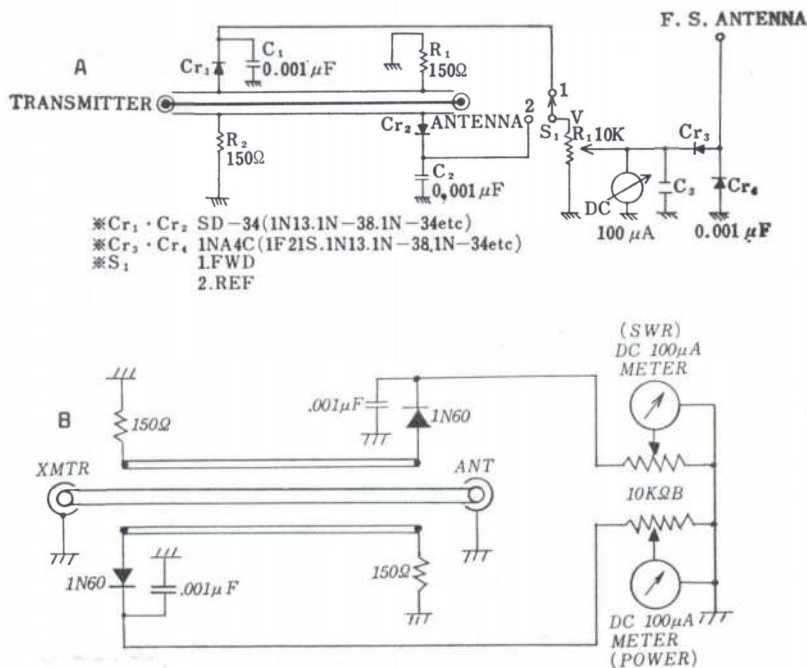


Figur 4. BIRD HF uteffektmeter med element.

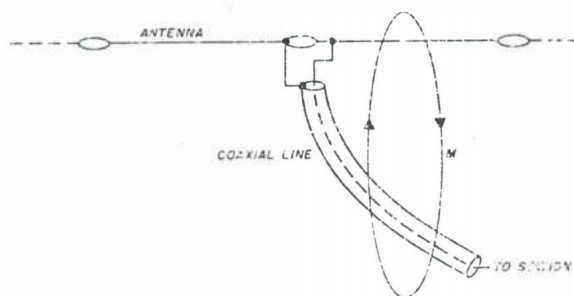
Fallgropar vid SWR-mätningar

Om du så har en god SWR-meter så är det bara att gratulera. Använder du den sedan med förstånd, så kommer den att ge dig meningsfull information. Men man kan bara inte koppla in den i en koaxialledning och sedan förvänta att den ska göra sitt jobb. Det är upp till dig att göra inkopplingen så, att du kan avläsa vad du förväntar dig och inte ett virrvarr av information som resultat av en icke önskad koppling mellan transmissionsledningen och din antenn. Se på figur 5, där du kanske känner igen ditt eget antennarrangemang.

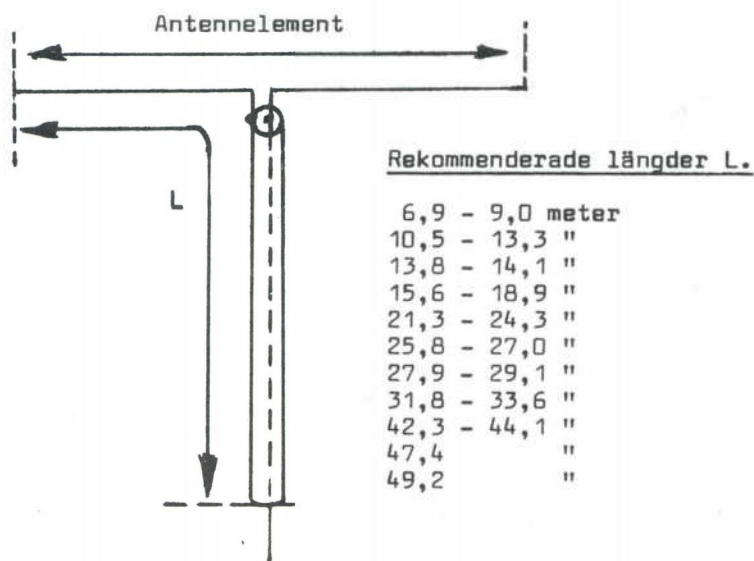
I varje ledare som befinner sig i fältet från en antenn, kommer det att induktivt induceras HF-spänningar. Graden av koppling mellan antennen och ledaren är beroende av, dels avståndet till antennen, men också hur ledaren går i förhållande till denna. Ett exempel på en önskad koppling har vi ju i en yagiantenn där de parasitiska elementen har en relativt fast koppling till radiatorn. Andra exempel på icke önskad koppling har vi till el-



Figur 3 visande exempel på SWR-metrar för amatörbruk. Den i figur 3 A visade har också möjlighet att arbeta som fältstyrkemeter. B visar en SWR-meter med två indikatorer.



Figur 5 visande en icke önskad koppling mellan antenn och matarledning.



Figur 6. Tabellen anger längden L som ej ger resonans inom HF amatörbanden.

ledningar, telefonledningar och även till vår egen matarledning till antennen.

Ytterskärmen på en koaxialkabel kan bli induktivt kopplad till antennen, om den löper mer eller mindre parallellt med denna över jord.

Antennströmmen som induceras i skärmen kommer att påverka SWR-mätningen, eftersom skärmen nu ej längre ligger på jordpotential. Detta även om såväl sändaren som SWR-metern, är i varje fall nära jordpotential.

Skärmen på koaxialkabeln har nu blivit en del av antensystemet, induktivt kopplad till antennen, och kommer följaktligen utgöra en del av belastningen. SWR på ledningen kommer då att bestämmas av den sammansatta belastningen av antennen och ledningens skärm.

Detta är en av orsakerna varför en förändring av ledningslängden påverkar stående-våg-förhållandet när vi mäter. Ändrar vi ledningslängden kommer den del av belastningen som hänförs till kopplingen ledning-antenn att förändras.

För det första bör då matarledningen gå vinkelrätt från antennen. Vidare bör man se till att få en ledningslängd sådan att det inte kan uppstå resonans i denna. Figur 6 med tillhörande tabell anger rekommenderade längder som ej ska ge resonans inom hf amatörradiobanden. Värdena är hämtade ur ARRL's antennhandbok.

Att klippa matarledningen till någon av dessa passande längder hjälper delvis men ger inte en total bot av problemet.

Om man nu inte har möjlighet att klippa till ledning av rekommenderad längd, eller då man måste dra fram ledningen längs takkanter eller väggar, måste man avkoppla ledningen från HF på utsidan av kabeln.

Enklast gör man detta genom att linda upp ledningen till en spole på 4–5 varv och ca 30 cm diameter som sedan tejpas ihop med eltape. En sådan "avkoppling" vid antennen och kanske också vid stationen kommer att göra underverk.

Men hur ska jag nu enkelt konstatera om jag har en icke önskad koppling mellan antenn och matarledning? Jo, förläng din matarledning med 1–2 meter kabel via skarvdon vid SWR-metern. Förändras då SWR, så är det ett tecken på att det existerar en icke önskad koppling.

Därmed vill jag avsluta min lilla artikelserie om SWR och SWR-mätning. Egentligen är det inte så förfärligt viktigt, då det ju hela tiden rör sig om en hobby i vårt fall. Men jag har velat belysa några av transmissionsproblemen, utan att därför gå allt för djupt.

Tuta och kör och ha roligt, men var medveten om de fel som kan lura bakom nästa knut.

Tekniska notiser

Karl-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr.
145 58 NORSBORG

Ny kortvågstransceiver

IC 751 är en juni-nyhet från ICOM som täcker de nio kortvågsbanden, mottagaren täcker 0,1–30 MHz, dubbla VFO, full QSK, 32 minnen, CW, SSB, AM, RTTY.

Nya VHF-transceivrar

IC25E och HE är juni-nyheter från ICOM, de täcker 144–146 MHz, har FM-mod och effekt ut 25 eller 1 watt för E och 45 eller 2 watt för HE.

IC-271A är också en juni-nyhet från ICOM, täckande 144–148 MHz, SSB, CW och FM, 32 minnen, 25 watt ut, 12 volt eller 117 volt, dubbla VFO.

C110 från STANDARD dök upp i mars månad och nu C110W, men troligt är att apparaterna är endast en sådan. 2 watt eller 0,150 watt, s-meter, 10 eller 5 kHz-steg, repeater-skift, totuta, en mycket liten handapparat.

TM-201A är en juli-nyhet från Kenwood som täcker 144–146 MHz, FM, 25 watt, och 5 watt, frekvensstegning 5 kHz. Storlek 39,5 × 141 × 183 mm.

Ny VHF-mottagare

RX-40 är en juni-nyhet från FDK, täckande 144–146 eller 141–180 MHz. FM-mod, 2,5 kHz-stegning, dubbelsuper, 6 volt, 300 gram, storlek: 43 × 58 × 169 mm.

Ny VHF/UHF-transceiver

TW-400A från Kenwood täcker 144–146 och 430–440 MHz, dubbelbandare har funnits förr men inte så liten som denna, däremot är väl LCD-displayen den största och innehållsrikaste hittills. I övrigt se annons i QTC nr 7/8 sid. 286.

Nya UHF-transceivrar

IC-471A är en maj-nyhet från ICOM som täcker 430–450 MHz, FM, SSB och CW, 32 minnen, RIT, PLL m m. Effekt okänd.

TM-401A är en juli-nyhet från Kenwood som täcker 430–440 MHz, FM, 12 eller 1 watt ut, frekvensstegning i 25 kHz-steg. Storlek 39,5 × 141 × 183 mm.

IC-120 är en maj-nyhet från ICOM som täcker 1260–1300 MHz i 10/20 eller 1000 kHz-steg, RIT (ovanlig på FM). En liten mobilrigg 50 × 139 × 206 mm. En kvartsvågsantenn blir hela 8 cm.

TS830S-tips

Enkel filtermodifikation i Kenwood TS830S beskrivs av KA2R i 73 Magazin juni/numret sid. 36–38.

TS820-tips

VE7CEI visar sin RTTY idé om Opto-kopplare till TS820 FSK-jack i 73-Magazin juni sid. 117.

TR7730-tips

Enkel minnes-"backup" för TR7730 finns beskrivet av WB9ALH i 73-Magazin juni sid. 99.

IC730-tips

Tillfällig modifikation, användbar för RTTY, kopplar om CW-filtret till LSB enligt N9CDD i 73 Magazin juni sid. 99.

Collins-tips

Enkelt att få Collins S-line och KWM-2 till 30 meter säger W2RS i en notis i QST maj sid. 41.

Omni-B-tips

K1JD beskriver i QST maj sid 41 en modifiering av Ten-Tec Omni-B som omfattar AGC reduktion vid kraftiga sidestationer.

Viking-2-tips

Hur du får en Johnson Viking-2 till 10 MHz beskriver AF3V i QST maj sid. 40.

Dator-mässa

Den 15–17 september hålls en mikrodatormässa i Skövde.

Satelliter -82

145 nya satelliter sköts upp under 1982. Av alla de satelliter som finns runt jorden förstördes på ett eller annat sätt 18 st under 1982, av dessa var den äldsta från 1963 och den yngsta från år 1981.

TV på 144

I en artikel, i TELE 83-1, som handlar om kabel-TV har följande saxats:

"Vid behov av fler kanaler utnyttjas de s k S-kanalerna, frekvensband som ligger mellan band-2 (FM-bandet) och band-3, respektive ovanför band-3". Även om det handlar om kabel-TV så kan det vara intressant att veta att S-kanal nr-6 omfattar 139–146 MHz.

1.3 GHz pre-scaler för frekvensteller

Av Jan-Martin Nøding, LA8AK

De sedvanliga 500 MHz pre-scaler är dyra, men här vil en vise en type som faktiskt koster runt 30 kr och utklassar andre dyre og "gammeldagse" kretser.

Koplingen er hentet fra CQ-DL nr 11/80 (av DB5DE). En Siemens TDA2001 er beregnet å dekke opp til 1000 MHz og den er beregnet til PLL UHF TV tunere. Forsøk viser at den går opp til minst 1300 MHz. Kretsen har innebygget forforsterker, og følsamheten er rundt 10 mV.

For frekvenser mellom 20–300 MHz bruker en inngang på pin 4, mens for 300–1300 MHz er inngang på pin 5. Strømforsyning er 6.5–7 V 300 mA. Kretsen deler med 64, dette kan virke noe problematisk, men det lar seg lett modifisere på mange frekvenstellere.

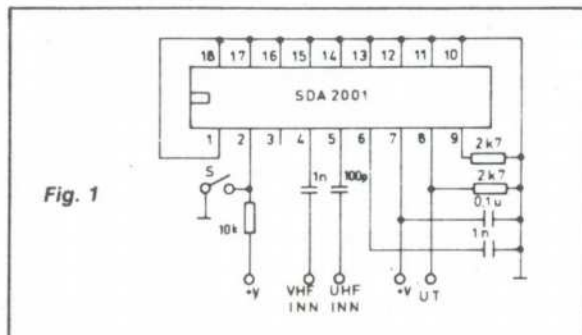


Fig. 1

Enkel IC pre-scaler for 1300 MHz, den deler med 64

En antenn på undantag

eller Do you remember the open-wire center-fed Zepp.

Olle Lindqvist, SM6AQR
Vallevägen 6,
541 44 SKÖVDE

En alldeles ypperlig antenn, som med åren fått ge vika för inverterade Vee, W3DZZ och liknande, som någon uttryckte det, "luftkylda konstantenner".

Naturligtvis är dom bra även dom nya och någorlunda fungerande. Tidsandan är ju nu en gång sådan, att det bara ska vara att skruva i ett koaxialdon på baksidan av sin transceiver. För se enkelt ska de' va!

Kanske många anser det är en form av nostalgi, att här dra fram i ljuset igen, en antenn, som de flesta old-timers ler igenkännande åt. Men för dom av oss som är så lyckligt lottade, att det finns plats för den "gamle", kan jag utlova ett mycket gott resultat på alla band. Närmast har jag annars tänkt mig den som en variant till t. ex. W3DZZ och då för 80- och 40 m banden.

Det ska dock påpekas för dom som redan inte känner till det, att den inte är avsedd för rutinkontakter med VK och liknande DX, och den kan naturligtvis inte ersätta en roterbar riktantenn, då det gäller punkt-till-punkt-kommunikation. Men å andra sidan, kan inte en riktantenn ersätta en mer eller mindre rundstrålade antenn då det gäller "rundabords-förbindelser".

En hyggligt dimensionerad avstämd feeder (stege), som centermatar en dipol, vilken är placerad på en kvarts våglängds höjd över marken, kommer att fungera mer än bra på frekvenser mellan 3,5 och 3,8 MHz och ger en utstrålningsvinkel som är mycket hög, vilket ju är det bästa för runt-om-kommunikation.

Men om vi då kör samma 80-meters-antenn på 40 m, kommer den att ge en strålningsvinkel på ca 30 grader i vertikalplanet, men samtidigt uppkommer kraftiga sidonollor i strålningsdiagrammet vilket framgår av figurerna.

Figur 2 visar utförandet hos antennen, men också en enkel anpassningsenhet.

Den typiska matningsimpedansen för en halvvågsdipol är ju ca 70 ohm. Med den i detta fall 20 m långa feedern (600 ohm stege), kommer vi att erhålla en kvartsvågstransformator som kommer att transformera antennens ca 70 matningsimpedans till ungefär 5000 ohm.

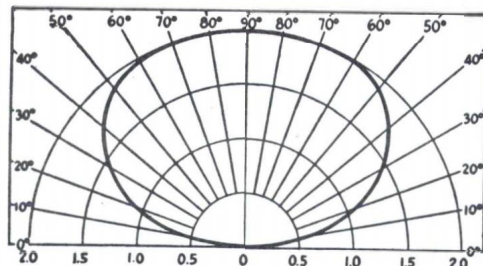
Denna 80-metersdipol med mittmatning, kommer då vi kör 40 meter att vara en våglängd lång, vilket innebär att dess matningsimpedans nu blir mycket hög. Men samtidigt kommer också feederlängden att bli en halv våglängd, varför vi erhåller en nertransformering av den höga matningsimpedansen till ett värde i storleksordning 70 ohm i stället.

Vid en lösning av anpassningen som skisserats i figur 2, kommer LC-förhållandet på 80 m att utgöras av stort C och litet L, medan på 40 m vi erhåller motsatsen. Med andra ord, kommer det idealiska LC-förhållandet att ligga någonstans mellan 80 och 40 m.

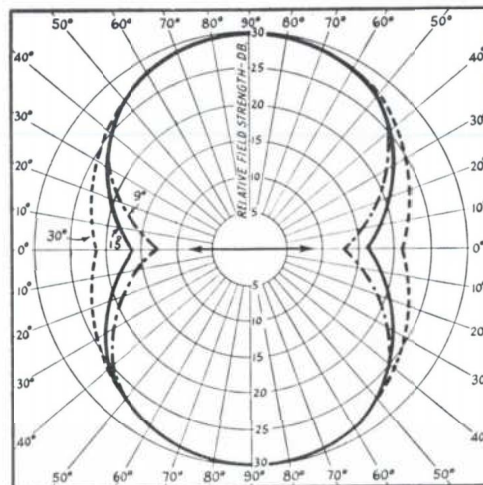
Spolen kan bestå av ca 20 varv förtent 2 mm CU-tråd på en spolstomme av högvärdigt material med en diameter på ca 60 mm. Spacing mellan varven kan vara lika med tråddiametern. Kopplingsspolen 8–10 varv gärna klenare tråd och lindad utanpå den stora spolen.

Kan man få tag i B & W spollängder, underlättas arbetet betydligt. Uttagens placering får utprövas för lägsta SWR.

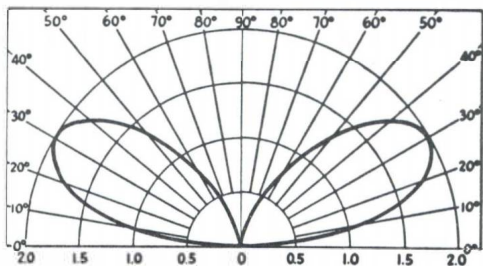
Fig. 1. Vertikala strålningen från en horisontell halvvågsantenn på en kvarts våglängds höjd.



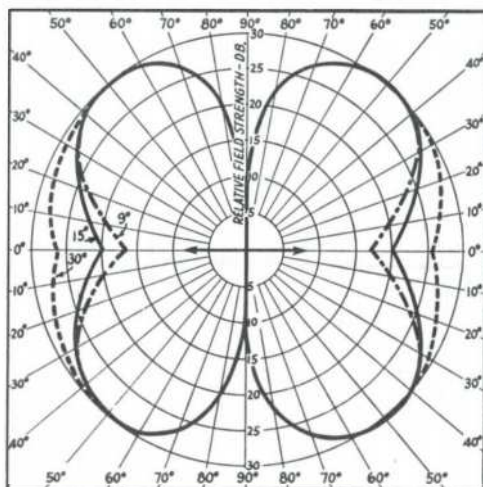
Strålningsdiagrammet från en horisontell halvvågsantenn på en kvarts våglängds höjd.



Vertikala strålningen från en horisontell halvvågsantenn på en halv våglängds höjd.



Strålningsdiagrammet från en horisontell halvvågsantenn på en halv våglängds höjd.



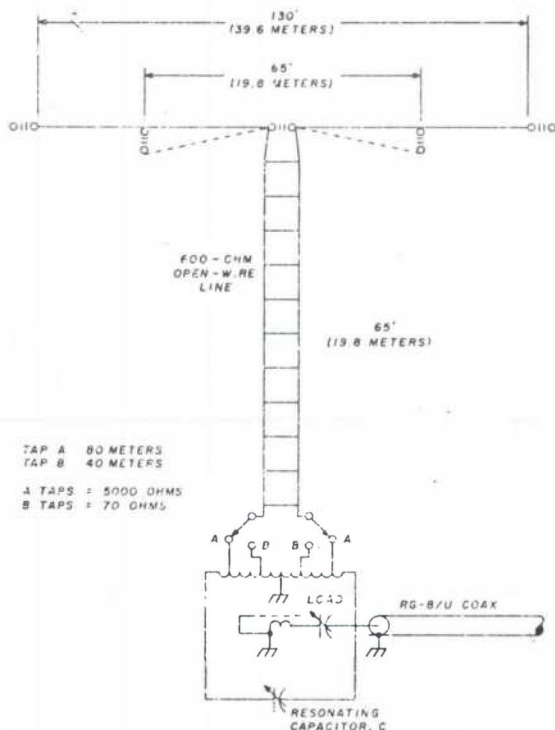
Avstämningskondensatorn bör vara på ca 200 pF och med ett plattavstånd beroende på effekten man använder.

Loadingkondensatorn är på ca 300–470 pF (mottagartyp).

En "fiffig" amatör ordnar omkopplingen med antennrelä, och är man ännu "fiffigare" kan man ordna "fjärravstämning" med hjälp av en nedväxlad motor eller kanske syngon-element. Här finns plats för flera lösningar så

att man inte ska behöva gå ut och stämma av. Allt i den händelse att man har anpassningen ute vid antennen. I annat fall ger det sig ju självt.

Som framgår av figur 2, kan antennen kompletteras med en halv våglängd för 40 meter, varvid de tidigare påpekade sidolobarna i strålningsdiagrammet kommer att minska eller kanske helt försvinna. Antennen blir då i stort rundstrålande på såväl 80 som 40 m.



"Krypgång" för antennrotorer

Vid användandet av stackade antenner eller stora parabolerna så är inriktningen p.g.a. den lilla öppningsvinkeln oftast ett problem. De flesta på marknaden förekommande rotorerna typ HAM/CD44 m. fl. kan med fördel förses med krypgång för att lättare rikta in antennen, t. ex. när motstationen sänder en bärvåg. Det enda Du behöver göra är följande: Löd loss ena tappen på den stora fas-

ningskondensatorn som sitter i manöverboxen. Löd så in 2 dioder + 2 ellyter enl. fig. Koppla in strömbrytare samt lysdiod med förkopplingsmotstånd. Värdet på ellyterna kan justeras beroende på önskad hastighet, antennvikt m.m. men 47 uF är ett medelvärde. Lysdioden markerar att krypgången är "till", den kan med fördel monteras på fronten tillsammans med brytaren.

73 de SM6HYG

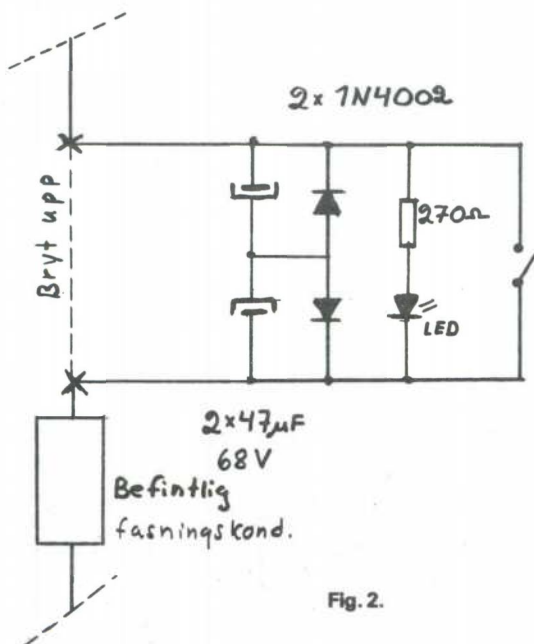
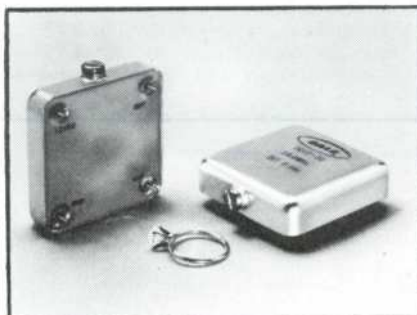


Fig. 2.

Tekniska notiser

Temperaturkompenserade kristall-oscillatorer

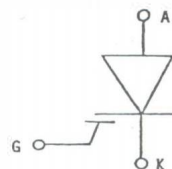
Dale Electronics introducerar nu två nya temperaturkompenserade kristall-oscillatorer, TCXO-30 och TCXO-32. Båda är justerbara med en flervarvig trimmer till en noggrannhet av $\pm 0,1$ ppm vid 25°C och finns tillgängliga från 3,0 till 15,0 MHz, frekvenserna 4,0 5,0 och 10,0 MHz finns på lager. Stabiliteten är ± 3 ppm för TCXO-30 och ± 1 ppm för TCXO-32 i temperaturområdet -40 till +85°C. Fan out är 10 TTL. Kåpan är 50,8 x 50,8 x 13,46 mm. Svensk representant: TH:s Elektronik AB, Box 3027, 163 03 Spånga, tel. 08 - 36 29 70, 031 - 80 34 50.



MCR1000

Motorola har utvecklat en ny tyristor, MCR1000, som förenar den höga ingångsimpedansen och snabba tillslaget hos en effekt-MOSFET med latchförmågan hos en tyristor.

Bilden visar hur egenskaperna hos de båda teknologierna förenats i en och samma komponent.



MCR1000 är avsedd för snabb switching och höga strömmar, switchade nätaggregat, lysrör, båtmm.

Några data: spänningar upp till 600 volt (asym.), märkström 15 ampere RMS, stötström 90 ampere, ledspänning 5 volt vid 20 ampere, DV/DT: 1000 volt per nanosekund, tändström 3 volt, switchtid-tillslag 200 nanosekunder och fränslag 6 mikrosekunder.

Distributörer:

AB Gösta Bäckström	08 - 54 10 80
Distr. Traco AB	08 - 13 21 60
ITT-Multikomponent	08 - 83 00 20

Nya kataloger

Multikomponent kom i maj ut med sin 14:e katalog. Det är massor med komponenter på 670 sidor i format 185 x 250 mm. Tidigare kom denna katalog ut varje år, numera vart annat år.

BHIAB har kommit ut med ett supplement till tidigare katalogtidningen. Nästa katalogtidning kommer i månadsskiftet sept/okt.



VHF



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

REGION 2 HAR ANTAGIT DEN NYA LOCATORN

IARU Region 2 (den amerikanska kontinenten) höll 6-11 juni 1983 sin konferens i Cali, Colombia, varvid man enhälligt beslutade anta den nya av Region 1 föreslagna locatormed omedelbar verkan. Region 2 blir därigenom den första region som slutgiltigt antar den nya locatorm. Tidigare har Region 3 (i huvudsak Asien och Australien) antagit locatorm med tillägget "when the time is appropriate", vilket innebär att man först vill se den nya locatorm i bruk i Region 1 innan antagandet träder i kraft. Till alla som per telefon frågat när Region 1 tänker gå över blir svaret att datum kommer att fastställas i April 1984 och att det sannolikt blir 1 januari 1985.

RUTJAKTEN

I Dubus nr 1 1983 meddelas att man i fortsättningen endast kommer att räkna Europeiska rutor i sin topplista. Detta har lett till flera telefonsamtal till SSA:s VHF-funktionär där missnöjda rutjägare undrat vilka möjligheter vi har att framföra en gemensam protest.

Det är utan tvekan ett mycket olyckligt beslut som fattats. Normalt brukar tävlingar utformas så att deltagarna lockas att förbättra sin utrustning. Lockelsen är få många nya rutor via månen har utan tvekan varit en starkt bidragande orsak till att många satsat på EME, i synnerhet som ARRL infört ett diplom med stickers för körda amerikanska rutor.

Man får intrycket att beslutet fattats av amatörer som inte kan eller vill skaffa EME-utrustning och som känt sin position i listan hotad av EME-folket. I och för sej kan man naturligtvis ha skilda listor för olika vågutbredningar, men så länge Dubus-listan inte är uppdelad bör den vara öppen för alla vågutbredningar. Det märklige är för övrigt att EME-QSO:n är tillåtna inom Europa!

I vår svenska lista är utomeuropeiska QSO:n tillåtna även i fortsättningen. Det enda vi kan göra åt Dubus-beslutet är att skriva och protestera.

SOVJETISKA QTH-RUTOR

SM7LXV har sânt oss nedanstående lista över sovjetiska rutor. Hjärtligt tack Christer!

