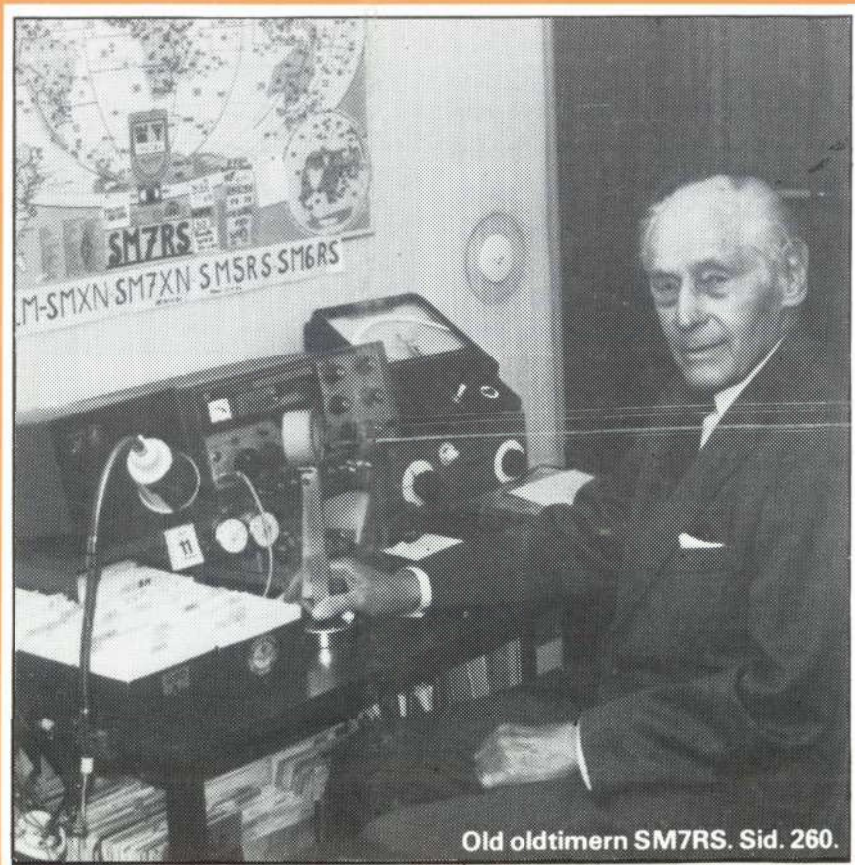


QTC

Nr 7/8 1984



Innehåll

Årsmötesprotokoll 1984	239
Region 1-konferensen, forts.	242
Vi rotar i FT101ZD	243
Delta-loop antenn	245
Tekniska notiser	246
VHF	248
Tester — kortvåg	250
DX-spalten	252
BV0AA i Kina	254
CE0X — Islas San Felix	255
Diplom	256
CW-spalten	257
QRP-spalten	257
QRP-expedition	258
AMSAT	258
Radioscouting	259
Från distrikt och klubbar	260
Utifrån	260
Nya medlemmar och signaler	260
Hamannonser	261

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

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

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

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

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

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

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

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

Sektionsledare (SL)

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

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spännvägen 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, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musseröngängen 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövägen 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)

DL0: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

vDL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

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

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

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

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 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: Carl Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0343 - 420 87.

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

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

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

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

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

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

vDL7: Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

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

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

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännanvägen 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, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.

Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.

Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.

Gunnar Ahl, SM5CWW, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Bo Grubb, SMØMPI.

Informationsekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

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

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

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

QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

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

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 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, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.

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

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

QSL-DC7: Radioklubben Snappanen Box 150, 281 00 Hässelholm.

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

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjeby, 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, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

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

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

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

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

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsringen 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, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik,	
kopierad upplaga	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista	
(DL2FV, översatt av SM6CVE)	3:75
DXCC-lista, nytryckt 1984	30:—
ATV (Amatörtelevision),	
tyisk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	58:—
Supplement	12:—
ARRL:s handbok, årg. 1984	200:—
ARRL:s Antennbok, häft.	120:—
VHF-UHF manual (G5JP)	225:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska	
radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerket	4:55
B:90, bestämmelser för	
amatörradioversamheten	10:20
B:29 Radiokonv. tvrt	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storcirkelkarta, färglagd,	
ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggblad i 20-satser	8:15
VHF-loggblad i 20-satser	8:15
CPR-loggblad i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar,	
med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förm. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterullar (vid postbefordran	
tilk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
Magnetskytt, endast förskottsbetalning	35:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,	
blå botten, vit ant.krets	23:50
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-emblem,	
mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—

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

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Med detta nummer
medföljer bilaga.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB
ab roml offset, Ljusdal

ÅRSMÖTESPROTOKOLL 1984

Protokoll fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte söndagen den 15 april 1984 ca kl 1000—1515 på Grand Hotell i Falun.

§ 1.

Föreningens ordförande Bo Lindberg hälsade årsmötesdeltagarna varmt välkomna och vände sig då speciellt till gäster från såväl Västtyskland som Danmark och förklarade mötet öppnat.

Innan de egentliga årsmötesförhandlingarna startade passade dock SMØHDP på tillfället att avliva tanken på att omorganisera SSA till förbund samt informerade om SSA:s nära förestående inköp av datorutrustning för kansliet och om planerna att anställa ytterligare en person på kansliet för att bli en bättre klar övergången till datorstöd. SMØHDP informerade vidare om ett informationspaket till SSA-klubbarna som snart ligger klart för distribution och om kontakter med Televerket samt om det nya lokatorsystemet som antogs av IARU Region 1 konferensen i veckan före årsmötet att träda i kraft fr o m den 1 januari 1985. Mera om nämnda information från SMØHDP har publicerats separat i QTC nr 6, 1984.

Prisutdelning förrättades till SSA:s DX-cup-vinnare 1983 Leif Lundin SMØAJU samt avgående sammankallande i styrelsevalberedningen Björn Israelsson SM4COK tilldelades SSA:s hedersnål för sina insatser som spaltredaktör i QTC och som sammankallande ledamot i styrelsevalberedningen. Vidare meddelade SMØHDP att Folke Råsvall SM5AGM avsåg att efter 14 år dra sig tillbaka från posten som SSA:s VHF-manager vid kommande årsskifte, då det nya lokatorsystemet träder i kraft som Folke ägnat mycket

tid åt de senaste sex åren. Det är utan tvekan till stor del Folkes förtjänst att man lyckats enas om ett lokatorsystem i alla tre IARU-regionerna. Som tack tilldelades Folke ett SSA-standar. SMØHDP meddelade vidare att Jan Ancker SM5EJN lovat överta posten som VHF-manager och avsåg driva denna i form av en arbetsgrupp för VHF i nära samarbete med intresserade klubbar och enskilda medlemmar.

SMØHDP tackade å SSA:s vägnar världklubben för årsmötet, Falu Radioklubb genom dess ordförande Gunnar Eriksson SM4GL, för de hittills så förnämligt genomförda årsmötesarrangemangen och för de små presenterna och blommorna som FRK överraskat med på hotellrummen samt hoppades att även årsmötet skulle kunna genomföras i samma fina anda som övriga arrangemang hittills, bli en lördagskvällens supé med upp emot 200 deltagare. SMØHDP överlämnade därefter klubban och ordet till världklubbens ordförande SM4GL.

SM4GL hälsade mötesdeltagarna hjärtligt välkomna till SSA:s 59:e årsmöte i samband med den ett år äldre FRK:s 60-årsfirande. SM4GL läste också upp ett postogram från SSA ankommet på FRK:s egentliga födelsedag den 15 februari och tackade för den överlämnade SSA-telegrafnyckeln på marmorplatta med inskription. SM4GL som kvällen före tillsammans med övriga SSA-delegater Lars Olsson SM3AVQ, Folke Råsvall SM5AGM och Göthe Edlund SM4COD återkommit från IARU Region 1 konferensen i Cefalù på Sicilien 8—13 april 1984 utlovade en rapport från konferensen senare under mötet om mötesdeltagarna så önskade. SM4GL återförde därefter mötet till dagordningen för behandling av punkt 2.

§ 2.

Till mötesordförande valdes Carl Erik Olofsson SM4ASI, som tackade för förtroendet att få leda mötesförhandlingarna och övertog därmed ordförandeklubban. SM4ASI menade att det till största delen berodde på mötesdeltagarna hur förhandlingarna skulle förlöpa och vädjade till allas medverkan på bästa sätt.

§ 3.

Föreningens sekreterare Stig Johansson SMØCWC valdes till mötessekreterare.

§ 4.

Att jämte mötesordföranden justera mötesprotokollet samt att tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet valdes Owe Persson SM3CWE och Ulf Swalén SM5BBC.

§ 5.

Konstaterades att den uppgjorda röstlängden vid mötets början upptog 116 personligen närvarande röstberättigade medlemmar och 141 godkända fullmakter eller totalt 257 röster.

§ 6.

Konstaterades vidare att mötet var stadgenligt utlyst minst 14 dagar före mötesdagen. Kallelse var publicerad i QTC nr 3, 1984, och årsmötet var förannonserat i tidigare nummer av QTC samt i SSA-bulletinen. Dessutom hade påminnelse publicerats i QTC nr 4, 1984.

§ 7.

Mötet godkände den föreslagna och i QTC nr 3, 1984, publicerade dagordningen.

§ 8.

Styrelse- och kassaberättelse för 1983, publicerade i QTC nr 3 respektive nr 4, 1984, förelades mötet. Desamma ansågs av mötet vara tillkännagivna och behövde därmed inte läsas upp på mötet. I styrelsens verksamhetsberättelse redogjordes också för de av 1983 års motioner som ledde till beslut om åtgärder av styrelsen. På SM4SX:s begäran om förtydligande av "reserverade medel" i bokslutet hjälptes SMØHDP, kassaförvaltaren SM5LN och förste revisorn SM7FXB åt att klargöra denna fråga. Re-

Medlemsvärning till SSA

Styrelsen för SSA har beslutat om en medlemskampanj under 1984. Landets lokala radioklubbar skall hjälpa till med det och SSA kommer att tilldela klubben en "lott" för varje klubbmedlem som går med i SSA under tiden 1/4—31/12 1984. En IC-2E lottas sedan ut bland klubbarna. Du som går med i SSA bör alltså på din medlemsansökan tala om vilken klubb som skall gottskrivas ditt medlemskap.

Hjälp din klubb och SSA. Gå med i föreningen. Årsavgiften är 195:— för 1984.

Styrelsen

Se QTC 6/84 sid. 210.

serv för förutbetalda medlemsavgifter på 773 240:— kronor avsåg 1984 års medlemsavgifter som förskottsinsbetalats under 1983 och således utgjorde driftkapital för 1984 och som reserv för framtagning av SSA-boken kvarstod oförändrat 400.000:— kronor. SSA har haft otur med författare som växlat och detta har dragit ut på tiden. Styrelsen har nu lagt projektet "på is" i avsaknad av någon/några som kan göra klart de resterande avsnitten av boken, nämligen "Sändare, Mottagare, Vågutbredning och Antenner". De grundläggande elektronikavsnitten är klara. SMØHDP var övertygad om att styrelsen var beredd att ompröva sitt beslut under förutsättning att resterande material kunde tas fram. Trots alla svårigheter kan kanske ändå en SSA-bok komma ut så småningom, menade SMØHDP. I avvaktan på klarläggande i denna fråga har man valt att låta de reserverade medlen stå kvar. Beträffande "reserv" för anskaffning av datorstöd" har man valt att under 1983 avsätta "öronmärkta" pengar 200.000:— kronor även för detta ändamål, liksom 50 000:— kronor för lokalförbrukning. Efter dessa klarlägganden godkände mötet såväl styrelse- som kassaberättelse för 1983.

§ 9.

Revisionsberättelsen avseende Föreningens årsredovisning och styrelsens förvaltning för år 1983 samt Hans Eliaesons Minnesfond framlades inför årsmötet av förste revisorn Carl Henrik Witt SM7FXB. Revisionsberättelsen bifogades protokollet. Av denna framgår att revisorerna med tillfredsställelse noterat att Föreningens relation till Televerket normaliserats och stärkts genom de åtgärder som vidtagits av styrelsen och dess ordförande. Beträffande datorstödd redovisning och övrig därtill anslutande administrativ rationalisering samt fördröjda protokoll meddelade SMØHDP att åtgärder var på väg att vidtas för att lösa dessa problem. Revisorerna tillstyrkte enligt revisionsberättelsen att resultaträkningarna för år 1983 och balansräkningarna per 1983-12-31 fastställes samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

§ 10.

I enlighet med revisorernas förslag fastställde årsmötet resultaträkningarna för år 1983 och balansräkningarna per 1983-12-31 samt beviljades styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattade. Ordförande konstaterade att beslutet var enhälligt. SM7FXB påpekade för mötet att det läggs ner åtskilligt med tid och intresse av styrelseledamöter och funktionärer i deras arbete för Föreningen utan ersättning och framförde ett hjärtligt tack för detta och var säker på att medlemmarna instämde. Årsmötesdeltagarna bestyrkte detta med en varm applåd.

§ 11.

Postströmräknare Arne Karlérus SM5TC förelade årsmötet protokoll fört vid röstsammankallningen för det genomförda poströstningsvalet för aktuella styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Röstsammankallningsprotokollet bifogades detta protokoll. Av detsamma framgår att för en period på två år Bo Lindberg SMØHDP omvaldes till ordförande enligt styrelsevalberedningens förslag med 736 av de 801 godkända rösterna, att Martin Höglund SM5LN omvaldes till kassaförvaltare enligt styrelsevalberedningens förslag med 737 av de 801 godkända rösterna, att Michael Grimslund SMØEPX omvaldes till tekniksekreterare enligt styrelsevalberedningens förslag med 749 av de 801 godkända rösterna, att Eric B Carlsson SM7JP omvaldes till ungdoms- och utbild-

ningssekreterare enligt styrelsevalberedningens förslag med 550 av de 801 godkända rösterna mot Bo Nilssons SM7FJE förslag Kent Bladh SM7LHI som fick 180 av de 801 godkända rösterna, att Sven Hubermark SM5DDX omvaldes till DLØ enligt distriktsvalberedningens i SMØ förslag med 189 av de 202 godkända rösterna, att Staffan Meijer SM2DQS omvaldes till DL2 enligt distriktsvalberedningens i SM2 förslag med 42 av de 43 godkända rösterna, att Carl Erik Olofsson SM4ASI nyvaldes till DL4 enligt distriktsvalberedningens i SM4 förslag med 85 av de 86 godkända rösterna och att Ulf Sjöden SM6CVE omvaldes till DL6 enligt distriktsvalberedningens i SM6 förslag med 143 av de 151 godkända rösterna. Vidare framgår av röstsammankallningsprotokollet att för en period på ett år Carl Henrik Witt SM7FXB omvaldes till förste revisor enligt styrelsevalberedningens förslag med 729 av de 801 godkända rösterna, att Curt Holm SM5OV omvaldes till andre revisor enligt styrelsevalberedningens förslag med 729 av de 801 godkända rösterna och att Kjell Karlérus SMØ-ATN omvaldes till revisorsuppleant enligt styrelsevalberedningens förslag med 727 av de 801 godkända rösterna. Det redovisade resultatet av poströstningen fastställdes av årsmötet.

§ 12.

Val förrättades av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. För 1983 hade Björn Israelsson SM4COK varit sammankallande ledamot och övriga ledamöter hade varit Arne Schultz SM7ASQ och Lars Forsberg SMØBDS med suppleanterna Alf Lindgren SM5IQ och Ivan Geidnert SM5ASE. SM4COK och SMØBDS hade meddelat att de avböjde omval. Mötesordföranden ansåg inte att någon kunde väljas som inte var närvarande eller tillfrågats. Mötet bordlade därför valfrågan till efter lunchen och utsåg representanter att under lunchen tillfråga de personer som framförts som förslag. Efter lunchen beslutades att valberedningen liksom tidigare skall bestå av tre ledamöter, varav en sammankallande, och två suppleanter för dessa. Valda blev Björn Forsell SMØBSR, sammankallande, Alf Lindgren SM5IQ och Cai Ingemansson SM7XN som ledamöter och Ivan Geidnert SM5ASE och Lena Svanholm SMØMUI som suppleanter för dessa.

§ 13.

Val förrättades av två poströsträknare jämte en suppleant för dessa för poströsträkningar fram till nästa årsmöte. Under det gångna året hade Esko Antikainen SM5AKP och Arne Karlérus SM5TC tjänstgjort som poströsträknare och Björn Forsell SMØBSR som suppleant för dessa. Mötet omvalde dessa samma och utsåg liksom tidigare år Martin Höglund SM5LN att i egenskap av kanslichef vara sammankallande (ej poströsträknare).

§ 14.

Inkomna motioner numrerade 14:1—14:4 behandlades. Motionerna hade tillsammans med styrelsens yttranden varit publicerade i QTC nr 3, 1984. Mötet godkände att motionerna med styrelsens yttranden därmed bekantgjorts och inte behövde läsas upp för mötet.

14:1. Motion nr 1 undertecknad av Erlend Belrup SM7COS med förslag om införande av klubblista i QTC behandlades. Styrelsen hade i sitt yttrande meddelat att den stödde motionen. En diskussion följde om bl a huruvida listan även skulle omfatta repeaterstationer och klubbarnas repeaterkanaler, om den med jämna mellanrum skulle ersätta funktionärslistan på sidan 2 i QTC eller publi-

ceras som inlaga i mitten av QTC alternativt som separat ABC. Synpunkter framfördes på mötet från flera håll att, oberoende av om publicering sker i QTC eller som separat ABC, listan lätt skall kunna hanteras och förvaras som en separat handling och uppdateras i någon form med jämna mellanrum. För att så långt möjligt uppfylla motionärens krav men ändå ge styrelsen viss handlingsfrihet beträffande de praktiska detaljerna beslutade mötet enligt styrelsens förslag att bifalla motionen, men med tilläggsförslag enligt Levi Lind SMØMCM att styrelsen fick i uppdrag att verkställa beslutet i motionens anda.

14:2. Motion nr 2 undertecknad av Bo Nilsson SM7FJE med förslag att på IARU Region 1 mötet verka för bibehållande av nuvarande lokatorsystem behandlades. Styrelsen hade meddelat i sitt yttrande att QTH-lokatorsystemet av den nya modellen är initierat av SSA, så att när motionen kommer upp på årsmötet har Region 1 mötet redan tagit ställning och resultatet kan då meddelas. SM4GL meddelade att IARU Region 1 mötet den 8—13 april 1984 beslutat införa det nya lokatorsystemet att gälla fr o m den 1 januari 1985. Kurt Rosenthal SMØBSO föreslog avslag för motionen och stöd för IARU Region 1 mötets beslut, vilket även blev årsmötets beslut.

14:3. Motion nr 3 undertecknad av Bo Nilsson SM7FJE med förslag att på IARU Region 1 mötet verka för flyttning av R8, R9 till 70 cm bandet behandlades. Styrelsen hade meddelat i sitt yttrande att när motionen kommer upp på årsmötet har Region 1 mötet behandlat frågan och resultatet kan meddelas. SM4COD meddelade att IARU Region 1 mötet den 8—13 april 1984 beslutat anta en rekommendation att kanalerna R8 och R9 skall avföras från Region 1 bandplanen, att repeatertrafiken på R8 och R9 snarast möjligt avvecklas och flyttas till nya kanaler på 144 MHz bandet där så är praktiskt möjligt, vidare att kanaliserad FM-trafik inte skall förekomma på band över 144 MHz bandet, ex-vis på 28 MHz bandet, att repeatertrafik inte skall förekomma i Europa mellan 144 och 145 MHz och att nuvarande sådan trafik skall avvecklas samt att ingen nyetablering av repeatertrafik skall få ske i detta området. SM4COD påpekade slutligen att motionen mot denna bakgrund knappast var möjlig att bifalla. En livlig diskussion följde då många synpunkter framfördes beträffande störningar mellan repeaterkanalerna R8 och R9 samt satellittrafiken, bl a att satellittrafiken kan betraktas som tillfällig, att vi vet för lite om Sovjetunionens satellitplaner, att såväl up-link som down-link kan störas av trafik på kanalerna R8 och R9 och att kanaltrafiken måste varit och är känd för dem som planerat och planerar satellitkommunikation. Bland andra föreslog SM4COD, SMØHDP, SMØCOP och SM3CWE avslag för motionen, vilket också blev årsmötets beslut.

14:4. Motion nr 4 undertecknad av Thomas Nilsson SM7KBO och Göran Jönsson SM7LSZ med förslag att SSA utarbetar rekommenderad standard för tonstyrning av repeater behandlades. Styrelsen hade meddelat i sitt yttrande att den stödde förslaget. SM4COD meddelade att EDR tagit upp ett förslag om internationell standard på IARU Region 1 mötet, men att mötet inte var "mogen" anta förslaget. SM4COD meddelade också att de nordiska länderna är överens om EDR:s förslag. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag och biföll motionen.

§ 15.

Styrelsen hade inte anmält något styrelseförslag till behandling under denna punkt.

§ 16.

Styrelsens förslag till budget för 1984, publicerad i QTC nr 4, 1984, behandlades. Mötet godkände att budgeten bekantgjorts och inte behövde läsas upp för mötet. På Peter Halls, SMØFSK, fråga bekräftade kassa-förvaltaren SM5LN att budgeten var baserad på en förmodad fortsatt negativ medlemsutveckling, men att styrelsen planerat krafttag för att om möjligt vända denna trend. SM5LN upplyste också att denna negativa trend tyvärr råder såväl i de nordiska länderna som i flera andra länder i och utanför Europa. Enligt SM5LN kunde en av orsakerna vara att en viss måtnad nu uppnåtts i licensavläggandet. En annan orsak kunde vara det allmänt svaga konjunkturläget. Årsmötet fastställde styrelsens förslag till budget för 1984.

§ 17.

Styrelsens förslag till årsavgift för 1985, publicerad i QTC nr 3, 1984, behandlades. Styrelsen föreslog att årsmötet skulle ge styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1984 fastställa medlemsavgiften för 1985 till maximalt 200:- kronor. Per Börjesson SM4SX ansåg med hänvisning till 1983 års bokslut med drygt 1,9 miljoner kronor i kassa, bank och på postgiro att SSA hade en god ekonomi och föreslog att styrelsen skulle uppmanas ta hänsyn till detta vid fastställandet av medlemsavgiften för 1985. SMØMUI påpekade att av de nämnda 1,9 miljonerna utgjorde nästan 0,8 miljoner förutbetalda medlemsavgifter under 1983 avseende 1984. SM5LN kompletterade detta påpekandet med att därutöver utgjorde 0,65 miljoner kronor reserverade medel för framtagning av SSA-boken, anskaffning av datorstöd och för lokalfrågan. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag samt att ta hänsyn till SM4SX:s påpekande.

§ 18.

Frågan om plats för nästa årsmöte behandlades. Mötet konstaterade att årsmötet 1985, enligt beslut av årsmötet 1982, skall äga rum i Helsingborg. Ordföranden Reidar Haddemo SM7ANL i arrangörsklubben NSRA i Helsingborg gavs ordet och kunde berätta att NSRA:s 40-årsjubileum sammanfaller med Helsingborgs 900-årsjubileum 1985 samt att NSRA arrangerar en Ham-Festival "KOM 85" med hobbykommunikation, radio, TV och datorer den 26-28 april 1985 i samband med SSA:s årsmöte söndagen den 28 april 1985. SM7ANL passade på tillfället att hälsa välkommen till Helsingborg 1985. SMØHDP upplyste om att det även är jubileum för SSA 1985, nämligen 60 år.

§ 19.

Frågan om synpunkter på verksamheten för innevarande år, 1984, behandlades. Därmed tackade mötesordföranden SM4ASI mötesdeltagarna för ett föredömligt uppträdande som i hög grad underlättat mötesförhandlingarna och överlämnade ordförandeklubban till föreningens ordförande SMØHDP. SMØHDP tackade SM4ASI för dennes förnämliga insats som mötesordförande.

Enligt förslag från vDL7-representanten i Skåne, Lennart Wiberg SM7KHF, presenterade SMØHDP samtliga närvarande styrelseledamöter och funktionärer i SSA för mötesdeltagarna.

SM4GL, SM3AVQ, SM5AGM och SM4COD lämnade en redogörelse för förhandlingarna och de resultat som uppnåddes vid IARU Region 1 konferensen i Cefalù, Sicilien, 8-13 april 1984. SM4GL meddelade att så snart ett justerat protokoll erhållits från konferensen kommer information att publiceras i QTC.

Beträffande synpunkter på verksamheten för innevarande år anknöt SMØHDP till sitt inledningsanförande i vilket han bl a nämnt ett informationspaket avsett för SSA-klubbarna. SMØHDP konstaterade att detta utgjorde en av de åtgärder som styrelsen vidtagit för att hjälpa klubbarna i sitt arbete men också för att öka styrelsens samarbete med klubbarna. Det är styrelsens önskan att på olika sätt öka samarbetet och informationsutbytet i båda riktningarna mellan föreningen och dess klubbar. SMØHDP redogjorde också för SSA:s WCY-projekt, World Communication Year 1983, som satts igång förra året och som snarast skall slutföras. SSA har införskaffat kretskort och komponenter för DARC-transceivrar/mottagare som SM4GL och SM3AVQ funnit intresserade mottagare för i ett antal kontaktade utvecklingsländer. Avsikten är att SSA-klubbar skall få bygga samman utrustningarna, lämpligen som utbildningsprojekt. Möjlighet finns också för klubbarna att för en låg kostnad kunna få behålla något exemplar för eget behov. SMØHDP nämnde vidare om en CW-kurs på kassettsom SSA håller på att ta fram. Avsikten är att medlemmarna mot deponering av det belopp som kursen betingar skall kunna få låna kursen och sedan få större delen av pengarna tillbaka om kursen återlämnas i godtagbart skick. Kursen kan naturligtvis också få behållas mot erläggande av köpeskilling. Vidare nämnde SMØHDP att SSA:s trafikhandbok inom kort även kommer att finnas på kassetts för synskadade.

Danny Kohn SMØNBKJ anknöt till styrelsens önskan om utökat samarbete mellan föreningen och dess klubbar och enskilda medlemmar och uppmanade mötesdeltagarna att inte vara rädda för att erbjuda sin hjälp i denna strävan. SMØNBKJ menade att det säkert finns många medlemmar som både är duktiga på många områden och som säkert gärna skulle vilja hjälpa till i vårt föreningsarbete, men som kanske inte har tid att låsa upp sig som ständig funktionär. SMØNBKJ hoppades att styrelsen hittar former för att lägga ut mera av utredningsuppdrag bland såväl enskilda medlemmar som klubbar och därmed öka medlemmarnas medinflytande och intresse för föreningens verksamhet, förutom att styrelseledamöter och funktionärer kan avlastas en del arbete. SMØNBKJ uppmanade mötesdeltagarna och övriga SSA-medlemmar att höra av sig till styrelsen och anmäla sitt intresse och då nämna sina specialiteter och önskemål om typ av ärenden som vederbörande är bäst skickad att hjälpa till med.

SMØHDP tackade för SMØNBKJ:s upprop och hälsade intresserade medlemmar välkomna att höra av sig till styrelsen och erbjuda sina tjänster.

Då ingen anmälde några ytterligare synpunkter på verksamheten för innevarande år tackade SMØHDP hjärtligt för Falu Radioklubbs förnämliga värdskap och mötesdeltagarna för intresserat och föredömligt uppträdande på detta årsmöte 1984. SMØHDP värdade vidare till mötesdeltagarna att ta det försiktigt på hemvägen så att vi alla kan återvända till årsmötet i Helsingborg 1985. SMØHDP förklarade därmed mötet avslutat.

Vid protokollet:

Stig Johansson, SMØCWC
Sekreterare

Justeras:

Carl Erik Olofsson, SM4ASI
Mötesordförande

Owe Persson, SM3CWE
Justeringsman

Ulf Swalén, SM5BBC
Justeringsman

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR FÖRENINGEN

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Vi har granskat Föreningens årsredovisning och styrelsens förvaltning för år 1983 samt Hans Eliaessons Minnesfond. Granskningen har utförts enligt god revisionsred. Vi har därvid bland annat granskat Föreningens räkenskaper, styrelsens och VU:s protokoll och inventerat Föreningens tillgångar.

I enlighet med tidigare år har vi vid vår revision särskilt beaktat styrelsens handläggning av frågor som berör Televerket samt åtgärder som syftar till att säkerställa en rationell administrativ hantering.

Den information vi erhållit och de handlingar vi tagit del av ger vid handen att Föreningens relation till Televerket normaliserats och stärkts genom de åtgärder som vidtagits av styrelsen och dess ordförande.

I fråga om införandet av datorstödd redovisning och övrig därtill anslutande administrativ rationalisering har styrelsen valt att anlita frivilliga krafter, vilket påverkat den takt varmed åtgärderna kunnat beräknas bli genomförda.

Protokoll från styrelsens sammanträden har framkommit först efter avsevärd fördröjning. Åtgärder för att förhindra förseningar av detta slag måste vidtagas bland annat för att säkerställa att vidtagna åtgärder grundas på vederbörligen justerade protokoll.

Vi tillstyrker att resultaträkningarna för år 1983 och balansräkningarna per 1983-12-31 fastställas samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

1984-04-02

Curt Holm SM5OV
Carl H. Witt SM7FXB

QTC

Författartävlan

Alla medlemmar i SSA som under året bidrar med tekniska artiklar till QTC kommer utöver sedvanligt arvode att få deltaga i en tävling om ett tills vidare hemligt pris. Vi vågar lova att det kan löna sig att skriva i QTC. Fatta pennan och skriv.

Vi anser att det gärna får vara konstruktioner som kan byggas av en nybörjare men också lockar den mera avancerade sändareamatören.

Styrelsen gm SMØHDP



Den till detta nummer utlovade artikeln om WCY-transceivern har tyvärr uteblivit. Samma gäller även Ledaren.

Red.

Om man spottar tillräckligt länge på en sten blir den slutligen blöt. Gör man så på en ledarskribent blir han "dyngsur".

Region 1-konferensen 1984 i Cefalú

(FORTS.)

Till dessa IARU Region-konferenser lämnas inte bara motioner (documents) utan även rapporter från de olika arbetsgrupper, som är verksamma såväl mellan som under konferenserna. De behandlas tillsammans med motionerna varvid man har tillfälle att ställa frågor och lämna synpunkter.

Kassörens rapport

LA4ND är Regionens kassör och han har avgett en mycket utförlig rapport om sin verksamhet och den ekonomiska utvecklingen. I en sammanställning har han redovisat de senaste tre årens inkomster och utgifter. Inkomsterna hänförs sig huvudsakligen från medlemsavgifter vilka varit oförändrade under dessa år medan ex.vis inflationen i genomsnitt varit ca 5%/år. Sedan HF-arbetsgruppen bildades för 2 år sedan har utgifterna för dess arbete orsakat betydande belastning på driftkapitalet. Bildandet av IARU Administrative Council har även medfört en extra belastning och de kostnaderna har vi att räkna med även i fortsättningen. De senaste tre årens räkenskaper utvisar ett driftresultat på CHF - 72.530:05 (CHF = Swiss Francs), ett resultat som visar att inkomsterna varit för låga eller utgifterna för höga. 9 medlemsföreningar har inte betalat sina avgifter trots att de är över 1 år gamla och 16 föreningar har inte ens besvarat förfrågan om antalet licensierade medlemmar. Det kan komma att uppstå likviditetsproblem under 1984 innan medlemsavgifterna flutit in från de betalande föreningarna.

