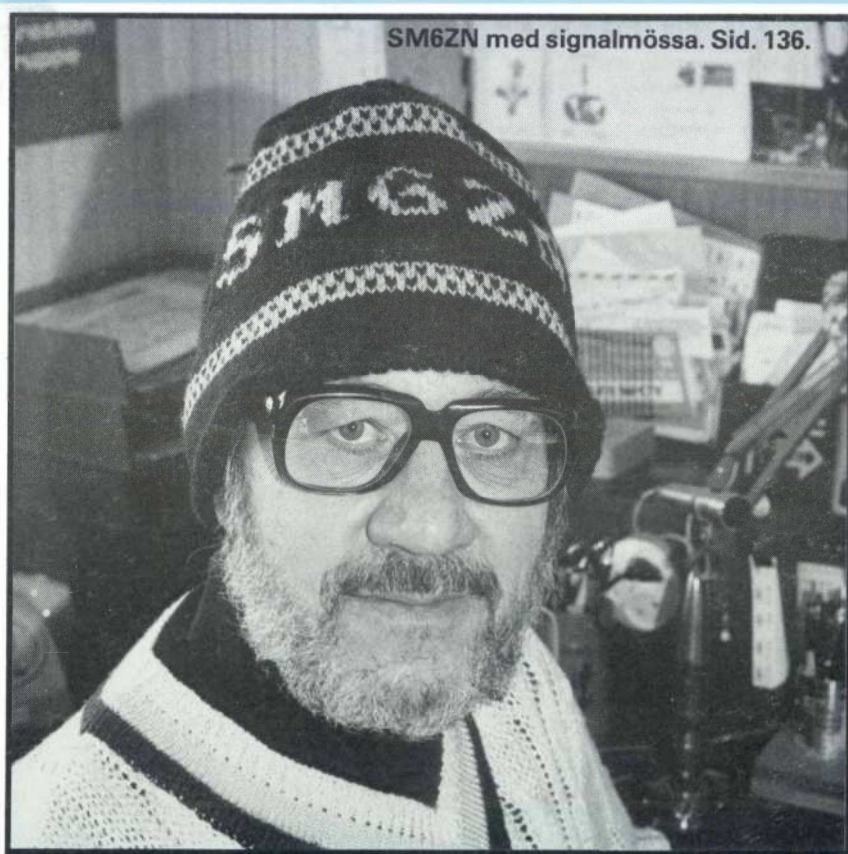


QTC

Nr 4 1985

Innehåll

SSA:s årsmöte 1985	133
Information från styrelsen	133
Ledare (SMØHDP)	134
Verksamhetsberättelser, forts.	134
Bokslut 1985, Budget 1986	135
Fråga QTC?	136
Presentation av SSA styrelse	137
Vågutbredning på 80 mb	139
VFO för 5—5,5 MHz	141
Antennavstämnings- enhet	142
Mottagare för 2 m FM	142
Elevationsrotor	143
Vad händer under skalet?	144
Att bygga slutsteg för 2 m	145
Modifieringar för IC2E	146
Tekniska notiser	146
Radiopejlorientering	148
Den förste radioamatören?	148
VHF och AMSAT	149
Tester — kortvåg	153
DX-spalten	155
Diplom	158
CW-spalten	159
QRP-spalten	159
Från distrikt och klubbar	160
Insänt	162
Hamannonser	163
Nya medlemmar och signaler	163



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
60år
1925 — 1985



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXP- OCH TEL-TID: 8—11.30, 12.—16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16—18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Ham-annonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siri-usgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jälgagatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen
c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900—2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

SM5WL:s MINNESFOND
postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond
Postgiro 5 22 77-1

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)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musserongängen 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

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

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

Distriktsledare (DL)

DLØ: Sven Hubemark, SM5DDX, Hammers-tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.
vDLØ: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.
vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve 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
Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel. 0243 - 420 87.

vDL4:
Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors. Tel. 0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg. Tel. 0581 - 130 28.

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

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby, 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.

DL7:
Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-rev. 18, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.
Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

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

Andre revisor: Curt Holm, SM5QV, Rissneleden 55, 172 44, Sundbyberg, 08 - 764 48 65.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 4 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM4KG, Vård-kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och Lars-Gunnar Höglund, SM5JCC, Bjömfällsvägen 20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Jan B. Ancker, SM6EJN.

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

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2. tr., 127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidert, SM5ASE, Mil-stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

Morokulienstugan:

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

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

På grund av utrymmesskäl har

Försäljningsdetaljens prislista

flyttats till
annonssidorna.

Grundläggande
Amatörradioteknik
är slutsåld.

VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts
och är på ingående.

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

SSA:s årsmöte 1985

Föreningen Sveriges Sändareamatörers ordinarie årsmöte hålls söndagen den 28 april 1985 i Gustav Adolfsskolan, Magistergatan 2 i Helsingborg.

Samling kl. 09.30. Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00. Medtag gällande medlemskort för 1985.

VÄLKOMMEN TILL HELSINGBORG

Information från styrelsen

Gällande medlemskort för 1985

För 1985 förekommer två typer av medlemskort. Den äldre typen med påskrift "Medlemsavgiften erlagd" och den nya typen med påskrift "Giltigt endast tillsammans med kvitto på betald avgift".

Ett fåtal som även detta år erhållit den äldre typen behöver således inte kunna visa upp något kvitto på betald avgift. Övriga med den nya typen skall normalt inte heller behöva förete något kvitto eftersom kanslipersonalen har så sent som möjligt uppdaterade datalistor med sig till årsmötet i Helsingborg på vilka som betalt medlemsavgiften för 1985.

Du som betalat sent!

Har du betalat medlemsavgiften efter fredagen den 12 april 1985 och inte har den äldre typen av medlemskort enligt ovan, måste du vara beredd att kunna förete någon form av kvitto eller ex.vis kopia på kontoutdrag eller liknande, där det framgår att du betalat medlemsavgiften för 1985, för att få närvara vid årsmötet 1985.

Besparing — datorisering

Föreningen sparar ca 50.000 kronor per år enbart genom denna nya betalningsrutin. Större delen av besparingen fås genom att medlemskortet inte behöver skickas ut via postförskott, eftersom SSA under senare år betalat postförskottsavgiften.

"X" för SSA-medlem i Amatörradioguiden (Tages Lista)

Utgivningen av Tages Lista kommer detta år för nära efter SSA haft möjlighet att skicka ut inbetalningskort enligt nya datarutiner, som har framgått av information i bl a QTC, tjänar SSA så mycket på de nya rutinerna att man ändå valde detta sätt, trots att det denna gång blev sent utskickat.

Vid "deadline" för Tages Lista hade 2/3 av medlemsavgifterna inbetalats. SSA VU ansåg inte detta resultat vara tillfredsställande för att lämna ut uppgifter till Tage för "X" i Tages Lista för enbart 2/3 av SSA-medlemmarna.

Detta är orsaken till att "X" för SSA-medlem helt utelämnats i 1985 års upplaga av Tages Lista. SSA hoppas att alla SSA-medlemmar har förståelse för detta. Inför 1986 planerar SSA att skicka ut inbetalningskortet i början av november.

SMØCWC/kanslichefen

Från styrelsemötet 25—27 januari

Som vice trafiksekreterare tillsattes SM5EJN, Jan Ancker. På grund av det stora antal ärenden som belastar trafiksektionen har SM3AVQ Lasse beslutat att en ansvarsfördelning görs inom sektionen så att Lasse främst bevakar HF-ärenden medan Janne tar hand om VHF och högre frekvenser.

SM5BK Claes Sporrang godkändes som ny vDLØ efter SM5BBC.

Styrelsen behandlade åter frågan om repeater i 28 MHz-bandet. Frågan har tidigare behandlats vid NRAU- och IARU Region 1-mötet 1984. Styrelsen uttalade sig positivt till att man utverkar tillstånd hos televerket att provverksamhet med repeater får bedrivas inom bandet.

Beträffande mailbox beslutade styrelsen att verka för att mailboxstationer tilldelas vissa frekvenser i varje band inom HF-området. Styrelsen bedömer att detta skapar de gynnsammaste förutsättningarna för att denna typ av experimenterande skall kunna genomföras utan allt för stora problem för övrig trafik.

Styrelsen beslutade att avlysa poströstningsvalet samt att föreslå årsmötet att fastställa valberedningens förslag till styrelseledamöter då inga övriga förslag inkommit.

Motioner till årsmötet, styrelsens verksamhetsberättelse och bokslut behandlades. Detta har tidigare redovisats i QTC. Förslag till budget behandlades och finns redovisat i detta nummer av QTC.

Vidare beslutade styrelsen att det nuvarande repeatersystemet på VHF/UHF skall ses över. Översynen skall dels se på möjligheten att omstrukturera motsvarande repeatersystem dels studera möjligheterna att skapa nya repeaterkanaler som ersättning för kanal R8 och R9 i VHF-bandet. Ett aktivt deltagande främst från repeatertillståndsinnehavarna förväntas om ett lyckat resultat skall nås.

I arbetsgruppen behandlades bl a SSA:s långsiktplan, jubileumsfrågor och samarbetet mellan klubbarna och SSA. Beträffande långsiktplanen hoppas styrelsen kunna återkomma med en utförlig presentation under året. När det gäller samarbetet mellan klubbarna och SSA är det styrelsens ambition att detta skall kunna utvecklas väsentligt jämfört med nuläget.

SMØHDP/Bosse

QTC

Fråga QTC

Under årens lopp har medlemmarna då och då begärt att det skall ordnas en frågespalt i QTC. Framförallt skulle det gälla tekniska frågor men med hänsyn till tidningens långa framtagningstid så är det risk att frågorna inte är aktuella när tidningen kommer. Frågan har kanske lösts av någon kompis eller på annat sätt.

I detta nummer börjar vi emellertid med en frågespalt som väl kanske mest avser belysa föreningens allmänna eller administrativa frågor. SSAs informationssekreterare Rune -COP har lovat att hålla i spalten, så nu är ni välkomna att sätta igång och fråga.

Yem var den första radioamatören?

Den frågan har ställts av många under årtiondenas lopp. De flesta gissar väl på Marconi alternativt Popov. I engelska Radio Communications fanns emellertid en artikel om en amerikan Dr Loomis som redan år 1866 gjorde trådlösa försök och även fick patent på sin "uppfinring". I detta nummer finns ett sammandrag av artikeln i Radcom.

"Dunderklumpen"

om vilken det kaserades om i QTC 3/85, tillverkades inte av Standard Radio utan av Svenska Radiobolaget (SRA) meddelat nio av tidningens minnesgoda läsare. Standard Radio ser allvarligt på det inträffade.

I detta nummer

börjar en presentation av SSAs styrelse. Många av dem har varit rätt anonyma utanför den "inre" kretsen. SMØCOP har emellertid lyckats avlocka styrelsemedlemmarna vad de är intresserade av och hur deras amatörbanor utvecklats. Förutom en del faktainformation har en del redogjort för lustiga episoder i sitt amatörliv vilket i och för sig inte är ointressant. I en del fall har stereotypa "passfotografier" bytts ut mot mer representativa porträtt ur tidningens bildarkiv.

Beriktigande

I samband med "Dunderklumpens" sista resa, refererad i QTC nr 3, sägs att den icke sörjande -CVE nöjde sig med att stå med benen i kors. -CVE har förklarat att benställningen inte har något med Dunderklumpen att göra utan att orsaken var helt "naturlig".

På begäran

införes framtagningstiderna för QTC under resten av 1985.

NR		
5	Postas	3/5
6	Stoppdatum	30/4
6	Postas	31/5
7/8	Stoppdatum	20/5
7/8	Postas	28/6
9	Stoppdatum	30/7
9	Postas	6/9
10	Stoppdatum	3/9
10	Postas	4/10
11	Stoppdatum	1/10
11	Postas	1/11
12	Stoppdatum	29/10
12	Postas	29/11

SM3WB

SM5LN:s Stipendiefond

SSA har instiftat en stipendiefond till Martin Höglunds minne.

Fondens syfte är att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bidragit till amatörradios utveckling. Bidrag kan insättas på postgiro 5 22 77-1. Märk talongen "SM5LN".

Ledare

Inför ett årsmöte

Inför ett instundande årsmöte finner jag det ganska naturligt att fundera lite kring vad det gångna året inneburit.

För styrelsen har det varit en ganska arbetsfylld period. Jag kan inte underlätta att sända en tacksamhetens tanke till alla dem som genom ideella insatser ställer upp för oss alla. I det sammanhanget tänker jag inte bara på styrelsemedlemmarna utan också på våra funktionärer och spaltredaktörer som offerat mycket av sin fritid för allas bästa.

Det arbete som genomförts under det år som gått tror jag kommer att leda till ett genombrott inom flera områden.

De goda relationer som ömsesidigt återskapats mellan televerket och SSA har gett oss goda förutsättningar för ett framtida samarbete. Det är enligt min uppfattning utomordentligt viktigt att alla genom ett förnuftigt agerande bidrar till att de goda relationerna bibehålls. Detta innebär bl a att var och en måste vara observant på sitt eget agerande när vi utövar vår hobby. Vi har inte råd med övertramp.

Den rekrytering av nya medlemmar som genomförts har gett ett gott resultat. Detta tyder jag så att SSA uppfattas som en intresseorganisation som det är värt att stödja. Jag

tror att vi kan stärka den uppfattningen.

Genom det arbete som nu bedrivs med att förbättra telegrafutvecklingen (telegrafiövnings-sändningar genom SM7DLZ:s försorg samt telegrafiövningskurs på kassetband) är ett steg i den riktningen.

För byggverksamheten i klubbarna har SSA möjlighet att bidra genom att tillhandahålla beskrivning och komponentsatser till WCY-transceivern. Jag bedömer att detta är ett lämpligt projekt i klubbverksamheten som bör utnyttjas.

Vid det senaste styrelsemötet behandlades SSA:s långsiktiga plan i en arbetsgrupp. Arbetsgruppen som består av SM3CWE/Ove, SM4GL/Gunnar och SM5CWV/Gunnar lyckades utveckla en stomme till plan som inger stora förhoppningar om att styrelsen skall kunna redovisa en utvecklad plan under året. Detta bedömer jag som det definitiva genombrottet i vår verksamhet. Med planen som grund borde det bli möjligt för var och en av oss att identifiera vad SSA står för idag och vad SSA har för målsättning för det framtida arbetet.

Jag tror på SSA. Om Du gör det också vore det rimligt att vi för jubileumsåret 1985 satte som mål att vid årets slut ha 6666 medlemmar. Ställer Du upp på det.

Väl mött vid årsmötet i Helsingborg.

SMØHDP/Bosse

Verksamhetsberättelser 1984

Forts.

SM3

Inom distriktet är radioaktiviteten hög inom KV och VHF och de flesta klubbar har egna lokaler att hålla till i. Det senaste tillskottet är Härnösands Sändare Amatörer, som har fått en mycket fin klubbstuga uppe på Vårdkasberget.

Flera radioklubbar bedriver telegrafi- och teknikutbildning och distriktet får ett tillskott av radioamatörer varje år. Tyvärr kan det konstateras att det är färre som avlägger prov numera än för ett antal år sedan, och jag tror att det till stor del beror på den höga avgiften.

Många radioklubbar bedriver kommunikationsverksamhet i samband med bl a idrotts-tävlingar och jag anser att detta är ett utmärkt sätt att skaffa sig god PR, då våra samband fungerar utmärkt. SSK som tränar nätrafik har haft en livlig verksamhet inom distriktet.

Under året har två traditionella distriktsmöten hållits, ett vårmeeting i Kramfors och ett höstmöte i Hudiksvall. På vårmötet tävlades om "tipstolvan" och vinnare i år blev SM3PZ. Detta är ett vandringspris och hitintills har ingen lyckats vinna mer än en gång. De tidigare vinnarna är SM3EVR, SM3LGO och SM3AVQ.

Bulletiner har under året sänts från Bollnäs på kortvåg SSB och från Gävle på RTTY. Över 2-metersrepeatrarna i Gävle, Hudiksvall, Sundsvall, Täsjö, Örnsköldsvik-Björna och Östersund har bulletiner utskickats. Hela distriktet är nu fulltäckat med bullestationer. Operatören i Bollnäs, SM3CFV, har aviserat att han vill bli avslöst efter 10 års bulletin-sändande. Ännu har ingen ny bulletinoperatör anmält sig för utsändning kl 09 på söndagsmornarna på 80-metersbandet.

QSL:en distribueras som vanligt utmärkt av SM3CLA och det verkar som om alla är mycket nöjda med hans insatser.

Ett nytt SM3-diplom har utgivits med Sundsvalls Radioamatörer som administratörer.

Tanken är att det skall stimulera andra att köra oss i SM3 på alla band.

Tack för alla SM3-or som för verksamheten vidare.

SM3CWE, DL3

*

Radioscouting

Samordning mellan de olika förbunden har skett genom Svenska Scoutrådets radioscoutgrupp.

Radioscoutkurser har arrangerats av de olika förbunden. Flera kårer har också haft kurser i T- och C-certifikat.

Gruppen har träffats på ett möte samt därmed haft radio- och telefonkontakter.

SSF deltog i den Europeiska radioscout-konferensen i Holland samt SMU i den Nordiska radioscoutkonferensen i Norge.

Jotan samlade ca 175 deltagande scoutkårer.

Artiklar om radioscouting har varit införl i alla scouttidningar samt QTC. Radioscoutnätet har varit igång 1:a söndagen i månaden på kortvåg. KFUK/M har under året arbetat fram ett mindre radioscoutmärke samt en tröja. Radioscouthandboken blev helt klar under året.

SM7CZV

QTC 4: 1985

SSA BOKSLUT 1985

RESULTATRÄKNING

INTÄKTER	1984	1983
Medlemsavgifter	1.235.323:—	1.225.667:65
Försäljningsdetaljen	34.042:79	16.574:59
Diverse inkomster	1.606:63	
Upplösning av lagerreserv	11.400:—	21.200:—
Räntor	155.114:14	131.631:17
	1.437.486:56	1.395.073:41
KOSTNADER		
QTC (netto)	354.073:—	274.614:60
QSL (netto)	74.084:81	77.864:03
Löner	187.683:25	201.034:70
Lokal	55.668:45	49.591:20
Porto, telefon	46.793:53	28.731:62
Distrikten	24.220:17	34.200:—
Reg I IARU	86.392:88	36.424:75
Sociala avgifter	84.500:—	82.855:—
Skatter	65.500:—	56.000:—
Omkostnader	70.259:54	72.357:52
Tävlingar och diplom	6.206:55	13.058:05
Resor	110.486:98	105.426:20
Kontorsmaterial	20.023:90	13.067:65
Småinventarier	2.747:25	3.297:30
Kostnader SSA-boken	12.000:—	1.926:45
Avsättning till semesterreserv	7.922:25	3.527:75
Avsättning till reserv för ansk. av datorstöd		200.000:—
Avsättning till reserv för lokalfrågan		50.000:—
Avskrivning på inventarier	75.120:—	12.538:52
Årets överskott	153.804:—	78.558:07
	1.437.486:56	1.395.073:41

Bo Lindberg
ordf.

Karl Lindström
kassaförvaltare

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR	1984	1983
Omsättningstillgångar		
Kassa, bank, postgiro	1.035.370:33	1.925.193:32
Kundfordringar	73.470:—	31.275:—
Fordran Riksförsäkringsverket		3.110:—
Förutbetalda kostnader	8.675:—	8.096:—
Upplupen ränta	153.816:62	
Varulager Försäljningsdetaljen	100.871:50	102.933:11
Varulager QSL	6.478:01	6.624:61
Övriga fordringar	8.495:—	
Anläggningstillgångar		
Andelar	18.700:—	18.700:—
Inventarier		
Kontor	170.123:—	20.932:—
SK5SSA	1.794:—	2.921:—
SKØSSA	3.364:—	5.408:—
	1.581.157:46	2.125.193:04

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	47.485:07	22.777:70
Skuld Riksförsäkringsverket	11.200:—	
SM5WL fond	316:65	1.296:60
Skatteskuld	20.544:—	16.276:—
Upplupna kostnader	64.611:25	53.284:25
Övriga kortfristiga skulder	29.747:—	40.438:—
Reserv för förutbetalda medlemsavgifter	103.625:—	773.240:—
Reserv för framtagning av SSA-boken	400.000:—	400.000:—
Reserv för anskaffning av datorstöd	143.340:—	200.000:—
Reserv för lokalfrågan	50.000:—	50.000:—
Lagerreserv	53.600:—	65.000:—
Eget kapital		
Ingående kapital 01-01	502.884:49	424.326:42
Årets överskott	153.804:—	78.558:07
	1.581.157:46	2.125.193:04

Bo Lindberg
ordf.

Karl Lindström
kassaförvaltare

SM5WL:s Minnesfond

RESULTATRÄKNING	1984	1983
Intäkter		
Borgarbrev och gåvor	2.777:20	6.473:75
Räntor	12.194:59	11.248:36
	14.971:59	17.722:11
Kostnader		
Omkostnader	3.569:95	11.797:60
Porto	140:70	491:35
Fria avgifter	975:—	195:—
Årets överskott	10.285:94	5.238:16
	14.971:59	17.722:11

BALANSRÄKNING

Tillgångar		
Fordran SSA	316:65	1.292:60
Fordran ARIM	1.028:75	
Bank, postgiro	155.498:06	147.473:97
	156.843:46	148.766:57
SKULDER OCH DISPONIBLA MEDEL		
Skuld ARIM		2.209:05
Disponibla medel 01.01	146.557:52	141.319:36
Årets överskott	10.285:94	5.238:16
	156.843:46	148.766:57

S Johansson
kanslichef

K Lindström
kassaförvaltare

SM5ZK Donation 1975

Bokslut 1984-12-31

Av utrymmesskäl införes bokslutet i nästa nummer av QTC. Till förfogande finns 1.874:80 kronor.

DRIFTSBUDGET 1985

INKOMSTER	
Medlemsavgifter	1.230
Försäljningsdetaljen	15
Räntor	125
	1.370
UTGIFTER	
QTC	400
QSL	95
Reg. I	40
Löner	250
Sociala avgifter	84
Lokal	45
Distrikten	40
Sektioner	15
Skatter	52
Resor	70
Porto och telefon	60
Kontorsmaterial	10
Trycksaker	20
Möteskostnader	81
Tävlingar	5
Div. omkostnader	37
Avskrivningar	66
	1.370

Förslag till årsavgift för 1986

Styrelsen föreslår att årsmötet 1985 enligt dagordningen punkt 17 ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1985 fastställa medlemsavgiften för 1986 till maximalt 200 kronor.

Fråga QTC?

Är det något du undrat över om amatör-radio i allmänhet eller i SSA i synnerhet men inte kommit dig för att fråga? Tag chansen nu! Skriv till Fråga QTC? c/o Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn. Du kan använda signatur men skriv alltid namn och adress.

Fråga? Nya specialsignaler dyker upp titt som tätt på banden. SSA firar ju 60 års jubileum. Varför har vi inte SM-amatörer fått någon specialsignal i år?

"Jubilar"

SVAR: Televerkets policy är enligt rekommendation i det internationella radioreglementet IRR restriktiv. Man har dock vid vissa speciella tillfällen gett tillstånd att sätta siffran 7 eller 8 framför ordinarie anropssignal. Siffran 7 kan man tänka sig för särskilda tillfällen under perioder på upp till en månad. Siffran 8 vill man reservera för mycket speciella ändamål under ytterst korta perioder, exempelvis veckoslut. Ändamålen skall i båda fallen ha direkt anknytning till amatör-radio. Att en stad firar ett "flerhundraårs" jubileum kvalificerar ej till specialsignal enligt Televerkets policy. Specialsignal i stil med SM6XYZ innehåller inte en relevant distriktsiffra. Specialsignal typ 7S5AA skulle kunna innebära SM5AA, SK5AA eller SL5AA och är således ej praktiskt genomförbart som generellt specialprefix. Enbart ett 60-års jubileum är ej tillräckligt för specialsignal enligt policyn. När du eller din klubb tänker ansöka om specialsignal, rådgör gärna först med mig.

SMØCWC Stig, sekr.

Försäljningsdetaljen

Vid HAM-festivalen i Helsingborg i samband med årsmötet 1985 kommer försäljningsdetaljen i vanlig ordning att finnas med och utbjuda de varor som finns annonserade i varje nummer av QTC.

Dessutom kommer vi att göra en LAGERRENSNING och sälja ut äldre årgångar och lösnnummer av såväl QTC som en del andra tidskrifter. PASSA PÅ att till nedsatta priser köpa QTC och diverse andra tidskrifter.

Lysna på Bulletinen

Söndagarna före årsmötet om vilka tidskrifter vi har med oss.

Kontokort/Betalkort

Vi räknar med att avtal är klara till årsmötet för några av de vanligaste kontokorten/-betalkorten som då kan användas vid köp hos försäljningsdetaljen.

Kanslichefen

1986?

Plats för årsmötet 1986

Årsmötet 1985 skall enligt punkt 18 på dagordningen fatta beslut om plats för årsmötet 1986. Vid pressläggningen av detta nummer av QTC hade inget förhandsförlag/erbjudande inkommit till styrelsen.

Styrelsen/sekr.

AVREAGERA DIG på SSAs HQ-NÄT

lördagar kl. 09.00 SNT på
3740 kHz SSB.

Masterstation: SM7DLZ.

Omslaget

"Signalmössan"

I QTC 2/85 utlovades ett litet pris till den förste som tillverkade en "signalmössa" efter mönstret i QTC. För en tid sedan fanns ett reportage i TV där ett antal sammanbitna medelålders män var med i en studiecirkel för att lära sig sticka. Det hade ju varit glädjande att presentera Per SM6ZN i detta sammanhang. Men rätt skall vara rätt. Det är hustru Anita SM6FXW som kan ta åt sig äran för sin signalmössa i svart och gult. Anita får första och enda priset för sin insats. -WB.

Radiofilateli

SMUA "Old John" som PT-kort

Med detta nummer av QTC följer det med ett s k "PT-kort". Det är Postens Tryckerier som trycker sådana kort, vilka har blivit populära samlingsobjekt bland filatelister.

SSAs kort visar SMUA, sedermera SM6UA i Göteborg. -UA hette John F Karlsson, av all världens radioamatörer kallad "Old John". John Karlsson var duktig tekniker men till professionen var han apotekare och bilden är från hans shack i övervåningen i Apoteket Korpen vid Redbergslidsplatsen. SM6UA avled 1940 i en ålder av 73 år.

För intresserade har SSA en mindre överupplaga att sälja — med och utan frimärke med stämpel — vid årsmötet i Helsingborg.

Enbart kortet kostar 5 kr, med den speciella minnespoststämpeln 7 kr plus porto.

Kortet i tidningen är SSA:s jubileumsgåva till Dig!



REF 60 år

Vår franska broder- (eller syster-) organisation REF firar liksom SSA 60-årsjubileum i år. Man gör det tillsammans med IARU eftersom det var just i Paris år 1925 som IARU bildades.

Firandet är förlagt till CHATEAUROUX, ca 10 mil söder om Paris 25—27 maj.

En filateliutställning om AMATÖRRADIO och RADIOKOMMUNIKATION inramar högtidligheterna och man bjuder in frimärkssamlare med detta tema som specialité att ställa ut.

Naturligtvis blir det speciella minnespoststämplar:

1) ett illustrerat kuvert med s k "text-maskinstämpel" från ortens postkontor.

2) likadant kuvert med en speciell minnespoststämpel.

3) en limiterad upplaga på pergament i storlek 21 x 15 cm, handgjort av Frankrikes sista pergamentsarbetare. Pergamentet förses med samma minnespoststämpel som nedan.

Kostnaden för kuverten är 6 IRC per styck och för pergamentet 15 IRC. Summan inkluderar förpackning och porto. (Det torde gå att sända motsvarande summa i franska franc också. SM6CVE:s anm.)

Intresserade kan sända sina IRC (eller franska kontanter) till:

FE 1335, M. Raymond Aupetit, 14, Résidence Bois Boutin, F-16340 L'ISLE D'ESPAGNAC, Frankrike.

SM6CVE



NERA RADIOFILATELI!!!

Amatörradiohistoriska Föreningen i Västsverige lät framställa ett s k "PT-kort" i anledning av utställningen på Industrimuséet i Göteborg.

En mindre upplaga finns kvar för den intresserade. Pris 5 kr plus porto för enbart kort, med frimärke och den speciella minnespoststämpeln 7 kr plus porto.

Likvid till postgiro 13 68 88-5. Om Du inte tar chansen att besöka muséet och köpa ett kort på plats, förstås!