KO UA2FCH, UA2FAY, UA2FAL, UA2WJ, UA2FCW
KP UP2BKH, UP2BKQ, UP2BFE, RP2BFG
KQ UQ2GLO, UQ2GDA, UQ2IV, UQ2GFC, UQ2GIO
KR UQ2GCZ
LI UB5WAC, UB5WCF, UB5WAL, RK5DX, UT5DL, UB5DBC, UB5DAA
LJ UB5WBL, UB5WBQ
LO UP2PU
LP UP2CH, UP2BFR, UP2BJB, UQ2GCG
LQ UP2BEA, UQ2GAJ, UP2CG, UP2BDZ, UQ2AS, RQ2GGS
LR RQGGV, UQ2GCG, UQ2GHO
LS UR2RIW, UR2RMW, UR2RMN, UR2PI
MI UB5DAR, UB5YCM, UB5BSI
MJ RB5WAA, UB5BAE
ML UB5PAZ, RB5PAA, UK5PAN
MN UC2ABN
MO UP2AN, UP2CG
MP RP2PED, UP2BCE
MQ RQ2GAG, UQ2AO, UQ2GII
MR UQ2NX, UQ2OW
MS UR2GZ, RR2RBD, UR2RIX, UR2CQ, UR2RQT, UK2RAH, UR2RDR
MT UK2RDX, UR2RKI, UR2RFX, UR2RER, UR2JL, UR2NK, UR2AO

* TOPPLISTAN 1983-06-30 *

144 MHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SM4IVE	HT	412
2	SM4GVF	HT	379
3	SM5CHK	HS	349
4	SM5CNQ	HS	339
5	SMOFFS	JT	326
6	SM4CDK	HT	315
7	SM6CMU	FR	304
8	SM3BIU	HX	296
9	SMOHAX	JT	294
10	SM6EDC	GG	290
11	SMOBYC	IT	287
12	SM4AXY	HT	285
13	SM7GWU	HS	284
14	SM5AQJ	JT	284
15	SMODJW	IS	282
16	SM5CUI	IT	271
17	SM6AFH	GG	268
18	SM7WT	GP	260
19	SM5MIX	HS	259
20	SM3AKW	IW	256
21	SM5DRV	HR	248
22	SM3DCX	IV	237
23	SM5BSZ	JT	233
24	SMOIOD	JT	230
25	SM3UL	IV	227
26	SM5EJN	IT	227
27	SM5CBN	HS	226
28	SM6CKU	GR	225
29	SM5CHF	HS	208
30	SM4ARQ	HT	202
31	SM4PG	HT	200
32	SM5FND	HT	191
33	SM5AGM	JT	191
34	SM4FXR	HT	184
35	SM5DIC	IT	179
36	SM5LE	JT	178
37	SM5CFS	JT	177
38	SM6DHD	GR	173
39	SMODFP	IT	172
40	SMORGP	IT	172
41	SM5CPD	IT	169
42	SM2CKR	KX	166
43	SM2BYC	MZ	161
44	SMOCPA	IT	157
45	SMODRV	IT	155
46	SM4DHN	GU	151
47	SM7BEP	HR	149

MULTI-OPERATOR

1	SK6HD	GS	192
2	SK7JD	IR	186
3	SKOLM	IT	155

432 MHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SMODJW	IS	164
2	SM3AKW	IW	151
3	SM7BAE	GP	137
4	SM6HYG	FS	125
5	SM5DWC	IT	119
6	SMODFP	IT	115
7	SM5CPD	IT	110
8	SMOCPA	IT	102
9	SM4AXY	HT	102
10	SM4IAZ	HT	101
11	SMOFFS	JT	100
12	SM6FYU	GG	93
13	SMODYE	JT	91
14	SM6CKU	GR	86
15	SMOBYC	IT	80
16	SM5CUI	IT	71
17	SM7CFE	HQ	70
18	SM6DHD	GR	66
19	SM5DSN	IT	60
20	SM5LE	JT	59
21	SM6FZH	GG	50
22	SM6CMU	FR	49
23	SM7BHM	HQ	48
24	SMODME	IT	47
25	SM4PG	HT	46
26	SM5FND	HT	44
27	SMORGP	IT	42
28	SM4DHN	GU	41
29	SM3BIU	HX	38
30	SM3UL	IV	37

1.3 GHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SMODFP	IT	57
2	SM6HYG	FS	55
3	SM6CKU	GR	44
4	SM5DWC	IT	37
5	SM6ESG	GR	36
6	SMOCPA	IT	33
7	SM5CPD	IT	24
8	SMOFFS	JT	23
9	SM4AXY	HT	22
10	SMODYE	JT	17

2.3 GHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	17
2	SM6ESG	GR	9
3	SM5CCY	HS	3
4	SM5DJH	HS	3
5	SM6CKU	GR	1

5.7 GHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	6
2	SM5DJH	HS	1

10 GHZ QTH SQRS

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4
2	SMODFP	IT	4
3	SMOEW/O	IT	4
4	SM5QA/O	IT	4
5	SM5AQJ/O	IT	2
6	SMODYE	JT	1
7	SM5CPD	IT	1
8	SM6GPV/4	FT	1
9	SM6GUS/4	FT	1
10	SM5DJH	HS	1

24 GHZ QTH SQRS

- - -

NÄSTA LISTA VISAR
LÄGET 1983-09-30 KL.
24 UT OCH BIDRAG SKA
VARA SM5AGM TILLHAN-
DA SENAST 1983-10-07
FÖR ATT HINNA MED.

Fortsättning i nästa nummer

KVARTALSTESTEN NR 2. 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM6JWH	GC26G	135	6696
2 SM6DLY	GR52J	51	2171
3 SK7MN	HQ31C	28	705
4 SM1MUU	JR24B	14	523
5 SM1LPU	JR32D	13	461
6 SM7EML/P	HQ74D	24	449
7 SK7CS	IQ22D	13	203
8 SM7NNJ	IQ22J	7	194
9 SM3GBA/7	GQ53E	2	56

AKTIVITETSTESTEN VHF AUGUSTI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	GP49C	103	2874
2 SK4BX	HT67H	109	2498
3 SM5FRH	HT80F	103	2468
4 SM3KJO	JW03J	82	2398
5 SK7JC	HQ65H	83	1819
6 SM7JUQ	GP10H	84	1801
7 SK7HW/7	HR75G	77	1760
8 SM6NP/6	GS74J	77	1558
9 SK4AO/P	HU17E	76	1545
10 SK0EL/4	HT25H	77	1448

AKTIVITETSTESTEN VHF JULI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	GP49C	162	5423
2 SK4BX	HT67H	131	3321
3 OH1AU/MM	IU27G	151	2769
4 SL6AL	HS33E	136	2670
5 SK7PL	HQ42E	109	2638
6 SK7HW/7	HR75G	107	2502
7 SM7JUQ	GP10H	98	2481
8 SK6HD	GS68J	107	2306
9 SM7EML/P	HQ73C	91	2253
10 SM7LXV/7	GP38J	104	2231

11 SM5LXA/5	HS	2212	46	SM7JPI/P	HQ	684
12 SK0LM	IT	2113	47	SM1MUV	JR	678
13 SM1LPU	JR	2067	48	SM3AZV	IX	643
14 SK6NP/6	GS	1819	49	SM3IGC	IU	609
15 SK6PB	FS	1789	50	SK0CC	JT	576
16 SK7MN	HQ	1708	51	SL5AR	IT	553
17 SK2KW	KY	1512	52	SK7AX	HR	537
18 SM7GWU	HS	1511	53	SM5BKI	IT	521
19 SK3MF	IW	1457	54	SM6MUY	GR	502
20 SM7ENC/7	HQ	1393	55	SM0KAK	IT	459
21 SM7OS	IQ	1355	56	SM6FDF	GR	452
22 SK6CM	GS	1328	57	SM3M0F/3M	IW	430
23 SM6DLY	GR	1290	58	SK3BP	IW	423
24 SM6KJX	GR	1256	59	SM2GHI	MZ	408
25 SM3KJO	JW	1250	60	SM1DIE	JR	369
26 SM1MUU	JR	1199	61	SM5LMT	HU	359
27 SMONEZ	JT	1185	62	SM4AMP	HT	358
28 SM5EBG/5	HR	1126	63	SK7CA	IQ	342
29 SM6CET	FR	1092	64	SL3ZB	JW	330
30 SK7JD	IR	1058	65	SM0KRR	JU	329
31 SM7NNJ	IQ	1057	66	SM1NVW	JR	328
32 SM3JAW	JX	1050	67	SM7MDI	HR	313
33 SM6HSE/6	GS	1007	68	SM4HFI/5M	??	277
34 SK3BG	IW	985	69	SM5NXX	IT	269
35 SK6GX/6P	FS	975	70	SM6OAG	GR	240
36 SM60EF/6	GS	972	71	SM3GHD	GW	236
37 SM4KIC	IU	951	72	SM1NNV	JR	227
38 SM7FNN	HR	917	73	SM2MPP	KY	221
39 SM6BCD	FR	883	74	SM6KPP	GR	182
40 SM3JSW/3	IW	821	75	SM4MYI	HT	171
41 SM6NEY	GR	795	76	SM5DYC	IT	167
42 SK6DG	GR	772	77	SM3GBA	IW	117
43 SK4EA	HT	760	78	SK4IL	GT	92
44 SM1BVQ	JR	715	79	SM0AOG/7	GP	83
45 SL3ZYS/3	HV	710				

CHECKLOGG: SM6MSG/6

AKTIVITETSTESTEN UHF JULI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	50	2194
2 SM0FZH	JT54H	49	2001
3 SM1BSA	JR22E	42	1974
4 SM7BHM/7	GP20G	44	1026
5 SM0FMT	IT50F	34	927
6 SM4KVM	HT56D	30	680
7 SM5HYZ	IU67G	21	567
8 SM2ILF/P	KY37H	4	559
9 SM1MKY	JR44G	8	431
10 SM3COL	IW06F	15	430

11 SKOCT	IT	411	21	SM3JSW	IW	127
12 SM5FJ	IS	313	22	SM3GHD	GW	124
13 SM3AZV	IX	310	23	SM3JAW	JW	112
SM3LGO	IX	310	24	SM4AMP	HT	75
15 SM6CWM	GR	253	25	SM6NJC	GR	58
16 SM6KPV	GS	183	26	SM3GBA	IW	39
17 SM4PG	HT	180	27	SM3M0F/3M	IW	32
18 SM7GWU	HS	169	28	SM7MVR	IQ	5
19 SM4FWY	HT	163		SM7NNJ/7P	IQ	5
SM6KJX	GR	163				

GRV 1296 MHZ: SKOCT, SM3JAW, SM5FJ, SM5BEI, SM1BSA, SM5HYZ, SM0FZH, SM2ILF, SM1MKT.

AKTIVITETSTESTEN UHF AUGUSTI 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	60	2184
2 SM3AKW	JW31H	38	1866
3 SM0CPA	IT60C	44	1406
4 SM5HYZ	IU67G	22	659
5 SM6CWM	GR12C	26	606
6 SM0FMT	IT50F	27	533
7 SM4KVM	HT56D	27	416
8 SM2ILF/P	KY37H	10	403
9 SM4LMV	HT67H	22	354
10 SM6KPV	GS69C	14	287

11 SM7BHM/7	GP	234	19	SM0KRV	IT	143
12 SM3JAW	JX	226	20	SM3JSW	IW	115
13 SM4PG	HT	193	21	SM7LXC	GP	110
14 SM4FWY	HT	185	22	SM1MUU	JR	78
15 SM7GWU	HS	174	23	SM3GBA	IW	76
16 SM6HQL	GS	162	24	SM7NNJ	IQ	32
17 SM4AMP	HT	153	25	SM7MVR	IQ	15
18 SM5FJ	IS	145				

GRV 1296 MHZ: SM0CPA, SM6CWM, SM5HYZ, SM4PG, SM5FJ, SM6KPV, SM3AKW, SM7BHM.

F8R SENT INKOMMNA LOGGAR: SM0KAK IT 101P, SK0HB ?? 568P, SM6GP GR 598, SM7ENC HQ 1235, SM0HJZ IT 1329 SM6AKW GR 323, SL6AL HS 2008, SM60EF/6 GS 794, SM7MDI HR 279 ALLA LOGGAR VHF JUNI.

UK7 INBJUDER HÄRMED ALLA RADIOAMATÖRER MED QTH I SM, OZ, LA ELLER OH ATT DELTAGA I UK7S SKANDINAVISKA CW-MASTERSKAP 1983.

LID: 1983-11-05 KL 14.00-22.00 GMT.

FREKVENSI: 144,0-144,5 MHZ.

MODE: ENDAST 2*CW.

TESTMEDDELANDE: RST+L8PNUMMER SAMT QTH-LOCATOR. EX: 599001 GQ56B.

POÄNGBERÄKNING: 1 POÄNG PER KM.

LOGGAR: LOGGAR INNEHÅLLER EGET CALL, EGET QTH, TOTALPOÄNG, MOTSTATION, SÄNT OCH MOTTAGET MEDDELANDE, AVSTAND SAMT EGEN ADRESS SÄNDES SENAST 1983-11-21 TILL: BO NILSSON, SPÅNGATAN 7A 5 TR, S-211 44 MALMÖ. ANMÄRKNING: ENDAST SINGLE OP-STATIONER FÖR DELTAGA. PRIS: DIPLOM TILL DE TRE FRAMSTA.

BELGISKA BANDINSKRÄNKNINGAR

Som SSA:s ordförande SMØHDP berättar om på ledarplats hotas amatör-radion i Belgien av att mista 430–434 och alla band mellan 440 och 10 GHz. ON6AT m fl väddar därför om att så många som möjligt ska protestera, gärna på ett QSL-kort, till adress: ON6AT-RTT, P O Box 71, B-9218 Gent. Föreslagen text: "Sir, We would like to state hereby our disagreement with intention by your services to reduce ANY RADIO AMATEUR FREQUENCY ALLOCATIONS in Belgium. This would not only isolate our Belgian fellow-amateurs from the international radio amateur community, but also seriously strike at the roots of experimenting and achieving technical skills. Yours faithfully, (namn)".

VÄGUTBREDNING

Tropo

SM6HYG (JO58RG/FS58f) berättar att sommaren började dåligt men att det så småningom blev några fina öppningar. 18–21 juni blev det rutorna DN, CN, DM, DL, EM, AM, YM och ZM och den 12–14 juli rutorna AN, AM, ZL, BJ, ZE, BI, CL, BL, DL, AJ och ZH, samtliga på 1296 och över 700 km. På 2320 MHz blev det resp. DN, DM, CN, EP, EM, AM och FT, DS.

På 3456 MHz har Carl-Gustaf specielltillstånd och där blev det 25/6 PAØCRA (JO22KC/CM75a), PA3BPC (JO22/CM) och PE1CKK i samma ruta, 11/7 G3LQR (JO02QF/AM67b) och 13/7 PAØEHG (JO32KE/DM65j).

På 5760 MHz PAØCRA, G3LQR och G3ZEZ (JO01/AL).

På 10 GHz hördes PAØCRA men ej QSO då 10 GHz-stationen ingår i 3.4 GHz-sändaren.

Nya rekord blev därför:

1.3 GHz SM6HYG (JO58RG/FS58f) — F1BUU (IN94RV/ZE08e), SSB, 1983-07-12, 1685 km.

3.4 GHz SM6HYG (JO58RG/FS58f) — G3LQR (JO02QF/AM67b), CW, 1983-07-11, 925 km.

5.7 GHz SM6HYG (JO58RG/FS58f) — G3ZEZ (JO01MS/AL16f), SSB/CW, 1983-07-12, 980 km.

Sporadiskt E

SM6MUY (JO67DS) skriver att han den 17 maj hade kontakt med LA400 på 144. QTH är en bit utanför Kirkenes i ruta KP59 (PD). Signalema var starka i båda riktningarna. Han berättade att han hört svenska stationer på FM-bandet och därför börjat ropa CQ. Öppningen pågick i 20 minuter och flera andra SM6:or hann köra LA-stationen. Tidpunkten var 20.30 UT.

Nytt svenskt distansrekord blev det på kvällen den 2 juli mitt under pågående test då ett antal SM2:or lyckades köra 9H1BT på Malta. SM2DGU på SK2KW tror att ruta JP95 (JZ) var den nordligaste. Avståndet överstiger under alla omständigheter 3000 km. Tiden var ung. 17 UT. Om vi får närmare uppgifter ska vi gärna publicera dessa.

GAMLA OCH NYA RUTOR

En SM6:a som vill vara anonym skriver att för att det nya systemet ska komma i bruk så snabbt som möjligt borde en översättnings-tabell från gamla till nya rutor publiceras. För att göra den lättläst vill han att den ska vara i tabellform enligt:

AA =
AB =
osv.

Skulle vi publicera en lista av detta slag är emellertid risken för fel påtaglig. Anledningen är att det gamla systemet upprepar sej. Text ruta YS finns både i Skottland och UA4.

Det bästa sättet att undvika fel torde vara att publicera det hela i form av en karta. Då ser man om rutan ligger i rätt del av Europa. En utvidgad version av den karta för Norden som fanns i QTC nr 3 har just blivit klar och kommer i mittuppslaget i QTC nr 10. Kartan är ingen geografisk karta utan bör ses som en översättningskarta mellan gamla och nya rutbenämningar.

SK2NR/2 i RUTA HZ

Liksom tidigare blev det även i år en resa upp till Tärna-fjällen.

Fjällvädet i maj gör ju att det går förträffligt att kombinera radiokörande med såväl skidåkning som fiske. Expeditionen började med proviantering i Umeå och gick sedan via Blå Vägen upp mot norska fjällen.

29/4: Hem till 2DMB/Kent för att hämta folkabuss och påbörja packning. Gott om utrymme är ett måste vet vi sedan tidigare år då vi åkt 4 pers + prylar i en Passat. Stänkskydden var nämligen åtskilligt kortare efter hemkomsten. Efter lunch anlände vi Robertsfors där sista ilastningen skedde.

För VHF så plockade vi med oss en FT221R, NAG-steg och en 15-elementare. På KV en TS-520 för att kunna skedda lite på VHF-näten.

Efter detta var vi äntligen på väg.

Resan gick helt problemfritt och det njöts av både fint väder och vacker natur. En mindre inbromsning skedde efter Storuman då en renhjord uppenbarade sig på vägen. Vid framkomsten på kvällen så blev det incheckning via fjällgöken (Hemavan-repeatern) därefter väntade slafen för en god natts sömn.

30/4: Först frukost sen blev det inprovning av skidor och hopsättning av 2 meters-antenn. SM1:or och skidåkning är faktiskt ett kapitel för sig själv. Stilen är mycket speciell och inbromsning sker antingen med textilbroms eller med sk kraterlandning. Vid ett tillfälle lyckades Stig nästan trycka in sin IC2E mellan revbenen då en fjällbjörk plötsligt uppenbarade sig i backen.

1/5: Mycket satellit körs. Det visar sig att RS:arna går utmärkt och många vill köra oss tack vare våra ruter. På 40 meter får vi förfrågningar om ruta HA som vi tyvärr inte kunde aktivera denna gång. Under kvällen dyker Valtor/2KPZ (en av de bofasta hamsen) in och radio diskuteras till långt efter midnatt.

2/5: Mer skidåkning och radio. Bromstekniken finslipas och p.g.a. värkande stötdämpare tillämpas mest planåkning.

3/5: Rekognosering uppe i fjällbacken huruvida isen håller för en tripp till kalfjället. På kvällen är det dags för aktivitets-test på VHF. Stor förväntan huruvida det skall bli aurora eller ej.

Jubel, vid niotiden börjar MPI höras och på CW-delen blir det genast napp. Trots dåligt aurora-QTH så blir det ändå en hel del loggsida med QSO:n. Mitt i all kommer Sven-Göran/2GRZ på besök. Efter testen blir det middag (00.30 SNT!) och därefter bildvisning. Sven-Göran visar fjällbilder och vi returnerar med plåtar från Gotland. Kl 3 på morgonen kommer vi i säng efter en lång men mycket rolig dag.

4/5: Upp i ottan för att kunna utnyttja skaren. Fjällbacken var lättforcerad och snabbt var vi uppe på kalfjället. Gassande sol och helt vindstilla, kan det bli bättre! Efter hemkomst och middag konstateras mer aurora och vi QSO:ar ända ned till SM7 och Gotland.

5/5: Mer sol och satellitkontakter. På kvällen kör vi MS med SM7.

6/5: Skidor upp till en fjälltjärn. Fiskelyckan provas och det konstateras att vi sovit för länge så fisken redan gått på lunch. 10 små fiskar räcker knappast för att komma med på Honor-Roll. Vädet i topp hela dagen och mackor med kaffe kokt på björkved avnjuts innan vi sakta drar oss hemåt för att kolla kondsen.

7/5: Frukost på stugbron. Solen skiner och vi är numera konverterade från albyler till tomater och solkrämen har en strykande åtgång.

De sista kontakterna körs varefter vi börjar packa ihop våra pinaler. Framåt aftonen är vi klara och det är ett mycket nöjt expeditionsgång som rullar tillbaks mot kusten.

Slutligen ett stort tack till grabbarna på Cue Dee som supplyat oss med all VHF-utrustning och till de lokala hams som ställt upp med telefonsamtal och med div. prylar som vi i brådskan glömt.

73's de 1LPU, 1ALH, Inger o Nina



Stig, SM1LPU, i väntan på en RS-passage.

TESTER – KORTVÅG

**SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR**
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sanna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

SEPTEMBER

10-11	0000-2400	European DX Contest Phone
10	1400-1500	SSA MT CW nr 9
10	1515-1615	SSA MT SSB nr 9
17-18	1500-1800	SAC CW
24-25	1500-1800	SAC SSB
24-25	1300-1300	Italian YLRC CW/Phone

OKTOBER

02-03	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
08-09	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
08-09	2000-2000	Ibero Americano SSB
09	0700-1900	RSGB 21/28 MHz Phone
16	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
16	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
16	1515-1615	SSA MT CW nr 10
29-30	0000-2400	CQ VV DX Phone

NOVEMBER

06	1100-1700	+ DARC Corona 28 MHz RTTY +
12-13	0000-2400	EU DX RTTY
13	0000-2400	OK DX CW/Phone
13	1400-1500	SSA MT CW nr 11
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
26-27	0000-2400	CQ VV DX CW

Regler för EU DX & EU DX RTTY fanns i förra numret, VK/ZL & RSGB i nr 9/82, SAC & Ibero Americano finnes i detta nr. Regler för Italian YLRC-testen kan fås från spaltred mot SASE.

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

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1983

1. **Målsättning:** att kontakta så många stationer som möjligt utanför Skandinavien. Till Skandinavien räknas följande områden: JW JX LA OJ Ø OH OH Ø OX OY OZ SM och TF.

2. **Tider:** CW 17 sept 1500-18 sept 1800 UTC. Foni 24 sept. 1500-25 sept 1800 UTC.

3. Frekvenser:

CW	FONI
3505-3575	3600-3650
7005-7040	3700-3790
14010-14075	7050-7100
21020-21120	14150-14300
28010-28125	21200-21350
	28400-28700

4. **Anrop:** CW: CQ TEST, FONI: CQ CONTEST. Utomskandinaver sänder CQ SAC resp CQ SCANDINAVIA.

5. Klasser:

a. Single Operator / Single Transmitter all bands single band

För att räknas som single operator krävs att en person sköter all operation, logging och ev scanning. Användning av sk scanningnät är ej tillåten. Klubbstationer kan delta i single operator klassen under förutsättning att ovanstående krav uppfylls, d v s att en person genomför testen utan medhjälpare.

b. Multi operator Single Transmitter

- endast all bands.
Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band efter bandbyte.

c. Multi Operator Multi Transmitter

- endast all bands.
Ingen begränsning av antalet sändare, men endast en signal per band är tillåten.

Alla sändare och mottagare, inkl. scanningsutrustning, för en station som använder samma call i testen, måste vara belägna inom en radie av 160 meter från varandra.

6. **Testmeddelande:** RS (T) + löpnummer från 001. Överstiger antalet QSO 999, sändes 1000, 1001 osv. Multi Op Multi TX-stationer använder separata nummerserier på varje band med början från 001. Varje station kan kontaktas en gång per band. Endast CW - CW och FONI - FONI kontakter är giltiga (ingen crossmode tillåten).

7. **QSO-poäng:** Endast QSO med fullständigt sänt och mottaget testmeddelande ger QSO-poäng. QSO med en europeisk station ger 2 poäng, och med utomeuropeisk station (DX) 3 poäng.

8. **Multipliers:** Varje DXCC-land (utom Skandinavien) ger 1 multipler per band.

9. **Slutpoäng:** Summan av alla QSO-poäng från alla band multipliceras med totala antalet multipliers från varje band.

10. **Loggar:** Signerade originalloggar (eller kopior av originalloggarna) skall insändas åtskilda för CW och FONI. Loggarna skall innehålla: Datum och tid i UTC, motstation, sänt och mottaget testmeddelande, band, nya multipliers (t ex DJ GM UK6G osv) och QSO-poäng. **Sammanräkningsblad:** Alla deltagare måste sända ett sammanräkningsblad som visar: Egen anropssignal, klass för deltagande, operatörens (operatörernas) namn och adress. Ange antal QSO per band (dubblätt-QSO avdragna), antal multipliers per band, QSO-poäng per band och slutpoäng. **Multipler sheet:** Alla deltagare måste sända ett multipler sheet för varje band med mer än 200 QSO. **Duplicate QSO sheet:** Förekommande dubblätt QSO skall anges i loggen och räknas för 0 poäng. Varje deltagare skall sända ett duplicate QSO Sheet för varje band med mer än 200 QSO. Listan skall innehålla körda stationer uppdelade på t ex DXCC-länder och calldistrikt.

11. **Deadline och adress:** Loggarna skall vara poststämplade senast den 30 oktober och sändes till: **SAC Contest Committee, P.O. Box 306, SF-00101 HELSINKI 10, Finland.**

12. **Diplom och plaketter:** Den bäste i varje klass i varje land får diplom. Beroende på deltagarantalet i varje klass delas diplom även ut till de bästa "runner ups". Bäste skandinav i CW- resp FONI-delen i klasserna Single Op All Bands, Multi Op Single TX och Multi Op Multi TX erhåller en plakett. De bästa svenskarna i motsvarande klasser erhåller SSA:s plaketter.

13. **Diskvalificering och poängavdrag:** Överträdelse av amatörradiobestämmelserna och testreglerna, osportsligt uppträdande och uppenbara försök att tillgodoräkna sig obekräftade QSO och multipliers kan leda till diskvalificering. En logg som innehåller mer än 1% icke-strukna dubblätt-QSO medför omedelbar diskvalificering. Varje icke-strukt dubblätt-QSO (under 1%) som hittas av testkommittén bestraffas med poängavdrag för 5 QSO av samma värde.

14. **Genom att insända logg, förbinder sig deltagaren att reglerna följs och att respektera testkommitténs beslut. Kommitténs beslut är fasta och kan inte ändras.**

15. **Landskamp:** Poängsummorna från samtliga deltagare sammanräknas landsvis och utgör underlag för landskampen. Det lands förening som erhåller den högsta poängsumman erhåller SCANDINAVIAN CUP för ett år.

LYCKA TILL!

Svenskt klubbmästerskap

SSA utdelar en plakett till den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng i SAC. De tre bästa klubbarna får diplom. Sänd ett kort eller brev till SM6EWB med uppgift om beräknat resultat och klubbtilhörighet, eller låt någon i klubben kollektivt sända in en rapport om deltagande medlemmars resultat.

SAC ALL - TIME RECORDS

CW

Single operator

All Bands	SM2EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SLØFRO	1981	22.110
7 MHz	SM7DLZ	1981	89.040
14 MHz	SM5CMP	1980	155.916
21 MHz	SMØJHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496

Multi operator

Single TX

Multi TX

	SLØZG	1979	684.180
	SLZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single operator

All Bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	SM4BNZ	1980	20.120
14 MHz	SK2AU	1981	132.146
21 MHz	SM1ALH	1980	21.080
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417

Multi operator

Single TX

Multi TX

	SLØZG	1980	1.145.744
	SK5EU	1982	2.610.400

RESULTAT NRAU 1983

Landskampen

1. Finland	101 loggar	40958 poäng
2. Sverige	73 loggar	29930 poäng
3. Danmark	44 loggar	16342 poäng
4. Norge	32 loggar	10237 poäng

Top Ten

CW

SM3EVR	1140	OZSKF	1234
OHØBH	1115	SM3EVR	1223
OZ7YY	1061	OZ7YY	1177
OH6DX	1010	SK5EU	1089
SM3VE	997	OHØAM	1013
OH6UM	996	OHØDX	971
OH8PF	964	OH6AH	937
OZ7GI	963	SM3VE	935
OH1AF	884	OH2VB	928
OH3UU	878	OH6UM	903

Top Ten - CW & Phone (officiell)

SM3EVR	2363		
OZ7YY	2238		
OH6DX	1981		
SM3VE	1932		
OH6UM	1899		
OH8PF	1855		
OH6AH	1785		
OH1AF	1780		
OH3UU	1764		
OH3YI	1660		

ÖVRIGA SM-PLACERINGAR

CW	Phone
12. SM2GXN	859
12. SM3CER	859
18. SM5FXF	799
20. SMØCXN	726
21. SM7DUZ	717
22. SM6INC	716
23. SM5BVF	705
25. SMØBZE	696
28. SKØHB	680
(SMØNBC)	
29. SM2DIR	650
32. SM3LOS	635
40. SMØBDS	551
41. SMØCOP	548
53. SK2IV	414
(SM2CDF)	
56. SMØLJF	398
60. SM5GFI	349
62. SM5AZS	346
66. SM7KJH	313
67. SM5GGM	291
69. SM7FUE	286
72. SMØNJK	276
77. SM5BMB	261
78. SM7LAZ	258
80. SM3BP	251
81. SMØCSJ	241
84. SM3NSJ	236
87. SMØNBT	202
91. SM1DJJ	178
97. SM7BYV	162
98. SM2HOG	147
100. SM6MYF	143
102. SM5CSS	133
113. SM2CEW	82
118. SM5KWU	67
122. SKØLG/5	48
(SM5GGM)	
122. SKØMA/5	48
(SM5GGM)	
127. SM7OY	24
129. SMØBSM	22
14. SMØCXN	880
16. SM3AF	818
18. SM3CER	763
22. SM3CWE	715
26. SK2HG	619
(SM2HOG)	
28. SMØBDS	602
35. SM5BVF	503
38. SM7DRQ	486
41. SM5GFI	478
42. SM2DIR	467
46. SM2CEV	4114
47. SM7AIO	406
49. SM6INC	398
54. SK2IV	367
(SM2CDF)	
57. SM6FAM	335
58. SM2GET	324
64. SM3BP	274
67. SMØLPO	268
73. SM4GTB	229
81. SM6BSM	155
82. SM5BMB	151
84. SM7OY	141
95. SKØLG/5	93
(SM5GGM)	
96. SMØHOK	82
99. SM5GGM	75
102. SM5CSS	64
106. SMØLZT	50
109. SMØEBP	39
111. SKØMA/5	34
(SM5GGM)	
116. SM7FUE	9

Svenskt Klubbmästerskap

1. Sundsvalls Radioamatörer (AF, CER, CWE, EVR, NSJ)	6389
2. Bollnäs Radioamatörer (VE)	1932
3. Marbögången (INC)	1114
4. LITHSA (SK5EU)	1089
5. The Bullmertz (SK0LG, SK0MA, GMG, LPO)	857
6. Trollhättan-Vänersborgs Sändareamatörer (BZE, HQK)	778
7. Vilhelmina Sändareamatörer (SK1IV)	771
8. SK0HB (SK0HB, LZT)	730
9. Kalix Radioklubb (SK2HG)	619
10. SL2ZZU (CEV, CEW)	496
11. SK6QB (N8T)	202
12. Kronobergs Sändareamatörer (OY)	165

CW

Ej insända loggar: SK5EU, SM0BSB, SM2CFZ, SM4AZO, SM4DHF, SM5HEV, SM6AOU, SM6LRR.
Diskvalificerade (mer än 1 % dublett-QSO): SM0CCE, SM0KCO, SM2DQS, SM2GET, SM5ALJ, SM6AWA, SM6BXV, SM7DRQ.