Mot bakgrunden av Regionens konferensbeslut och kommande, befarade utgifter (ex.vis planerad WARC 1992?) har kassören föreslagit en årsavgift per licensierad medlem av CHF 1:35 för åren 1984-1985 och CHF 1:70 för åren 1986-1987. Jag återkommer med resultatet i samband med referatet från det avslutande plenarmötet.

Sekreterarens rapport

Av rapporten från G5CO framgår att amatörföreningarna i Djibouti, Lesotho, Marocco och San Marino har erhållit medlemskap i Regionen och totala antalet uppgår nu till 54. Sekretariatet har tyvärr varit uppdelat på två platser; dels G5CO:s i Shoreham-by-Sea i Sussex och dels kontoret i Wellington, Somerset, som sköts av tjänaren Audrey Jefcoate. Avståndet däremellan är ca 200 km, vilket inte underlättar arbetet. Efter Brighton-konferensens beslut om uppsättande av ytterligare arbetsgrupper har även sekretariatets arbete ökat. Ett stort antal rapporter har hanterats och publikationer editrats, däribland 3 årliga nummer av Region 1 News med en upplaga på 1000 ex. I juni 1982 och september 1983 besökte sekreteraren ITU i Genève i avsikt att introducera sig och skapa kontakter för det fortsatta arbetet. Nära samarbete har även etablerats mellan sekreteraren och stationsförestandaren för 4U1TU och från en av Regionens fonder har tagits medel för en del nya möbler, nya rör till ett linjärt HF-slutsteg och ett 70 cm linjärt slutsteg till stationen. Sekreteraren önskar till sist att medlemsföreningarna, genom förhandlingar med sina resp. teleyndigheter stöder amatörradioverksamheten, även i frågor som berör ITU, samt att man stöder verksamheten vid stationen 4U1ITU.

Internationella fyrprojektet

Sedan ca 10 år tillbaka pågår ett s k internationellt fyrprojekt med Regionen som administratör och G3DME som coordinator. Projektet har tillkommit för att kontinuerligt kunna följa konditionsförändringarna på 28 MHz-bandet. Några fyra har startat upp och några har upphört under den senaste treårsperioden, d.v.s. efter Brighton-konferensen. Dessutom har ett antal "icke officiella" fyra dykt upp och varit i verksamhet under längre eller kortare tid. Den olyckliga placeringen av PR-bandet i närheten av vårt exklusiva 28 MHz-band har medfört spuriösa PR-användare och, vad som värre är, vissa PR-stationer har kanaler inne i amatörbandet. Givetvis är detta icke något specifikt problem för fyra utan för alla användare av 28 MHz-bandet. Fyrbandet är 100 kHz brett och det finns f n ingen anledning att utvidga det. Det är också önskvärt att man bibehåller en spacing på 2,5 kHz bl a för att möjliggöra automatisk mottagning. Till sist rekommenderar G3DME att flera medlemsföreningar bygger upp fyra på 28 MHz (en färsk fyrlista bör publiceras i QTC).

Arbetsgruppen för ARDF (rävjakt, RPO)

Gruppens uppgift är att koordinera och uppmuntra ARDF i medlemsländerna och vara rådgivande i dessa frågor till såväl medlemsorganisationerna som exekutivkommittén. Coordinator för gruppen är SP5HS. Enligt rapporten finns det 11 medlemmar men SSA saknas! Rävjaktens hemland borde finnas med och därför har SSA anmält sitt intresse att delta i arbetet (det finns emellertid en öst-västlig åsiktsdivergens ifråga om hur rävjakt skall bedrivas och detta gör det svårt att arbeta). Den bulgariska föreningen hade åtagit sig att arrangera världsmästerskapen i ARDF 1982 men av skilda anledningar kunde man inte genomföra mästerskapen. Vid arbetsgruppens sammanträde i Salzburg i mars 1983 erbjöd sig NRRL, Norge, att arrangera nästa världsmästerskap och dessa kommer att äga rum i september 1984. Ett antal internationella domare för ARDF har utnämnts och däribland finns SM5ZD och SM5CWV.

Arbetsgruppen för EMC (electromagnetic compatibility = TVI-, RFI-problem)

Gruppen består av 19 medlemmar från lika många föreningar inom Regionen. I själva verket har endast 4 medlemmar visat intresse för samarbete med coordinatören, som är SP5ZD. En stor del av gruppens arbete har bestått i representation för Regionen vid internationella EMC-symposia inför vilka man arbetat fram rapporter att presenteras som symposiumunderlag. Rapporterna har gällt HF-instrålning i "home entertaining equipment" och "Electromagnetic radiation hazards and the amateur radio service". Man har där påvisat att man med enkla medel kan avhjälpa oönskad instrålning i ex.vis HiFi-utrustningar och att amatörradiostationer av god teknisk kvalitet inte förorsakar elektromagnetiska fält, som i sin tur kan tänkas åstadkomma alltför hög strålning på personer i deras naturliga omgivning. I båda fallen har Dr. H Trzaska, SP6RT, varit behjälplig

med framtagning av undersökningsmaterial. Nästa symposium kommer att hållas i juni 1984 i Polen och en punkt på dagordningen är betitlad: "EMC and the Radio Amateur Service". Närvaron av representanter för Regionen vid dessa symposia har visat sig ha god effekt på förståelsen för amatörradios problem och EMC. Rapporter om Regionens arbete inom EMC har även sändts till de övriga regionerna. IARU har ansökt om medlemskap i International Special Committee on Radio Interference (CISPR) och då sådant erhållits kan amatörradioservicen bättre informera om EMC-problemen och bote-medlen.

Arbetsgruppen för PADC (Promotion of Amateur Radio in Developing Countries)

Gruppens arbetsuppgift är att främja amatörradiation i utvecklingsländerna och dess coordinator har varit OE3REB. Hjälpen bör koncentreras till utvecklingsländer inom Regionen. Coordinatören påpekar att utbytet av information inom gruppen har varit mycket dålig men kan rapportera viss aktivitet t ex att en ENUGU-utställning, som arrangerats av den nigerianska amatörföreningen, erhållit ett bidrag från Regionen på CHF 1.500, att RSGB har donerat träningsmaterial och böcker till Malawi och Iran, att DARC har donerat en repeater till Liberia, en HF-station samt byggsatser till Malta, att VERON har adopterat Kenya för att ge individuell hjälp, att SSA har donerat småstationer (i första hand mottagare) till vissa utvecklingsländer genom enskilda, svenska amatörer i dessa länder, att OeVSV har adopterat Irak för individuell hjälp samt fortsatt QSL-tjänst för Nigeria och Sierra Leone, att RSF donerat utrustning och delar till Mongoliet samt att RJARS har adopterat Kuwait som systerland (skall inom kort överlämnas en repeater). Fond 4, som är avsedd för denna aktivitet, uppvisar f n en behållning på CHF 3.828:90 och inga kostnader har belastat fonden då den österrikiska föreningen hittills bestridit alla utgifter. Arbetet fortsätter enligt uppdragna riktlinjer och medlemsorganisationerna uppmanas till fortsatt aktivitet och att coordinatören och Regionens kansli hålles informerade om dessa. (Forts.)

SM4GL



SM3AVQ, SM4GL och SM4COD under konferensen.

Här kommer en beskrivning av fyra ganska enkla modifieringar av den populära transceivern FT101ZD och dess syskon FT101Z. Jag vet att den sålts i många olika versioner, men jag tror att ändringarna skall gå att göra på alla versionerna.

1.

Du som har fläkten installerad, har kanske retat dig emellanåt på att den snurrar trots att glödspänningen till slutrören är avslagen. Jag har gjort en liten enkel koppling (fig 1) som stänger av fläkten så fort glödspänningen till slutrören försvinner. Reläet i kopplingen skall klara minst 200 volt och några ampere, för det är en starkt induktiv last som skall regleras. Komponenterna löddes jag på undersidan av reläet, som i sin tur löddes fast vid löddrat märkt "O" med hjälp av dess fastsättningsskruv. 100 voltslindningen (fig 2) är utdragen till löddrat strax intill, och därifrån går en sladd till fläkten. Bryt upp den förbindelsen och löd in reläkontakterna emellan. Glödspänningen till kretsen tar du lämpligen vid löddra nummer 1 på oktalkontakten på bakpanelen, på det viset stängs fläkten även om glöden stängs av via jumpern i kontakten, t. ex. av en transverter. 12 volt finner man på ett av stiften på RECT A UNIT, se fig 2 och sidan 33 i manualen.

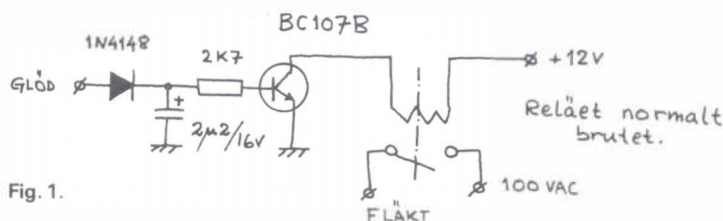


Fig. 1.

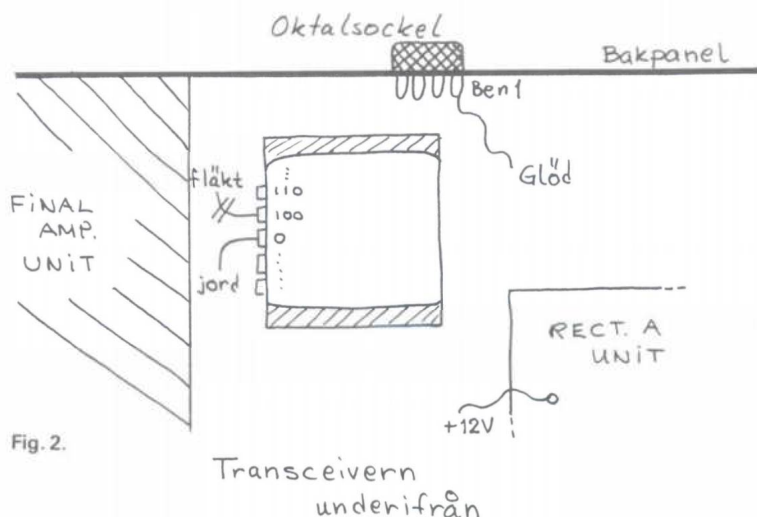


Fig. 2.

2.

Den andra modifieringen gör att man kan ha två olika CW-filter i transceivern, ett i CW-W läget och ett i CW-N läget. Jag har helt enkelt kopierat den diodswitch som Yae-su har konstruerat i transceivern. Tekniken går att använda om du vill ha till exempel ett 6 kHz AM-filter också. Figur 3 visar den elektriska kopplingen och figur 4 den mekaniska uppbyggnaden. Det filter som skall vara inkopplat i CW-N läget skall monteras på kretskortet i transceivern, precis på det sätt som föreskrivs i manualen. Inkopplingen är ganska enkel, löd komponenterna på undersidan av det lösa filtret och använd skärmburken som jord. Löd två bitar miniatyrkoax för in- och utgång och en ca 25 cm lång isolerad enledare för styrsignalen, koaxstrumporna leder du direkt till skärmburken. Sätt det lösa filtret uppochned på det som sitter på kortet med en dubbelhäftande tejpkudde och löd en liten tråd så att skärmburkarna på de bägge filtren får bra kontakt.

Löd fast mittledarna på de två koaxerna vid TP2 respektive TP3 på kortet. Drag tråden för styrningen fram till baksidan av frontpanelen och pilla ned den på undersidan av transceivern, där MODE-omkopplaren sitter. På schemat i manualen finner du S3c, ovanför IF UNIT. Som du ser är urtagen för LSB, USB, TUNE och CW-W hopkopplade, det beror på att SSB-filtret skall vara inkopplat i alla de lägena. Löd loss tråden vid örat som motsvarar CW-W och böj den lite åt sidan. Det är ganska trångt, var försiktig med lödpennan.

Löd nu dit sladden för styrningen till löddrat för CW-W och underverket är klart att prova. Om man vill kan man använda WIDTH on/off knappen för att välja om man vill ha det breda CW-filtret eller SSB-filtret i CW-W-läget, men det har inte jag brytt mig om, jag brukar slå över i USB när jag letar över banden istället. Den tredje modifieringen är till för att få bukt med VOX-ens onödigt långa tillslagstid på CW, en åkomma som drabbat de flesta moderna transceivers. Även om den i de flesta transceivers är snabb

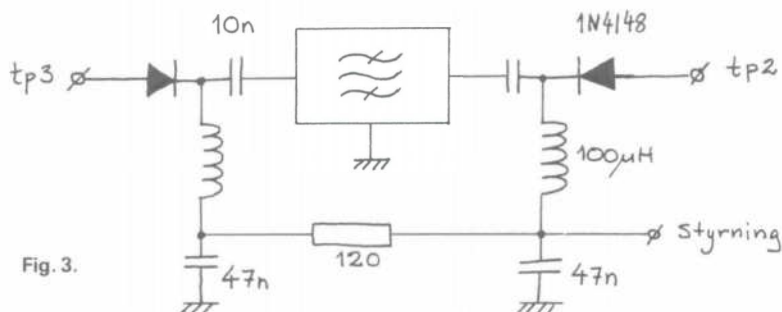


Fig. 3.

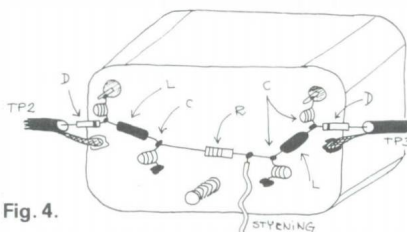


Fig. 4.

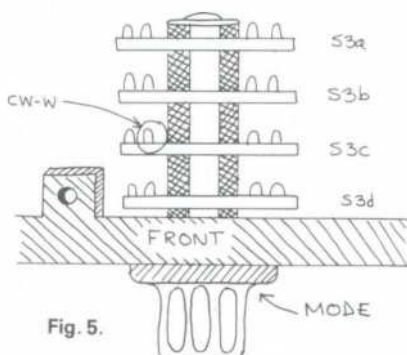


Fig. 5.

nog att inte deformera första teckendelen nämnvärt, så brukar första teckenflanken inte bli ordentligt avrundad, med ett starkt klick som följd ut i luften. (Har du en granne med TR7 eller C-line?)

3.

FT101ZD hör till de transceivers som låter medhörningen trigga VOX-en på CW, med onödigt lång tillslagsfördröjning som följd.

Jag tyckte det var oacceptabelt så jag gjorde den lilla konstruktionen i figur 6. Kretsen består av två 18 bitars skiftregister och en klockoscillator, som tillsammans ger en fördröjning av nycklingssignalen på 30 ms, fullt tillräckligt för att maskera den oönskade tillslagsfördröjningen. Genom att bara fördröja nycklingen till sändaren och inte medhörningen uppnår man en spågmeeffekt, dvs transceivern är redan i sändläge när första nycklingspuls kommer. FT101ZD har två sladdar av samma färg som går till "key"-

kontakten på bakpanelen, du får prova vilken som går till medhörningen och vilken som går till nycklingen. Den som går till nycklingen löder du till "ut" i kretsen och med en liten sladdstump förbinder du "in" och "key"-kontakten.

Matningsspänningen 12 volt finns på RECT A UNIT alldeles intill. Elektroniken kopplade jag upp på en bit perforerad pertinax och fäste vid chassiet bredvid RECT A UNIT med en liten plåtvinkel. Jag har inte haft några problem med HF i kopplingen, men skulle det uppträda, prova med en liten ferrit på ett av diodens ben. Med den här kopplingen är det fullt möjligt att köra helt utan delay utan att någon kan höra det som inte så står i rummet.

4.

Den fjärde och sista modifieringen gäller medhörningen, som i mitt tycke är för rå och knäppig. Särskilt väl märks detta om man använder ett par hörlurar som inte kapar av ovanför 3 kHz. Ett elegant sätt att både snygga till kurvformen och enveloppen på en signal är att bandpassfiltrera den. Som bekant gör ett bandpassfilter med bandbredden 2B en avrundning av enveloppen som motsvarar ett lågpasfilter med bandbredden B. För att inte krångla till det, nöjer vi oss med ett andra ordningens filter, som är lätt att realisera med en operationsförstärkare, t. ex. en 741.

Kopplingen gjorde jag på en bit perforerad pertinax som jag fäste vid loppplinten intill VFO-n på undersidan av transceivern. Två små koaxer fick vidarebefordra signalen bort till AF UNIT. Inkopplingen av filtret sker lämpligen i serie med R28, som sitter alldeles intill JO2 på AF UNIT och är lätt att hitta. Trimningen är lätt, tryck ned nyckeln och vrid på 5 kohm potentiometern tills tonen blir maximalt stark, en AC-voltmeter kopplad över högtalaren kan vara till god hjälp.

Potentiometern bör vara flervarvig, för det är ganska kritisk inställning. Med de givna komponenterna blir Q cirka 5 och därmed bandbredden ungefär 140 Hz. Om du tycker att medhörningen fortfarande är för rå, kan du prova att dubbla 220 kohm motståndet, det ger i så fall halva bandbredden. Kondensatorerna skall vara av polyestertyp, keramik duger inte, till exempel Elfa "nugget" går fint. Med filtret väl inmonterat är det en fröjd att sända CW, men var försiktig med volymen, alltför många har blivit hörselskadade av stark telegrafi i hörlurar. Som bekant har ju örat en automatisk "notch" och det gör att man lätt uppfattar en ren ton som allt svagare, vilket kan förleda en att dra på mer och mer.

Mycket nöje med lödandet!

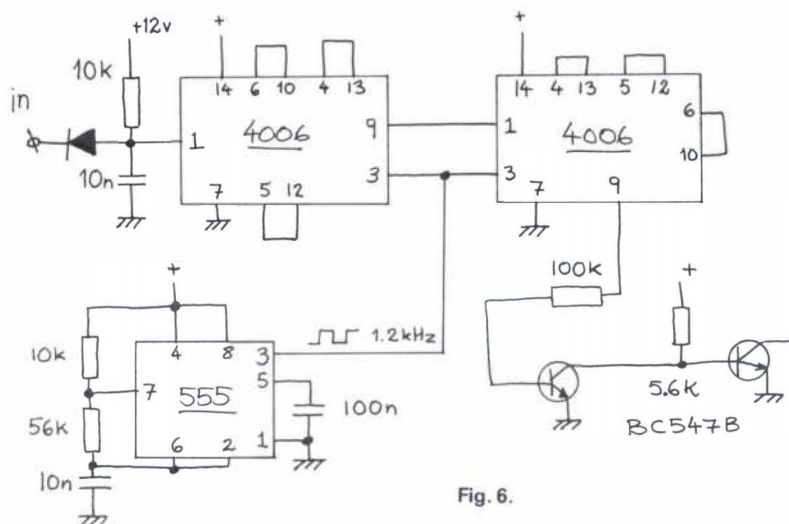


Fig. 6.

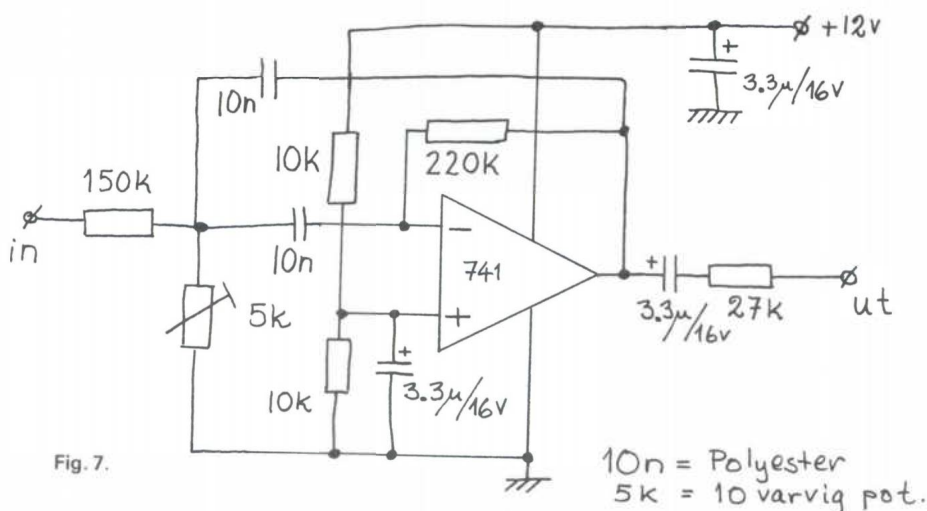


Fig. 7.

10n = Polyester
5k = 10 varvig pot.

KORT- KLIPPT



av SMØCOP

Färöarna

Amatörradioföreningen på Färöarna, FRA, hade vid årsskiftet 112 medlemmar, varav 78 med OY-signal. Antalet tycks fluktuerat starkt eftersom 1983 års Callbook uppvisar 99 OY-sig-naler varav 79% var medlemmar i FRA. Uppgifterna i Callbook brukar dock släpa efter något.

(cq-DL)

USA-amatörer på besök i Kina

K7JA Chip och hans XYL WA7WMB Janel besökte på inbjudan folkrepubliken Kina specifikt med anledning av amatörradio. Samtidigt under slutet av mars månad befann sig även VE7BC Tom och VE7HC Fred där vilket resulterade i SSB-aktivitet från BY. Amatörradio är i Kina fortfarande på försöksstadiet och någon öppning för reciprokt licensgivning är ännu ej att vänta.

(Westlink Report)

Internationell repeaterlista

G3UHK, Julian Baldwin har kommit ut med den sjätte upplagan av sin VHF/UHF-repeaterlista. Listan täcker flertalet europeiska länder samt Sydafrika och Australien. Förteckningen är uppställd efter samma sys-

tem som repeaterförteckningen i Tages Lista. Som komplement till repeaterförteckningen finns information om hur man skaffar besökslicens i 35 länder inklusive Nordamerika. Uppgifter finns om adresser, kostnader, vad som kan orsaka problem och hur lång tid det kan ta etc.

Boken kostar 18:— inkl porto till Sverige och kan beställas på Julians svenska postgiro nr 54 81 45-0. Den som tänker besöka Storbritannien bör beställa den speciella "Domesticupplagan" som kostar 28:—.

SSA kommer inte att ha repeaterlistan till försäljning genom försäljningsdetaljen då SSA måste ta ut moms och detta gör att förteckningen blir dyrare än om den direktbeställs.

SMØHDP

DELTA-loop med ett element för 15 och 20 meter

Harry S. Bourne, ZL1OI, CQ, maj, 76.

Översättning: Stig Boberg, SM5IO (QSO-bladet, Linköpings Radioamatörer).

Många amatörer bosatta i villaområden har svårt att sätta upp en beam eller en quad beroende på begränsat utrymme på tomten, begränsad antennhöjd eller kanske estetiska orsaker. I en sådan situation har jag haft stor framgång på 14 och 21 MHz-bandet med en delta-loop tillverkad av tråd. En antenn som är effektiv, nästan osynlig, har låg vindbelastning och är lätt. Den är dessutom mycket enklare att bygga än en quad eftersom dess mekaniska uppbyggnad är enklare och den inte skadas så lätt av vinden. Delta-loopen är att föredra framför dipolen vid DX-trafik eftersom den ger en stark strålningslob med låg vinkel även när den är placerad nära marken. Även om den fungerar bra på låg antennhöjd så arbetar den, liksom andra antenner, bättre om den monteras högre över marken.

När en delta-antenn är monterad nära marken beror dess effektivitet på interferensen mellan den direkta strålningen och den strålning som reflekteras mot marken. Det är alltså viktigt att den omgivande marken har hög konduktivitet. Hinder runt antennen kan påverka dess strålningsdiagram och orsaka att den strålar i en högre vinkel.

Två sätt att bygga upp delta-antennen visas i figur 1 och figur 2. I figur 1, den enklaste versionen, är hela antennen konstruerad av tråd och behöver endast en stödpunkt, t. ex. en mast eller ett träd. Antennen strålar i låg vinkel om den matas i ena änden av basen. Loopens matningsimpedans blir ca 100 ohm och den kan matas med 75 ohms koaxialkabel utan alltför allvarlig missanpassning. Kabelns mittledare ansluts till den vertikala delen av antennen och skärmen till dess bas. Antennens bas skall befinna sig minst 3 meter (10 fot) över marken och om möjligt även över träd och andra hinder runt antennen.

Uppbyggnaden enligt figur 2 är att föredra när det finns hinder runt antennen som kan dämpa strålningen i låga vinklar. Delta-antennen är vänd så att den har basen överst. Även här kan antennen konstrueras av tråd och monteras mellan två master eller träd. Antennens bas kan även tillverkas av aluminiumrör så att den kan hängas i en enkel mast (se figur 3). Antennen kan på så sätt orienteras i olika riktningar genom att vrida bommen. En kraftig loob i låg vinkel erhålls genom att mata antennen i spetsen närmast marken. Denna uppbyggnad gör det också enklare att trimma antennen genom att den bara behöver sänkas någon meter för att nå matningspunkten så att antennlängden kan justeras till resonans på önskad frekvens.

Även här kan antennen matas med 75 eller 52 ohms koaxialkabel. Med 52 ohms kabel erhålls bra anpassning om en 1/4 våglängd lång matchningssektion av 75 ohms kabel placeras mellan matarkabeln och antennen. Antennen är balanserad relativt jorden och skall anslutas till matarkabeln via en balun-transformator med omsättning 1:1, så att inte balansen och strålningsdiagrammet påverkas.

Författaren har provat båda typerna och funnit att i hans fall har den i figur 2 fungerat bäst. Antagligen därför att den effektiva höjden är större så att strömmaxima kommer högre över marken och störningarna från omgivande träd och byggnader minskas. Uppbyggnaden i figur 1 resulterar i att antennen bas kommer lägre och dess funktion störs av omgivande träd och andra hinder.

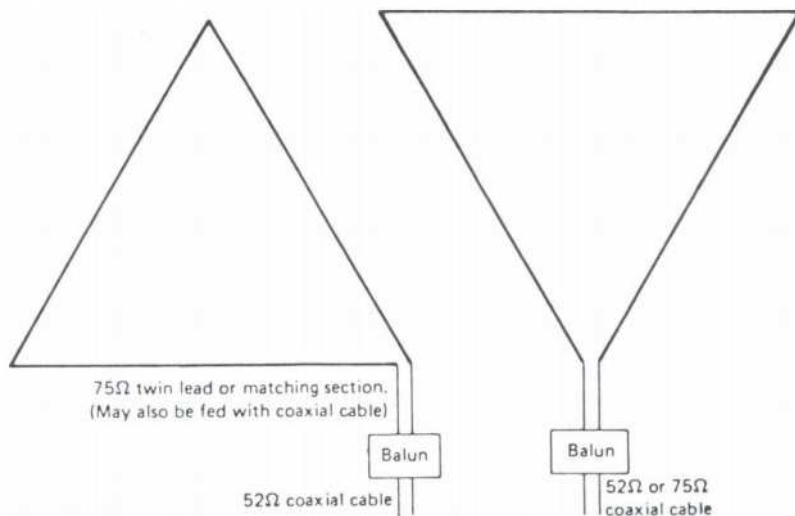


Fig. 1. — Delta-antenn med basen nedåt. Den kan också matas direkt med koaxialkabel.

Fig. 2. — Delta-antenn med basen överst.

En delta-antenn för 14 och 21 MHz med ett element och basen överst har gett bättre resultat, vid både sändning och mottagning, än alla andra antenner med ett element som provats av författaren. Figur 3 visar den uppbyggnad som använts på 14 och 21 MHz vid ZL1OI. Antennen bärs upp av en 10 meter hög mast av metallrör. En 8 meter lång

bom av aluminiumrör utgör den övre delen (basen) av delta-antennen för 14 MHz och de två sidorna utgörs av tråd som hänger från bommens ändar så att ett "V" formas. Delta-antennen för 21 MHz är tillverkad av tråd, placerad inuti 14 MHz-antennen och hålls uppe med linor dragna till ändarna av bommen. De båda antennerna kan kopplas via en

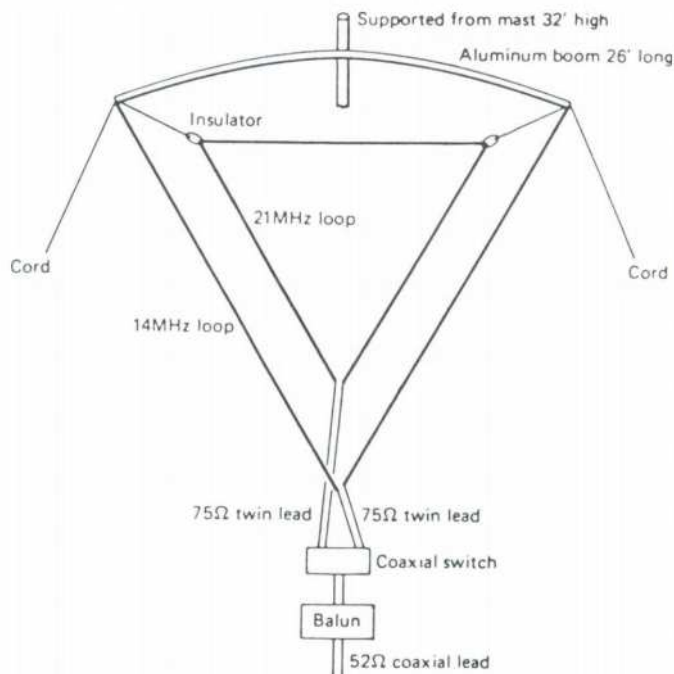


Fig. 3. — En 14/21 MHz delta-antenn. Måtten visas i tabell 1. En matchningssektion kan användas i stället för 75 ohm balanserad ledning.

Frekvens MHz	Bas Meter	Sidor Meter	Match. sekt. Meter
14.050	7.94	6.98	4.55
21.100	5.06	4.76	2.92
28.100	3.94	3.54	2.22

Tabell 1: Mått på delta-antennen.

koaxialomkopplare till en gemensam matarkabel eller anslutas till varsin matarkabel med en 1:1 balun antingen mellan antennen och matarkabeln eller mellan matarkabeln och en 75 ohms balanserad matchningssektion, om en sådan används. Delta-antennen är relativt bredbandig varför ganska tunn tråd kan användas utan att bandbredden påverkas nämnvärt.

Även om en trämast vore att föredra framför en mast av metall med tanke på antennens riktningsegenskaper så har författaren inte observerat några negativa effekter på grund av metallmasten. Orsaken är förmodligen att antennen är symmetrisk både relativt masten och relativt jorden.

Längden på de olika elementen för den låga änden av respektive band ges i tabell 1. Avstämningen av loopen är relativt bred och dess ungefärliga längd kan beräknas med formeln $L = 330 : f$ där f är frekvensen i MHz och L är längden i meter. De tre sidorna i delta-antennen kan göras lika långa. Om man önskar höja matningspunkten över jorden kan basen göras något längre än de två sidorna (se tabell 1).

Sidorna skall från början vara något längre än det beräknade värdet så att antennen kan trimmas till resonans på rätt frekvens. Resonansfrekvensen kan mätas upp med en grid-dipmeter om ändarna på antennen kopplas ihop med en spole på ett par varv. Längden

kan också justeras för minsta s.w.r. på önskad centerfrekvens.