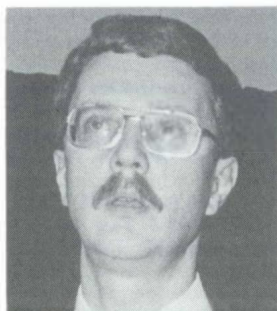
SM6CVE

Presentation av SSA styrelse 1985

I en riksomfattande förening som Sveriges Sändareamatörer kan medlemmarna rimligen inte känna alla de funktionärer som arbetar inom föreningen. Styrelsen har därför uttalat en ambition att successivt i QTC presentera gamla och nyttillkommande funktionärer. Denna samlade presentation av de ordinarie styrelsemedlemmarna syftar till att ge dig som medlem en bättre chans att känna igen dem och att du lättare kan ta kontakt med rätt person för just din speciella fråga. Sammanställningen är gjord av SMØCOP u.p.a.

Styrelsen

Ordförande Bo Lindberg SMØHDP



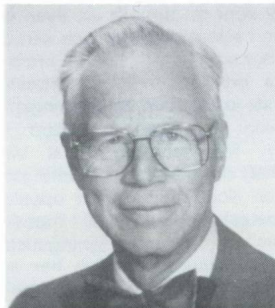
Bo kom in i SSA-arbetet 1978 med mjukstart som vice sekreterare och har sedan 1982 axlat manteln som ordförande. Licens tog han 1976 och försöker följa med händelserna på låga delen av 144 och 432 MHz men har även hört över repeater. Den knappa fritiden går nämligen helt åt till SSA jobb, men fru, fyra barn och hund måste och ägnas lite tid då och då. På sommaren seglar han helst Catamaran. Bo har sedan 1965 arbetat vid flygvapnet och är chef för flygstabens personaladministrativa avdelning.

Förutom att ha dagsangelägna uppgifter för ögonen måste föreningens ordförande se på verksamhetens framtid. Bo har tillsammans med medlemmar i styrelsen arbetat energiskt för att utveckla en långtidsplan för SSA som skall leda till en målinriktad utveckling för SSA och amatörradion i Sverige. Arbetet har kommit en god bit på väg men mycket återstår. Bo ser utvecklingen av ungdoms- och utbildningsverksamheten som en mycket väsentlig fråga för SSA. Han ser ett gott och nära samarbete med de lokala klubbarna helt nödvändigt. SSA skall vara en intresseförening som alla medlemmar skall kunna påverka. SSA är rätt unik härvidlag eftersom varje medlem kan framföra sina krav och önskemål direkt till VU eller styrelsen och kan dessutom motionera på årsmötet utan att behöva gå genom flera led av representanter. Distriktsledarna och övriga funktionärer finns alltid till hands och skall driva frågor så som medlemmarna vill. SSA:s organisation ger således varje medlem flera vägar att framföra sina synpunkter på. "Du behöver inte vänta till det är dags att skriva motioner till årsmötet, kontakta VU eller din distriktsledare".

Bo har utvecklat goda kontakter med bl a tyska DARC och har vid flera tillfällen inbjudits som SSA:s representant på Ham Radio i Friedrichshafen och Interradio utställningen i Hannover.

Som ansvarig utgivare av QTC har Bo den i kanske någons tycke angenäma uppgiften att i tidigt skede plöja igenom QTC.

Vice ordförande Bo Stjernberg SM6ASD



Ny styrelsemedlem är SM6ASD som valts till vice ordförande. Bo utvecklade sitt radiointresse tidigt och lärde sig telegrafi redan i folkskoleåldern. Värnplikta på manöver i hans hembygd lärde honom CW och licensprovet avklarades 1948. Bo är aktiv på såväl kortvåg som VHF och UHF på de vanliga trafiksattna, även om RTTY på senare år övervägt och är även verksam i SARTG (Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group). Bo är civilingenjör i teleteknik men jobbar sedan 15 år på Volvo med bilar, energi och livsmedel. Inom amatörradion vill Bo främja den tekniska utvecklingen och nämner särskilt smalbandstelefon, packet radio, vidareutvecklad AMTOR men vill också att trafik och internationella kontakter stimuleras. Bo ser med intresse och spänning fram mot arbetet i SSA styrelse.



Sekreterare Stig Johansson SMØCWC



Efter att ha varit vice DLØ något år, accepterade Stig sekreterarjobbet 1973. Föreningens organisation hade då ingen större bredd som nu och det föll på sekreterarens lott att vara kontaktperson och sammahållande länk mellan funktionärerna och styrelsen. Första steget i den betydelsefulla ändringen av SSA:s organisation, i vilken distriktsledarna kom att ingå i föreningens styrelse, skedde 1973 då stadgarna ändrades genom extra årsmöte. Stig har jobbat hårt med att komplettera och vidareutveckla stadgarna och steg två kunde tas 1978 då sektionsindelningen infördes. Det omfattande och tidskrävande arbete Stig ägnar åt föreningen syns ej alltid utåt. Årligen skall ett tjugotal

protokoll från styrelse- och VU-möten produceras, varav styrelseprotokollen brukar bestå av ett femtontal sidor.

Sekreteraren har också att tillsammans med ordföranden och andra berörda, bearbeta ärenden, driva på att dessa behandlas och sammanställs som beslutsunderlag, att beslut tas på möten och att dessa verkställs. Under det senaste halvåret har Stig gjort en omfattande och mycket grundlig utvärdering för datorstöd till SSA kansli och har de senaste månaderna varit fullt engagerad i igångsättandet av datorbearbetning av medlemsregister och bokföring.

Amatörradiointresset började tack vare en Saba radio med kortvåg i mitten av 40-talet. FRO aktiviteter från 1947 och SSA-FRO samarbete medförde medlemsnummer SM6-1961 resp. SL-583 år 1949. Samtidigt pågick CW-träning med goda amatörers hjälp (SM6IH, SM6AZB, SM6AHN). Värnning i flottan kom emellan och amatörcert blev det först efter avlagda prov för 1:a klass radiotelegrafistcert 1953. SM8CWC var en av signalerna på Älvsnabbens jorden runt resa 1954-55. Tillståndet, det första av amatörradio på flottans fartyg, gavs dagen före avfärd. Fartygschefen kommandörkapten Edberg var mycket intresserad och imponerades av de entusiastiska amatörer som mötte i exotiska hamnar. Delegationen i Japan med JA1AA och JA1AH i spetsen hade med sig press, radio och TV. Stig blev 15 år vid flottan och därefter verksam på Securitas. Han lyssnar en hel del på banden men tillfälliga antennproblem försvårar aktiviteten.

Stig ser sig inte som en funktionär som driver några speciella frågor, utan ser till att inga ärenden faller mellan stolar och driver på att viktiga frågor får omsorgsfull och riktig behandling. Viktigt för oss amatörer är att SSA har en stark medlemskår och värnningsskampanjen och säljbrevet har gett föreningen närmare trehundra nya medlemmar. Stig menar också att vi måste värna om våra intressen i den konkurrens som kan äventyra våra rättigheter. Det är här som SSA kan vara en betydelsefull instans.

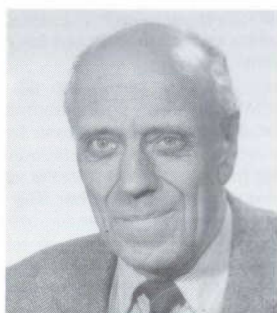


Kassaförvaltare Karl Lindström SMØ-7150



Under en övergångsperiod tjänstgör Karl som SSA:s kassaförvaltare. Han har arbetat på ett större koncernföretags ekonomiavdelning men är pensionär sedan fem år tillbaka. Karl har assisterat vid föreningens bokslutsarbete sedan 1978.

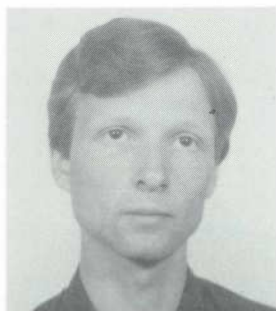
Utrikessekreterare Gunnar Eriksson SM4GL



Gunnar kom i kontakt med radio mycket tidigt tack vare faderns teknikintresse. Familjens första radiomottagare anskaffades 1926. Under skoltiden byggde Gunnar radioapparater, jobbade på en radioverkstad under fritid och skollov, tog radiotelegrafistcert 1940, gjorde lumpen i 18 månader på gamla Boden Radio SAL, därefter både som mark- och flygtelegrafist. Gunnar återvände hem 1950 till faderns trävarufirma som han sedermera övertagit. Elproduktion från vattenkraftverk är ett sidointresse. Amatörradiolicens har Gunnar haft sedan 1947, är QRV på alla kortvågsband mest på CW, jagar DX till husbehov och håller närbildkontakt på 2 m FM. Gunnar är ordförande i anrika Falu Radioklubb sen 1962 då han även blev vice ordförande i SSA tills han axlade ordförandeposten 1967—1970, DL4 1971—1976, NRAU/IARU-funktionärer 1975—1978 och utrikessekreterare alltsedan 1978. Gunnar är SSA:s talesman i internationella sammanhang och representerar SSA på bl a Region 1 konferenser där han senast i Cefalù 1984 var en av SSA:s delegater. Dessutom håller Gunnar sedan 1971 i annonssidorna i QTC. Angelägna ärenden är bl a en normalisering av relationerna till Televerket, CEPT-licens (europalicens) alternativt nordisk licens, IARU/NRAU samarbetet samt förbättrad status för T-licensen med ett enkelt telegrafiprov och därmed tillgång till kortvågsbanden samt gärna höjda krav i teknikprovet.



Tekniksekreterare Michael Grimslund SMØEPX



Michael kom i kontakt med amatörradio hos sin morbror SM3DE där sommarloven tillbringades. Certifikatet togs 1971 under gymnasietiden. Michaels stora intresse har gjort att han provat på i stort sett alla trafik-sätt och de flesta för amatörer upplätna frek-

vensband. Datoranvändning inom amatörradion och digitalkommunikation intresserar honom mycket. Michael driver eget företag som sysslar med det mesta inom elektronikutveckling. Han har utvecklat elektroniska hjälpmedel för synskadade radioamatörer, senast talsyntes till utrustning som ej har sådan i det kommersiella utförandet. Michael menar att man inte kan vara expert på allt. Han ser som sin uppgift att även vara kontaktman i tekniska frågor och kan tack vare sin stora kontaktyta hjälpa till inom rätt vidsträckt problemområde. Intressant och viktigt att jobba med är störningsproblematiken som nu även innefattar kabel-TV (CATV). Michael och hans vice, Nils SMØFNV, omarbetar f n störningslådan vilken även skall innehålla ett uppslagshäfte. Avstörningshjälpmedel skall i framtiden kunna köpas från SSA:s försäljningsdetalj. Mycket av den knappa fritiden har ägnats åt WCY-transceivern som även fått en helt omarbetad byggbeskrivning.

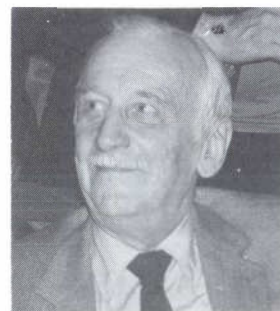


Trafiksekreterare Lars Olsson SM3AVQ



Avslutad signalplutonchefsskoleutbildning resulterade för Lars del även i amatörradiolicens 1956 vilket måste ha gett en utmärkt start med tanke på det geofysiska året 1957 och den dåvarande solfläckscykeln med utomordentliga konditioner på de höga kortvågsbanden. Under åren har Lars provat på det mesta inom amatörradion, såväl VHF olika trafik-sätt, meteorscatter, satellit som rävjakt och sambandstrafik. F n utgörs radiokörandet mest av RTTY där RTTY-bullen på 80 m varje söndag tar sin tid i anspråk. Lars har ingått i SSA styrelse sedan 1970, först som suppleant och som trafiksekreterare sedan 1978 då SSA:s nya organisation trädde i kraft. Trafiksektionen innehåller tunga bitar där det just nu händer särskilt mycket internationellt, ex.vis kollisionen mellan repeattrar och satelliter, mailboxar på kortvåg, bandplaner, FM-repeattrar på 28 MHz för att nämna några. Av SSA:s fyra delegater i IARU Region 1 konferensen i Cefalù på Sicilien 1984 var trafiksektorn representerad av tre delegater. Trafiksekreteraren själv representerar SSA i IARU HFVG (HF-arbetsgrupp) i år. Företrädarna för olika intressegrupper inom sektionen är stora entusiaster och inom SSA ankommer det på trafiksekreteraren att söka tillvarata och jämka deras olika intressen. Lars värnar om att vårt förhållande till Televerket skall vara gott och hoppas på att föreningens verksamhet skall utvecklas så att medlemmarna spontant pratar om SSA som "vi" och ej som "dom"!

Ungdoms- och utbildningssekreterare Eric Carlsson SM7JP



Med sin långa och gedigna erfarenhet samt sitt ungdomliga sinnelag är Eric en värdefull styrelsemedlem. Han har i "mak-tens korridorer" (d.v.s. riksdagens...) oför-trutet under flera år med stor framgång arbetat för att få SSA erkänd som en allmännyttig bidragsberättigad ideell förening. Eric har också drivit på och lyckats få distributionsstöd för QTC.

Radiointresset väcktes i mitten av 30-talet genom tidningen Allt för Alla som hade byggbeskrivningar för radiomottagare. Militärtjänsten förde honom till Eksjö där han fortfarande efter 55 år trivs alldeles utmärkt. Eric träffade dåvarande SM6SZ och såg hans radiostation och sen var det klippt. CW-träning i tre månader och sen begärdes prov som avlades 19 december 1938. Tillståndsbrevet kom i januari 1939, underskrivet av H.M. Konungen och kostade 50 kr. Glädjen blev kort, kriget bröt ut och amatörlicensen fick läggas i malpåse. När freden slöts låg Eric och ett stort gäng andra amatörer på vinterövning i trakten av Östersund. SM5UH:s XYL Aina hade ringt och meddelat att enligt radions nyheter skulle amatörerna få börja sända igen kl. 00.00 dagen QRV.

Eric var med om att bilda FRO, har varit distriktsledare i SM7 vid ett par olika perioder och har varit telegrafilärare och provledare i åtskilliga år. Hans fina station som pryder omslaget till QTC nr 2/1985 strålar ut vackra CW-signaler mest varje dag. Mikrofonen plockas upp ur lådan vid särskilt högtidliga tillfällen. Under 40- och 50-talen kördes tester och DX och någon raritet plockas då och då på banden även i dag. Redan 1949 körde Eric WAC (Worked All Continents) med 40 W på 3.5 MHz. Diplom A-1 Operator Club har en hedersplats i shacket.

Eric tillhör de personer som arbetade fram SSA:s nuvarande organisation och satt med i den organisationsutredning som lade fram det förslag som antogs 1976 och infördes 1978.

Schackspel över radio är en trevlig kombination som intresserar honom mycket och otaliga är de partier som spelats på 80 m CW. Eric är ett föredöme för amatörradion och håller telegrafins anseende högt. Sedan lång tid är Eric kommunalt engagerad i bl a energiverkets styrelse och säger sig icke ha några fritidsproblem.

Forts. i nästa nummer



Vågutbredningen på 80 mb

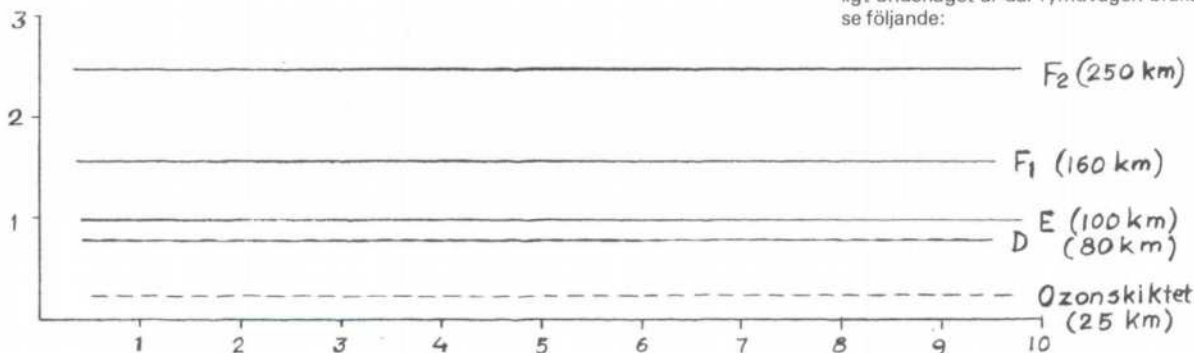
Karl E. Nord SO1MN/SM5MN
Niecala 8
710 27 SZCZECIN 10
Polen

Information för nybörjare och lyssnaramatörer.

Varför just 80 mb? Varför inte samtliga kortvågsband? Relax OM! Vi befinner oss just nu och under avsevärd tid framöver i botten av solfläckscykel 21, och det innebär att 80 m är mycket intressant och användbart band i motsats till de högfrekventare kortvågsbanden. Dessutom: skulle man i en kort-kort översikt försöka få med en hel rad band med olika utbredningsegenskaper, vore det att ta för stor tugga i munnen. Det är tillräckligt bökigt med ett band.

De joniserande skikten

Se bild 1. Dessa uppstår genom UV- och röntgenstrålningen från solen. Vi börjar nerifrån med ett skikt som inte har direkt med radiovågorna att göra. **Ozonskiktet** är vårt skyddssparaply mot solens röntgenstrålning. Det ligger på samma höjd som de högsta cirrusmolnen och har fått aktualitet i samband med diskussionerna om människans nedsmutsning av atmosfären (jmf förbudet mot vissa drivgaser i sprayflaskor).



Skalenlig framställning av de joniserande skikten i förhållande till jordytan. Siffrorna anger 100-talet km. För enkelhets skull har bortsetts från jordytans krökning.

D-skiktet ligger som en tunn hinna under E-skiktet och absorberar rymdvågen på 80 mb (och 160 mb). Absorptionen är starkast vid lokal middagstid och svagare morgon och eftermiddag beroende på solvinkeln. På den relativt låga höjd skiktet befinner sig är partikelrörelserna mycket snabba, vilket innebär att de elektroner och fria joner, som separerats genom solstrålningen, omedelbart återförenas, då solstrålningen upphör. D-skiktet är alltså direkt beroende av solstrålningen. Vid solfläcksmaxima, då starka eruptioner kan förekomma på solen med åtföljande kraftig röntgenstrålning, händer det att D-skiktet påverkas så att det för kortare perioder (minuter, timmar) spärar rymdvågorna för hela kortvågsområdet, varigenom mer eller mindre total radiotystnad inträder. På ungefär samma höjd som D-skiktet ligger de s.k. lysande nattmolnen (föremål för bl. a. svensk utforskning).

E-skiktet (Kenelly-Heaviside-skiktet) skulle egentligen kunnat vara ett mycket bra skikt för 80 mb, om inte "läskapperet" D-skiktet funnits. Partikelrörelserna är något långsammare än vid D-skiktet, så först vid midnatt lokal tid är E-skiktet helt försvunnet, men dessförinnan har det nästan helt saknat betydelse för vågutbredningen på 80 mb. På samma höjd som E-skiktet uppträder de nedre delarna av auroragardinerna.

F-skiktet saknar betydelse för vågutbredningen på 80 mb. Då solen gått ner, försvinner det långsamt. Man brukar säga att det då uppgår i F₂-skiktet.

F₂-skiktet (Appleton-skiktet) har mycket större elektrontäthet och är mycket "tjockare" än övriga skikt. Den största elektrontätheten ligger på ca 250 km höjd, där alltså avböjningen av rymdvågen på 80 mb sker. Partikelrörelserna är mycket långsamma, vilket gör, att skiktet aldrig hinner helt "avjoniseras" under natten. Det är följaktligen något försvagat på efternatten lokal tid. Efter soluppgången lokal tid förstärks det på nytt och när som de andra skikten sin maximala jonisering vid lokal middagstid.

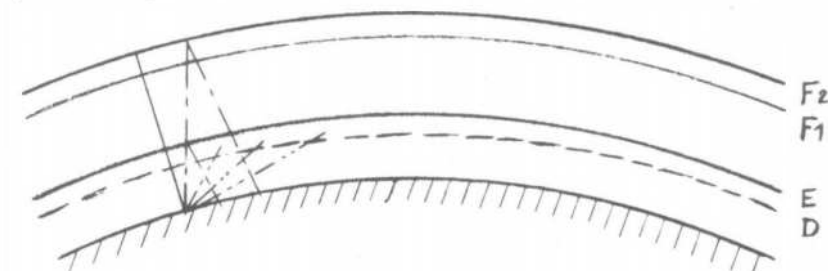
Till skikten hör en mängd detaljbegrepp, som måste utelämnas här (QTC kan ju inte gärna ha ambitionen att försöka agera lärobok). Du får således själv läsa in vad läroböckerna (inte alltför ålderstigna) har att förutslå om MUF, LUF, kritiska frekvenser, kritiska vinklar m.m. Vidare finns mycket att inhämta om påverkan av skikten under solvarvet (27,5 dygn), årstiderna och solfläcks-cykeln (ca 11 år).

Vågutbredningen

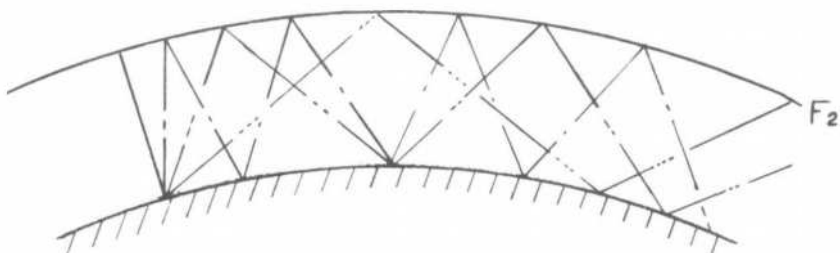
Markvågen på 80 mb når inte längre än ca 90 km. F.ö. kan man på detta band inte tala om någon renodlad markvåg, eftersom den vertikalt utstälade delen av rymdvågen kommer ner även i sändarens närhet. Ca 5 km från sändaren är den vanligen starkare än markvågen! Dags alltså att göra slut på gamla missuppfattningar.

Rymdvågens utbredning framgår i grova drag av bild 2a och b. Liknande bilder har väl publicerats tusentals gånger förut, men den här gången ska vi titta på rymdvågens förhållanden från lite andra utgångspunkter.

Precis som vid de högfrekventare kortvågsbanden utför 80 m-rymdvågen enkel- eller multihopp. På långa distanser gäller det att klara sig med så få "studsar" som möjligt, eftersom varje riktningsförändring innebär effektförsvagning. I synnerhet markstudsarna vill "ta musten ur" rymdvågen. Det är därför viktigt att veta hur bra eller dåligt underlaget är där rymdvågen brakar ner, se följande:



Utbredning av rymdvågen på 80 mb under den ljusa delen av dygnet. Observera att D-skiktet absorberar mesta delen av rymdvågen. Endast den mest högvinkliga utstrålningen från antennen kan passera och reflekteras mot antingen E-skiktet (beroende på vilken solvinkel som förefinns vid det aktuella tillfället) eller F₂-skiktet. Trafik möjlig över relativt korta distanser som regel med dåliga signalstyrkor.



I och med att solstrålningen upphört, har alla lägre liggande skikt försvunnit (praktiskt taget) och det är fritt fram för 80 mb rymdvåg (alla utstrålningsvinklar) att reflekteras mot F₂-skiktet. Mycket långa räckvidder för den som har en antenn med låga utstrålningsvinklar.

Material	Ledningsförmåga i millisiemens/m
Saltvatten	5000
Fuktig jord m. högt grundvatten	100
Sötvatten	10—15
Normal jord	10—15
Torr jord, sand, berggrund	1—5

Saken är klar: det är i Nordsjön, Atlanten, Ishavet, Stilla havet dx-kanonerna ska lägga sina "mark"-studsa för att 80 m-signalerna ska gå fram. Öknar och bergmassiv ska man undvika.

Den andra synpunkten i sammanhanget är: Du kan förstora upp bild 1 på ett rutpapper och sedan bekvämt lägga in olika utstrålningsvinklar och se på vilket avstånd från antennen rymdvägen får sin första markkänning. Du kan t.ex. se, att en station med en antenn bestående av ett flerements sloper-system, som ger en låg utstrålningsvinkel (25—30°, får sin första markstuds vid ca 900—1000 km.

Storcirkelkartan, se bild 3, är ett hjälpmedel som lyssnaramatören inte gärna kan vara utan. Hos den nyblivne sändaramatören är den kanske inte högaktuell i starten, men det planeras väl för framtiden! Och då behövs den. Storcirkelkartan har många överraskningar på lut för den nytillkomne. Ett exempel: en amatör i Stockholm vill köra Alaska, KL7. Alaska ligger västerut på samma latitud som Stockholm. Han riktar alltså sin antenn västerut, dvs 270° och börjar slå CQ KL7. Det vill emellertid inte bli något napp. Varför? Svar: han sänder i riktning Ecuador, HC1 Besvara frågan: vilken antenneriktning skulle han ha haft för att komma till KL7? Om sen ett QSO kommer till stånd, är ju en annan femma.

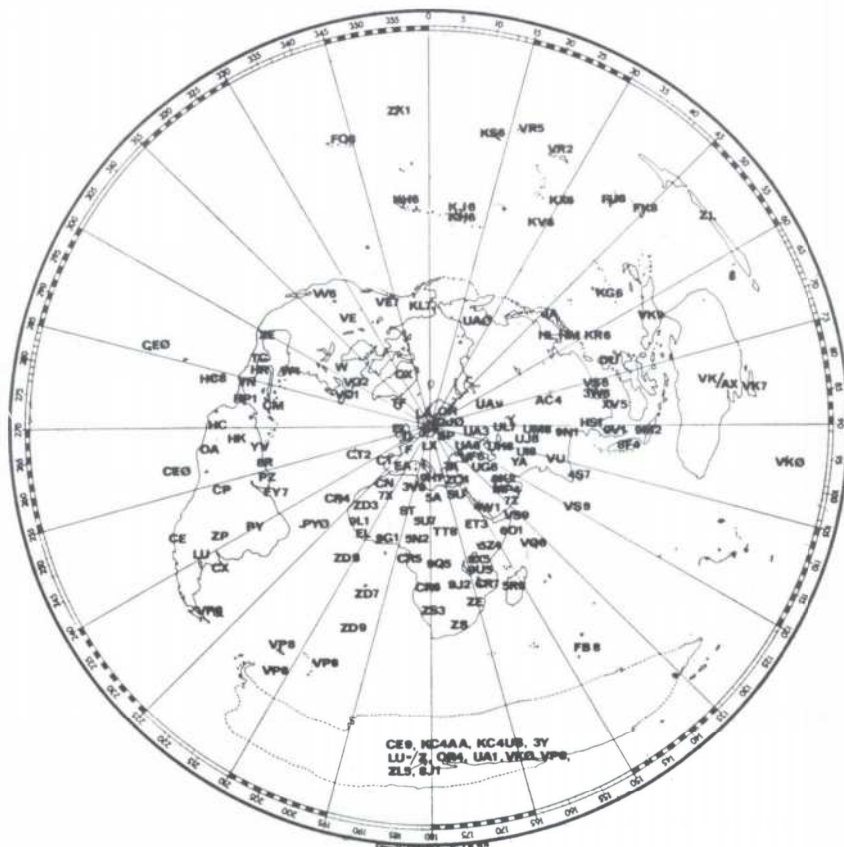
Du kan ha mycket annat kul med den här kartan. Försök t.ex. besvara följande frågor:

A) Vilket land i Europa tycks ha lättast att köra W2 och W6 på 80 mb och i så fall varför?

B) Att köra KH6 på 80 mb hör inte till det lättaste. Och ändå ser det ju så lätt ut: beama 0°, idealiska studsar i Ishavet, ut vid Berings och Stilla havet ligger öppet. Vad är det som spökar här?

Slutligen finns ytterligare ett par hjälpmedel som är bra att ha för den som kör eller hör på 80 mb: en **jordglob** som underlättar studiet av hur solljus och mörker är fördelat

över klotet under dygnet, under olika årstider och på olika latituder. Kom ihåg att 80 mb är ett utpräglat "mörkerband". Den månadsprognos för kortvågsbanden, som SM5GA sammanställer för QTC:s DX-spalt varje månad ger på ett utmärkt sätt och i komprimerad form information om vågutbredning m.m. på bl. a. 80 mb.



Storcirkelkarta centrerad på SM (enligt SMØCBZ). förminskning av den storcirkelkarta som finns hos SSA försäljningsdetalj.

KORT- KLIPPT



av SMØCOP

Nytt reciprocitetsavtal mellan Frankrike och Västtyskland

Under hösten 1984 har teleförvaltningarna i Frankrike och Västtyskland kommit överens om att särskild ansökan om besökarlicens i normalfall ej längre erfordras. Tyska DARC framhåller ordföranden i REF, Jacques Houdin F3JS, som framgångsrikt med starkt personligt engagemang drivit frågan. Man hoppas samtidigt att fler länder kan komma till liknande resultat och att "europalicensen" så småningom skall kunna bli verklighet.