Phone

Checkloggar: SK1PW, SM1ALH, SM2EIL/2, SM2GCO, SM5GSH, SM7DQH.

Ej insända loggar: SK2BF, SM0GNU, SM2DHG, SM2EKM, SM2LIY, SM5DPP, SM5GLC, SK6DG, SM6CWE, SM7IUN.

Diskvalificerade (mer än 1 % dublett-QSO): SM0KNV, SM3GJN, SK5BN, SM5ALJ, SM5KWU, SM6BXV, SM7HSP.

*

CONCURSO IBERO AMERICANO

Tider: 8 okt. 2000—9 okt. 2000 UTC.

Band: 160, 80, 40, 20, 15 & 10 meter.

Trafiksätt: Endast SSB. Endast single op single tx.

Poäng: QSO med "Ibero-American's" ger 3 poäng och QSO med annat land ger 1 poäng.

Multiplier: Varje Ibero-American country enl. följande ger 1 mult.: CE-CO-CP-CR-CT--C9-CX-C3-DU-EA-HC-HI-HK-KP4-LU-OA-PY-TG-TI-XE-YN-YV-ZP-3C och "DXCC Dependencies".

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001. Varje station kan kontaktas en gång per band. Detsamma gäller multipliers.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Sedvanliga loggar senast den 30 november sändes till: Delegación Comarcal URE Vallés Oriental, P.O. Box 262, GRANOLLERS, (Barcelona), España.

Diplom kommer alla att få som har kört minst 75 QSO.

Plaketter utdelas till den bästa stationen utanför Ibero-America, till den bästa i varje kontinent samt till den bästa i varje DXCC-land. Minimum av 4 timmar och 100 QSO erfordras. En specialplakett utdelas till de som sänder in loggar i mer än 5 år.

*

RESULTAT PORTABELTESTEN 1

Single op.

1. SM6DEP/p	34	5	5425
2. SM3FSK/p	29	5	4896
3. SM3LWP/p	34	5	4765
4. SM3VE/p	31	5	4520
5. SM3JBE/p	36	5	4485
6. SM5EUF/p	37	5	4250
7. SM5HL/p	28	5	3615
8. SM3ALW/p	36	4	3548
9. SM5FUG/p	32	5	3130
10. SM3DTQ/p	23	5	2635
11. SM5FNU/p	29	5	2600
12. SM5APS/p	35	4	2596
13. SM7HVQ/4p	24	4	2561
14. SM0HEK/p	28	4	2508
15. SM0TWP/3p	27	3	2496
16. SM5BVF/p	27	5	2475
17. SK4IL/p	25	4	2392
18. SM0NEJ/p	29	4	2328
19. SM3DFV/p	21	5	2250
20. SM0DXV/3p	28	4	2212
21. SM6BSM/p	21	4	2180
22. SK6NP/p	17	4	1904
23. SM6MYF/p	20	4	1892
24. SM0KY/p	36	2	1626
25. SM1HPV/p	16	3	1416
26. SM6FRJ/p	19	3	1074
27. SM7BYV/p	8	3	585
28. SM7KJH/p	2	4	132
29. SM6DQO/p	3	4	116

Multi op.

1. SK6QW/p	40	4	4825
2. SM0LJF/p	27	4	4170
3. SK0BU/p	33	4	2816
4. SK5JT/p	32	4	2436
5. SM5DXR/p	29	4	1932
6. SK6CF/p	19	4	1908
7. SK3GA/p	18	4	1445
8. SK6QB/p	14	4	1140
9. SM7ENF/p	6	4	636

Multi-operatörer

SK6QW: SM6NJK, SM6MGD, SM6JFE, SM6NRC & SM6MSB. SM0LJF & SM0LHU. SK0BU: SM0AJV & SM0IHR. SK5JT: SM5CAH & SM5BXR. SM5DXR & SM5NDI & SM5FUL. SK6CF: SM6DER & SM6NBA. SK3GA: SM3GUJ, SM3NSO & SM3NSM. SK6QB: SM6KWA. SM7ENE & SM7EFR.

Single op (klubbstationer)

SK4IL: SM4JUC. SK6NP: SM6BUV.

Checkloggar: SM0OIG/5p, SM3MGB/p & SM5TA/p.

Ej insända loggar: SK0BN, SM0LPO, SM0HQS, SM2EKA, SM2LIY, SM3EAA, SM6CTQ & SM6JNS.

Totalt deltog 49 stationer.

RESULTAT MT6 CW

1. SM0TW	B	38	75	27	2025	1.000
2. SM5IMO	D	34	68	25	1700	0.840
3. SM3BP	X	34	68	24	1608	0.794
4. SK0CT	A	35	69	23	1587	0.784
5. SM3VE	X	35	70	22	1540	0.760
6. SM4DHF	T	32	64	24	1536	0.758
7. SM5FNU	U	30	60	23	1380	0.681
8. SM6BZE	P	31	62	21	1302	0.643
9. SM7FDO	F	31	62	20	1240	0.612
10. SM5ALJ	U	26	52	22	1144	0.565
11. SM5BUZ	E	26	52	20	1040	0.513
12. SM3CWE	Y	26	52	19	988	0.488
13. SM6NJK	R	25	50	19	950	0.469
14. SM0KNV	B	26	52	18	936	0.462
15. SM5DGA	C	29	58	15	870	0.430
16. SM6LZQ	R	24	48	17	816	0.403
17. SM7HVQ	F	21	42	18	756	0.373
18. SM0NJJ	A	24	46	16	736	0.363
19. SM7NSX	F	24	48	15	720	0.355
20. SM3DMM	Z	14	28	14	392	0.193
21. SM6NZA/QRp	N	13	26	9	234	0.115
22. SM7FUE	M	12	24	9	216	0.107
23. SK6NP	P	8	16	9	128	0.063

Checkloggar: SM2EJE.

Ej insända loggar: SM0NEZX & SM0DEW.

Totalt deltog 26 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Bollnäs Radioamatörer	3148
2. SVARK	2775
3. SRA Sändareamatörer SK0CT	1587
4. Örebro Sändareamatörer	1536
5. Västerås Radioklubb	1380
6. Fagersta Amatörradioklubb	1144
7. Sundsvalls Radioklubb	988
8. Mariestads Amatörradioklubb	950
9. LM Ericssons Radioklubb	720
10. Jemtlands Radioklubb	392
11. Herrljunga Radioklubb	128

RESULTAT MT6 SSB

1. SM3VE	X	47	92	33	3036	1.000
2. SM3CWE	Y	42	83	29	2407	0.793
3. SK4BX	T	43	85	28	2380	0.784
4. SM0KNV	B	38	75	28	2100	0.692
5. SM2DHG	AC	40	78	26	2028	0.668
6. SM3BP	X	38	75	27	2025	0.667
7. SM2EJE	BD	38	74	24	1776	0.585
8. SM7HSP	K	36	71	25	1775	0.585
9. SM5ALJ	U	34	67	26	1742	0.574
10. SM4DHF	T	32	63	23	1449	0.477
11. SM3LIV	Y	32	63	22	1386	0.456
12. SM3AGO	X	32	63	21	1323	0.436
13. SM5IMO	D	30	60	22	1200	0.435
14. SM6FAM	O	29	57	23	1311	0.432
15. SK0CT	A	31	60	20	1200	0.395
16. SM6LZQ	R	29	57	21	1197	0.394
17. SM4GTB	W	27	54	20	1080	0.356
18. SM3DMM	Z	25	49	20	980	0.323
19. SM5FNU	U	24	47	19	893	0.294
20. SM0NJJ	A	25	49	18	882	0.290
21. SM5IWC	C	24	48	18	864	0.284
22. SM5BUZ	E	23	45	17	765	0.252
23. SM6NBT	N	25	50	15	750	0.247
24. SM3FBM	Y	21	41	14	574	0.189
25. SM7OY	G	18	35	11	385	0.127
26. SM2BXI	BD	15	30	12	360	0.118
27. SM6EWX	P	13	26	11	286	0.094
28. SK6NP	P	3	6	2	12	0.004

Ej insända loggar: SM0NEZ, SM0WA & SM4CWY.

Totalt deltog 31 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Bollnäs Radioamatörer	6411
2. Örebro Sändareamatörer	3829
3. Sundsvalls Radioklubb	3793
4. V. Blekinge Sändareamatörer	1775
5. Fagersta Amatörradioklubb	1742
6. SRA Sändareamatörer SK0CT	1200
7. SVARK	1197
8. Jemtlands Radioklubb	980
9. Västerås Radioklubb	893
10. LM Ericssons Amatörradioklubb	980
11. RF Kastella	286
12. Herrljunga Radioklubb	12

RESULTAT MT7 CW

1. SK0BU	A	38	74	23	1702	1.000
2. SM5ALJ	U	36	74	22	1628	0.956
3. SM5FNU	U	36	71	21	1491	0.876
4. SM7FDO	F	35	68	21	1428	0.839
5. SM3CWE	Y	35	68	20	1360	0.799
6. SM3BP	X	30	60	20	1200	0.705
7. SM4DHF	T	32	62	18	1116	0.656
8. SM3VE	X	29	58	18	1044	0.613
9. SM0NJJ/7	H	29	56	18	1008	0.592
10. SM6NJK	R	27	52	18	936	0.550
11. SM6LZQ	R	25	49	17	833	0.489
12. SM7NSX	F	25	48	17	816	0.479
13. SM5DAC	C	25	49	16	784	0.461
14. SM7HVQ	F	20	39	17	663	0.389
15. SM3KOA	Y	20	39	13	507	0.298
16. SM6NZA/QRp	N	19	37	12	444	0.261
17. SM5IMO	D	17	33	13	429	0.252
18. SM6HCX	O	16	31	12	372	0.218
19. SM0KNV	B	16	31	14	434	0.255
20. SM7NDX	F	14	27	10	270	0.159
21. SK6NP	P	11	21	9	189	0.111
22. SM6JSM	N	10	20	9	180	0.106
23. SM3NXS	Y	10	20	7	140	0.082
24. SM3NSK	Y	4	7	2	14	0.008

Checkloggar: SM4NLL & SM5JBM.

Ej insända loggar: SM3OLW, SM6GNU & SM7MYM.

Totalt deltog 29 stationer.

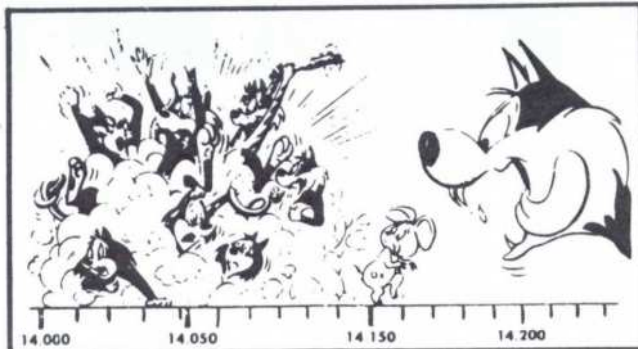
KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	4355
2. Bollnäs Radioamatörer	2244
3. Tekniska Högskolans Radioklubb	1702
4. Fagersta Amatörradioklubb	1628
5. Sundsvalls Radioklubb	1514
6. Västerås Radioklubb	1491
7. Örebro Sändareamatörer	1116
8. Mariestads Amatörradioklubb	936
9. FRO Uppsala	784
10. Herrljunga Radioklubb	189

RESULTAT MT7 SSB

1. SM5IMO	D	57	111	31	3441	1.000
2. SK0BU	A	57	110	31	3410	0.991
3. SM4DHF	T	55	107	30	3210	0.933
4. SM0KNV	B	53	104	28	2912	0.846
5. SM5ALJ	U	50	98	29	2842	0.826
6. SM3VE	X	51	101	28	2828	0.822
7. SM3CWE	Y	52	101	28	2828	0.822
8. SM5FNU	U	51	101	27	2727	0.792
9. SM6ADW	P	44	85	28	2380	0.692
10. SM3BP	X	48	96	24	2280	0.662
11. SM5IWC	C	44	86	26	2236	0.650
12. SM6LZQ	R	39	78	27	2106	0.612
13. SK3BG	Y	43	84	24	2016	0.586
14. SM6FAM	O	39	76	26	1976	0.574
15. SM4FWY	T	38	74	25	1850	0.538
16. SM7HSP	K	37	72	25	1800	0.523
17. SM5AAY	U	38	74	24	1776	0.516
18. SM4GTB	W	35	68	24	1632	0.474
19. SM3BSF	Y	35	68	24	1632	0.474
20. SM7NDX	F	35	67	24	1608	0.467
21. SM3LIV	Y	39	77	20	1540	0.447
22. SM4NLL	W	29	57	20	1140	0.331
23. SK6NP	P	28	56	19	1064	0.309
24. SM3KOA	Y	29	57	18	1026	0.298
25. SM6NBT	N	32	63	15	945	0.275
26. SM6HCX	O	23	45	13	585	0.170
27. SM0MIV	B	18	35	16	560	0.163

Checkloggar: SM



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

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

Efter en härlig sommar är det då åter dax att blåsa liv i spalten.

Just före semestern kom ett efterlängtat bidrag från Baldur DJ6SI och Urban SM6CST har varit vänlig att fixa översättningen. Vi kan därmed redovisa alla fakta i den hemska trippen till Spratly Island.

Just före presstop i förra numret erhöles bildkavalkaden från Heard Island varför QSL-informationen från Lars SM5CAK fick stå över.

SM6CTQ ■

W3HNK, Joseph L Arcure Jr, Box 73, Edgemont, PA, 19028 USA.

W3HNK är QSL mgr för en stor mängd stationer. Vid genomgång av mina QSL mgr listor förekommer W3HNK som QSL mgr för nedanstående stationer. En del stns har dock bytt till annan mgr på senare tid. W3HNK har dock loggar kvar.

C6AAQ	HC8GI	SV0W00	YV5CEY
AI5P/C6	W4GSM/HC8	SV0WXX	N7DC/YV5
CO6LF	HD8GI	AI5P/SV5	Z24JS
CR4BK	HH2V	TA1MB	ZE4JS
CR6KT	HH2WF	TA3DX/1	ZP5AL
CR6LF	HI8LAP	TF3FG	ZP5AN
CR7GJ	HI8MOP	TG8DX	ZP5AO
CS1UA	HI8XRG	TG9KR	ZP5CD
CS4UA	HL9DX	TJ2JC	ZP5CF
CS0UA	HM1EJ	TR8LE	ZP5EC
CT1BT	HP1XYA	TU2HJ	ZP5EF
CT1FL	HU1A	TU2HU	ZP5LX
CT1HZ	HU1JED	UH8AB	ZP5KB
CT1MZ	J28AI	UH8AE	ZP5PT
CT1RM	JY9DX	UH8BG	ZP5PX
CT1TZ	KG6JCZ	UH8BO	ZP5RL
CT1UA	KG6JQ	UH8CS	ZP5WU
CT1UD	KH6GI	UH8CD	ZP5YD
CT1UE	KH6XX	UJ8AC	ZP5CBL
CT1ZW	KL7H	UJ8AJ	ZP5GLS
CT2AK	KL7Y	UK8JAA	ZS3R
CT2SH	KL7NA	UK8MAA	ZS3AK
CT2JAM	KP2B	UM8FM	ZS3CJ
CT3AF	KP4D	VE1BL/1	ZS6WI
CT6UA	KP4Q	VE1AWS/1	3D2DA
CT7UA	KP4BJ	VF1BFV	4W1GM
CU1UA	KP4KD	VK8BS	4X4RD
CU5UA	KP4RF	VP2EY	4X4UH
CW3BR	KP4AST	VP2EY	4Z4PG
CW0A	KP4DIW	VP2EEG	5A3TX
CX3BR	KV4BY	VP2KK	5A5TR
CX4CC	KV4EN	VP2KW	5B4AI
EA8AK	KV4EY	VP2KAA	5L2EV
EA8CR	LX1BW	VP2KAB	5U7AG
EA8GZ	NP4A	VP2LAA	5V7HL
EA8JJ	OD5CS	VP2VY	5Z4PI
EA8QR	OD5JJ	VP2VAD	5Z4PP
EL2X	ON8UH	VP2VDQ	5Z4UQ
EL2BI	OX5AP	VP5D	8P6BU
EL2CB	OX5AU	VP5DX	8P6FU
EL2EN	OX5AY	VP5DYL	8P6FV
EL2ET	OY3H	VP5PX	8P6FJ
EL2EU	OY5NS	VP8HA	8P6J
EL2EV	OY7BD	VP8LC	8P6JW
EP2DX	OY8JD	VP8OD	WA2SIN/8R1
EP2KB	OY9LV	VP9AS	WB80IN/8R1
EP2RL	P29BS	VP9AD	9C9DX
EQ2DX	PJ8AR	VQ9TC	9G1JN
FG0AGC	PJ8UQ	VS6AI	9G1SM
FG0UQ	PJ8YL	VS6BL	9G1LS
FG0AFC/FS	PY1MO	VS6DD	9H1L
FG0UO/FS	PY1PY	XW8FN	9H79GL
FG0DD/FS	PY1CZL	YN1GMW	9J2AB
FG0DYM/FS	PY1DBE	YS1SC	9J2US
PJ8AR/FS	PY4AKL	YS1ESH	9J2US
FW8CCK	PZ1CF	YS1GDD	9J2YL
FY7AX	S21AB	YS1GMV	9L1JT
G4FLD	SU1IM	YS1JWD	9N1GL
G5CTB	SV0WC	YS1RRD	9Y4NP
HC2RM	SV0WEE	YV4CB	9Y40NP
			9Y50NP

PS. Har inte sett några QSL-kort från W3HNK som kommit via QSL-byrå på länge. Därför QSL direkt. DS.

830310/SM5CAK ■



6W8IA och DJ6SI i Senegal. Expeditionen genomfördes i mars 1981.

Radioprognos sept 1983. Solfläckstal 67. 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	10	9	14	21	22	22	22	21	19	14	12	11			11	17	20	04	04
F	7	7	10	12	13	13	13	12	10	9	8	7			11	11	11	00	03
JA	13	16	18	19	18	16	13	11	10	10	11	12			08	08	13	21	21
KH6 kort	13	10	11	13	15	16	15	18	18	17	16	15			18	18	08	04	04
KH6 lång	16	18	21	21	20	18	15	15	18	19	18	17			06	06	16	19	19
IU	10	9	11	15	21	22	22	22	22	18	12	10			12	19	21	04	04
A4	10	16	20	21	21	21	20	15	13	11	10	10			08	08	17	01	01
OA	10	9	10	14	17	21	21	21	21	19	14	11			18	18	09	05	05
OD	9	12	18	20	20	20	19	16	13	11	10	10			10	10	17	02	02
PY	10	9	11	15	22	22	22	22	21	16	12	10			12	17	21	04	04
UA1	7	8	12	13	14	14	13	11	9	8	7	7			10	10	10	21	00
VK kort	14	18	21	22	20	19	16	14	13	11	12	13			07	09	15	21	21
VK lång	14	13	12	14	16	16	--	--	--	18	18	15			21	21	08	05	05
VU	12	18	22	22	22	21	19	14	13	11	10	10			07	12	15	01	01
W2	9	8	8	10	14	12	13	13	13	16	11	10			13	13	21	04	04
W6	10	9	9	10	10	11	14	16	17	16	14	12			18	18	22	04	04
XE	9	9	9	12	13	17	19	19	19	17	14	10			15	15	22	04	04
ZL kort	--	17	20	20	19	18	14	13	12	13	14	--			07	07	15	17	17
ZL lång	15	12	14	15	15	--	--	--	16	19	17	16			20	20	06	05	05
ZS	9	9	20	23	24	24	24	22	17	14	12	10			11	16	19	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

Spratly Dxpedition 1983

Av Baldur Drobica, DJ6SI

Fri översättning: SM6CST

I februari 1983 träffades ett antal medlemmar i Köln DX-club för att diskutera förverkligandet av en Dxpedition till Peter & Paul (PYØ).

DJ3NG och jag tyckte att PYØP varit tillräckligt aktiverat i november 1982. Därför beslöt vi att ägna vår tid och våra pengar åt en annorlunda Dxpedition. Eftersom Spratly stod som nr 10 på listan över de mest efterfrågade länderna, valde vi 1S.

En annan fördel med att välja Spratly var att det inte behövdes några tidsodande procedurer för att erhålla amatörradiolicens där.

Ur geografisk synpunkt föreföll det bäst att utgå med expeditionen från Brunei. Alltså kontaktades amatörer i Brunei.

Vid sked, en gång i veckan, diskuterades alla utvägar och möjligheter, varvid vi också fick reda på att en VS5 expedition till 1S varit på tapeten till jul 1982. Man berättade för oss att det inte fanns några lämpliga båtar i VS5 som kunde gå till BARQUE CANADA.

I den tyska tidningen YACHT hittade vi en annons från en tysk kapten, som bedrev chartertrafik med sin katamaran från Singapore.

Vi kom i kontakt med kapten Marx. Dessutom hade vi regelbundna sked med 9V1WC. Dessa båda presenterades för varann.

Förberedelserna i Singapore var mycket lovande. All tung utrustning, som batterier, generatorer, drivmedel m m ordnades där.

Vår resa var ursprungligen planerad att äga rum den 21 mars. Kapten Marx avrådde oss från detta datum, då monsunen höll i sig mycket länge detta år, varför vi i så fall skulle få motvind hela tiden. Han föredrog i stället den 3 april som avsesdag. Den 31 mars tog DJ3NG, DJ4EI, DF6FK och jag flyget till Amsterdam, och därifrån vidare till Singapore, där vi möttes av 9V1WC. Tillsammans med honom gjordes den sista kompletteringen av utrustningen.

Henner och hans XYL Brigitte tog med oss till en typisk kinesrestaurang på kvällen. På påskdagen lastade vi ombord vår utrustning och kl 1500 lokal tid lämnade vi hamnen.

De följande dagarna seglade vi genom Singapore-sundet och passerade AMAMBAS och NORTH NATUNAS.

Med vår utrustning och en 15/20 m dipol (inverted V) höll vi kontakt med SEA-net, 9V1WC och Köln med anropssignalerna DJ3NG/MM och C53DZ/MM (net control DK9KN).



Baldur som DJ6SI/6W8, mars 1981.



Det fina vädret och bra mat bidrog till fin stämning ombord. Till vår besvikelse blåste monsunen fortfarande mycket hårt från NO, varför vårt tidsschema helt spårade ur. Efter att vi passerat NATUNAS blev fartygstrafiken glesare. Snart var vi helt ensamma. Den 10 april hade vi sådan vind att vi för första gången under resan kunde segla, men vi var tvungna att kryssa och kunde därför inte helt hålla oss till den planerade kursen.

Vår destination var BARQUE CANADA (8° 04' N, 113° 12' E). På vägen dit ligger AMBOYNA CAY (7° 53' N, 112° 55' E). För att bättre kunna kontrollera vår kurs använde vi AMBOYNA CAY som riktmärke. Landstigning var inte planerad. Vi var inte säkra på om det fanns en garnison eller liknande anläggning på ön.

Kaptenen hade hört i Singapore att det kunde finnas filippiner på ön. Från klipp ur Singapore-tidningen visste vi att Malaysia gjorde anspråk på AMBOYNA CAY och att detta land hade placerat en obelisk på ön för att hävda detta.

Vi revade seglen och nämade oss AMBOYNA CAY mycket långsamt och försiktigt med motor. Eftersom vi inte kunde se några byggnader på detta långa avstånd, hade vi intrycket av att ön var obebodd. Då föddes en idé. Varför gå hela vägen till BARQUE CANADA? Vi kunde lika gärna bespara oss 30 sjömil, eftersom vi redan var 2 dagar efter schemat. Då vi närmade oss AMBOYNA CAY ytterligare, kom en hyddliknande byggnad i sikte, och senare även antennmaster men utan synliga antenner. Ingen människa syntes. På ett avstånd av omkring 2 km såg vi ett vaktorn och ändrade omedelbart kurs.

Vi hade hissat den tyska flaggan men kunde inte se någon flagga på ön. Då vi ändrade kurs såg vi den första människan på ön. Han stod i ett torn och gav tecken med två semaforer (liknande dem som används på flygplatser för att leda in flygplan på plats). När gråtelden började förstod vi att han var den som ledde in elden mot oss. Första salvan nådde inte fram.

Andra salvan, om tre skott från vardera pjäsen, träffade kaptenen i högra sidan av bröstet. Jag såg honom blöda ur näsa och mun. Han kastade sig ner på den och försökte hålla båten på rätt kurs. Tredje salvan träffade vårt bränsleförråd om 120 liter som vi förvarade på akterdäck. Här förvarades också livbälten och lampor.

Samtidigt hade Gero kontakt med Pat, NØZO/DU2 på 20 m och lämnade detta ögonblick följande meddelande, som skulle spridas över hela världen efteråt: "Vi är beskjutna — brand ombord". Vi tog alla vår tillflykt till kajutan. Därifrån klättrade vi genom

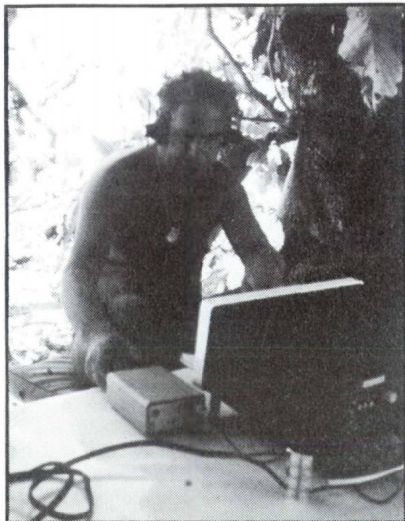
en lucka ut på utsidan igen. Jag var tvungen att dra Gero från stationen och genom luckan ut på utsidan. På fördäck upptäckte vi att Diethelm, DJ4EI, saknades. Vem hade sett honom senast och när? Det var helt säkert att han inte varit i kajutan. Han hade stått bredvid bränsletankarna före explosionen. Hade han blivit skjuten, var han brännskadad eller hade han fallit överbord? Kanske allt detta. Jag kommer aldrig att glömma hans sista ord till mig: "Gode gud, jag kan inte simma". Båten var övertänd och giftig rök gjorde det svårt för oss att andas. Beskjutningen fortsatte utan uppehåll. Under det att jag höll på med att binda ihop tomma bränsledunkar med rep, blev jag träffad i armbågen. Blod sprutade ut ur såret. Norbert, DF6FK, rev av ena armen på sin skjorta och gjorde ett förband åt mig. Han träffades själv senare av splitter. Jag band ihop en 70 liters vattentank med 5 tomma dunkar och sköt det hela ner i vattnet. Men vinden förde dem omedelbart intill den farliga brinnande plankanten. Vi kunde inte nå dem längre. Hettan var nu outhärdlig. Håret sveddes. Vi gled ner i vattnet och fick tag i repet som vi bundit ihop tankarna med och trodde att vi skulle kunna simma på detta sätt till AMBOYNA CAY och överlämna oss och därmed vara räddade. Ytterligare en skottsvalva gjorde klart för oss att vi inte skulle ha en chans. Allting skulle förstöras. Ingen båt, inga vittnen. Vi skulle förbli saknade för alltid.

Peter Marx såg vår jolle. En lycklig omständighet hade gjort att repet som höll jollen på plats i båten, hade brunnit av och jollen hade glidit ner i vattnet. Peter frågade sin fru, Jenny, om hon trodde att hon kunde få tag i den. I skydd av två tomma dunkar, som hon höll framför sig, nådde hon jollen och kunde sedan ro den mot oss. Alla tog sig ombord. Under sökandet efter Diethelm såg vi att katamaranens skrov var perforerade av kulor. Vi ropade på Diethelm ytterligare några gånger. Inte en skymt eller ett ljud från honom. Fortfarande under beskjutning drev vi bort från kusten.

Då vi blev attackerade befann vi oss sydost om AMBOYNA CAY. Eftersom vinden blåste från nordost drev vi iväg från sandrevet.

Efter omkring 1 timme upphörde skottlossningen, beroende på att den inte längre hade någon verkan. Nu var tiden inne för en summering.

Gero fick förklara och bekräfta sitt sista meddelande. Hade kontakten varit bekräftad? Ja, Pat hade fått allt ok. Peter trodde att US Airforce skulle vara där med ett uppbåd inom 2 timmar för att leta. Det betydde hopp.



DJ6SI Baldur med callat FRØDZ/G. Fotot togs vid expeditionen till Ile Lys som ligger i Glorioso-gruppen. Stationen var en Ten Tec Omni.

Därefter tittade vi på vår klädsel. Gero, Norbert och jag hade badbyxor. Jenny bar en slags omlottkjöl, Peter hade shorts. Gero hade ingen skjorta, han var top-less. Jag bar en gul skjorta och en liten hatt. Alla andra hade T-shirts. Norbert hade också en hatt. Ingen bar skor. I jollen hittade vi en skruvmejsel, en konservburk, en liten korg, en tygtrasa och en plastflaska med avskuren hals att ösa med. Det var allt. I båten fanns inget dricksvatten och ingen mat. Utrustning för signalering saknades. Mittpå, under vattenlinjen, hade vi en läcka, orsakad av en gevärskula. Vi stoppade läckan så gott vi kunde med hjälp av trasor. Varje halvtimme var vi tvungna att ösa ur vatten.

Solen gick ner. I det ögonblicket stod det klart för oss alla att ingen hjälp skulle komma förrän nästa dag. Det blev en lång natt. Så här nära ekvatorn varar natten 12 timmar. Gott om tid att ställa många frågor. Hur hade Diethelm dött? Konstigt nog blev det ingen diskussion. För oss alla stod det klart att vietcong hade beskjutit oss. (Kaliber 50—60 mm, granatkartesher.)