Inga prov har gjorts på 28 MHz. Loopen för 14 MHz är två våglängder lång på 28 MHz och bör alltså kunna användas. Det är också möjligt att montera en delta-antenn för 28 MHz inuti antennerna för 14 och 21 MHz och mata den på samma sätt som de båda andra antennerna. Lämpliga dimensioner ges i tabell 1. Antennerna påverkar varandra något och kan behöva justeras om en tredje loop monteras.

Delta-antennen är dubbelriktad och har den kraftigaste loopen vinkelrätt mot basen. Det skiljer ca 9 dB mellan front- och sidoriktningen och antennen måste därför vridas till önskad riktning. Två riktningar i rätt vinkel relativt varandra är ofta tillräckligt och dessa kan ställas in genom att vrida bommen med hjälp av tunna linor.

Goda resultat har uppnåtts på både 14 och 21 MHz-bandet. Direkta jämförelser har gjorts under flera hundra kontakter genom att byta mellan deltaantennen och en vertikal kvartsvågsantenn som har använts som referens. Delta-antennen har som regel gett mellan 3 och 6 dB högre signalstyrka, den aktuella vinsten beroende på konditionerna som ju styr strålningssvinkeln och vinkeln på inkommande signaler. Resultatet verkar också att ha påverkats av den antenntyp som motstationen använt.

Under mottagning är bakgrundsbruset (man-made, kraftledningar etc.) betydligt lägre än bakgrundsbruset från den vertikala antennen. Ofta kan stationer, som är oläsliga med vertikalantennen, läsas utan svårighet med delta-antennen. Genom att vrida delta-antennen kan inverkan från störande stationer i andra riktningar än den önskade signalen minskas.

Denna form av antenn inbjuder till experiment. Det skulle exempelvis vara enkelt att placera en andra delta-antenn bakom det matade elementet så att en viss förstärkning och riktverkan uppnås.

Författaren använder en enda mast dels till delta-antenn för 20 och 15 meter och dels till inverterade V-dipoler och för 80 och 40 meter. Med en lämplig omkopplare kan en gemensam matarkabel användas och alla antennerna ryms utan vidare på en liten villatomt.

Det är ingen tvekan om att delta-antennen många gånger kan medföra en väsentlig förbättring jämfört med andra antenner med ett element. Den är billig, lätt, har lågt vindmotstånd, är "osynlig" och har inga exotiska delar. Den har en låg strålningssvinkel även när den är lågt monterad och är relativt brusfri. Den ersätter givetvis inte en "TH6 TURBO" beam med många element men kan kanske ändå vara en bra lösning i väntan på TURBO'n.

Tekniska notiser

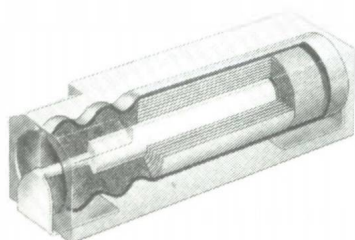
Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Aluminium

Keramiska chip-kond. har länge använts inom mikrovågstekniken. Har man inga ben så slipper man en extra serie-induktans, samt att de blir mekaniskt mycket små, ca $2,5 = 1,5 = 1,5$ mm. Beror dock av material och värde.

Under senare tid har det även kommit chip-motstånd. Kameraindustrin har använt så kallade "melf"-motstånd. Detta är vanliga runda motstånd förutom att de saknar ben. Man yt-monterar dem i stället. De löds alltså direkt vid en koppargryta på kretskortet. Detta för att möjliggöra automatisk montering utan komponentben. Det har funnits automatiska monteringsmaskiner för komponenter med ben, men det är en besvärlig teknik. Kan man få bort benen från komponenterna blir det billigare och enklare att automatmontera.

På senare tid har melf-motstånden ersatts av chip-motstånd. Dessa motstånd har i stort sett samma storlek som chip-kondensatorerna.



Chip-motstånd

Motståndet görs genom att trycka motståndspasta på ett keramiksubstrat. För att få exakta värden lasertrimmas så motståndet. Så lägger man ett skyddande lager över pastan. Man behöver alltså ej alltid trycka pasta på en tjock-film, utan kan enkelt löda in chip-motstånd.

Genom att så använda transistorer och IC i så kallad SO-kapsling minskar man storleken även på de aktiva komponenterna.

För IC har det tidigare sagts att så kallade "chip-carriers" skulle bli framtidens melodi, men det verkar mer och mer som om SO-kapslingen kommer att bli vanlig som DIL.

Mikroprocessorer, minnen, CMOS-kretsar och så vidare, finns nu i SO från ett stort antal tillverkare. Det är främst Philips som driver på denna utveckling, men många japanska tillverkare är också långt komna. USA verkar ha lika trögt som Europa på att komma igång med SO.

Man kan dock konstatera att denna teknik möjliggör en ny typ av montering på vanliga kretskort. I framtiden kommer vi att se mycket ytmonterade kretskort. Komponenterna blir billigare, men framför allt är det lättare att automatmontera komponenterna direkt på ett vanligt kretskort. Tjockfilmer blir i många applikationer helt överflödiga.

Automatmonteringen sker med screentryck av lödpasta och montering med så kallade "pick-and-place"-maskiner. Man kan med olika maskiner montera allt från en till 36 komponenter i samma rörelse! Ett kretskort med 72 komponenter kan alltså monteras på några få sekunder. Komponenterna bandas upp i "super-8" remsor med exempelvis 5000 motstånd i en rulle. Allt för att öka produktionsiden.

Vi bör snart se de första helt yt-monterade amatörradiostationerna.

Låt oss bara hoppas att inte alla intressanta komponenter med ben försvinner och blir SO/chip-komponenter. En viss marknad bör väl vi "hempuläre" utgöra.

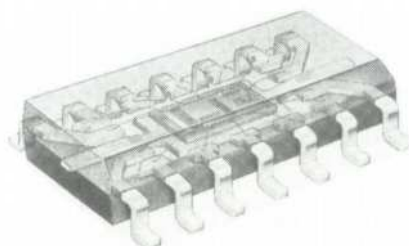
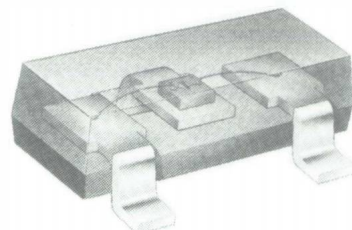
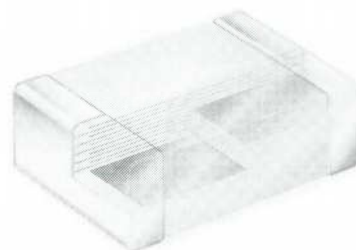
Ord att komma ihåg:

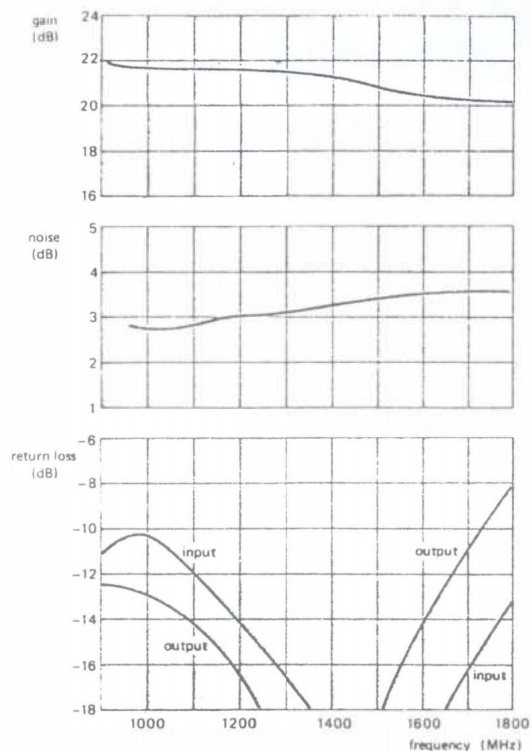
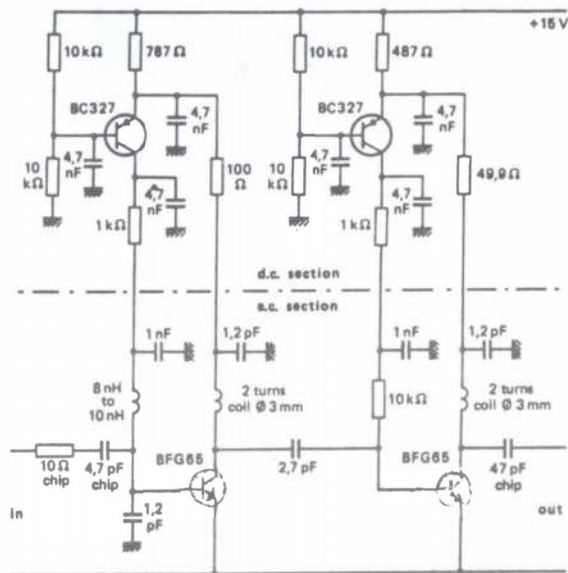
SMA = Surface mounted assembly

SMD = Surface mounted device.

Trend komponenter/monteringsteknik

I stort sett all svagströmselektronik går mot mer miniatyrisering. Under lång tid har tjockfilmsmontering varit en lösning för att kunna få ner storleken. På en tjockfilm screen-trycker man ledningsmönster och motståndspasta på ett keramik substrat. Kondensatorer, transistorer och IC i miniatyriserat utförande löds på tjockfilmen. Kondensatorer finns i så kallade "chip". Det är små fyrkantiga kondensatorer utan ben. Det finns keramiska-, aluminium- och tantal-kondensatorer i chip-utförande.





Bredbands-förstärkare 95 — 1750 MHz

Philips har en transistor specialgjord för satellit-TV konverter. BFG65 är tänkt som mellanfrekvensförstärkare i första M.F. kring 1 GHz. Genom att konstruera ett chip med mindre ledare och delvis en ny geometri har man nått en F_T på 7.5 GHz mätt vid 500 MHz och 15 mA. Brusfaktor vid 2 GHz är 3 dB och förstärkningen 11 dB.

Genom att kaskadkoppla två BFG65 fås en mycket intressant bredbandig förstärkare. Den är inte bara intressant för satellit-TV utan också som andra förstärkare i en konverter för 1296.

Då kopplingen är avsedd för 75 ohm kan man ta bort 10 ohms motståndet på ingången vid 50 ohms kopplingar. Första transistorn ska ha ca 9 mA för optimum brusfaktor. Andra steget ska ha 15 mA för att erhålla hög förstärkning.

I motsats till de flesta förstärkare på dessa frekvenser så verkar detta vara enkelt bygge som inte kräver något "rörmokeri". Bygg exakt som kretsschemat är ritat och var mycket noga med att alla trådar är extremt korta. Spolen 8—10 nH gör man av 1,2 mm koppartråd. Ett bra sätt att bygga detta är ett luftbygge på ett oetsat kopparlaminat. Tyvärr vet jag inte hur det är med inköp av BFG65, men Philips förs av BK Elektronik och Multi-komponent.

Electronic Component and App.

Ny typ av satellit-konverter

Ett franskt företag i Philips-gruppen har lyckats framställa en komplett "front-ända" till en 12 GHz konverter. Det märkliga är att samtliga komponenter passiva som aktiva finns i ett GaAs-chip! Brusfaktor 4.5 dB och ca 28 dB förstärkning 12 till 1 GHz. Denna GaAs komponent skall alltså utgöra allt som behövs utomhus till konvertern. Man lyfter på ögonbrynen när den hägrande framtiden står klar:

1) Eventuellt priskrig på denna typen av halvledarkonverterar.

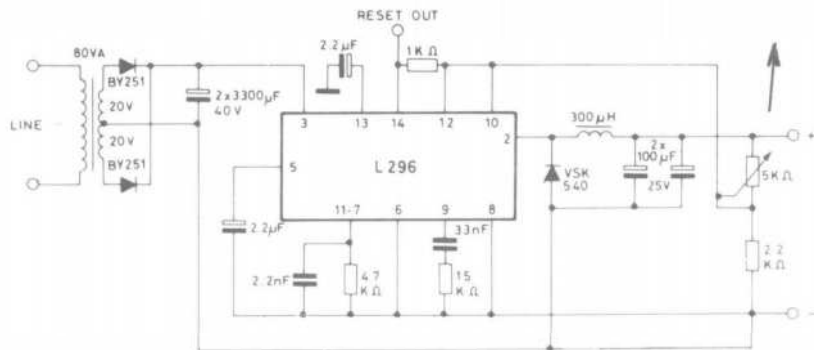
2) Detta kan vara mycket intressant för 10 GHz amatörförband!

Radio Communication

Linjärt transistor slutsteg för 13 cm

Tyska SSB Electronic, Postfach 199, 5860 Iserlohn, V-Tyskland saluför ett 4W slutsteg för 13 cm. Drives med 13.6 V och 0.5 W för full utteffekt. SLA13 innehåller tre transistorer och kostar 499 DM. 15 × 7,5 cm stort.

cq-DL



Högströms Darlington Transistor

RCA har utvecklat en ny familj med 50 A transistorer med minimum strömförstärkning på 400. De tål 300W (!), och finns med 60, 80, 100 och 120 volt maximal spänning. RCA9228 är NPN-typen och 9229 är PNP-typen. Denna typen av transistorer sparar en hel del bekymmer vid bygge av nätaggregat. Svensk agent är Ferner Electronics i Bromma.

Ombyggnad TS 430 V

I cq-DL 5/84 finns en ombyggnadsbeskrivning på hur man modifierar en TS 430 V för VOX-styrning av yttre slutsteg eller konverter.

Enkel batterisparare

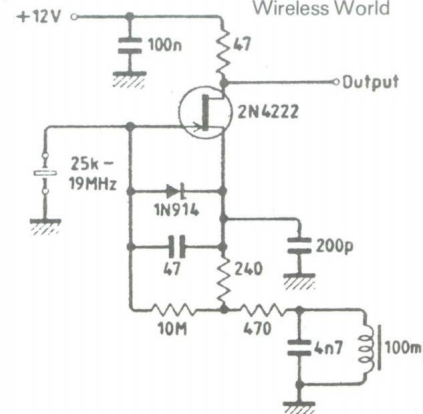
Här följer en enkel krets som kan spara en del hårda ord och batteriers livslängd. Med en 4001B samt några yttre komponenter får man transistorn att leda ett antal sekunder efter varje "touch". Tiden bestäms av $0.69 \cdot R1 \cdot C$. Med denna koppling kan man dra upp till 450 mA i cirka 13 sekunder.

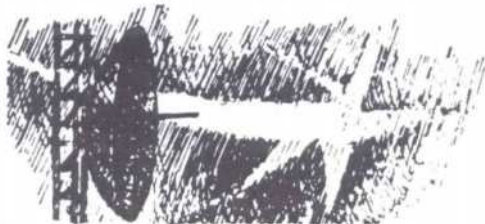
Radio Communication

Universell kristalloscillator

Genom att använda en modifierad Pierce oscillator kan man använda kristaller från 25 kHz till 19 MHz i denna koppling. Kristallens lastkapacitans är 45 pF och utspänningen är cirka 1 volt topp-topp. Under 100 kHz kan drosseln ersättas med ett 1 kohms motstånd.

Wireless World





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
453 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 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

***** VIKTIGT MEDDELANDE *****
*
* DE REGLER SOM PUBLICERATS I QTC FÖR SRAL: S NOR-
* DISKA VHF OCH UHF/SHF-TEST HAR BLIVIT FELAKTIGA
* I QTC P.G.A. ETT MISSFÖRSTÅND.
* FÖLJANDE ÄNDRINGAR TILLKOMMER: FREKVENSER A:144,
* B:432, C:1296, 2.3, 5.6, 10 OCH 24 GHZ.
* KLASSER: 1/SINGLE OP, 2/MULTI OP SAMT 3/PORTABLA
* POANGBERÄKNING: 144-1296/ 1P/KM, 2.3 2P/KM, 5.6
* 5P/KM, 10GHZ/ 10P/KM SAMT 24GHZ 24P/KM. LOGGAR
* SKICKAS SENAST 18/7 TILL OHS TESTMANAGER.

AKTIVITETSTESTEN VHF JUNI 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK4A0/4	HU17C	101	2736
2 SM7JUQ	GP37A	103	2477
3 SM7CMV/7	GP49C	86	2406
4 SM4GVF	HT76A	47	1954
5 SKOPT/0	IT38D	90	1946
6 SK6EI	GS60H	79	1907
7 SM5BUZ	HS26A	79	1677
8 SK7FL	HQ42E	75	1614
9 SK1BL/1	JQ01C	55	1587
10 SK6CM	GS23G	70	1586
11 SK0EL/0	IT 1576	31 SK2AU	KY 562
12 SK7JD	IR 1500	32 SM3AZV	IX 529
13 SM4EGH/4	HT 1493	33 SM5MCZ	IS 448
14 SM7GWU	HS 1311	34 SM1OAT	JR 435
15 SM0HAX	JT 1112	SM7OSW	HQ 435
16 SM1NFH	JR 1089	36 SK5DB	IT 417
17 SK7MN	HQ 917	37 SM5FHF/5	IT 413
18 SM5HYZ	IU 892	38 SM4KJN/4	GT 406
19 SM5MXJ	JU 883	39 SK6GX	FS 382
20 SM6NJK	GS 850	40 SM3GBA	1W 353
21 SM0ONR/0	JT 844	41 SM4KJT	GT 327
22 SM4DDY	GT 793	42 SM3MOF/M	1W 312
23 SM7LXV/7	GP 781	43 SM5FDA/6	FS 293
24 SK6NP/6	GS 760	44 SM5DYC	IT 282
25 SM00UG	IT 748	45 SM1NNV	JR 156
26 SM7FNN	HR 668	46 SM5NXX	IT 133
27 SM3KIF	IU 612	47 SK4IL	GT 125
28 SM7NNJ/7	IQ 590	48 SM2NTU	KY 78
29 SMOKRR	JU 585	49 SM6KFX	GS 67
30 SM4IRG	HT 568	50 SK7OZ	GP 57

KOMMENTARER.

SK0EL: FÖRSOMMARUTFLYKT TILL ASPBERGET. B5RJAN I DUR OCH FINALEN MED MYGG...-BVQ, -JGZ, -LAH, -NGT, -NUO OCH -OCV TURADES OM ATT VRIDA BEAM, HALLA MIKROFON, TRYCKS NYCKEL OCH FÖRTÄRA MEDHAVD SMØRGAS.

AKTIVITETSTESTEN UHF JUNI 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3AKW	JK31H	20	745
2 SM5BEI	JU72C	27	738
3 SM6FYU	GG03E	31	541
4 SM6MFA/6	GS53J	18	345
5 SM5HYZ	IU67G	15	280
6 SK7BQ/7	GP20G	20	250
7 SM6MVE	GR04A	10	184
8 SM4AKZ	GT58J	8	141
9 SM7JUQ	GP37A	11	136
10 SM7MXP	IR33C	6	120
11 SM7NNJ	IQ 93	14 SM5KUX/5	IS 58
12 SM3AZV	IX 81	15 SM6KPV	GS 53
13 SM5PAH	IT 65	16 SM3GBA	1W 24

QRV 1296 MHZ: SM3AKW, SM5HYZ, SK7BQ, SM5BEI.

KOMMENTARER.

SM3AKW: VERKAR SOM OH-UHF-GÄNGET HADE BEGETT SIG MOT ANNABODA.

REGION 1:S VHF/UHF/SHF TESTREGLER.

I ÅR ÄR DET ENGLAND SOM INBJUDER TILL REGION 1-TEST. TESTSEKTIONER: VHF-TESTEN SINGLE-OP/MULTI-OP, UHF/SHF

SINGLE-OP/MULTI-OP FÖR VARJE BAND 432 MHZ OCH UPPÅT. TID: VHF 1-2/9 14-14 GMT. UHF/SHF 6-7/10 14-14 GMT. KONTAKTER: VARJE STATION FÅR KÖRAS ENAST EN GÅNG PER BAND. REPEATR/TRANSLATORER FÅR EJ ANVÄNDAS. FONI FÅR EJ KÖRAS MOT CW PÅ CW-DELEN. TRAFIKMETODER: A1, A3A, A3J OCH F3, F2 ÖVER 1GHZ. BARA EN SÄNDARE/TRANSCIVER/BAND AT GÅNGEN. RAPPORT: RS/RST-LÖPNUMMER FRÅN 001 SAMT QTH-LOKATOR. POANG: 1 POANG/KM. VINNARE I VARJE KLASS TILLDELAS ETT DIPLOM. LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP VARA VEDERBÖRLIGT IFYLLD OCH SKICKAS SENAST 11/9 (VHF) OCH 15/10 (UHF) TILL TESTLEDAREN FÖR VIDAREBEFODRAN TILL ENGLAND. ADRESS TILL TESTLEDAREN SE OVAN.

LANDSKAMPEN SM-OH 1984.

1. SVERIGE 84333 POANG
2. FINLAND 64917 POANG

LANDSKAMPEN SM-OH 1984 PASS 1 (CW).

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK0BJ/0	IS10D	54	5499
2 SK3AH/3	JK03J	50	4906
3 SM5BEI	JU72C	52	4383
4 SM3AKW	JK31H	35	4221
5 OH2TI	MU65G	51	4018
6 SM4GVF	HT76A	44	3777
7 OH1AJ	LU41C	42	3640
8 OH1CF	KU69F	44	3330
9 OH3AZB	LU38A	44	2692
10 OH2DG	NU42G	31	2464
11 OH1KH	KV 2351	26 SM1NFH/1	JR 1048
12 OH1DP	LU 2343	27 SM2ILF	KY 1042
13 SM0CPA	IT 1862	28 OH5D0	NU 910
14 OH3TR	LV 1739	29 OH7S0	NX 846
15 SM5KUX	IT 1708	30 SM1NVK/1	JG 832
16 SM7GWU	HS 1670	31 OH3OZ	MU 826
17 SM2DXH	KX 1647	32 OH3MF	MU 692
18 SM0HAX	JT 1618	33 OH1IR	KV 666
19 OH1QC	LU 1612	34 SM5EJN	IT 662
20 OH6PA	KW 1601	35 OH5LK	NU 580
21 OH4OB	NW 1482	36 OH3AC	MU 554
22 OH6UH	LX 1288	37 OH4NL	NV 342
23 SM5AOG	IU 1179	38 SM7LXV	GP 324
24 SM0MLL	IT 1101	39 SM5HL/5	?? 52
25 OH5LK	NU 1070		

CHECKLOGG: OH1BM/M

LANDSKAMPEN SM-OH 1984 PASS 2 (TELEFONI)

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK0BJ/0	IS10D	67	6536
2 OH1CF	KU69F	75	5555
3 SK3AH/3	JK03J	59	4834
4 SM1LP	JR32D	65	3450
5 OH1AJ	LU41C	46	3110
6 SM1MUU	JR24B	55	3106
7 OH2TI	MU65G	44	2726
8 OH1AYG	LW75H	40	2555
9 SM5LXA/5	HS54G	49	2541
10 SM0HAX	JT51B	42	2431
11 OH6PA	KW 2358	27 OH3TR	LV 1309
12 OH1DP	LU 2307	28 SM5KKV	IS 1237
13 OH1KH	KV 2139	29 OH3AXN	LV 1197
14 SM00UG/0	JT 2106	30 SK5DB	IT 1100
15 SM7GWU	HS 2036	31 OH1IR	KV 973
16 SM6MRZ	GS 1730	32 OH3AC	MU 923
17 SM1NVK/1	JQ 1727	33 SM5AOG	IU 802
18 SM5KUX	IT 1710	34 SM7LXV	GP 751
19 SM7FMX	GP 1690	35 OH5LK	NJ 664
20 SM7NNJ	IQ 1681	36 OH1GC	LU 663
21 SMOKRR	JU 1672	37 SM2ILF	KY 522
22 SM5FDA/0	IT 1569	38 OH4OB	NW 437
23 OH6UH	LX 1520	39 SM1NNV	JR 392
24 OH3AZB	LU 1435	40 SM1NFH	JR 200
25 SK7JC	HQ 1414	41 SM6NJC	GR 136
26 SM0ONR	IT 1409	42 SM3AKW	JK 30

FÖRSENT INKOMMEN LOGG: MAJ UHF SM7CFE HQ6BD 329P.



SM4GVF (JO79NC) har 4 x 15 el. 20 meter över marken på 144.

TOPPLISTAN

Som läsarna har märkt fanns topplistan för månadsskiftet mars—april varken med i majnumret eller juni-numret. Alltsedan starten 1973 har topplistan regelbundet publicerats var tredje månad och spaltredaktören är personligen mycket ledsen över att denna långa svit brutits. Förklaringen är följande.

Spaltredaktören har haft en jäktig vår och har varit bortrest i två omgångar, först 7—15 april till Region 1-konferensen i Italien och sedan direkt till SSA:s årsmöte i Falun, därefter 21 april—13 maj till USA med deltagande i Dayton Hamvention och West Coast VHF/UHF conference i California. En överenskommelse hade träffats med QTC:s huvudredaktör att spalten till majnumret skulle klippas ihop den 16 april, vilket också skedde. När sedan majnumret utkom visade det sej att topplistan inte fanns med och förklaringen var att huvudredaktören hade klippt ihop spalten själv eftersom han inte trodde att den annars skulle bli klar i tid. Tyvärr fick jag inte reda på det utan när juni-QTC klipptes ihop 14 maj utelämnades topplistan eftersom jag trodde att den fanns med i majnumret.

Eftersom det nu blir ett uppehåll över sommaren publicerar vi därför trots allt den utelämnade listan även om den är ett par månader gammal.

LUNAR LETTER

Inför USA-resan var det många som bad mej undersöka vad som egentligen har hänt med Lunar Letter. Denna utmärkta publikation har ju som bekant utkommit alltmer sporadiskt under senare tid. Sanningen är tyvärr att Lunar Letter definitivt lagts ner och att inbetalade prenumerationsavgifter gått förlorade, i varje fall sådana som SM5EJN hunnit översända till USA.

En ljusning är att två och eventuellt tre nya tidningar redan startats i fotspåren efter Lunar Letter. Den första ges ut av KØHPK, Rusty, P.O. Box 270, W. Terre Haute, IN 47885, USA, och heter "VHF/UHF and Above". Första numret utkom i maj 1984 och prenumerationspriset inom USA är 8 dollar för ett halvår och 15 dollar för ett helt år. Inget nämns om priser utomlands.

Den andra ges ut av KB7Q, Gene Shea, 417 Staudaher Street, Bozeman, MT 59715, USA, och heter "2-Meter EME Bulletin". Prenumerationspriset är 12 dollar per år.

Den tredje ges ut av KCØW, Jack Parker, 1420 E. Sweet Ave., Bismarck, ND 58501,

* TOPPLISTAN 1984-03-31 *

144 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM4IVE	HT	451
2	SM4GVF	HT	430
3	SM5CNO	HS	385
4	SM6EDC	GO	365
5	SM5CHK	HS	349
6	SM6AFH	GO	338
7	SM6CMU	FR	332
8	SM4CDK	HT	329
9	SM0FFS	JT	326
10	SM0HAX	JT	306
11	SM7GWU	HS	301
12	SM5AQJ	JT	299
13	SM3BIU	HX	296
14	SM0BYC	IT	293
15	SM4AXY	HT	289
16	SM0DJW	IS	288
17	SM5CUI	IT	271
18	SM5CBN	HS	264
19	SM7WT	GP	260
20	SM5MIX	HS	259
21	SM3AKW	IW	256
22	SM5DRV	HR	248
23	SM3DCX	IW	237
24	SM5BSZ	JT	233
25	SM0IDT	JT	230
26	SM3UL	IW	227
27	SM5EJN	IT	227
28	SM6CKU	GR	225
29	SM5CNF	HS	208
30	SM4PG	HT	206
31	SM5CFS	JT	203
32	SM4ARQ	HT	202
33	SM5FND	HT	191
34	SM5AGM	JT	191
35	SM4FXR	HT	184
36	SM6DHD	GR	182
37	SM5CPD	IT	181
38	SM5DIC	IT	179
39	SM5LE	JT	178
40	SM0DFP	IT	172
41	SM0AGP	IT	172
42	SM2CKR	KX	166
43	SM2BYC	MZ	164
44	SM7LXV	GP	158
45	SM0CPA	IT	157
46	SM0DRV	IT	155
47	SM4DHN	GU	151

MULTI-OPERATOR

1	SK6HD	GS	235
2	SK7JD	IR	186
3	SK0LM	IT	158

432 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM0DJW	IS	177
2	SM6CKU	GR	151
3	SM3AKW	IW	151
4	SM7BAE	GP	140
5	SM6HYG	FS	138
6	SM5CPD	IT	126
7	SM5DWC	IT	119
8	SM0DFP	IT	115
9	SM4AXY	HT	106
10	SM0CPA	IT	102
11	SM4IAZ	HT	101
12	SM0FFS	JT	100
13	SM6FYU	GO	93
14	SM0DYE	JT	91
15	SM0BYC	IT	87
16	SM6CMU	FR	86
17	SM5CUI	IT	71
18	SM7CFE	HQ	70
19	SM6DHD	GR	67
20	SM5DSN	IT	60
21	SM5LE	JT	59
22	SM0DME	IT	57
23	SM6FZH	GO	50
24	SM4PG	HT	48
25	SM7BHM	HQ	48
26	SM5FND	HT	44
27	SM0AGP	IT	42
28	SM4DHN	GU	41
29	SM3BIU	HX	38
30	SM3UL	IW	37

1.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	71
2	SM0DFP	IT	57
3	SM6CKU	GR	44
4	SM7CFE	HQ	40
5	SM5DWC	IT	37
6	SM6ESG	GR	36
7	SM0CPA	IT	33
8	SM4AXY	HT	25
9	SM5CPD	IT	25
10	SM0FFS	JT	23

2.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	28
2	SM6ESG	GR	9
3	SM5CCV	HS	3
4	SM5DJH	HS	3
5	SM6CKU	GR	1

5.7 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	9
2	SM5DJH	HS	1

10 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4
2	SM0DFP	IT	4
3	SM0EJW/O	IT	4
4	SM5QA/O	IT	4
5	SM5AQJ/O	IT	2
6	SM0DYE	JT	1
7	SM5CPD	IT	1
8	SM6GPV/4	FT	1
9	SM6GUS/4	FT	1
10	SM5DJH	HS	1

24 GHZ QTH SORS

- - -

NASTA LISTA VISAR
LAGET 1984-06-30 KL.
24 UT OCH BIDRAG SKA
VARA SM5AGM TILLHAN-
DA SENAST 1984-07-15
FÖR ATT HINNA MED.

LAST MINUTE NEWS:
REG. 1 HAR BESLUTAT
BYTA LOCATOR 1 JAN.
1985.

1 januari 1985 byter Europa locator

Om du ännu inte tagit reda på din nya locator är det hög tid att göra det nu. Börja med att ta reda på din longitud och latitud i grader och minuter. Titta därefter i QTC nr 6 1980 sid. 205 med rättelse i QTC nr 7/8 1980 sid. 253. Du kan också ringa SM5AGM och uppge din longitud och latitud. Telefontid: 06—18 UT = 07—19 svensk normaltid = 08—20 svensk sommardag. Var god ring ej övrig tid. Kom ihåg att efter 1 januari 1985 duger ej den gamla locatortid längre i tester.