Någon särskild ansökan om besökarlicens och därmed följande avgifter skall därmed vara avskaffade för amatörer i dessa två länder. Motsvarande lär även gälla mellan Frankrike och Monaco samt Frankrike och Luxemborg. Anropssignalen skall anges på det "nya sättet", dvs F/- i Frankrike. De olika licensklasserna korresponderar inte exakt i dessa två länder och man har i bestämmelserna klargjort vad som gäller. Tyska cq-DL januari 1/85 sid. 27 har en utförligare redogörelse om vad som gäller för de tyska amatörerna.

Fritid trots rörelsehinder

heter en 130-sidig bok i ett något "hoptryckt" A4-format och med stor stil, som hösten 1984 utgavs av Handikappinstitutet. Författare är journalisten Annika Hellbom och fotografen Martin Naucelér, båda med stor erfarenhet av publicitet om handikapp. Bokpris ca 80 kr i bokhandeln, 75:— plus porto i kassettversion. Efter landshövding Bertil Göransson (ordf HK-inst) och författarens inledning följer 14 rörelsehindrades rikt illustrerade presentationer av sig själva och av vad de gör på fritiden jämte ett kapitel om Fryk-Center. Några exempel på de intervjuades aktiviteter är tågfluffning, flygning, hundträning, fiske, älgjakt och politik. Vad som väl intresserar oss hams mest är Lenarts, SMØEU, presentation av sin amatörradioverksamhet och sitt munmålad (tack för att jag fått tillstånd att läsa in detta avsnitt på QSP!). Jag har haft tillfälle att förhandsinformera Annika Hellbom om vår hobby, och i slutet av boken, där 14 organisationer m.m. presenterar sig, är SSA inkluderad med några rader om handikappfonden, QTC och kassetter för synskadade plus adressen.

SM7COS

Hobbykonkurrens

"Ett av amatörradios problem är att få med ungdomen. FCC-statistik ger vid handen, att i dag är genomsnittsamatören vit, manlig och ca 49 år. Under 3 år har denne "äldrats" 2½ år. Vi måste göra effektivare ansträngningar för att värva de unga. Ni kan vara säkra på, att vi ska sätta igång med det. Om du har tips härom, så vill vi gärna höra ifrån dig." Sagt av ARRL-ordf. Larry Price, W4RA, hösten 1984, fritt översatt ur Worldradio. — Junior-SM i DX-ing 1984 här hemma fick inställas p.g.a. för få anmälda deltagare.

SM7COS



60år

1925 — 1985

En lokal amatør med bredbåndstransceiver (eg. ATLAS 210X) trengte en enkel og liten tuner til mobilkjøring. Denne konstruksjonen ble konstruert og bygget på en kveldsstund, med tilgjengelige komponenter, nesten gratis!

Diverse surplusdeler, kondensator, boks, koaxkontakter, spolerør og vender ble valgt til mest hendig konstruksjon. Kondensatorer stammer fra en gammel BC-RX (Hallicrafter S-38E), den kan være 2×350 til 2×480 pF. Spolen ble viklet på en plastrull for lodde-trinn, ca 25 mm diameter, 40–55 mm lang, en do-rull skal ifølge LA9DB være utmerket.

På spolen viklet jeg først ca 40 tårn, og koplet til kondensator nesten helt inndreid. Ved hjelp av dipmeter tok jeg av tråd til den dippet på ca 3,4 MHz. All tråden ble så tatt av og viklet på igjen med passe utvalg av tappinger. Spolen blir nå litt mindre enn først, men dette merkes knapt. Linken ble viklet over spoleviklingens nederste ende, over omtrent samme antall tråder. En får velge et utvalg av tappinger avhengig av stillinger på tilgjengelig vender.

Avstemningskondensator må monteres isolert opp, det var bra nok å montere den på en kryssfinerplate, slik den er koplet tåler den nå dobbelt så høy spenning som hver individuell seksjon tåler. Det ligger spenning på akselen, og den må derfor isoleres med ett plastrør.

Forklaring på bruk

Om en tar uttak på 8 tårn transformerer

denne 1:1, men en kan tune ut induktiviteter eller kapasiteter som senderen ville «se» i parallell med 50 ohm, avhengig av om en setter inn «for mye» eller «for lite» kapasitet til å gi resonans uten antenne tilkoplet. Høyere tappinger gjelder for høyere antenne impedans enn 50 ohm, og lavere tilsvarende for lavere antenneimpedans, induktanser og kapasitanser tunes ut tilsvarende.

Med SWR-meter tilkoplet mellom tuner og TX velger man en venderstilling, start med «8 tårn» (50 ohm) og still til minimum SWR, om ikke noe i nærheten av 1:1 oppnås, prøves andre settinger for vender.

Andre bemerkninger

Antennetuneren er konstruert for 80 m og eventuelt 40 m. oppbyggingen blir helt ukritisk, en kan trygt bruke lengder med koplingstråd mellom spole og vender. Spoletråden er ukritisk, men for å gjøre viklingen noe stiv brukte jeg 0.7 mm tråd til selve spolen og 1 mm til linken, en kan også bruke 0.6 mm isolert koplingstråd til linken om en vil. Jeg målte den «utrolige» Q-verdi for spolen på 200–225 på 3.6 MHz, så den skal nok tåle litt effekt.

Antennetuneren kan forøvrigt brukes som utgangsavstemningskrets for QRP-transistorsender. En kopler da en 22 nF kondensator fra kollektor til antennetuner (link). Tuner må da innstilles til maksimum output til «antenne».

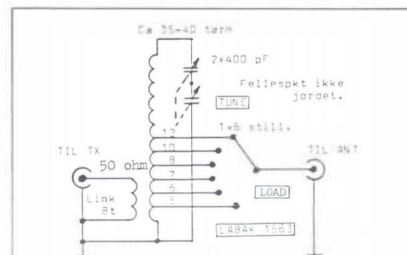


Fig. 1. Enkel antenнетuner for mobilkjøring.

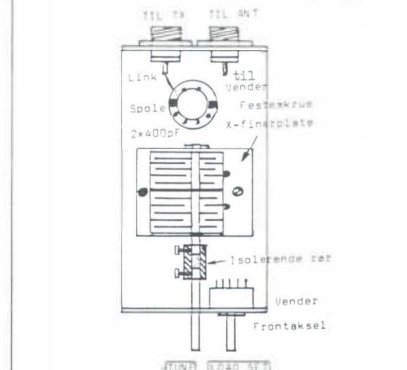


Fig. 2. Mekanisk oppbygging. Vender er montert høyere enn kondensatoren.

Strömsnål mottagare för 2 m FM

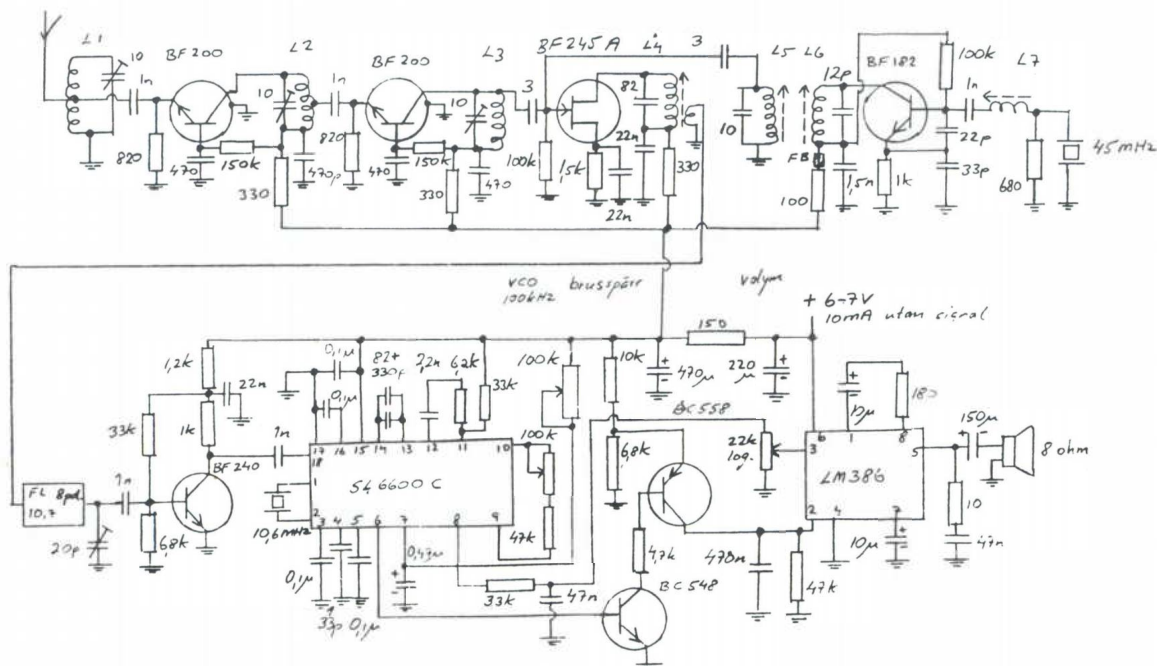
BHIAB säljer en integrerad krets, SL6600, som utgör hjärtat i mottagaren. Den tar emot signalen från HF-delen på 10,7 MHz, förstärker och blandar ned till 100 kHz, varefter signalen detekteras i en PLL-detektor. Kretsen lämnar också en kontrollspänning att styra en brusspär med. Brusspärffunktionen sköts av LF-förstärkaren LM386, som ger 200 mW i högtalaren.

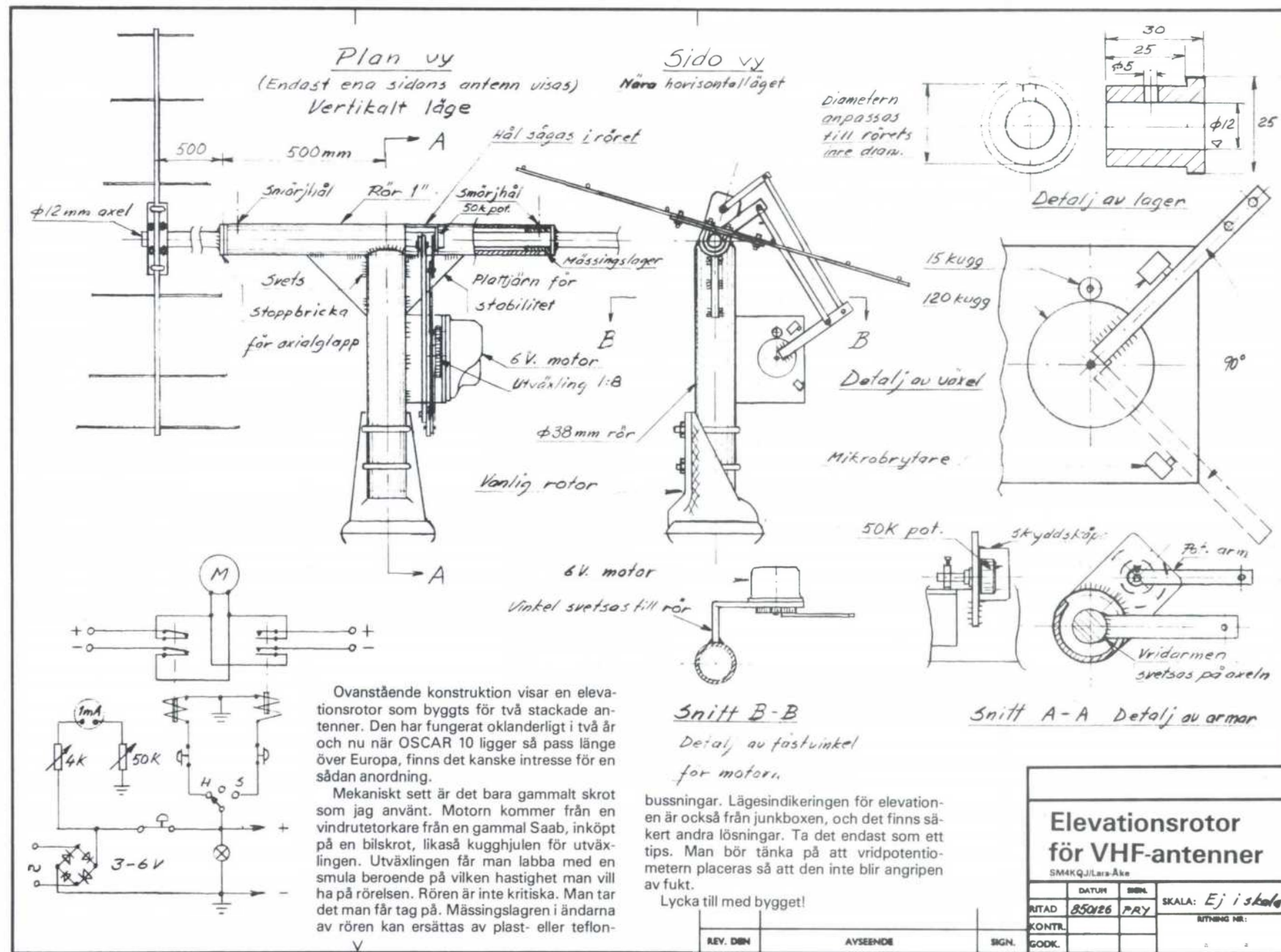
De två basjordade HF-stegen har bestyc-

kats med BF200 som klarar sig med låg ström. Blandaren BF245A har låg gate-förspänning och är därmed lätt att styra ut med oscillatorn, som också fungerar som tripplare till 135 MHz. Spolarna L1–L3 kan lindas med 8 varv, 3,5 mm diameter, och uttag 2 varv från kalla änden. L4 är en liten MF-transformator med ferritkärna och trimbar ferritcylinder som omger spolen. Kollektorlindningen är 11 varv och linken 3 varv. L5

och L6 lindas 5 varv på 5 mm stomme samt förses med VHF-kärna. Centrumavståndet är 8 mm. L7 används för att justera frekvensen och lindas med 5 varv på 4 mm stomme. Tack vare sin låga strömförbrukning, 10 mA utan signal, lämpar sig mottagaren för portabelt bruk, strömförsörjd av 5–6 nicad-ackar. Prototypen är byggd på ett 96 x 62 mm Vero-board-kort med kopparränder.

SM5DFF





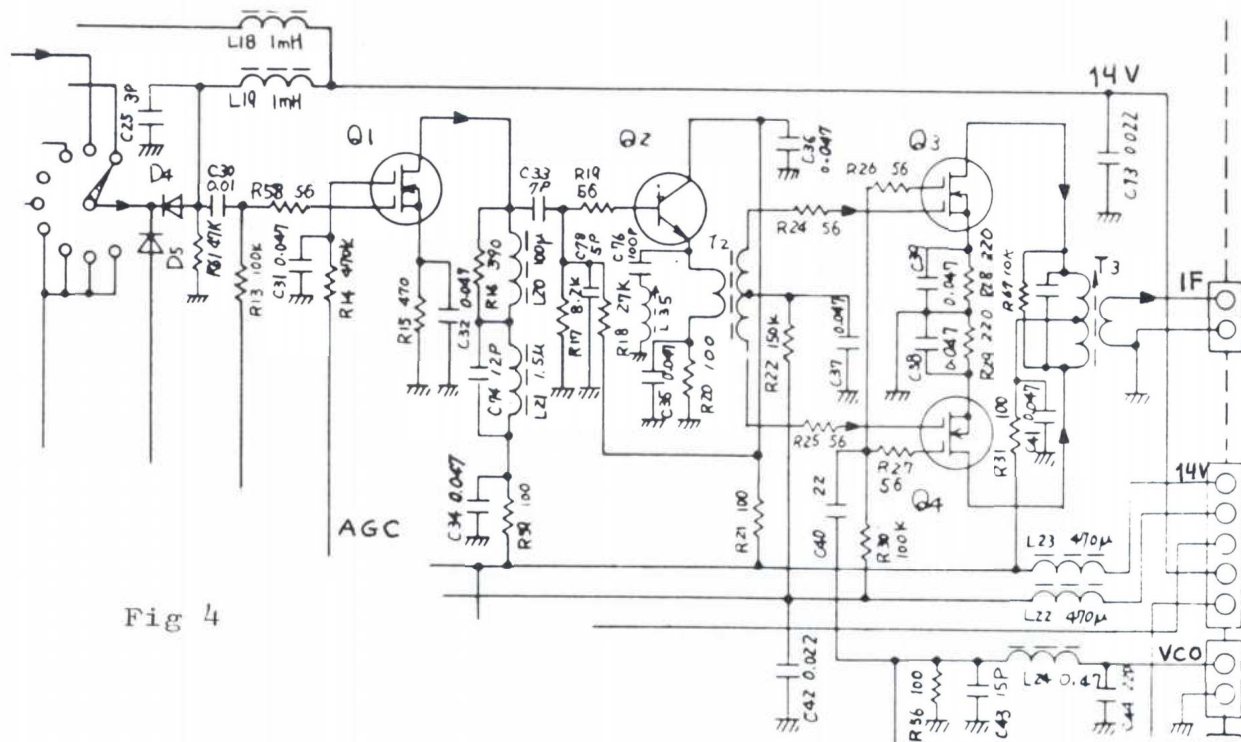


Fig 4

Att bygga slutsteg för 2 meter

Att teoretiskt inhämta de kunskaper som behövs för att erövra ett T-certifikat, men ej i handling omsätta dessa i praktiken, är som att läsa om kärleken men ej utöva den.

Sådant var utgångsläget för radioamatören, som ej ens hållit i en lödpenna, när byggaftnar skulle anordnas i Föreningen Göteborgs Sändareamatorers regi. Brinnande av lustar inför denna möjlighet att i handling få utöva sin nyvunna kärlek, anmälde han sig så fort det göra lät, på det att ingen tid måtte förspillas.

Sedan blev det till att vänta. Ett tillräckligt stort antal andra amatörer måste först anmäla sig, annars blev det ingen kurs, och dessa hade tydligen inte så bråttom. Men dock, kardern fylldes så småningom, och då!

Ja då skulle mästern, SM6NVH Leo, beställa alla komponenterna och så skulle alla betala för sig, så att erforderligt kapital fanns tillgängligt när firmorna behagade leverera. Allt sådant sinkar.

Så äntligen, o ljuva dag, skulle alla (styvt ett 10-tal) samlas för genomgång och utdelning av komponenter. Några ryckte åt sig prylarna och försvann som om dom hade eld i rumpan och endast fem tappra blev kvar för genomgången. Under denna satt den stakars radioamatören som ett levande frågetecken med byggschema och en hög, han visste inte vad, framför sig. Men det skulle bli ändring, kursen skulle ju börja på riktigt nästkommande vecka.

Lödkolv och andra verktyg som han kunde komma att behöva hade han ju inte förstås. Men som han visste att NVH var en godhjärtad människa som gärna hjälpte mindre bemedlade, så tog han kontakt med denne som, med något ansträngd röst, lovade ta med sig det som behövdes.

Den efterlängtda kvällen kom och amatörerna var först för att få bästa plats, där han dukade upp sina papper och den hög, som han inte visste vad det var. Så småningom ramlade även flertalet av de övriga in. Var och en med en fråga till mästern Leo, som: "När skall vi börja trimma?" eller "Har jag satt alla komponenterna rätt?" Var Leo NVH

männe förvånad över alla sina duktiga elever?

Där satt bara radioamatören kvar med sina papper och sin hög, undrande vad det måtte bli av detta, medan de andra drog sig undan för att prata dynga.

Nå ja, med lite handledning och lånade verktyg satte han så småningom igång och Leo kunde lämna honom så att han helt kunde gå in för sin uppgift. Plötsligt kom Leo framstörtande. Hans stora fina skruvmejsel hade fått ett nytt tumgrepp. Nog visste amatören att lödpennan var väldigt varm längst ut i spetsen, men så långt in mot skaftet, det hade han ingen aning om.

Som väl var, var det ett perfekt tumgrepp för Leos hand, så denne blev inte särskilt arg.

Värre kunde det ha blivit när amatören höll på att bränna av kabeln till lödpennan, för då hade han inte kunnat fortsätta den kvällen. Men hans goda luktsinne plus en kraftig vit rökutveckling räddade honom. När han gick hem den kvällen hade han med sig en platta med något som såg ut som högbenta flugor och myggor på, samt en påse med prylar, som han nästan visste vad det var.

Nästa byggafton fick de andra trimmat sina slutsteg och amatören fortsätta att löda med lånade verktyg. Ett relä skulle lödas fast. En liten laddliknande tinge på åtta små tunnben. Detta klarade han med den största akuratesse utan att bränna sönder mer än två trimkondensatorer, fastän det var nog så trångt. Den största spolen skulle också lödas fast, men detta klarade han inte lika bra, den ville inte fastna. Inte förrän han blivit upplyst om att denna skulle sitta först på den lilla pluppen som fanns på kretskortet innan de andra komponenterna, som redan var ditlödda, sattes fast.

Tredje byggaftonen kom bara radioamatören och läraren. Nåja, några andra, icke elever, kom också så Leo fick sällskap.

Kvällen skulle ägnas åt att löda fast koaxialkablar på kretskortet. Det var ett litet vitt snöre som fått hänga med de andra prylarna och som nu skulle kapas i lämpliga

längder och skalas. Med kniv i handen tog sig amatören an detta lätta arbete och vips syntes den lilla koppartråden lagom lång att löda fast. "Men var har du skärmen?" kom det från Leo. "Va då skärmen?" På detta brutala sätt och lämplig undervisning av läraren fick amatören reda på hur en koaxialkabel var uppbyggd.

Efter två misslyckade försök och en avbruten tumnagel hade han dock klarat att frilägga skärmen och det var bara mittledaren kvar, som han klarat så elegant första gången. Ett litet snitt med kniven, ett stadigt grepp mellan två naglar, ett ryck och hela mittledaren åkte ut. Kvar satt bara den lilla bit av höljet som skulle vara borta. Den kvällen fick i alla fall amatören fast sina koaxialkablar, men händerna såg ut som om han vore en mycket stor nagelbitare.

Så var det slut på byggaftnarna fastän det fortfarande fanns några detaljer kvar som skulle lödas på. Bygget blev liggande, men inte så länge. Julen kom och bland de klappar som amatörerna fick fanns en lödpenna och lödtråd. Både juldag och annandag var räddade för hans del. Allt gick bra utom när han skulle bocka till en lite tjockare koppartråd på vilken han hade trätt en ferrit. Det bara spratt till och sedan har aldrig någon sett till den ferriten mer.

När kretskortet var klart förbarmade sig Leo över amatören som fick komma hem till sin lärare för att göra klart det allra sista.

Det var "bara" till att trimma in slutsteget efter att ha bytt ut två komponenter som var fördrälvade. Tillverka en kylplåt med hål för skruvar och annat. Borra hål i höljet för anslutningar och kablar, samt montera det hela. Det var hur lätt som helst för den verktygslöse amatören.

När han kom hem provade han sitt slutsteg. Det fungerade över förväntan bra. Varför skall man köpa dyra prylar när det är "så lätt att bygga själv!"

Nu skall amatören bygga nätaggregat.

Tack Leo
SM6ORS

Modifieringar för IC2E

Infrekvenslyssning vid repeatertrafik är en ganska omständlig procedur på IC-2:an i original, men det går att fixa till så det går snabbt.

Materialåtgång: 1 st Volympotentiometer (original) 2 st 1N4148 2 st 10 KOhms motstånd 1/8W 1 dm isolerad klen kabel.

Den nya volympotentiometern monteras på den gamla brusspärspotentiometerens plats. Man får då två potentiometrar att trycka på, 1750 Hz på volym och infrekvenslyssning på brusspärren.

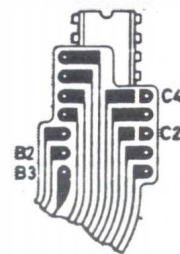
På originalpotentiometern för brusspärren sitter ett litet kretskort som håller lysdioden, denna limmas lämpligen fast i höljet istället. På brusspärrens bottenströmbrytares bakre del anslutes jord (IC-2:an sedd framifrån). Eftersom volympotentiometern är logaritmisk får man dra på lite mer än vanligt för att få apparaten att "hålla tyst".

Den gröna folieledaren som går mellan tumhjulskomkopplaren och IC 1, skärs av med rakbladskniv vid B2 och B3 vid IC 1 (se fig 1). Lämpligast så värmer man och tar bort tenet med tennsug innan man skär av folieledarna. I ledarna B2 och B3 löds 10 KOhms motstånden in i serie med foliekabeln och diodernas anoder ansluts på sidan mot IC 1, en på varje stift. Katoderna på dioderna löds ihop och ansluts med en bit isolerad kopplingsråd till det lediga stiftet på bottenkontakten på den nya brusspärspotentiometern (se fig 2) Infrekvenslyssningen fungerar inte på kanalerna R8 och R9 men dessas

öde är ju ovisst. Om man vill ändra frekvensområdet t ex inför utlandsresa, så är det lätt gjort. Löder man ihop spåret vid C2 blir frekvensområdet: 144.000–147.995 MHz, löder man även ihop spåret vid C4 och tar bort den bruna sladden på kretskortet under tumhjulskomkopplaren blir frekvensområdet: 140.000–149.995 MHz.

Det är lite pillrigt att jobba med den gröna folieledaren, så öppna IC-2:an och titta efter innan du bestämmer dig för att utföra denna ändring, jag är dock mycket nöjd med möjligheten att snabbt kunna kolla infrekvensen med ett snabbt tryck. Lycka till med lödandet.

Fig 1



Folieledaren med anslutning

SM5HQN/Classe

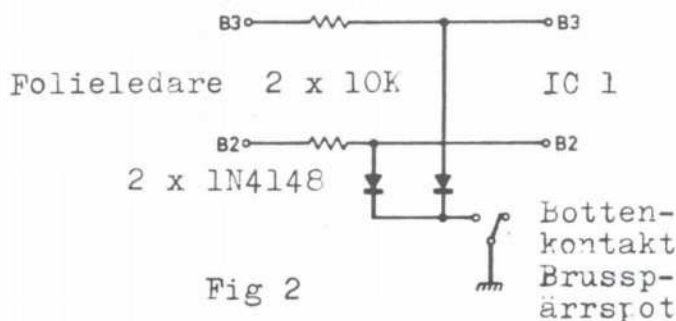


Fig 2

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Stabilisering av effektt transistorer

Sätten att stabilisera effektt transistorer är lika många som sommarnattens myggor. Vanligt är att mata en konstant ström till en eller två framspända dioder (ger 0,7 resp. 1,4V). Man kopplar så in till transistoren med ett motstånd. Att få denna koppling stabil med temperaturen kan vara lurigt.

Då det gäller att hålla effektt transistorens basström konstant med temperaturen, är kopplingen i figuren intressant.

TR1 och TR2 är transistorer av effekttyp i TO-220 kapsel. Exempelvis BD135 och BD136. De skruvas i samma kylfläns som TR3. Om temperaturen ökar, minskar bas-emitter spänningarna på både TR1 och TR2. Därmed hålls I_{B2} konstant, vilket medför att även I_{B3} hålls konstant. R2 kan man välja så inte effekten i TR2 blir för stor.

Vill man ha en minskande basström, I_{B3} , med ökande temperatur, kan man justera kylningen av TR2. Om TR2 får sämre kylning och därmed blir varmare än TR1 och TR3, kommer I_{B2} att minska och därmed även I_{B3} .

Wireless World

Ny Motorola UHF-transistor

Den nya MRF390 är en 28 V push-pull transistor med 60 W uteffekt och 9,5 dB förstärkning. Kapseln innehåller två transistor-chip med gemensam emitter. Transistorn kan användas från 30 MHz till 500 MHz. Verkningsgraden är typiskt 55 %. Det kan tyckas vara onödigt att lägga två transistor-chip i samma kapsel, men faktum är att kapseln är en stor del av priset på en effektt transistor. Dessutom sparar man både plats och konstruktionsproblem genom att ha två transistor-chip i samma kapsel.

Asian Sources

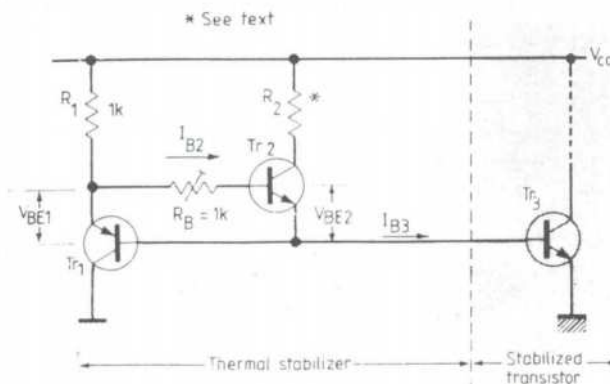
Blå lysdioder

Siemens har funnit att ämnet kiselkarbid lämpar sig för lysdioder med blått ljus (SiC). Prototyper har funnits några år, men ingen serieproduktion har tidigare förekommit. Siemens SLB 5410 har en våglängd kring 480 nm och behöver ca 20 mA för god ljusintensitet. Framtidsperspektivet av att kunna göra färgbildskärmar med LED verkar dock avlägset med tanke på strömstyrkan. Men då det nu finns röd-grön-blå LED i serieproduktion finns möjligheterna.