Nästa dag levde vi med hoppet att ett fint stort flygplan skulle starta från Manila och släppa ner livräddningsutrustning, för att senare kunna plocka upp oss. Dagen gick och ingenting hände. Nästa dag grydde med lugnt väder. Flygfisk — inga flygplan. Vi kunde inte räkna med några fartyg i denna del av världen. Beroende på rev, sandbankar och grunda vatten var området utmärkt som "Farligt område" på sjökorten. Fartyg passerar detta område på behörigt avstånd. Allt för många har tidigare gått på grund i området. På fjärde och femte dagen stod det helt klart att ingen sökte efter oss. Törsten plågade oss. Gero försökte destillera vatten, utan framgång. Småfisk, verkligt liten, simmade in i vår korg. Fortfarande sprattlande svaldes de girigt. Till vår förtvivlan tappade vi korgen.

På jollens botten kände jag små kolonier av musslor. Jag petade loss dem med naglarna och sög på dem.

Gero blev betydligt svagare. Hans hud var mycket känslig. Solbränna och granatsplitter plågade honom.

Kläder byttes. Norbert lämnade sin T-shirt till Jenny, hon gav sin kjöl till Norbert och Gero. Därmed hade dessa båda solskydd under dagen och "täckte" under natten.

Jag skruvade bort den rostfria stålplatta som var avsedd att hålla utombordsmotorn. Senare använde jag den som spegel, för att försöka dra fartygens uppmärksamhet till

oss. Baksidan använde jag som dagbok och ristade in de mest betydelsefulla händelserna. Som när DJ4EI dog, varför hade ingen letat efter oss, var befann sig US Airforce?

På nionde dagen, omkring kl 1300 lokal tid, fick jag också rista in Geros död. Jag avsåg att sätta tillbaka plattan på dess plats senare, så när båten återfanns skulle plattan återge vad som hänt oss.

Under sjätte eller sjunde natten, passerade ett fartyg, fullt upplyst, på bara omkring 400 m avstånd. Ingen möjlighet för oss att ge oss tillkänna. Emellertid, stor glädje, ökat hopp.

Nu visste vi att den ihållande nordostliga vinden hade fört oss in i farleden. Men det var för tidigt att glädjas. Under den följande dagen syntes inga fartyg. Ytterligare en kall och våt natt.

Vi hade fyllt de två tomma bränsledunkarna med havsvatten och använde dem som drivankare och båten blev lite stabilare. Men vågorna tog oss ändå med överraskning då vi sov. Därefter kunde vi inte sova igen.

Kort efter soluppgången dök ett stort fartyg upp. Men det passerade utan att upptäcka oss, och samma sak skulle inträffa mer än en gång senare.

Ett eller två fartyg passerade samma dag och ytterligare ett under natten, utan att hoppet om räddning övergav oss. Geros tillstånd förvärrades.

Ytterligare fartyg under natten och följande dag. Ingenting hände. Då berättade jag för de andra att jag hade hört en röst under andra natten, hög och tydlig, som sagt att vi skulle bli räddade på den tionde dagen. Vi bad ofta.

På nionde dagen dog Gero. Det var fruktansvärt att inget kunna göra. Norbert berättade för oss att Gero hade druckit havsvatten under natten. Kl 1400 bad jag en bön och begravde Gero i havet omkring 7° 52' N och 109° 44' E.

Kort efteråt såg jag ett flygplan utan nationalitetsbeteckningar. Det flög i cirklar och vi hoppades på att det letade efter oss. Men det var intresserat av en rysk trälare som passerade vid horisonten.

Därpå åter natt.

Följande dag kom det fartyg endast på eftermiddagen, några av dem ganska nära inpå. Namnet DATSUN syntes tydligt. Litet senare passerade en tanker med beteckningen LPG på bara 300 m avstånd. Ingen reaktion.

Norbert var i mycket dåligt tillstånd. Han hade hallucinationer. Han skulle inte överleva ytterligare en natt.

Kaptenen blev också sämre.

Plötsligt dök ett fartyg upp på bara 200 m avstånd. Vi viftade frenetiskt och försökte också ropa. Kanske skulle någon på däck höra oss. Det passerar mycket snabbt. Mycket trötta, redan resignerade, viftar vi efter det. Vi hade gett upp, det var redan för långt borta.

Vi förberedde oss för ytterligare en natt.

Då! Jenny såg det först. Fartyget som passerat oss hade ändrat kurs. Det hade girat 90° och låg stilla.

Senare berättade man för oss att förstestyрман YAMADA hade sett oss och rapporterat till kapten INOSE. Efter det att maskinerna hade stoppats, hade man tappat bort oss. Fartyget gled i en cirkel runt oss, hittade oss igen och lade sig i lå för oss.

Vi kom ombord via lejdaren man sänkt ner. Under dessa fruktansvärda dygn var vi aldrig hungriga, vi plågades endast av törst.

Under de första 14 timmarna ombord på LINDEN drack jag omkring 20 liter vatten. Den japanska besättningen på LINDEN tog hand om oss på ett fantastiskt sätt. Våra skador sågs om, hytter iordningställdes åt oss, rena sängar och kläder fanns tillgängliga omedelbart.

Långsamt började vi återhämta oss. Jag hade tappat 15 kg i vikt och vägde endast 60 kg.

Våra kroppar hade sår och bölder. Vid ankomsten till Hongkong blev vi undersökta av en läkare ombord på LINDEN. I en av polisens patrullbåtar fördes vi i land och därefter med ambulans till Queen Mary-sjukhuset. Efter en kort behandling lämnade vi sjukhuset och åkte till Hotell Hilton, där vi fick våra skador omsedda av en läkare vi själva valt. Vid vår ankomst till Singapore blev vi hjärtligt välkomnade av Henner, 9V1WC, och hans fru Brigitte.

Förutom den fruktansvärda förlusten av våra kamrater, hade vi gjort stora materiella förluster.

Vi gjorde en förteckning över dessa. 1 Omni B, 1 IC 720, 1 IC 730, 1 matchbox, 1 elbug, mikrofoner, hörtelefoner, 1 2-el Fritzel beam, 1 P 50 beam från DJ2UT, 2 aluminiummaster, 1 dipole, 2 220 V/12 V generatorer, verktyg.

En förlust på omkring 20.000 DM (10.000 US dollar). Dessutom förlorade vi alla våra kläder och pengar.

För min del rör det sig om 2.000 US dollar i kontanter. till detta kommer kostnaderna för flyg och charter på 5.500 DM vardera.

Men allt detta kan ersättas, däremot ej våra döda kamrater.

Jag har skrivit till vår regering och föreslagit utmärkelser för kaptenen och styrmannen på LINDEN som representanter för besättningen. Alla dessa tog hand om oss på ett fantastiskt sätt.

Vi kommer aldrig att glömma det och kommer alltid att vara tacksamma.

Baldur DJ6SI

* * *

QSL INFORMATION

AX3ITU	via VK3AH	VP8AQD	via G6R8G
C31XS	via F6CQU	VP8AQT	via G6KFR
CR4YN	via CT4YN	YP3A	via Y03KAA
FY7BC	via F9LM	ZB2HO	via G4SOL
OF0BA	via OH2BAZ	ZK9WCY	via ZK2NU
PF1WCY	via PA0FHG	ZP0PX	via W3HNK
PF2WCY	via PA0ATG	1S1CK	via DU1CK
PF4WCY	via PA0GAM	3V8AZ	via F6GNW
PG1ITU	via PA0ABM	3X4EX	via N4CID
PG6ITU	via PA2TMS	4K10AV	via UA1QAV
TR8DR	via W2PD	5T5AP	via PY4LJ
VK9ZS	via VK6YL	5W1EB	via VK3DAK
VP2EEM	via K1MEM	5Z4CQ	via KA7KSY
VP2MIU	via AB1U	6U1WCY	via DF7ZH
VP2MKY	via KY5R	6U0WCY	via DF7ZH
VP8AQA	via GM4GRC	7P8CT	via G4GEE

830615/SM5CAK

Inkomna QSL: KG4DX, KG4CD, PZ1DT, Y11BGD, YB0BZZ, T70A, BY1PK, OX5JM, VK0SJ, A22ZM, K1BJ/3B9, WB4OSN/C6A, YB8AX, J39CM, K6PVM/PJ5, ZF2GV, 9L1DR, 9M2SG, VK0NL, ZL1AMO/C, T32AF, TT8BC.

Följande QSL har passerat QSL-byrå i SM5: JT0WA via OK1DWA, TN8AJ, HV3SJ, OX3UD, OX3OA, via OZ1FAO, VK0JC via OZ8AE, OX3LK, OX3CB, OX3KK via OZ1IBN, OX3CS, OZ7GI/5N9, OX3PH, 3V8AM, CN8EL, 6W8FZ via DJ7BG, GW8BZ/SV, EL8N via SM4CWY, 7X2ARA, 7X2DG, 7X2KEM, 5Y4ITU, 7X5AB via F6BFH, XT2BG via F2BS, FM7WS via F2BS, FP8HL, JA1DNG/YI, FR0GWE via K2ROR, FY7CG, VS5GF, EP2FM, 9J2WR via GD3AHV, VE3DUS/J87, ZK2DX via K0GVB, JA2SKN/YI, TJ1GH via DJ6SI, TJ1CK via DL1HH, 5Z4WL via DL3WL, 8Q7BG via DK4BY, 6W8AR via DJ3AS, TR8BJ via DJ5DA, 6W8BG, FK0VU, 3D2VU via DF7CC, ZK1XG via DB9CH, YJ8VU via DK5EX, ZK2VU via DL1VU.

SM5CAK ■

Bidrag skickas till
DX-redaktionen, Parkvägen 9,
546 00 KARLSBORG

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

Fortsatt motstånd

till en telegrafifri licens i USA från ARRL (SSAs motsvarighet) mot FCC (Televerkets motsv.). En inställning klart definierad i QST (ARRLs organ) för fortsatta CW-krav.

Läget klarar under hösten antar jag. Den här debatten är väl inte helt ointressant för oss andra, då mängden amatörer i USA snart rör sig om en halv miljon. Samtliga har alltså passerat examen med CW-prov hittills.

CW-prylar

Alltmer raffinerade tekniska finesser breder ut sig på den moderna utrustningen. Även CW-sidan förbättras med vissa fall förträfflig QSK-funktion (BK). Men de gamla prylarna duger än om man inte sätter kraven så högt. Till läns har jag just nu en engelsk RACAL RA17. Till formatet en klumpig tingest men med goda prestanda på selektivitetssidan. Ända ner till 100 Hz bandbredd vilket räcker gott för en gammal CW-snobbe.

Dock trasslar den ryska "hackspetten" till det på de övre KV-banden emellanåt och speciella stördämpare har nu tillfogats de moderna CW och SSB-riggarna som mer eller mindre effektivt tar kål på knattret österifrån.

Amatörförkortningar

eller den s.k. "F-listan" skickades ut mot SASE via SM5AQB, då jag pga sjukskrivning fann det omöjligt själv. Tack Klas och tack till dem som funnit listan användbar, inte minst DL6, som gav mig uppmuntrande stöd i ett svarsbrev. -CVE har ju haft med SSAs trafikhandbok att göra så stödet anser jag gott. Kanske kommer den ut som ett komplement till SSA-boken, vilket jag hoppas. Mina egna resurser är begränsade.

Församlingsjakten

alias "diplom SVERIGE" är emellanåt nyttjad på CW i samarbete med SSB-operatörerna på 3760 och 7060 kHz. Vi är alltför få i Norden för att få igång fler nät med församlingsjakt som mål. Resultatet får ändå betraktas som gott efter flera års körning.

Scandinavian CW Activity Group — SCAG

har valt ny styrelse med SM7GWF som ordf. och OZ1GHQ som vice ordf. samt SM6AWA som sekr. och SM4SX som kassör. Sektionsledare SM blev SM6JSS och OZ2NU fortsatte som red. för SCAG NL/Newsletter. En 12-sidig matrikel har utgivits under 1983 innehållande medlemsförteckning, Q- och QN-signaler, diplom m.m. Good luck!

Resultat Straight Key Day 25 juni 1983

Röster QSO		Röster QSO	
SM4SX	5 17	SM0BVQ	1 15
SM4ASI	5 16	SM3MYS	1 14
SM4NSS	3 25	SM0FAG	1 13
SM3NSO	3 22	OZ8O	1 12
OZ5RM	2 21	SM4DHB	1 11
SM7NSX	2 8	SM5BZL/7	1 8
SM6JMA	1 25	SM0IX	1 7

Utav dem som ej sänt in log har följande erhållit omnämnande: GM3OXX, SK7NK/SM7LYL, SM7AVN, SM0COP, SM4CQ, SM3JSR, SM2JUI, SM0OHB.

Övriga deltagare som sänt in log: DL1GBZ, PA0PHK, OZ1GHQ, OZ1III, SM5ADI, SM6AWA, SM0CF, SM4CJY, SM6CVE, SM1EFV, SM5EUU/7, SM7FNK, SM0FQW, SM7GWF, SM7GXP, SM6JUI, SM4KHQ, SM7KJH, SM7LBI, SM6LZQ/7, SM0MRP, SM6MYF, SM0NEJ, SM0NFA, SM6NFF, SM6NJK, SM5OCK.

Vinnare av vandringspriset SCAG HONOR KEY blev alltså SM4SX, Per i Falun. Vi gratulerar! Den fina mässingsnyckeln har skänkts av SM7GXP/Lennart.

Vi gratulerar också SM4ASI/Carl-Erik som har lika många röster. SM4SX har dock även omnämnts som andra namn samt har en QSO mer, varför vi har ansett att han bör bli vinnare.

Överlag presterades mycket fin CW och många har haft svårt att utse den "bäste". Glädjande att så många deltog och att vi även fick höra våra CW-friends från DL, G och PA-land.

Sent inkommen log: SM0COP/5.

Kommentarer:

Björn/SM0BVQ: Hamrade i anletets svett på en stänkskyddad livbåtsnyckel!

Stig/SM0CF: En trevlig upplevelse. Det kändes som jag var tillbaka på 40-talet (ålder nu 59). Nästa gång skall jag skruva fast "handpumpen" i bordet. Jobbigt hålla den med vänsternäven!

Krister/SM0FAG: Behövde ej damma av min 100 år gamla handpump (LME) emedan den motioneras regelbundet. Noterade att SM1EFV, Erik, nästan hade samma aktningvärda ålder som nyckeln jag körde med (får man bugga av vördnad?).

Peter/SM6MYF: Kul att köra SKD för första gången. Aktiviteten verkade vara god, så det låga antalet QSO från min sida berodde nog mest på lättja och ont i armen efter allt nycklande, HI!

Eric/SM3MYS: Mycket trevligt höra hur skickligt och personligt amatörbröderna formade telegrafitecknen med sina handpumpar. Hoppas verkligen att den förmår behålla sin plats i konkurrens med elbuggen även i fortsättningen. Midsommardagen var en av de trevligaste jag haft med amatör-radion. Tack för arrangemanget!

Tony/SM4NSS: Det var första gången för mig, men säkert inte den sista. Kul med sådan aktivitet på 80 m, där jag höll till. De flesta körde mycket fin CW och det var inte lätt att utse den "bäste".

Tack för den här gången.

Always good brass pounding!

73 Gunnar/6AWA

Ned med buggar och vibroplex
Bort med trissor och dopat spex
För såna lyxting ej vi känner,
som pumpar mässing med goda vänner
Leve SKD!

önskar FAG

Litet bug-historia

En del amatörer tycks ha den uppfattningen att man använder bug för att visa vilken hejare man är på att producera snabba morsetecken. Men buggen är äldre än amatörerna.

I Kungl. Telegrafistyrrelsens Månadscirkulär för juli 1905 omnämns den för första gången i den svenska tekniska litteraturen. Den vanligaste "handpumpen" var den s.k. Bunel-nyckeln. "Den på grund av den långa arbetstiden vanliga telegraferingskrampen föranledde en konstruktion som genom en annan rörelse på häfstängen än den upp- och nedgående skulle minska eller borttaga faran för kramp eller sätta telegrafister, som redan voro behäftade därmed, istånd att sända. Häfstängen gör där kontakt åt båda sidor, när den vaggas med handen, och antalet rörelser som behöfvades för att bilda ett morsetecken, utgör således endast hälften af antalet på en vanlig nyckel."

Senare konstruerades nycklar, vilka med sidorörelse med häfstängens kombinerade anordning som automatiskt sänder alla prickarna i ett morsetecken på en enda handrörelse. Sextio procent av arbetskraften sparas genom dessa nycklar.

Tidigt kallades nyckeln Vibroplex och namnet bug fick den därför att i fabriksmärket ingick en bug — en lus.

SM3WB

Activity Group Telegraphie — DL

har "handpumpsträff" den 8 oktober 1983 från 13.00 till 16.00 UTC på 40 mb.



TELEGRAFISÄNDNINGAR FRÅN RADIO SL5BO

Tid: Sep 05—dec 15 1983. Måndagar och torsdagar kl 18.30—20.45.

Frekvens: 3655 (±5) kHz.

Sändningsklass: J3E (lägre sidband).

Lektionsprogram:

Tid	Månd.	Torsd.	Anm.
1820—1830			I
1830—1915	GU	GU	
1915—1920			U, I
1920—2005	GU	GU	
2005—2025	40-takt	80-takt	
2025—2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

I = Inställningssignal.

U = Uppehåll (rast).

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
199 25 ENKÖPING

EKVATORPASSAGETIDER

RS3				RS4			RS5				RS6			RS7			RS8		
DAG	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	
15/ 9	7741	1330	271	7684	1301	257	7674	1338	265	7728	1318	266	7697	1324	264	7660	1229	217	
16/ 9	7753	1313	268	7696	1254	257	7686	1333	265	7740	1302	263	7709	1315	263	7672	1226	247	
17/ 9	7765	1255	265	7708	1247	256	7698	1328	266	7752	1247	261	7721	1305	262	7684	1223	218	
18/ 9	7777	1237	262	7720	1239	256	7710	1322	266	7764	1232	259	7733	1255	261	7696	1220	249	
19/ 9	7789	1219	259	7732	1232	256	7722	1317	266	7776	1216	256	7745	1246	261	7708	1217	250	
20/ 9	7801	1202	256	7744	1225	256	7734	1312	266	7788	1201	254	7757	1236	260	7720	1215	251	
21/ 9	7814	1342	283	7756	1217	255	7746	1306	266	7801	1344	282	7769	1226	259	7732	1212	251	
22/ 9	7826	1325	280	7768	1210	255	7758	1301	267	7813	1329	279	7781	1217	258	7744	1209	252	
23/ 9	7838	1307	277	7780	1203	255	7770	1256	267	7825	1313	277	7793	1207	257	7756	1206	253	
24/ 9	7850	1249	274	7793	1355	284	7782	1250	267	7837	1258	275	7806	1357	286	7768	1203	254	
25/ 9	7862	1231	272	7805	1348	284	7794	1245	267	7849	1243	272	7818	1347	285	7780	1200	255	
26/ 9	7874	1213	269	7817	1340	284	7806	1240	267	7861	1227	270	7830	1337	284	7793	1357	286	
27/ 9	7887	1354	295	7829	1333	283	7818	1234	267	7873	1212	268	7842	1328	283	7805	1354	286	
28/ 9	7899	1336	293	7841	1326	283	7830	1229	268	7886	1355	295	7854	1318	282	7817	1352	287	
29/ 9	7911	1319	290	7853	1319	283	7842	1224	268	7898	1340	293	7866	1308	282	7829	1349	288	
30/ 9	7923	1301	287	7865	1311	283	7854	1218	268	7910	1324	290	7878	1259	281	7841	1346	289	
1/10	7935	1243	284	7877	1304	282	7866	1213	268	7922	1309	288	7890	1249	280	7853	1343	290	
2/10	7947	1225	281	7889	1257	282	7878	1208	268	7934	1253	286	7902	1239	279	7865	1340	290	
3/10	7959	1208	278	7901	1250	282	7890	1202	269	7946	1238	283	7914	1230	278	7877	1337	291	
4/10	7972	1348	305	7913	1242	281	7903	1356	299	7958	1223	281	7926	1220	277	7889	1335	292	
5/10	7984	1330	302	7925	1235	281	7915	1351	299	7970	1207	279	7938	1210	276	7901	1332	293	
6/10	7996	1313	299	7937	1228	281	7927	1346	299	7983	1351	306	7950	1201	275	7913	1329	294	
7/10	8008	1255	296	7949	1221	281	7939	1340	299	7995	1335	304	7963	1350	304	7925	1326	295	
8/10	8020	1237	293	7961	1213	280	7951	1335	300	8007	1320	302	7975	1340	303	7937	1323	295	
9/10	8032	1219	290	7973	1206	280	7963	1330	300	8019	1304	299	7987	1331	303	7949	1320	296	
10/10	8044	1202	287	7986	1358	310	7975	1324	300	8031	1249	297	7999	1321	302	7961	1318	297	
11/10	8057	1342	314	7998	1351	309	7987	1319	300	8043	1234	295	8011	1311	301	7973	1315	298	
12/10	8069	1325	311	8010	1344	309	7999	1314	300	8055	1218	292	8023	1302	300	7985	1312	299	
13/10	8081	1307	308	8022	1336	309	8011	1308	300	8067	1203	290	8035	1252	299	7997	1309	299	
14/10	8093	1249	305	8034	1329	308	8023	1303	301	8080	1346	317	8047	1243	298	8009	1306	300	

OSCAR 8

är för närvarande avstängd p.g.a. temperaturproblem.

OSCAR 9

HF-antennerna är utfäldade, dock ej helt. Fyrarna på 7 och 21 MHz har hörts men däremot ej den på 29.5 MHz. Experiment med CDD-kameran pågår och universitetet i Surrey är intresserade av rapporter.

OSCAR 10

Uppskjutningen gick nästan helt perfekt. Vid separationen skadades troligen bränsleledningarna till kickmotorn, vilket har gjort att satelliten inte fått den önskade banan. Man har bara lyckats köra kickmotorn en gång och därvid höjdes inklinationen till 26 grader men också lägsta höjd till 3957 km. Senare försök att återstarta kickmotorn för att sänka lägsta höjden till 1500 km och ytterligare får upp inklinationen har misslyckats. Den nu erhållna banan gör att passagen av Van Allen-bältena tar ganska lång tid, vilket troligen kommer att medföra kortare livslängd på OSCAR 10 än beräknat. Transpondrarna är provade och 70 till 2 transpondern skulle öppnas för trafik lördagen den 6:e augusti.

Banparametrarna är för EPOC 190.0:

Mean Anomaly 333.549 grader

Mean Motion 2.0582228 varv/dag

Acceleration -7.4×10^{-7} varv/dag²

Varv nr 68

Inklination 26.162 grader

Eccentricitet 0.6041158

Argument of Perigee 187.841 grader

RAAN 249.451 grader

Semi major axis 26108.373 km

Anomalistic Period 699.632712 minuter

Apogeuum 35502.768 km

Perigeeum 3957.825 km

Z-axis spin rate 48 varv/minut

I diagrammet visar x-en när satelliten är inom räckhåll från Uppsalas horisont. Upplösningen är en halv timme. Aktuella frekvenser framgår av QTC nr 5.

För aktuell information, lyssna på
AMSAT-nätet söndagar kl 1000 SNT.