USA, och heter "VHF Equipment Swap/Sell Sheet With Some Operating News" och det är ej klart huruvida denna tidskrift är att betrakta som efterträdare till Lunar Letter eller om den funnits tidigare.

Vi kan tillägga att det finns en fjärde tidning som utges av K6PVS, Keith Thompson, 2 Meter Moonbounce Editor, 15130 Fir, Hesperia, CA 92345, USA, och heter "West Coast VHF'er". Vi känner ej till något närmare om den.

Det är synd att bilden efter Lunar Letter är något splittrad. Men huvudsaken är att det även i fortsättningen finns minst ett gemensamt forum för den världsomfattande VHF-trafiken.

BREV FRÅN AMSAT-SM

Hej Folke! Verkligen kul att den nya locatortid gick igenom på Region 1 konferensen! Du ska ha all heder för det enorma arbete du lagt ner på att driva igenom förslaget. Det ska bli intressant att se hur övergången till det nya systemet kommer att fungera.

Vi i AMSAT-SM kommer att göra vad vi kan för att få satellitfolk både i Europa och övriga världen att börja använda lokatortid — något som verkligen har blivit aktuellt genom att OSCAR-10 ger så enorma möjligheter till DX-trafik. Jag hoppas hitta någon som är villig att skriva en artikel till ORBIT Magazine.

73 och ha det så bra!

Thomas Johansson, SM5IXE

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

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

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
JULI		
14–15	0000–2400	IARU Radiosport CW/Phone
15	1400–1500	SSA MT CW nr 7
15	1515–1615	SSA MT SSB nr 7
21–22	1500–1500	AGCW-DL QRP summer CW
28	0800–1100	SCA Sommar Foni
29	0800–1100	SCA Sommar CW
28–29	0000–2400	Venezuelan WW CW

AUGUSTI

04–05	2000–1600	YO DX CW Phone
11–12	0000–2400	European DX Contest CW
18	0000–0800	SARTG WW RTTY
18	1600–2000	SARTG WW RTTY
19	0800–1600	SARTG WW RTTY
19	1400–1500	SSA MT SSB nr 8
19	1515–1615	SSA MT CW nr 8
25–26	0000–2400	All Asian DX CW
26	0700–1100	SSA Portabeltest nr 2

SEPTEMBER

01–02	1500–1500	IARU Region 1 SSB FD
01	1100–1700	+ DARC Corona 10 mtr RTTY +
02	0000–2400	+ LZ DX CW +
08–09	0000–2400	European DX Contest Phone
09	1400–1500	SSA MT CW nr 9
09	1515–1615	SSA MT SSB nr 9
15–16	1500–1800	SAC CW
22–23	1500–1800	SAC SSB
29–30	1300–1300	YLRC Italiano

Regler för SCA, YO, DX, European DX, SSA-Portabeltest samt AGCW hittar Du i detta nr. Venezuelan WW & All Asian finns i nr 6/84.

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

*

YO DX CONTEST HF 1984

Tider: 4 aug 2000–5 aug 1600 UTC.

Klasser: A: Single opr./single band. B: Single opr./multiband. C: Multi opr./multiband (klubb stnr.).

Band: 3,5 – 14 – 21 – 28 MHz.

Mode: CW och SSB. Ingen cross-mode.

Anrop: CQ YO Contest eller Test YO.

Testmeddelande: RS(T) + ITU zone-nummer. YO-stationer sina länsbokstäver efter rapporten. T. ex. 579BU.

Rumänska län:

YO2: AR CS HD TM

YO3: BU

YO4: BR CT GL TL VN

YO5: AB BH BN CJ MM SJ SM

YO6: BV CV HR MS SB

YO7: AG DJ GJ MH OT VL

YO8: BC BT IS NT SV VS

YO9: BZ CL DB GR IL PH TR

Poäng: 8 poäng för QSO med YO-station. 4 poäng för QSO med station utanför EU. 2 poäng för QSO med stationer inom EU. I (EJ SM).

Multiplier: 1 ny multiplier för varje ny ITU-zone och nytt YO-län på varje band.

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

Diplom: Separata resultatlistor för varje län och sektion. Den som får den högsta poängssumman blir "International Short Wave Champion of Romania" och erhåller en kristallvas. Alla som kör minst 50 QSO med ett minimum av 20 stationer från YO, får ett vackert diplom. Om samma YO-stn körs på flera band räknas de som olika stationer för diplommet. Den som får den högsta poängen i varje kontinent (oavsett klass) blir **Honorary member of the YO DX CLUB**.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata blad för varje band, sammanräkningsblad samt en försäkran om att alla regler och bestämmelser följts, poststämplat senast den 4 september till: **Romanian Amateur Radio Federation, P.O. Box 05–50, R-76100 BUCHAREST, Romania.**

FIVE WEEKENDS

SWL-CONTEST 1984

Testen är öppna för alla europeiska SWL:s.

Tider:

1 sept 0000–2 sept 0000 UTC

8 sept 0000–9 sept 0000 UTC

15 sept 0000–16 sept 0000 UTC

22 sept 0000–23 sept 0000 UTC

29 sept 0000–30 sept 0000 UTC

Band: 3,5 – 7 – 14 – 21 – 28 MHz.

Modes: Alla trafiklätt.

Klasser:

Klass 3 – single opr./Multi Bands

Klass 2 – Single opr./Single Band

a) 3,5 MHz, b) 7 MHz, c) 14 MHz, d) 21 MHz, e) 28 MHz.

Klass 1 – Single opr./Nytt band varje weekend. (T. ex. 3,5 MHz första weekenden, 7 MHz andra weekenden, etc.).

Poäng: 1 poäng för station i egna landet. 2 poäng för station i övriga Europa. 3 poäng för station utanför Europa.

Multipliers: Klass 3 & 2 – 1 multipel för varje DXCC-land. Klass 1 – 1,5 multipel för varje DXCC-land som är loggat på alla 5 banden. 0,5 multipel för varje DXCC-land som ej är loggat på alla 5 banden.

Totalpoäng: Alla poäng från varje band multipliceras med erhållna multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band. De måste innehålla 5 kolumner (datum, UTC, station, mode, poäng). SWL-call samt info om RX och antenn skall finnas med. Senast 15 oktober skall loggarna vara poststämplat och sändas till: **SM6-7067, Grzegorz Rybcznski, Hagmarksvägen 18, S-448 00 FLODA. Tel. 0302 - 313 56.**

Övrigt: Glöm ej att bifoga ditt QSL-kort samt 1 US-dollar. Special-QSL, resultatlista samt Diplom till de 3 första i varje klass från varje land utsänds direkt.

*

SCA CONTEST SOMMAR 1984

Tider: Foni 28 juli 0800–1100 UTC. CW 29 juli 0800–1100 UTC.

Frekvenser: Foni 3740–3790, 7040–7090 kHz. CW 3510–3550, 7010–7040 kHz. Området 3755–3765 rekommenderas prioritet för kontakter med mobila stationer.

Klasser: Foni: 1. Single op. 2. Multi op. Alla klubbstationer räknas till multiklassen. CW: 1. Single op lic.klass A, B resp C. 2. Multi op.

Testmeddelande: RS(T) + kommun-beteckning.

QSO-poäng: Mobila, portabla resp fasta stationer erhåller 3,2 resp 1 poäng per QSO.

QSO med mobil, portabel resp fast station ger 3, 2 resp 1 gång poängen per QSO. Varje station får kontaktas en gång per band i varje del. Som mobil räknas station med rörlig kraftkälla och antenn, och som kan användas under förflyttning. Som portabel räknas station med flyttbar kraftkälla och antenn.

Multiplier: Varje kommun ger en multiplier per band i varje del.

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

Diplom: Till de tre bästa i varje klass.

Loggar: Poststämplat senast den 30 augusti sändes till:

Club SK5AJ, Box 46, 591 01 MOTALA 1.

EUROPEAN DX CONTEST 1984

Tider: CW 11 aug 0000–12 aug 2400 UTC. Foni 8 sept 0000–9 sept 2400 UTC. RTTY 10 nov 0000–11 nov 2400 UTC.

Band: 3,5–28 MHz.

Klasser: Single op all bands. Multi op single TX. Multi op-stationer måste stanna på ett band minst 15 minuter utom vid QSO med ny multipliers.

Viloperiod: Single op-stationer måste göra minst 12 timmars vila, som får delas upp i högst tre perioder. Perioderna skall klart markeras i loggen.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. USA-stationer sänder även stat.

Poäng: Endast QSO mellan europeisk och icke-europeisk station ger poäng. Särskilda regler för RTTY. Varje QSO ger 1 poäng per band. Varje bekräftat mottaget QTC ger 1 poäng.

Multipliers: Varje DXCC-land ger 1 multipliers. Varje callarea i JA, PY, VE, VO, VK, ZL, ZS, UA9 och UA0 räknas som eget land. **Varje stat i USA ger 1 multipliers.** Multipliererna får multipliceras med fyra (4) på 3,5 MHz, tre (3) på 7 MHz och två (2) på 14, 21 och 28 MHz.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

QTC-trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare bekräftat QSO och får bara sändas från en icke europeisk station till en europeisk station. Ett QTC innehåller tid, station och stationens QSO-nummer (mottaget) t ex 1223 SMØLAT 254. Ett QSO får bara rapporteras en gång och inte tillbaka till den station QSO:et gäller. Högst 10 QTC från en station får tas emot. Listan med mottagna QTC kan föras på ett separat blad, om det klart framgår vilken station som sändt QTC:na

Särskilda regler för RTTY: I RTTY-delen tillåts även QSO mellan europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC-listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multipliers (även på 3,5 och 7 MHz). Ingen multiplicering med 4, 3 eller 2. QSO eller QTC-trafik med eget land är inte tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes till **WAEDC-Committee, Postbox 1328, D-895 KAUFBEUREN, Västtyskland.** Separata blad för varje band, och **dupe sheets** skall insändas för varje band där mer än 200 QSO körts.

Vad ett dupe sheet är kan du läsa i Test-ABC.

Deadline: CW 15 september, Foni 15 oktober och RTTY 15 december.

*

MÅNADSTESTLOGGAR

F r o m **MT 9** och tills vidare skall MT-loggarna gå till **Rolf/SM4BNZ**. Detta för att jag skall kunna ägna mig åt SAC-loggarna helt och hållet, det är ju SSA som arrangerar i år.

SM6EWB

*

Resultat QGCW-DL QRP sommar 1983

Klass A

11. SM6FPC

828 poäng

17. SM6NZA

355 poäng

Vinnare av klassen blev G3DNF med 5.304 poäng.

QTC 7/8:1984

AGCW-DL QRP SUMMER CONTEST 1984

Tider: 21 juli 1500—22 juli 1500 UTC.

Band: 3.5—28 MHz endast CW.

Klasser: A. Single op max 3.5 W input. B. Single op max 10 W input. C. Multi op max 10 W input. D. QRO. Får endast kontakta QRP-stationer för poäng. E. SWLs.

Endast stationer i klass C får använda alla de 24 timmarna. Övriga måste ta en minst nio timmar lång paus, som ej får delas upp.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 och input. Kristallstyrda lägger till ett X. QRO-stationer sänder /QRO.

Poäng: QSO med SM, Europa resp DX ger 1, 2 resp 3 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multipler. Varje DX QSO ger 1 multipler.

Bandpoäng: Poäng x multipliers på bandet ifråga.

Totalpoäng: De olika bandpoängen adderas för att få totalpoängen.

Diplom: Till de bästa i varje klass och band.

Loggar: Poststämplade senast den 28 augusti sändes till Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6543 SELIGENSTADT, Västtyskland.

*

SSA PORTABELTEST 1984

Tider: Höstterminen: 26 aug. 0700—1100 UTC.

Frekvenser: CW: 3525—3575, 7010—7040. Foni 3650—3750, 7060—7090. CW och Foni i samma klass.

Utnyttja hela frekvensutrymmet!

Klasser: Endast portabla stationer kan delta. A) Single operator. B) Multi operator. För att räknas som single operator krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälp.

Anrop och testmeddelande: CQ SMP de SM8XYZ/9P. RS(T) + effektmultipel + ortsnamn (närmaste större ort). Ex 599 04 FJÄRÅS.

Poäng: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. De två testerna är helt åtskilda. QSO med annan portabel station ger avståndet i mil multiplicerat med 1. För enkelhets skull räknas alltid avståndet fågelvägen avrundat till närmaste större ort.

Slutpoäng: Poängen enligt ovan adderas och multipliceras med en effektmultipel enligt följande: multipel 1: 500—100 W, multipel 2: 99—50 W, multipel 3: 49—10 W, multipel 4: 9—2,5 W och multipel 5: under 2,5 W. Med tillförd effekt menas den likströms-effekt som tillförs slutstegets anod eller annan motsvarande elektrod.

Allmänna bestämmelser: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl deltagarklass och beräknad slutpoäng poststämplade senast 14 dagar efter testen sändes till:

Göran Granberg, SM6EWF
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

FÖRBERED SCA- TESTEN REDAN NU.

I år ta'r vi
finnarna??

Resultat All Asian CW 1983

Single opr./All Band

1. SM7LSU	205	93	19065
2. SM5DAC	148	76	11248
3. SM6DED	87	53	4611
4. SMØBDS	64	47	3008
5. SM7KNW	25	25	625
6. SMØCGO	18	14	252

Single opr./Single Band:

3.5 MHz

1. SM3VE	94	18	1692
----------	----	----	------

7 MHz

1. SM5ARR	2	1	2
-----------	---	---	---

14 MHz

1. SM3AZV	170	48	8544
2. SMØBVQ	120	41	4920
3. SMØMLL	22	9	198

21 MHz

1. SMØKV/Ø	314	73	22922
2. SM5RE	62	37	2294
3. SM6BDW	63	36	2268
4. SM7TV	39	24	936
5. SM7LAZ	30	19	570
6. SM7CZC	12	12	144
7. SM1DJI	3	3	9

Checklogg: SM6BZE.

Nämns kan också att SM5AHK körde från Åland och blev där nr 1 i Single opr./All Band.

RESULTAT MT 5 CW

1. SM7FDO	F	17/17	67	25	1675	1.000
2. SK7AX	F	18/14	62	21	1302	0.777
3. SMØCXM	B	16/17	65	19	1235	0.737
4. SM5ALJ	U	18/14	63	19	1197	0.715
5. SM5BUZ	E	15/15	59	19	1121	0.669
6. SM5DYC	U	12/14	51	19	969	0.579
7. SK2AU	AC	16/11	53	18	954	0.570
8. SM7NSX	F	11/15	49	18	882	0.527
9. SM6LZQ	R	14/12	51	16	816	0.487
10. SM4AZQ	S	10/13	46	13	598	0.357
11. SM6OLL	R	10/10	40	12	480	0.287
12. SMØKRN	B	0/19	36	13	468	0.279
13. SM3NSK	Y	11/9	36	13	468	0.279
14. SM5EUU	U	8/9	33	13	429	0.256
15. SK6NP	P	9/9	32	13	416	0.248
16. SMØAJV	A	7/9	32	10	320	0.191
17. SM7LAZ	K	6/9	30	10	300	0.179
18. SM4OGQ	T	6/9	30	8	240	0.143
19. SM5FUG	U	0/11	21	9	189	0.113
20. SK2IV	AC	11/1	23	8	184	0.110
21. SK6GX	O	4/6	20	8	160	0.096
22. SM7CZC	K	11/0	22	7	154	0.092
23. SM2NTU	AC	7/1	15	5	75	0.045
24. SM5AOG	C	0/4	8	4	32	0.019
25. SM2OUS	AC	4/0	8	3	24	0.014

SMØAJV & SM7CZC körde QRP. Ej insänd logg: SM6CPY. Totalt deltog 26 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	4675
2. Västerås Radioklubb	1587
3. The Bullmertz	1235
4. Fagersta Amatörradioklubb	1197
5. Skellefteå Radioamatörer	1053
6. Sundsvalls Radioamatörer	468
7. Herrljunga Radioklubb	416
8. V Blekinge Sändareamatörer	300
9. Lindsbergs Radioklubb	240
10. Vilhelmina Sändareamatörer	184
11. Uddevalla Amatörradioklubb	160
12. Roslagens Sändareamatörer	32

RESULTAT MT 5 SSB

1. SK7AX	F	24/23	94	22	2068	1.000
2. SMØCXM	B	21/24	88	23	2024	0.979
3. SM7FDO	F	24/20	88	22	1936	0.936
4. SK2AU	AC	21/23	86	22	1892	0.915
5. SM5ALJ	U	20/23	84	22	1848	0.894
6. SM5IWC	C	18/21	77	23	1771	0.856
7. SM4NLL	W	17/23	79	22	1738	0.840
8. SM5FUG	U	20/23	85	20	1700	0.822
9. SM4AAY	W	17/22	77	22	1694	0.819
10. SM6LZQ		22/19	82	20	1640	0.793
11. SM7HSP	K	20/18	76	21	1596	0.772
12. SMØEDF	B	18/22	78	20	1560	0.754
13. SM6FAM	O	18/19	74	21	1554	0.751
14. SM5BUZ	E	16/20	71	21	1491	0.721
15. SM3LIV	Y	15/20	70	20	1400	0.677
16. SM4GTB	W	16/14	58	17	986	0.477
17. SM5CDC	B	13/15	56	17	952	0.460
18. SM2JFO	AC	13/16	58	16	928	0.449
19. SM2IXM	AC	17/10	53	17	901	0.436
20. SK6NP	P	12/13	49	18	882	0.426
21. SM5BRX	U	9/17	50	16	800	0.387
22. SMØMIW	B	11/13	48	16	768	0.371
23. SM5EUU	U	13/4	34	10	340	0.164
24. SK2IV	AC	11/6	34	8	272	0.132
25. SM7HCW	F	4/10	27	8	216	0.104

Ej insänd logg: SM3DMM. Totalt deltog 26 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	5860
2. Fagersta Amatörradioklubb	4342
3. Skellefteå Radioamatörer	3721
4. Västerås Radioklubb	2040
5. The Bullmertz	2024
6. V Blekinge Sändareamatörer	1596
7. Sundsvalls Radioamatörer	1400
8. Herrljunga Radioklubb	882
9. Roslagens Sändareamatörer	768
10. Vilhelmina Sändareamatörer	272

FEM BÄSTA EFTER FEM OMGÅNGAR

CW	
SK2AU	3.570
SM7FDO	3.061
SKØBU	2.701
SM5ALJ	2.568
SKØCT	2.430

SSB

SK2AU	3.915
SM5ALJ	3.790
SM7HSP	3.322
SK7AX	3.174
SKØBU	2.746

KLUBBTÄVLINGEN

CW	
SVARK	14504
Västerås Radioklubb	6857
Skellefteå Radioamatörer	6261
Fagersta Amatörradioklubb	5876
Tekniska Högskolans Radioklubb	4559

SSB

SVARK	18157
Fagersta Amatörradioklubb	13698
Västerås Radioklubb	9632
Skellefteå Radioamatörer	9323
Sundsvalls Radioamatörer	9203



RESULTAT CQ WPX CONTEST 1983

Single opr./All bands

SKØLM	1.084.680	1234	414
		(Op. SMØDRD)	
SMØCCM	558.576	802	324
SM7KIL	465.992	694	278
SM5DAC	306.229	500	287
SM2DIR	213.855	424	265
SM6DED	207.603	398	233
SM7LSU	150.288	314	202
SMØCGO	137.975	330	185
SMØMLL	85.316	327	154
SM5RE	54.145	247	119
SM6MYF	41.948	168	116
SM5DUT	20.657	109	91
SMØKNV	7.425	60	55
SM5ARL	3.230	41	38
OHØBT/SM7	2.470	45	38
SM7KVZ	1.794	27	26
SM6NFK	1.320	24	24

Single opr./Single band

21 MHz			
SMØKV/Ø	35.404	134	106
SM7TV	25.632	115	96
SM7LAZ	23.436	111	84
SM6NWL	4.160	46	40
SM7CNA	1.200	20	20

14 MHz

SMØBVQ	172.040	400	230
SM6CST	42.904	151	124
SM6ADW	37.407	206	111
SM5DYC	24.102	160	103

7 MHz

SM7NSX	60.416	235	128
--------	--------	-----	-----

3.5 MHz

SM5FNU	24.288	140	88
SM6MIS	13.400	105	67

Multi opr./Single TX

SK6RR	2.393.536	1890	502
-------	-----------	------	-----

QRPp Section

All band			
SM5CCT	104.920	327	172

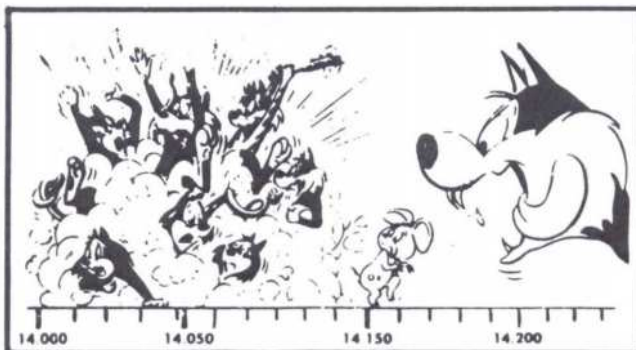
Single band

21 MHz			
SM3AGO	675	15	15

7 MHz

SMØLPO	3.876	57	34
--------	-------	----	----

Multi opr.: SK6RR: 6CVT, 6LRR, 6LWV. Checkloggar: 1HPV, 5APS, 5BDV, 6AYM, 6CDN, 7KNW.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

BY... China. BY4AA är ofta QRV i Round Table DX Net på 14175 SSB 17z. En ny station med callen BY1QH har hörts på CW 21020 08z samt 1450z.

CE0Z Juan Fernandez. Senaste operation med W6QL/CE0 resulterade i 5000 QSO med 120 länder.

EA8... Canary Island. PA3BXM blir QRV från EA8 fr.o.m. 26 juli CW och SSB alla band.

FH... Mayotte. F6ECS kommer vara QRV 16 månader från Mayotte.

FO0... Clipperton. Samma grupp som tidigare försökt komma i luften, fortsätter planering av aktivitet. Senast hördes rykten att ett sjöflygplan skulle vara ordnat för att ombesörja transporten. Slappna inte av i sommarvärmen. Det kan bli aktivitet under juli-augusti?

HS... Thailand. HS1MG är ofta rapporterad QRV på 14210 16-17z. För några månader sedan Skrev jag här i DX-spalten att endast HS0HS var QRV i samband med större tester och ännu har det ej gått att få info om några eventuella ändringar i bestämmelserna.

Även HS1BV är rapporterad QRV på 14175 SSB 20-21z.

JD1YAA Minami Torishima. QRV 21005-21010 CW 10-11z. Han har även hörts QRV på 14005 17z. QSL via JA1WU.

JT0DJT Mongolia. Stationen har en längre tid varit flitigt QRV CW 14010-14015 18-23z. QSL via I8YGG.

OD5... Lebanon. Ett flertal stationer rapporteras QRV från Lebanon. OD5AS och OD5SH är QRV runt 14195 22-23z. Joe OH9TH/4U har hörts på CW 14005. QSL via OH9RJ. Även OD5LX är QRV CW 14020 och 21025. QSL via SM0DJZ. Tom OD5NG är QRV på RTTY 14083.

SV... Mount Athos. En av Europas mest efterlängtnade länder är fortfarande QRT. SV1RP påstår att en grupp från Grekland planerar en operation i sommar. I skrivande stund saknas dock tillstånd till aktivitet.

Sedan den överraskande operationen med Gus W6LAS/SVA april 1983 har ej någon aktivitet förekommit.

T70A San Marino. Klubbstationen hörts ofta QRV på 14195 SSB 16-17z. QSL via Box 1, 47031 San Marino.

TT... Chad. TT8PR är rapporterad QRV på CW 14036 06z.

UK1PGO Frans Jozef Land. UK1PGO hörts ofta QRV på 14225 eller 14150 SSB 17-20z. Även UW3HY/1 befinner sig på Franz Jozef Land senast är han rapporterad QRV på CW 3505 och 7005 efter 23z. Många SM-station-rapporter QSO på 14025 13-15z. QSL skall sändas via UA1OSM, Box 47, Archangelsk, 163030 USSR eller via Box 88, Moscow.

V8... Brunei. Många stationer hörts QRV från Brunei. 11-13z hördes V85AM, V85BM, V85HG, V85TT och V85GF. Lyssna runt 14320 SSB.

XT2... Upper Volta. XT2BR och XT2BM är QRV SSB runt 14170-14200.

XZ... Burma. Under samma förhållanden som DF8MP är nu även DJ4IJ/XZ QRV. I QSO meddelar han att han skall stanna 18 månader i Burma. QSL via DJ5IO.

YV0AA Aves Island. QSL för expeditionen 1984 är nu mottaget. 15 operatörer körde totalt 19748 QSO med stationer i 128 länder. Tnx YV5HUJ.

ZD8BV Ascension Island. Har ofta hörts med bra styrka runt 3780-3800 från 06z.

ZL7AMO Chatham Island. Medan QSL för Kermadec operationen börjar dyka upp passar Ron på att tillverka CW signaler från Chatham Island. Ron använder callen ZL7AMO. I skrivande stund hörts han på 7005 CW, men har även hörts på 20 och 15 m. Hur länge han skall stanna är ej bekant.

ZL8AFH Kermadec. Warwic är nu ensam QRV från Raoul Island. Flera gånger är han rapporterad på 21305 SSB samt i list-operation med VK9NS runt 05-07z på 14220. Warwic går på begäran över för CW-QSO. QSL skall sändas via hans ZL3AFH call där mamma troget besvarar alla QSL.

1S2CK Spratly. Operationen är förmodligen framflyttad till september eller oktober.

3A... Monaco. 3A2EE och 3A2LF har varit aktiva med specialcallen 3A2E och 3A2F.



SM0KV Olle har redan erhållit QSL från BY1QH.

Inkoma QSL

FY7CG, VP2KBE, KR4C/PJ7, V3FB, 1A0KM, YV0AA, FO8KP, FG0BKZ/FS7, 6W1CK, VP2EAG, VP2ES, J37AJ, TH1C, 3V8AS, AD8J/KP2, CE6CFX, CN8CO, PJ2MN, T42AMS, FM7CD, FG0HUL/FS, ZL8AMO, XU1SS, BY1QH.

1984-05-30 ■

RADIOPROGNOS JULI 1984. Solfläckstal 53. SM5GA

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

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

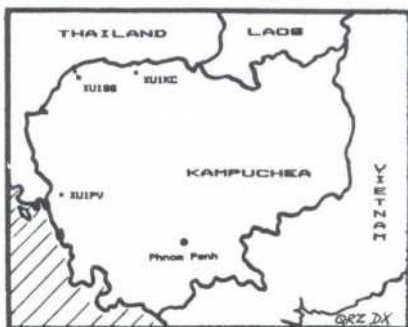
Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



DX-pedition till Bouvet Island

LA-DX-Group önskar komma i kontakt med svenska sändaramatörer som har idéer på hur transporten skall ordnas till DX-peditionen Bouvet Island januari/februari 1985.

Skriv till: 3Y-Project c/o Project Mgr Jörgen Hoel, Munkerudsen 12 E 1165 Oslo 11, Norge.



Kartan visar stationsplatser för KPNLF stationerna i Kampuchea. XU1SS är nu åter QRV och återfinns som vanligt på 14335 SSB runt 12z. VS6CT som brukar vara QRV från klubbstationen VS6DX är ofta behjälplig vid QSO.

Den senaste tiden har QSL-Routen varit via Box 2225, Ramnitra, Bangkok, Thailand.

QRZ DX ■

RAEM award

Varje måndag är Victor UA1MU QRV med list operation för arktiska stationer och om man önskar så går det även att köra CW.

Radiosport Federation USSR har ändrat listan över oblast: 186 = Kiev City, 187 = Sevastopol City, 188 = Minsk City, 189 = Tashkent City, 190 Alma-Ata City, 191 = Ashkabad City.

UK1PAB är aktiv från Novaya Zembya Island (Northern Island). Operatör är Mike Fokin, UA1AFM som även varit aktiv som 4K1A (1980) och 4K1D (1981-83). Han kommer att stanna 1 år.

Även UA1ADU kommer att bli aktiv från samma plats med UK1P. . call.

TNX DXPRESS ■

Splatter

VE3DFD har varit aktiv som V2AZN. QSL skall sändas via VE3DUS. Tnx Long Skip DX bulletin.

Ron K6OZL meddelar att innan han lämna de North Cooks så skickade han 400 QSL från Raratonga. Alla kort som skickas till managern ZK1CG kommer att besvaras OK.

W6REC (VK9LL) kommer att använda callet 3D2DA i sommar.

TE5DX och TIØHI var specialstationer QRV från Costa Rica. TE5DX QSL via TI2CF och TIØHI QSL via TI2VUE.

Dick VK2AGT operatör på Lord Howe Island har blivit tilldelad callet VK9LH.

Novis operatörer i Australien har blivit tilldelade suffixen MAA-MZZ och JAA-JZZ.

VK9NS och VK9NL har varit aktiva som KC6JS och KC6NL från Eastern och Western Carolines.

QTC 7/8:1984

Inkomna QSL

4J10, FGØHUL/FS, VP8ML, YB8ARM, ZK1XL, K4LTA/PJ7, 6W6/DJ6SI, D44BS, ZS3GB, KH6BFZ, FK8EJ, ZF1LA, 7X4BL, FM7CD, VP2EAG, AD8J/KP2 FY7YE/FM7, 5Z4JR, VS6DO, VP2KCA, FY7BO, JX5DW, DL1RK/CT3, P29SO, TJ1AF, J28DM, FKØAQ, FO8FO, TJ1QS, 7P8CT, KD7P/KH2, H18GB, VU7WCY, ZS3HL, 5H3DM, W3BTX/PJ7, TF3SA, HS1ALK, KL7VZ, AL7S, 3A2GL, 4S7EA, PZ1AR, G3AAE/VP9, CT2DY, S4ZH2R, 8Q7BX, 8P6OR, VP2KBZ, AZ5ZA, VP2EC, VP2EH, FY7CG, TL8GE, K7NHV/VP2V, FYØESE, 8N1WCY, P29MF, 9M8PW, VP2AZI, KH6CC, CO7FM, J28DX, BY44A, A22TE, CYØSPI, TU2NW, 9Y4JW, ZL4PO/C, VK9XI, VP9AD, TI9CF, TN8EE, FM7CL, 5T5RY, 5N8ARY, 8P6RE, VS5SS, 8P6QZ, 6UØWCY, 3D6BF, A4XIJ, C53FG, FH8CL, VKØGC, AH3AA/KH9, 5N1ARY, VK9YM, 5H3WCY, XT2BJ, 6V9BG, 6W8AR, TF3BP, VE3GLC/8PG 9Q5RN, 9X5MH, NP4CC, J37AJ, KL7SK, AL7BV, KL7SE, AL7BV.