Rättelse

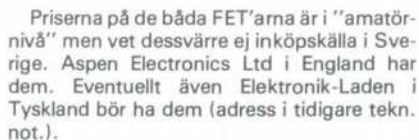
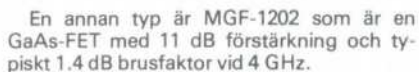
I artikeln Avståndsberäkning med HP41 (QTC 2:1985) skall RCL N se ut så här: RCL IND 16, LAST X, BST, BST, BG, CLR, SST, PACK. Alltså två BST före ByteGrabbern. En av dem föll bort i trycket.

SM5NXX/Per



Välkommen
med småtips till
Tekniska notiser.

Mitsubishis 1400 GaAs FET serie har varit väl använd bland amatörer. Nu börjar två ganska nya typer dyka upp i byggbeskrivningarna. Dels en dual-gate GaAs-FET, MGF-1100. Den har typiskt 2.5 dB brusfaktor vid 4 GHz.



TCA 280 A är en tändkrets för triac och innehåller nollgenomgångsmkopplare för undvikande av radiostörningar. Här används kretsen i en koppling, där ett NTC-motstånd



Kortet på frekvenssvepet av 144 MHz-filtret hamnade upp och ned. Det är alltså inte en passiv förstärkare!

Mätresultat på den hemmagjorda dämp-
satsen:

I QTC 1/85 presenterades en enkel hemmagjord dämpsats som SM6FHZ hade konstruerat. Undertecknad lånade ett ex. för uppmätning, och jag blev positivt överraskad. Det visade sig att denna enkla konstruktion klarar sig fint upp till 150 MHz. Problemet var att genomgångsdämpningen

reagerar för temperaturen hos utströmmande kylluft och triacen styr en fläkt. Ju hetare luften är, desto snabbare snurrar fläkten.

SM5DFF

utan någon länk inkopplad gav största felet. I fig. 1 syns ett svep från 4 till 150 MHz med signal in till respektive ut från dämpsatsen, utan någon länk tillslagen. Genomgångsdämpningen vid 150 MHz ca 1,2 dB.

Slår vi så till 1 och 2 dB lägena, får vi en kurva enligt fig. 2. Drar vi bort 1,2 dB från de avlästa $-4,2$ dB vid 150 MHz får vi ganska exakt -3 dB.

För att testa lite större dämpning kopplar vi in 1, 2, 3, 4 och 8 dB länkarna (= 15 dB dämpning). I fig. 3 kan man läsa av -16,1 dB. Drar vi bort 1,2 dB fås -14,9 dB.

Dämpsaften fungerar alltså något sämre absolut över 100 MHz. Relativt sett, fungerar de olika länkarna utmärkt upp till 150 MHz.





RADIOPEJLORIENTERING

SM4CGR Sven-Ove Nilsson
Apelvägen 41
703 58 ÖREBRO
Tel. 019 - 14 77 84

1. RPO arbetsgruppens medlemmars närvaro vid det 2:a Världsmästerskapet i RPO i Norge, i september 1984.

Följande arbetsgruppsmedlemmar var närvarande vid världsmästerskapet: K.H. Mols DL9ME, I. Gajarszki HA4YD, O. Garpestad LA2RR, K. Slomczynski SP5HS, A. Koshkin, I. Sesartić YU1BQ, L.G. Höglund SM5JCO, H. Endras HB9QH. Ett kort arbetsgruppsmöte hölls under världsmästerskapen, med SP5HS som ordförande. En diskussion om var nästa RPO VM skulle förläggas, bordlades till nästkommande arbetsgruppsmöte 1985. Skrivelser och rekommendationer från IARU-mötet i Cefalu, granskades och arbetsgruppens medlemmar uppmanades att presentera och stödja dessa förslag inom sina respektive nationella förbund.

2. RPO i Region 1 News.

En fullständig rapport från det 2:a världsmästerskapet i RPO, sammanställt av ordföranden, publicerades i det senaste numret (oktober 84), av Region 1 News, åtföljd av en lista över topp-männen i varje grupp. En uppsättning bilder, bestående av 50 st. svartvita fotografier, överlämnades av SP5HS till sekreteraren för Region 1, Dr. John Allaway G3FKM.

3. Nästa möte med Region 1 RPO-arbetsgrupp

Arbetsgruppens möte under 1985, planer-

at att hållas i mars, måste uppskjutas därför att datum för mötet ej kunnat bestämmas. Nästa preliminära mötesperiod infaller under maj 1985 och slutgiltig bekräftelse väntas i februari. Mötesplatsen kommer — som tidigare föreslagits — att bli den olympiska staden Sarajevo i Jugoslavien och det förväntas att det Jugoslaviska förbundet, i enlighet med stadgarna, kommer att bekräfta sitt önskemål om att stå för värdskapet för det 3:e 1986. Så snart som ett definitivt datum för arbetsgruppens möte bekräftats, kommer alla arbetsgruppens medlemmar att till-sändas skriftlig inbjudan, inkluderande förslag till dagordning, logimöjligheter etc.

4. Nya internationella RPO-domare föreslagna.

Sovjetunionens Radio Sport Förbund föreslog två amatörer för nominering till internationella RPO-domare: Vasily M. Bondarenko UV3BW och Alexander L. Mal-kin. Förslaget har överlämnats till styrelsen för slutgiltigt utnämmande. Eftersom två Sovjetiska amatörer redan innehar titeln Internationella RPO-domare, och i enlighet med Region 1 stadgar antalet domare från respektive förbund är begränsat till tre, kommer Konstantin Rodin att strykas från listan.

5. RPO evenemang under 1985

Trots rekommendationer från Region 1 (dokument SI-51), har mycket få förbund in-formerat ordföranden om 1985 års aktiviteter. Fullständig och uttömmande informa-

tion avgavs av DARC. Följande evenemang återfinns i 1985 års kalender:

5 eller 19 maj:

Internationell RPO-tävling i Luxemburg.

25—27 maj:

RPO träningsläger i Hochspeyer, V. Tyskland.

30 juni:

"Ham Radio" RPO-tävling, Friedrichshafen, V. Tyskland.

6—7 juli

Internationella DARC RPO-tävlingar, Bad Driburg, V. Tyskland.

3—4 augusti:

Nordiska RPO-mästerskapen i Tönsberg, Norge.

31 augusti—1 sept.:

Svenska RPO-mästerskapen i Västerås, Sverige.

6. RPO och RSGB

RSGB's HF Contest Committee inbjöd ordföranden inför RPO-arbetsgruppen under hans besök i Storbritannien i september 1984. En intressant diskussion följde på anförandet och ordföranden hoppas att amatörerna i Storbritannien, som har långvarig erfarenhet av RPO, kommer att ansluta sig till vår Region 1 RPO-familj.

73, Krzysztof J. Slomczynski SP5HS
IARU Region 1 RPO-arbetsgrupps-
ordförande

Översättning: SM4EMO

Den förste radioamatören?

— Känner ni dr Mahon Loomis?

Översättning och sammanfattning av artikel av G3SSJ i Radcom.

Det är många som anses vara den förste att alstra och detektera radiovågor och här kommer ytterligare ett bidrag.

Dr Mahon Loomis, boende i Washington DC, USA, var egentligen tandläkare men på fritiden studerade han elektricitet och blev besatt av idén att kommunicera utan tråd. Efter mycket experimentarbete gav han en offentlig demonstration av sitt system 1866 — redan innan Marconi var född och många år före det Hughes och Hertz utförde sina berömda experiment! Maxwell hade just publicerat sin uppseendeväckande artikel om elektromagnetiska fält, som förutsatte förekomsten av radiovågor, men det är inte troligt att Loomis ens hade hört talas om den.

Han satte upp två stationer på ungefär 600 m höga bergstoppar och med ca 27 km avstånd. Två drakar bar upp de 200 m långa antennerna. Jord ordnades på någon fuktig plats där han lade ner en ring med koppartråd. Mellan antenn och jord anslöt han en

galvanometer på mottagarstationen. Vid ett förutbestämt klockslag gjordes tre slutningar (nycklingar) av antennen till jord med en halv minuts mellanrum och efter fem minuter upprepades proceduren i motsatt riktning. Galvanometrarna gjorde utslag. Ingen nyckel användes utan slutningarna gjordes för hand. Man hade då ingen aning om vilken risk operatören utsatte sig för i form av statisk uppladdning och ev elchock som följd.

Loomis beviljades amerikanskt patent 129971 den 30 juli 1872 med titeln "Förbättring av telegrafering". P.g.a. en rad olyckliga omständigheter fick han aldrig det finansiella stöd som behövdes för att göra upptäckterna kommersiellt gångbara. Han dog 1886 som en sorgsen och glömd man. Strax före sin död berättade han för sin bror att han visste att han ansågs vara en skojare men var övertygad om att i framtiden skulle hans upptäckter anses lika viktiga som de som Columbus gjort. Han erkände också att han försum-

mat sin familj medan han förföljdes av de tankar han ansåg vara de största som någonsin drabbat en människa. Andra skulle använda hans upptäckter och dra nytta och få heder av dem. Hans enda dröm var att hans grav skulle prydas med en rosenbuske i vilken sångfåglar kunde sitta; han trodde att han skulle höra dem sjunga.

1901, 35 år efter Loomis demonstration, kunde Marconi ta emot den berömda bokstaven "S" på Newfoundland från en gigantisk experimentstation i Cornwall. Hans detektor var en Kohär från italienska marinen och hans antenner var uppbyggda av drakar — liksom Dr Loomis'.

G3SSJ föreslår i sin avslutning att det borde sättas upp en minnestavla över Dr Loomis vid 907 Pennsylvania Avenue om den adressen fortfarande existerar. Dessutom borde ARRL på något sätt hedra hans minne ty: var han inte den första radioamatören?

SM4GL

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

SPALTREDAKTÖR: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97

VHF-UHF-MANAGER: " " " " " " " " " " " "

SHF-EHF-MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32

TESTER - DIPLOM: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsb. 112 tr., 127 40 Skärholmen, tel. 08 - 740 48 74

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

TOPPLISTOR: Folke Rosvall, SM5AGM, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38 eje. 18 UT

SENA LOGGAR FEBRUARI TORS DAGSTEST: SM3AKW JP92AO 302p
SENA LOGGAR FEBRUARI TIS DAGSTESTEN: SK6CM J068FQ 146p
SM1C10 J097GQ 5p, SK4AO JP70TO 971p, SM3COL JP82MV
2166p, SM4CUJ/4 JP60UB 1179p, SM3NXC JP82MI 13p,
SM6ONH J068MN 744p.

MANDAGSTESTEN MARS 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SM1BSA	J097DP	3	76
2	SM7DKF	J065LK	9	68
3	SM5BEI	J089XK	6	46
4	SM3AKW	JP92AO	1	31
5	SM5EFP	J079WJ	3	21
6	SM4GVF	J079NC	3	11
7	SMØDJW	J088XV	1	4
	SM6CWM	J067ET	1	4
9	SM7EA	J076UE	1	1

KOMMENTAR.

TESTLEDAREN: Skärpning 16 stationer loggade men var
är de resterande 7 loggarna?

TIS DAGSTESTEN MARS 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SM4GVF	J079NC	132	7335
2	SK2AU	KP04LQ	98	5579
3	SM3GHD/3	JP73FF	81	4461
4	SM3AZV	JP83VB	88	4423
5	SM5KWU	J089HO	77	4080
6	SK4AO	JP70TO	73	3685
7	SM5DGX	J089NW	72	3599
8	SK3SN	JP80IO	62	2996
9	SK6NP/6	J068JB	48	2602
10	SL3ZV	JP73JF	49	2536

11 SK1BL	J097EM	2300	29 SM7ENC/7	J076QJ	610
12 SM2EZT	KP15BO	2084	30 SK6GX	J058XI	597
13 SM6ONH	J068MN	1912	31 SM7LXV/7	J065SL	483
14 SK6BD	J068SD	1813	32 SM7NNJ	J086DQ	435
15 SK7JD	J087HS	1784	33 SMØBDS	J089VK	394
16 SK6EI	J068VH	1703	34 SM5PAO	J089TT	305
17 SM5EFP	J079WJ	1502	35 SM2PSJ	KP15BO	302
18 SKØEJ/Ø	J089VG	1441	36 SM7OLB	J066TJ	287
19 SKØNZ	J099BM	1403	37 SM5MIF	J089NP	277
20 SM2NZD	KP03EB	1399	38 SM7OSW	J076TO	258
21 SM1MUT	J097EJ	1320	39 SM5HYZ	JP80PE	226
22 SKØBJ	J088XV	1287	40 SM6IQO	J057WP	180
23 SM5EJN	J089PB	1108	41 SM5PLN	J078SJ	163
24 SK4RL	J069SJ	882	42 SM5FDA	J089PA	107
25 SM1NVX	J097CF	845	43 SM3GBA	JP82QK	57
26 SM7LXV	J065SL	809	44 SMØIKR	J089WF	51
27 SM5KKV	J088SV	688	45 SM3NXC	JP82MI	3
28 SKØCC	J099BF	648			

KOMMENTARER.

SK3SN: Kul test med bra auroraconditions gav nytt poäng-
rekord för SK3SN. Körde CW hela tiden Rigg: Braun SE-
400+ PA 4CX250 + 4x15el. Med ett hyfsat beräknings-
program i datorn ser vi fram mot nya tester. 73 de
SM3KIF es SM3LBN Håkan.

SK2AU: Ny toppnotering. Det gamla klubbrekordet blev
bara 2 månader.

TORS DAGSTESTEN MARS 1985.

NR	CALLSIGN	QTHLOCATOR	QSO	POINTS
1	SM3AKW	JP92AO	19	656
2	SM5BEI	JP90EB	29	653
3	SM7LXV/7	J065SL	20	483

4 SMØCPA	J089XH	22	394
5 SMØMPP	J099BM	14	233
6 SMØLCB	J099BM	12	210
7 SM5HYZ	J080PE	10	196
8 SK3SN	JP80IO	7	122
	SM4PG	12	122
10 SM7MXP/Ø	J089TP	9	107

11 SM5EFP	J079WJ	105	16 SM3AZV	JP83VB	34
12 SM6MVE	J067IX	103	17 SM7FGG	J076UE	29
13 SM6CWM	J067ET	94	18 SM7FTG	J076BB	23
14 SK7BQ/7	J076BA	92	19 SM7NNJ	J086DQ	18
15 SM7FVB	J076UE	73	20 SM3GBA	JP82QK	12

CHECKLOGG: SM1BSA

SLUTRESULTAT KVARTALSTESTN 1984.

NR.	SIGNAL	POXNG	NR.	SIGNAL	POXNG	NR.	SIGNAL	POXNG
1	SM7JUQ	5 99	2	SM1LPU	3 93	3	SM6KPP	1330
4	SM7MKT	2160	12	SM1MUU	0684	19	SM5MIF	0307
5	SK7PL	2 84	13	SMØHJZ	0590	20	SMØUG	0171
6	SM6ONH	2 68	14	SM5LXA	0569	21	SM2LTA	0158
7	SM1NVW	1833	15	SK6DK	0513	22	SM5KUX	0124
8	SM7LXV	1305	16	SM6BCD	0414	23	SM5FDA	0103
9	SM4IRG	1292	17	SM6LPW	0363	24	SM3GBA	0 25
10	SM7NNJ	1190	18	SK5BN	0353		SM5LVL	0 25
11	SM6MVE	0791						

SEGRARE I KVARTALSTESTEN 1984.

0/ SMØHJZ, 1/ SM1LPU, 2/ SM2LTA, 3/ SM3GBA, 4/ SM4IRG
5/ SM5LXA, 6/ SM6KPP, 7/ SM7JUQ. GRATTIS ! ! ! ! !

DE NORDISKA VHF OCH UHF/SHF TESTERNA.

Varje år anordnar de nordiska länderna tester för
VHF OCH UHF/SHF. Varje test är uppdelat på SINGLE,
MULTI och PORTABEL/MULTI operator. Portabla stationer
får ej vara anslutna till elnätet.

TID: För testerna gäller att EDR:s går första lör-
dag/söndag i MARS, SSA:s första lördag/söndag i MAJ
och SRAL:s första lördag/söndag i JULI. För testerna
gäller 1400 - 1400 GMT.

FREKVENSER: A: 144 MHz, B: 432 MHz, C: 1296 MHz, 2.3GHz
5.6 GHz, 10 GHz och 24 GHz.

SEKTIONER: 1) SINGLE OPERATOR, 2) MULTI OPERATOR och
3) PORTABEL/MULTI OPERATOR.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Region 1:s
bandplan skall tillämpas. Aktiva repeater och trans-
lators får ej användas. Crossband är ej tillåtet.

TESTMEDDELANDE: RS(T)+ QSO-nummer börjande på 001 +
LOCATOR enligt MAIDENHEAD-systemet.

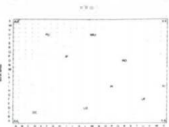
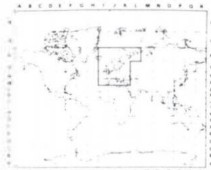
POXNGBERÄKNING: 1 Poäng/km. Multiplikator 144, 432
1296 MHz ggr 1, 2.3 GHz x 2, 5.6 MHz x 5, 10 GHz
x 10 samt 24 GHz x 24. Till slutresultatet läggs 100
poäng per körd LOCATOR-ruta.

LOGGAR: Skall vara av REGION 1-typ och skall inne-
hålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelan-
de, FREKVENSBAND, POXNG och en tom kolumn. Vidare
skall klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller.
Loggar sändes till respektive lands testmanager (se
nedan) och skall vara poststämplade senast 8 dagar
efter testen.

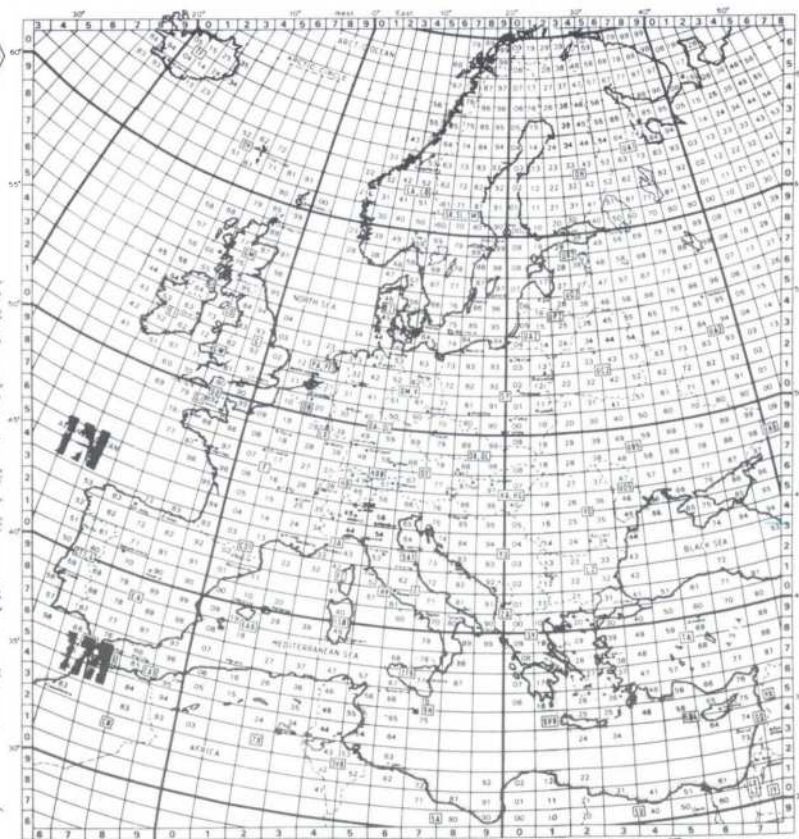
ADRESS: Lars OLGUS Stångholmsbacken 11, 2tr, S-127 40
SKÄRHOLMEN, SVERIGE.

XXX
X
X OBS UNDRE GRÄNSEN VID POXNGBERÄKNING ÄR NUMERA 1 X
X POXNG EJ 5. KOLLA ERA DATAPROGRAM ! X
X
XXX

IARU LOCATOR OF EUROPE



Det är en förminskad version av den nya locator-kartan som säljs av SSA. Kartan visar Europa med en detaljerad grid av IARU-locators. Griden består av bokstäver och siffror som anger geografisk position. Kartan är utformad för att vara lätt att använda för amatörförare som vill ange sin position i sina rapporter. Griden täcker hela Europa och delar av Afrika och Asien. Kartan är utformad för att vara lätt att använda för amatörförare som vill ange sin position i sina rapporter.



Bilden ovan är en förminskad version av den nya locator-kartan som säljs av SSA.

Jag hoppas att ingen av er blev alltför chockad av spaltens nya "ansikte". Den gamla vinjetten har levt i 15 år, och jag tänkte att det var dags med en modernisering. Samtidigt inför vi en liten "fartrand" på varje spaltsida, så att det är lätt att hitta till spalten från de band där det är lite fart, eller?

Spalten denna gång innehåller mycket info från AMSAT. Det är mycket glädjande att ha fått så många bidrag från satellitfolket och jag hoppas att det håller i sig.

Annars verkar årets första månader inte ha bjudit på särskilt många överraskningar på några av våra VHF-UHF-SHF-band. Jag är inte ensam om att förvånas över att vi haft så få norrsken. Jag minns att åren 73-74, som till stora delar kan jämföras med 84-85 vad det gäller solfläckstalen, bjöd på många och långa auroror. Vissa perioder minns jag att det var vanligt med en skvätt aurora tre kvällar av fyra.

I skrivande stund (24/2) har inte problemet lösts med ny testledare, men det är på god väg. Apropå tester så hoppas jag att alla berörda ser till att komma med konstruktiva förslag till -6HYG:s uppdrag om SHF-testen.

Till VHF-spalten efterlyser jag notiser av nybörjarkaraktär. Det är ju så, vilket man ofta glömmer, att nästa generation VHF-UHF-SHF-amatörer till stor del "fostras" av dagens aktiva amatörer. VHF-spalten är ett utmärkt forum för alla typer av tips/påpekanden och idéer. Jag är säker på att ni alla sitter och trycker på någon information som skulle vara många till glädje.

Denna gång har avdelningen "hört och kört" fått utgå, i brist på material. Men som

sagt var, condensen har ju nästan helt uteblivit under januari och februari. Jag ser nu fram emot att med bättreconds få en ökande ström av rapporter. Det är bara en dryg månad kvar till sporadiska E säsongen, och meteorerna kommer bara tätare och tätare.

Var det någon som körde 5Y3GT den 1/4? Ha det skönt "i den härliga vårsolens glans".

SM5EJN

NY LOCATORKARTA

SSA:s försäljningsdetalj har nu fått in en karta över Europa med WW-locatorinlagd. Kartan har producerats av den engelska amatörföreningen RSGB. Kartan är i väggformat (90 x 58 cm) och innehåller även en förklaring av locatorsystemet på 17 språk, däribland svenska. En förminskad version av kartan syns på bilden ovan.

Kartan kostar 36:- inklusive moms och porto och beställs enklast genom att sätta in beloppet på pg 5 22 77-1, (SSA:s försäljningsdetalj).

SM5EJN

MÅNDAGSTESTEN
1296 MHz och högre
första måndagen
i månaden.

GLAD PÅSK
önskar
VHF-SPALTEN



EME antennen hos SK5ID bestående av 16 st 3 el Quad. (Foto: SM5HXQ).



AMSAT

0-10 RTTY telemetri

Telemetrin på RTTY från 0-10 sänds med 50 baud och 170 Hz skift.

Varje sändningssekvens består av: HI HI, THIS IS AMSAT 0-10 UTC (tt, mm, ss), (dagnummer), 3 hexadecimala siffror, säkerhetsinfo, transponderstatus och serienummer.

Därefter kommer 7 decimala siffror som talar om status på IHU och multiplex utrustning.

Efter detta kommer 6 rader med 1, 2 eller 3 ställiga siffergrupper som utgör mätvärden från de 60 telemetrikanalerna. Serien avslutas med 4 blanka rader.

Notera: Med dagnummer menas AMSAT-dagnummer som började räknas 1978-01-01. Vi ligger nu på ca 2700.

Red:s anm: Det vore trevligt med en rapport från någon som har lyssnat på telemetrin, gärna med tolkning, för publicering i kommande VHF-spalt.

SM5CJF

MODESCHEMA RS5, 7, 8

Fr.o.m. 850221 tillämpas följande modeschema för operativa RS:ar.

RS5 Månd- och lördagar

(dåligt batteri)

RS7 Lördagar

(dåligt batteri)

RS8 Tors- och söndagar

(god kondition)

SM5CJF

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS

KODTABELL

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

BÄRING

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

GLAD PÅSK
önskar
VHF-SPALTEN



EKVATORPASSAGE-TIDER

---- RS5 ----				---- RS7 ----				---- RS8 ----				---- O11 ----			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W		VARV	UT	*W		VARV	UT	*W	
15/ 4	14636	1349	072	14680	1340	074		14610	1300	057		5987	1201	210	
16/ 4	14648	1344	072	14692	1331	073		14622	1257	058		6002	1239	220	
17/ 4	14660	1339	072	14704	1321	072		14634	1255	058		6017	1317	229	
18/ 4	14672	1333	072	14716	1311	071		14646	1252	059		6031	1217	214	
19/ 4	14684	1328	072	14728	1302	071		14658	1249	060		6046	1255	224	
20/ 4	14696	1323	073	14740	1252	070		14670	1246	061		6061	1334	233	
21/ 4	14708	1317	073	14752	1242	069		14682	1243	062		6075	1233	218	
22/ 4	14720	1312	073	14764	1233	068		14694	1240	062		6090	1312	228	
23/ 4	14732	1307	073	14776	1223	067		14706	1237	063		6104	1211	213	
24/ 4	14744	1301	073	14788	1213	066		14718	1235	064		6119	1250	222	
25/ 4	14756	1256	073	14800	1204	065		14730	1232	065		6134	1328	232	
26/ 4	14768	1250	074	14813	1353	094		14742	1229	066		6148	1228	217	
27/ 4	14780	1245	074	14825	1344	093		14754	1226	067		6163	1306	226	
28/ 4	14792	1240	074	14837	1334	092		14766	1223	067		6177	1206	211	
29/ 4	14804	1234	074	14849	1324	092		14778	1220	068		6192	1244	221	
30/ 4	14816	1229	074	14861	1315	091		14790	1217	069		6207	1322	230	
1/ 5	14828	1224	075	14873	1305	090		14802	1215	070		6221	1222	215	
2/ 5	14840	1218	075	14885	1255	089		14814	1212	071		6236	1301	225	
3/ 5	14852	1213	075	14897	1246	088		14826	1209	071		6250	1200	210	
4/ 5	14864	1207	075	14909	1236	087		14838	1206	072		6265	1239	219	
5/ 5	14876	1202	075	14921	1226	086		14850	1203	073		6280	1317	229	
6/ 5	14889	1356	105	14933	1217	085		14862	1200	074		6294	1217	214	
7/ 5	14901	1351	106	14945	1207	084		14875	1357	105		6309	1255	223	
8/ 5	14913	1346	106	14958	1356	113		14887	1354	105		6324	1333	233	
9/ 5	14925	1340	106	14970	1347	113		14899	1352	106		6338	1233	218	
10/ 5	14937	1335	106	14982	1337	112		14911	1349	107		6353	1311	227	
11/ 5	14949	1329	106	14994	1327	111		14923	1346	108		6367	1211	212	
12/ 5	14961	1324	107	15006	1318	110		14935	1343	109		6382	1249	222	
13/ 5	14973	1319	107	15018	1308	109		14947	1340	110		6397	1328	231	
14/ 5	14985	1313	107	15030	1258	108		14959	1337	110		6411	1227	216	

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.50	119.33	119.70	98.50 min
Västlig förskj:	29.87	29.83	29.93	24.62 grader

OSCAR 10
ÖVER HORIZONTEN

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	UTC			
Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	Apogium
15/04	XX&&&&&***																								)87XXX% 0251 1430
16/04	XX&&&&&																								97X%\$ 0210 1349
17/04																									)8X%\$ 0130 1308
18/04																									% 0049 1227
19/04																									% 0008 1146 2327
20/04																									1105 2246
21/04																									1024 2205
22/04																									0943 2124
23/04																									0903 2043
24/04																									0821 2003
25/04																									0740 1921
26/04																									0700 1840
27/04																									0619 1757
28/04																									0 0538 1716
29/04																									0457 1635
30/04																									=KJ 0416 1554
1/05																									MJ88 0335 1513
2/05																									+K887X% 0254 1433
3/05																									:87XXX% 0213 1351
4/05																									97XXX% 0133 1310
5/05																									(7X% 0051 1230
6/05																									8X 0010 1149 2330
7/05																									(% 1108 2249
8/05																									% 1027 2208
9/05																									% 0946 2127
10/05																									% 0905 2046
11/05																									% 0824 2005
12/05																									% 0743 1924
13/05																									% 0703 1843
14/05																									% 0621 1803

KÖRT NÅGOT?? SKRIV TILL VHF-SPALTEN

Smått & Gott

— Starten för rymdfärjan, mission 51F, där W00RE Tony Englund planeras vara QRV på 144 och ev 28 MHz har uppskjutits. Nytt startdatum är 9 juli 1985.