73 SM5CJF

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

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

```

S 16 -----XXXXXXXXXXXXX-----
E 17 -----XXXXXXXXXXXXX-----
P 18 ---XXXXX-----XXXXXXXXXXXXX-----XXXXXXXXXX
T 19 XXXXXXXX-----XXXXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXX
E 20 XXXXXXXX-----XXXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXXXX
M 21 XXXXXX-----XXX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
B 22 XXXXX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
E 23 XXX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
R 24 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
25 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
26 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
27 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
28 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
29 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
30 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
O 1 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
K 2 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
T 3 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
O 4 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
B 5 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
E 6 ---XXXX-----XXXXXXXXXXXXX-----XXXXXXXXXX
R 7 XXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXX
8 XXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXX-----XXXXXXXXXXXXX
9 XXXX-----XXXXXX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
10 XXX-----XXXXX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
11 XX-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
12 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
13 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
14 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
15 -----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```


Måndagen den 13 juni invaderades Säv-
hults gård i Tollered, mellan Alingsås och
Göteborg. Det var över 3000 ivriga SMU-
scouter från Västsverige som skulle hålla
scoutläger, "SKEPPET -83". Många var de
ögonbryn som lyftes mot den jättelika "tork-
vinden" mitt på lägerområdet.

Den hemmagjorda Quaden hade nämligen
satts upp under helgen, då flera ledare tjuv-
startade lägret för att förbereda aktiviteterna
m.m. Quaden, som roterades för hand, visa-
de sig under veckan fylla två ändamål, dels
som en bra DX antenn men även som en god
draghjälp för att få scouterna till aktiviteten
Radioscouting.

Aktivitetens främsta mål var att informera
om Radioscouting i allmänhet och JOTA i
synnerhet, så att fler scoutkårer kommer
med i kommande JOTA. Under två timmar
fick de som ville, genomgå radioscoututbild-
ning. Denna innehöll CW-träning, info om bl
a JOTA, rävjakt (mycket populärt) samt
radiokörning. Aktiviteten blev mycket popu-
lär och över 900 scouter erövrade ett speciellt
radioscoutmärke som tecken på genom-
gången utbildning. Förutom dessa kom mæn-
ga andra för att ta en titt i radiotältet. Som ni
förstår var tältet som vi huserade i (på 50
m²), allt som oftast fullt med scouter.

Under lägret var vi igång på alla KV-band
+ 2-meter på SSB, CW, FM samt RTTY. I
antennväg hade vi förutom Quaden diverse
dipoler för 40 resp 80 meter. Vi var ständigt
igång med två KV-stationer på SSB och
RTTY. Under veckan avverkades över 300
QSO varav drygt 100 var DX. På eftermid-
dagarna hade vi dagligen kontakt med Sven-
ska missionsstationer i Afrika bl a
TL8AR/Roland, TL8SB/Roland, 5HYL/Eva,
6U1WCY/Leif samt 9X5MS/Staffan. Ett lyc-
kat sked hade vi med en missionär i TL-land,
som var syster med en av scoutledarna på
lägret.

Vi ser tillbaka på en mycket lyckad läger-
vecka med många trevliga kontakter. Ett
stort tack till alla amatörer som vi hade QSO
med under "SKEPPET -83" och särskilt till
de NORMIRA-bröder som vi dagligen hade
kontakt med.

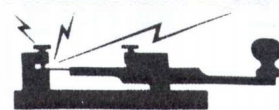
Vi som hade hand om aktiviteten och akti-
verade SK6QS/6 var:

SM6BUIV/Per-Olof, DGV/Willy,
KOP/Per-Anders, MMS/Lars, NAP/Inge-
mar, Ulrik och Peter.

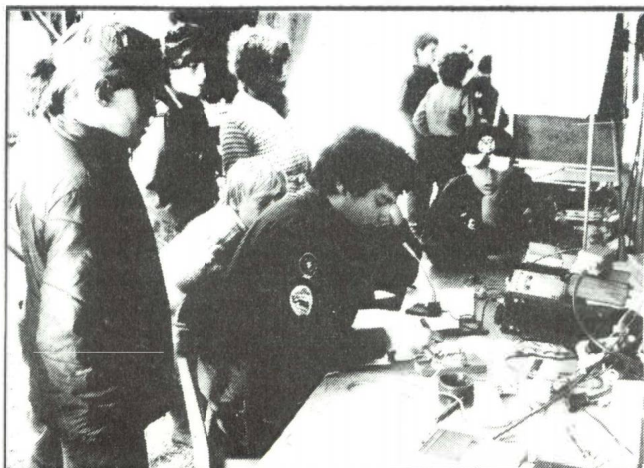
Good Scouting es 73 de SK6QS

Radio- scouting

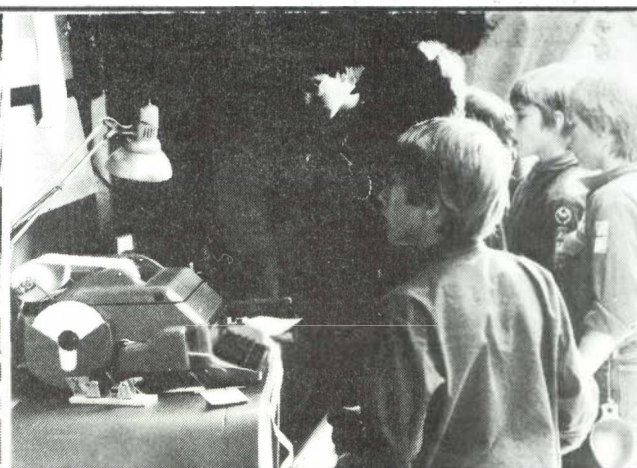
RADIOSCOUT



SKEPPET - 83



SM6MMS aktiverar SK6QS/5.



RTTY väckte stort intresse och SM6BUIV demonstrerar ett QSO.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Lördagen och söndagen den 11–12 juni hade Gävle kortvågsamatörer field-day på Kungsberget (306 meter över havet) två mil norr om Sandviken. Det var SM3IFB, Dagmar och SM3EMJ, Mats som tyckte det kunde vara en bra plats, speciellt då med tanke på det fina läget för 2-meters entusiasterna. Dessutom fick klubben hyra Järbo IF:s fina toppstuga så det fanns alla möjligheter för de som ville övernatta.

Redan tidigt på lördag började folk att strömma till och antennbyggandet tog fart. En roterbar för 2-metern som fick ytterligare höjd då den monterades upp i ett tio meter högt trätorn. Två antenner för kortvågen kom också på plats.

Mitt under övningarna för sex av oss tillbaka till Sandviken för att uppvakta då SMØNAM, Dag fick sin Helén i Pingstkyrkan. Uppvaktningen gick så till att SM3IFB, Dagmar, SM3AVQ, Lars, SM3FYH, Lars samt SM3IFA, Sten-Åke bildade en äreport med riktantenner och varsin handapparat. SM3MZY, Rune satt i en bil i närheten och precis när brudparet kom ut, strålade, genom Runes försorg som vaktade kassettbandspelaren, en snutt av Mendelssohns brudmarsch ut genom samtliga handapparater. Gissa om det blev ett överraskande och glatt inslag. Det fanns också två ytterligare amatörer med på bröllopet, ovetande om varandras existens just då. Det var SMØOJJ, Mikael och SM5OCD, Åke som kom fram till oss för att presentera sig och då blev varse varandra.

På Kungsberget kom så småningom trafiken igång. Men ack så dåliga konds det var på 2-meter. SM3KIF Ewe jobbade som galärslav vid manipulatern men det blev inte längre kontakt än till Gotland. Kortvågskondsen var väl så där men SM3OKC, Christer och hans IC-730 körde en hel del ändå. Ja, det var inte bara Ewe och Christer som körde förstås utan det var många som prövade lyckan.

Roligt var det förstås att det kom "utsocknes" besökare. SM3MPN, Knutte från Söderhamn och SMØMFP, Janne vilken kom smygande från sitt fritidsparadis i Årsunda, för att nämna ett par.

På söndagen ordnades naturstig där alla som startade fick pris och där SM3AVQ, Lars lyckades bäst. Rävjakt kunde de som ville prova på och för övrigt var det allmänt gemytligt med bland annat korvgrillning något som barnen förstås gillade.

Allt nog, så riktas ett varmt tack till alla som gjorde att det blev en trevlig field-day, speciellt till SM3IFB, Dagmar och SM3EMJ som stod i styret för det hela men alla andra trevliga människor bidrog till fulla tillfredsheten.

SM3MGK, Åke

HQ-ringen

— styrelsens informationskanal

— går varje lördag kl. 0900 på 3770 kHz.



"Varför går det så dåligt på 2 meter" undrar SM3KIF. SM3AVQ förefaller ej ha någon lämplig förklaring. Foton: SM3MGK.



—'Antennhöjden är dock 320 m'.



SMØNAM (f.d. SM3:a) Dag med hustru Helén passerar under äreporten där närmast kameran till vänster syns SM3FYH, Lars och bakom SM3IFB, Dagmar. Motsvarande till höger syns SM3IFA, Sten-Åke och SM3AVQ Lars.

Mälargården SMØMG

Vid besök i Sigtuna efter FRO höstkonferens i Uppsala kom jag i kontakt med SMØI-XI Arke Lundgren. Arke, själv polioskadad och fd FRA-telegrafist, är intendent på Mälargården, aktiveringshemmet som ägs av Riksföreningen för Trafik- och Polioskadade (RTP) och ligger vid Sjudargården i ett naturskönt område med utsikt över Mälaren.

Rörelsehindrade från alla delar av landet kan här få efterbehandling. Mälargården har inte givits sjukhuskaraktär, utan försöker i stället bjuda en så hemlik och gästvänlig miljö som möjligt.

Varför aktivering?

Vid Mälargården skall rehabilitering som inlett vid ett specialistsjukhus kunna fullföljas och avslutas.

Men rehabiliteringens resultat måste underhållas. Detta uppnås bäst genom regelbundet återkommande behandlingsperioder som samtidigt kan skänka omväxling, rekreation och vila och kanske ge den person som annars svarar för omvårdnaden av en handikappad tillfälle till välbehövlig semester. Mälargården kan erbjuda sådan aktiveringsbehandling, som tack vare den låga dagavgiften inte blir ekonomiskt betungande.

Varje gäst kan stanna upp till fyra veckor på Mälargården som är öppen hela året.

Aktiveringshemmet erbjuder bl a

- gästvåningar med 32 platser med handikappanpassad modern utrustning
- trevliga dagrum — rymlig matsal — separata TV-rum — mysig gillestuga
- en god lekamlig spis — även dietmat vid läkarordination
- gymnastiksal och behandlingsrum för sjukgymnastik. Simhall med bastu. Bekväma lyftanordningar och terapibad för mycket gravt skadade. Arbetsterapiavdelning för textil och trä. Träningskök. Läkarmottagning
- för radioamatörer och amatörradiointresserade — SKØMG — en välförsedd handikappanpassad radiostuga i anslutning till huvudbyggnaden tillhörande Sigtuna Mälargårdens Sändareamatörer. Initiativtagare var framlidne SMØFY Nisse. I stugan finns såväl KV- som 2-m-stationer och i de 2 masterna ett stort antal antenner för alla band.

Hur kommer du till Mälargården och SKØMG?

Ring 0760 - 501 55 vx eller skriv till Mälargården, Box 46, 193 00 Sigtuna, så sänder Arke omgående ansökningsblankett med formulär för läkarremiss.

Anders Weiss, SM3GT
(FRO-Nytt 2/83)

Frukostklubben

Knappast någon har väl undgått att ha hört eller hört talas om "Den illustra frukostklubben" som dagligen i 30 års tid träffats på 3680 kHz vid 8-tiden på mornarna. Det började med ett sked mellan SM3BWU Gösta och SM3BPV Åke den 12 april 1953.

Ganska snart utökades ringen med en mängd kända signaler från hela Sverige. Många har gått "Silent key" och andra har tillkommit. I proceduren ingår att det alltid är -BWU som kallar och håller i trådarna och trots att det ibland är många i ringen fungerar det fint.

Lördag den 9 april fann man anledning att i samband med 30-årsjubileet träffas öga mot öga på Mälargården i Sigtuna. Men det var inte bara en sak att fira. — BWU fyllde 60 år den 3 april och hustru Elly 50 år den 11 april. Det blev alltså ett verkligt amatörmeeting, med 26 deltagare varav 15 medlemmar i frukostklubben. SMØDMD hade tillverkat en tavla med fotografier av klubbmedlemmarna och SM3ZP hade samlat deras röster på ett timplågt band där inte ens ett par kända utländska röster saknades.

QTC gratulerar i efterhand.

SM3WB

PS. Om inte alla känner till det så kan nämnas att Gösta på sin tid gifte sig i Ästöns gamla fiskarkapell i samband med ett Ästölägger.

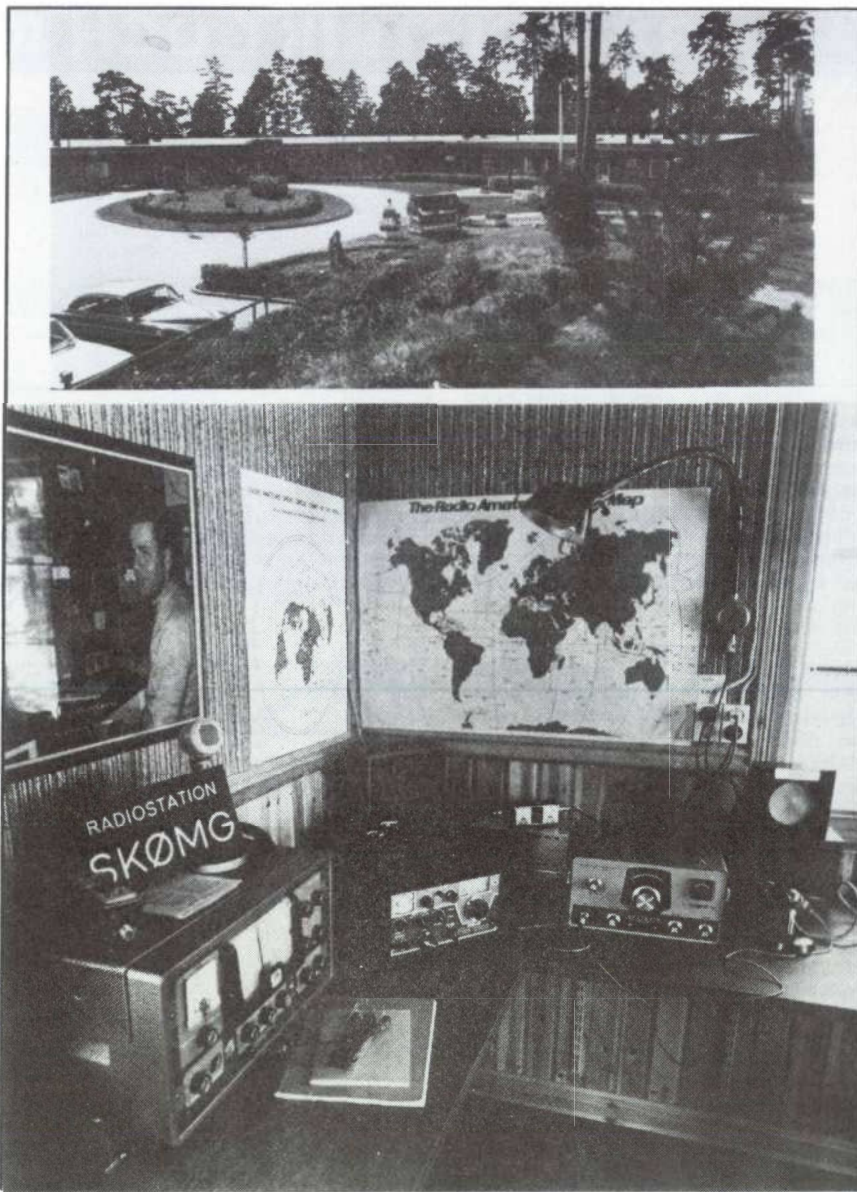
SK3PH

Den 10 juli hördes främmande tungomål och telegrafpip från en fåbodvall i Hälsingeskogarna. Det var Delsbo radioklubb som hade en portabeldag på Lillvallen några mil söder om samhället.

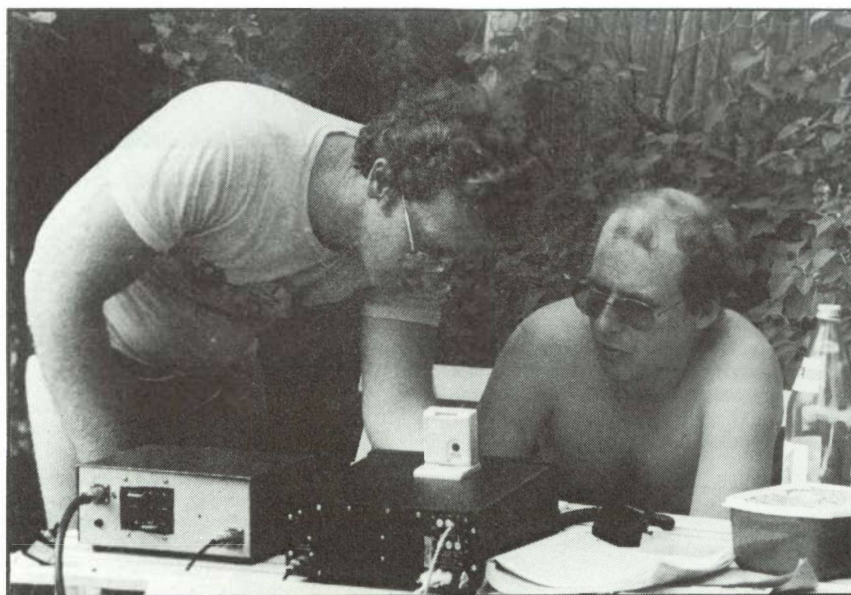
Deltagarna hade det hett om öronen — c:a 30 grader i skuggan — och emellanåt tog de sig också vatten över huvudet — dvs. de rusade ut i Lillvallsjön och lekte vild vattenlekar.

Andra viktiga punkter på programmet utom radiokörandet var grillning och ätning av korv, saftdrinkning, solbad och allmänt radiopratt.

SM3OQA



Mälargårdsanläggningen och amatörstationen. Foton ur FRO-Nytt.



SM3GUJ och SM3MTQ löser tekniska problem.

Omslaget. SM3NSO Ulf har kontakt med Florida.

Packet Radio-möte i Linköping

Ett sextiotal intresserade radio- och dataamatörer hade samlats på tekniska högskolan i Linköping den 28 maj. Det var Högskolan och Softnet User Group, som är en projektgrupp i AMSAT/SM som hade kallat till en "Workshop" om digital kommunikation och Packet Radio. Deltagarna kom från hela södra och mellersta Sverige även om tyngdpunkten verkade vara förlagd strax söder om SMÖ. Evenemanget inleddes på lördagsmorgonen med demonstrationer av digital kommunikation och kaffe. Bl. a. visade Ingvar/ØLRF en 70 cm:s förbindelse där 100 kbit/s överfördes på endast 200 kHz bandbredd. Därefter inleddes föredragsprogrammet som såg ut ungefär så här:

Introduktion
Packet-radio för Radioamatören
ARRLs Packetkonferens i San Francisco
Introduktion till Softnet
Multiple Access i radiokanaler
Modulationsmetoder

Paul/5DYW
Jens/5HEV
Robert Forchheimer
Robert Forchheimer
Jens/5HEV
Ingvar/ØLRF

----- LUNCH -----

Softnet Specifikationen
LiTH:s Softnetimplementation
Vad är Softnet User Group (SUG)?

Birger Olofsson
Frithjof Qvigstad
Paul/5DYW

Loppmarknad/ Field-Day i Nykvarn

Det lilla Nykvarn (6.000 invånare) som ligger 10 km väster om Södertälje utmed E3:an har blomstrat upp som en av de aktivaste amatörradioorterna i södra Stockholmsregionen. Detta främst tack vare Rolf, SMØLJF, som under de senaste fyra åren drivit på olika aktiviteter och sört för tillväxten av nya amatörer genom att hålla kurser. Rolfs gamla radiointresse återuppväcktes 1979 och för att komma igång ordentligt startade han kurs för nybörjare med sig själv som ledare. Han själv var en av dem som avlade godkänt prov inför Televerket efter avslutad kurs. Tala om initiativkraft!

Field-Day i Nykvarn ser ut att bli årligen återkommande på Rolfs initiativ och uppbackning av Lasse, SM5EVQ, som är ordförande i Mälardalens Radioamatörer. I år utökades aktiviteten med en loppmarknad som kunde erbjuda mycket fina komponenter och materiel samt även riggar för både kortvåg och VHF. Olle SMØLZL hade ex.vis med sig en Hallicrafters mottagare från 50-talet för marinbandet som var "splitter ny" och aldrig varit inpluggad. Den fick gå för en spottstyver! Kjell SMØLEI och Clas-Göran SMØCTU hade med sig nästan hela affären och kunde glädja besökarna med utställningsfynd. Kjell SMØCCE och sonen Mats som sköter HB Key-Com Elektronik-ruljansen demonstrerade Ten-Tec programmet och passade på att köra P29 Papua Nya Guinea från utställningslokalen på 21 MHz CW. Ett 70-tal amatörer, några med anhöriga, hittade ut till Nykvarn och kunde dessutom njuta av -LJF:s XYL Berits kaffe med hembakt bröd. SMØCOP:s barn sålde glatt slut på den varma korven.

Ett liknande evenemang kommer säkerligen att gå av stapeln även nästa år och vi hoppas att även du hittar hit då.

SMØCOP Rune



En utmärkt lunch intogs på anrika Wårds- huset i Gamla Linköping dit man färdades i buss. Efter föredragen utbröt diskussionerna som fortsatte även ute i demonstrations- salen. Här kunde sedan även de program- meringssugna finna sitt lystmäte, skriva sina första Softnet program och skicka sina första packets. När de sista deltagarna lämnade Linköping framåt lördagskvällen, började funderingarna om hur det ska se ut nästa år. Ett internationellt packet- och digitalradio- möte i Linköping kanske? Framtiden får utvi- sa, så håll ögonen öppna framåt vintern, och möt våren digitalt i Linköping (gärna med ett konferensbidrag!).

Deltagarna fick ett litet häfte med korta sammandrag av föredragen. Detta häfte kan erhållas mot insändande av SASE (100gr porto) eller kr 10:- till Softnet User Group, att Gunilla Swahn, ISY, Linköpings Universi- tet, 581 83 Linköping. Intresserad av packet- radio? Gå med i Softnet User Group. Betala in 50:- till AMSAT/SM på pg 83 37 78-4 och skriv SUG på talongen så erhåller du AMSATs Infoblad (4 ggr/år, se även AM- SAT spalterna) och Softnet Newsletter (spo- radiskt).

73 de Jens/SM5HEV

PS. Tnx Ericsson Radio System för kaffet! DS.



SMØCCE packar upp loppmarknads- prylar.



Primus motorn SMØLJF Rolf ger sig tid att köra ett QSO.

SK5EU under SAC -82

Det var en mörk och kulen natt. . . Nja när man tänker efter var vädret nog rätt bra när LITHSA-gänget satt och spånade om framtida planer i augusti. Ryktet om OHØWs storsatsning inför SAC phone hade nått Linköping.

Skulle inte SK5EU ge dom en match och försvara de svenska färgerna med en multi/multi insats? Frågan var bara: tentor eller contest? Ett lätt val för HAM-teknologen! Fanns det operatörer och riggar så det räckte? En snabb titt visade att de fattiga studenternas junk-boxar innehöll bl a fyra Drake C-lines, ett halvdussin transceivrar och ett par sex el yagis. En översyn av skaran av contestoperatörer visade att denna var något för liten, så en inbjudan gick till Stockholm, till Ulf ØGNU, Peter ØGMZ och Steve G4JVG som tackade ja. Ola, 4HAK i Mora var också intresserad.



Skylliften med -beamen. Foto: G4JVG.

Landskamp SM—LA i radiopejlorientering

Lördag den 28 maj 1983 så gick landskampen Sverige—Norge i rävjakt. Samlingsplats var Blankhults gamla skola i Kilsbergen några mil från Örebro. Örebro Sändar-amatörer, ÖSA, stod för arrangemanget och hade femton funktionärer i arbete, därav SM4LXE Lennart som skötte den datorstödda resultatserVICEN och SM4NOX Jonas som skötte inlotsningen via SK4RGN. De norska representanterna anlände först av alla, de kom strax efter midnatt natten till lördagen efter fyra timmars bilfärd från Oslo i hållande regn.

När tävlingen startade kl 13 så hade 37 tävlande anmält sig, varav hela 10 st i junior- och damklasserna. Det var blött och kyligt i skogen, och den starkt kuperade banan mätte något över fem km. Flera goda jägare sidobestämde åt fel håll och fick klättra upp och ned i de branta bergen alldeles i onödan. En stark junior från ESA (Eskilstuna Sändar-amatörer) kunde konstatera att kärr som var markerade på kartan, även i verkligheten var rikligt vattenfyllda och nästintill bottenlösa.

SM4ETE/Christer

Resultat:

Segrare i de olika klasserna blev:
SM4CGR, Sven-Ove, ÖSA som blev snabbast runt banan, LA2RR, Ole, som var bäste norrmann, LA8UW, Karin, bästa norska dam,

SM4MST, Marianne, ÖSA, bästa svenska dam, SM5OCK, Håkan, ESA, bäste junior, Krister Eriksson, VRK, bäste senior, SM5JCQ, Lars, VRK, bäste veteran.



Sittande fr. v.: SM5CGR, Krister. Stående LA2RR, LA8UW, SM4MST, SM5JCQ, SM5OCK.



LITHSA-gänget. Stående fr v.: SM3JSW, 5FUG, 5IMO, ØGMZ, 5AQD, G4JVG, 5GLC. Knästående: 5JBM, 5HEV, 4HAK. ØGNU saknas på bilden. Foto: SM5BGO.

Målet var att ha fem stationer med totalt 10 operatörer igång kontinuerligt. Problemet med antennuppsättning löstes genom att skolan övertygades att man hade behov av en större skylift för antennarbeten under en helg i slutet av september. Dessutom ställde FOA upp med ett stort antal av lätta länkens maströr.

Fredagen före contesten anlände kranbilen. Håkan -AQD utsågs till "frivillig" och antrade sky-lift-korgen på lätt darriga ben. Efter en kvarts frenetiskt monteringsarbete gick sedan 5 el för 21 MHz till våders och stadens domkyrka fick en allvarlig konkurrent. Den begränsande faktorn visade sig vara kabelaget som bara räckte till 30 meters höjd. En imponerande syn tyckte nog många, ett bra komplement till skolans ordinarie 30 meters torn 100 meter bort, som bar 14 MHz antennen. Sedan lade sig skymningen, gäst-operatörerna anlände och resdammet nedsköljdes. Taktiksnacket var i full gång. Motot blev ett för studenter i tenta- och contest-sammanhang välkänt: "Kör så det ryker!"

Contestdagen grydde och operatörerna slog tidigt (kl 11?) upp sina ljusblå (rödsp-

rängda?). Ett febrilt takarbete vidtog, med bl a uppsättning av 6 el för 28 MHz. De sanna optimisterna hade kvitterat ut 40 meter maströr (typ dammsugarrör) hos FOA. Rören som verkade stabila i sig, uppvisade i större antal ett spaghetti-liknande beteende. Slutresultatet blev 7,5 darriga meter och ett otal staglinor. GPN och dipolen för 7 MHz restes framgångsrikt, och när alla otaliga kontaktion av alla slag lötts var det äntligen dags för provkörning. Allt fungerade, vilket var tur-samt, enär det bara var minuter kvar till teststart. Vi återger här några av de minnesvärda ögonblicken:

Här skulle ha följt en timme-för-timme beskrivning av testens vedermödor och glädjeämnen. Felvända rotoror, avslitna antennkablar och liknande. På grund av tidsbrist och sjukdom hann jag inte med att renskrivna LITHSA-killarnas manusskript. Resultatet blev ca 3200 QSO och 325 multiplar. Till årets SAC-test har man laddat upp ytterligare.

LITHSA betyder f ö Linköpings Tekniska Högskolans Sändare Amatörer. Klubben bildades 1971. Red.



SMØFKD Rolf Meister

Sumatra är med sin längd av ca 1.770 km Indonesiens näst största ö. Räkna man där till alla de hundratals småöar får man en landyta av 468.000 km². Och vilken upplevelse — stora sjöar, heta källor, orörd djungel, platser med elefanter, tigrar, orangutang apor. Man kan hitta Rafflesia — världens största blomma som kan få en diameter av 1,0 m. Ön ligger vid ekvatorn och temperaturen är således mycket hög även mycket högre än på Java. Trots att Sumatra är mycket större än Java där befolkningen är 80 miljoner har Sumatra endast en fjärdedel av Javas befolkning. Indonesien har 13.677 öar varav endast 992 är permanent bebodda och endast 6.000 har ett namn.

Genom tidigare spännande resor till Malaysia och Sabah i Borneo har denna del av världen fått en dragningskraft för min XYL och mig.

Flygresan kan lämpligen gå via Bangkok eller Singapore eller via den kortaste vägen Penang (Malaysia) till Medan (Sumatras huvudstad). Söder om Medan ligger Lake Toba (Tobasjön) som räknas till en av de största och högstbelägna sjöar i världen (853 m över havet). Sjön är 80 km lång och den största bredden är 25 km. I mitten av sjön ligger ön Samosir och på denna ö lever Batakfolket. Det finns några enkla hotell på ön eller också kan man bo i ett typiskt batak-hus för en låg summa.

Vid alla våra resor har givetvis besök hos en eller flera radioamatörer gjort att resan blev en speciell upplevelse. Våra radioamatörvänner är alltid mycket gästvänliga och vi har fått vänner för livet. Då vägarna i Sumatra genom djungeln delvis är mycket dåliga är en resa söderut från Medan förbun-

SUMATRA YB6—YC6

den med vissa risker. Det går visserligen bus-sar och med dessa kan man även på fem dagar åka till Bali. Vägarna kan under regnperi-oden vara mycket dåliga och vi har sett bus-sar liggande utmed stup och i floder givetvis med flera döda som följd. Vi har valt ett säk-rare alternativ — en jeep med indonesisk chaufför som känner trakten och vägarna ge-nom djungeln. Under nio dagar och 2500 km har vi upplevt en trevlig gemenskap med vår indonesiska chaufför.