QSL-INFO

3D6AK	via G3WPF	EL2AV	via N6FL
4K1GAG	UQ20C	FK8CE	K2ROR
5B4LP	KA3FIB	FMØFJD	W2GKH
6VØDY	VE4SK	FR7BP	WØAX
6W8DY	VE4SK	HH2VP	W1FJ
7P8CL	SM5DGA	HL9RC	KCØLG
7P8DD	G4GEE	HP2XCH	NØATS
9Y4JW	K2QIE	J88AQ	W2MIG
9Y4LL	K2QIE	JY8CQ	WB3CON
A35EL	OE2DYL	JY9AA	WA3HUP
AH8A	K6EDV	PJ2FR	N6KT
BVØAA	OH2BH	T32AF	WH6AIF
BY7RR	BY8AA	TR8DR	W2PD
CEØZ/CEØFCM	WB6WOD	VP2KBZ	VE3KZ
CN8AP	F8JL	VP2MKY	KY5R
CT2EV	WA3HUP	VØ9BC	WB6WUH
CX7BY	WØIJN	YN1FI	VE2QG
CYØSAB	VE1CBK	ZD9CS	KA1DE

QRZ DX 1984-05-14



CEØ San Felix

Äter cirkulerar rykten om en operation från CEØX San Felix. De senaste uppgifterna tror på aktivitet i slutet av juni och anropssignalen blir CEØXGZ.

CE3AQN avfärdar bestämt dessa rykten. Han har varit i kontakt med Chilean authorities angående denna operation där utländska operatörer skulle planera en aktivitet från San Felix — svaret är att ingen operation är aktuell före 1988 och att tillstånd endast utdelas till Chilenska operatörer.

Vi har dock i starkt minne den senaste operationen med KF1O Portabel CEØX.

Jag hoppas det blir en varm sommar så att operatörerna kan sitta utomhus och plaska.

QSL-INFO

3D2FR	via NE4S	RØK	via UKØIAA
CEØGBL	WB3CON	SV9/KAO CYR	WØ-byrå
FM7WD	W3HNK	TG9XHQ	JA4FGD
HH5JS	KC8JH	TZ6CY	N8US
J28JX	F1CDA	U2ANM	UC1AWW
J8/K7RLS	K7RLS	UC1AWC	UK2ABC
JY3ZH	DJ9ZB	XJ3SAS	VE3FOI
KHØAC	K7ZA	YZ2NFJ	YU2NFJ
OA6EL	KC8JH		
OX5RJ	WA1FSV		

QRZ DX 1984-05-21

LYSSNA PÅ DX-RINGEN
SÖNDAGAR 3780 kHz 10 SNT

RADIOPROGNOS AUG. 1984. Solfläckstal 51. 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	10	14	19	19	19	19	18	19	15	12	11	11	11	20	03 03
F	7	7	10	12	12	12	12	11	11	10	8	7	10	10	10	00 02
JA	14	16	17	17	17	16	15	12	10	11	13	13	08	08	15	19 19
KH6 kort	14	12	11	14	15	16	15	17	18	18	17	15	18	18	08	06 06
KH6 lång	15	15	13	15	--	15	13	12	17	20	18	17	20	20	05	06 06
LW	10	9	12	12	19	19	19	18	20	18	13	11	19	19	21	04 04
A4	10	16	19	19	19	19	17	16	14	12	11	10	09	09	17	01 01
OA	10	9	11	15	16	18	18	18	19	19	14	11	19	19	22	04 04
OD	9	14	17	18	18	18	17	16	14	12	11	10	10	10	17	02 02
PY	9	9	11	13	19	19	19	18	19	16	13	11	19	19	21	03 03
UA1	7	9	11	12	13	12	12	11	10	9	8	7	10	10	10	00 01
VK kort	15	18	20	19	18	17	15	13	12	11	13	14	07	07	15	19 19
VK lång	13	10	12	13	13	14	--	--	--	14	18	15	22	22	07	04 04
VU	13	18	20	20	20	19	17	15	13	12	11	10	07	07	17	00 00
W2	9	9	9	11	14	16	16	16	16	15	13	10	15	15	21	04 04
W6	11	10	10	11	10	11	13	15	15	15	15	13	19	19	23	03 03
XB	10	9	10	11	12	16	17	17	17	18	15	12	19	19	23	03 03
ZL kort	16	17	18	18	16	15	14	12	10	14	15	15	07	07	14	18 18
ZL lång	13	12	12	13	13	--	--	--	--	16	17	15	22	22	01	04 04
ZS	8	7	18	21	21	21	21	20	17	10	9	8	11	11	18	03 03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

Vad sägs om ytterligare ett Kina?

Av Martti Laine, OH2BH

Kina — Folkrepubliken Kina, har förmodligen varit det hetaste ämnet inom amatörradio på länge.

Men vad sägs om Republiken Kina — R.O.C. — BV-land? Landet som också är mycket rart och endast representerat av en station — BV2A/B — på amatörradiosidan. Det är absolut värt en tanke. Dessutom är det förmodligen ett nytt land för många.

Gruppen SMØGMG, PAØGAM och OH2BH erhöi tursamt en varm inbjudan och löfte om all nödvändig assistans i genomförandet av en sjudagarsoperation.

Detta inkluderade hjälp i tullen, hjälp med uppställningsplats för stationerna och assistans dygnet runt plus mycket annat. Det här var inte enbart en expedition, utan vårt mål var också att hjälpa fram Tim, BV2A, att främja amatörradio bland den lokala gemenskapen.

Tim Chen, BV2A/B, befanns vara en mycket trevlig kille i 70-årsåldern, aktiv och intresserad av samma saker som oss ungdomar och han var inte främmande för något.

Tim fick sin första licens 1939 som XU6A, och han har varit den enda amatören på Taiwan sedan kriget. Så vitt vi vet fick han tillstånd att köra SSB 1974. Tim's station består av en FT901DM + 30L1 och är belägen i centrala Taipei. För närvarande är hans antenn en vertikal.

Tims bekanta och alla kineser vi träffade var mycket vänliga — stolta över sin kultur och identitet — inte utan orsak. Naturligtvis hade vi bråda dagar för att uppnå de mål vi satt för oss själva. Vi orsakade rubriker i tidningarna, vi blev intervjuade i radio och TV och hade dessutom en serie sammanträffanden med de lokala säkerhets- och telemyndigheterna. Många kvällar tillbringades på middagar och vi föräddades också en artighetsvisit av Mr C. Lee, chef för PTT, och Mr Y. S. Peng, säkerhetschef.



För att hedra operatörerna hade Tim satt upp QSL-kort från Holland, Finland och Sverige. Svenska kort på väggen är bl. a. SM5BFJ, SM6DBB, SM6CTQ, SM4CTT, SM6CST, SMØEWM, SM6JAO, SM6HTC, SMØFC, SM2BVS, SM4EMO och SM3DXC.

De hade tilldelat oss den första BV-anropsignal någonsin till utlänningar (BVØAA) och vi fick dessutom tillstånd att använda 7 MHz för första gången någonsin.

Vi fick oss tilldelat en speciell frekvens (7001 kHz). Vi kände oss mycket stolta över att vara de som assisterade Tim i hans arbete med att göra amatörradio känt i BV-land. Om vi alls kan tolka den varma hållningen från de lokala pamparna, har vi varit framgångsrika.

Det lämnades tillstånd för ytterligare en inhemsk station, som kan komma igång redan i vår. Den kommer att få anropssignalen BV2C.

Vi lämnade kvar en komplett Yaesu-station (FT757 + FL2100Z) och NCDXF donerade en TH2MK3 beam med rotor och kablar för den kommande aktiviteten.

Åtgärder vidtogs också för att inbjuda två andra grupper från andra amatörtäta områden, för att fullfölja vårt arbete. Dessa kommer att vara en japansk grupp i juni (BVØAB) och en amerikansk grupp senare i år (BVØAC). Den amerikanska gruppen kommer att inbjudas via senator Barry Goldwater,

K7UGA.

Litet om vår expedition.

Lars, SMØGMG, var tvungen att backa ur p g a sin fars sjukdom och kvar var bara två.

Under det att vi tillbringade några dagar i Tokyo, före ankomsten till Taipei, inbjöd vi JA1MIN att följa med för att assistera vid JA-pileupen.

Vi var igång i ungefär 100 timmar och skrapade ihop 12500 qso. Speciell uppmärksamhet ägnades åt amerikanska östkusten och åt öppningar på 7 MHz.

Vi hoppas att åtminstone några av er fick ett nytt land. På hemvägen hade vi nöjet att delta i ett "poolside-party" hos 9V1VP och vi stannade också till i A6-land.

Vi är glada över den ära som vederför oss och vi kommer aldrig att glömma R.O.C. och Tim och hans trevliga sällskap.

När vi hör BV2C och andra från BV-land, vet vi att vårt besök var värt alla ansträngningar.

Republiken Kina finns på världskartan för att stanna.

Tack för alla qso. Vi hörs från nästa ställe.

QSL-Route



HS1MG Box GPO 2199, Bangkok 10501, Thailand.

BY1QH Box 2654, Beijing, China.

A35MS Box 15, Nukualofa.

PZ1DV Box 9006, Paramaribo, Surinam.

S79SM Box 84, Male Seychelles.

VS6HI Box 541, Hongkong.

D44BS Box 101, Praia, Cap Verde.

PZ1AN Box 566, Paramaribo, Surinam.

TG9EO Box 10F, Guatemala C, Guatemala.

V85BM Box 281, Seria Brunei.

V85KF Box 925, KB Brunei.

YI1BGD Box 5864, Baghdad, Iraq.

3D6AL Box 64, Manzini, Swaziland.

A4XRS Box 981, Muscat Oman.

VE7BC T. Wong, 220 North Crosvenor Ave, Burnaby 2, Vancouver, BC V5B 1J4, Canada.

6W1KY Box 728, Dakar, Senegal.

ZF1LA Box 1215, Grand Cayman, Cayman Island.

ET3PS Box 1628, Adis Abeba, Ethiopia.

C21RK Box 139, Nauru.

6V1A Box 971, Dakar Senegal.

9L1SL Vidal, Box 10, Freetown, Sierra Leone.

A71AD Box 4747 Doha, Qatar.

AH2AZ Scotty P.O. Box 445 Agana, Guam 96910.

AH9AB Dave, Box 248, Wake Island 96898.

H44IA P.O. Box 219 Honaria, Guadalcanal, Solomon Island.

OD5AS Box 121, Tripoli, Lebanon.

VK9ND Bob, Box 279, Norfolk Island Australia 2899.

ZD7BW Box 46, St. Helena Island S. Atlantic Ocean.

Bidrag till "Figge" skickas till DX-redaktionen

QSL Info

FH8CL via WA4VDE
FØ8KP via F6GXB
J37AJ via W2KF
JD1YAA via JA1WU
J88AC via W2KF
KG4DX via WB 2CPV
KX6BU via W1VUK
TJ1AF via WA4VDE
TR8AH via DK1PO
TU2HH via WA4VDE
TU20HH via WA4VDE
TT8RP via F6KGU

VP2EAJ via K2KTT
VP2MOC via W2KF
VP2MDG via W6FDG
VP2MP via W2KF
VQ9AC via KA3EDN
VQ9RE via WA7RED
YS10 via W2KF
ZS1CT via DL2MY
5R8AL via WA4VDE
5T5RD via F6IIM
6W8JI via WA4VDE
9X5VL via ON7ER

1984-05-30



Länge omtvistade gränsen på Märket är nu ändrad. Tnx SMØKV.

CEØX-ISLAS SAN FELIX

Det är nu tolv år sedan CEØX, Islas San Felix, hördes på banden och ju längre ett land är QRT desto lättare uppstår rykten om eventuella expeditioner. När detta skrives i början av juni talas det på banden om att CEØXGZ skall komma igång denna månad. I ett brev till OH2BH meddelar dock CE3AQN som är ordförande i den chilenska föreningen att man inte kan påräkna någon aktivitet från San Felix förrän tidigast 1988. Samtidigt förekommer rykten om en expedition i höst organiserad av amatörer från USA där bland annat DJ6SI och VK9NS nämnts som eventuella operatörer. Ett påpekande som kan vara viktigt när Du lyssnar på banden, man använder inte längre suffixen A, X och Z för de olika chilenska öarna utan vilken CEØ-station som helst kan vara igång från San Felix. Senast prefixet CEØX hördes på banden var 1981 och då var det WB1GBQ som redan tidigt på året annonserade att han tillsammans med ett antal andra amatörer från USA planerade en större expedition i september. Hela tiden dementerades dessa uppgifter av chilenska amatörer men i oktober 1981 åstadkoms under två dygn den mest besynnerliga och otureliga "pile-up" som hörts på banden: WB1GBQ, Bob Read, nu med call KF10/CEØX var igång med mycket svaga signaler här i Europa och ett synnerligen konstigt sätt att köra DX på. Bob Read, som också varit igång som SVØBV och 9K2FF är numera KYØC. Det kan kanske vara av intresse att läsa följande något fritt översatta artiklar av CE3GN i den chilenska tidningen "Caballeros de Radio":

Den 15 oktober 1981 fick all världens radioamatörer tillfälle att höra, och många också att delta i, den mest oorganiserade "pile-up'en" på många år. Igång var ingen mindre än KF10/CEØX med operatören Bob som uppgav sitt QTH till San Felix Island. Denna ö, som räknas som separat land för DXCC, tillhör de länder som är bland de mest eftertraktade bland DX-intresserade radioamatörer. Under de två dagar som operationen pågick hamnade ett tusental amatörer i loggen medan åtskilliga tusen andra misslyckades trots högljudna och hysteriska anrop. De som blev mest överraskade var de chilenska amatörerna eftersom Radio Club de Chile i många år försökt få tillstånd från de marina myndigheterna att besöka ön för en DX-pedition men utan att få något positivt resultat av ansträngningarna. Att då en nordamerikan befann sig på ön verkade för alla i Chile väldigt misstänkt.

Detta oaktat att personen i fråga, Robert Read, hade under lång tid förannonserat sitt besök där på olika sätt uppgivande att han hade ett kontrakt med chilenska flottan för att göra vågutbredningsundersökningar och eventuellt installera radiosändarutrustning på San Felixön. Dessa påståenden blev vid flera tillfällen föremål för undersökning av Radio Club de Chile varvid man vid kontakter med högsta försvarsledningen fick uppgift om att Mr Read aldrig haft något avtal om arbete för flottan, än mindre tillstånd att besöka San Felixön. Säkert är att Robert Read varit i Chile men det enda dokument han erhållit är en reciproklicens för KF10/CE3. Under den ovannämnda operationen fick jag kl 0615 GMT den 17 oktober KF10/CEØX att besvara mina anrop och med hela världen lyssnande, dels med förväntan, dels med misstro, meddelade jag Mr Read att med tillgång till de fakta vi hade i Chile kunde han inte befinna sig på Islas San Felix och att vi ansåg hela operationen var en enda stor fars och en misskreditering av alla chilenska



radioamatörer som hela tiden förannonseringen pågick dementerat att något tillstånd för denna operation fanns. Efter viss tveksamhet gav Mr Read en del förklaringar som helt saknade mening varefter han avslutade sändningen och detta var det sista som hördes av KF10/CEØX.

Kommentarerna som följde på banden pågick inte bara under denna natt utan i dagar framöver och skulle kunna ge stoff till en hel bok. På det hela taget gav de ett dåligt rykte åt Chile, dess myndigheter och de chilenska radioamatörerna. På begäran av Radio Club de Chile fick vi svar från såväl de chilenska telemyndigheterna som de militära myndigheterna vilka med säkerhet klargjorde att Mr Read aldrig hade vistats på San Felixön och att det aldrig utfärdats något tillstånd för denne herre att använda sin anropssignal /CEØX. Dessa dokument sändes till ARRL i slutet av november för att klargöra alla fakta och undvika att QSL från KF10/CEØX skulle bli godkända för DXCC. Efter nära två månader fick vi till Radio Club de Chile ett ovanligt brev från ARRL där man tackar för materialet som man dock inte kan ta ställning till utan att hamna i en svår internationell och politisk situation eftersom Mr Read vid sammanträde med högsta styrelsen i ARRL presenterat "konfidentiella dokument", stämpelade TOP SECRET, enbart under den förutsättningen att de inte kom under allmänhetens ögon. Dessa dokument, skriver ARRL visar med säkerhet att Mr Read inte enbart besökt San Felixön utan att också hela KF10/CEØX-operationen var legaliserad av de chilenska myndigheterna. Under tiden hade olika kommentarer runt operationen gjorts i publikationer med inflytande bland DX-intresserade radioamatörer och speciellt The DX Bulletin från USA har åsikter från Mr Read som förklaring till varför ett godkännande av KF10/CEØX för DXCC dröjer: Ön skulle vara använd som fångläger för politiska fångar och hans vistelse på San Felixön blev så kort enbart därför att vissa chilenska radioamatörer med inflytande hos myndigheterna blev avundsjuka då de inte kunde besöka ön och de kunde då påverka att han snabbt kördes ut ur landet. Inför sådana otroliga påståenden kände sig skrivaren av dessa rader tvingad att resa till USA, av personliga skäl i slutet av januari 1982, och ett brev skrevs till ARRL med uppmaning att uppskjuta eventuellt beslut om DXCC-status för KF10/CEØX till efter mitt besök. Den 25 januari 1982 träffade jag i Newington WIRU Richard Baldwin,

ARRL's VD och ordförande i IARU, W1XX John Lindholm som handhar ARRL's internationella frågor samt W3AZD, Donald Search som sköter handläggningen av DXCC-ärenden. Vårt sammanträde pågick hela dagen och efter att de hört min detaljerade version av händelserna fick jag, utan att nämna att de ansågs som äkta men att de var noga genomgångna, tillgång till dokument och fotokopior. Utan att gå in på allt för många detaljer stod det genast klart för mig att Mr Read både tillverkat och förfalskat "de hemliga dokumenten". De fem papper han presenterat för ARRL var "falskare än Judas", brev från personer som inte existerar, CE3-licensen helt ändrad, falska stämpel, certifikat från institutioner som inte finns i Chile, exempelvis ett brev från "Direction General de Telecomunicaciones" som bar ett bolivianskt emblem. Dessutom hade pappren mängder av spanska språkfel som till exempel: Permission Especial Militarito, etc etc. Ni kan föreställa er ansiktena hos ARRL's höga funktionärer när de en sak i taget fick klart för sig de falskarierna som Mr Read presenterat dem i sina "hemliga dokument". Efter återkomsten till Santiago presenterades fotokopior av dokumenten för telemyndigheterna som avvisade dem som falska och ett brev med bekräftelse av detta sänds av myndigheterna till ARRL i slutet av mars. Epilogen blev att ARRL i sin nyhetsbulletin den 16 april 1982 förklarade att kontakter med KF10/CEØX inte godkänns för DXCC. En besynnerlig detalj är att Mr Read inte hört av sig till ARRL för en slutlig förklaring, enligt ARRL och andra källor tycks han helt strunta i sitt rykte och den nordamerikanska rättvisan fortsätter i sina vanliga spår med att kontrollera protesterade växlar. Vad gav egentligen Robert Read impulsen till denna fantastiska fars på världsviv nivå? Vi vet inte motiven och det är svårt att spekulera i dem men för att bevara DXCC's integritet är det nödvändigt med att ARRL ställer strängare krav på dokumentation från DX-peditioner. På så sätt kan vi slippa överraskningar av den typ som Mr Read bjöd på.

Om någon läst originalet till ovanstående artikel så kanske Du märker att någon bit saknas. Detta beroende på att vi här i Sverige knappast skulle kunna använda den typ av skymfande språk som man gör i Chile mot en person även om denne begått ett felsteg. En följd av den otureliga historien blev att Collins nu är mycket restriktiv när det gäller att låna ut utrustning för DX-peditioner.

SM5DQC

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



CWRL

CWRL betyder **Clube de Radioamadores da Região dos Lagos do Rio de Janeiro**.

Gruppen har sitt säte i Araruama, en stad utanför Rio de Janeiro.

CWRL Award utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter på 2xCV med brasilianska stationer så att följande två krav uppfylls:

1. Använd första bokstaven i suffixet på brasilianska stationer och stava ihop till mening: **ARARUAMA ONDE O SOL PASSO O INVERNO**, vilket betyder Araruama, där solen övervintrar.

2. Kontakta dessutom 3 st CWRL-medlemmar.

Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager (SM5DQC). Avgiften är 10 IRC.

Adress: CWRL Bureau, P.O. Box 91, 28970-Araruama-RJ-Brasil.

Medlemmar: PY1AFA, ASI, AZG, BVY, CC, COA, DEA, DFF, DGB, DJY, DQV, DMX, DPG, DWM, EBH, EBK, ECL, ER, EWN, GO, PL, QN, QP, RW, TBW, TG, TQ, TZ, VEH, VMV, PA, MIZ, TOZ, UZ.



DIPLOM-SVERIGE NYTT

Fr o m 1984 införes den ändringen att **Tio i Topp-listorna** upptar redovisade församlingar genom insända Record-böcker under året och de två närmast föregående åren. Under 1984 gäller alltså redovisningen för insända böcker fr o m 82-01-01.

Aktuella topplistor 84-05-15:

Kortvåg		144 MHz	
1. SM6EFW	2552 fg	1. SM7MBH	302 fg
2. SM7APM	2443 fg	2. SM7NNJ	274 fg
3. SK4BX	2317 fg	3. SM7LMN	230 fg
4. SM6NJK	2104 fg	4. SM7LXV	212 fg
5. SM1CXE	2020 fg	5. SM3GBA	170 fg
6. SMØNJJ	1942 fg	6. SM7MXP	138 fg
7. LA2MA	1875 fg	7. SM7MVR	127 fg
8. SM6CVE	1568 fg	8. SM7MEV	122 fg
9. SMØKCR	1497 fg	9. SM4DDY	113 fg
10. SMØHUK	1349 fg	10. SM7JY	103 fg

Antal sålda Record-böcker är nu 909 st.

Den första söndagen i udda månader aktiveras Diplom-Sverige informationskanal kl 0915 SNT på 3740 MHz SSB då senast aktuella topplistor redovisas samt lämnas annan aktuell information.

Ändringar och tillägg avseende församlingsbeteckningar sedan starten 1978 har varit införda i följande nummer av QTC:

- Nr 7/8 1980 sid 255
- Nr 6 1981 sid 227
- Nr 2 1983 sid 54
- Nr 6 1983 sid 233

Inga ändringar är aktuella under 1984. F n gäller följande antal fg i de olika regionerna:

Norrländ 271 fg
Svealand 764 fg
Götaland 1529 fg d v s totalt 2564 fg.

Totala antalet fg har sedan starten minskat med 9 st.

Priset för Record-Book är 25 kr plus porto. Efter den senaste portohöjningen 1 april är nu priset 34:50 kr inkl porto. Beställes från Nyköpings Sändareamatörer pg 92 199-9.

SM5AQB, NSA Diplommanager

DIPLOMPROGRAM FRÅN

LANDSVERBAND WIEN DES ÖVSV

Rubricerade lokalförening till ÖVSV har fyra diplom på sitt program.

Gemensamma regler

1. Alla band och trafiksätt räknas om inget annat anges.
2. Ansökan skall ske med GCR-lista.
3. Varje diplom kostar 10 IRC.
4. Ansökan skall sändas till: Landsverband Wien des ÖVSV, Eisvogelgasse 4, 1060 Wien, Österrike.

Austrian Cities Award — ACA

Om Du kontaktar tillräckligt många städer i Österrike, kan Du ansöka om det här diplom.

Varje stad ger 1 poäng. Så kallade fria städer ger 2 poäng. Lista över gällande städer kan Du få mot SAE plus IRC till diplomutgivaren eller SASE till mej.

Diplomet är indelat i tre klasser för **HF** och tre klasser för **VHF**. För respektive klass erfordras följande poäng:

HF Klasse 1	100 p	VHF Klasse 1	60 p
HF Klasse 2	70 p	VHF Klasse 2	40 p
HF Klasse 3	40 p	VHF Klasse 3	20 p

Kontakter från 1970-01-01 räknas.

Worked Danube River Award

Här gäller det att kontakta olika stationer från länder längs floden Donau.

Följande antal från respektive land skall kontaktas:

DL	15 st
OE	7 st varav minst en station från Wien.
OK	2 st

HA	5 st
YU	3 st
YO	3 st
LZ	1 st
UO5	1 st

Kontakter från 1958-01-01 räknas.

Worked Prefix Zone 15 Award

Det här diplom utges i fem klasser för kontakter med stationer i **CQ zon 15** med olika prefix.

- Klass 1** — 15 länder och 50 prefix (HF)
- Klass 2** — 12 länder och 40 prefix (HF)
- Klass 3** — 8 länder och 30 prefix (HF)
- Klass T** — 3 länder och 8 prefix (160 m)
- Klass U** — 4 länder och 10 prefix (VHF)

Följande länder räknas: OH (ej OHØ), UA2, UR2, UP2, UQ2, SP, OK, YU, HA, ZA, ZB, FC, HV, IS, IT, I, M1, 9H1 och OE.

För de olika klasserna utges stickers som kostar 2 IRC. Kontakter från 1958-01-01 räknas.

Das Wien-diplom

Olika stadsdelar i Wien skall här kontaktas. Det utges i två klasser:

- Klass 1** — 23 olika stadsdelar
- Klass 2** — 15 olika stadsdelar.

Varje station räknas bara en gång, om den inte befunnit sig mobil eller portabel i en annan stadsdel och detta framgår av QSL.

Kontakter från 1954-01-01 räknas.

THE WANGANUI AWARD

The Branch 48 NZART utger det här diplom för kontakt med amatörer i Wanganui, Nya Zeeland, så att 3 poäng erhålles.

Kontakt med klubbstationen **ZL2JA** ger 2 poäng. Alla övriga kontakter 1 poäng. Kontaktade stationer skall vara bofasta i Wanganui.

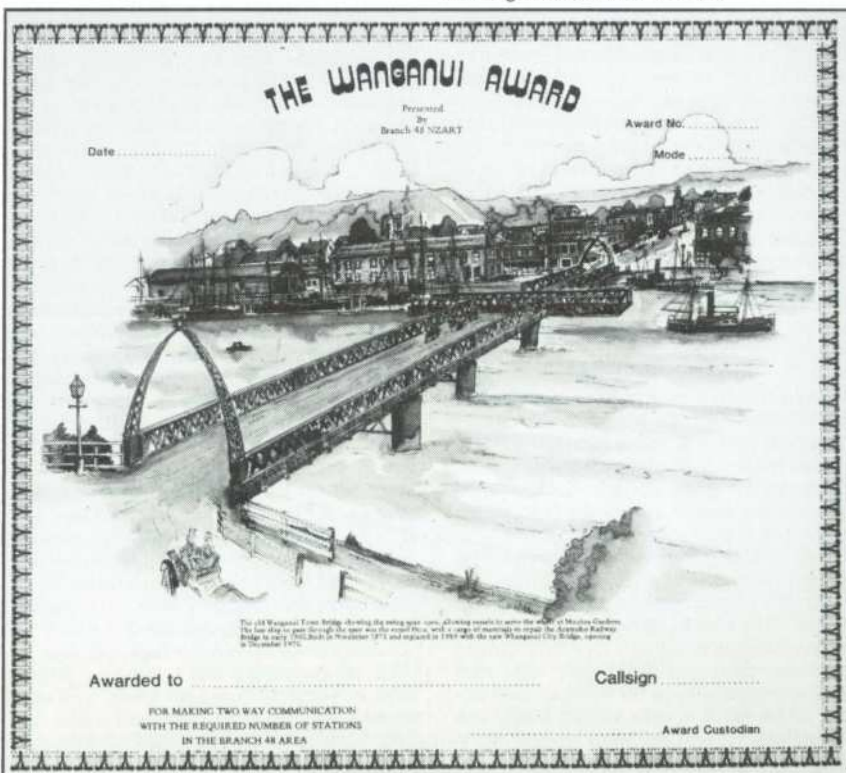
Kontakter från 1982-01-01 räknas. Diplom utges för mixed, valfritt trafiksätt eller enstaka band.

QSL behövs inte. Ansökan skall åtföljas av verifierat loggutdrag omfattande call, datum, tid, namn, band och mode.

Avgiften är 5 IRC eller 2 USD. Gratis för handikappade amatörer.

Sänd ansökan till Award manager, P.O. Box 7058, St Johns, Wanganui, Nya Zeeland.

Diplomet är i flerfärgstryck på höggloss kartong i storleken 29 x 32 cm.



TELEGRAFIN

vårt språk i luften

Om man är nybörjare på kortvåg, har just fått sitt C-cert, eller kanske ett B-cert på di-
rekten, då finns det två vägar att gå (minst):
Man kan ge efter för osäkerheten som de
flesta av oss i början känt inför telegrafin som
umgängesspråk bland sändaramatörer och
hoppas att man så småningom trots allt skall
kunna ta sitt C-cert för att sen äntligen med
gott samvete kunna inhandla en bra mic med
punchig speech-processor, och så glömma
den där gamla nyckeln för gott. Har du redan
bestämt dig för den vägen önskar jag dig
många trevliga foni-QSO:n! Men om du fort-
farande är osäker å hur din framtida ut-
veckling som sändaramatör skall se ut, ta dig
då en Xtra funderare. Här några observation-
er som nog vi alla känner igen från amatör-
tidens första år, men som kanske kan vara till
tröst för den som just nu upplever det.

Telegrafin är egentligen inte riktigt vad den
verkar vara då man som nybörjare tar dom
första stegen på banden. Du sitter och lyss-
nar med spänd uppmärksamhet till signaler
som nästan alltid tycks gå litet för fort, där
plötsligt hela ord försvinner eller verkar helt
oläsbara, där alltid en och annan konstig för-
kortning dyker upp som du inte vet vad den
betyder. Du tycker kanske ofta att motparten
i ett QSO sänder "helt obegripligt", och kan-
ske dessutom — ve och fasa — plötsligt skri-
ver ett frågetecken ("vad i helsefyr frågar kil-
len om egentligen???"). Minuterna rinner
iväg och det blir allt svårare att följa med, sig-
nalerna tycks komma fortare och fortare.
Sen är det tid att sända själv! Armkramp in-
ställer sig efter bara någon minut och fe-
len därmed, du tycker det blir mest serier av åtta
punkter. . . Kort sagt, ett svettigt, arbets-
samt och ibland rätt nedslående jobb, det där
att köra CW-QSO. Det ligger nära till hands
att fråga sig varför i hela friden man inte skul-
le se till att bli kvitt alla dessa prickar och
stretch så snart som det bara är möjligt och få
prata som vanligt folk!

Men nu är det så att detta troligtvis inte är
telegrafin såsom du kommer att känna det
under alla år som amatör, om du fortsätter
på den inslagna CW-vägen. Det är bara det
att det krävs tid och övning för att nå upp till
normal "flyghöjd" i denna amatörernas spe-
ciella kommunikationsmetod. Och vägen dit
kan ibland tyckas besvärlig, ett halvår, kan-
ske mer, av jobbiga QSO:n, med ibland rätt
ofullständig copy trots bra conds.

Det du får för mödan, om du håller ut ett
tag, kan dock vara värt att tänka på. När du
nått "flyghöjd" upplever du under normala
konditioner inte längre någon ansträngning i
att lyssna på och förstå telegrafitext. Endast
störningar är nu källa till svårigheter, och
snart finner du att störningar slår oerhört
mycket hårdare på telefoni än på telegrafi!
Det betyder att du har avsevärt större chans
att få QSO på telegrafi, inte minst vad gäller
DX.