— Försök med ACSB, Amplitude Compounded Sideband, kommer under våren att utföras över Oscar 10. Tekniken går ut på bl. a. tvåstegs amplitud kompression. Kanske någon av VHF-spaltens läsare vet mer om tekniken?

— Enligt uppgifter skall Oscar 10 mode L gå något lättare att köra numera, beroende på att mode L läggs före apogeum vilket gör sträckdämpningen lägre. Man spekulerar också i att den dåliga känsligheten berott på ett tekniskt fel i en förstärkare, och att denna förstärkare jobbar bättre vid högre belastning, d.v.s ju fler som är QRV, ju bättre går det. Stationer med 1,4 kW EIRP lär kunna köra numera.

— RS1 satelliten har hörts QRV! Den verkar vara sporadiskt igång under solbelysta varv. Dess återuppvaknande har väckt visst huvudbry hos satellitkörare, som ett tag trodde att nya RS:ar skickats upp.

— Kosmonauterna som bemannat rymdstationen SALJUT 7 lär bl. a. ha använt 142.420 MHz och 19.955 MHz för kommunikation med jorden. Rymdstationen är f.n. obemannad, och planeras ej att användas igen.

— "The 2 meter news sheet" är en bulletin som utges av SM6EOC och SM6AFH. Den innehåller aktuell information från aktiva amatörer i VHF/UHF/SHF banden, med huvuddelen lagd på trafik-sidan. Den utkommer med 13 nummer per år och kan fås till självkostnad av den som skickar in bidrag. Distribution sker idag till 25 länder.

MEDLEMSKAP I AMSAT-SM

Medlemskap i AMSAT-SM fås genom att inbetala 50 SEK på p.g. 83 37 78-4. Adressen är AMSAT-SM, Box 119, 813 00 HOFORS. Som medlem i föreningen stöder du svensk och internationell amatörsatellitverksamhet, och får det s.k. "INFOBLADET", en 25-sidig skrift fylld med godbitar för satellitintresserade, som utkommer ca 4 gånger/år.

SM5EJN

Glöm inte bort
att
komma ihåg
SSA:s
NORDISKA
VHF-UHF-TEST
4—5 maj
Regler i testrutin

NYA RS:ar

Enligt ihärdiga rykten planerar ryssarna att under hösten 1985 (oktober?) sända upp två nya amatörsatelliter, RS9 och RS10.

Följande frekvenser kommer att användas för RS10:

Mode A, upplänk:	145.960—146.000 MHz
Mode A, nerlänk:	29.460—29.500 MHz
Mode A, spårsändare:	29.457 och 29.503 MHz
Mode G, upplänk:	21.260—21.300 MHz
Mode G, nerlänk:	29.460—29.500 MHz
Mode G, robot upplänk:	21.140— MHz
Mode G, robot nerlänk:	29.457 och 29.503 MHz

I mode G skall finnas två effektlägen:

Låg = 250 mW, hög = 1 W (obekant var den är uppmätt).

Mixed mode upplänk:	21.260—21.300 MHz
Mixed mode, nerlänk:	145.960—146.000 MHz
Mixed mode, Spårsändare:	145.997 MHz

Telemetrin för RS 10 kommer att vara kodad som för satelliterna i RS3—RS8 serien.

För RS9 finns ännu inga uppgifter.

1985

NY
LOKATOR
SÅ
KLART

MÅNDAGSTESTEN

Det vore fint om vi kunde få igång en debatt om måndagstesten. Tyvärr verkar intresset för testen vara dåligt, och betydligt fler QSO kördes på 1296 MHz och upp tidigare under torsdagstesterna. Ett problem är utan tvekan de dåliga kondsen under januari—februari. Valet av testdag inverkar säkert också. Själv har jag svårt att vika måndagen då den oftast är utresedag för serviceresor o dyl. Säkert är det flera som drabbas av just detta att måndagen som veckans första arbetsdag är avsatt till resor, kurser m.m.

Hur är intresset för att under -86 prova t. ex. söndagsmorgon mellan 8—12. I SM6/7 OZ och LA finns redan aktivitet under denna tid, säkert också i övriga landet. När detta skrivs är ännu inte marstesten körd. Förhoppningsvis kan vi vänta bättre conditions under kommande vår/sommar.

Alltså, upp till debatt om testen så att vi får ett maximalt deltagande.

(Kommentarer skickas direkt till -6HYG/Reds anm.)

SM6HYG

VHF-MÖTE I LINKÖPING

Den 24 april kommer under tecknad att besöka Linköping och dess amatörradioklubb. Under kvällen kommer jag att under temat "Vågutbredning på VHF — några grundbegrepp" hålla en föredragning och efter detta ett VHF-möte med debatt och information om VHF/UHF/SHF. Jag hoppas få tillfälle att träffa många av er aktiva på VHF/-UHF/SHF-banden i området.

SM5EJN

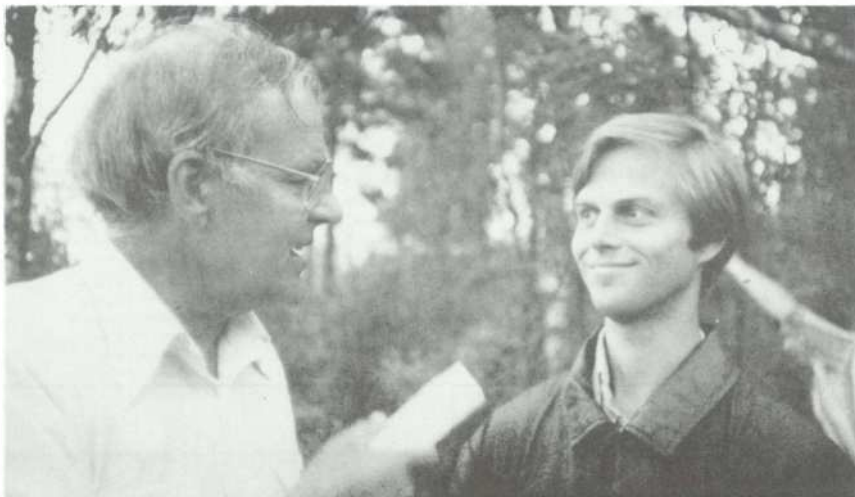
GLAD PÅSK
önskar
VHF-SPALTEN



AKTUELLA METEORSKURAR

LYRIDERNA: 18—24/4, max 20/4 1300 UT. 20 reflektioner/timme. Hastighet: 48 km/S.

ETA AQUARIDERNA: 30/4—7/5 max 4/5 1200 UT. 25 reflektioner/timme. Hastighet: 64 km/S.



Två välkända profiler på VHF/UHF/SHF banden, SM3AKW/Kalle och SM6DJH/Olle, diskuterande på ett Ånnabodameeting. (Foto: SM4AXY).

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

13	0600–0800	SSA UA CW pass 1
13	0600–2400	Common Market CW
14	0600–0800	SSA UA CW pass 2
14	1400–1600	SSA UA CW pass 3
14	0600–2400	Common Market SSB
20–21	1000–1500	Vigo 85
27–28	1500–1500	Helvetia CW/Phone
27–28	2000–2000	King of Spain Cup

MAJ

05	1300–1900	AGCW QRP Party
11	0000–2400	ITU Phone
12	1400–1500	SSA MT CW nr 5
12	1515–1615	SSA MT SSB nr 5
11–12	2100–2100	CQ-M DX CW/Phone
18	0000–2400	ITU CW
18–19	1600–1600	ARI International
19	0700–1100	SSA Portabel nr 1
25–26	0000–2400	CQWX CW

JUNI

01–02	1700–1700	DARC Field Day CW
06	1200–1600	DAFG Kutz RTTY
08–09	1500–1500	WWSA CW
09	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
09	1515–1615	SSA MT CW nr 6
15–16	0000–2400	All Asian DX Phone
29	0600–1800	EUCW Straight Key Day

Reglerna för SSA UA fanns i förra numret. Regler för Common Market, Helvetia, King of Spain, AGCW, ITU samt CQ-M återfinns i detta nummer.

AGCW QRP/QRP PARTY

Tider: 5 maj 1300–1900 UTC.

Band: 3.5 och 7 MHz endast CW.

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

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

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

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multiplifier.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multipliern för bandet ifråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

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

* * *

+ CQ-M DX CONTEST 1985 +

Tider: 11 maj 2100–12 maj 2100 UTC.

Band: 3.5–28 MHz, CW och PHONE.

Testmeddelande: Sovjetiska stationer sänder RS(T) + oblastnummer. Övriga sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Klasser: Single op/Single band. Single Op/All Bands. Multi Op/Single TX All Bands. SWLs.

Poäng: QSO med samma kontinent ger 1 poäng. QSO med annan kontinent ger 3 poäng. SWLs: Komplet loggat 2-vägs-QSO ger 2 poäng, inkomplett loggat QSO ger 1 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multiplifier per band. QSO med eget land ger multiplifier men inga QSO-poäng.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng gånger summan av multipliers.

Loggar: Poststämplat senast den 1 juli till CQ-M Contest Committee, P O Box 88, Moscow, USSR.

QTC 4:1985

MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg senast 7 dagar efter det att testen avslutats.

Loggarna skall sändas till **spaltred. SM4BNZ.**

SSA PORTABELTEST 1985

Tider: Vårterminen 19 maj 0700–1100 UTC.

Frekvenser: CW: 3525–3560, 7010–7040. Foni 3700–3750, 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 medhjälpare.

Anrop och testmeddelande: CQ SMP de SM8XYZ/9P. RS(T) + effektmultipl + 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 effektmultipl enligt följande: multipl 1: 500–100 W, multipl 2: 99–50 W, multipl 3: 49–10 W, multipl 4: 9–2.5 W och multipl 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 poststämplat senast 14 dagar efter testen sändes till:

Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

MÅNADSTEST nr 4

SSB 1400–1500 UTC

CW 1515–1615 UTC

7 APRIL

GLÖM EJ TESTEN

TILL UA:s MINNE

13–14 APRIL

+ KING OF SPAIN TROPHY 1985 +

Tider: 27 april 2000–28 april 2000 UTC.

Alla deltagare måste göra en minst fyra timmar lång vila.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: Alla tillåtna trafiksätt får användas.

Poäng: Varje QSO med en spansk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band och trafiksätt. Deltagarna måste stanna minst 15 minuter på varje band och trafiksätt.

Testmeddelande: Spanska stationer sänder RS(T) + förkortningen för sin provins. Ex. 59B (B = förkortning för Barcelona). Övriga stationer sänder RS(T) + löpnummer från 001.

Multiplier: Varje spansk provins ger 1 multiplifier per band. EA3RCC är extra multiplifier.

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

Loggar: Poststämplat senast den 30 juni sändes till **Agrupacio Radioaficionados Calella, Apartado 181, CALELLA (Barcelona), Spanien.**

* * *

HELVETIA CONTEST 1985

Tider: 27 april 1300–28 april 1300 UTC.

Band: 3.5–7–14–21–28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

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

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

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

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

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

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

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

* * *

+ ITU CONTEST 1985 +

Tider: Foni 11 maj 0000–2400 UTC. CW 18 maj 0000–2400 UTC.

Band: 3.5–28 MHz.

Klasser: CW och Foni. Single operator. Multi operator.

Testmeddelande: RS(T) + ITU-zon (SM = 18).

Poäng: QSO med eget land ger ingen poäng. QSO med egen ITU-zon ger 1 poäng. QSO med annan ITU-zon men inom egen kontinent ger 3 poäng. QSO med annan ITU-zon utom egen kontinent ger 5 poäng.

Multiplier: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multiplifier per band.

Slutpoäng: QSO-poängen multipliceras i vanlig ordning med antalet multipliers.

Loggar: sändes till **LABRE, UIT Contest Co-ordination, P O Box 07-0004, 70000 BRASILIA – DF, Brasilien** senast den 30 juni.



SMØDJZ som operatör på SLØZG under SAC-CW 1984. Riggen består av Drake C-line och ett Dentron sluttsteg.



SMØAJU under SAC-CW 1984, opererar SLØZG. Riggen är en IC-740 och SB-220.

+ Common Market DX Contest 1985 +

Tider: CW 13 april 0600—2400 UTC.

SSB 14 april 0600—2400 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Klasser: Single Op All Bands, Single Op Low Bands (3.5&7 MHz), Single Op High Bands (14,21&28 MHz), multi Op Single Tx All Bands. Klubbstationer deltar i klass 4.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: QSO med EG-land 5 poäng, övriga Europa 2 poäng, utom Europa 1 poäng samt med ON4UB 25 poäng.

Multipliers: Varje callarea i de 10 EG-länderna ger 1 multipler. Max 81 per band. ON4UB är en egen multipler.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger totala antalet multipliers.

Loggar: med sedvanliga uppgifter sändes senast den 31 maj till: Common Market Contest Committee, Le Bon Michel, ON4GO, P O Box 537, B-1000 BRUSSELS, Belgien.

SWLs: 5 poäng för varje komplett loggat QSO mellan en EG-station och en icke-EG-station.

IARU RADIOSPORT 1984

Single op/mixed

1. SM5ARL	50.963	389	41
2. SM5BMB	31.413	245	37
3. SM7DER	5.120	85	20
4. SMØIFX	738	41	6

Single op/CW

1. SM4OGQ	69.800	572	40
2. SM7LAZ/6	44.400	350	40
3. SM1BVQ	30.135	225	41
4. SM6DED	14.805	233	21
5. SMØBDS	7.176	86	23
6. SM5RE	6.176	118	16
7. SM7ITV	2.954	211	14

Single op/Phone

1. SM5IWC	34.560	397	27
2. SM6JF	2.862	100	9
3. SM2OTU	285	21	5

Checkloggar: SM's ØBJF, ØLZT, ØNMR, 2NTU, 5BDV, 5NWX, 6KMD, 7KWE & ØCMH.

MT2 CW

1. SM5FUG	U	3/29	63	17	1071	1.000
2. SM7FDO	F	3/31	67	14	938	0.875
3. SMØCXM	B	2/31	66	14	924	0.862
4. SM5DYC	U	0/32	61	15	915	0.854
5. SMØKRN	B	1/32	65	14	910	0.849
6. SM6NJK	R	1/33	64	14	896	0.836
7. SM7NJJ	F	3/29	61	14	854	0.797
8. SMØCCE	A	0/32	62	13	806	0.752
9. SK7HW	G	0/31	61	13	793	0.740
10. SM5BRG	E	0/31	59	13	767	0.716
SM4OGQ	T	0/30	59	13	767	0.716
12. SM6EUI	P	0/29	55	13	715	0.667
13. SM6BZE	P	2/25	55	13	689	0.643
14. SMØNBC	B	1/30	62	11	682	0.636
15. SM7OHG	F	3/22	49	13	637	0.594
16. SM5ALJ	U	0/27	53	12	636	0.593
SK2AU	AC	9/19	53	12	636	0.593
18. SM4PBT	W	0/24	48	12	576	0.537
19. SM7NSX	F	4/22	52	11	572	0.534
20. SM7HVQ	F	1/23	47	12	564	0.526
21. SM3CVM	Z	0/18	36	12	432	0.403
22. SMØMRP	B	0/20	39	11	429	0.400
23. SM2OJR	AC	0/20	39	10	390	0.364
24. SM6OLL	R	0/19	36	10	360	0.336
SM5BUZ	E	0/18	36	10	360	0.336
SK6NP	P	0/19	36	10	360	0.336
27. SMØBSB	B	1/17	36	9	324	0.302
28. SM7CFR	F	0/18	35	9	315	0.294
29. SM5CSS	C	1/15	31	10	310	0.289
30. SM5IZF	U	0/16	32	9	288	0.268
31. SM5CCT	B	0/16	31	9	279	0.260
32. SM7OEL	M	0/18	34	8	272	0.253
33. SM7BMR	L	0/14	28	8	224	0.209
SM2NTU	AC	3/11	28	8	224	0.209
35. SM3NPS	Y	0/05	8	4	32	0.029

SM5CCT körde QRPp.

Checklogg: SM2LCL.

Ej insända loggar: SM4PEL & SK4BW.

Totalt deltog 38 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	3.001
FRO Norrtälje	1.234
Henrlunga Radioklubb	1.075
Västerås Radioklubb	1.071
Fagersta Amatörradioklubb	924
FRO Sala	915
MARK	896
Skellefteå Radioamatörer	860
Kronobergs Sändareamatörer	793
Sälems Sändareamatörer	682
Lycksele Radioamatörer	390
Mälardalens Radioamatörer	279

* * *

MT2 SSB

1. SK2AU	AC	12/31	82	17	1394	1.000
2. SM6NJK	R	3/36	76	14	1064	0.763
3. SMØCXM	B	2/36	74	14	1036	0.743
SM7FDO	F	2/36	74	14	1036	0.743
5. SM7NJJ	F	3/34	70	14	980	0.703
6. SM6FAM	O	4/30	65	15	975	0.699
7. SM5AAV	U	4/28	63	14	882	0.632
8. SM7HSP	K	6/23	57	15	855	0.613
9. SM3LIV	Y	5/25	59	14	826	0.592
10. SLØZG	B	1/34	68	12	816	0.585
SM5BTX	U	1/34	68	12	816	0.585
12. SM4GTB	W	2/33	67	12	804	0.576
SM5FUG	U	1/34	67	12	804	0.576
14. SMØLZT	B	3/31	66	12	792	0.568
15. SM4NLL	W	0/34	65	12	780	0.559
16. SM5IZF	U	0/34	64	12	768	0.550
17. SMØMML	B	1/34	68	11	748	0.536
18. SM5CSS	C	0/32	61	12	732	0.525
19. SM6LIF	P	0/29	57	12	684	0.490
20. SM5ALJ	U	2/32	65	10	650	0.466
21. SM5BXR	U	4/23	53	12	636	0.456
22. SM7HVQ	F	0/28	55	11	605	0.434
23. SK6NP	P	0/28	54	11	594	0.426
24. SM5CCT	B	0/24	47	12	564	0.404
25. SM6GHT	P	0/26	51	10	510	0.365
26. SM7CFR	F	0/24	47	10	470	0.337
27. SMØBSB	B	1/23	47	9	423	0.303
SMØMIW	B	0/24	47	9	423	0.303
29. SK7HW	G	0/23	41	10	410	0.294
SM1CIO	I	0/21	41	10	410	0.294
31. SM6CIX	O	2/19	41	9	369	0.264
32. SM7ABL	G	0/17	33	10	330	0.236
33. SM2NTU	AC	1/18	36	7	252	0.180
34. SM6NJK	R	1/16	31	7	217	0.155
35. SM5FBL	C	0/07	13	5	65	0.046

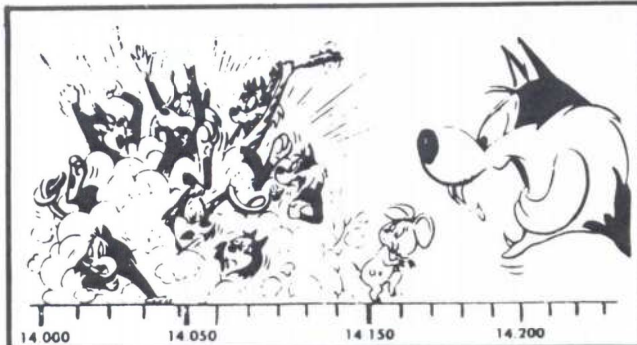
SM5CCT körde QRPp.

Ej insända loggar: SMØWA, SM3DMM, SM3FVW & SM4PEL.

Totalt deltog 39 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	2.936
SVARK	2.016
Västerås Radioklubb	1.685
FRO Norrtälje	1.662
Skellefteå Radioamatörer	1.641
MARK	1.281
V. Blekinge Sändareamatörer	855
Sundsvalls Radioamatörer	826
LM Ericssons Amatörradioklubb	792
Bullmerz	748
Kronobergs Sändareamatörer	740
Henrlunga Radioklubb	594



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

DPØGNV Antarctica. Operatörer är DL5SL och DJ6TN och dom är QRV från Georg Neumayer Base (70° 36' 15" S 8° 17' 14" W.) De skall stanna 1 år. QSL via DJ4SO.

FT8... Kerguelen. Rafik FT8XA är rapporterad QRV på 7002 17z. QSL via F6FYD V. Dela touch, P.O. Box 8, F-78570 Andresy France. Mike FT8XB är hörd på 3795 SSB. QSL via F1FLN M. Monceau, P.O. Box 83, F-95103 Argenteuil, France.

KP1... Navassa Island. 6Y5NR planerar en operation QRV från 4 april.

ZF2AY Cayman Island. Carl K9LA har varit QRV på 10 och 15 m CW. QSL till K9LA/5.

5T5CJ Mauritania. Jacques har hörts QRV. QSL via W4BAA.

9Q5... Zaire. Jerry W9JER/9Q5 QRV 3755-60 runt 04z. QSL till WBØMZB, Box 386, Oneida, SD 57564 USA.

VR6TC Pitcairn. Tom har ofta sked med DL8FL på 17045 07z.

VKØGC Macquarie Island hörs ofta på 7085 SSB tillsammans med ZL2AAG. Han brukar vara hörbar från 07z. Den 23 februari hördes han med fina signaler på 3795 från 1530z.

VS6DO Hong Kong. Är QRV 7002 CW 2345z, även rapporterad på 3502 2330z. QSL via K4CIA William G Mc Dowell, 3709 Huntleigh Dr, Raleigh NC 27604 USA.

ZD8KM Ascension Island. Ken hörs ofta på CW 21055 15z QSL via G3IFB F.H. Bliss Coppalex, North Road, the Reddings, Cheltenham, Glos GL51 6RE.

K4LTA/J7 Dominica. Hördes mycket aktiv i början av mars CW alla band. QSL via K4LTA Bill J O'Kain, 101 Baylor Dr, Oak Ridge TN 37830 USA.

VK9XJ Christmas Island. Ron ex VK6KRD är nu aktiv och skall stanna 2 år. Ron hörs varje dag på 21157 i DK9KE Net. QSL till Box 138, Christmas Island, Indian Ocean, Australia 6798.

9G1RU Ghana. Är rapporterad på SSB 3789 1950z.

C21RK Republic of Nauru. Har flera dagar hörts på 3790 0730-0740z. QSL till R. Keun, P.O. Box 139, Republic of Nauru.

A22SW Botswana. Sandra hördes i slutet av februari på CW 14041 många SM-stationer lyckades få QSO 17z.

4K1F South Sandwich. Den engelska basen på ön hade i början av februari ingen verksamhet om denna aktivitet. 4K1F är nu i luften och han är QRV CW alla band. QSL via UQ2GAG.

3D2NW Fiji Island. Är ofta hörbar med goda signaler på 7059 SSB 0730z. QSL via DF6FK.

FY7KRU French Guiana. Aktiv genom F5il.

JD1AMA Ogasawara. Har hörts QRV fredagar 16z på 7075 SSB.

KX6BU Marshall Island. Hade ni QSO med KX6BU 1-9 februari kan ett special certifikat erhållas. QSL med 3 dollar till KX6BU, Box 444, APO San Francisco, CA 96555-0608 USA.



SM6DYK Kent Johansson, Stenstorp. 313 länder Mixed och 270 länder för DXCC CW. Kent innehar 5B DXCC och är mycket nära att ha klarat 5BWAZ. Stora intresset är att prova olika DX-antennor på lägre frekvens. Kent har i många år på ett förtjänstfullt sätt skött QSL utsändandet för Mats HC1SK. På fotot har Kent t.v. fått besök av DX-kamraten F6BOC.

XU1SS Khmer Republic. Hörs nu åter QRV. Senast hördes en YL Sarcheat QRV 20 m SSB.

ZS2MI Marion Island. ZS6CE meddelar att ZR6AOJ har fått tillstånd för operation från Marion Island. Operatören stannar minst 1 år och QSL manager blir ZS6BCR.

8P6MI Barbados. Bob VE3CFU har varit

aktiv alla band CW. QSL via VE3JTQ.

CE3PDP Chile. Michael tillsammans med CE3EEO kommer att bli aktiv på 1835 kHz 03-06z.

5V7NG Togo. Har hörts flitigt aktiv 20 m SSB. Sked med QSL-manager WB4LFM förekommer på 14265 kHz måndagar 21z och onsdagar 2130z.

RADIOPROGNOS APRIL 1985 SOLFLÄCKSTAL 25 SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	13	18	19	19	19	19	18	13	10	9
F	6	6	9	10	11	11	11	11	9	8	7	6
JA	12	14	16	16	16	15	13	10	9	9	10	11
KH6 kort	11	9	9	12	13	14	14	15	16	15	14	12
KH6 lång	14	16	18	16	16	16	14	13	16	17	16	15
AU	8	8	10	12	18	18	19	19	19	16	10	9
L4	8	8	9	13	15	17	18	18	18	17	12	9
OA	9	8	8	13	15	17	18	18	18	17	12	9
OD	9	12	16	17	18	17	17	15	12	10	9	9
PY	9	8	11	14	18	19	19	19	19	15	10	9
UA1	6	8	10	11	12	12	11	10	8	7	7	6
VK KORT	13	17	18	18	17	16	14	13	12	10	10	12
VK lång	11	10	11	14	14	13	--	--	--	15	15	13
VU	11	16	19	19	19	19	17	14	11	10	9	9
W2	7	7	7	9	12	15	15	15	15	14	11	8
W6	8	8	9	9	9	10	12	13	14	14	12	10
XE	8	7	8	11	11	15	16	16	16	16	13	9
ZL kort	--	16	17	17	16	15	13	12	11	11	12	--
ZL lång	12	11	13	14	14	--	--	--	13	17	15	13
ZS	9	8	18	20	21	22	21	20	14	11	10	9
SM 0- 300 km	2.5	2.6	3.4	4.0	4.2	4.5	4.9	4.8	4.3	3.9	3.2	2.6
SM 500 km	2.8	2.9	3.8	4.6	5.0	5.2	5.5	5.4	4.8	4.4	3.6	2.9
SM 750 km	3.2	3.4	4.5	5.8	6.9	7.1	6.9	6.3	5.7	5.2	4.1	3.3
SM 1000 km	3.7	3.8	5.2	7.4	8.6	8.8	8.6	7.5	6.6	6.0	4.8	3.9

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

För SM: understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.



DX TOPPLISTAN



Sammanställd av SM5DQC ■

Samtliga DXCC-medlemmar i Sverige som visat aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 1/10 1982—15/11 1984.