Eftersom många svenska radioamatörer kommer i radiokontakt med Indonesien kan det vara av intresse att veta var de olika "call number areas" ligger och nedan har jag ritat en skiss som förhoppningsvis kan vara till nytta vid kontakt med Indonesien.

Följande klasser finns i Indonesien:

1. YB betyder klass A = obegränsad ef-fekt och samtliga band.
2. YC betyder klass B = tillåten uteffekt 75 W på samtliga band förutom 14 MHz.
3. YD betyder klass C = tillåten uteffekt 10 W, 160 m (ej populärt) 80 m och 2 m.

Enligt uppgift av en indonesisk radio-



Palmer och enkla hus vid floden på väg till Bukittinggi.



På väg från Medan till Padang. En indone-sier, chauffören Sudirman och förfat-taren.

amatör är antalet sändaramatörer ej officiellt känt.

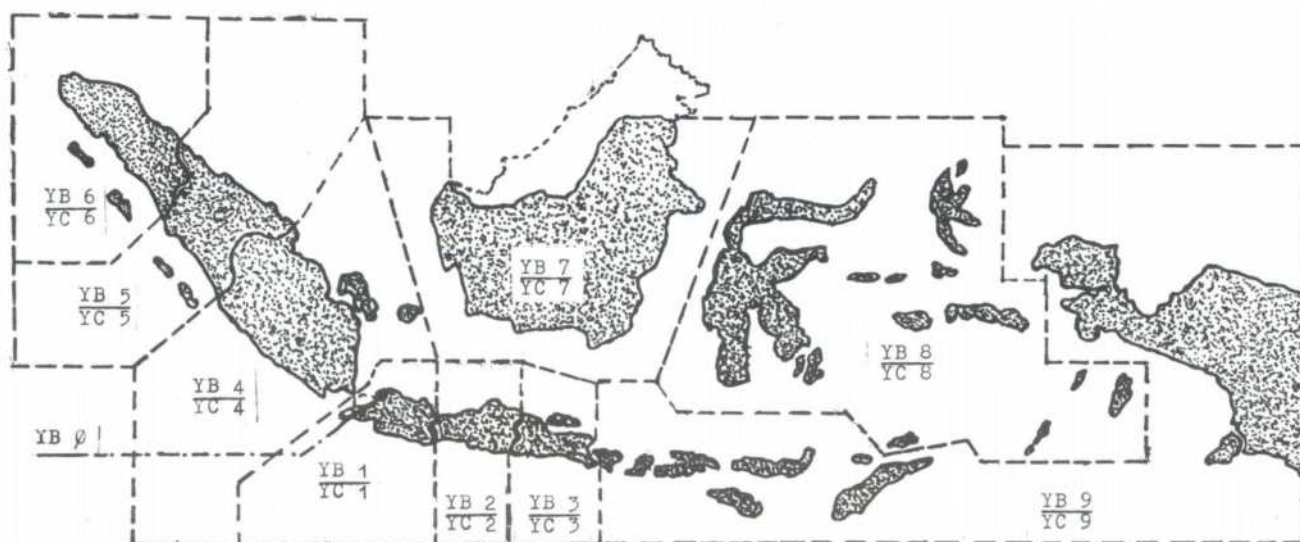
Man talar många olika dialekter men Baha-sa Indonesia används som huvudspråk och kan förstås av de flesta.

De vanligaste utrustningarna är följande:

YD amatör har vanligen en hembyggd sän-dare och en enkel mottagare samt en dipol-antenn. Är denna amatör förmögen köper han en 2 m station och ytterligare en för bilen med en skrytantenn på bitaket. Medelklass-folk köper vanligen en fabriksny station och har oftast en hembyggd antenn.

En trevlig resa till Indonesien i etern eller helst med flygplan önskar

Rolf, SMØFKD



YB 1 = Bandung (västjava)
YB 2 = Java (central)
YB 3 = Surabaya (östjava)
YB 4 = Sumatra (södra)
YB 5 = Sumatra (central)
YB 6 = Sumatra (norr)

YB 7 = Kalimantan (nedra delen av Borneo—den övra delen tillhör Malaysia och Brunei)
YB 8 = Sulawesi, Moluckerna
YB 9 = Bali, Lombok, Sumbawa, Sumba, Flores, Timor, Irian Jaya
YB 0 = Jakarta



Varför är VHF-spalten så tråkig?

Hur kan det komma sig att QTCs VHF-spalt är så innehållslös och tråkig när man jämför med spalten för 15 år sedan eller med motsvarande spalter i andra länder? Sverige är ju på många områden inom VHF/UHF/SHF ett av Europas föregångsländer vilket ju inte minst avspeglas i olika resultat och topplistor. De olika länderna inom Region 1 har dessutom ett tidsningsutbyte, men av detta får uppenbart inte VHF-spaltens läsare något utbytte.

Friska fläktar i spalten är däremot oneligen en finsk repeaterlista eller varför inte den japanska bandplanen.

Senaste jippet, kryptot, med införandet av ett lokatorsystem, som (ev.) kommer att introduceras tidigast 1985, förvillar och förbryllar.

Mitt intryck av VHF-spalten är att det är en lekstuga för pappersamatören gjord av en pappersamatör, som uppenbart inte är intresserad av aktiv amatörradio och att hjälpa fram nykomlingen.

Den som är intresserad av lämplig litteratur, hjälper jag gärna på traven mot SASE.

Bo Nilsson/SM7FJE

PS. En eloge till -DRV som gör ett fint arbete med testerna!

SVAR:

Det finns många olika slags sändareamatörer: byggamatörer, lokalpratere, DX-jägare, testkörare m.m. För att en tidning ska kunna komma ut krävs även att några sysslar med pappersarbete. Idealet är naturligtvis att QTC:s alla medarbetare så långt som möjligt ägnar sig åt vart och ett av ovan uppräknade områden, men det är inte alltid möjligt.

Jag medger gärna att VHF-spalten skulle kunna vara innehållsrikare, men utan aktiv medverkan från läsekretsens sida är det svårt att koka soppa på en spik. Vi kan ju också fråga oss hur många bidrag SM7FJE skickat in på senare tid.

Att kalla införandet av den nya världsomfattande locatorm ett jippo tycker jag verkligen är att nedvärdera det arbete som gjorts för att ge amatörradion något bättre än vi har idag. Systemet är redan i bruk i USA och vad vinner vi på att senarelägga starttidpunkten för övergångsfasen? Ju förr vi vänjer oss vid dom nya rutbeteckningarna, desto smärtlärligare blir naturligtvis övergången. En övergångskarta för hela Europa har för övrigt just blivit färdig och kommer i mittuppslaget i QTC nr 10. Jag har dessutom erbjudit läsarna att ringa mej för att få hjälp med den nya locatorm, vilket hittills ett hundratal läsare utnyttjat.

Har SM7FJE goda tips och råd till nybörjarna är han givetvis välkommen att dela med sig av dessa i QTC, antingen på artikelplats eller i VHF-spalten.

SM5AGM

En insändare om "Allt mellan antenn och jord"

Min insändare i QTC 2/83 var ägnad att väcka debatt. Tyvärr är det endast EN radioamatör som reagerat i skrift, men säkert finns det många fler som har en annan mening än den jag företräder.

Det är viktigt att vi ventilerar frågor som rör enklare ting inom vår hobby, gärna oftare än som nu sker.

Kanhända avstår någon av rädsla för att bli "avsägd" av redaktören eller någon annan. En del radioamatörer, främst bland de som tillhör den gamla stammen, irriteras av att yngre kritiker sticker fram hakan.

— "Här skall ingen nybörjare komma med synpunkter", tycks en del resonera. Gammal är äldst! Frimureriet frodas och "rangordningen" ruckar man inte på, opportunistiska insändarskribenter tycks det finnas gott om.

Inget kan vara felaktigare än ett sådant resonemang, det leder inte till något nytt och därför går utvecklingen långsamt.

Som exempel kan nämnas debatten om T-licensen, vars innehavare anses vara okvalificerad att köra telefoni på 10-metersbandet, medan C-amatören får göra det. Detta är en enkel fråga som jag är övertygad om att SSA skulle kunna påverka myndigheten — tv — att ändra på. fler exempel kunde nämnas.

Men åter till det här med radioamatörens hederskodex. Den ÄR otidsenlig — SP1DSU! I dag använder vi ett språk som avsevärt skiljer sig från gamla tiders (1938) högräsvande vokabulär. — Massmedia rungar av svordomar, glasen klingar och både en och både en och två skålar töms inför öppen ridå.

Nog tror jag att vi som licensierade radioamatörer kan hålla oss till vad B90 lagstod: "ALL TRAFIK MELLAN RADIO-SÄNDAREAMATÖRER SKALL FÖRAS PÅ ETT KLART OCH VÄRDAT SPRÅK". Detta tror jag att vi alla har fattat, sen må det vara upp till var och en, om han eller hon vill — "ta sig en liten jävel" — till kaffet och efteråt "klia" nyckeln.

Ingen kan väl ha undgått att lyssna på "skitsnacket" på 80-metersbandet, för att inte tala om snacket på 2-metersbandet. Är dessa sämre människor för att de använder ett språk som inte passar en gammal stofil?

Och nog har man väl hört telegrafitecken som verkat minst sagt "asberusade", som sänts av helynktra amatörer.

Sådant råar man inte på med RADIO-AMATÖRENS HEDERSKODEX, botemedlet heter något helt annat — UPPLYSNING OCH UTBILDNING — och där har radioklubbar en viktig uppgift att sköta.

Handen på hjärtat gubbar! Hur många av oss skulle i dag klara telegrafiproven för ett A-cert? Självt är jag en medelmåtta även om jag blev radioamatör 1958 och "gnistat" sedan 1951.

LÅT DET FINNAS UTRYMME FÖR VANLIGT FOLK INOM VÅR HOBBY!

SM7VG

Kommentar:

QTC-redaktören "säger inte av" någon insändare. Däremot förekommer det att insändaren hänskjuts till tidningens ansvarige utgivare för avgörande om insändaren skall införas. I ovanstående fall berörs ju nära nog allt inom amatörradion varför något entydigt besked ej kan lämnas. Red.

Mummel i matkän II

I våras fick jag låna en hembyggd amatör-rx för att i första hand kunna lyssna på 14.345 kHz, där dom stora EME-kanonerna träffas lördagar och söndagar för att göra upp om sked och rent allmänt ventileras sina speciella problem.

Snart nog fann jag också en annan intressant frekvens, 3799 kHz. Sena kvällar är här och några få kHz neråt en plats, där jugoslavier, tyskar och andra strävsamma människor ropar cq dx på ssb.

Man kan ju undra hur Europas dx-elit på 80 m ssb kan samsas om några få kHz. Det går förvånansvärt bra och det är trevligt att höra gott kamratskap och vänlig hjälpsamhet över gränserna. Amatörradio när den är som bäst.

Men naturligtvis är 3799 inte alltid en idyllisk ankdam. Någon enkasta gång kan det kära till sig med arga pösmunkar och 2 kW slutsteg, utskällningar, kränkande tillmälen, stundom med nationell anspelnin, avskitlig qrm. Amatörradio när den är som sämst.

Påfallande är med vilket sammanbitet allvar en del jagar japaner, australiensare och annat åtråvärt. Här finns inte plats för något leende precis. Man kan rentav få i tankarna den gamla historien om forne "järnkanslern" von Bismark. Det sägs ju att denne bistr höjdare bara log två gånger under sin levnad: första gången vid underättelsen om att hans svärmor gått ur tiden och andra gången vid ett statsbesök i Sverige, då man förevisade Vaxholms fästning. Stenhård gubbe.

Näval, det finns ju lyckligtvis också folk med lättare sinnen. Lirare som kan stå pall för en tackling på bandet utan att råka i panik och som till och med kan kosta på sig en skämtsam kommentar efter att ha blivit överkörda av qrm under ett Japan-qso på 80.

Ett gammalt oskick som fortfarande kan reta gallfeber på folk är när man ropar cq dx och kanske för säkerhets skull avslutar med "Only DX, please" och likafullt får svar från en snubbe i grannlandet. Man ska ju iaktaga ett hövligt uppträdande på bandet, men man kan också ha en viss förståelse för om den bålde dx-aren ger uttryck åt svärmodiga tankar om alltings . . . lighet.

Några svenskar har jag inte hört vid den här bandkanten. Jo — en, men ett jellon — SM7DLZ. Hans signaler har en enorm punch. Undras hur många krokiga S-metrar han har på sitt samvete.

Om kondsen på Ditt favoritband är helruttna, så kolla gärna in 3799 någon sen kväll. Där finns mycket att lära för både gammal och ung.

SP1DSU

Replik till Anders SM5AAO

Broder!

Tack för din insändare. Det är utmärkt att det äntligen kommit i gång en öppen debatt inom SSA i dessa för hela amatörrörelsen så viktiga frågor. Det är bra att debatten börjat föras i QTC:s spalter. Det är ju där den hör hemma, inte i några slutna rum eller korridorer. . .

Jag anser detta även om din insändare andas ironi mot oss som lagt ned ett hårt arbete för att få amatörearna att engagera sig i nödtrafikfrågor och samhällsnyttig verksamhet.

Du börjar ditt inlägg med ett antal tvärsäkra konstateranden om SSK och dess verksamhet i stil med "SSK kommer i bästa fall att hamna i SOSAB:s resursförteckning under samband. . .", "det tycks finnas en väldigt övertro inom SSK. . .", "det är dags att komma ned på jorden och vara lite realistisk. . ." osv osv.

Jag undrar hur vet du allt detta? Hur kan du vara så säker? Så vitt jag vet har du inte själv arbetat bland sändaramatörer med dessa frågor.

För oss som i några år har varit med i arbetet är i vart fall utgången inte given. Det skulle spränga ramen för mitt inlägg om jag punkt för punkt gick igenom alla detaljer och summerade SSK:s verksamhet, samt de positiva resultat som arbetet medfört.

Jag kan dock försäkra dig att kunskaperna har vi fått genom arbete och noggranna undersökningar. Det är inga spekulationer som SSK bygger sitt arbete på.

Du påstår "för att SSK skall vara trovärdig krävs en 'benhård organisation' vad gäller till 100 % fungerande repeaternät, alltid 'uttryckningsklara styrkor'..." osv.

För det första så är SSK redan idag trovärdig. Fråga den myndigheter SSK förhandlat och samarbetat med, särskilt Statens Brandnämnd, så får du höra!

För det andra har aldrig funnits planer på att göra SSK till någon 'benhård räddningsorganisation' i stil med andra offentliga organ. Amatörernas medverkan **måste byggas på frivillighet**. Man kan aldrig ställa samma krav på en sådan organisation som på yrkesfolk. Men likväl har myndigheterna gång på gång bekräftat för oss sitt starka intresse för denna om än beskedliga resurs vi amatörer kan utgöra. Det är inte meningen att vi dagligen skall delta i räddningsarbeten, utan endast vid mycket stora olyckor av den typ som inträffar i vårt land 5 till 10 gånger per år. Som exempel vill jag nämna den stora tågolycka vid Söderhamn sommaren 1982.

"SSK skulle kunna lära upp amatörerna..." säger du. Om du hade tagit dig tid att komma till Uppsala (du bor ju alldeles utanför) den 16 maj i år, så hade du kunnat lyssna till SMØHEB:s och mitt föredrag och troligen fått svar på de flesta frågor du tar upp i din insändare. Just att lära upp amatörerna är ju det vi försöker hålla på med! Det gör vi bl a genom att på fritiden åka ut till klubbarna och hålla föredrag om "AMATÖRRADIO och NÖDTRAFIK".

Jag kommer nu till den egentliga kärnan i vår diskussion: BILAGAN SOM SSA UTGIVIT OCH SOM JAG UTARBETAT I SAMRÅD MED SSK. Du tycker att den är "mycket bristfällig". Jag medger att det säkert finns en del brister, men kom ihåg att det faktiskt är första gången som en sådan sak förs ut bland sändareamatörer i Sverige. Jag ser fram emot dina konkreta synpunkter på bristerna, så att en eventuell framtida folder kan bli ännu bättre!

Du tar ingående upp vilken utrustning en ansvarskännande sändareamatör bör ha med sig i bilen för att delta i olika räddningsmoment.

Det har du nog missuppfattat. SSK har aldrig sagt att amatörerna skall kunna hjälpa ABC, lära sig en massa räddningsmoment osv. Detta menar vi skall skötas av de som har motsvarande kunskaper. Vi vill och kan inte kräva av sändareamatörerna att de skall bli fullärda hjälpsamariter.

Sändareamatörer skall sköta det dom kan: **RADIOSAMBAND** — punkt slut!

Du betonar hur noga det är att man vid kontakt med SOSAB vet inom vilken kommun (jag antar att du menar vilket län, SOSAB är ju länsvis organiserat) man befinner sig. Just det är en stående punkt vid våra föredrag hos klubbarna. Vi är väl medvetna om problemet.

Däremot håller jag tillförlitligt med dig när du säger "A och O är att kunna improvisera efter sunt förnuft". Jag tror dock att det är som i musiken, improvisera kan man först när man lärt sig grunderna och blivit bra. Att lära ut grunderna är vad jag främst ville åstadkomma med min bilaga.

Slutligen undrar jag:

— vad var egentligen syftet med ditt inlägg, var det pro eller kontra SSK och nödtrafik? Av rubriken att döma gällde det SSK-bilagan i QTC 4/83.

— vilken SSK-bilaga? Det var faktiskt en SSA-bilaga!

Du diskuterar sedan ingående SSK och en del av dess idéer, men vad har det med bilagan att göra?

Själva bilagens innehåll behandlar du ganska ytligt och du tillför egentligen debatten intet nytt.

Broder, jag hoppas att fler än du har läst min bilaga och hoppas att få höra ifrån dig.

SMØLBR Rainer

SVF igen

I stället för att få svar på min fråga om SVF-mätningen inte också är till hjälp att maximera utdragen effekt från ett slutsteg och därvid är bäst att utföras direkt efter slutsteget, där jag ett helt intetsägande svar från SP1DSU. Jag repeterar åter igen min fråga och riktar den delvis också till artikel-författaren av "What is your real standing wave ratio" i nr 5 av QTC. Personligen har jag stor nytta av "min grant förpackade SVF-mätare". Även om den inte har världens bästa kalibrering talar den om när jag får ut mest effekt ur slutsteget. Kanske eldas det åt kråkorna i min transmatch, men slutrören brinner i varje fall inte upp.

SM4GMS/5

Detta nummer av QTC har framställts under såmsta möjliga förhållanden. Eftersom jag varit inlagd på sjukhus utan tillgång till skrivmaskin och annan kontorsmaterial har jag varit i dubbel mening handikappad. I den mån det kommer att inverka på resultatet ber jag om överseende. Vid sådana här tillfällen märker man ju hur viktigt det är att manuskript och hamnonser är tydligt skrivna eftersom man saknar möjlighet till renskrivning.

QRP

För om nästa QTC kommer SM6AQQ Sune att försöka hålla igång en regelbundet återkommande QRP-spalt. Välkommen!

Transformatorkastning

Bilden av den ärtiga transformatorkastarskan i förra numret var en ploy. Det var SM3AOW Mary som spelade badminton med SM3DEs XYL på Åstölägröt 1951. Som stilstudie är emellertid bilden tidlös!

SM3WB

SSA-Bulletinen

Station QTH	Frekvens Kanal	Tid SST	Operatör	Anmärkning
Riksbulletinen på kortvåg SSB				
SK2SSA Älvsbyn	3675 KHz	0900	SM2BCI	
SK3SSA Bollnäs	3700 KHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA Ulricehamn	3765 KHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA Kalmar	3630 KHz	0930	SM7DLZ	
SKØSSA Alby/Norsborg	3650 KHz	1000	SMØCHA	
Riksbulletinen på CW				
SK6SSA Mölnlycke	7027 KHz	0830	SM6AWA	
Riksbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 Baud				
SK3SSA Gävle	3590 KHz	0930	SM3AVQ	
Riksbulletinen VHF				
SKØSSA Täby	144,400 MHz	0800	SMØCKR	SSB
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	0830	SM6FJB	FM via SK6RFQ
SK7SSA Kalmar	Kanal R8	0830	SM7DLZ	FM via SK7RLF
SK3SSA Hudiksvall	Kanal R7	0900	SM3EAR	FM via SK3RHU
SK3SSA Gävle	Kanal R4	0945	SM3ADR	FM via SK3RIG
SK1SSA Visby	Kanal R6	1000	SM1LPT	FM via SK1RGU
SK4SSA Örebro	Kanal R2	1000	SM4JST	FM via SK4RGN
SK6SSA Kungälv	Kanal RU12	1000	SM6LUX	FM via SK6RPE
SK7SSA Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7FPI	FM via SK7RGM
SK7SSA Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SKØSSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SKØRIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2NNM	FM via SK2RLE
SK6SSA Axvall	Kanal R9	1800	SM6MOF	FM via SK6RKJ
SK4SSA Falun	Kanal R8	1900	SM4KRL	FM via SK4RGL
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5EUU	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Alingsås	Kanal R1	2000	SM6NEM	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUJ	FM via SK2RHI
SK3SSA Täsjö	Kanal RØ	2100	SM2IVR	FM via SK3RMX
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2LAC	FM via SK2RGT
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	2100	SM4KWM	FM via SK4RJJ
SK5SSA Linköping	Kanal R8	2130	SM5ALD	FM via SK5RHT
SK3SSA Östersund	Kanal R6	2130	SM3DPO	FM via SK3RIA
SK3SSA Örnsköldsv.	Kanal R7	2130	SM3ICU	FM via SK3RKL
SK3SSA Bågaliden	Kanal R3	2130	SM3ICU	FM via SK3RLO
SK5SSA Strängnäs	Kanal R9	2135	SM5EVQ	FM via SK5RKM

Hamannonser

Annonpris:

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

■ Tx: FL100B 100W inp 650:—. Tx: 1,8—4 MHz 2x12DQ6B, x-talstyrd, A3, 12V utan låda 300:—. Rx: 400—550 kHz, 24V 200:—. Tx/Rx: 1,8—4 MHz, 8 X-kan. 150W 24V med A3 o inbyggd extra rx 550—1600 kHz 250:—. Tx/Rx: FM Storm CQM 19—50, 150—160 MHz 150:—. Rx: Eddystone 909A, 1,8—4 MHz i två band, A3, X-talfilter, 24V = o 220V nät. Ny 350:—. Tx/Rx: KAAR TR335, 27 MHz, 12V 300:—. Transv: UHF—UNITS, 144/28 MHz 300:—. UHF Pa: Henry Radio, 1W in/10W ut, 12V 100:—. Nätagg: 2700V 0,5A/450V 0,03A 500:—. Slutrör: 4—250A 100:—. Div nätagg, oljekond, trafos, rullspole för match av ant.mast. Skriv eller ring SM7APM. Tel. 0415 - 144 07.

■ KV-slutsteg SB-200, prima slutrör. Erik/1ALH, ftn 0498 - 933 83.

■ Kortvågstransceiver YAESU FT301D, som ny, digitalskala, 200 W, 12 V. 4.900:—. SMØDRY Tomas, 08 - 751 30 03.

■ SP101 Speech processor 400:—. SB634 stationsmonitor, nyskick 1.100:—. SR 826 MB 2 m FM-transceiver 10 W R1—10 144,500+550 1.100:—. Creed 7 teleprinter 75:—. SMØARR, 08 - 82 46 57 e. 18.

■ Daiwa KR-500 elevationsrotor, fabriksny. Endast 1.490:—. Leson TW-232 bordsmic. med först. 125:—. SMØDCX/Lasse, tel. 08 - 778 18 90.

■ Transceiver YAESU FT901DE 160—10 m 180 W, SSB, CW, AM, FSK, inb. keyer, power, audiofilt. Bara att plugga i och köra 5.500:—. Vac.kond., vac.reläer, rör m.m. Lista gratis. Ring SM4CAN Kent 0584 - 520 03.

■ Yaesu FT707 med CW filter 4.500:—. FV707 dig. VFO 1.500:—. FP 707 nät 1.500:—. TONO 7000E 5.000:—. Alla i nyskick. VK2DKV Hamish Sutherland, 08 - 785 14 04 arb., 018 - 12 81 39 hem eller SM7ACB Gillis, 040 - 91 40 26 hem.

■ IC 720 (A) med PS 15 i nyskick till högstbjudande. Ny SONY 7600A 750:—. SMØHWK Wolf 08 - 26 11 44.

■ För klubben eller DX-aren. Radiostuga på Hallandsåsen, 2 x 3 meter. Drygt 200 möh., 3 km från E6:an. Isolerad, elvärme och ljus. 220 och 380 V tillgängligt i stugan. Två fackverk, 11 och 24 meter. 7/8 och komplex i fackverket. SM6LWE, Leif, 0430 - 116 86.

■ Ant Windom FD4 helt ny oanvänd i originalkartong 200:—. Bjarne SM7FBJ, 042 - 16 01 12 eft. kl. 17.15.

■ Oscilloskop Hetakit 10—104, DC-15 MHz. Nytrimmat i skick som nytt. Med manual 850:—. SM5EUF, tel. 0122 - 174 53, e. kl. 18.

■ Kör mobilt med din gamla TR3 eller TR4! Drake DC4 likströmsaggr. för TR3 och TR4 400:—. Drake mont.sats för bil av TR3 el. TR4 100:—. Drake (RV3 beg.). Ring tel. 035 - 11 54 81. SM6OE.

■ RTTY: Siemens T-37 och Dem/AFSK enl. QTC 1978 600:—. RX: Yaesu FRG-7 1.600:—. SM5IVO-Ola 011 - 10 36 70 el. 013 - 14 39 16.

■ ICOM IC701 + nätagg. + mobilfäste. ring SM2EKQ, Ulf, tel. 0980 - 115 75.

■ Kompl. årgångar av QTC, CQ, QST, Ham-Radio, 73, World Radio News, RSGB, Milli watt. Div. Ham-litt. SM7FLC, 0474 - 100 77 eft. 19.

■ Hammarlund SP-400-X 1.200:—. Hammarlund SP-600-JX 2.400:—. Teletype ASR33 1.500:—. Alla med manualer. SM5DSB, Kåre Wallman, Parkv. 12, 183 52 Täby, 08 - 75 09 50.

■ IC-730 i mycket gott skick med originalförpackn., körd ca 50 QSO:n. Pris 5.000:—. Nätaggregat 14 V, 20 A, pris 500:—. Tel 0760 - 214 08. SMØLLS/Hasse.

■ Kenwood TS-520 3.500:—. Extra VFO-520 300:—. Antenn HY-Gain 18 AVT/WB 10—80 m 500:—. Mikrofon MC 50 + div. andra 300:—. Elbug 250:—. Extra högtalare 100:—. Dummy Load 100:—. 80 m dipol med balun 100:—. Datong Aut. RF Speech processor 600:—. Heathkit HM-102 SWR meter 175:—. Antennomkopplare 75:—. Apollonip - • - 100:—. G-Whip mobilantenn med fäste 10/15/20 m 295:—. Mobilantenn med fäste 40/80 m 150:—. Nätaggregat 220/10—18 V 20 A 600:—. dito 10 A 395:—, båda med dubbla instrument. Hansen SWR-meter 100:—. Antenn Cushcraft ARX-2 150:—. Maströr 3 m 25:—/st. Maströr alu. Ø 50 mm 6 mm 195:—/st. Lågpassfilter 250:—. SM7HEZ Hans 0459 - 806 38.

■ Drake TR4 + RV4 + MN-4C. Icom IC-201. Antenn TA-36, 6 el. 3 band (20, 15, 10). Mikrofon turner 454X. Johnson Halvaut. bug. LP-filter Drake TV-3300-LP. SMØLH, Lars 0766 - 540 24.

■ KP-202 handapp. (2 m.) med laddare, ackar, väska 800:—. Fint skick. SM7MME, 040 - 13 67 13.

■ IC 2E kompl. med adapter för anslutning i bil. Lite körd 2.000:—. Efter kl. 17.00, tel. 0620 - 113 36, -3ANI.