Visserligen kan man (vid GODA conds) få
över mer info per tidsenhet på telefoni, men
detta uppväges till stor del på telegrafi av att
man koncentrerar sin textutgivning så att
man ändå får över det man vill ha sagt. Dess-
utom ger tillämpning av förkortningar en av-
sevärd ökning i överföringen. (Vid mycket
dåliga conds och QRM kan kanske bara CW
användas).

Men du kommer också på visst sätt att
uppleva telegrafin som liknande telefonin.
Om du t ex en dag kör flera både telefoni-
och telegrafi-QSO:n kan det nästa dag vara
svårt att komma ihåg om du körde CW eller
pratade i mikrofon med en viss station! Vid
själva samtalet kommer du däremot att mär-
ka skillnader: Att sända och motta morse-
kod upplevs av den som verkligen behärskar
det i en given hastighet vanligtvis som ett nö-
je i sig, faktiskt oavsett QSO-ets innehåll i öv-
rigt. (På telefoni skulle detta motsvaras av att
man skulle finna ett direkt nöje i att höra sin
egen och motpartens ljuva stämma, något
som trots allt nog är ganska ovanligt. . .)

Telegrafins attraktivitet har naturligtvis att
göra med mediets karaktäristiska rytmik och
musikkvalitet, men, tror jag, också med att
det utgör ett så komplett ovanligt och för
sändaramatörerna så speciellt sätt att kom-
municera på. Man får väl bara beklaga att det
nu en gång är så att det tar en hel del tid och
jobb att lära sig.

Finns det då några genvägar? Ja och nej.
Man kommer aldrig ifrån träningsmomentet,
man kan inte t ex inhandla något slags appa-
ratur som gör att man på några kvällar når
resultat som annars skulle tagit månader!
Och man kan inte läsa sig till telegrafifärdig-
het. Slitet med praktiskt övning kommer
man inte undan. (Därtill kommer att man kan
ha olika fallenhet för att lära CW — somliga
behöver mer tid än andra). Men vad man kan
göra är att se till att övningen inte blir tråkiga-
re än nödvändigt, och därmed blir den också
mera effektiv. För den som har dator finns
det möjlighet att köra övningsprogram
anpassade till just den egna nivån, träna sig
just på de tecken man inte kan, köra regel-
rätta provtexter m.m. (kan samtidigt ge fin
övning i programmering!). Annars är väl öv-
ning med hjälp av kassettband en vanligare
variant. 20 minuters träning (knappast mer!)
per kväll i ett halvår brukar vara ett bra recept
(plus kanske en kväll på kurs per vecka). Vil-
ket är gott och väl för den som orkar hålla ut.

Men jag tror dock att man har mest behåll-
ning av att så snart som möjligt komma
igång med *riktig kommunikation*. Även om
man ännu inte lärt sig alla tecken kan man,
om man är två eller flera, med hjälp av några
nycklar och en summer köra roliga övnings-
pass genom att helt enkelt sända små med-
delanden till varandra i lämplig takt, fråga om
och repetera när så behövs. Man blir då
snabbt motiverad att lära sig alla de tecken
man inte kunde förut, de behövs ju s.a.s. för
samtalets skull! Sådana övningspass kan kö-
ras på alla nivåer, på radioklubben eller hem-
ma, en effektiv träningsmetod.

Också på litet högre nivå, då man just fått
sitt C-cert gäller detta: Verklig kommu-
nikation ger den bästa träningen. Och nu
har man helt andra möjligheter: Man kan ju
gå ut i luften. Väljer man då tider och frek-
venser så att det inte är för mycket QRM (t
ex 80 meter på dagtid) är det god chans för
ett långt och trevligt QSO. Det finns nu
också s k slow-speed nät (OZ80/Erik kör ett
på lördagar 1700 Sv.t. på 3560 kHz i 40-takt),
och QSO-träffar av typ SCAG-näten,
OFFRO m fl, där man möts för en stunds
CW-samtal i sin egen takt. Regelbundet del-
tagande i sådana och andra aktiviteter på
bandet ger den överlagset bästa övningen in-
för de högre certifikaten!

Att lära telegrafi kräver alltså en hel del av
tid och arbete. Men det är mycket få av dem
som nått fram som ångrar sig.

SM7GWF Holger

Allt är som det ska

Man får ofta höra kommentarer på banden
i stil med den här: Du kommer in här hos mej
med 20 dB över S-9, så allt är som det ska.
Men är det det egentligen? Om man slår upp
vår kära B-90 under rubriken Tekniska Före-
skrifter så står det faktiskt så här (pkt 7.2.2):
Utstrålad effekt skall inte vara högre än vad
som behövs för tillfredsställande radiokon-
takt. Om man förutsätter att S-9 ger tillfreds-
ställande radiokontakt skulle i det här fallet
effekten kunna sänkas 100 gånger, och man
hamnar då definitivt på QRP-nivå. Men hur
många är det som verkligen sänker effekten
när motstationens rapport visar att man bor-
de göra det? Tyvärr anser väl alltför många,
att "Ju starkare desto bättre". Som ett resul-
tat av standardförbättringen och kommersi-
aliseringen av vår hobby har också den
allmänna effektnivån ökat. Om vi går tillbaka
till rörtiden var oftast den tillförda slutstegs-
effekten under 100 watt. Endast några få
amatörer utnyttjade den maximala effekten
500 watt. En fördel med QRO är naturligtvis
att allt blir lättare. Man blir mindre beroende
av konditioner och QRM t. ex., men risken är
ju också att det blir alltför lätt så att vår hob-
by mister sin charm. Ha alltså punkten 7.2.2.
i minnet när Du får en bra rapport nästa
gång. Det finns till och med anledning för
oss som huvudsakligen ägnar oss åt QRP att
då och då reducera effekten. Många gånger
kan en effekt av 1 watt eller mindre ge en
perfekt läsbar signal.

SAC-testen

I QTC/5 läser vi med tillfredsställelse att
SAC-testen fr.o.m. i år kommer att ha en
särskild QRP-klass. Det är bara att hoppas på
att det blir många deltagare i denna klass,
både inom och utom Skandinavien.

SCAG

Det finns i Norden specialklubbar för
RTTY (SARTG) och CW (SCAG). Men ännu
väntar vi på att någon/några skall ta ini-
tiativet till en skandinavisk QRP-klubb. Det
kan vara skäl påminna om att SCAG har en
QRP-manager och det är för närvarande
SM7KJH, Christer Karlsson, Örsholms-
gången 2 B, 217 42 MALMÖ. Det vore trev-
ligt om SCAG kunde ordna någon form av
QRP-aktivitet med nordenanknytning.

AGCW-DL-QRP sommartest

Den enda begivenhet av QRP-intresse un-
der juli månad är AGCW-DL-QRP Sommar-
test. Den går av stapeln den tredje veck-
ändan, d.v.s. 17—18 juli, 1500—1500 UTC.
Förhoppningsvis har reglerna inte ändrats se-
dan förra året, och för den intresserade finns
dessa att beskåda i QTC nr 7/8 1983.

Sune/SM6AOQ

QTC emotser
bilder från
sommarens
aktiviteter



QRP-expedition

I august månad drager fire modige danske amatører på en ikke ufarlig færd til det (radio-mæssigt) helt ukendte kongerige Elleore. Vi har fået allernådigst tilladelse af H.M. kong Leo II til at oprette en midlertidig station på øen, hvor i øvrigt den første danske film "Løvejagten" blev optaget i 1907 af Nordisk Film Kompani. Selv om øen har henvend 50 statsborgere, er der ingen faciliteter af nogen art — ikke engang et hus. Vi må medbringe alt tænkeligt udstyr selv. Det bliver derfor en QRP-expedition med akkumulatorer som strømkilde. Vi håber at kunne tiltrække nysgerrige elleborgere, vække deres interesse for radio og få dem til at veksle dansk mønt til den elliske møntfod, der både består af sedler og mønter med de smukke betegnelser "stakat, disse, hvid og mørk". Herved vil vi formodentlig kunne tiltuske os føde og drikke, så vi kan være ved kræfter, når radio-kontakten med den omgivende verden skal opretholdes.

Vi har planlagt at rejse telte og antenner på en av øens lokaliteter: Kap Ut, Kap Goddag, Stormåsen eller i ly af træerne i Elskoven.

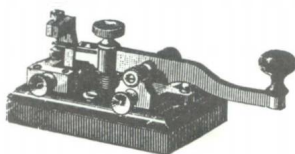
Mange skandinaviske amatører ligger formodentlig på lur efter en QSO med dette NYE LAND, hvortil der dog endnu ikke foreligger nogen accept fra DXCC, og vi vil være QRV således: Fredag d. 10/8 kl. ca 14 nordisk sommertid til lørdag morgen d. 11/8. Da expeditionens medlemmer overvejende er CW-folk, køres der kun CW på HF: 3560 kHz og 7030 kHz plus/minus QRM. På 2 meter køres CW på 144,060 MHz kl. 21—22 fredag aften. Men for at give phone-folk en chance, kører vi også SSB på 144.325 MHz kl. 19—21 fredag og FM på 145,550 evt. 144,800 MHz hele tiden.

For ikke at ødelægge det gode diplomatiske forhold med det land, der omgiver Elleore til alle sider, har vi anmodet om et udvalgt kaldesignal fra dets arkiver. DET BLIVER OZ5ELO.

QSL for forbindelser med kongeriget Elleore vil blive trykt, når expeditionen er vel overstået, og dersom vi endnu er i live. Du kan få QSL på to måder: ENTEN som normalt via bureau ELLER du kan sende dit QSL-kort til OZ80, Erik Langgaard, Falkevej 14, 2600 Glostrup. Du skal i så fald vedlægge en selvadresseret konvolut og et mindre beløb i frimærker efter eget skøn (danske, norske, svenske). Så vil du få QSL direkte og med et frimærke udstedt af det elliske postvæsen, en lækkerbissen for frimærkeentusiaster. Et evt. overskud vil gå i Elleores statskasse og vil blive brugt til køb og vedligeholdelse af telte og både samt til arrangementer på øen.

Husk det nu: OZ5ELO d. 10—11/8.

OZ1GHQ, OZ80, OZ4QK, OZ5RM



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

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
15/ 7	11335	1225	352	11415	1225	0	11369	1210	351	11315	1205	344			
16/ 7	11347	1220	352	11427	1210	358	11381	1201	351	11327	1202	345			
17/ 7	11359	1215	352	11440	1353	25	11394	1350	20	11340	1359	16			
18/ 7	11371	1209	352	11452	1337	23	11406	1340	19	11352	1356	17			
19/ 7	11383	1204	352	11464	1322	20	11418	1331	18	11364	1353	18			
20/ 7	11396	1358	23	11476	1307	18	11430	1321	17	11376	1350	19			
21/ 7	11408	1353	23	11488	1251	16	11442	1312	16	11388	1347	19			
22/ 7	11420	1347	23	11500	1236	13	11454	1302	15	11400	1344	20			
23/ 7	11432	1342	23	11512	1220	11	11466	1252	14	11412	1342	21			
24/ 7	11444	1337	23	11524	1205	9	11478	1243	13	11424	1339	22			
25/ 7	11456	1331	24	11537	1348	36	11490	1233	13	11436	1336	23			
26/ 7	11468	1326	24	11549	1333	34	11502	1223	12	11448	1333	23			
27/ 7	11480	1321	24	11561	1318	32	11514	1214	11	11460	1330	24			
28/ 7	11492	1315	24	11573	1302	29	11526	1204	10	11472	1327	25			
29/ 7	11504	1310	24	11585	1247	27	11539	1353	39	11484	1325	26			
30/ 7	11516	1305	25	11597	1231	25	11551	1344	38	11496	1322	27			
31/ 7	11528	1259	25	11609	1216	22	11563	1334	37	11508	1319	28			
1/ 8	11540	1254	25	11621	1201	20	11575	1325	36	11520	1316	28			
2/ 8	11552	1249	25	11634	1344	47	11587	1315	35	11532	1313	29			
3/ 8	11564	1243	25	11646	1328	45	11599	1305	34	11544	1310	30			
4/ 8	11576	1238	25	11658	1313	43	11611	1256	34	11556	1308	31			
5/ 8	11588	1233	26	11670	1258	40	11623	1246	33	11568	1305	32			
6/ 8	11600	1227	26	11682	1242	38	11635	1236	32	11580	1302	32			
7/ 8	11612	1222	26	11694	1227	36	11647	1227	31	11592	1259	33			
8/ 8	11624	1217	26	11706	1211	33	11659	1217	30	11604	1256	34			
9/ 8	11636	1211	26	11719	1355	61	11671	1207	29	11616	1253	35			
10/ 8	11648	1206	27	11731	1339	59	11684	1357	58	11628	1251	36			
11/ 8	11660	1201	27	11743	1324	56	11696	1347	57	11640	1248	36			
12/ 8	11673	1355	57	11755	1309	54	11708	1338	56	11652	1245	37			
13/ 8	11685	1349	57	11767	1253	52	11720	1328	55	11664	1242	38			
14/ 8	11697	1344	57	11779	1238	49	11732	1318	55	11676	1239	39			
15/ 8	11709	1339	58	11791	1222	47	11744	1309	54	11688	1236	40			
16/ 8	11721	1333	58	11803	1207	45	11756	1259	53	11700	1234	41			
17/ 8	11733	1328	58	11816	1350	72	11768	1249	52	11712	1231	41			
18/ 8	11745	1323	58	11828	1335	70	11780	1240	51	11724	1228	42			
19/ 8	11757	1317	58	11840	1320	67	11792	1230	50	11736	1225	43			
20/ 8	11769	1312	58	11852	1304	65	11804	1220	49	11748	1222	44			
21/ 8	11781	1307	59	11864	1249	63	11816	1211	48	11760	1219	45			
22/ 8	11793	1301	59	11876	1233	60	11828	1201	47	11772	1216	45			
23/ 8	11805	1256	59	11888	1218	58	11841	1351	76	11784	1214	46			
24/ 8	11817	1251	59	11900	1203	56	11853	1341	76	11796	1211	47			
25/ 8	11829	1245	59	11913	1346	93	11865	1331	75	11808	1208	48			
26/ 8	11841	1240	60	11925	1330	91	11877	1322	74	11820	1205	49			
27/ 8	11853	1235	60	11937	1315	79	11889	1312	73	11832	1202	50			
28/ 8	11865	1229	60	11949	1300	76	11901	1302	72	11845	1359	90			
29/ 8	11877	1224	60	11961	1244	74	11913	1253	71	11857	1356	81			
30/ 8	11889	1219	60	11973	1229	72	11925	1243	70	11869	1354	82			
31/ 8	11901	1213	61	11985	1213	69	11937	1233	69	11881	1351	83			
1/ 9	11913	1208	61	11998	1357	97	11949	1224	68	11893	1348	84			
2/ 9	11925	1202	61	12010	1341	94	11961	1214	68	11905	1345	84			
3/ 9	11938	1357	91	12022	1326	92	11973	1204	67	11917	1342	85			
4/ 9	11950	1351	91	12034	1311	90	11986	1354	96	11929	1339	86			
5/ 9	11962	1346	91	12046	1255	87	11998	1344	95	11941	1337	87			
6/ 9	11974	1341	92	12058	1240	85	12010	1335	94	11953	1334	88			
7/ 9	11986	1335	92	12070	1224	83	12022	1325	93	11965	1331	89			
8/ 9	11998	1330	92	12082	1209	80	12034	1315	92	11977	1328	89			
9/ 9	12010	1325	92	12095	1352	108	12046	1306	91	11989	1325	90			
10/ 9	12022	1319	92	12107	1337	106	12058	1256	90	12001	1322	91			
11/ 9	12034	1314	93	12119	1321	103	12070	1246	89	12013	1319	92			
12/ 9	12046	1309	93	12131	1306	101	12082	1237	89	12025	1317	93			
13/ 9	12058	1303	93	12143	1251	99	12094	1227	88	12037	1314	93			
14/ 9	12070	1258	93	12155	1235	96	12106	1217	87	12049	1311	94			

OSCAR 10

Tyvärr har jag gjort en liten tavla i programmet för 0—10. Jag upptäckte det först efter att jag återlämnat printern. Första dagen i diagrammet går från 0000 till 2400. Resterande dagar går från 0300 till 2400 d.v.s. de är 30 minuter förskjutna i diagrammet.

SM5CJF

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS

TEKNISKA DATA FÖR TANUM 2

Antenn diameter	32 meter
Sändningsfrekvens	6 GHz
Mottagningsfrekvens	4 GHz
Bandbredd vid sändning och mottagning	500 MHz
Antennförstärkning vid 6 GHz	63.4 dB
vid 4 GHz	60.5 dB
Godhetstal vid 4 GHz och 5° elevation G/T	41.0 dB
Inriktningsnoggrannhet vid vindstyrkor upp till 14 m/s	0.01°
till 20 m/s	0.02°
Maximal elektrisk avinsingseffekt	550 kW
Maximal sändareffekt med vandringsvågrör (TWT)	700 W
med klystronrör	3200 W
Lågbrusmottagarens brustemperatur	40 Kelvin

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 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

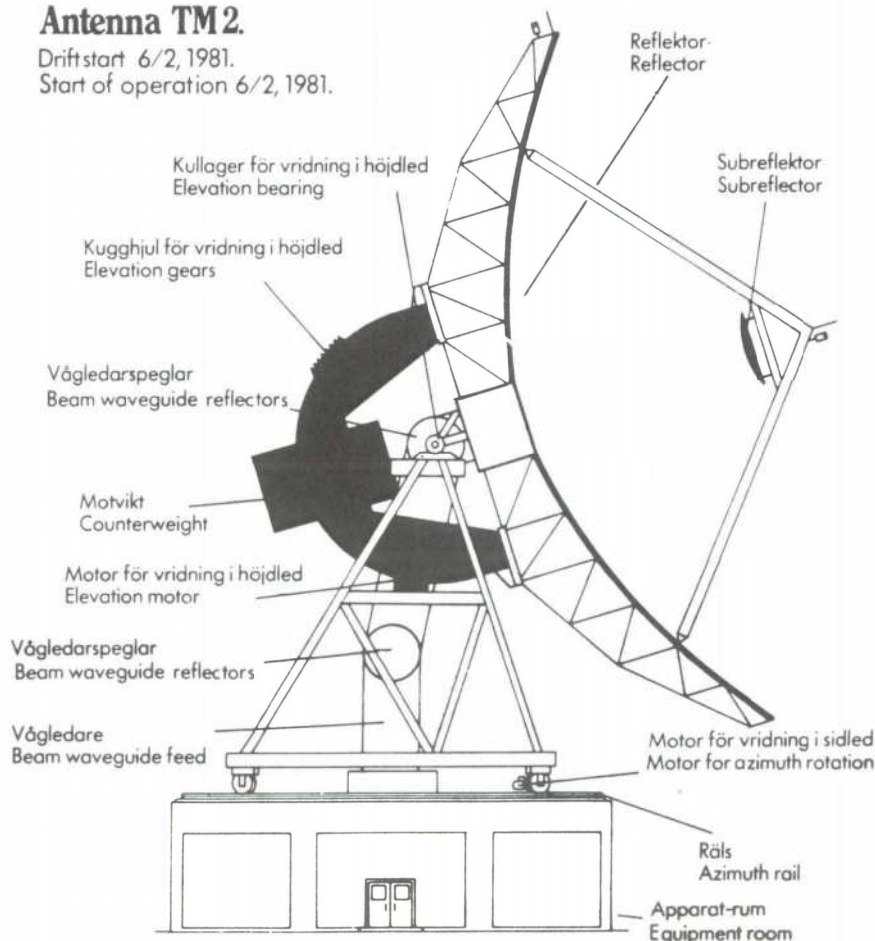
```

5/ 7 ccccccQQQQ???-- -Qbbbbb
16/ 7 bbccccQQQQ??- ,>Pbtttt
17/ 7 tttbbbbcQQQ>>+ ,Passssss
18/ 7 stttbbbbPP>+= =asrrrrsss
19/ 7 sssaaabP0== ,0`rrrrrrrrrr
20/ 7 sssaaa0<% =`qqqqqqqqrrrr
21/ 7 rr`\\`N<) +N_ppppppppqqqqq
22/ 7 r`\\`NM; <_`poooopprrrrqqq
23/ 7 _M;(< M^]]]]ooooopp^
24/ 7 LL: )LK]\\\\]]]]]]^L
25/ 7 :` :KJJJ\\\\\\\\]]]]KK9'
26/ 7 0000 98JIIIIJJJJ\\JKKK99'
27/ 7 0/000000 '87777I111IJJJJJJ88&
28/ 7 ///////////////00 &777777777I11888&
29/ 7 ///AAAA\\ / %/$$$$666677777%/,
30/ 7 .@@@@EAAA\\ / %$$$$$$$$$$667%/, @
31/ 7 @RRRR@@@@@.//. $$$#####$$$$$$$% ,@RR
1/ 8 RRRRRR@@@@@.... ##### $$$$$$ ?Q0cc
2/ 8 ccQQQR@@@.- ### -Q0cccc
3/ 8 cccQQQQ???-- ?bbtttb
4/ 8 bbccQQQ???, >Pbsssttt
5/ 8 bbbbPPP>), Passsssssss
6/ 8 bbbbPP>+= >arrrrrrrsss
7/ 8 aaaa00=< 0`rqqqqrrrrrrs
8/ 8 aaa0<% +`qqqqqqqqqqrrr`
9/ 8 `\\`N<) N_ppppppppppqqqqq-
10/ 8 MM; xM^]ooooopprrq___M
11/ 8 ;(< ;L]]]]]ooooo^L:
12/ 8 :K\\\\\\\\]]]]]]^L: '
13/ 8 (9JJJJJ\\\\\\\\]]KKK9'
14/ 8 '88I111IJJJJJJ88&
15/ 8 &77777I111IJJJJ88&
16/ 8 // %/766677777778&& //
17/ 8 AAAAA\\ / &/$$$$$$66667777%/, @
18/ 8 @@@@@@A\\ / $$$$$$$$$$$$$$%/, @RR
19/ 8 RRR@@@@@.... ##### $$$$$$ ,@QQQQQ
20/ 8 QRRR@@@@.... ##### $$$$$$ ?Q0cccc
21/ 8 QQQQ?@.- -Qcbbbbccc
22/ 8 cQQQQ?--. ?Pbttttttbb

```

Antenna TM2.

Driftstart 6/2, 1981.
Start of operation 6/2, 1981.



Radioscouting

Grupp SK7FD
280 62 HANASKOG



Jamboree on the air (JOTA)

19–21 oktober 1984.

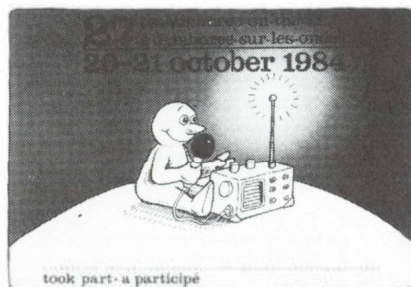
Jamboree on the air är en jättestor scoutträff där ca 250.000 scouter sitter vid radiostationer över hela världen. I de flesta länderna har scouterna tillstånd att prata i mikrofonen under denna helg. Jotan börjar på fredagen klockan 19.00 snt och avslutas på söndagen 24.00 snt.

Ansökan om XA-signal bör sändas minst en månad i förväg till Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog, så att vi hinner behandla den och sända den vidare till televerket.

Tänk på att för samma pris kan ni söka en vanlig klubbssignal till scoutkåren.

Ring gärna Siri eller Birger, tel. 044/653 75 för mer info.

En utförligare artikel kommer i QTC.



Radioscouthandboken

Nu är handboken klar och kan beställas från Svenska Scoutförbundet tel. 08/52 09 80. Ni kan också köpa de olika delarna var för sig.

Del 1 behandlar Jotan och radioscouting samt SSA:s verksamhet 7:—.

Del 2 är ett nybörjarhäfte i radiopejlorientering 7:—.

Del 3 behandlar tekniken för C-certifikat
15:—

Del 4 ger Er nyttiga tips hur man använder PR-radio på rätt sätt 15: —.

Del 5 är praktiska råd för självbyggare
10:—.

Samlingspärm 25: —

Summa 79: —.

Handboken kommer att säljas till reducerat pris till radioscoutkurser och konferenser.

SM7CZV

Tanumsantenn 2. (Ur "KRA-bladet").

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Inbjudan till SM i rävjakt

Som ett led i Falu Radioklubb 60-års firande ingår arrangerandet av SM i Rävjakt. Vi har döpt det till "Stora Efterskalvet", för att spinna vidare på tråden från "Stora Stöten", SSA:s årsmöte. Den 25 och 26 augusti är det dags, — Nattetappen på lördagkväll och dagetappen på söndag. Båda tävlingarna avgörs i skogarna runt Falun.

FÖRLAGGNINGEN blir på s.k. hårt underlag så att sovsäck med lämpligt liggunderlägg är att rekommendera.

MÅLTIDER serveras i form av nattmacka och varm dryck efter nattetappen. På söndag serveras frukost och middag.

KARTORNA är delvis nya och i skala 1:15000. Ange i Din anmälan om Du vill ha lös eller klistrad karta.

KOSTNADER c:a 160 kronor för tävlande och 125 kronor för "medlöpare".

ANMÄLAN sker genom insättning av anmälningsavgiften 80 kronor på pg 19 86 29-8 Falu Radioklubb. Ange namn och adress, födelsenummer, ev. signal och telefon på talongen.

Anmälningsavgiften återbetalas ej.

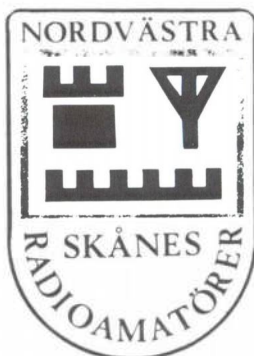
SISTA ANMÄLNINGSDAG är 84 08 06. C:a en vecka före tävlingarna får de anmälda komplett program.

Eventuella frågor besvaras av:
Lasse Eriksson, SM4KRL, 023 - 340 00, kvällstid 023 - 233 27.

Erik Finn, SM4JD, kvällstid 023 - 177 21.
Hjärtligt välkomna hälsar

Falu Radioklubb, SK4AQ

*



KOM 85 !

Hobbykommunikation

RADIO-TV-DATORER

26-28 april 1985

Helsingborg

*

Omslaget

I Helsingborg träffas även old timern Tage Axelsson, SM7RS. Licensierad 1926 med signalen SMXN. Sedan har han varit SM5RS, SM6RS och sedan 1969 SM7RS. Foto: SM7DGY.



SL7FRO

Årets Skånemässa i Malmö kommer i år att inträffa under tiden 24 augusti—2 september. Temat för året är Försvar. Försvarets olika grenar samt frivilligorganisationerna kommer därför att vara representerade på olika sätt under mässdagarna. FRO Krets 11 kommer givetvis att vara på plats med en monter och en del annat av intresse. En amatörstation ska vara igång så ofta vi kan bemanna den. Vi kommer att köra både kortvåg och VHF. På kortvåg blir det både CW och FON1, på VHF företrädesvis FM. I skrivande stund vet vi inte om vi får möjlighet att köra SSB på VHF. Signalen blir SL7FRO och ett speciellt QSL-kort kommer att utges för kontakter under mässdagarna. Lyssna efter signalen SL7FRO och checka in när du hör oss. Om du besöker Skånemässan är du givetvis välkommen att besöka vår monter.

Sist försvaret var representerat på Skånemässan var 1975. FRO hade då ett liknande arrangemang i gång, vilket var mycket uppskattat och besöksfrekvensen i monter var hög. Målsättningen är givetvis att vi ska överträffa 1975 års siffror med bred marginal, både vad det gäller aktivitet på amatörbanden och besökare i vår monter.

FRO Krets 11/SM7AVZ, Göran

Sommaruppehåll

QTC Stoppdatum för nr 9 är den 31 juli.

SSA-bulletinen gör uppehåll efter den 17 juni. Återkommer den 19 augusti.

SSAs HQ-nät gör uppehåll efter den 16 juni. Återkommer den 18 augusti.

TREVLIG SOMMAR!

"Heta radiolinjen"

Den idérike Erland SM7COS, som bl a tagit fram "COS-convertern" (QTC 11/83 och 4/84), har upprättat en telefonsvarare, som på tre minuter ger Medelsvensson ett hum om, att radio inte bara är lika med Sveriges Radios P1, P2 och P3. På ett enkelt sätt kan Svensson ta del av kortvågens enorma utbud av nyaste nyheter, underhållning, inblick andra kulturer, språkkunskaper m.m. På svenskal!

Dagens billiga radiomottagare har endast FM-området samt mellanvågen. Med hjälp av -COS kortvågstillats kan alla med en vanlig reseradio eller bilradio lyssna på all världens kortvågsstationer.

-COS kallar det hela för "Heta radiolinjen" som nås på 0383 - 530 55 hela dygnet. Via "Heta radiolinjen" får man upplysning om vad man kan nå på radions kortvåg. Man får också uppgift om hur man kan bygga eller köpa den lilla "COS-verten" som ger dessa möjligheter.

SM3WB



DX-meeting i Trondheim, Norge 3—5 august 1984

I förbindelse med Norsk Radio Rele Ligas generalforsamling 1984 i tiden 3—5 august arrangerer LA DX GROUP och TRONDHEIM DX CLUB DX-meeting fredag den 3 august klocken 2000 NT.

Sted: MULLER HOTELL, Heimdal, Trondheim.

Program: Foredrag om international DX-ing av og med en internationalt anerkjent DX'er (overraskelse).

Slides og video fra DX-pedisjoner.

"DX-TALKS" med hyggelig samvær.

Lördag formiddag er det omvisning i Trondheim.

Lördag klokken 1900 NT Gallamiddag.

CU IN TRONDHEIM I AUGUST.

VELKOMMEN!