Samlinga DCCC medlemslistor Sveriges samtliga aktivt intresserade till medlemsskap tiden 1/10 1992 – 15/11 1994.																				
MIXED			CW															PHONE		
1	SM3BIZ	358	44	SM6DYK	313	89	SM7IDF	229	134	SM6DTG	102	38	SM5MNB	157	19	SM5HPB	300			
2	SM0AJU	353	45	SM5BFC	312	90	SL0ZG	228	135	SK3BG	101	39	SM5FUG	152	20	SM7BYP	299			
3	SM7ANB	351	46	SM5BRV	312	91	SM5LPC	227	136	SM5BIH	101	40	SM5CSS	147	21	SM7BOL	298			
4	SM7QY	351	47	SK6AW	311	92	SM6LIF	226	137	SM0LQA	101	41	SM0KRN	141	22	SM7AZL	293			
5	SM0KV	351	48	SM6DBB	311	93	SM5CSS	221				42	SM6KQK	138	23	SM5VS	291			
6	SM0CCE	348	49	SM0MC	311	94	SM7GCP	218				43	SM7EL	135	24	SM6CTQ	291			
7	SM7MS	345	50	SM3DXC	310	95	SM6DEC	203				44	SM0BSB	135	25	SM0DJZ	290			
8	SM5CZY	343	51	SM7AZL	310	96	SM6KQK	201				45	SM7KJH	133	26	SM7HCW	289			
9	SM6AOU	343	52	SM7FDO	310	97	SM5FUG	197	1	SM3EVR	308	46	SM5FNU	130	27	SM7FQQ	286			
10	SM1CXE	340	53	SM3BIU	309	98	SM5LI	194	2	SM0AJU	308	47	SM2EKM	129	28	SM6AHS	285			
11	SM5AZU	337	54	SM5AQD	309	99	SM6DUA	187	3	SM5AQD	300	48	SM3KMC	129	29	SM5BRV	284			
12	SM5BHW	337	55	SM6EQS	309	100	SM4AMJ	186	4	SM6CST	288	49	SM5CCT	129	30	SM3DXC	281			
13	SM6AEK	337	56	SM0DJZ	308	101	SM0KRN	182	5	SM7FDO	288	50	SM4ASI	128	31	SM6BGG	276			
14	SM6CKS	336	57	SM7BYP	307	102	SM6KRE	180	6	SM5DQC	287	51	SM4DDS	121	32	SM5HYL	267			
15	SM6CVK	336	58	SM4EMO	306	103	SK7GC	179	7	SL0AS	274	52	SL0ZZI	113	33	SM6AOU	259			
16	SM3CX	335	59	SM7BAU	305	104	SM6LPF	166	8	SM6CMU	273	53	SM5MEL	112	34	SM2EJE	252			
17	SM5AOB	335	60	SM7BOL	305	105	SM5MNB	160	9	SM6AYM	272	54	SK7GC	110	35	SM6AVM	231			
18	SM6AFH	335	61	SM0CCM	302	106	SM5CAH	159	10	SM0CCE	271	55	SM4FZC	109	36	SM0JOQ	229			
19	SM5API	334	62	SM5DBR	301	107	SM5FNU	159	11	SM5AKT	270	56	SM7KNW	108	37	SM5BMD	228			
20	SM5BB	334	63	SM7HCW	300	108	SM5HJ	140	12	SM6DYK	270	57	SM6KRE	107	38	SM3BSF	226			
21	SM6DHU	334	64	SM0BZH	300	109	SM4DDJ	138	13	SM0DJZ	269	58	SM6NJK	105	39	SM6LIF	226			
22	SM6CVX	334	65	SM6AHS	287	110	SM0BSB	135	14	SM7BYP	267	59	SM0LJF	104	40	SM6JAO	225			
23	SM6VR	332	66	SM5AJR	286	111	SM7LPY	133	15	SM5BRW	259	60	SM0MLL	104	41	SM7GCP	216			
24	SM5CAK	331	67	SM5FQD	286	112	SM5MEL	132	16	SM6CTQ	252	61	SM3KHN	102	42	SM4IKL	210			
25	SM5FC	330	68	SM5HYL	281	113	SM4ASI	128	17	SM0CCM	251	62	SM5BIH	101	43	SM5CSS	208			
26	SM6EOC	330	69	SM6GGG	276	114	SM7KIL	125	18	SM3DXC	245				44	SL0ZG	204			
27	SM7ASN	330	70	SL0AS	275	115	SM0MLL	122	19	SM7HCW	234				45	SM6CVE	200			
28	SM7EXE	330	71	SM5AKT	275	116	SM6MSG	119	20	SM0BZH	233				46	SM6SA	191			
29	SM3RL	328	72	SM3DMP	273	117	SM7NJJ	118	21	SM6INC	214				47	SM5LI	186			
30	SM4EAC	327	73	SM6AYM	272	118	SL0ZZI	114	22	SM3LGO	212				48	SM5BDV	184			
31	SM5DQC	327	74	SM3BNV	264	119	SK0HS	113	23	SM5ACQ	212				49	SM7IDF	165			
32	SM7BIP	327	75	SM5ACQ	261	120	SM5AAW	110	24	SM5LPC	211				50	SM6KQK	158			
33	SM2EKM	325	76	SM2EJE	258	121	SM6NJK	109	25	SM6EOC	210				51	SM6LPF	153			
34	SM6CST	325	77	SM5EC	254	122	SM5AHX	108	26	SM6BZE	202				52	SM6JHO	140			
35	SM4DHF	324	78	SM6BXV	253	123	SM7LMN	108	27	SL0ZG	200				53	SM6KRE	132			
36	SM7DMN	322	79	SK4BX	250	124	SM5FBL	107	28	SM6DEC	198				54	SK7GC	130			
37	SM7BBV	321	80	SM5DKJ	250	125	SM6EAT	106	29	SM5BDV	181				55	SM7LPY	123			
38	SM7TV	321	81	SK7AX	237	126	SM4AXL	105	30	SM4AMJ	176				56	SM5LPC	118			
39	SM6CMU	320	82	SM7IZL	237	127	SM4HVB	105	31	SM4CQW	176				57	SK0HS	112			
40	SM6CTQ	318	83	SM6JHO	235	128	SM5ENX	104	32	SM4EMO	176				58	SM6MSG	108			
41	SM0BFJ	317	84	SM6JAO	234	129	SM6JNA	104	33	SM6JHO	175				59	SM7LMN	108			
42	SM3EVR	316	85	SM4IKL	232	130	SM7NDX	104	34	SM7IZL	172				60	SM5JPG	106			
43	SM4CTT	314	86	SM3LGO	231	131	SM5MGW	103	35	SM7IDF	166				61	SM4DDY	101			
			87	SM6AVM	231	132	SM7FQM	103	36	SM4IKL	160				62	SM0JHF	100			
			88	SM7CMY	231	133	SM3KIF	102	37	SM5DAC	157									

Kommentarer till DX-TOPPLISTAN

Denna lista omfattar alla svenska amatörer som är medlemmar av DXCC och som visat aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 821001—841115, d.v.s. ansökt om DXCC eller sänt in kort för uppdatering. Alla uppgifter är hämtade ur QST. Naturligtvis kan fel ha uppstått såväl hos ARRL som när jag gjorde upp listan, dessutom en reservation för eventuella tryckfel. Upptäcker Du något fel så sänd en fotokopia av senast erhållna DXCC bekräftelseblankett till SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög, så kommer felet att rättas till. Notera att det nu är så många som kommit över 300-gränsen på Mixed att det finns platser lediga på den ordinarie topp-listan på såväl Phone som CW.

ZC4 U.K. Sovereign Baser

Följande stationer har varit QRV och är förmodligen OK för DXCC:

ZC4AK QRV från Akrotiri 1967
ZC4ASG QRV från Akrotiri 1982
ZC4AVU QRV från Akrotiri 1971
ZC4BP QRV från Dhekelia 1969
ZC4CB QRV från Akrotiri 1970
ZC4CI QRV från Famagusta 1966
ZC4CN QRV från Famagusta 1966
ZC4DA QRV från Dhekelia 1968
ZC4EPI QRV från Episcopi 1984
ZC4GB QRV från Akrotiri 1966
ZC4IK QRV från Akrotiri 1970
ZC4JU QRV från Akrotiri 1965
ZC4MO QRV från Mt. Olympus 1965
ZC4PC QRV från Dhekelia 1966
ZC4RAF QRV från Akrotiri 1970
ZC3RB QRV från Akrotiri 1967

ZC4RS QRV från Limasol 1970

ZC4SS QRV 1965

ZC4TK QRV från Akrotiri 1968

ZC4TX QRV från Episcopi 1965



DXpedition 3B7 St. Brandon

Vi kommer att vara QRV på alla band, även 160 m, med huvudvikt på CW.

Operatörer: 3B8CF Jacky, LA7XB Thor och vår egen SM0AGD Erik. Expeditionen äger rum 2 veckor i april.

Erik berättar att de på SSB-tidvis kommer att prova nya metoder för pile-up-trafik. Istället för att köra split frekvens kommer split kanaler att tillämpas. D.v.s. lyssna på några fasta frekvenser som kommer att annonseras "on the air". Vi uppmanar därför alla motstationer att noggrant lyssna efter, och följa operatörens instruktioner. Genom att lyssna efter trafikmönstret kan man öka sina chanser till QSO betydligt och slipper ropa på måfå i pile-up-en.

Callsign är ännu inte kända men Jacky kommer troligen att köra som 3B7CF och skicka sina egna QSL. Övriga QSL skall gå via LA7XB Thor Rassmussen, P.O. Box 440, 3700 Skien, Norge.

Vi kommer att flyga till Mauritius och därifrån åka med fiskebåt c:a 200 nautiska mil norrut. St Brandon har ingen bofast befolkning men användes som bas för fiskarna från Mauritius. Vi planerar att flyga till Mauritius den 29 mars.

Tnx SM0AGD Erik

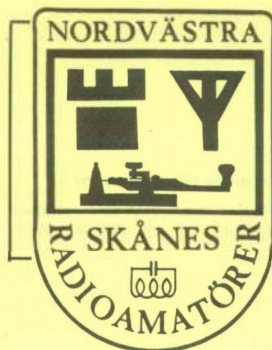
SPLATTER

H44SH Stu meddelar att han lämnade Solomons den 29 februari ■ John ZD9CC går QRT i april ■ EZ6GAW är en klubbstation belägen i Armenia ■ 4K1F är QRV från South Shetland ■ PY0FF QSL börjar nu anlända ■ CE0AA QSL-korten är äntligen mottagna i Sverige ■ V3ZZ Ray har varit QRV med callen V30ZZ ■ NP4KA meddelar att QSL-korten för H13RST/KP5 och WP4ATF/KP5 är på väg ut ■ CG3 Canada perioden 17—24 februari hade stationer i Ontario tillstånd att använda prefixet CG3 ■ SU3AM Ahmed var QRV från Port Said QSL via SU1ER ■ Gary K0GVB har varit aktiv från Turks and Caicos med callen VP5GEX ■

Afghanistan

WB9HAD saknar QSL för sitt QSO med YA1AH 1973. Operatören på denna station var svensk med namnet Arne Hammar men hade troligen ingen svensk licens. Han jobbade då för FN i Afghanistan och har sedan troligen arbetat i Saudi-Arabien. Vet någon var Arne finns idag eller hur det går att få QSL för ett gammalt QSO med YA1AH så hör av Dig till SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög. Tack på förhand.

FOØ Clipperton
4 april



Välkommen till HELSINGBORG



60år
1925 – 1985

SSA:s årsmöte 1985

Föreningen Sveriges Sändareamatörers ordinarie årsmöte hålls söndagen den 28 april 1985 i Gustav Adolfsskolan, Magistergatan 2 i Helsingborg.

Samling kl. 09.30. Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00. Medtag gällande medlemskort för 1985.

VÄLKOMMEN TILL HELSINGBORG

Dagordning för SSA:s årsmöte 1985

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadseenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner. Se QTC nr 3 och 4, 1985.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningarna fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Motionerna och styrelsens yttranden till desamma återfinns i detta nummer av QTC.
- 14:1. Motion nr 1. Förslag om telefonsvarare hos SSA.
- 14:2. Motion nr 2. Förslag om reserv-repeaterar, organiserad passning och riktlinjer för repeaterverksamheten.
- 14:3. Motion nr 3. Förslag om skydd för amatörradio. R8, R9 till 70 cm-bandet.
- 14:4. Motion nr 4. Förslag om kopierings-service.
- 14:5. Motion nr 5. Förslag om standard-QL för SSA-medlemmar.
15. Behandling av styrelseförslag. Styrelsen har inte anmält något ärende under denna punkt.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år 1985. Se styrelsens förslag i QTC nr 4, 1985.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år, 1986. Styrelsens förslag återfinns i QTC nr 4, 1985.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år, 1985.
20. Mötet avslutas.

Förslag till årsavgift för 1986

Styrelsen föreslår att årsmötet 1985 enligt dagordningen punkt 17 ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1985 fastställa medlemsavgiften för 1986 till maximalt 200 kronor.

Plats för årsmötet 1986

Årsmötet 1985 skall enligt punkt 18 på dagordningen fatta beslut om plats för årsmötet 1986. Vid pressläggningen av detta nummer av QTC hade inget förhandsförslag/erbjudande inkommit till styrelsen.

Styrelsen/sekr.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer bildades den 10 september 1925. Ordförande blev fil. dr Bruno Rolf, vice ordförande och "vaktchef" Emil Barksten. Årsavgiften fastställdes till fem kronor och antalet medlemmar var ca 60.

*

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA

Den 21 februari 1923 bildades "Helsingborgs Radiobyggnadsförening u.p.a." som fick signalen SMYE. Dess uppgift var att via kristallmottagare tillhandahålla "radio-program" till det facila priset av 25 öre per hörlur. 1925 ombildades föreningen till "Helsingborgs Radioklubb" som genom en namninsamling från 1500 personer begärde att få en lokal radiostation i staden. I februari 1926 sände SMYE för första gången och det sägs att det första riktiga radioprogrammet var ett referat från "Vasaloppet" reläat från "Radiotjänst". 1937 förändrades verksamheten då televerket tog över sändningarna. "Radioklubben" försvann tillfälligt.

När freden rändades 1945 återuppstod radioklubben som "Nordvästra Skånes Radioamatörer" (NSRA) — en renodlad amatörradioklubb. Pionjärer var -XV, -QE, -GE m. fl.

Idag är NSRA en av landets största radioklubbar med över 350 medlemmar med alla tänkbara radiointressen på programmet. Den "riktiga" födelsedagen firas den 9 maj 1985. Med tjuvstart vid "HAM-FESTIVALEN" den 26—28 april.



Den 21 maj 1085 skrev den danske kungen Knud den helige ett gåvobrev i vilket han skänker tomtskatten från "Helsingaburg" till domkyrkan i Lund. Detta datum anses vara stadens officiella födelsedag. Gåvobrevet är avbildat på vårt museum.

Fästningstornet Kärnan i jubileumssymbolen är av yngre datum. Troligen var det Valdemar Atterdag som i mitten av 1300-talet lät bygga detta befästa torn som kärnan i Helsingborgs Slott. Slottet var sedan i många århundraden säte för de danska länsherrarna i Skåne. Karl XI raserade det befästa slottet 1680 men lät Kärnan stå kvar. 1747 fick Helsingborg Kärnan som gåva av Kronan med förbehåll att det skulle stå kvar som märke för sjöfarande.

Motioner och styrelsens yttranden till motionerna

Motion nr 1. Förslag om telefonsvarare hos SSA.

Jag föreslår, att SSA anskaffar en telefonsvarare med separat telefonnummer för att i viss mån hålla kontakten med medlemmarna även runt jul och nyår och under de sommar-månader, då SSA-bulletinen är inställd och QTC-utgivningen begränsad. Med tanke på rikssamtalen bör meddelande börja omgående i koncis form med vad som är viktigast att få ut och sedan, i mån av tid, gå över till mindre viktigt material. I de talrika ringar, som sammanträder på banden, kan ev en av operatörerna, kanske bosatt i eller nära Stockholm, få i uppdrag att före radiotrafikens början ringa upp telefonsvararen och sedan föra åtminstone det viktigaste vidare till deltagare och lyssnare. Anm. DX-lyssnarna har dels en telefonsvarare med information för rena nybörjare, dels en med tips till mera avancerade, till sitt förfogande.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 1.

SSA har numera en telefonsvarare på kansliet som informerar om öppethållningstiderna och ger medlemmarna möjlighet att göra beställningar från försäljningsdetaljen även när kansliet är stängt.

Beträffande telefonsvarare för nyhetsförmedling förfogar SSA istället över såväl medlemstidningen QTC som SSA-bulletinen. Eftersom SSA-bulletinen endast gör uppehåll under sommaren/semestern och Jul- och Nyårshelgerna då aktiviteterna i såväl klubbarna som i samhället i övrigt ligger på låg nivå finner styrelsen nyhetsbehovet mycket begränsat under dessa perioder, varför styrelsen föreslår att motionen avslås.

Motion nr 2. Förslag om reservrepeatar, organiserad passning och riktlinjer för repeaterverksamheten.

Repeatarerna, åtminstone för 2 m har fått stor betydelse vid nödsituationer och liknande såväl som för att hålla ihop radioamatörer. Besökande utifrån räknar automatiskt med, att en listad repeater är igång. Efter ett större haveri saknas kanske resurser att få igång en repeater igen, när en liten klubb har hand om den. SSA bör därför anskaffa några enkla repeatar att låna ut i sådana fall. Med byggen av äldre, kristallstyrda sändare och mottagare bör kostnaden bli minimal, såvida inte QTC-annonserna i stället donerar apparatur. Ev kan en hyra efter viss tids utlåning tänkas. Organiserad passning en stor del av dygnet bör arrangeras utan några som helst kostnader, kanske med hjälp av lyssnarmedlemmar eller handikappade. Mottagarna bör kunna öppnas med 1750 Hz. SSA bör utarbeta och publicera riktlinjer här för, så att repeaterrutinerna blir i stora drag enhetliga över hela landet.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 2.

Angående:

1. Reservrepeatar.
 2. Organiserad passning.
 3. Riktlinjer för repeaterverksamheten.
1. SSA kan inte åta sig att säkerställa en kontinuerlig funktion av klubbarnas repeatar. Det är farligt om klubbar bringas i falsk trygghet att en reservrepeater alltid finns i beredskap hos SSA.
- Klubbar som önskar säkerställa repeater-

verksamheten bör själva ombesörja framtagande av reservutrustning. Denna kan då lättare anpassas till den lokala situationen.

Tekniksekreteraren kan tillhandahålla beskrivning över provisorisk repeater som nyttjar befintliga mobilstationer.

2. Organiserad passning av repeater är beskriven i QTC 6:1981. Verksamheten kan ge ökad trygghet för mobila amatörer. SSA kan bara uppmåna klubbar och enskilda att organisera lokal verksamhet och sprida information om denna i QTC.
 3. SSA verkar för enhetliga repeaterrutiner över hela landet. Bl. a. krävs repeateraktivering med 1750 Hz för att erhålla repeatertillstånd.
- Styrelsen föreslår att motionen avslås men att det uppdras åt styrelsen att fortsätta att verka för likformighet i repeater-rutiner.

Motion nr 3. Förslag om skydd för amatörradio.

Vid årsmötet 1982 antogs underteknad motion om skydd för amatörradiomottagning. Det är ofta minst lika svårt att spåra en störningskälla som att eliminera den. Det här har hittills betraktats mest som ett problem i tätbebyggelse, men ofta är de nog så påtagliga även på landsbygden. Inköpt amatörrutrustning för kanske tiotusentals kronor kan bli nästan värdelös för ägaren, om någon i närheten skaffar en störande apparat. Jag föreslår, att SSA under vissa perioder, t ex halvår eller år, "specialiserar" sig på en viss typ av störning och undersöker och publicerar så mycket som möjligt om den. Det borde på sikt ge mera påtagliga praktiska resultat än att syssla med hela störningskomplexet på en gång. Ett objekt, som är tämligen lätt att hitta fram till, är elstängsel, och det tycks inte vara avhandlat hittills i lättillgänglig litteratur.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 3.

Motionärens intentioner överensstämmer med styrelsens uppfattning. Då störningsproblematiken blivit alltmer komplicerad har styrelsen tillsatt en arbetsgrupp som har till uppgift att behandla störningsfrågor. Mot bakgrund av att styrelsen därmed anser sig tillgodose motionärens intentioner föreslår styrelsen att motionen avförs från dagordningen.

Motion nr 4. Förslag om kopierings-service.

Årsprenumerations på vissa, välkända radiotidskrifter kostar inemot en halv tusenlapp. Därför föreslår jag, att SSA inrättar en kopieringsservice i stil med den danskarna har. En notis, förslagsvis fyra gånger om året, i QTC, förtecknar några utvalda artiklar ur varje nr av de vanligaste in- och utländska tidskrifterna. Någon som har tid (handikappad?) utrustas med en kopiator, och de tidskrifter, som redan cirkulerar inom SSA och ev några till, kommer sist till honom/henne för att arkiveras. Viss tid efter tidskrifternas publicering kan sedan medlemmarna köpa kopior av vad som intresserar medelst en enkel beställningsrutin. Verksamheten blir genom avgift per kopierad sida plus porto självfinansierande.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 4.

Styrelsen anser att SSA inte har resurser personellt eller ekonomiskt att tillhandahålla denna typ av service. Då dessutom många lokala klubbar såväl som biblioteken kan tillhandahålla denna service anser styrelsen inte att det föreligger något behov och föreslår att motionen avslås.

Motion nr 5. Förslag om standard-QSL för SSA-medlemmar.

Inte minst unga, nyblivna sändare-amatörer drar sig ofta för kostnaden att trycka egna QSL-kort och saknar stämpel för tillgängliga standard-QSL. Måhända kommer de att flytta ofta och inte inom överskådlig tid ha användning för tusentals kort. Att utväxla QSL-kort efter särskilt första tidens QSO:n, kanske efter en övrig öppning på 2 m-bandet, bör underlättas av SSA genom tillhandahållande av enkla men södra QSL-kort enligt IARU-rekommendationerna. I vissa länder krävs uppvisande av ett antal QSL-kort för att vederbörande skall kunna komma vidare inom hobbyen. Anm. Engelska handikappradioklubben, RAIBC (ca 700 medl.), trycker enkla kort i två färger åt medlemmarna med deras anropssignal, namn och adress. Priset ligger runt 25 sv. öre/styck vid köp, av 250 st. Prov bifogas.

Denna motion liksom mina andra syftar inte minst till att göra medlemskap i SSA attraktivare.

Erland Belrup, SM7COS

Styrelsens yttrande till motion nr 5.

Styrelsen delar motionärens uppfattning att behov av denna service föreligger. Då styrelsen redan beslutat att tillhandahålla denna service föreslår styrelsen att motionen avförs från dagordningen.



DRIFTBUDGET 1985

INKOMSTER	
Medlemsavgifter	1.230
Försäljningsdetaljen	15
Räntor	125
	1.370
UTGIFTER	
QTC	400
QSL	95
Reg. I	40
Löner	250
Sociala avgifter	84
Lokal	45
Distrikten	40
Sektioner	15
Skatter	52
Resor	70
Porto och telefon	60
Kontorsmaterial	10
Trycksaker	20
Möteskostnader	81
Tävlingar	5
Div. omkostnader	37
Avskrivningar	66
	1.370

FESTIVALKALENDER 26—28 APRIL 1985

FREDAG

0900—1800

"Öppet hus" i klubblokalen Rönbacksgatan 3. Sekretariat, Biljetter, Information, Radio, Video, Cafeteria.

1600—2459.

SSAs styrelsemöte på Grand Hotel.

1945

HAM-party/mm på färjan till Helsingör.

LÖRDAG

0900—1700

"Amatörradiations dag" rum 314 i Gustav Adolfsskolan, Magistergatan 2.

Utställning "KOM-85".

Cafeterian i GA-skolan öppen.

0900—1030

"SOFTNET-SUG", Kongressalen, Om amatörsatelliter, OSCAR, "SWASAT", seminarium m.m.

0900—1200

SSA Hearings Rum 402.

0900—1000

Utrikessekreteraren, Ungdoms- och utbildningssekreteraren.

1000—1100

Trafiksekreteraren. Repeater, VHF/UHF, RPO, Tester, Diplom, Mail box etc.

1100—1200

Tekniksekreteraren. WCY-transceiver, QRM, antenner etc.

1000—1200

SRRC (Järnvägsradioamatörerna) rum 200.

1100

Odd Fellows AR-klubb i Odd Fellowhuset, Östergatan 11.

1300—1500

"DIPLOM-SVERIGE" (Församlingsjägarna) Rum 402.

1500—1700

SARTG-träffen, rum 314. Demonstration båda dagarna. RTTY, data m.m.

1530

"LOPPMARKNAD" i korridoren. Köp och sälj, dina och andra övertaliga prylar.

1700

Utställningen "KOM-85" stänger.

2000

JUBILEUMSBANKETTEN, på Rest. Parapeten. Buss kl 1900—1945 från Hamntorget.

SÖNDAG

0900—1700

Utställningen "KOM-85" rum 314. Cafeterian i GA-skolan öppen.

0900

Bussresa till Köpenhamn från Hamntorget.

1000

Bussresa till Kullaberg från Hamntorget.

1000

SSAs ÅRSMÖTE i Kongressalen. Incheckning kl 0900—1000.

1200

Lunch på MAXIM, G:a Verksgatan 11.

1315

Årsmötet fortsätter.

1300—1500

Film- och Videovisning.

1500

SSA-Bulletinen från SK7SSA. 3630 kHz.

1600

Utställningen "KOM-85" stänger.

1601

Nordvästra Skånes Radioamatörer tackar för förtroendet att få arrangera jubileumsårs-mötet 1985. Vi hoppas att ert besök vid Sundets Pärta har varit enbart angenämt och önskar er en trevlig hemfärd.

INLOTSNING och RADIO

Inlotsning till HAM-FESTIVALEN: SK7DD + ev. specialsignal.

RADIO: SK7REE, repeater kanal R2 och RU14 (ev) och 3755 kHz, samt 145,450 MHz.

FESTIVAL-RADIO: *SPECIAL-REPEATER: RU15* OBS! (kolla jämna timmar!) (Senaste nytt, bulletiner, info-kanal mm), ITV-kanal på TV!

ÅRSMÖTESNYHETER: Bulletin 3630 kHz, 28/4 kl. 15.00.

Telefon: klubblokal: 042 - 12 88 37, utställning: 042 - 10 54 70.

CAFETERIA och LUNCH

NSRA har cafeteria med servering av kaffe, läsk, öl, smörgåsar, bröd och smårätter dels på klubblokalen på fredag, dels på utställningsområdet på lördag—söndag. Facila priser!

Lunch under årsmötet serveras kl. 12.00—13.00 på rest. Maxim, Gasverksgatan 11, ca 5 min promenad från utställningen. Sista-minuten-anmälan kan ev. ordnas. Ring 042 - 20 66 30 eller 22 51 80 SNARAST!

FESTIVAL-SEKRETARIAT

NSRA:s HAM-FESTIVAL-SEKRETARIAT har öppet fredag 26/4 på NSRA:s klubblokal, där det f.ö. är "ÖPPET HUS" hela fredagen, samt på utställningsområdet lördag och söndag 27—28 april kl. 09.00—17.00. Där kan Du köpa biljetter till våra egna arrangemang, till färjorna och alla möjliga andra begivenheter, samt få service och hjälp med det mesta! Checka in där, och lämna gärna Ditt QSL-kort för vår "QSL-gästbok"!

FESTBANKETT PÅ REST. PARAPETEN

Lördag den 27/4 firar SSA och NSRA sina jubiléer med en verklig festbankett. Samling kl. 19.30 i baren för en välkomstdrink. Supé kl. 20.00.

Bussar avgår från Färjestationen, Hamntorget, kl. 19.00—19.45 samt åter kl. 00.15—01.00. Kanske här också finns en liten chans för en sista-minuten-anmälan! Ring och kolla!

HAM-PARTY och Bussresor

HAM-PARTY mm firas ombord på *PARTY-FÄRJAN* på fredag den 26/4. Avgång från SFL:s färjeläge kl. 19.45. OBS plats och tid — det finns flera färjelägen och många färjor — men bara en med *HAM-Festivalens* festliga inledning ombord!

Bussresor ordnas om tillräckligt många har anmält sig enligt följande:

Lördag kl. 09.00 till Köpenhamn direkt "Ströget".

Söndag kl. 10.00 till "Kulla-halvön".

Bussarna avgår från färjestationen Hamntorget.

DIPLOM och QSL

Passa på och kör tre fina diplom på NSRA:s HAM-FESTIVAL:

1) "*Helsingborg 900*", se QTC nr 2/1985

2) "*Magnus Stenbocks diplom*", se QTC 4/1983

3) "*WASM-60*" se QTC 1 och 2 1985.

NSRA och SSA:s jubileumsstationer räknas som "jokrar" till WASM-60! Passa på!

SPECIAL-QSL-kort användes under hela HAM-FESTIVALEN! Även med special-frimärke för filatelister! Missa inte tillfället!

UTSTÄLLNING

Under "HAM-FESTIVALEN" ordnas en utställning av elektronik- och amatör-radioutrustningar. Samtidigt har vi en rad seminarier, demonstrationer, föreläsningar, grupp- och intressemöten.

AMSAT-SM — Amatörradio-Satellit
AV-centralen — AV och Video, ITV
CAB-elektronik
CHARA-elektronik
CONMARC
CUE DEE PRODUKTER AB
DIPLOM SVERIGE
ELEKTRONIKHUSET
ELFA RADIO & TELEVISION
FRO — Frivilliga Radio Organisationen
HAM-SUPPLY
HELSINGBORG "900-år-kansli"
Nordv. Skånes Radioamatörer, NSRA
PAGINA FÖRLAG
PARABOLIC
RADIO PÅ FRIMÄRKEN, SM6CVE
SARTG — Scandinavian Amateur Radio
— Teleprinter Group
SCAG — Scandinavian CW Activity Group
SRRC — Sveriges Sändare Amatörer
SSK — Sändareamatörernas Sambandskår
SUG — Softnet Users Group
SWEDISH RADIO SUPPLY AB
VÅRGÅRDA RADIO AB
VÄGRADIONS VÄNNER, PR-radio



MAGNUS STENBOCK

Karl XII:s skånske generalguvernör 1705-11 var fältherren som en gång för alla gjorde Skåne svenskt. Efter flera danska försök att återta Skåne, stod det avgörande slaget utanför Helsingborg. Den 28 februari 1710 lyckades Stenbocks armé tvinga den danske generalen Rantzau på flykt tillbaka till Själland. Efter slaget lät Stenbock riva stadens befästningar. Han hade heller inte någon speciellt positiv uppfattning om dåtidens helsingborgare, som ömsom svor trohetsed till den danske och svenske kungen. Dagens helsingborgare tycker ändå om sin "Måns Bock". Vårens studentkullar dansar kring statyn. Den 21 maj 1985 kan "Måns Bock" snegla på våra tiders kung när denne celebrerar vår 900-åriga födelsedag på Rådhustrappan.