■ Dator TRS-80 med 48 kRAM inkl monitor, floppydriver 2x250k, printerinterface och RS232C kort. Pris 9.000:— kan disk. SM5KJJ Harald. Tel. 018 - 36 67 31 kl. 17—21.

■ QRV till EME-testen? 16 st tielements-beam + matchningskablar. 2x9 m fackverk 30 cm sidor. Koax 75 ohms dämpning. 7dB vid 144 MHz pr 100 m. SM7BAE. Tel. 041 - 44 50 17.

■ ICOM 490E + 50 watts Microwave pre-amplifier. Prisidé 5.000:—. SM6MDD Kjell. Tel. 0512 - 481 13 e. kl. 17.00.

■ KV TRX FT401D 180 W 5 band bra skick 2.000:—. KV TRX TR3 5 band fint skick, nya rör 300 W + VFO RV3 2.300:—. RTTY grejer teleprinter Creed 7B, Siemens T37. Remsstaten Teletype, halvledarminne RTTY 146 tecken i RAM 250:—/st, remsläsare Teletype 150 kr. Priser kan ev diskuteras. SM7IDF Janne 0140 - 211 06.

■ FB KV-station. Drake T4X med MS4 pwr o högtalare + R4A med helt transistoriserad VFO, reservrör till tx o rx. Collins slutsteg 30L1 med 4 st fabr.nya reservrör 811A. 30L1 bytes gärna mot ABC 80. SM5AQB Klas, 0155 - 193 16 efter kl 18.

■ YAESU FT-101E 160—10 m. Leader matchbox med SWR-meter. W3DZZ multibandsantenn — aldrig använd. LP-filter, bugg m.m. YAESU FT-208R med laddstall NC8 och monofon. SMØLQA, Janne 08 - 47 85 08, arb.: 08 - 749 99 14.

■ Beg. 3 el. beam TA33JR + rotor CD44 billigt. Hämtpis. SM6BDW Daniel, 0303 - 467 50, arb. 031 - 98 20 25.

■ HG-trscvr TS 130 V + PSU PS-20 3.000:—. 2 mtr Yaesu FT 29R all mode 2.500:—. Slutsteg Microwave MML 144/30LS 500:—. -3ANI/Walle, tel. 0620 - 113 36.

■ ICOM IC730 HF-transceiver. Med CW-filter FL45, Passbt. FL30 och "stora SSB-filtret FL44. ICOM PS-20 prim SW agg. till ovanst. 08 - 91 14 49 el. 018 - 13 42 83. -ØBHF L. Sinder, Box 5002, 125 05 Älvsjö.

■ Rotor Stolle med manöverenhet samt 9 el yagi för 2 m. SM5NNP Tord 0173 - 104 75 eft. kl 17.

■ SM2IFY dödsbo försäljes: ICOM IC 730 med IC PS 15. 2 m. IC 211E m. eller utan IC RM 3 och IC 215. Antenn-VHF 214. Antennelmotor 502 CXX. Skriftliga anbud sändes till Veine Persson Backg. 4, 910 60 Åsele. Senast den 83-10-01. Förfrågan på tfn 0941 - 106 91.

■ 1. Dator TRS-80, level II, 16 KRAM inkl. bildskärm, keyboard, bandspelare, full BASIC-dokumentation 220 V/50 Hz. Hämtpis: 3.400:—.

■ 2. General Coverage Receiver ICOM IC-R70, 0,1—30 MHz Narrow/Wide CW-filter, SSB, AM, FM, all options included. Nästan ny. Hämtpis: 5.300:—.

■ 3. Linear-amplifier FL-110/Yaesu 10—160 meter. 10 W/input—100 W/output. Körd 100 QSO. Hämtpis: 1.700:—. Kontakta Lars/SM5PT efter kl. 19.00, tacksamt. Tel. 08 - 774 71 49.

■ Drake 2xR4C, 2.800:—/st, 2xMS4, 200:—/st. T4XC 2.800:—, AC4 600:—, Tx Central Electronics 200 V 1.800:—, Ra200 med tillbehör 250:—. SMØDRB, Ingemar, 08 - 765 34 86, 765 95 07.

■ CENTRONICS skrivare 779 med ABC-80 interface, ny 2.000:—. RTTY modem Lasse-Datas superline 5 med AFSK enl. SM3AVQ, 800:—. DATONG HF ASP speechprocessor ny 850:—. CUE CEE 2 m ant. 15144 (14 dbd) ny, i orig.kartong 450:—. Ring Torgny SM7CFQ, tel. 042 - 448 43 efter kl. 19.00.

KÖPES

□ Ett antal Tonna 16 & 21 el. i bra skick, samt vridtrafo 0—220 V som klarar bra med effektl SM6KIW, Bosse, tel. 031 - 82 54 41 el. arb. 67 20 47.

□ Heathkit HW-101 eller HW-100 med PS i bra skick. Svar till SM4CBO Jan, tel. 0240 - 757 01.

□ Kenwood TS-700G i mycket gott skick. SMØGPC Charlie 08 - 765 12 90.

□ Collinsdelar och tillbehör, filter, allt som passar till Collins S-line köpes. Har Du stationskonsol eller extra VFO? Ring i så fall. Dessutom säljes en extremt fin ICOM R70 receiver till bra pris. Ring SM4BKQ Bosse e. kl. 17.00, 0551 - 100 98.

□ Telegrafapparater av fabrikat Öller sökes. Allt som har med den gamla telegrafien att göra intresserar, Kåre Wallman, Parkvägen 12, 183 52 Täby, 08 - 756 09 50.

□ Magnetron YJ1280. Slutrör 6LQ6. Slutrör 6146B. SMØIBE, Birger, 08 - 97 48 80, 08 - 785 24 87.

□ Signalgenerator, Deviationsmeter, Prescaler till frekvensräkn., eventuellt även andra prylar till ett radiolabb. Jag är även intresserad av en 70 MHz handapp. och en mobil 70 MHz. SMØJWL Lars 0762 - 782 51.

□ ATLAS 180 eller 210 gärna med 10X x-talsosc. Uppgiv MFI Lennart Månsson 5H3LM, Gladiolvägen 17, 291 50 Kristiansstad, vecka 34—36. (Tel. 0480 - 307 60 vecka 34—35).

Hamannonserna

är en medlemsförmån för SSAs medlemmar. Läs gärna igenom styrelsens meddelande i QTC 7/8 sidan 255.

AFFÄRSANNONSER

TAGES LISTA, pris 50:—, beställes genom postgiro 42 94 78-1 eller personkonto 35 10 09-5015. Portofritt i brevlådan.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 19 maj 1983

SM00MV	Paavo Kokkonen, Ljungvägen 9 A, 763 00 HALLSTAVIK	T
SM00MW	Jesper Mandre, Torsgränd 11, 113 21 STOCKHOLM	T
SM50MX	Sven-Olof Bäckström, Låstmakargatan 10 B, 754 34 UPPSALA	C
SM40MY	Johnny Wretfors, S:a Mariegatan 10 C, 791 72 FALUN	T
SM60MZ	Alan Granfors, Duettvägen 9, 451 70 UDDEVALLA	T
SM70NA	Nils Strömblad, Hagavägen 3, 262 00 ANGELHOLM	B
SM70NB	Anders Jonsson, Slottsgatan 50 A, 552 42 JÖNKÖPING	T
SM00NC	Sven-Olav Norén, Koppavägen 16, 175 72 JÄRFÄLLA	B
SM40ND	Bengt Borgquist, Markarbäddvägen 14, 792 00 MORA	T
SM40NE	Nils-Erik Larsson, Silverhöjden 6089, 772 00 GRÄNGBERG	T
SM40NF	Frans Frandsen, Medbacken 10, 781 42 BORLÄNGE	T
SM40NG	Sven-Erik Berglund, Box 666, 783 02 STORA SKEDVI	T
SM60NH	Gerhard Koss, Skälunda, Pl. 9683, 531 98 LIDKÖPING	T
SM40NI	David Stenback, Båtvägen 22, 780 41 GAGNEF	T
SM70NJ	(ex-7023) Ingemar Andersson, Duvgatan 3 A, 2 tr., 552 49 JÖNKÖPING	T

Nya medlemmar per den 27 juli 1983

SM2JVH	Hans-Eric Lundgren, Sörbyvägen 33 A, 935 00 NORSJÖ	
SM20DA	Kåre Jonsson, Gråsmyr 5118, 914 00 NORDMALING	
SM70EC	Ingemar Thulin, Gamla Glimåkravägen 2, 280 63 SIBBULT	
SM00HS	Lars Dahlöf, Ångermannagatan 187, 2 tr., 162 22 VÄLLINGBY	
SM60HV	Erik Jönsson, Oxelvägen 8, 435 00 MÖLNLYCKE	
SM50IW	Per Pettersson, Kihlimanskatan 34 D, 731 00 KÖPING	
SM70JH	Kenneth Hummelgren, Fredsgatan 27 A, 593 00 VÄSTERVIK	
SM40JO	Torbjörn Larsson, Sigillgatan 4, 703 78 ÖREBRO	
SM20JT	Lars Lidström, Tövägen 46, 922 00 VINDELN	
SM20KD	Östen Holmgren, Orkestergränd 15, 913 00 HOLMSUND	
SM20KV	Lars Åberg, 6782 Åspeå, 914 02 LOGDEÅ	
SM60MC	Bo Luther, Däknervägen 7, 523 00 ULRICEHAMN	
SM60NH	Gerhard Koss, Pl. 9683, 531 98 LIDKÖPING	
SM70NZ	Roland Barteg, Vikingavägen 8 A, 223 77 LUND	
SM60OC	Tomas Björnelin, Lännestad, 8384, 454 00 BRASTAD	
SM7-7049	Håkan Sandberg, Genbergs väg 5, 388 00 LJUNGBYHOLM	
SM6-7050/	SP1DZ Rajmund Dziejewczynski, c/o Johansson, Pl. 8443, 505 90 BORÅS	
SM0-7051/	DB3DE Rolf Surauf, Toredalsvägen 36, 144 00 RÖNNINGE	
SK6PB	Norra Bohusläns Amatörradio-klubb, Box 29, 457 00 TANUMSHEDE	

ÅTERINTRÄDE

SM3E8S	Mats Möller, Box 29, 820 10 ARBRÅ	
SM8PFD	Hans Ekerås, Morsögatan 42, 415 20 GÖTEBORG	
SM60PM	(ex-3194) Magnus Nilsson, Stallvägen 12, 541 70 SKÖVDE	

Nya signaler per den 14 juli 1983

SM60NK	Fredrik Odén, Getholmsgatan 36 B, 502 47 BORÅS	T
SM00NL	Björn Andersson, Skyttens gata 545, 5 tr., 136 61 HANDEN	T
SM40NM	Mats Larsson, Årbyvägen 17 D, 781 32 BORLÄNGE	T + C
SM40NN	Göran Hultin, Sturegatan 18, 781 50 BORLÄNGE	T + C
SM70NO	Jörgen Lantz, Aspåsgatan 21, 564 00 BANKERYD	B
SM50NP	Göran Holmberg, Herrgårdsgatan 14, 733 00 SALA	T
SM00NQ	Peter Ericsson, Kvarstavägen 62, 151 65 SÖDERTÄLJE	T
SM00NR	Tomas Eriksson, Växthusvägen 22, 178 00 EKERÖ	T
SM60NS	(ex-6988) Inge Stahre, Vitklöven 3 E, 423 00 TORSLANDA	B
SM40NT	(ex-6857) Mats Nord, Hölländargatan 9, 781 55 BORLÄNGE	C
SM40NU	Fredrik Ingemarsson, Södra Promenaden 35, 690 70 PÅLSBODA	T
SM30NV	Jan Nilsson, Pallasvägen 15, 828 00 EDSBYN	C
SM40NW	Lars Haglöf, Bysjön 17 B, 781 56 BORLÄNGE	C

SM70NX	Bertil Hellström, Trelleborgsgatan 9, 214 35 MÄLMÖ	T
SM40NY	(ex-6969) Alf Hamkvist, Lindbyn, Pl. 1253, 780 40 MÖCKJÄRD	B
SM70NZ	Roland Barteg, Vikingavägen 8 A, 223 77 LUND	T
SM40OA	Lena Jonsson, Kyrkvägen 13, 672 00 ÅRJÄNG	T
SM60OB	Leif Enebrand, Blåklintsvägen 9, 440 90 HENÅN	T
SM60OC	Tomas Björnelin, Lännestad 8384, 454 00 BRASTAD	T
SM50OD	Per-Olof Karlsson, Bangatan 33 B, 722 28 VÄSTERÅS	T
SM70OE	Claes Hallberg, Orups Gård, Rolsberga, 241 00 ESÖV	T
SM00OF	Ove Järdfelt, Islandsvägen 10, 161 54 BROMMA	T
SM00OG	Birgitta Lidberg, Attackvägen 8, 3 tr., 175 63 JÄRFÄLLA	C
SM00OH	Bertil Jacobson, Hallundagårdsvägen 48, 145 73 NORSBORG	T
SM60OI	(ex-6960) Dennis Kleen, Fiskebäck 2202, 450 34 FISKEBÄCKSKIL	C
SM00OJ	Simon Wikberg, Björkvägen 6, 130 40 DJURHAMN	T
SM60OK	Tomas Landgren, Bredfjällsgatan 60, 424 35 ÄNGERED	T
SM00OL	Jan Gustafsson, Prismavägen 2, 175 46 JÄRFÄLLA	T
SM00OM	Mats Persson, Höjdvägen 10, 175 40 JÄRFÄLLA	T
SM70ON	Gunnel Hillborn, Amiralitetsgatan 24, 371 30 KARLSKRONA	A
SM40OP	Hans Dahlén, c/o Jönsson, Gråberg 2156, 663 02 HAMMARÖ	C
SM60OQ	Eric Bowall, Nolerudsvägen 15 A, 423 00 TORSLANDA	T
SM50OR	Ulf Johansson, Murargatan 29, 1 tr., 754 37 UPPSALA	T
SM50OS	Gunnar Lindgren, Salagatan 45 C, 753 26 UPPSALA	T
SM50OT	Kjell Högstrom, Tallbacksvägen 55, 752 45 UPPSALA	T
SM50OU	Mikael Kristofferson, Hälsjevägen 14, 752 47 UPPSALA	T
SM50OV	Anders Malmgren, Eke gård, 755 90 UPPSALA	T
SM70OW	Stefan Simonsson, Hovslagargatan 6, 252 60 HELSINGBORG	B
SM60OX	Anders Eriksson, Pl. 7166 D, 542 00 MARIESTAD	B
SM70OY	Thomas Grönvall, Hyllingegatan 2, 261 52 LANDSKRONA	B
SM70OZ	Per Paulsson, Skogen, Pl. 524, 265 00 ÅSTORP	B
SM60PA	Roger Sandberg, Sockenvägen 16, 434 00 KUNGSBACKA	C
SM00PB	Henning Croona, Renfenevägen 21, 162 45 VÄLLINGBY	T
SM00PC	Peter Juhlin, Minkvägen 28, 191 39 SOLLENTUNA	A
SM40PD	Olafur Jakobsson, Fläddvägen 1, 711 00 LINDEBERG	A
SM50PF	Åke Eriksson, Emausgatan 49 A, 722 21 VÄSTERÅS	T
SM00PG	Jan Olov Johansson, Helsingörsgatan 12, 2 tr., 163 42 SPÅNGA	B
SM70PH	Lars-Magnus Nilsson, Rosenkällavägen 23, 292 00 KARLSHAMN	T
SM60PI	Robert Johansson, Höggeröd 107, 440 60 SKÄRHAMN	T
SM60PJ	Göran Olofsson, Pl. 2068, 440 81 ELLÖSA	T
SM60PK	Mats Olsson, 440 66 DYRÖN	T
SM60PL	Claes-Göran Ström, Skolagatan 5, 440 60 SKÄRHAMN	T
SM60PM	Magnus Nilsson, Stallvägen 12, 541 70 SKÖVDE	C
SM40PN	Kenneth Åkerling, Vallinvägen 1 E, 715 02 ST. MELLÖSA	T
SM30PO	Lars Westlund, Jaktstigen 13, 824 00 HUDIKSVALL	C
SM40PP	Per Forsell, Skogsrundan 5 C, 691 43 KARLSKOGA	T
SM40PQ	Lars-Göran Thorslund, Kristinagatan 19, 702 14 ÖREBRO	T
SM40PR	Charles Björkl, Pl. 2138, 710 27 DYLTABRUK	T
SM40PS	Rune Blomgren, Tegnargatan 23, 703 55 ÖREBRO	T
SM40PT	Christer Arvidsson, Vattugatan 7 E, 692 00 KUMLA	T
SM60PU	(ex-6999) Jan Alexandersson, Valbogatan 15 A, 453 00 LYSEKIL	T
SM40PV	Eddie Nyström, Östansbergsvägen 20 B, 703 75 ÖREBRO	T
SM60PW	Anders Elgh, Badhusberget 9 A, 453 00 LYSEKIL	T
SM60PX	Sven-Erik Simonsson, Torpargatan 69, 453 00 LYSEKIL	T
SM60PY	Henry Andersson, Fiskebäcksvik, Pl. 5266, 453 00 LYSEKIL	T
SM30PZ	(ex-6931) Åke Grönlund, Pl. 3463 Sländrom, 831 93 ÖSTERSUND	C
SM30QA	(ex-6974) Roland Sellström, Åva 3251, 820 60 DELSBO	C
SM70QB	Göran Thornblad, Box 31, 267 00 BJUV	T
SM70QC	Bo-Inge Nilsson, Rönspjäll 1.40, 260 60 KVIDINGE	T
SM70QD	Lennart Westerlund, Skeppargatan 8, 263 00 HOGANÄS	T
SM70QE	Peter Kovács, Månstorpssvägen 4, 263 00 HOGANÄS	T

SM70QF	Werner Noll, Kramersvägen 10, 217 45 MÄLMÖ	T
SM70QG	Lars Möller, Ryttnästarevägen 33, 237 00 BJÄRRED	T
SM00QH	(ex-6985) Leif Karlander, Storforsplan 3 nb., 123 47 FARSTA	T
SM70QI	Lars-Arne Haakman, Hyllingevägs- vägen 5, 216 25 MÄLMÖ	T
SM60QJ	(ex-7048) Bo Nilsson, Skogsvägen 4, 545 00 TÖREBODA	B
SM70QK	(ex-6983) Arne Borg, Amiralitets- gatan 5 B, 371 30 KARLSKRONA	T
SM60QM	Per Bornhöft, Pl. 188, 513 02 BORGSTENA	B
SM60QN	Markus Pejchal, Lektors- vägen 7, 523 00 ULRICEHAMN	T
SM20QO	Marie-Anne Persson, Morkulle- vägen 18 E, 902 37 UMEÅ	T
SM20QP	Yngve Granström, Hössjö 9366, 905 90 UMEÅ	T
SM20QQ	Anders Jonsson, Bastuvägen 15, 922 00 VINDELN	T
SM50QR	Björn Lindgren, Salagatan 45 C, 753 26 UPPSALA	T
SM60QS	Göran Svanstedt, Tingvalls- vägen 13, 416 76 GÖTEBORG	T
SM50QT	Per Klockar, Släggkastar- gatan 10, 722 41 VÄSTERÅS	T
SM70QU	Pekka Vuorisio, Granlund- gatan 10, 231 00 TRELLEBORG	T
SM00QV	(ex-6751) Gunnar Branger, Valfrid Brodts väg 30, 162 40 VÄLLINGBY	T
SM70QW	Ingel Evebark, Hallasvägen 23 A, 231 00 TRELLEBORG	T
SM70QX	Lars-Håkan Nilsson, Modeshögsvägen 7, 231 00 TRELLEBORG	T
SM70QY	Ethel Javhamre, Södersläts- gatan 73, 231 00 TRELLEBORG	T
SM70QZ	Kurth Nordh, Pl. 4451, 231 00 TRELLEBORG	T
SM00RA	Lars Roos, Engelbrekts- gatan 48 A, 231 00 TRELLEBORG	T
SM00RB	Anders Törnkvist, Bodastigen 1, 151 45 SÖDERTÄLJE	T
SM00RC	Tönu Schönberg, Riksdaler- vägen 14, 126 44 HÄGERSTEN	T
SM20RD	Niklas Eriksson, Domarvägen 37 B, 921 00 LYCKSELE	T
SM20RE	Lars-Göran Alfredsson, Pl. 3123, 921 00 LYCKSELE	T
SM20RF	Helena Hedkvist, Fjällvägen 27, 921 00 LYCKSELE	T
SM10RG	Orjan Melin, Hallgärds Fröjel, 620 20 KLINTEHAMN	T
SM70RH	Arne Andersson, Amiralitets- torget 12, 371 31 KARLSKRONA	B
SM00RI	Tore Jönsson, c/o Lennart Nordgren, Dalkärrleden 26, 162 24 VÄLLINGBY	T
SM00RT	Mats Lundin, Storrörets- vägen 27, 142 00 TRÄNGSUND	T
SM00RU	Dag Lundén, Vikstensvägen 51, 121 56 JOHANNESHOV	T
SM00RV	Anders Eriksson, Magnebergsvägen 55, 122 35 ENSKED	B
SM00RW	Roland Sandell, Björkås E 9, 130 40 DJURHAMN	T

Silent key

Tryggve Odfalk, SM5ABY, har avlidit i en ålder av 82 år. Tryggve och hustru Alva deltog under en följd av år i de norrländska amatörlägren. Senare var han flitig gäst vid de internationella järnvägsradioamatörkongresserna ute i Europa.

Frid över ditt minne!

SM3WB

Tystnat har nyckeln, tystnat har stämman, Eric Mongs SM27AQQ, DJ6GA har gått ur tiden i en ålder av 68 år.

Eric som var pensionär från S.J vistades sedan några år i Västtyskland där han drabbades av den sjukdom som ändade hans liv. Eric hade många strängar på sin lyra. Förutom hängivenheten till amatörradios många grenar var han amatörastronom, musikaliskare, trädgårdsodlare och fotograf. Som S.J-anställd flyttade han från Ängelholm till Kiruna sedan till Piteå — där han var stins i många år — och slutligen till Skåne igen där han bosatte sig i Vellinge. Det var därifrån hans senaste amatöraktivitet i Sverige härrörde sig.

Vi som haft dagligt sked med Eric oroades över de msg som på senaste tiden inflöt från Langenhagen. Vi förstod nog innerst inne att vi inte skulle få höra honom mera. När så budet kom — tisdagen den 26 juni — kändes det svårt att ha mist en mångrigg vän. Saknaden är stor. Vila i frid.

Vännerna APN, AXO, BFV, BNL, CVA, DE, MID, OZ1BDK (AEG).

STACKAD 5/8

Vertikalantenn för 2 m
med 2 stackade colinjära
5/8 i fas och dubbla 1/4-vågs
jordplan 5,2 dB Gain.



Artikelnr 78-0622-7.
Pris inkl. moms 512:—.
73. Uno SM5CPD

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

INSTRUMENT TJÄNST

3739/7074



SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING
Västra Vägen 84 **ALLA MÄRKEN** Ring 0505/123 00
546 00 KARLSBORG -8BVG

QSL-KORT

QSL tryckes i offset till förmånliga priser. Du får gärna be-
stämma kortets utseende. Bra utförande och korta leverans-
tider.

Skriv eller ring för närmare information.

SM5AQD

Håkan Eriksson, Ryds Allé 19
582 48 LINKÖPING — Tel. 013 - 17 04 21, kvällstid

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



MEDLEMSKAP I THE AMERICAN RADIO
RELAY LEAGUE

SSA MEDLEMSSERVICE

Den amerikanska radioamatörföreningen ARRL (Amerikas
SSA) erbjuder medlemskap till, i första hand, medlemmarna
i IARU:s (Internationella Amatör Radio Unionen) medlems-
föreningar (SSA är medlem). Det mest synliga och värde-
fullaste beviset på medlemskapet är att man får tidskriften
QST, en månatlig publikation på 170—200 sidor med många
tekniska artiklar av hög kvalitet (de flesta konstruktionerna
testas i ARRLs laboratorium) och mycket, mycket annat
matnyttigt. Man kan också få teknisk hjälp, per brev, för-
utom en rad andra tjänster.

Medlemskapet kostar 260:—, med dagens dollar-kurs
(0830801) och beloppet sättes lämpligen in på nedanstående
postgirokonto. Var noga med att skriva namn, ev signal
och adress på talongen!

Vill Du ha QST med flyg och få den under första veckan i
månaden? Då kostar det hela 355:—.

I båda fallen tar det 6 till 12 veckor innan du får första
exemplaret.

Du som redan är medlem och skall förnya Ditt medlemskap
skickar helst med ARRLs "lilla röda" meddelande om
medlemskapsperiodens utgång så undviker man förväxling
och det hela går snabbare.

Adressera Dina försändelser till:

Karl-Olov Elmsjö, SM3CLA
Jägargatan 17 B — 802 27 GÄVLE
Tel. 026 - 14 27 19
och postgirokotot är: 443 32 89-8

SM4GL



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-ljusrör 149:—; Hållare; Transformatorer-inkl. lågprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyllans längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lågpriser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:—
Fotoresist belagda laminat - stor sortering i - CPU kristaller 15:—; CB-xtals !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 77 40 (08)

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

RIG-TIME?

Är det nu du skall slå till och inhandla riggen du länge drömt om?

Vi säljer stationer från YAESU, KENWOOD, DRAKE och ICOM, vilket ger dig en god möjlighet att välja den station som passar just dig.

På kortvågssidan finns det en hel del intressant; t ex KENWOODs TS-430S som är en kompakt transceiver med de mest önskade finesserna samt heltäckande mottagare — allt till ett mycket bra pris.

Bland 2m och 70 cm stationerna finns en mängd nyheter. FT-726R heter senaste nytt från YAESU, det är en 2m all-mode transceiver som kan kompletteras med ytterligare 2 frekvensband. Redan nu finns 70 cm och snart kommer en modul för 10—12—15 m, vilket gör FT-726R till en 5-bandare. Dessutom finns ett duplex-kort så att man kan lyssna på sin egen signal via satellit.

Tillbehör och antenner säljer vi naturligtvis också, allt från koax-kontakter till kommunikationsdatorer.

För att underlätta dina radioinköp kan du betala med Köpkort, MasterCard eller Finax vilka alla ger dig en möjlighet att dela upp betalningen på kortare eller längre tid.

RING ELLER SKRIV TILL

SM7JKR, Ingmar
SM7JKW, Greger

HB ELEKTRONIKHUSET

Tel. 042 - 11 33 30
Vard. 17—21

Box 7168 — 250 07 HELSINGBORG

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Till 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)	\$ 1265	(9.425:—)
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$ 1365	(10.170:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$ 367	(2.735:—)
PS7	\$ 1530	(11.400:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 382	(2.850:—)
MN2700		
Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	\$ 515	(3.840:—)
215XS 10—80 m 200 W PEP		
350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$ 1095	(8.160:—)
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 rörtransceivers	\$ 395	(2.945:—)
GLA1000B för transistortransceivers	\$ 470	(3.500:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680	(5.070:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 800	(5.900:—)
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

Original H 100 — Koaxkabel

Original
Pope
Kabel



RG 213

H 100

H 100 ist ein besonders dämpfungsarmes 50 Ohm-Koaxkabel, das speziell für die Bedürfnisse des UHF-Amateurs entwickelt wurde. Die Forderung nach niedrigster Dämpfung und hoher Abschirm-Wirkung wird bei diesem Kabel voll erfüllt. Die niedrige Dämpfung wird u.a. dadurch erzielt, daß das Dielektrikum zum größten Teil aus Luft besteht. Die hohe Schirm-Wirkung wird durch das Unterlegen des Abschirm-Geflechts mit Kupferfolie hervorgerufen.

H 100 ist also teuren Cellflex-Kabeln sehr ähnlich, nur ist der Preis wesentlich günstiger. Bedingt durch den massiven Innenleiter ist das Kabel etwas steifer als RG 213. Ebenso sollte ein minimaler Biegeradius von 150 mm eingehalten werden.

Teknisk specifikation,

H 100 jämfört med RG 213

Ytterdiameter	9,8 mm	10,3 mm
Diameter innerledare	1 x 2,5 mm	7 x 0,75 mm

Dämpning per 100 m

28 MHz	2,2 dB	3,6 dB
144 MHz	5,5 dB	8,2 dB
432 MHz	9,1 dB	15,0 dB
1296 MHz	14,6 dB	26,0 dB
2320 MHz	22,4 dB	
3456 MHz	31,7 dB	
10 GHz	49,5 dB	

Hel rulle kabel, 200 m, kostar 1.600:—. Vid kortare längder 9:—/m. N-kontakt för H 100, 35:—/st.

PRISERNA INKLUDERAR MOMS, FRAKT OCH EMBAL-LAGE.

HAM supply

Box 192 — 274 00 SKURUP — Tel. 0411 - 415 47 (18—21)

Gå ANTENNKURSEN för SÄNDARAMATÖRER!!!

ANTENNTEORI och VÄGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

15 - 16 oktober	BORLÄNGE	ESSO Motor Hotel
12 - 13 november	KARLSTAD	ESSO Motor Hotel
26 - 27 november	NORRKÖPING	ESSO Motor Hotel

----- pris 350 kr -----

Kursen pågår båda dagarna mellan kl 08 - 17. Kursprogram finns i QTC1:1983. I priset ingår ett kompendium på över 200 sidor och pauskafe, men ingen lunch eller övernattning. Anmäl dig genom att ringa 0753 - 551 66 (vard. 09 - 19) och boka plats.

Köp *BOKEN*

om *PR-antenn*er!!!

ANTENNER - VÄGUTBREDNING - STÖRNINGAR
på 27 MHz privatradiobandet
av *Per Wallander*

Där förklaras allt du vill veta om PR-antenn, koaxialkabel, stående-vågmetrar, räckvidder, störningar från Sydeuropa, störningar på grannarnas hemelektronik.

Köp boken genom att sätta in 90 kr på postgiro 28 24 66-2.

73 SMØMAN

PERANT Per Wallander Antenn AB
Ljungstigen 9, 144 00 RÖNNINGE
Tel 0753 - 551 66



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD 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



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
...parasetter in amateur radio

CUE DEE hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

•
SM2ALT
&
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75

ALTERNATIV I DYRTIDER

ALLA KORTVÄGSTRANSCEIVRAR ÄR INTE DYRA!!!

Yaesu FT 77 **6.490:—**

Ten Tec Argosy II **6.900:—**

Vilken du än väljer får du digitaldisplay, nya banden, bredbandsavstämning, ca 100 watt output (Argosy har dessutom QRP-läge), brett tillbehörsregister. Funktionellt, kvalitet, inga onödiga finesser.

ALLA 144- & 432-MHz TRANSCEIVRAR ÄR INTE DYRA!!!

Man kan t ex välja transverter från Microvawe. Ett enkelt och billigt sätt att bli QRV på 2 och/eller 70.

Transverter från 28 MHz till 144 MHz 10 watt kostar **1.520:—**

Transverter från 144 MHz till 432 MHz 10 watt kostar **2.795:—**

Transverter från 28 MHz till 432 MHz 10 watt kostar **2.465:—**