For flere informasjoner vennligst kontakt:

LA7JO Stig Lindblom, N-7560 VIK-HAMAR

Telefon privat 47 7 97 71 68
kontoret 47 7 91 80 80

*

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 17 maj 1984

SM3PCS	(ex-6578) Ebbe Sundin, Box 2510, 821 00 BOLLNÄS	 T
SM4PCT	Hans Tirus, Box 6831, 793 00 LEKSAND	 T
SM6PCU	Clemente Persia, Rödklintevägen 1, 438 00 LANDVETTER	 B
SM1PCV	Inger Larsson, Box 29, 620 16 LJUGARN	 C
SM7PCW	Christer Andersson, Klasaröd 13-45, 270 30 LÖVESTAD	 T
SMØPCX	Hans Gustavsson, Marknadsvägen 121, 183 34 TÄBY	 B
SM6PCY	Sten-Ove Elofsson, Forminnesvägen 14, 520 15 HÖKERUM	 T
SM2PCZ	Sture Gustafsson, Lassbyn PI, 223, 960 20 GUNNARSBYN	 T
SM1PDA	Clas Jacobsson, Hässelby Linde, 620 12 HEMSE	 T
SM1PDB	Johan Jeppsson, Signalgatan 18 A, 621 47 VISBY	 C
SM4PDC	Bernt Norberg, Herrhagsvägen 229, 791 75 FALUN	 C
SM4PDD	Hans Forsman, Wiken 55, 781 94 BORLÄNGE	 C
SM7PDE	Janusz Kordys, Bärnstensgatan 1 B, 253 68 HELSINGBORG	 B
SM6PDF	Christer Holmfors, Fotåsgatan 20, 523 00 ULRIEHAMN	 C
SMØPDG	Björn Malmsten, Gotlands-gatan 68, 3 tr., 116 65 STOCKHOLM	 T
SM2PDH	Torgny Önell, Språkgränd 17, 902 41 UMEÅ	 T
SM2PDI	Kenneth Strömberg, Språkgränd 31, 902 41 UMEÅ	 T
SMØPDJ	Karin Hagman, Gallengränd 5, 179 00 STENHAMRA	 T
SM2PDK	Solweig Johansson, Hagelstigen 17, 931 51 SKELLEFTEA	 T
SM2PDL	Per Ohman, Kungsvägen 21, 930 10 LÖVÅNGER	 B
SMØPDM	Gunnar Håkansson, Gyllenborgsgatan 15, 112 43 STOCKHOLM	 T
SM6PDN	Jan Rydén, Hjalmar Bergmansgata 4, 422 52 HISINGS-BACKA	 T
SM6PDO	Anvid Sandquist, Östra Vattugränd 7, 441 30 ALINGSÅS	 C
SM4PDP	(ex-6686) Bernt Frisk, Finntjåmsvägen 2, 794 00 ORSA	 T
SM2PDQ	Janny van Haeringen, Högalids-gatan 30, 931 41 SKELLEFTEA	 T
SM7PDR	Joakim Sjöberg, Östenvägen 74, 216 19 MALMÖ	 T
SM5PDS	Leif Sommerman, Vaksalagatan 29 B, 753 31 UPPSALA	 B

QTC 7/8:1984

SM2PDT (ex-7083) Per Hällgren, Wesslau-
gatan 5 A, 936 00 BOLIDEN T
SM4PDU Ingrid Lif, Jungfruvägen 55 C,
791 34 FALUN C
SMØPDV Sture Larsson, Ugglemossvägen 20 A,
126 57 HÄGERSTEN T
SM2PDW Jan van Haeringen, Högalids-
gatan 30, 931 41 SKELLEFTEA T
SMØPDX Peter Landgren, Rapsvägen 1,
175 43 JÄRFÄLLA B
SM2PDY Anita Lindblom, Skördegatan 19,
931 49 SKELLEFTEA T
SM6PDZ Hans Oscarsson, Biskopsbogatan
20, 431 41 MÖLNDAL T
SM6PEA Sören Juhlin, Åsgatan 5,
511 00 KINNA T
SM6PEB Åke Lundkvist, Linneavägen 13,
540 65 LYRESTAD C
SM2PEC Göran Wiklund, Boviken,
931 29 SKELLEFTEA T
SM6PED Ingemar Zachrisson, Morkullevägen 6,
542 00 MARIESTAD T
SM6PEE Bengt Wahlqvist, Husargatan 40,
540 70 HOVA T
SM6PEF Åke Johansson, Lyckans väg 16,
542 00 MARIESTAD T
SM3PEG Gösta Nilsson, Brynäsgratan 49 D,
802 35 GÄVLE T
SM2PEH Hans Burman, Kvistgatan 7,
931 56 SKELLEFTEA T
SM4PEI Jan Broman, Konstväktare-
gatan 25, 791 51 FALUN C
SM6PEJ Ulf Björk, Pl. 693, 438 00 LANDVETTER T
SMØPEK Åke Renström, Selmedalsvägen 62, 4 tr.,
126 55 HÄGERSTEN T
SM4PEL (ex-7096) Peter Sundström, Ljung-
vägen 16, 791 43 FALUN C
SM4PEM (ex-7095) Berth Sundström, Ljung-
vägen 16, 791 43 FALUN C
SMØPEN Sven Nordebo, Rastpivägen
16 C, 6 tr., 141 56 HUDDINGE B
SMØPEO Maths Pedersson, Ejder-
vägen 22, 123 49 FARSTA T
SMØPEP Gunnar Winqvist, Rankhus-
vägen 39, 196 30 KUNGSÅNGEN B
SM7PEQ Magnus Clarin, Färsvägen 8,
232 02 ÅKARP T
SM7PER Per Johansson, Baldervägen 3,
293 00 OLOFSTRÖM T
SMØPES Göran Håkansson, Gräsandsvägen 21,
2 tr., 123 49 FARSTA B
SMØPET (ex-7097) Sune Gustafsson, Bollmora-
vägen 12, 135 40 TYRESÖ T
SM4PEU (ex-6993) Margot Magnusson, Vilt-
stigen 23, 694 00 HALLSBERG T
SM7PEV Jonas Laxmark, Vildgäsvägen 44,
352 42 VÄXJÖ C
SMØPEW (ex-7089) Per Nylund, Vansövägen 47,
125 40 ÄLVISJÖ T
SM5PEX (ex-7015) Johnny Nielsen, Målargränd 36,
733 00 SALA B
SM5PEY (ex-6941) Greger Gidlund, Molngatan 17,
754 31 UPPSALA T
SM5PEZ Bertil Knutsson, Ingenjörsgatan 5,
582 66 LINKÖPING T
SM4PFA Gunilla Ericsson, Sparres väg 14,
711 02 VEDEVÄG T
SM4PFB Ingrid Heiser, Raggards-
gatan 6, 714 00 KOPPARBERG T
SM4PFC Leif Thorsell, Kyrkvägen 12 A,
714 00 KOPPARBERG T
SM4PFD Elise Norberg, S:a Hagen Björkhyttan,
711 00 LINDESBERG T
SM4PFE Jan-Olov Nyqvist, Pl. 4629,
714 00 KOPPARBERG T
SM4PFF Ulf Claesson, Rävbergsvägen 26,
713 00 NORA T
SM4PFG Bertil Vermgren, Pl. 2835
Sölhagen, 711 00 LINDESBERG T
SM4PFH Per Wretling, Basvägen 8,
711 00 LINDESBERG T
SM4PFI Bengt Gustafsson, Skolbacken 7,
Stållberg, 714 00 KOPPARBERG T
SM4PFJ Jonas Wennberg, Pl. 2690,
717 00 STORÅ T
SM4PFK Ola Sjöstedt, Jaktstigen 1,
713 00 NORA T
SM4PFL Andreas Fröberg, Västantorp 1062,
711 00 LINDESBERG T
SMØPFM Leif Lindholm, Dansbanevägen
33 IN, 126 31 HÄGERSTEN T
SM5PFN Jonas Almqvist, Kornsgatan 15,
152 00 STRÄNGNÄS T
SM7PFO Magnus Olsson, Lundavägen 53-7,
293 00 OLOFSTRÖM T
SM7PFP Anders Johansson, Box 78,
360 14 VÄCKELÅNG T

SM3PFG Kenth Jonsson, Önsa 2184, 841 00 ÄNGE T
SM5PFR Rolf Kristofferson, Håssje-
vägen 14, 752 47 UPPSALA T
SM5PFS Torulf From, Målsåker 10,
150 32 STALLARHOLMEN T
SM3PFT Ulf Jonsson, Önsa 2184, 841 00 ÄNGE T
SM5PFU Jens Bergström, Hökenbergagränd 4,
732 00 ARBOGA T
SM7PFV Magnus Jönsson, Kardemummagatan 9,
371 52 KARLSKRONA C
SM5PFW Bengt Eriksson, Lavendelvägen 26,
582 58 LINKÖPING T
SMØPFX Mikael Ahlman, Gammelhagen 204,
136 53 HANDEN B
SM5PFY Per-Inge Lausen, Parkgatan 2 A,
582 46 LINKÖPING B
SM4PFZ Signe Sundgren, Hasselvägen 13,
691 44 KARLSKOGA T
SM7PGA Ulf Ottosson, Bergsgatan 16,
371 41 KARLSKRONA T
SM7PGB Kjell Karlsson, Cedergatan 5,
335 00 GNOSJÖ T
SM7PGC (ex-6940) Martin Andersson, Måsvägen 6,
237 00 BJÄRRED T
SM7PGD Kennet Silwander, c/o Ohlsson,
Kaplangat. 4 B, 285 00 MARKARYD T
SM6PGE Johnny Eklund, Pl. 4205, 437 00 LINDOME T
SMØPGF Roger Järsäter, Lingvägen 222,
123 59 FARSTA T
SM3PGG Ernst Karlsson, Normesunda,
Pl. 3407, 890 40 BREDBYN T
SM7PGH (ex-7110) Leif Rånåll, Lägervägen 7 A,
252 56 HELSINGBORG T

Nya medlemmar per den 24 maj 1984

SMØKMX Lennart Pettersson, Hagalunds-
gatan 32, 171 50 SOLNA T
SM4OJQ Ragnar Bergqvist, Videvägen 17,
686 00 SUNNE T
SM4ONM Mats Larsson, Arbyvägen 17 D,
781 32 BORLÄNGE T
SM7OQB Göran Thornblad, Rökullagatan 14 B,
1 tr., 252 57 HELSINGBORG T
SM6OSA Ragnar Nyman, Blåklinten 35,
440 92 SVANESUND T
SM7OSG Lennart Sjunnesson, Södergatan 41,
252 25 HELSINGBORG T
SM2OXB Henrik Olsson, Box 20,
910 20 HÖRNEFORS T
SM7OYB Jörgen Karlsson, Mjällbyvägen 17,
294 00 SÖLVESBORG T
SM5PBF Per Bladlund, Humlevägen 5,
733 00 SALA T
SM7PBK Berndt Strömberg, Sunnaväg 6 P, 222 66
LUND T
SM4PBW Ivar Hellberg, Höglunda,
670 50 CHARLOTTENBERG T
SM4PCF Eero Väisänen, Kastanjegatan 1 B,
671 00 ARVICA T
SMØPCK Kjell Jansson, Havrevägen 19,
155 00 NYKVARN T
SM3PCQ Mikael Larsson, Box 54, Ö. Kyrkbyn,
820 70 BERGSJÖ T
SM4PDD Hans Forsman, Wilen 55,
781 94 BORLÄNGE T
SM6PDF Christer Holmfors, Fotåsgatan 20,
523 00 ULRIEHAMN T
SM4PDU Ingrid Lif, Jungfruvägen 55 C, 791 34 FALUN T
SMØPEO Maths Pedersson, Ejdervägen 22,
123 49 FARSTA T
SM5-7119 Kristian Ollesen, Vallongatan
18, 773 00 FAGERSTA T
SM7-7120 Göran Svensson, Hasslaröds-
vägen 40, 283 00 OSBY T
SM4-7121 Gerhard Olsson, Svedjevägen 19,
790 20 GRYCKSBO T
Återinträde
SM3EXZ Bengt Fögeborg, Skogsfuvägen 10 D, 811 41
SANDVIKEN T
SM7FFJ Stig Johansson, Cia Anonima Ericsson, Apar-
tado Postal 70516, CARACAS, Venezuela.

Namnbyte
SM4ECX Cristina Thyri, (ex-Svensson)

Hamannonser

Annonpris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst
fem rader (ca 40 tecken per rad), för yt-
terligare rader 15:— 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 införan-
det. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ "SUPER"-trafo, oljekylad, 115/220
V/2 x 10.000 V diam., 365 x 370 x 270 mm
(L x B x H), ca 40 kg, säljes till högstbj. Kon-
takta SM7DML, Roland, tel. 00947 -
877 01 11, ankn. 291 dagtid. (Norge).

■ Vertikalantenn Hy Gain 14AVQ/WB 10—
40 m. Pris 525:— . SM6JGP Nils. Tel. 0501 -
145 34.

■ General coverage KV RX Kenwood R-
600, som ny i orig. kartong 2.000:— . Dator-
system med AIM65 36K RAM, video,
EPROM-prog. m.m. 3.500:— . Ring Björn
SM7IUN 046 - 14 85 79.

■ Ny RTTY-terminal 975:— . 170, 425, 850
skift. Uttag för oscilloscope. SM4JJW Per-
Olov, tel. 0250 - 512 34.

■ 6 m. aluminium bom. Div. al.detaljer till
3el monobeam för 20 m. Hämtpis 300:— .
0760 - 404 10, eft. 18. Sixten SM5DAJ.

■ FR DX 500 1.450:— . Presel. MFJ-1040
850:— . Datong filter FL-1 750:— . Kond.mike
Piezo EX 297 300:— . Oscilloscope Heathkit
IO-4541 950:— . Audiogenerator d:o IG-18
350:— . SM5UF, 08 - 765 32 80, alt. 0766 -
651 31.

■ IC730, nyskick, prisidé 5.000:— . Ring så
får vi diskutera 040 - 49 98 79, SM7DXQ,
Mats.

■ Argonaut 509. Slutsteg 405, 50 watt ut.
Nätagg 251, CW-filter 245. Kristall-kalibrator
206. Mike 215, allt Ten-Tec original i gott
skick. Paketpris 3.500:— . SMØDNN 0176 -
119 03 eller 504 40.

■ Ten-Tec 580 Delta transceiver med CW
filter och powersupply 30 A. Ant. Hy-Gain 18
AVT/WB-A vertical. SM5CAI Lars, 08 -
89 93 77 efter 18.00.

■ Kenwood TS-130S med mikrofon
4.000:— . Slutsteg Tono 2 m—100 W, 100 W
ut på 144 Mc linjärt 1.000:— . ICOM IC-MC1
10 W slutsteg till IC-2E el. dyl. Små mått
400:— . SMØOTK Erik, 08 - 60 24 69 el. 08
- 748 91 52.

■ Miniproducts "Mini-Yagi B24" för 14—
21—28 MHz. Nypris c:a 1.300:— . Säljes till
högstbudande. SMØNTK Anders 08 -
715 76 21.

■ Tillfälle! Massor med mikrovågsprylar
m.m. säljes. X-bandet: Klystroner, detek-
torer, dämpare, avslutning, trattantenn, MP
686-gen, Siverslab-gen + SWR-meter m.m.
Övriga mikrov. frekvenser: Dämpare, klyst-
ron, matarantenn m.m. Övrigt: Klystron P-S,
70 cm — 2C39PA, 23 cm konv, HW8 m.m.
Ring för info. SM6BRL, Anders, tel. 031 -
18 50 47.

■ Signal-One CX7 A 2.500:— . Drake PTO
500:— . Drake filter 2,4 och 0,5 kHz 300:—
/st. Mikr.först. DK10F 50:— . Div QRO-prylar
och vridspoleinstr. Allt måste bort. Ring
SM7BIC Lennart, 040 - 45 18 50.

■ Kenwood TR-9130 all mode transceiver
obetydligt begagnad. HB 9CV och 5/8 med
magnetfot för 2m, 4 el Cue Dee för 2 m. Säl-
jes tillsammans för 4.500:— . Ring SM4OMY
Johnny. Tel. 023 - 245 67.

■ RX Collins R-388/URR (51J3) i utmärkt
originalskick med instruktionsbok.
SM7BKH, 040 - 91 02 30, 17—19.

SSAs Trafikhandbok

— en handledning för sändaramatörer.
Ett lösbladshäfte om 52 A4-sidor.

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

■ En hel del "överblivna" radioprylar, transceivrar, RTTY, antenner, kabel, bl a complex, instrument, massor av gamla radiotidskrifter, T-shirts för radioamatörer, bildekaler för "kul i rutan" (se under affärsannonser). Ny lista med jämna mellanrum. Vill Du ha denna, sänd SASE till SK7DD, Reidar, Box 8073, 250 08 Helsingborg.

■ RTTY: Teleprinter Siemens 100S. Remsläsare Siemens. Remsperforator Creed. FM: Transceiver Kenwood TR 7500 10/1 W. Hämtpriser efter överenskommelse. SM5CCF Åke, 0750 - 234 70.

■ YAESU FT 480R, IC2E med Bc30 BP 5,4 Dco ant. Siemens T100 + RTTY dem. skanner Handic 0016, SM4JVJ 019 - 28 20 93 e.m.

■ KV-Beam 3 el. TH3JR med balun 1.500:—. Matchbox Daiwa 1001 1.000:—. SM5KJJ Harald, tel. 018 - 36 67 31 efter 17.00.

■ ICOM IC2E + HM9 + BP3 + DC1 + LC3 2.200:—. slutsteg, Tono 2m, 50 W 800:—. Antenn, ARAKI YS-505 + magn.fot 300:—. Antenn, 5/8, SUS285 D 300:—. SM2OUY Börje, 0920 - 287 28 kväll.

■ Drake TR7A inkl nätagg., transverter uttag, filter 6 Kc - 4 Kc - 2,4 Kc - 1,8 Kc - 0,5 Kc. Servicemanual, servicekit. Pris 15.000:—. Kjell Leiwert SMØLEI, tel. 0753 - 321 90.

■ Kör högeffekt mobilt med er gamla TR3/TR4 i sommar. DC4 mobilaggregat, nytt 400:—. MM3 Mobil mounting kit, nytt 100:—. SM6OE Sven Eskilson, Plönegatan 8, 302 35 Halmstad. Tel. 035 - 11 54 81.

■ Drake R-4C + T-4XC med Sherwood RF-clipper, Heath SB-220 slutsteg, Icom IC-22A 2 m. FM. SM2EKM Janne, arb. 0920 - 125 01, hem 0921 - 140 34.

■ Atlas 350XL, Yaesu FT480R, 2 meter samt Kenwood TR9500, 70 cm. Transceiver. SM7FXB, tel. 042 - 23 73 17 el. 23 74 41.

AFFÄRSANNONSER

"TAGES LISTA". Se QTC 6/84. Insätt 70:— på postgiro 42 94 78 - 1, så kommer den portofritt i brevlådan.

Rotorkabel 8x0,75 + skärm 5:—/m + frakt. ÖSA, Box 2421, 701 04 ÖREBRO.

T-SHIRT med radiogubbe + text "AMATÖRRADIO - EN GRÄNSLÖS HOBBY", marin, röd, grön, orange. Storl. 3-7. Ange reservfärg/storl. 38:50.

BILDEKAL 70x8 cm "SÄNDARAMATÖRER - PROFFS PÅ SAMBAND", gul/blå, "SÄNDARAMATÖRER - GÄNGET MED GNISTA", gul/röd. 10:—. Postavg. tillk. NSRA, Box 8073, 250 08 HELSINGBORG.

■ YAESU FT 227R 2 m FM syntes m. minne mobilfäste, 3-10 W. Pris 1.500:—. SMØFSY Börje, tel. 758 85 52.

■ Ny DRAKE TR-7 kompl. m. filter 300; 500; 1,8 kHz; 2 st. fläkt. FA-7; Högt. MS-7; PS-7 samt manualer. Pris 15.000:—. F.b. DRAKE-TR-4 kompl. m. högt. MS-4; AC-4 samt manualer. Pris: 3.500:—. 3 st. TV-kameror LUXOR + ett antal olika objekt. 8 tums monitorer S/V. Div. nya rör: bl. a. QQV 06/40 = 100:— st. QQE 03/12 = 50:— st + andra spec. och RR-typer. Högv. el-lyter m.m. Pelarhögt. och trattar för utomhus. SMØGUR Gunnar 08 - 756 76 84, arv. 752 23 72.

■ SB102 + mik. + högt. + nätdel + hemmabyggt slutsteg innehållande 3 st 572 B (bör genomgås). SMØAYA Micke, tel. 19 - 24, 08 - 777 50 79.

□ KÖPES

□ Morseskrivare med nyckel, som använts av SJ i början av 1900-talet. Har du en i gott skick som du vill sälja, skriv några rader till SM4CGA/YV5 Sven, P.O. Box 40199, Caracas 1040, Venezuela.

□ 2 m rig äldre eller nyare. Ring och berätt. SM7GWW Johnny, 0372 - 800 53 efter 17.00.

□ Britiske radiosett og tilbehør fra verdenskrigen ønskes kjøpt. LA4OE, R. Folgen, Blekestrand 4900 Tvedestrand. Tlf. 041 - 343 22.

□ Har Du en Fritzel-beam (FB23, 33 el 53), som Du av någon anledning skrotat. Hör i så fall av dej till mej. SM6MNH Per-Erik, tel. 0515 - 280 30.

□ Matchbox MFJ-984. SM6INC Johnny, 0320 - 478 98 kvällstid.

□ Byggbeskrivning med schema till Heathkit transmitter model DX40 och VFO typ VF1. Jag betalar 50:—. Ring SMØOFO, Olle eft. 18.30, 0756 - 462 20.

□ CQCQ Du som har en gammal "riktig" handpump som står och samlar damm! Jag behöver en! Damm och oxid inget hinder för affär. Radioscout SM6OPA Roger. Tel. 0300 - 167 20.



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

QSL-KORT

QSL tryckes i offset till förmånliga priser. Du får gärna bestämma kortets utseende. Bra utförande och korta leveranstider.

Skriv eller ring för närmare information.

SM5AQD

Håkan Eriksson, Ryds Allé 19

582 48 LINKÖPING - Tel. 013 - 17 04 21, kvällstid

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 rotmonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

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

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

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

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

*1) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
3480:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Värgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
44700 Värgårda

Tel. 0322/205 00

SSB — CW

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

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

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

350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (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 transistortransceivers	\$ 800 (5.960:—)
MLA 2500C	\$ 995 (7.415:—)

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

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

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

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

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

Piset 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



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

Monterings- och ljusbord: 47x20 / 62x40 - 625:— / 1095:—; Bormaskin: 795:—
UV-lysrör: 149:—; Hallare: Transformatorer inkl. lagprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyfläns ilängd; Epoxihärt;
Direkt positiv film; Litografisk film: 19 kortram; RAM 4116, 14:—; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Fortenningsvätska; Aluminiumlador fr. 35:—
Fotorealist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:—; CB-kretsar !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740 (08)

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

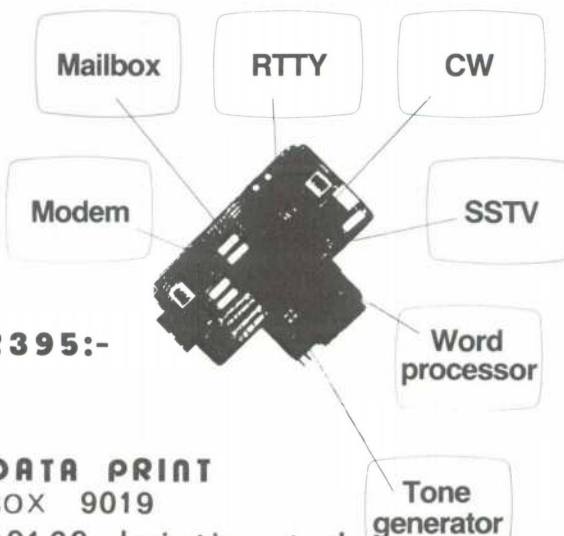


TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

commodore takes command in
radio communications with:

COM-IN

- * The only communications interface a radioamateur wants!
- * The only communications interface a professional needs!



2395:—

DATA PRINT
BOX 9019
29109 kristianstad
044-22 94 84



MD 5 Variabel mottagare för 144-146 MHz

- Trevlig extra mottagare för shacket eller sommarstugan
- Lätt att bygga och justera
- Dubbelsuper

- Potensiometeravstämning
- Lämplig för utbildning
- Alla spolar färdiga

- S-metersteg
- Squelch
- Dansk manual

TEKNISKA DATA

Känslighet:
0.3 μ V vid
12 dB SINAD
MF bandbredd:
+/- 7.5 kHz/6 dB
+/- 15 kHz/40 dB
Mellanfrekvenser: 10.6 MHz, 455 kHz
LF: 1 Watt
Högtalarimpedans: 4—8 ohm
Antennimpedans: 50 ohm
Strömförbrukning: 300 mA
Matningsspänning: 12—14 VDC

- Kretskort, komponenter och manual 450:-
- Låda med färdig frontplåt
Höjd 70 mm. Bredd 200 mm. Djup 150 mm..... 193:-
- S-meter som passar till frontplåt 43:-
- Trimgenerator TG1 10.6 MHz ej nödvändig, men
bra att ha vid intrimningen av MD5..... 57:-
- Diodprob DP1 bra att ha vid intrimning av MD5..... 29:-
- MD 5f helt färdig men utan högtalare
och batteri/nätrel 997:-

I priset ingår 23.46% moms.

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE. Tel. 0243-253 20

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.

VRAKPRISER I SOMMARHETTAN!!! NYA BITAR TILL BOTTENPRISER!!!

Batterisatser passande bland annat ICOM BP-3 FYND! 65:—. Verkligen toppentillfälle för dig som har trötta accar i din BP-3! Varför köpa nytt pack när du kan fixa till det med en sats från oss!!! OBS. OBS. OBS. Helt likvärdiga med originalcellerna!!!

Laddare passar bland annat ICOM helt nya säljes till BOTTENPRISER 9V/25mA normalt 95:—, hos oss kostar den bara 45:—.

Högeffektpack som passar ICOM 2E, 4E, 02E, 4E helt likvärdiga med BP-5 ICOM:s originalpack. Originalpaketet kostar 495:—, men hos oss betalar du bara 295:— för nästan samma sak. Pres-tandamässigt ingen skillnad mot BP-5 original bara priset. Till detta pack fordras speciell lad-dare. Laddaren kostar 560:—, men då snabbbladdar du packet fullt på 1 ½ timme! Vidare är ac-carna sintrade så du kan ladda när du har möjlighet och avbryta när det är dags att rusa igen! Gummiantenn 70 cm till handapparater passar alla, norm. 150:—, NU 45:—.

ÖPPETTIDER:

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

JUNI—AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT

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

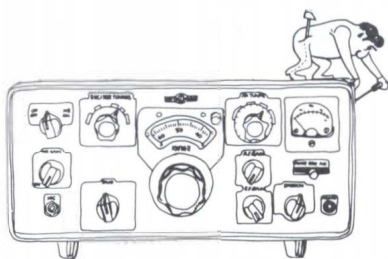
Du kan givetvis fråga om amatörradio i butiken under hela öppethållandetiderna.

Postadress
Box 7035
151 07 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755 - 198 85





INSTRUMENT

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

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

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

SPECIALIST PÅ SERVICE - TRIMNING MODIFIERING ALLA MÄRKEN

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



NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A	190:—
13.8 V 7 A	315:—

MM 8600 DIGITAL MULTIMETER



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

PRIS inkl moms 475:—

HANDAPPARAT FM + SSB



**Denna har Du
väntat på!**

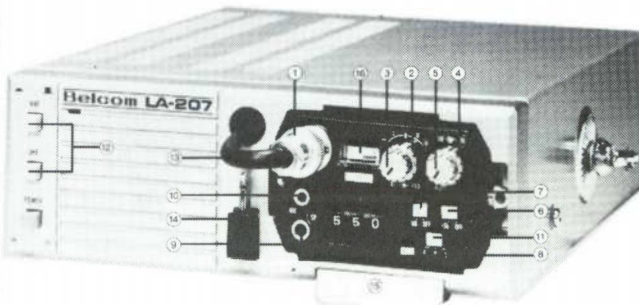
Handapparat Belcom
2.325:—

Mobilkonsol
868:—

Slutstegsmodul 25 W
427:—

ÖVRIGA TILLBEHÖR:
Extra ackumulator
Laddare 220 V
Mobil-laddare
Väska
Headset med vox
Teleskopantenn

Med mobilkonsolen blir LS 202 en idealisk stationär eller mobil station. Med ett enkelt handgrepp tar Du ut den och har en handapparat. I konsolen finns framåtriktad högtalare och plats för dels 25 W slutsteg på 144 MHz, dels 25 W slutsteg på 432 MHz. UHF-version av LS 202 kommer! Separata antennuttag på baksidan för 144 och 432.



- | | | |
|--|---|--|
| 1 Antenna terminal | 10 External microphone jack | • Output power selector (on the side panel) |
| 2 RIT control (outer ring) | 11 Mode switch (FM/USB/LSB) | • Illumination switch (on the side panel) |
| 3 VFO control (inner knob) | 12 UHF/VHF Selector switch | • Built-in speaker and microphone (on the front panel) |
| 4 Squelch control (outer ring) | 13 Flying cable for antenna | • Battery charger jack (on the side panel) |
| 5 Power Switch/Volume control (inner knob) | 14 Flying cable for speaker | • Belt clip (at the back panel) |
| 6 +5 kHz button | 15 Eject bar | • Battery pack (at the back panel) |
| 7 Noise Blanker switch | 16 S-Batt meter | • PTT switch (on the side panel) |
| 8 Thumbwheel switch (frequency selection) | • 600 kHz repeater shift switch (alongside the PTT switch) | |
| 9 External speaker jack | • 1750 Hz repeater tone burst switch (alongside the PTT switch) | |

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

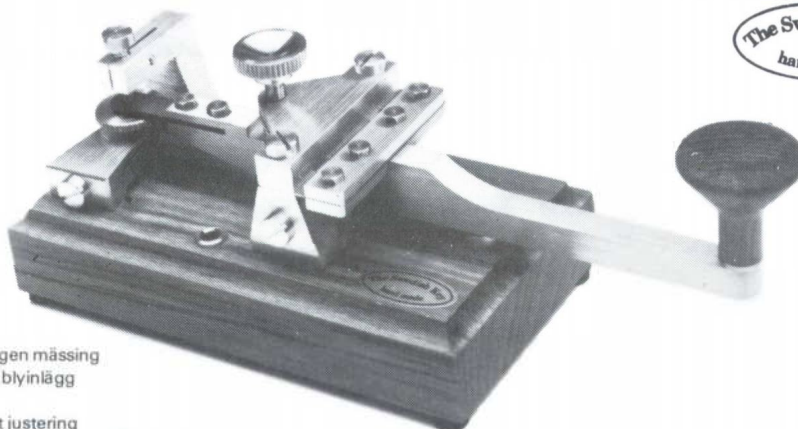
CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE

The Swedish Key
hand made



- 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

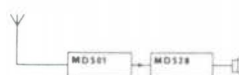
**HELMHOLT
elektronik**

Bygg din egen 2-meters station

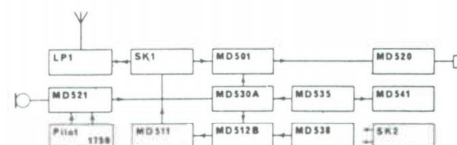


- HELMHOLT ELEKTRONIK BYGGSATSER ger Dig möjlighet att bygga Din station i den takt som tiden och ekonomin tillåter
- Börja med mottagaren - fortsätt med en VFO - sedan kan sändaren monteras osv. Tillsist står stationen där färdig med FM,SSB och CW
- Utförlig steg-för-steg instruktion för bygget och avprovningen
- Kretskort i grön glasfiber med förborrade hål
- VÄLKÄND Dansk kvalitets byggsats med GARANTI
- Katalog, systembeskrivning och prislista på begäran

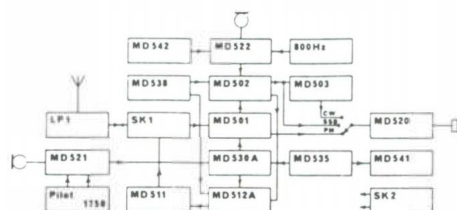
MD 501 mottagare



FM transceiver



CW/SSB/FM transceiver



COMTRONICS

Box 100 35, 781 10 BORLÄNGE, Tel 0243 - 253 20



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



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

ARGOSY II



TEN-TEC

Den stora, lilla riggen från TENTEC.
Enkel omkoppling 10 watt eller 100 watt.
Kontinuerligt variabel uteffekt.
Blixtsnabb QSK — en TENTEC-specialitet.
Digitaldisplay, notchfilter, RIT, SWR-
meter.