TAG MED DE GULA SIDORNA TILL ÅRSMÖTET

Ur ett brev från W6SZN

(DX-press feb. 1/85)

Jag har nöjet att informera om att expeditionen till Clipperton Island kommer att äga rum i april i år. Grundligt frustrerade av misslyckandet med båten vi chartrat 1984, har vi i år ordnat med transport som, fastän mycket dyr, verkligen garanterar att ta oss till ön och tillbaka, säkert och enligt schemat.

Detaljer om expeditionen:

Datum:

Båten, beskriven nedan, lämnar San Diego, lastad med allt nödvändigt för expeditionen, den 27 mars 1985. Den kommer att ta upp operatörerna i Mexiko den 30 mars 1985. Vi räknar med att anlända till Clipperton den 3 april och kommer att stanna i 7 eller 8 dagar, beroende på när vi anländer.

Operatörer:

Deltagande operatörer är W6SZN, W6OAT, W6RGG, N6GJ, KK6X, N7NG, K3NA, WA7NIN, F6GXB, F9LX, DJ9ZB, TI2CF, XE1ZZA, JG3LZG, FO8HL och FO8GW. Som framgår av anropssignalerna, har vi strävat efter att göra Clipperton 1985 till en verkligt internationell expedition, och vi tror vi har lyckats.

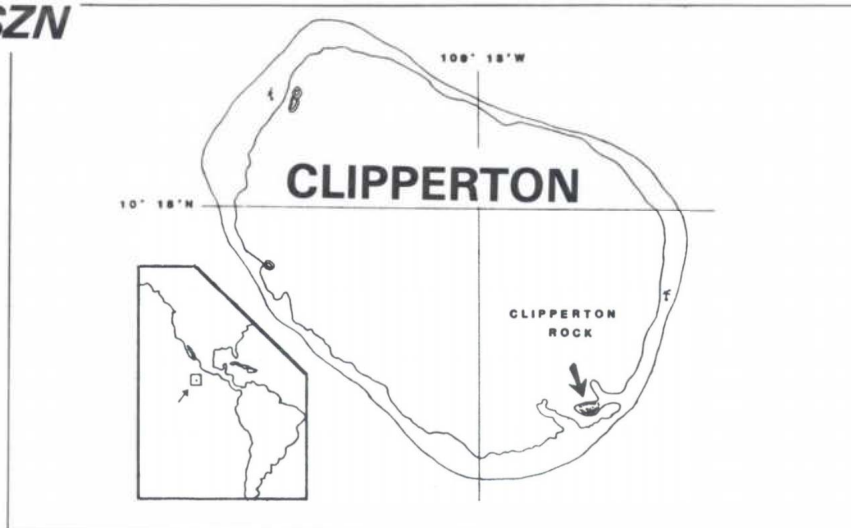
Transporter:

Vi kommer att åka till Clipperton med Royal Polaris, en 115 fots sportfiskebåt hemmahörande i San Diego.

Båten, dess ägare och besättning har gått till Clipperton flera gånger, landstigit och är mycket bekanta med ön.

Anropssignal:

Anropssignalen(-erna) för den här expeditionen är ännu ej utelade, men vi räknar med att få dem i slutet av januari.



QSL-information:

Alla QSL skall gå till: YASME Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.

Bifoga SASE eller SAE + IRC. Kort mottagna utan svarskuvert kommer att besvaras via byrån.

Band/Mode:

Vi kommer att ha åtminstone 3 stationer igång dygnet runt, beroende på konditionerna på 10—160 m, CW, SSB och förhoppningsvis RTTY. Om utrustning och antenner kan skaffas, kommer vi också att köra via OSCAR och på 6 meter.

Vi hoppas kunna köra SSB och CW samtidigt på samma band.

Kostnaderna för en expedition av denna storlek är enorma. Detta gäller särskilt för de som måste resa från avlägsna platser och vars inhemska valuta har undergått en avse-

värd värdeminskning gentemot den amerikanska dollarn. Kostnaden per operatör detta år är ungefär 3.500 US dollar.

Enkelt uttryckt behöver vi finansiellt stöd från DX- och andra klubbar och från enskilda amatörer. Varje bidrag, stort eller litet, kommer att bekräftas skriftligt och kommer att bli mycket uppskattat.

Förra året hade vi noggrann bokföring över alla bidrag och när vi misslyckades i våra försök att nå ön, returnerades alla bidrag.

Vår avsikt är att förfara på samma sätt även denna gång, och om, av någon outgrundlig anledning expeditionen misslyckas, kommer återbetalning omedelbart att ske.

Hjälpa oss att få Clipperton "i luften" för första gången sedan 1978.

Alla bidrag sänds till Northern California DX Foundation c/o Rusty Epps, W6OAT, 948-H Kiely Boulevard, Santa Clara, CA 95051, USA.

MARSHALLÖARNA Dave, KX6DS

Första årets operation som KX6DS är nu historia. Det är på sin plats att nu göra en paus och se tillbaka på det gångna årets aktivitet och se vad som åstadkommit. Detta är ett sätt att lära av misstag och att förbättra sig.

En sak, som jag lärde under det gångna året, var att det bästa sättet att försäkra sig om att riktig information rörande KX6DS når flest människor, är att låta informationen gå direkt till redaktörerna för de olika DX-bulletinerna.

Detta minskar chanserna till felaktig information eller till att rykten sprids.

Jag skickar en kopia av detta brev till sju eller åtta DX-bulletinredaktörer. Lite statistik från första året:

Totalt antal QSO 30 000. 70 % på CW och 30 % på SSB.

Procentuell fördelning på band: 80 m — 5%, 40 m — 29%, 20 m — 25%, 15 m — 35%, 10 m — 6%.

Fördelning på kontinenter (motsv.): Japan — 43%, Nordamerika — 32%, Europa — 14%, Sydamerika — 2%, Afrika mindre än 0,1% och övrigt (andra delar av Asien osv.) — 9%.

QSL-adressen är fortfarande: North Alabama DX-Club, P.O. Box 4563, Huntsville, AL 35815—4563, USA.

De som utför allt arbete med QSL-en är Jerry och Shari Croos, N4NO och N4CWL. Jag kunde inte haft några bättre människor för detta arbete. Jag talar om detta, därför att jag anser de förtjänar erkännandet för ett mycket väl utfört arbete.

OBS! skicka under inga omständigheter några QSL till mig under någon annan adress än den till NADXC enligt ovan.

Beroende på det stora antalet QSO jag genomför, orsakar QSL-kort sända under fel adress, extraarbete för folk som ej är beredda på det eller inte har resurser att klara det.

Tänk på detta, TACK.

Med några få undantag, har QSL-andet flutit mycket bra under året som gick. Uppriktigt sagt tror jag inte jag kommer att köra så många QSO under 1985 som under första året. Solflickarna är inte precis samarbetsviliga.

Den stora nyheten för 1985 är att KX6-amatörer har erhållit tillstånd att köra 160 m för första gången någonsin, till stor del tack vare ett gott arbete av Larry Price och ARRL:s ledning. Vi är skyldiga dem ett stort tack.

Det är inte ofta jag har tillfälle att skriva till alla DX-bulletiner på detta sätt. Om Du vill ha tag i de senaste informationerna om KX6DS, försök att fråga någon medlem av NADXC på banden när Du får tag i dem. Jag skriver en månatlig artikel i klubbens bulletin, The Longpath. Under tiden är största chansen att QSO:a KX6DS på 1831, 3502 och 7005 kHz CW. Beroende på det låga solflickstalet kommer jag att koncentrera mig på de låga banden.

Statistiken från första årets operation visar att jag föredrar CW.

Till nästa gång

73, 88 och många DX
Dave

QSL-INFORMATION

1A0KM	via 10MGM	3A4E	via F9RM
4K1CEY	UY5DJ	3A4F	3A2LF
4K1GAG	UQ20C	3X4EX	N4CID
5H3BH	SM0EAI	4K1CEY	UY5DJ
5L8M	EL8M	4K1GAG	UQ20C
5T5CS	F6FNU	5X5GK	JA1BK
5X5GK	JA1BK	8P6DQ	W2GKH
5Z4BF	N4IPT	9L1FC	WA0CAE
A4XJW	N4WV	A22CA	AK1E
A92EB	K0LST	A71BK	G4HNP
CO7RG	CM7RG	C30LAZ	EA3DDP
CT2DL	KE4OC	C53J	F60YG
FM7WD	W3HNC	CO5GV	W3HNC
FW8WJ	W4FRU	H10A	W2KF
HH2MC	KB4IT	KC4AAC	W6MAR
HP1XKR	JA7AGO	NH8/NH6J	JE1JKL
JW0EQ	LASNM	PY0FF	PY2AJK
KC4AAC	W6MAB	PY0FJ	PY2AJK
OA4SS	KB6J	PY0FK	PY2AJK
S8HZR	WA2HZR	TL8CK	F6EWM
SV9/SV0AC	WB4GCP	V3ZZ	KE5KK
TF/A15P	W3HNC	V9/WA2HZR	WA2HZR
TG9NX	N4FKZ	V9ADC	W5STI
TG9VT	W3HNC	VP2MR	N6CW
V2AZM	WB8SSR	VP2VFL	K4JW
VP9JT	W4EV	VP8AOB	N4CID
XE1VIC	KV8U	ZD7CW	K3MBF
YN1CC	YN1JCC	ZF2AD	KO2A
ZF2IK	K5WA	ZP5JAL	

PRESS STOP

Kent SM7CMV lämnar följande DX-infor: VP8BDJ är en ny station på Falkland Island QRV 2130 17z.

VP8BDC önskar QSL via G4NKO.

VQ9QA QSL via N3QA.

S79DF QRV 14180 17z QSL till Box 174 Mahe.

TR8IG QRV 3505 CW 0530z QSL via N6CW.

FR5DX är ex FR0FLO QSL till Eric Larieve, Box 200, 94730 Tampton.



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

CERTIFICATE HUNTERS CLUB - CHC

Det utlovade världsomfattande diplommet från CHC har låtit vänta på sig. Det kommer säkert att dröja ännu en tid innan det blir klart.

Anledningen är att CHC:s diplommanager KB7SB har bytt jobb och QTH och flyttat från Californien till Kentucky. Enligt honom själv tar det ytterligare en tid innan han kommit så pass i ordning på sitt nya jobb och QTH att han har tid att återuppta arbetet med diplommet.

Däremot sköter han fortfarande dom gamla CHC-diplomen, som jag tidigare presenterat.

Avgiften är oförändrad. Den nya adressen för ansökan är: KB7SB, Scott R Douglas, P.O. Box 58099, Louisville, KY 40258 USA.

Däremot har han varit tvungen att avsäga sig ordförandeposten i CHC-delen av IARS.

Ansökan för medlemskap skall numera gå till: Souichi Miyamoto, JA3DBD, General Manager International Certificate Hunters Club, 6-9-2 Habikigaoka, Habikino, Osaka 583, Japan. Årsavgiften är 6 USD. För detta får man tillgång till klubbens tjänster samt en bulletin vid namn QSP cirka fyra gånger per år.



The Q-5 AWARD OF EXCELLENCE

Om Du brukar frekventera dom amerikanska novis-banderna, finns här ett diplom för Dej.

Det är 73 Magazine, som utger detta diplom enbart gällande för dessa frekvenser.

Samtliga 10 amerikanska distrikt skall kontaktas på 2 x CW med lägsta läslighet Q-5, vilket motsvarar R5 i RST-systemet. Högsta tillåtna effekt är 250 W input. Kontakter från 1979-01-01 räknas. Alla novis-band tillåtes, men påteckning kan fås för enstaka band.

Ansök med GCR-lista, omfattande körda stationer i distriktsordning, datum, tid, frekvens och RST. Man vill också ha en beskrivning över Din station (inkluderande använd antenn. Avgiften är 4 USD eller 12 IRC. Adress: Award mgr, Bill Gosney, 2665 North Bushy Road, Oak Harbor, WA 98277 USA.



150 JAHRE DEUTSCHE EISBAHNEN

Nürnberg-Fürth järnvägen fyller 150 år 1985. Med anledning av detta utger DARC-Ortsverband Nürnberg-Nord (DOK B25) det här diplommet till lic radioamatörer och SWL.

Alla kontakter under perioden 1985-01-01 räknas.

Samtliga band och trafiksätt är tillåtna.

Om Du tillhör den grupp av amatörer som ogillar rättstavning, bör Du högaktningsfullt bläddra vidare.

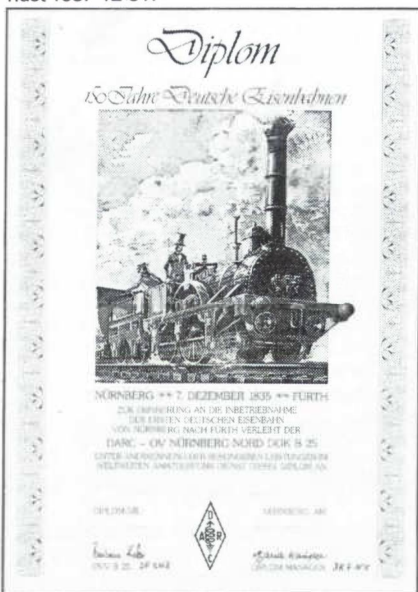
För att kvalificera sig för diplommet skall man nämligen stava ihop till just diplomnamnet 150 Jahre Deutsche Eisenbahnen genom att använda en bokstav i suffixet eller en siffra i prefixet från 27 olika stationer.

Av dessa skall minst 3 stationer vara från DOK B01, B11 eller B25.

Klubbstationerna DKÖNF och DLÖNF räknas som jokrar och kan ersätta saknad bokstav eller siffra.

Ansökan skall ske med GCR-lista och 12 IRC (10 DM) till: Maria Kauper, DK7NX, Stephanstrasse 28, D-8500 Nürnberg 30, BRD.

Ansökan skall vara utgivaren tillhanda senast 1987-12-31.



KIEPENKERL-MEDAL

Distriktet Greven-Emsdetten i Västtyskland utger den här medaljen till lic radioamatörer och SWL för kontakter med stationer i DOK N33.

En "Kiepenkerl" kan jämföras med våra Västgötaknallar, som vandrade runt i bygderna och erbjöd sina varor samtidigt som de förde med sig nyheter.

För att kvalificera sig för medaljen skall svenska stationer samla ihop 23 poäng efter följande beräkning:

Kontakt med station i DOK N33 ger 5 p.

Kontakt med station i DOK N33 på 2 x CW ger 8 p.

Kontakt med klubbstationen DLÖUW ger 10 p.

Kontakt med klubbstationen DLÖUW på 2 x CW ger 15 p.

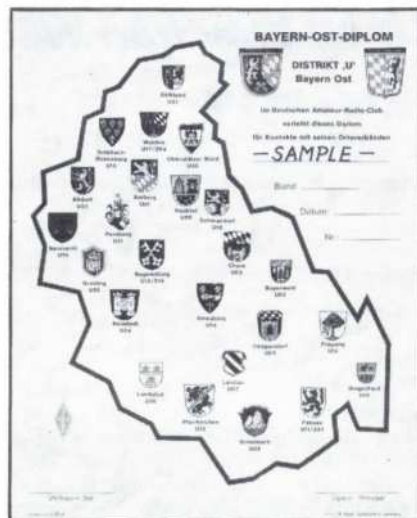
Alla band och trafiksätt godkänns.

Sänd GCR-lista plus 35 DM eller 50 IRC till: Alfons Hoffman, DL8OE, Taubenstr 15, 4402 Greven 2, Västtyskland.

Den handgjorda medaljen är 19 cm i diameter och väger 900 g.

Vid sådana här höga avgifter är det extra retligt om ansökan av en eller annan anledning inte besvaras, även om detta sällan förekommer.

För att vara på den säkra sidan, kan man först skicka in ansökan för godkännande innan avgiften betalas.



BAYERN-OST DIPLOM (BOD)

Det här diplommet utges till lic amatörer och SWLs för verifierade kontakter med tyska stationer i DOK som börjar med U.

Varje DOK får endast kontaktas en gång. 15 poäng erfordras efter följande poängberäkning:

Amatörer i distrikt DOK U 1 poäng.

Klubbstn i distrikt DOK U 2 poäng.

XYL/YL i distrikt DOK U 3 poäng.

2 x CW QSO med distrikt DOK U 4 poäng.

Kontakter från 1973-09-01 räknas.

Sänd GCR-lista och 10 IRC till:

Diploma manager, Ernst Nosner, DJ5VH, Spitalgasse 35, D-8458 Sulzbach-Rosenberg, Västtyskland.

CRAG AWARD

The Club de Radioaficionados de Guatemala utger ett vackert diplom till dem, som genomfört verifierade kontakter med sju distrikt i Guatemala.

Distrikten är TGO, TG4, TG5, TG6, TG7, TG8 och TG9.

Sänd QSL-korten och ansökan till: CRAG, 12 Calle 1-41, Zona 1, 2do Nivel, Oficiaria 03, Apartado postal 115, Guatemala, Guatemala.

DIPLOM A-350 1984

	QSO
1 SM5DAC	1054
2 SKØRQ	1007
3 SMØIG	1631
4 SMØIM	353
5 SM6OPA	615
6 SM4CQO	2099
7 SM3OII	1217
8 SM7BYV	531
9 SMØNUE	682
10 SM4OGQ	1485
11 SM4GTB	702
12 SM4LEB	2517
13 SMØKCR	5131 I
14 SM7LAZ	579
15 SM6OOI	400
16 SM7POK	385
17 SM5IMO	1771
18 SK2AU	1501
19 SM7NJJ	3028 III
20 SM2NTU	1002
21 SM6KMD	457
22 SM5ALD	3119 II
23 SM4OTL	811
24 SM5FSB	614
25 SM7MKT	603
26 SLØZG	2749
27 SMØBSB	758
28 SMØOBJ	1132
29 SM7CKZ	687
30 SM5ALJ	625
Staffan Olausson	
Stockholm CW och DX Klubb	
Olle Hägg	
Åke Fredriksson	
Roger Sandberg	
Lennart Hane	
Harri Urhonen	
Håkan Östlund	
Karl-Erik Färdig	
Ingvar Ohlsson	
Ame Hallgren	
Lars-Erik Bhy	
Robert-Gunnar Rönndalen	
Lars Karlsson	
Dennis Kleen	
Anders Printz	
Dan Hultgren	
Skelefteå Radioamatörer	
Anders Fondelius	
Lars Eriksson	
Rolf Svensson	
Gunnar Bergstedt	
Peter Holmgren	
Bengt Lundin	
Ken Hervidsson	
FRO Norrtälje	
Roine Karlsson	
Larry Cornett	
Bo Säll	
Bengt Thorbjörnsson	

I Särklass flest kontakter hade SMØKCR medan det var hårdare om andra och tredje platserna mellan SM5ALD och SM7NJJ. Alla tre hade flest kontakter på 3.5 MHz och det är tydligt att Diplom Sverige ökat aktiviteten avsevärt på detta band. Ett speciellt omnämnande är SM7POK värd som med C-certifikat endast tiden 24/10-31/12 lyckats köra ihop diplommet som första station i P-suffixserien.

SM5DQC

QTC 4:1985



TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen AS

(V', 'Vänta', 'Wait', 'Stand by')

AS är en kort, lättskriven och behändig signal som alltså ber motstationen vänta. Man kan också skriva 'AS S' ('Vänta ett ögonblick', 'Wait a second') eller t ex 'AS 2 min'.

Man bör nog försöka respektera ett AS så långt möjligt. När du får ett AS lyssnar kanske motstationen efter någon annan station och vill då naturligtvis helst inte att du kommer in och stör. (I trafiknät har man en ännu kortare signal för 'Vänta', nämligen 'E', alltså bara en prick, som ju utgör absolut minsta möjliga QRM!).

Samtidigt får väl den som skriver AS försöka att hålla väntetiden inom rimliga gränser. AS betyder ung 'Ett ögonblick'. Tar det längre tid är det nog bättre att skriva t ex 'AS 10 min ok?' ('Vänta i 10 min, Är det ok?') eller 'QRX 10 min OK?' (Jag anropar dig om 10 min. Är det OK?).

Procedursignalen BT

(=) 'BT' (- . . . -) används som ett allmänt åtskillnadstecken. Man hör oftast BT tillämpat helt enkelt som punkt. Den längre signalen för punkt '---' används mera sällan.

(I trafiknätens radioprogram markerar man början och slutet på texten med ett BT. Här används 'X' eller 'STOP' som tecken för punkt inne i texten. I dessa nät förekommer också BT i betydelsen 'Jag övergår till annan frekvens').

73 Holger SM7GWF

Vill du jobba för SCAG?

Vi söker kontakt med amatörer som är intresserade att ställa upp som bitr. nätkontrollstationer (NCS) vid våra QSO-träffar.

En NCS tar emot incheckande stationer när nätet öppnar, loggar dem, kör ev en bulletin och har sedan några vanliga QSO:n med stationer i nätet.

Näten körs en gång i veckan, och för det mesta är det ju den ordinarie NCS som tar hand om det. Men det kan inträffa att det behövs en reserv.

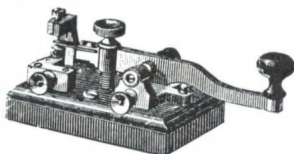
Att "köra nätkontroll" är ett kul och litet annorlunda sätt att köra radio, som ger en god rutin och många kontakter. Den som är intresserad kan kontakta undertecknad så får du all info.

Välkomna!

Holger SM7GWF

CW-övningssändningar från SK7SSA våren 1985

Tisdagar, onsdagar
och fredagar
3630 kHz
kl. 17.57–19.20



QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ
Gulduggvegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

Det har droppat in några trevliga brev sedan sist från QRP:are, för vilka jag tackar på det hjärtligaste. Det ger underlag för några "Hemma hos"-reportage i de närmaste månadernas QRP-spalt.

I dag hälsar vi på hos SM5AIX/Per. Per fick sin licens 1958 och var mycket aktiv under några år in på 60-talet, men sedan blev det mest QRT fram till 1981, då en HW-101 inköptes. Tyvärr råkade Per ut för en del TVI-problem, och bor man dessutom i hyreshus med många apparater att avstöra, är steget vanligtvis inte långt till QRP. Per blev intresserad av QRP vid kontakter med G-hams, och snart beställdes en Argonaut 515. I september 1982 hade Per den första QRP-kontakten och sedan dess har det blivit huvudsakligen lågeffekt, QRO blir det då och då från fritidshuset med en Ten-Tec Delta, som ersatt Heathkiten.

Att bo i hyreshus kan ibland innebära vissa problem att få upp antenner för flera band, ja stundom är det svårt att bli QRV över huvud taget. Per använder en Fritz GP-30 på ett förlängningsrör fastsatt på balkongräcket. Man måste då naturligtvis bo i översta vå-

ningen, men Per har turen att göra det. En GP för 10–15–20 mtr fungerar ju mestadels fint, men nackdelen är ju förstås att man inte så ofta kommer i kontakt med skandinaviska amatörer. Per kommer att försöka få upp en lämplig antenn för 80/40 inom en snar framtid (glöm inte "nya banden").

Per har kört ca 1000 QSO/år och av dessa har en hel del varit DX. Ungefär 20 USA-stater har avverkats, men Per klagar på dålig QSL-respons från W-stationer. Några exempel ur loggen på DX: 7P8CL, 9V1VB (hade bara 12 watt), FB8WK och PY6XO. Ännu så länge saknas VK/ZL för WAC-QRP.

Slutligen kan nämnas att Per, liksom alla vi andra QRP:are, kommit till slutsatsen, att med QRP är man befriad från allsköns otyg i form av TVI, BCI, Stereo-I och det senaste eländet Video-I.

Från SM7KJH/Christer kommer en första rapport om SCAG QRP-cup. Det har inte kommit in så många resultat ännu, men det skall väl komma flera så småningom (jag har själv dåligt samvete, men aktiviteten har under dom senaste månaderna varit minimal på grund av andra aktiviteter. Red.).

SCAG QRP-CUP RESULTAT Januari 1985:

Klass A	LF-banden:
1. SM5CCT	2513 km per watt.
2. SM1CNS	709 km per watt.
3. SM4KL	400 km per watt.

Vill du köra från EA6?

Från EA6DO som representant för URE, Union De Radio Aficionados Espana, Delegacion De Palma De Mallorca, distrikt 6, har det kommit en inbjudan till alla som besöker ön att kontakta klubben. Besökare erbjuds även att nyttja klubbens radioutrustning och anropssignalen är EZ6URP. Klubben har möten varje torsdag mellan kl 18 och 21. Adressen är: P.O. Box 34, 07080 Palma De Mallorca. Klubblokalen finns i Aerodrome Son Bonet, i Carr. de Inca. (-COP).

"Tages Lista" även i Österrike

Uppenbarligen har även det österrikiska televerket svårigheter att framställa en aktuell lista över anropssignaler. OE10IA Ossi har med dators hjälp framställt en sådan. Ordföranden i ÖVSV har föreslagit att listan skickas till alla IARU-medlemsföreningar varför ett ex erhållits av SSA.

Förutom sedvanlig uppställning i distriktsnummer och bokstavsordning för anropssignalerna kan man även leta på efternamn eller QTH. Listan innehåller också information om de 31 repeatrarna på 2 meter, 27 på 70 cm, 4 transponders och 6 fyror som är licensierade i OE. Österrikiska distrikts lokatorbeteckningar finns också listade samt kartor som täcker de olika distrikten.

All text i listan är skriven med stora bokstäver (versaler) vilket är jobbigt att läsa. De olika avdelningarna är åtskilda med blad av kartongtjocklek vilket tillsammans med formatet på höjd men smalt på bredden gör den något svårbläddrad. Listan kan köpas hos OE10IA Oskar Schmid, Maxingstrasse 28A, A-1130 Wien, Österrike för 120 Schilling.

-COP

Klass B HF-banden:

1. SM5CCT	11250 km per watt.
2. SM7KWE	1521 km per watt.
3. SM1CNS	1373 km per watt.

Grabbarna kör med 2–4 watt output och GP eller LW. SM5CCT's överlägsna resultat beror på, att han kört med den låga effekten 100 mW, men vilken/vilka antenner han använt sig av har inte framgått av hans rapport, så det hoppas vi få veta mera om. Är det någon som byggt en bra effektmeter för låga effekter? Det skulle sitta bra med en beskrivning i QTC på en sådan. Det finns ju ingen effektmeter på marknaden med vilken man kan mäta med rimlig noggrannhet under 1 watt.

Under april månad är det inte speciellt många testbegivenheter, men här följer i alla fall några tester som inträffar under april och början av maj: 21 april, R.S.G.B. Low Power Contest (3.5/7 MHz). 1 maj, AGCW-DL QRP/ CW Contest. 4/5 maj G-QRP-Club Late Spring QRP SSB Activity Week-end. Den sistnämnda är ingen test i vanlig mening, utan samma regler som gäller vid "Winter Sport", för vilken tiden och frekvenser fanns i QRP-spalten i QTC 1984/12.

Slutligen tackar jag för de brev jag fått, och hoppas att fler läsare hör av sig och berättar om sin QRP-aktivitet.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Trollhättans och Vänersborgs Sändareamatörer har firat 40 års jubileum



Trollhättans-Vänersborgs Sändareamatörer vid 40-årsjubileet. Stående fr.v. -FBP, -HLI, -MFA, -JYC, -IPM, -MZE, -KXS, -NFJ, -IGK, -BZE, -ZE, -CRH, -ADW. Sittande: -CU, -AKY, -UP, -JY, -HHN, -LOO, -NDB.

Den 19 november 1944 startade Trollhättans Radioklubb med ett första möte efter kallelse i ortspressen från bl a Gunnar Boquist, SM6AKY.

Av denna anledning firades 40-årsjubileum just den 19 november 1984 varvid även Vänersborgs sändareamatörer var inbjudna. Dessa var tidigare med i den gemensamma klubben sedan början av 50-talet men på grund av svårigheter att samlas på en lättillgänglig plats beslöts i somras om en uppdelning i två skilda klubbar med träffar på lokala ställen. Skall ungdomen intresseras och värvas till en hobby, bör klubblokaler och utbildning förläggas inom "cykelavstånd".

DL6 SM6CVE, Ulf Sjödén, förgylde jubileet med sin närvaro och gratulerade klubben till dess långa tillvaro och lyckönskade inför framtiden samt överlämnade SSA:s standar.

Jubileumsfesten öppnades av ordförande SM6UP, Roland, som hälsade de närvarande välkomna och vände sig särskilt till DL6 och till de närvarande sändareamatörerna från Vänersborg. Sammankomsten ägde rum på Artur Lundqvist-skolan, där Gunnar är studierektor. Denne redogjorde i korthet för kvällens program, varefter SM6JY, Bror, som varit med från klubbens början, läste upp de fyra första protokollen från 1944/45 för att de närvarande skulle få inblick i vad klubben sysslade med den första tiden.