Är du inte nöjd med 10 watt? Microwave har slutsteg av många typer för både 144 och 432 MHz. Här är några exempel (fler finns):

Slutsteg 1 eller 3 watt in — 30 watt ut. Preamp. 144 MHz **975:—**

Slutsteg 1 eller 3 watt in — 100 watt ut. Preamp. 144 MHz **2.225:—**

Slutsteg 1 eller 3 watt in — 30 watt ut. Preamp. 432 MHz **1.515:—**

Slutsteg 10 watt in — 50 watt ut. Preamp. 432 MHz **1.675:—**

CAB-kredit

Hos oss gäller Köpkort, MasterCard, VISA, Sparbanks-kort, Finax. Vill Du ha avbetalningskontrakt på 12, 24 eller 36 månader, så kan det ordnas.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-teckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



INSTRUMENT TJÄNST

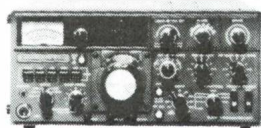
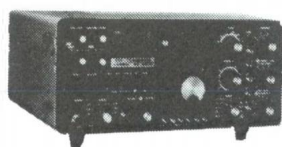
VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

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

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!

NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A 190:—
13.8 V 7 A 315:—



Efter många års erfarenhet av amatörradioservice kan vi nu erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och 5 MÅNADERS GARANTI!!



VÅRGÅRDA ANTENNER — priser inkl. moms

144—146 MHz:

5/8 FM-antenn med 6 radialer

2 element, typ HB9CV

6 element yagi, bomlängd 225 cm

9 element yagi, bomlängd 450 cm

4:1 coax-balun för enstaka antenner

Stackningskablage, komplett med kopplingsdosa;

2 x 6 element

4 x 6 "

8 x 6 "

2 x 9 "

4 x 9 "

gain 2,5 dBd

gain 5,5 dBd

gain 10,0 dBd

gain 13,0 dBd

kr 252:—

kr 142:—

219:—

kr 300:—

kr 29:—

kr 120:—

kr 229:—

kr 468:—

kr 148:—

kr 300:—

432—438 MHz:

20 element colinjär

13 element yagi, bomlängd 250 cm

Stackningskablage, komplett med kopplingsdosa:

2 x 13 element eller colinjär

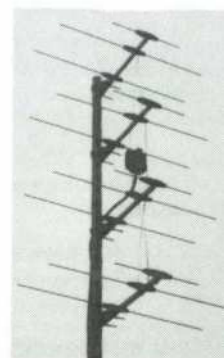
4 x 13 " " "

gain 12 dBd kr 283:—

gain 13 dBd kr 262:—

kr 120:—

kr 229:—



432 MHz 20 ele. col.

Alla skruv muttrar och brickor samt U-bult som åtgår till våra antenner är i rostfritt stål.

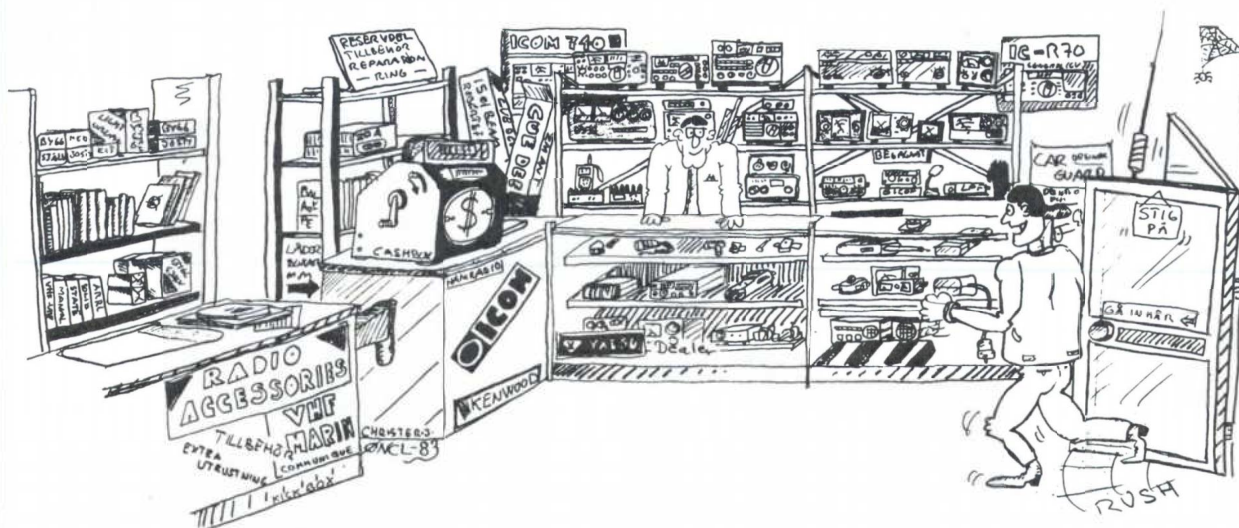
23,46 % moms ingår i ovanstående priser.

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÅRGÅRDA - Tel. 0322/205 00

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.



Nu när sommar och sol är på upphållningen och inneaktiviteterna börjar, så kanske du vill ha något nytt att pyssla med, kanske en dator, ny radio, några smarta tillbehör till den, en byggsats, kanske frächa QSL-kort, delar till var du bygger efter eget huvud. Varför inte prova med några nya antenner att smyga upp i höstmörkret. Om du får störningar från dina grejer kan vi rekommendera PERANT's fina avstörningssatser. Ja allt detta och mycket mer kan vi hjälpa dig med.

Vi för de flesta märken och fabrikat inom amatörradio. Vi har god sortering av komponenter och monteringsstillbehör, datorer VIC-20 + VIC-64 och Dragon, Jostykit byggsatser och en hel del annat smått och gott.

Ring eller titta in. Penningproblem, det kan vi lösa i de flesta fall.

GLÖM INTE VÅR NYA ADRESS OCH VÅRA ÖPPETTIDER!!!!

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 33 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755/198 85





WOOD & DOUGLAS

SCANDINAVIAN HB



Aktiviteten på 70cm bandet med ATV-sändningar har ökat kraftigt under senare år i Sverige. Orsaken är enkel. Du kan nu köpa en komplett TV-sändare under 1400 kronor.

ATV1 är en 3-watts ATV-sändare för 70cm bandet komplett monterad i aluminiumlåda. Dubbla videoingångar med ställbar nivå där du kan koppla kamera eller videobandspelare etc. PIN-diod omkoppling för mottagning. NBFM-modulator för mikrofon. Drivspänning 12-16V DC. Dimensioner 200 x 125 x 50mm
Pris ATV1 Kr 1395:00

ATV2 är en TV-sändare av samma typ som ATV1 med skillnaden att ATV2 innehåller en TVUP2 monterad i samma låda med utgång på kanal 36.
Pris ATV2 Kr 1795:00

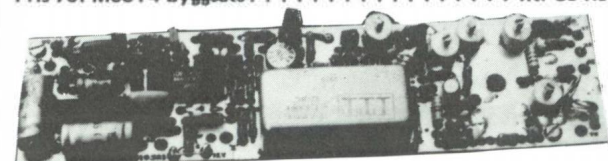
Med TV-sändarna kan du visa upp dina byggen och ritningar direkt för dina kompisar. Det finns redan hela TV-grupper runt omkring i landet som skickar rörliga bilder till varandra.

TVUP2 är en konverter för att emottaga TV-sändningar på 70cm bandet med en vanlig icke ombyggd TV-mottagare. Utgång på kanal 36 UHF. Dubbla FET-HF-steg ger 30dB gain. Kristallstyrd lokaloscillator (78MHz). -60dB dämpning för lokal sändning. Komplet i byggsats.
Pris TVUP2 byggsats Kr 309:00

70LIN3/10 är ett linjärt slutsteg till TV-sändarna etc. 3W in ger 10W ut (bärvåg). Intern omkoppling mellan sändning och mottagning. Videoutgång. Drivspänning 12VDC (2-3A).
70LIN3/10 byggsats Kr 425:00



70FM05T4 är en 1 kanals FM-sändare för 70cm. 0,5W uteffekt. Inbyggd mikrofonförstärkare 2,5mV. Drivspänning 12V DC. Strömförbrukning 150-160mA. Kristallfrekvens 12MHz/30pF parallell.
Pris 70FM05T4 byggsats Kr 354:00



70FM05R5 är en 1-kanals FM-mottagare för 70cm. 0,3uV/12dB SN. Mottagaren är försedd med audioförstärkare 1W och squelsh. IF-bandbredd 25kHz. 10,7MHz - 8pol kristallfilter med 90dB stopband. Dimensioner 37,5 x 151mm. Drivspänning 12VDC (50-60mA). Inbyggd antenncopplare till 70FM05T4 sändaren.
Pris 70FM05R5 byggsats Kr 741:50

144LIN25B är ett 25 W linjärt slutsteg för 144MHz med automatisk antenncoppling. Det är bara att koppla in mellan station och antenn. Drivspänning 12VDC.
Pris 144LIN25B byggsats Kr 419:00

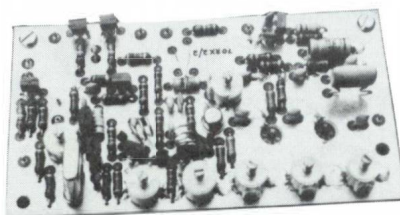
WOOD & DOUGLAS
 Box 160 24
 200 25 Malmö

Tel 040/42 22 22
 Vardagar 19 - 20

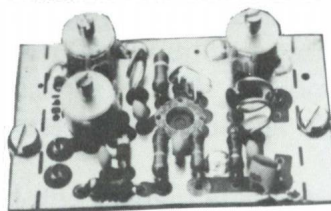
73 de 7EMQ 7BBN



70PA/FM10 är ett FM-slutsteg 0,5W - 10W med inbyggd automatisk antenncopplare och FET HF-steg med 12-16 dB gain. Drivspänning 12VDC (2-3A).
70PA/FM10 byggsats Kr 499:00



70RX2/2 är en konverter för mottagning av 70cm bandet med antingen 144MHz mottagare eller 28 MHz utgång. (Måste anges vid beställning). Dubbla HF-steg och MOS FET blandare. Kristall oscillator med möjlighet för val av 432-434 eller 434-436MHz. Dimensioner 88 x 44mm.
Pris 70RX2/2 byggsats Kr 308:00



70PA3 är troligtvis det mest sålda HF-steget till 70 cm på marknaden. Enkelt, funktionssäkert och billigt. FET-transistor 3SK88 samt -40dB dämpning vid sändning. Dimensioner 35 x 27mm. Förstärkning 15dB.
Pris 70PA3 byggsats Kr 104:00

144PA3 är troligtvis det mest sålda HF-steget till 2M på marknaden. Samma konstruktion som 70PA3 fast anpassat till 144MHz. Dimensioner 35 x 27mm. Drivspänning 12VDC(15mA). Förstärkning 20dB.
Pris 144PA3 byggsats Kr 106:00

144PA4 är till dimensionerna lite större än 144PA3 - 72 x 32mm, men har i gengäld lite bättre brusfaktor - under 2dB. 144PA4 innehåller även i automatisk dämpats för kraftiga signaler. Drivspänning 12VDC.
Pris 144PA4 byggsats Kr 121:00

144PA4/S är ett HF-steg med 20dB gain och brusfaktorn under 2dB med automatisk antenncoppling. Koppla in HF-steget mellan station och antenn. Vid sändning så kopplas signalen direkt förbi (max. 50W). Drivspänning 12VDC. Dimensioner 74 x 56mm.
Pris 144PA4/S byggsats Kr 220:00

Förutom dessa byggsatser finns ytterligare ett 40-tal såsom slutsteg, HF-steg, synteser, mikrovågsdrivsteg, etc. etc. För 5kr får du vår sammanställning över alla byggsatserna med prislista. Wood & Douglas är Englands största byggsatstillverkare för amatörradioutrustning. Hela tiden kommer det nya byggsatser.

COMMODORE VIC 64 ERBJUDER MER ÄN NÅGON ANNAN PERSONDATOR!

3.795 -



Vid köp av VIC-64 medföljer en tape med diverse program för amatörradio.

Vi har även RTTY-CW till både VIC-64 och VIC-20.

Massor av andra program och tillbehör.

VIC-20, 40 tecken per rad som programvara levereras på tape

295:—

VIC-20

Nu endast

1.850:—

Detta är ett djärvt påstående, men vi uppmanar dig att jämföra själv så får du se.

De detaljerade specifikationerna står i broschyren, men låt oss titta på de viktigaste fördelarna.

- ☐ 64 K MINNE
- ☐ Z80 PROCESSORMODUL FÖR CP/M
- ☐ NYUTVECKLAD VIDEOPROCESSOR
- ☐ GRAFIK MED RÖRLIGA OBJEKT
- ☐ MUSIKSYNTETISATOR
- ☐ DATATERMINAL
- ☐ HÖGUPPLÖSNINGSGRAFIK (320 × 200)
- ☐ 16 FÄRGER
- ☐ IEEE 488 OCH RS 232 C ANPASSNING
- ☐ ANSLUTNING FÖR TV OCH MONITOR
- ☐ INBYGGD UHF-MODULATOR
- ☐ ANSLUTNING FÖR YTTRE FÖRSTÄRKARE
- ☐ KOMPLETT UPPSÄTTNING AV PET-SYMBOLER
- ☐ UTTAG FÖR PLUG-IN MODULER
- ☐ HELT PROGRAMMERBAR ANVÄNDARPORT
- ☐ TVÅ ANSLUTNINGAR FÖR LJUSPENNA, PADDLE ELLER JOYSTICK

DATA PRINT
Box 9019
291 09 KRISTIANSTAD
Tel. 044 - 22 92 82

New!
FROM
TEN-TEC

New product release
Model 2510 Mode B
satellite station

**New all solid state, SSB/CW UHF
transmitter/VHF receive converter
provides simple, low-cost amateur
satellite operation**



Soon the most exciting event in Amateur Radio in many years will occur — the activation of the OSCAR 10 amateur satellite. This latest bird will revolutionize amateur satellite communication. In the past, satellite access time was 20 minutes per pass at most and tracking was quite difficult. OSCAR 10 will allow about 10 hours of continuous operation per day and tracking will be extremely simple.

The new satellite will operate either Mode B (435 MHz up, 145 MHz down) or Mode L (1296 MHz up, 436 MHz down) with the large majority of users on Mode B where required antennas are readily available and moderately priced. Mode B will require a receiver with a low noise figure and a 2 meter antenna with at least a 10 dBi gain. A 435 MHz transmitter with 10 watts out, coupled to a 50—100 watt power amplifier will need a 12 dBi gain antenna. The antennas must be circularly polarized.

Obviously Mode L will be sparsely populated for many months as operation at 1296 MHz is still quite technically challenging.

The new TEN-TEC Model 2510 contains a 435 MHz SSB or CW transmitter and a high dynamic range (85 dB typical), 2 meter to 10 meter receive converter. The Model 2510 and a 10 meter SSB/CW receiver provides full duplex, transmit and receive functions for operating on the OSCAR 10 Satellite in Mode B and future satellites using Mode B.

This unit has several advantages over other equipment for satellite operation. It greatly simplifies station assembly, reduces the number of interconnections, and HF station (using your 10 meter receive capability) into an OSCAR station.

HB KEY-COM Elektronik

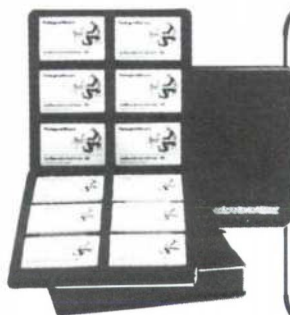
Box 1028, 126 10 Hägersten
Tel. 08 - 97 50 65

CAB-elektronik AB

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



Sändareamatörcertifikat



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

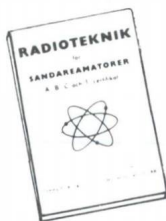
Grundkurs 30 – 50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. **395:–**

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50 – 80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. **395:–**



Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. **665:–**



135:–

Silverkompendiet är nu GULD VÄRT

NY OCH UTÖKAD UPPLAGA

KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A – B – T – C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLEMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

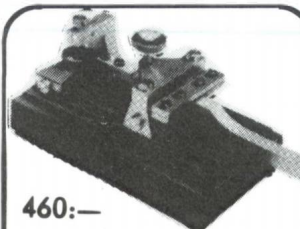
75 testfrågor för radioamatörer. Omfattande **RADIOTEKNIK, REGLEMENTE** och **SÄKERHETSFRÅGOR**. **95:–**



345:–

BANDSPELARE

Bandspelare Philips N 2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk.

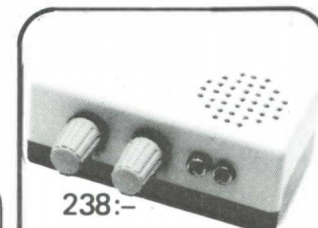


460:–

Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.



Tycker Du att "handpumpen" är för dyr? Köp då denna verkningfulla och handvänliga elbug. **425:–**



238:–

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalite när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0–20.000 Hz



95:–

DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även prefixlista.

QRP eller 100 WATT? TEN-TEC ARGOSY

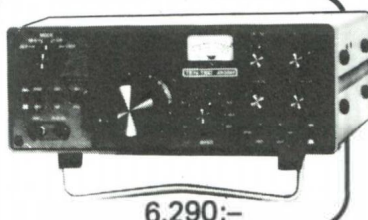
En transceiver för SSB och CW som passar alla radioamatörer. För den CW-intresserade är denna lilla behändiga och prisbilliga station en angenäm upplevelse. För C-amatörer som numera får köra 100 watt är den idealisk. Ett 10-wattsläge och ett 100-wattsläge. Du reglerar själv till önskad effekt mellan 0-100 watt. Störningar i grannens känsliga elektronikutrustning, TV, radio m. m. kan Du bortse ifrån.

FULL BREAK IN – QSK = "Jag kan höra dig mellan mina signaler och du får avbryta min sändning". – En finess som telegrafisten verkligen uppskattar.

Frekvensområde: 3,5-4,0 7,0-7,5 10,0-10,5 14,0-14,5 21,0-21,5 28,0-28,5 28,5-29,0 29,0-29,5 29,5-30,0

Strömförsörjning: 12-14 volt.

Rekvirera datablad.



6.290:–

KRAFTAGGREGAT 1.400:–

Argosy 220 VAC 13,5 volt 9A

Dygnet runt service. Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.

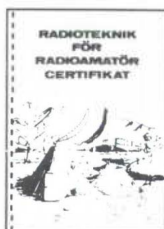


Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00 efter kl. 17.00 484 30

FÖR HÖSTENS AKTIVITETER:

Radioteknik för amatörradio-certifikat. 129 sid. A4. Allt som behövs för teknikprov.
Pris **99:—**



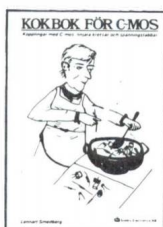
Schemaläsning behandlar vad som händer i din transceiver. ICOM och KENWOOD. 74 sid. A4.
Pris **95:—**



Tages Lista, förteckning över alla svenska radioamatörer. Med namn, adress, tel. Notering om SSA-medlemskap.
Pris **50:—**



Kokbok för C-Mos. Kopplings-tips för C-mos TTL. Stabbar och linjära kretsar. 114 sid. A4.
Pris **65:—**

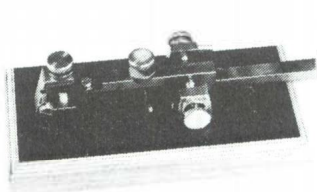


Frekvenslista kortvåg med RTTY-stationer, tidssignaler, kustradio m.m. 54 sid. A4.
Pris **75:—**

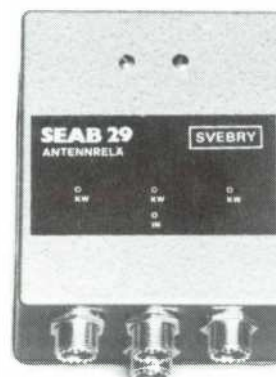
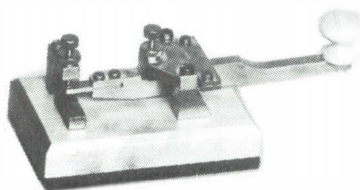


SEAB-29/30. Fjärrstyrda antenn-reläer för mastmontering. SEAB-29 = 1 ingång 3 utgångar kortvåg, 300 watt. SEAB-30 = 1 ingång 1 utgång kortvåg 300 watt. 2 utgångar 2 meter 100 watt. Kompletter med nättaggat.
Pris **475:—**

CW-nycklar:
CW-key 1:
Prisbillig nybörjarnyckel. Platta 70 x 180 mm. Höjd 65 mm. Vikt 230 gram.
pris **185:—**



CW-key 2:
Profssnyckel i robust utförande. Platta 80 x 200 mm. Höjd 75 mm. Vikt 1 kg.
pris **235:—**

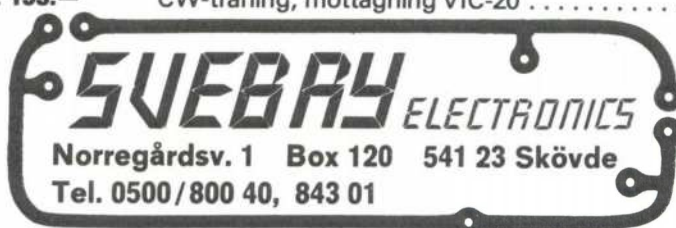


Telegrafikurser:
Nybörjarkurs. 3 kassetter C-90. Alla bokstäver, siffror och tecken.
Pris **115:—**
Fortsättningskurs. 2 kassetter C-90. Med krypto, klartext övningsprov. Pris **115:—**
Träningsband. 1 kassett C-90 fylld med träningstext i 60- 80- 100-takt. Pris **68:—/band.**
Datorprogram:
RTTY VIC-20 **150:—**
CW VIC-20 **195:—**
RTTY VIC-64. **200:—**
CW-träning, mottagning VIC-20 **150:—**
RTTY ABC-80. **150:—**



RIGGAR:

ICOM
KENWOOD



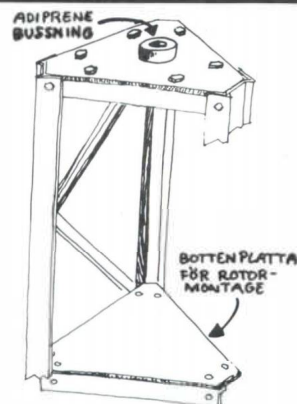
YAESU
AZDEN

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.

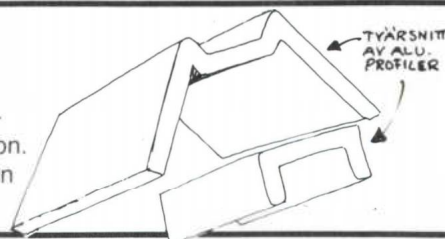
toppsektion

består av 3 m fackverk med påmonterad rotor-monteringsplatta, topplatta 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.



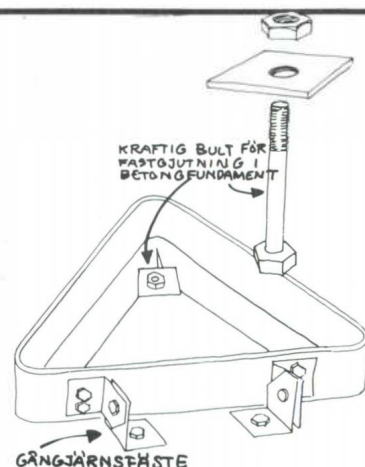
bottensektion

består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärnsbasfäste, 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	Antennarea 0,5 m ²	Antennarea 0,2 m ²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Värgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÄRGÅRDA - Tel. 0322/205 00

Pris: 9 m MAST,
KOMPLETT
3.480:— inkl. moms

TOTAL UTFÖRSÄLJNING

PÅ GRUND AV FLYTTNING SÄLJER VI UT VÅRT LAGER.
PASSA PÅ OCH GÖR "ÅRETS FYND"!

DENTRON

CLIPPERTON L slutsteg med 2 kW för 10—80 m. NYTT!	5.995:—
GLA-1000B slutsteg med 1 kW för 10—80 m. NYTT!	3.595:—
CLIPPERTON T antenntuner tål 3 kW för 10—80 m. NYTT!	2.795:—
GLT-1000 antenntuner tål 1 kW för 10—80 m. NYTT!	1.795:—
JR TUNER antenntuner tål 300 W för 10—80 m. NYTT!	595:—

K D K

FM2030 E 25 W syntestransceiver för 2 m FM. Scanner. NYTT!	2.695:—
FM 2025E 25 W syntestransceiver för 2 m FM. Scanner. NYTT!	2.195:—
FM 2025 E 25 W syntestransceiver för 2 m FM. Scanner. Demoex.	1.895:—

YAESU

CPU-2500 25 W syntestransceiver för 2 m FM. NYTT!	1.995:—
--	----------------

DATONG

DIVERSE FILTER, HF-KLIPPER OCH AKTIVA ANTENNER. NYTT!

DENTRON

FLERA ANTENNTUNERS T. EX. RT-3000, DTR-3KA, etc. NYTT!

"KLIPPET"

För den tekniskt händige! KDK FM 2025E enligt ovan med något enkelt fel.	1.495:—
--	----------------

Sänd oss ett frankerat svarskuvert — så sänder vi en komplett lista.

Efter kontorstid finns automatisk ordermottagare.

Alla priser är inkl moms och all försäljning sker mot postförskott eller förskottsbetalning.



Data Com

BOX 2084 • 194 02 UPPLANDS VÄSBY • TEL. 0760 - 879 65





Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	210:—	inkl
"	10144A	4,5	11,4	393:—	inkl
"	10X144A	4,55	11,4	576:—	inkl
"	15144A	6,45	14	549:—	inkl
"	15X144A	6,5	14	754:—	inkl

UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	404:—	inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	350:—	inkl

STACKADE ANTENNER:

CUE DEE	4144A2H	1141:—	inkl
	10144A2H	1605:—	
	15144A2H	1868:—	
	15144A8H	8900:—	
	15144A16H	19.500:—	

CUE DEE	17432AN4H	4 x 17432AN	2154:—	inkl
	CUE DEE	4144A4H	1811:—	
		10144A4H	2491:—	
		15144A4H	3015:—	

Återförsäljare
VHF-antennerna:

**ELFA, NORD TELE, ELDAFO, CAB ELEKTRONIK, SVEBRY, LEIWERTS,
PARABOLIC samt AB SWEDISH RADIO SUPPLY.**

HF ANTENNER

3,5 MHz	Vertikal.
7 MHz	Vertikal, 2 & 3 el yagi
14 MHz	3, 4, 5 & 6 el yagi
21 MHz	3, 4, 5, 6 & 7 el yagi
28 MHz	3, 4, 5, 6, 7 & 9 el yagi

CRANK UP MASTER

18 och 24 meters master
i 3 olika varianter vardera.

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

Vi lagerför runda rör 75, 60, 50, 45, 40, 35, 31, 28, 25, 22, 19, 15 & 12 mm.
platt stång 120 x 5 mm, 60 x 5 mm & 25 x 3 mm,
rund stav 6 mm.

Pris per kg

Profilen säljes efter vikt,
vi kapar till den längd som
önskas.

— 10 kg	60:35 inkl. moms
— 25	56:25
— 50	51:55
— 100	45:65

däröver begär offert.

Dessutom har vi klammer, elementfästen,
bom-mast plattor etc. Vi skickar gärna
broschyr och prislista på
antennbyggnadsmaterial.

HEATHKIT

Kompleta byggsatser, pris inkl. moms.

HW 8	QRP transceiver för 80, 40, 20 och 15 mb	2.285:—
SA 5010	Microprocessorstyrd elbugg	1.295:—
SA 1480	Fjärrstyrd koaxialomkopplare	1.715:—
HD 1250	Grid dip meter	1.055:—
HD 1234	Manuell koaxialomkopplare	265:—
HN 31	Konstantenn	325:—
ID 1590E	Vindmätare	1.305:—

Katalog på Heathkit's produkter sändes kostnadsfritt.



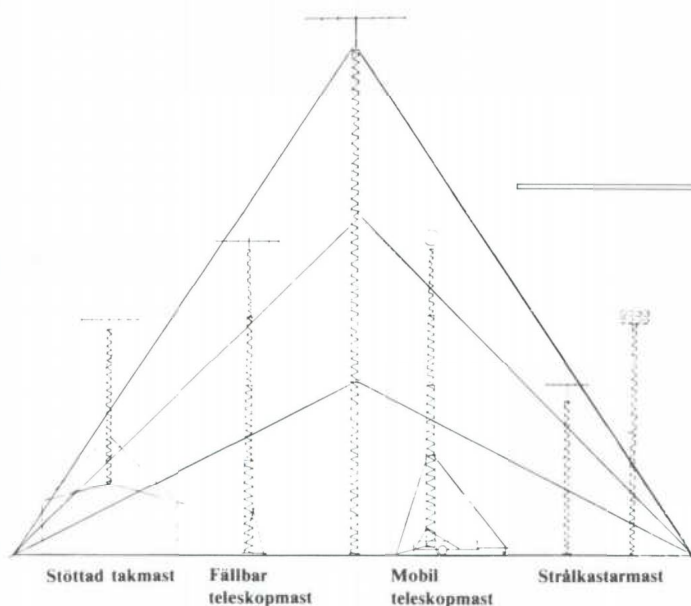
Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

CUE DEE

Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

Aluminiummast tillverkad av eloxerad aluminium och rostfritt stål.

CUE DEE aluminiummast är uppbyggd av eloxerade fackverkssektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Masten är uppbyggd som ett modulsystem med möjlighet till påbyggnad vid senare tillfälle.



9 m fast mast ca pris **3.895:—**
13,5 m fast mast ca pris **5.845:—**

9 m

13,5 m

INTRODUKTIONSPRISER

gäller t.o.m. dec -83)

9 m **3.300:—**
13,5 m **4.950:—**

Alla priser inkl moms

Höjd över omgivande terräng	Vindhastig- het		Hastighets- tryck	Toppbelast- ning	Antenn- area
m	m/s	km/h	kp/m ²	kp	m ² c=1.0
9	38	137	90	90	1.0
13.5	34	122	70	35	0.5
	31	112	60	55	0.9
	28	101	49	65	1.6

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

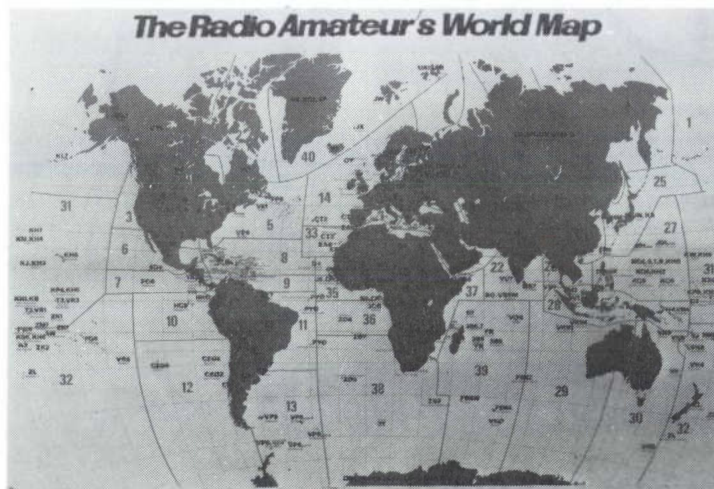
SSA:s Försäljningsdetalj

tillhandahåller:

KARTOR av olika slag.

Bilden visar:

PREFIXKARTAN, tryckt i tre färger, 90 × 70 cm. Pris 36:60
Dessutom finns en QTH-karta, svartvit, 28 × 30 cm samt en storcirkelkarta, färglagd, 77 × 56 cm.



Plyschtröja

med SSA-emblem. Storlekar:
Small, medium.
Obs! Små storlekar.
Färg: Mörkblå. Pris 132:—



SSA-duken

— en trevlig present till in- och utländska vänner. Tryckt på bomull i fem färger. 39 × 39 cm. Pris: 15:—

Dekaler

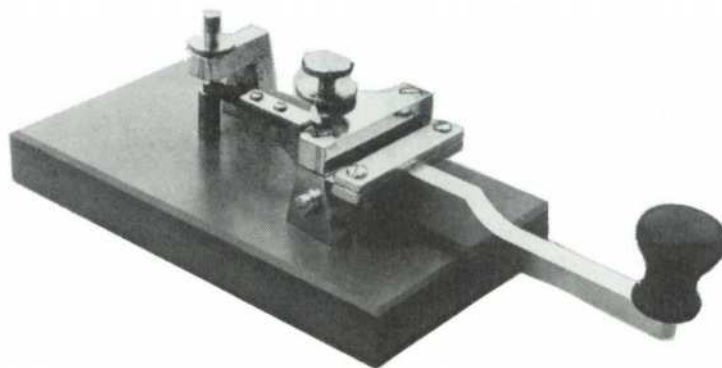
med SSA-emblem samt bildekal för invändig montering.

Utländska handböcker

SSA:s diplombok, 300 diplom, 150 sidor. Loggböcker m.m.
Se den fullständiga listan på omslagets andra sida.

SSA:s telegraferingsnyckel

är en mycket bra nyckel. Förnicklat utförande, vikt 700 gram. Bottenplattans storlek 155 × 85 mm. Pris: 300:—



SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA, TEL. 08 - 64 40 06



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom ø 2" 5/5,5/5 dBd	1.963:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom ø 2" 8/8, 5/7 dBd	2.854:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom ø 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:—

TRÄDANTENNER 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 koaxbalun; 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):

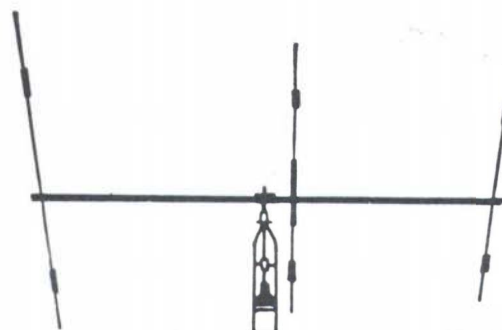
AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquas ab

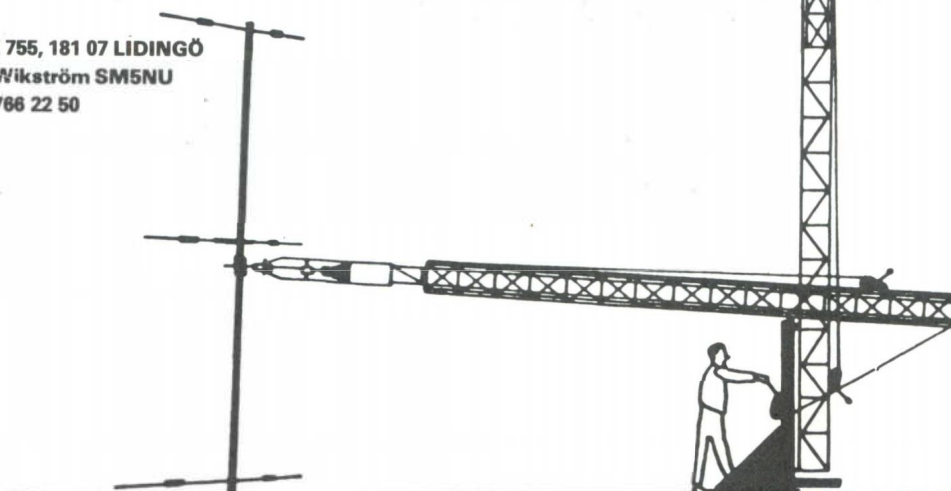
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-mästerna

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



CORONA

senterar valda delar ur Coronas sortiment
v slutsteg och HF-steg för VHF/UHF.



W ut på 2 m med inbyggd GaAs-preamp.

elnr 78-7167-6. Pris inkl. moms 2.530:—.

50 W ut med preamp.

elnr 78-7166-8. Pris inkl. moms 1.755:—.

32 50–70 W ut med GaAs-FET preamp.

elnr 78-7169-2. Pris inkl. moms 2.105:—.

ET-förstärkare

och 70 cm.

orusfaktor. Gain 20 dB.

a för EME, MS etc.

ikelnr 78-7160-1. Pris inkl. moms 435:—.

Artikelnr 78-7150-2. Pris inkl. moms 485:—.



ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700

73 UNO SM5CPD

KENWOOD TS-430S



KENWOODS NYA GENERATION

började med TS-930S och fortsätter med TS-430S, som är en heltransistoriserad KV-transceiver för 160-10 meter inklusive nya WARC-banden för SSB, CW, AM och FM (FM som extra utrustning). Mottagaren heltäckande med området 150 kHz-30 MHz. Dubbla VFO. 8 minneskanaler med scanning. Programmerbar bandscanning. Passbandstuning (IF-shift). Notchfilter squelch som fungerar på alla trafiksätt. Speechprocessor. NB, INPUT, 250 W SSB, 200 W CW, 120 W FM och 60 W AM. Direktbalanserad blandare för hög dynamik. Behöver 20 A och 12-16 V DC i läge TX.

Artikelnummer 78-7100-7.

Pris ca 9.565: — inkl. 23.46% moms

Kontakta avdelning
Instrument och kommunikationsradio
för ytterligare information.

Generalagent

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