Pris: 6.900:—

En perfekt rig för sommarens utflykter — i
stugan, i hängmattan, i bilen, i båten. . .
Ytterst strömsnål när du så vill (kör t ex 1
watt med display avstängd), men kraftfull
med 100 watt när du får korn på rara dx!

Skandinaviens generalagent för
TEN-TEC

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-
SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

SISTA KURSEN

FÖR SÄNDARAMATÖRER?

Antennteorin och vågutbredning för sändaramatörer
Helsingborg 29—30 september 1984 — Esso Motor Hotel

— — — — PRIS 400 kr — — — —

Kursen pågår lördag kl 8—17 (sommartid) och söndag 7—16 (vintertid). I priset ingår kurskompendiet på över 200 sidor, men inte mat eller logi. Kursprogrammet finns i QTC nr 1:1983, eller kan rekvireras från mig, tfn 0753 - 551 66. Du anmäler dig genom att sätta in 400 kr på postgiro 28 24 66-2 (PERANT AB).

Kursen har gått på ett flertal företag som företagsanpassad internkurs. Vintern 1984—1985 kommer en tredagarskurs i Stockholm över kortvågs-, VHF- och UHF-antennerna på fartyg och fordon. Kursen läggs på vardagar och priset blir 3.000 kr. Denna kurs är en utvidgning av sändaramatörkursen med en större del antennmätteknik (för tekniker som arbetar med installation och underhåll). Dessutom tillkommer ett avsnitt om datorberäkning på antenner.

PERANT

Per Wallander Antenn AB
Ljungstigen 9 — 144 00 RÖNNINGE — Tfn 0753 - 551 66

Som Ni ser...

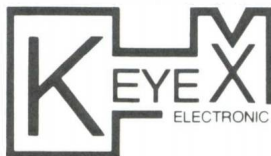
HB KEY-COM Elektronik ändrar bolagsform och namn till KEY-EX ELECTRONIC AB.

Vi överlämnar också TEN-TEC agenturen helt och håller på CAB Elektronik.

Vi koncentrerar oss på vår stora produkt, STYRKRYSTALLER på specialfrekvenser.

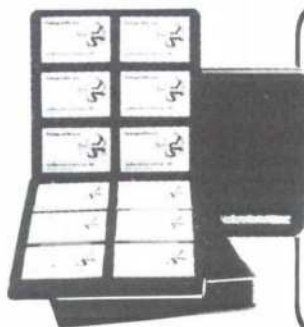
SNABBA LEVERANSER — LÅGA PRISER!

*Vi tackar våra TEN-TEC-kunder, och önskar CAB lycka till!
Ni är välkomna med Era kristallbeställningar!*



Box 1028, 126 10 Hägersten
SWEDEN
Tel: 08/97 50 65, 46 04 78
Telex: 13571 KEYEX S

Sändaramatörcertifikat



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30 – 50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med för längda 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:–**

OBS

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:–**



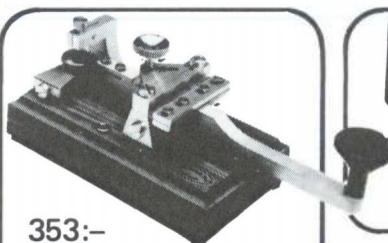
345:–

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.

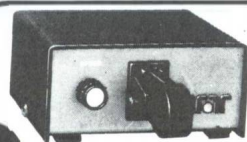
För Dig som vill bli "PROFFS" i TELEGRAFI

Högre kurs 90 - 175 takt omfattande 12 kassetter och lärobok. **395:–**

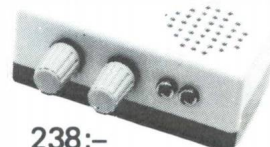


353:–

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 avslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0–20.000 Hz/s.



DAGBOK 75:–

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 borte 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.



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 eller 11 28 27

KORTVÅGSTRANSCEIVERS

TS-930S



- Heltäckande mottagare 0,1–30 MHz
- 32 minnen med scanning
- Stegning 10/50 Hz
- Bandpasstuning
- Speech-processor
- Noise-blanker
- Full break-in CW (QSK)
- Inbyggd pre-amp mottagare
- Uteffekt 10–100 watt
- För 13,8 volt max 20 A
- Storlek 306 × 115 × 355 mm
- Pris 13.250:–

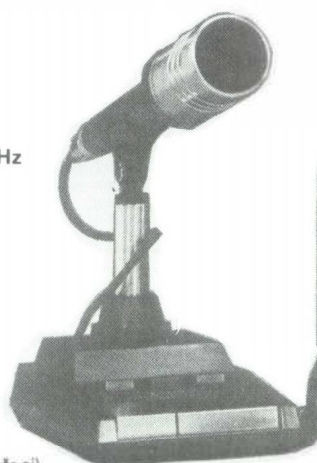
ICOM IC-751



- Heltäckande mottagare 0,15–30 MHz
- Variabel MF
- Dubbla noise-blankers
- RIT max 9,9 kHz
- Dubbla VFO:er
- Full break-in CW
- Speech-processor
- 8 kanals minne
- Inbyggd nätdel för 220 volt
- Ineffekt 250 W CW/SSB, 140 FSK 25AM
- Storlek 374 × 141 × 350 mm
- Pris 16.488:–

- Heltäckande mottagare 0,5–29,99 MHz
- Inbyggd pre-amp mottagare
- Inbyggd el-bugg
- Full break-in CW (QSK)
- Dubbla VFO:er
- 8 minnen med scanning
- Klar för FM-körning
- CW-filter inbyggt
- Steglös RIT
- Uteffekt 100 watt (25 W AM)
- För 13,8 volt max 19 A
- Storlek 238 × 93 × 238 mm
- Pris 9.950:–

(MIK ingår ej)



FT-757GX



KATALOG NR 16
HAR KOMMIT.
REKVRIRERA DITT
EXEMPLAR.
SÄNDS FRITT.

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

NYHET från CUE DEE

SIKA masten

Kraftig lättmetallmast för amatörradio, privatrado, belysning, TV-mottagning etc. Levereras komplett med stag- och hisslina av Parafil.

Tillverkad av aluminium SIS 4212-06.

Vippbar för markmontering av antenner etc. Mycket lämpad för portabelbruk. Längd ej monterad = 5 m.

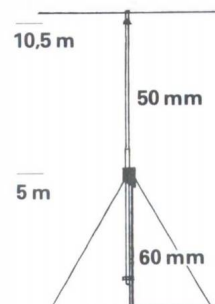
Utmärkt för VHF/UHF-tester och field days. Transporteras på bilens takräcke.

Låg vikt — 10, 5 m mast väger endast 17 kg.

Klarar 0,5 m² last i 15 m/s.

Låsanordning av vippdel ingår.

PRISVÄNLIG!!!



1.295:— inkl. moms

Tillbehör SIKA masten:

Extra stagfäste på 10,5 m inkl. lina	195:— inkl. moms
Vinsch för resning	580:— inkl. moms
Bottenplatta för takmontage	195:— inkl. moms
Bottenstag av aluminiumrör	375:— inkl. moms



HW 5400 Syntesttransceiver för 80—10m 6.495:—

BYGG



HL 2200 2 kW PA 80—15 m 10.995:—

OCH

HD 1418 Audiofilter.....	1.895:—
HD 8999 CW tangentbord	3.645:—
HD 1234 Koaxomkopplare	295:—
HN 31 A Konstantenn.....	365:—
HD 1250 Grid dipmeter	1.095:—

LÄR



SA 5010 Microprocessorstyrd elbagg 1.295:—

med
Heathkit

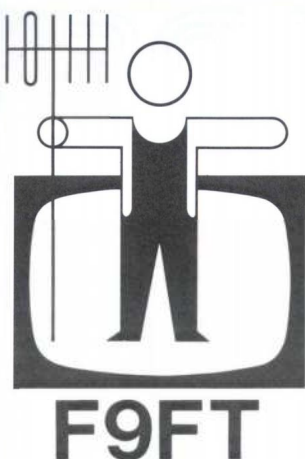


HD 3030 RTTY interface för hemdatorer 3.645:—

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 163 10, order 163 11

Vi skickar gärna
vår katalog



Antenner



Frekvens	Antal element	Längd	Gain	Artikel- nummer	Pris inkl. moms.
432 MHz	21	4,6 m	18 dBi	78-0661-5	335:–
432 MHz	2×19	3,1 m	16 dBi	78-0662-3	405:–
432 MHz	19	2,9 m	16 dBi	78-0663-1	309:–
144 MHz	2×9	3,4 m	13 dBi	78-0641-7	364:–
144 MHz	13	4,45 m	14,5 dBi	78-0633-4	367:–
144 MHz	17	6,5 m	16,5 dBi	78-0634-2	540:–
144 MHz	16	6,5 m	16,5 dBi	78-0635-9	415:–
144/432	9+19	3,2 m	13/16 dBi	78-0645-8	405:–
1296 MHz	23	1,8 m	17,5 dBi	78-0685-4	295:–

För närmare information kontakta
vår avd. Instrument och kommunikationsradio.

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

Utvecklingsingenjör radioteknik

Din nya arbetsplats blir i vår divisions egen byggnad intill huvudkontoret i Kista där vi har samlat våra marknadsförare, systemmän och utvecklingsingenjörer. Vi jobbar med informationssystem i vilka vi använder trådlös överföring av signaler, larmer, tal och meddelanden av de mest skiftande slag.

Vi förstärker vår position som en av Europas största leverantörer av trådlös personsökare. Inte minst tack vare kvalitet och högteknologi. Vi utökar våra resurser både här hemma och utomlands. I vår nya fabrik i Emmen, Holland finner Du det senaste inom produktionsteknik.

Din framtid kanske finns hos oss. Vi behöver duktiga medarbetare. Vi tycker själva att vi är ett skönt gäng med fin anda. Vi satsar och framgångarna har inte uteblivit. Hos oss har Du stora möjligheter att utvecklas. Till Ditt förfogande står modernaste tänkbara utrustning bl.a. datorbaserade hjälpmedel.

Du skall välja teknik och utforma kretslösningar till radiodelen i personsökarmottagare samt bygga prototyper för serietillverkning. Personsökarmottagaren är en del i ett personsökningssystem som har största betydelsen för tekniska prestanda och dess ekonomi. Det är således av högsta vikt att vid konstruktionen på ett ekonomiskt sätt försöka applicera teknikens senaste landvinningar.

Du skall vara civil- eller gymnasieingenjör och bör dessutom ha specifika kunskaper i radioteknik och konstruktionserfarenhet av radiokretsar.

Ring gärna Dag Åkerberg, tfn 08-752 16 16 så får Du veta mer. Vill Du veta mer om oss som företag, ring Jan Lundmark på personalavdelningen, tfn 08-752 11 13.

Sänd Dina ansökningshandlingar märkta "4071" till:

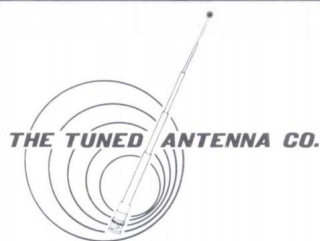
ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, Personalavdelningen, 163 80 STOCKHOLM

Vi är ett av Sveriges mest expansiva företag som arbetar inom området trådlös kommunikation och försvarsprodukter. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför avancerade produkter och system. Vi är ett högteknologiskt, exportinriktat företag som både satsar på forskning och utveckling samt närhet till marknaden. Vi är 6.800 anställda och har en årsomsättning på nära 3 miljarder.

ERICSSON

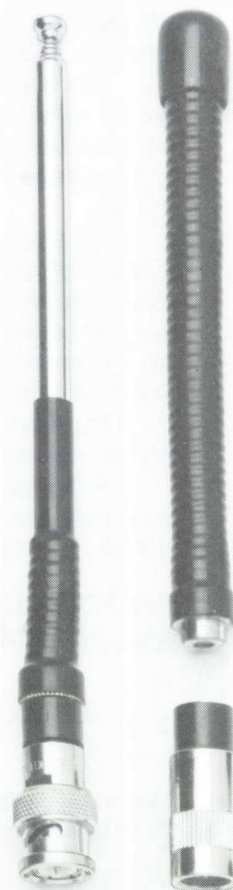
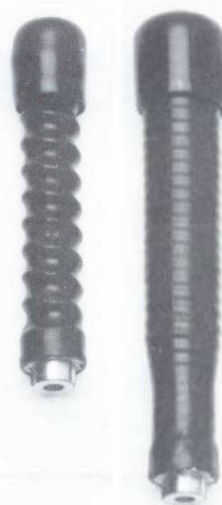


**Ericsson Radio
Systems**



HAND-TUNED- ANTENNA

Typ	Produkt	Artikelnr.	Pris inkl. moms
Antenner för 145 MHz			
RD-145	1/4-"Rubberduck"	78-0830-6	56:80
RDS-145	1/4-"Rubberduckstubby"	78-0831-4	56:80
SD-145	1/4-"Superduck"	78-0832-2	121:—
SS1-145	1/4-"Superstick"	78-0833-0	66:—
SS2-145	5/8-"Superstick"	78-0834-8	151:—
Antenner för 156 MHz och 160 MHz			
RDS-156	1/4-"Rubberduckstubby"	78-0840-5	56:80
SD-156	1/4-"Superduck"	78-0841-3	121:—
RD-160	1/4-"Rubberduck"	78-0842-1	56:80
Antenner för 433 MHz och 450 MHz			
RD-433	1/4-"Rubberduck"	78-0845-4	56:80
RDS-433	1/4-"Rubberduckstubby"	78-0846-2	56:80
SS4-433	5/8-"Superstick"	78-0847-0	66:70
SD-433	1/4-"Superduck"	78-0848-8	96:30
RD-450	1/4-"Rubberduck"	78-0850-4	56:80
OF-455	5/8 NMT	78-0851-2	121:—
SD-455	1/4 NMT	78-0852-0	96:30
Adapterkontakter			
BNC	BNC-Adapter	78-0860-3	37:65
PL259	PL259-Adapter	78-0861-1	37:65
RAA-1	PL259 med 90° vinkel	78-0862-9	74:70
MX	MX-Adapter	78-0863-7	23:45
MS	MS-Adapter	78-0864-5	9:40
TNC	TNC-Adapter	78-0865-2	37:65
Magnetfot med 3 m RG 58 passar alla ovanstående antenner direkt utan adapterkontakt			78-0870-2 185:—
Tuned kit			
Kit-4	Innehåller 1 st RDS-145, SD-145, SS2-145 och BNC-Adapter	78-0714-2	336:—
Teleskopantennor för tex frekvensräknare			
TA-800 BNC	Teleskopantennor med flexibel bas	78-0875-1	103:—
TA-1200 BNC	Teleskopantennor med 90° vinkel	78-0876-9	103:—



Ovanstående antenner lagerföres.
Övriga frekvenser kan fås på begäran med leveranstid om ca 2 veckor.
Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio.

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

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

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

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

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

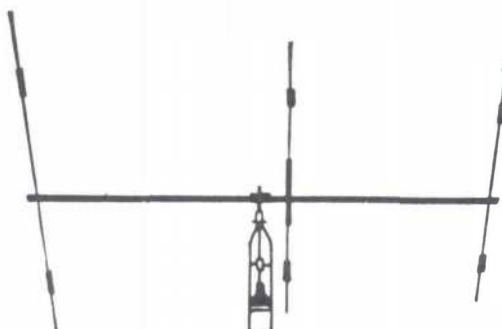
AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquus ab

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



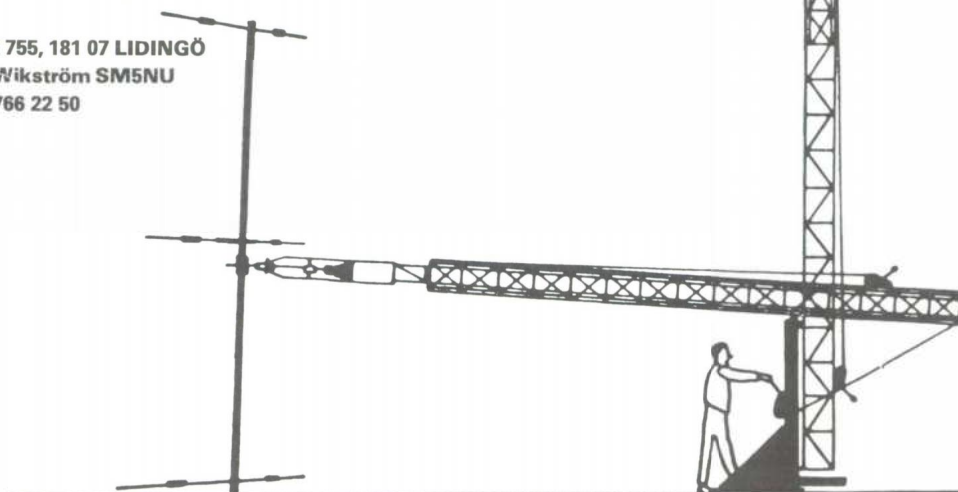
VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
P60	18 m jordfäste
BP60	18 m bergfäste
P60S	18 m jordfäste
BP60S	18 m bergfäste

"STANDARD"

"SUPER"

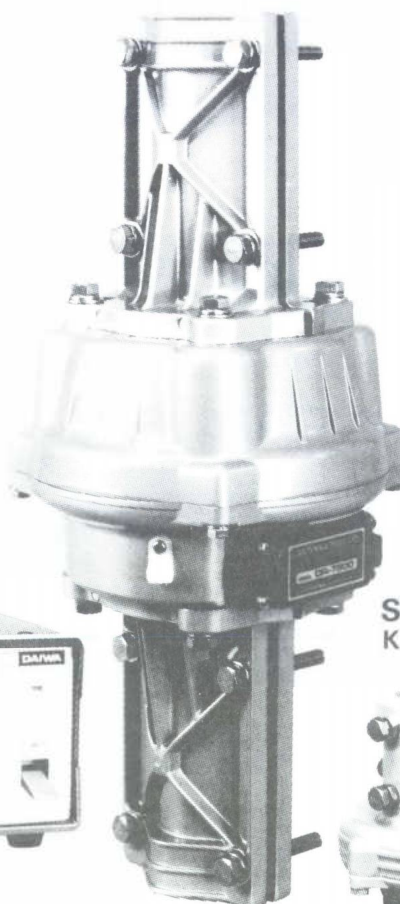
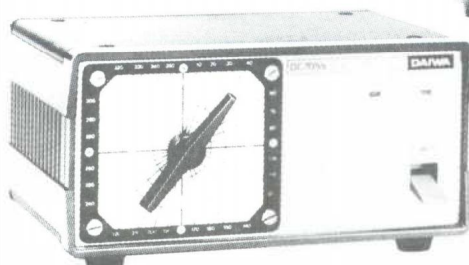


DAIWA

DATA

	DR7500X	DR7600X
Vridmoment (Nm)	50	60
Manöverspänning	24 VAC	
Rotationstid (sek.)	60 / 50	60 / 53
Broms	Mekanisk	Mekanisk & elektrisk
Bromsmoment (Nm)	200	400
Manöverkabel	6 ledare	
Vertikallast (kg)	200	
Mastdiameter	38 – 65 mm	

DR-7500X pris: 1.499:—
DR-7600X pris: 2.108:—



STÖDLAGER
KS-065 pris: 295:—



ROTORER

JÄMFÖRELSE ROTORER

Typ		Max *) vindarea (antennstorl) (m ²)	Vridmoment (Nm)	Vert. last (Kg)	Bromsmoment (Nm)	Pris
ALINCO CREATE	EMR 400	0,8—0,5	55	200	150	1.150:—
	RC5-1		60	400	700	2.130:—
	RC5A-2		120	700	1500	3.465:—
	RC5A-3		120	700	1500	4.054:—
DAIWA	DR 7500	c:a 0,5	49		196	1.499:—
	DR 7600	c:a 0,7	59		392	2.108:—
CARP	AR 1002	0,25	20		100	375:—
EMOTATOR	502	1,5	58		392	2.390:—
	1103 MXX	2,5	98		981	3.110:—

* Ex.: 15 el. 2-m vindarea 0,18 m²
Ex.: 3 el Tribander c:a 0,5 m²

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

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

Finax

VISA



MasterCard

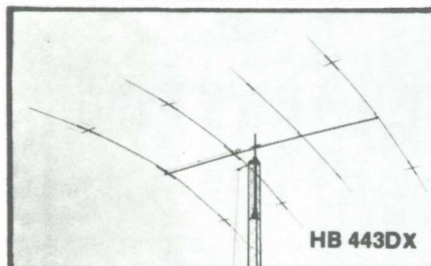
KÖPKORT

Box 208
651 02 Karlstad 1

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

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

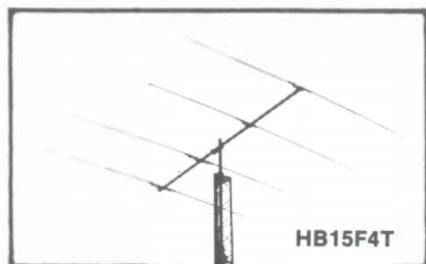
QUAD BAND BEAMS



HB 443DX

MINI SP SERIES
3, 4 ELEMENT
FULL SIZE
3, 4 ELEMENT

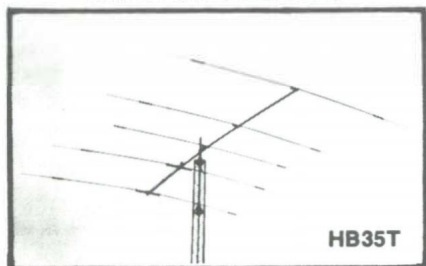
HF MONO BANDERS



HB15F4T

40 METER 2, 3 ELEMENT
20 METER 2-4 ELEMENT
15 METER 2-5 ELEMENT
10 METER 2-5 ELEMENT

TRI BAND BEAMS

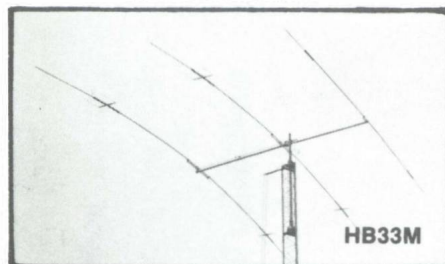


HB35T

3, 4, or 5 ELEMENT DESIGNS

TET[®]

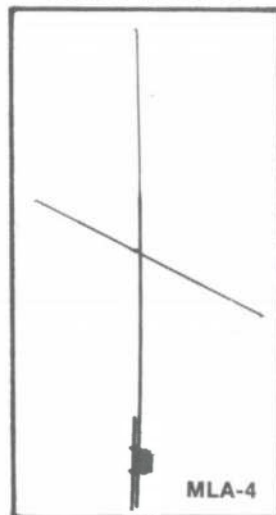
MINI BEAMS



HB33M

10 METER 2, 3 ELEMENT
15 METER 2, 3 ELEMENT
20 METER 2, 3 ELEMENT
10 - 20 2, 3 ELEMENT

OMNI LOOPS



MLA-4

80 - 10 LOOP
TRI BAND DELTA LOOP

VERTICALS



MV4BHR

HF 3, 4, 5 BAND

ANTENNA SYSTEMS

HB 33SP	14/21/28 MHz 2 kW/PEP 3 element. Bomlängd 4 m	2.695:-
HB43SP	14/21/28 MHz 2 kW/PEP 4 element. Bomlängd 6 m	3.495:-
HB34D	14/21/28 MHz 2 kW/PEP 4 element. Bomlängd 5 m	3.195:-
HB35C	14/21/28 MHz 2 kW/PEP 5 element. Bomlängd 4 m	3.650:-
HB35T	14/21/28 MHz 2 kW/PEP 5 element. Bomlängd 5,5 m	3.856:-
HB464DX	7/14/21/28 MHz 2 kW 6 element. Bomlängd 10 m	5.150:-
HB433DX	7/14/21/28 MHz 2 kW 4 element. Bomlängd 6 m	4.165:-
MV3BH	Vertikalantenn 14/21/28 MHz 2 kW	495:-
MV4BH	Vertikalantenn 7/14/21/28 MHz 2 kW	660:-
MV5BH	Vertikalantenn 3,5/7/14/21/28 MHz 2 kW	850:-
MLA-4	Delta loop. 3,5/7/14/21/28 med matchbox	1.495:-

Samtliga beamar levereras med balun. Alla priser inklusive mervärdesskatt. Begär utförlig broschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

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

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S



SERVICEFRÅGOR: 13.00-16.00

Öppettider: 0900-1700 Bankgiro Postgiro

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

BEGAGNAT REA

DRAKE

TR4C/AC4 200 W TRV med nätaggregat	2.500:—
TR4/RV4 200 W TRV med nätaggregat med extra VFO	1.900:—
R4B Mottagare amatörradiobanden	1.700:—

KENWOOD

R-1000 Heltäckande 0.5—30 MHz digitalavläst	2.700:—
R-2000 Heltäckande 0.5—30 MHz digitalavläst	4.500:—
JR-599 Amatörbanden	1.200:—
TR-2400 2M/FM TRV med bordsladdare	2.000:—

ICOM

IC-R70 Heltäckande mottagare digitalavläst	4.500:—
IC-720A TRV med heltäckande mottagare 100 W	7.000:—
IC-45E TRV 10W/FM 432 MHz Digital	2.900:—
IC-290E 2M/FM, CW, SSB TRV 10 W Digital	3.000:—

YAESU

FRG-7 Heltäckande 0,5—30 MHz	1.200:—
FT-480R 2M/FM, CW, SSB TRV 15 W Digital	2.800:—
FT-901 DM TRV 200 W Digital/FM-enhet	6.000:—
FTV-901R Transverter til 901/902 med 2M/70CM	2.700:—
FT-301/Digital TRV 100 W. Med PS-301 nätaggregat	3.600:—
FL/FR-DX500 Line 100 W.	2.000:—
YO901 Bandscope passande Yaesu	2.500:—

TEN TEC

ARGOSY 525 100 W amatörbanden	3.900:—
ARGOSY 525 100 W amatörbanden, med CW-filter, nätaggregat	5.500:—

ÖVRIGT NYTT/BEGAGNAT

PS-30 Nätaggregat för Kenwood	900:—
National RJX-1011D Kortvågstransceiver 200 W Digital	5.700:—
DENTRON MLA-2500 2 kW slutsteg	5.500:—
HALLICRAFTER HT-46 Sändare	600:—
IC-SM5 Bordsmikrofon för ICOM	200:—
DRESSLER D-200 2M PA med 4CX250B. Inbyggt nätaggregat	5.900:—
DRAKE MN-2700 matchbox 2 kW Nytt	2.300:—
DRAKE R-7A Kortvågsmottagare 0,5—30 MHz Nytt	10.000:—
DRAKE L-75E Kortvågsslutsteg 1 kW	7.000:—
DRAKE Kristallfilter, SL-6000, 1800, 500, 300 Nytt	375:—
DRAKE WH-7 Wattmeter 1,8—50 MHz	900:—
DRAKE NB-7 Noiseblanker	750:—
DRAKE AK-75 Multibandantenn Nytt	375:—
DRAKE B-1000 Balun Nytt	225:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB



ICOM

IC-R71E



Nu kan vi presentera efterföljaren till den populära R70, IC-R71E, professionella data till bra pris. Med ett förbättrat HF-steg har man fått en dynamik på över 100dB.

FÖRBÄTTRAD NOISEBLANKER, eliminerar de flesta störningar, även "hackspetten", helt variabel med potentiometer och smal/bred omkoppling.

TANGENTBORD med tio tangenter, för direktinslagning av frekvens.

32 MINNEN där du kan lägga in dina favoritfrekvenser, ex. nya stationer, länder som du tänker logga, sällsynta stationer eller indikatorfrekvenser.

MINNEN FÖRSVINNAR EJ vid strömavbrott, eftersom de behålls med ett litiumbatteri, som räcker upp till sju år.

SCANNING AV MINNEN, man kan scanna endast de minnen med det trafiksätt man önskar.

SCANNING, mellan av operatören förvalda frekvenser, scanning av hela band.

NY DISPLAY, stora luminiscent siffror. Visar: minne, signal, trafiksätt, VFO, scan, tune (tänds när FM-station är rätt inställd). 6 siffror för frekvens.

TILLBEHÖR:

TALSYNTES EX-310
talar om inställd frekvens på engelska.

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

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

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

FM-ENHET EX-257
lyssna via konverter på ex. polis, amatörer.

EXTRA-BRANT KRISTALLFILTER FL44A
för både SSB och AM.

FINNESSER:

Avläsning ner till 100Hz digitalt, 10Hz avläses på VFO ratten.
Dubbla VFO-er, helt oberoende av varandra.
S-meter, tonkontroll, brussparr, dimmer, AGC (3lägen), inb. högt.
Inbyggd förstärkare, med dämpning 20 dB.
Notchfilter, eliminerar störande interferenstoner.
Passbandtuning, ökar selektiviteten och dämpar störande stationer.
Dial lock, låser elektroniskt frekvensratten, bra vid mobilt bruk.
Quadrupelsuper, första MF 70.4515MHz, inga spegelfrekvenser.
Smal och bred AM standard.

Trettio band om 1MHz.

Lågpasfilter och bandpassfilter, som elektroniskt kopplas in, gör att avstämning helt elimineras, och att max känslighet erhålles.
R71E levereras med tre kristallfilter som standard.

Pris inkl. moms

R71E	7.950,-
RC11	585,-
CR64	610,-
EX 257	350,-
FL 44	955,-

ÖVRIGA DATA:

FREKVENSONOMRÅDE:	100 kHz - 30MHz.
TRAFIKSÄTT:	AM, SSB, CW, RTTY och FM (tillbehör).
FREKVENSDRIFT:	mindre än +/-250Hz (50Hz) 1 - 60 minuter från paslag. +/-50Hz (10Hz) efter 60 min. (=CR-64).
KÄNSLIGHET:	för förstärkare på. SSB, CW, RTTY bättre än 0.15uV (0.1-1.6MHz 1uV) vid 10dB S+N/N AM bättre än 0.5uV (0.1-1.6MHz 3uV) (AM går att förbättra på 0.1-1.6MHz till 0.5uV).
SELEKTIVITET:	SSB, CW, RTTY, 2.3kHz vid -6dB (variabelt till 500 Hz) 4.2kHz vid -60dB CW-N, RTTY-N 500Hz vid -6dB AM 6kHz vid -6dB (variabelt till 2.7kHz) 15kHz vid -50dB FM 15kHz vid -6dB 25kHz vid -60dB
STRÖMFORBRUKNING:	117/235V AC +/-10% 50-60Hz 30VA (12VDC tillbehör)
ANTENNIMPEDANS:	50 ohm obalanserad, (longwire på 0.1-1.6 MHz).
STORLEK o. VIKT:	111mm (H) x286mm (B) x276mm (D), 7.5 kg

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

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

Box 208

651 02 KARLSTAD

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054-10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 09.00 — 17.00

Lunchstängt: 12.00 — 13.00

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

Finax.

VISA



Slutsteg



AMP Supply tillverkar en serie slutsteg, av vilka vi lagerför den största modellen, LK 500 ZA. Input upp till 2,4 kW, 160–10 m. Går även mellan 1,8–4 MHz och 6,5–24 MHz. Rör 3–500 Z, erforderlig input 100 W SSB, 65 W CW, 50 W RTTY. QSK, inbyggd nätdel. LK 500 ZA kan även fås med kraftigare transformator för långtidskörning.

Pris inkl. 2 st 3–500 Z 12.620:– inkl. moms.

För information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

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