DL6 pratade därpå om aktuella angelägenheter inom SSA. Han berörde även det just under 1984 nyttillkomna museet i Göteborg för äldre radioutrustning från radions första tid och framåt.

Gunnar tog sedan med deltagarna på en rundvandring för att bese skolans elektrotekniska utrustning och där den avancerade datatekniken väckte beundran. 380 elever utbildas inom de olika yrkesavdelningarna.

Från klubben i Vänersborg framförde SM6ZE, Herman, gratulationer och hoppa-

des att samarbetet skulle fortsätta genom träffar som denna.

Det är många sändareamatörer både här i trakten och ute på andra håll i landet som fått sin utbildning i telegrafi och radioteknik i klubbarna i Trollhättan och Vänersborg. När förbindelse med f d klubbmedlemmar ute i landet uppnås, är det med stor glädje gamla minnen dras upp igen. Just dagen innan jubileet lyckades Bror tack vare förmedling få kontakt med klubbens förste sekreterare SM5AMF, Torsten, som avflyttade från staden i början av 50-talet och nu bor i Nyköping.

På festen pratades i övrigt minnen från rävjakter, field days, trevliga kontakter m.m.

Bland de närvarande märks flera OM såsom -UP med lic 1935, -JY lic 1948 och -CU, Jack, lic 1951. -AKY själv har många år inom hobbyn trots bortovaro under flera år som fartygs- och radiotelegrafist i och i anslutning till handelsflottan.

Klubbsignalen är SK6DW och repeatern, SK6ROV, ligger på RX6-kanal på 145,7624 MHz.



SM6UP mottar SSA:s bordsstandar av DL6 SM6CVE.

Med SM6ADW:s förnämliga fotoutrustning tog Ulf denna bild av gänget på plats — alla sändareamatörer.

Bror SM6JY

NOREK 10 ÅR

1985 firar ett antal radioverksamheter jubileum. Rundradion och SSA firar bl a 60 år och några andra firar 40 år med mer eller mindre pompösa arrangemang. Men längst ute i periferien finns en klubb som existerat i precis tio år. Det är NOREK, Norbergs Radio- och Elektronikkлубb.

Redan i juli 1975 fick klubben sin första klubblokal. Den möblerades genom lån och gåvor samt reparerades av klubbmedlemmarna. Hösten 75 anordnades tillsammans med TBV en telegrafi- och teknikkurs. 1977 kunde man köpa sina första radiostationer för KV och VHF och man fick signalen SK5JT. Utrustningen kompletterades med rävsändare och fyra rävsaxar. Finansieringen skedde bl a med ett lotteri. Verksamheten visade resultat genom flera nya amatörer. 1979 blev stugan för trång och man fick disponera övervåningen i f.d. vandrarhemmet.

1980 var man mogen för att, tillsammans med Fagersta Amatörradioklubb, sköta radiokommunikationen åt Engelbrektsloppet och det fungerade bra. Den gamla KV-stationen byttes ut därför att KV-stationen störde en grannes TV.

(Det visade sig naturligtvis att det var fel på grannens TV. Hm.)

1980 utsattes lokalen för inbrott som medförde att en ny 2 m-station inköptes. Motorklubben börjar anlita NOREKs tjänster vid sina arrangemang. 1982 börjar datorintresset efter en demonstration på klubben och 1983 inköptes en VIC 20. Pengarna? Det mesta kom från fritidsnämnden. Datorn lockade

många ungdomar till klubben. Radioservicen i samband med bl a Engelbrektsloppet har gett litet pengar till klubbkassan men 1985 bestämde någon att man i stället skulle använda mobiltelefoner för radiosambandet. Precis som det skulle fungera bättre och billigare.

Till verksamheten hörde också att klubben hyrde ut en högtalaranläggning och den har anlitats av Fritidsnämnden, Lions, Köpmannaföreningen m fl.

Tisdagar och torsdagar hålls klubblokalen öppen och detta räknas även som fritidsverksamhet för ungdomarna och redovisas till fritidsnämnden.

NOREKS medlemstal har hållit sig mellan 20 och 30 medlemmar. I större utsträckning än många andra radioklubbar har man sökt engagera ungdomarna. Första verksamhetsåret omsatte klubben ca 2000 kronor. 1983 var omsättningen uppe i 12 000 kronor. Inkomsterna kommer från kommunala bidrag, medlemsavgifter och serviceverksamheten. Vid några tillfällen har Lions gett bidrag. Den stora utgiftsposten är hyran för klubblokalen. Men man går med tillförsikt och optimism mot nästa 10-årsperiod av verksamheten.

(Ur årsberättelsen. -WB)

Eric Bjarne, SM7UV 85 år

När SSA fyllde 50 år 1975 firade SM7UV sin 75-årsdag. Nu har både SSA och Eric blivit 10 år äldre och båda bär sin ålder med heder. Eric gick med i SSA samma år som SSA bildades 1925 och i dag är -UV och SM6SS Sven Conning, de enda som varit med från början. Bilden visar -UV vid sin station, av vilket det mesta är hembyggt. Han säger att han gärna skulle vilja fortsätta att löda men hans syn har blivit något försvagad. SSA gratulerar med respekt sin hedersmedlem nr 17.

SM5-möte

Norrköpings Radioklubb och DL5 inbjuder till distriktsmöte i Norrköping lördagen den 4:e maj. Lokal blir folkets hus, snett emot centralstationen. Mötesförhandlingarna startar klockan 10.30, bland annat blir det en rapport från SSA:s årsmöte. Detaljprogram kommer i bulletinen. Välkomna hälsar 40-årsjubilerande Norrköpings Radioklubb genom

SM5KUX/Sigge

Odd Fellow Amatörradioklubb

INBJUDER SINA MEDLEMMAR TILL TRÄFF i Odd Fellow-huset på Östergatan 11 i Helsingborg, lördagen den 27 april 1985 kl. 11.00. Efter visningen av lokalerna avhålls årsmöte, vilken avslutas med lunch. Preliminär anmälan om deltagande önskas för källarmästarens skull.

73 de Tage, SM6IUO

VÄRTRÄFF MED AUKTION HOS 10-ÅRSJUBILERANDE SK4IL i VÅLBERG

Den traditionella, 8:e vårträffen med auktion hos 10-årsjubilerande SK4IL i Vålberg går av stapeln onsdagen den 17 april 1985 kl. 18.00 på Älvenäs Restaurant.

Som vanligt kommer Lasse, SM4FVD att svinga klubban. Ta med de prylar som Du vill sälja, märkta med signal/ namn.

Svedish Radio Supply kommer att visa det senaste i amatörradioväg.

Inlotsning på 145,250.

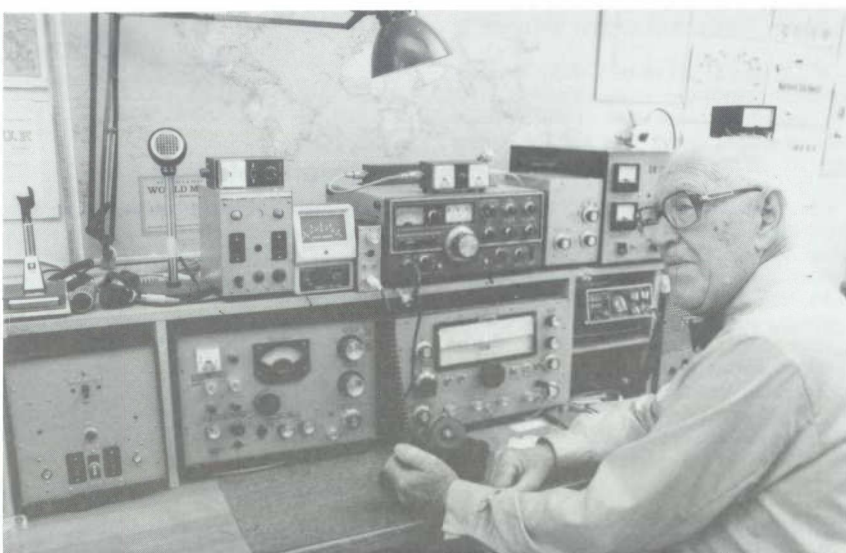
Alla är hjärtligt välkomna.

På styrelsens vägnar: SM4OWB, Harry.

QTC 4:1985



Några medlemmar i Norbergsklubben. Fr. v. SM5LMT Per, SM1IMW Leif, vice ordförande och materialförvaltare och SM5ILE Torsten, sekreterare.



SM7UV

SOFTNET WORKSHOP — 1985 LINKÖPING DEN 11 MAJ 1985

SOFTNET User Group och Tekniska Högskolan inbjuder till den årliga träffen om digital radiokommunikation i allmänhet och packet-radio i synnerhet. Träffen hålls på Linköpings Tekniska Högskola, Hus C, lördagen den 11 maj med start kl 10.00. I år kommer tonvikten att ligga vid praktiska erfarenheter från packet radio trafik. Ägare till fungerande/nästan fungerande noder uppmanas att medföra dessa för tester och demonstrationer! På programmet:

- * Tekniska föredrag
- * Demonstrationer av packet-radio trafik
- * SOFTNET — User Groups Årsmöte
- * Testning av SOFTNET-noder



Anmälan görs genom inbetalning av deltagaravgiften på SUG:s postgirokonton 58 35 19-4. Deltagaravgiften är 60 kr om denna inbetalas före den 1/5. Efter den 1/5 är avgiften 75 kr. Vill Du ha lunch ange detta på postgirotalongen och lägg 30 kr till deltagaravgiften. Ange även på talongen om Du är intresserad av att stanna kvar på lördagskvällen för en middag till självkostnadspris. Vidare information, slutgiltigt program och vägbeskrivning får Du efter anmälan. Ytterligare information kan Du få av Per/5MKC på telefon 013/13 87 39.

Alla intresserade hälsas hjärtligt välkomna!

ORGANISATIONSKOMMITTÉN



QSL

Nu har det hänt igen! Nu har man ifrågasatt riktigheten i att utväxla QSL-kort efter QSO via en 2 m-repeater. Jag har hört det förut flera gånger utan att förstå bakgrunden. Bäst att tänka efter och försöka reda ut begreppen.

"QSL-korten är det slutliga beviset på att ett QSO genomförts".

Så står det i ett ABC för SSA-medlemmar utgivet av SSA:s trafiksektion för några år sedan.

QSL-korten är på så sätt viktig för samhörigheten sändareamatörer emellan.

I Televerkets tabell över Q-förkortningar definieras QSO som: "Jag har förbindelse med... direkt (eller genom förmedling av...)"

Inom amatörradiation har QSO kommit att betyda både pågående och avslutade förbindelser via radio. Ett QSO fullbordas alltså genom att man utväxlar QSL-kort mellan varandra. Något förbehåll om vilken sorts radioutrustning som kommer till användning finns inte. Inte heller kan det spela någon roll hur man fått kontakt med varandra.

Kontakten kan ha skett genom olika utbredningsfenomen, via reflexion mot månen eller norrsken, via aktiva repeater och satelliter eller direkt via markvägen. Ett QSO är alltid ett QSO.

När skall man då utväxla QSL-kort?

Ja, det bestämmer man naturligtvis själv! När man vill!

Skälen kan vara många. Ett inte oväsentligt skäl kan vara den gemenskap och det goda kamratskap som råder inom amatörradiation. Man kan ju ha haft ett trevligt QSO med en annan amatör som man gärna vill komma ihåg. Och man minns det då bäst med ett QSL-kort.

En del amatörer är intresserade av kontakter för olika slags diplom. I de flesta fall måste kontakterna då verifieras med QSL-kort. För en del diplom räknas inte kontakter man haft via repeater. Men det är ju oftast av tävlingstekniska skäl och har ingenting att göra med den vänskapliga utväxlingen av QSL-kort amatörer emellan.

Med årens lopp kan naturligtvis intresset för QSL-korten svalna. En av de verkliga veteranerna inom amatörradiation, G2MI, lär ha sagt "A QSL is the final courtesy of a QSO". (Courtesy = artighet). Även om man själv tappat intresset för QSL-korten så kvarstår ändå den anledningen att sända QSL-kort. Särskilt till yngre kollegor och nybörjare inom hobbyn.

Man kan ju föreställa sig en nybliven T-amatör som upplevt de första kontakterna via 2 m-bandet. De första QSL-korten! Spänningen i allt längre förbindelser. Så inträffar då en fantastisk öppning på 2 m-bandet. Repeater hörs från när och fjärran. Den aningslöse nybörjaren rycks med. Aldrig förr har han haft kontakt med utländska amatörer. Han är med vid ett tillfälle då kondi-

tionerna ger en försmak av de riktigt stora möjligheterna inom amatörradiation. Att de flesta kontakterna skett via repeater gör ju inte upplevelsen sämre. Med förväntan ser han fram mot de QSL-kort som skall bekräfta de unika kontakterna.

Så blir han då uppmanad av en äldre A-amatör att inte utväxla QSL-kort.

QSO via repeater räknas inte!!!

"Det är ju som att tala i telefon med varandra".

Med ett sådant resonemang förvandlas glädjen snabbt till besvikelse.

Man får en känsla av att en del äldre amatörer glömt hur det var en gång för länge sen att vara nybörjare. Man kommer med pek-pinnar och pläderar för okända begränsningar som inte gagnar hobbyn.

Den som tycker att amatörernas kontakter via våra ca 90 repeater på 2 m-bandet inte alls är värda QSL-kort bör kanske helt ägna sig åt telefonerande istället. Bättre ett QSL-kort för mycket än ett för lite.

Följ SSA:s trafiksektion rekommendition: "Sänd QSL-kort till den du själv vill ha kort från och besvara de kort du får från övriga stationer."

Harry SMØHEB



QSL för kommundiplomet

Under mina 3 år som amatör har jag om inte precis jagat så i alla fall nogsamt skrivit upp kommundiplom för SCA, kommundiplomet. Jag har fått ihop 152 kommuner, men saknar fortfarande, fördelat på alla tre åren ca tjugotalet QSL, trots att QSL utlovas under QSO. Jag kan förstå att man kan tröttna på QSL när man blivit gammal i gården, efter ca 20-30 år eller så, och skåpen är fyllda med kort som bara tar plats och intresset helt ligger på de "rara" QSO man haft, men betänk ni "gamla" råvar och andra aktiva, att för oss nya hams har kanske QSL en helt annan betydelse, framförallt får man inget SCA-diplom om man inte fått QSL eller CFM på förbindelsen. Har ni inga QSL-kort längre så duger ett vanligt papper med CFM. Om ni inte alls är intresserade så säg ifrån under QSO att ni inte skickar QSL, så man vet vad man kan vänta.

Tack på förhand.

SMØNFA

PS. Av ca 600 svenska QSO under åren 1982-1984, varav en del på repeater som ej ger QSL normalt, saknar jag 215 QSL. Sänder själv alltid QSL, saknar någon QSL från mig så "olycksfall i arbetet" antingen hos mig eller under befördringsgången.



QTC till SSTV amatörer

Varför ingen aktivitet på 80 och 40 m av SSTV-amatörer från SM. OH-amatörer brukar köra en ring på nämnda band på söndagar varför kan ej SM-amatörer också göra det. Vore intressant att få uppgift, om hur många som är QRV på SSTV. Skriv en rad eller ring och hör av dig, adress och telefoner är ok i Tages Lista.

Det skulle vara roligt att få igång några intresserade att köra lite en viss dag i veckan. Låt ej SSTV grejorna stå och bli nerdam-made, plocka fram dom och kom igång. Hör av dig.

Hälsar SM3GOM, Allan

SSA och statsbidrag

Tack -WB för dina kommentarer i QTC 1:1985. Det var roligt att någon reagerade på min "ledare" i QTC 10/84.

Vi talar tydligen om två olika saker när det gäller bidrag till amatörradioverksamheten. Jag talar om organisationen och du om den enskilde sändareamatören. Förstår att du är medveten om detta men vill ha igång en debatt.

Du är emot bidrag och tycker att amatörradio bäst utövas i den egna källarskrubben eller vid köksbordet. Den enda kontakten med myndigheterna är när det gäller att få sätta upp en antenn. Detta kan gälla beträffande en enskild sändareamatör och stämmer väl med förhållandena för 50-60 år sedan. Då fanns ingen stark organisation som bevakade sändareamatörernas intressen.

Jag är av den uppfattningen att SSA, som har att företräda sändareamatörerna gentemot Televerket och internationellt, bör komma i åtnjutande av statliga och kommunala bidrag till ORGANISATIONENS verksamhet. Alltså inte till den enskilda medlemmens hobbyverksamhet.

Överläggningar och diskussioner med myndigheter om sändareamatörernas villkor och rättigheter löser man inte i en källarskrubb eller vid köksbordet. Det kostar pengar att driva en organisation av SSA storlek och för att inte medlemmarna skall drabbas allt för hårt ekonomiskt, bör myndigheterna stå för en del av kostnaderna. Myndigheterna suger ju åt sig de erfarenheter och synpunkter som SSA kan komma med vid kontakter mellan organisation och myndighet, såväl nationellt som internationellt. Jag vill alltså påstå att myndigheterna har nytta av SSA. Tycker du inte då att myndigheterna kan bidra till SSA verksamhet? Vi medlemmar har också nytta av SSA och vi lämnar vårt bidrag (understöd?) i form av årsavgift. Betrakta inte bidrag som "understöd" utan som erkänsla för utfört arbete.

Om man ser på lokal nivå, så är det väl så, att de lokala klubbarna har i regel bidrag från kommunerna. Särskilt de klubbar med lokaler som ägs av kommunen. Här talar jag också om ORGANISATIONENS verksamhet när det gäller kommunala aktiviteter av olika slag. Kommunerna bör då också stå för en del av klubbarnas kostnader.

Jag tror att du -WB innerst inne har i stort sett samma åsikt som jag, men det vore ju roligt om du kunde komma med nya vinklingar för att "hålla grytan kokande".

SM4ASI

Kommentar: Insändaren har inte gett mig anledning att ändra min uppfattning om bidrag till amatörradiorelsen. -WB.



ÖSA News

Hamannonser

Annonspris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare 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 införandet. Namn och eller signal måste anges.

SÄLJES

■ Tcvt Sommerkamp FT277 inkl VFO FV277, Mic, nya slurrör, helt genomgången, 2.500:—, 2 st 11 el Flexayagi 144 MHz inkl KLM powerdivider, N-kont, 1.000:—, AR-COS 144 MHz slutsteg, 2x 4CX250B nästan nya, helt komplett inkl mycket kraftigt nät-agg, fläkt, koaxreläer, 4.000:—, Masttopps preamp 144 MHz, Sel BF981, kompl med högeffekts koaxreläer, styrlogik, nätagg, 850:—, Rohde & Schwarz Selektomat USWV, 1.000:—, KAY Electric 121C, svepgen 500 kHz—1100 MHz, 2.500:—, HP431B Power Meter, 600:—, Funktionsgen BK Precision 3010, 0,1—1 MHz, nästan ny, 1.000:—, SM4AIQ, Dag 0550 - 129 37 efter 1800.

■ Sigtuna-Mälargårdens sänd.amat. SKÖMG, försäljer sin Heathkit transceiver, SB-104, jämte separat VFO. Ring dagtid 08 - 64 40 06, Ulla Eklom.

■ Yaesu FV-1012 VFO, passar FT101ZD, m. fl. Helt ny aldrig använd 900:—, SM3GOM Allan, tel. 0693 - 106 74.

■ KV-transceiver Kenwood TS 120S + kraftigt nätagg. + antenn FD4, allt i fint skick. SMØFJG Lennart 08 - 733 12 98 efter 18.00.

■ MOBIL-Sternal I nyskick — ett fåtal QSO:n från shacket. IC-730 med smalt CW-och LF-filter, MF-skift, kalibr., scanmike. Fördörd fläkt. Orig. pwr o. emb. Ev. LP-filter o. COS-verter f. 31,49 o. 70 m. IC-25E, ev. m 7A pwr. Önskas: App., t. ex. äldre TX, som är/kan bli KV-PA på ca 100 W. SM7COS, tel. 0383 - 530 54, ej kl. 13—15.

■ Ny speechprocessor RF-550 1.000:—, 4 st 9 el Tonna m. matchkablar o divider 700:—, 1 st 21 el Tonna 432 MHz 200:—, 1 st X-yagi 2 x 19 Tonna 432 MHz med EF76 för cirkulär polarisation, nytt. 500:—, 1 st Heathkit HM2102 k100:—, 1 st Heathkit 1 m 2215 450:—, Koax låg förlust RG 19 ca 15 m kon-takter 200:—, 2 st bilyhögtalare Pioneer 400:—, SM6JDO Stig 0346 - 926 86.

■ Drake TR7 med PS-7 220 V supply, MS-7 högtalare, NB-7 noise blanker, FA-7 fläkt, SL-500 CW-filter, Drake bordsmik. Kata-logpris 1984 27.775:—, Säljes för 16.000:—, Kenwood R-600 heltäckande KV-mottagare med digitalskala. Nypris ca 3.500:—, Säljes för 2.500:—, Allt i nyskick. SM7OS Bosse. 0480 - 750 64.

■ Bordsvärldsur, nytt i eleg. utför. Silver, metall, teak, glas, strlk = 19 x 23 x 6 cm. Rund urtavla diam 15 cm, med 55 ortsnamn från hela världen utsatta. Visar samtidigt svensk tid, samt vad klockan är på hela jorden. Quartzverk, 1 års g-tid. En prydnad för riggen. Några exemplar finnes. Pris 565:—, SM5BFA, 08 - 39 18 37.

■ FT 755GX m. bug och QSK. Nyskick. Be-nigt SM7IQX, 0413 - 177 45.

■ Collins 51-J4 (med manual). Pris 4.000:— eller högstbjudande. Frakt tillkommer. SM5CXN 018 - 10 31 72.

■ 5/8 antenn för 2 mb, fällbar för mobil-bruk. SWR & Powermeter 3,5—150 MHz. 1000 W. 3 elements antenn för 10 mb. SM3JCG. 0672 - 100 95.

■ Gamla trafikmott. MK 46 och Hammarl. Super Pro, säljes till högstbj. Svar till: SM4AYD Pär Rudström, Pl. 3645, 686 00 Sunne.

■ RTTY: Siemens 100S med rullar och rem-sor. Contest: Kompl. program för Apple 2. ARRL, CQWW, SAC, VK/ZL, WAE, WPX. Tel. 031 - 92 00 46, SM6CVT Frank.

■ ICOM kortvågstransceiver IC-720A och nätagg. IC-PS15 samt antenntuner MFJ-941C. Nyskick. Pris efter överenskommelse. Ring SM5COA, Göran, tel. 08 - 56 60 36.

■ TS 820 S dig. efter 16.00. SM4KQJ, tel. 0243 - 324 41 efter 16.00.

■ IC25E all mode 2 m. Känslighet 124 dB (0,15 uV) i SSB CW mod 0.03 uV, 50 ohm med förhållande 10 dB S+N/N. 4.500:—, PA Dressler D 200 DX250B, 450 W ut på 2 m. 4.000:—, Preamp mastmont. VV200S med BF981. Strömmatning via coax 500:—, Datong Audiofilter FL2, 500:—, Datong RF Speech Processor Model ASP 500:—, Heathkit HM2102 ständevåg- och effekt-meter för 2 m 200:—, Power divider för 2 st ant. 200:—, D:o för 4 st ant. 400:—, Bandpassfilter Kenwood BPF2A för 2 m. 200:—, GP-ant. Avak 5/8 300:—, Cushcraft Boomer 19 el 2 m 400:—, Torbjörn Hiller, (ex SMØKEK) 0762 - 749 61.

KÖPES

□ Mottagare Hammarlund SP-600 VLF. Ar-méns 10 W Br/4 m 39—43. Rör 832A. SM4ARI, Elis 0650 - 401 73 efter 1800.

□ Extra VFO till Drake TR7 köpes. SM5EDX, Janne. Tel. 021 - 12 33 72.

□ Vert.antenn 14 AVQ, GPA 40 alt. 12 AVQ eller GPA 30 köpes. SM4CTI, Sten 0225 - 212 50.

□ Drake VFO RV 75 eller RV 7 samt slutsteg Drake L7. Ring eller skriv till mig OY9JD Jon Dam, Box 2028. Tel. C 71 33 65/3800 AR-GIR, Färöarna. 1300—1400 eller 1800—2400.

□ Bird Wattmeter, modell 4300 plus even-tuella extra element. Jan SM5LNE, tel. 0227 - 120 95.

□ Manipulator Brown BTL eller likn. Tele-grafinyckel mod SJ eller likn (ej bladfläder). 2 st rör QB3,3/750 eller QB4/1100. Johnson Viking KW Matchbox. SM4AIQ, Dag 0550 - 129 37 efter 1800.

□ QQC04/15 till samling. SMØMCP N-G. Tel. 08 - 61 15 97. Eft. 18.00.

Nya medlemmar och signaler

SM7IDU	Marian Cegelin, Tallvägen 14, 360 51 HOVMANTORP
SM3IFR	Sten-Olof Bengtsson, Pionjävägen 31, 834 00 BRUNFLO
SM7ILX	Berne Klambro, Vemmenögsgatan 26, 291 37 KRISTIANSTAD
SMØIVD	Christer Wik, Lupingränd 5 G, 179 00 STENHAMRA
SM4IVH	Henry Claesson, Kärrsvägen 3, 3 tr., 690 70 PÅLSBODA
SM2IXM	Lennart Grahns, Professorsvägen 23, 1 tr., 951 63 LULEÅ
SM7JSX	Ingvar Tholin, Ståttugatan 76, 552 59 JÖNKÖPING
SMØKDT	Ove Wallinder, Duvbergsvägen 38, 3 tr., 143 00 VÄRBY
SMØKVD	Lars Eriksson, Backvägen 38, 137 00 VÄSTERHANINGE
SM5KWN	Krister Nässelqvist, Bellmansgatan 3 B, 3 tr., 632 30 ESKILSTUNA
SM2LEV	Ulrich Ibsch, Box 2088, Klimp-fjäll, 912 00 VILHELMINA
SM2LTJ	Ola Kosteniemi, Forskarvägen 123 B, 951 63 LULEÅ
SM3MFW	Björn Cahlmán, Källängsvägen 10, 873 00 BOLLSTABRUK

SMØNEK	Lars-Owe Wirdahl, Hagvägen 44, 141 70 HUDDINGE
SM7-6311	Leif Källe, Lindholmsvägen 4, 233 00 SVEDALA
SM2-6657	Christer Mannberg, Storgatan 48, 960 40 JÖKKMOKK

Nya signaler per den 1985-01-15

SMØPQC	Peter Axelsson, Östergatan 35, 151 43 SÖDERTÄLJE	C
SMØPQU	Joachim Andersson, Amanuensvägen 4/31, 104 05 STOCKHOLM	B
SM5PQV	Peter Tammperä, Björnbärsvägen 6, 633 53 ESKILSTUNA	T
SMØPQW	Jaana Joandi, Sägstuvägen 1 G, nb., 141 49 HUDDINGE	T
SM5PQX	Hans-Olof Kuylenstierna, Skans-gatan 26, 603 65 NORRÖPÖING	B
SM3PQY	Jan Blomberg, Växträka 3607, 833 00 STRÖMSUND	C
SM5PQZ	Peter de Laval, Götgatan 26, 582 31 LINKÖPING	T
SMØPRA	Eva Zaid, Lojovägen 8, 181 47 LIDINGÖ	T
SM3PRD	Kjell Nymo, Ringvägen 20 M, 831 37 ÖSTERSUND	T
SM5PRE	Jan Johansson, Långgatan 59, 582 67 LINKÖPING	T
SM7PRF	Börje Thomélius, Tranemans-gatan 30, 3 tr., 252 49 HELSINGBORG	C
SM7PRG	Jimmy Lindahl, Skälsk 1023, 380 40 ORREFORS	C
SM7PRH	Per-Göran Andersson, Nygårdsvägen 18 A, 291 35 KRISTIANSTAD	C
SM7PRI	Mats Dickman, Azaleagatan 5, 213 62 MALMÖ	C
SM7PRJ	Urban Jönsson, Klintgatan 5, 280 70 LÖNSBODA	C
SM7PRK	Magnus Bergstrand, Skimmel-gatan 19, 212 35 MALMÖ	C
SM7PRL	Stefan Dillström, Minkstigen 7, 572 00 OSKARSHAMN	C
SM7PRM	Jonas Ljungberg, Hunna Söder-gård, 340 32 GRIMSLÖV	C
SM7PRN	Per Berglund, Valthömsvägen 3, 223 68 LUND	C
SM7PRO	Magnus Jönsson, Eskilstorps gård, Pl. 570, 297 00 DEGERBERG	C
SM4PRP	Anders Ahlin, Vinkelgatan 3, 652 28 KARLSTAD	B
SM4PRQ	Lars Åhlström, Rönsvägen 15, 771 00 LUDVIGA	B
SM4PRR	Jan-Anders Emlund, Pl. 5628, Stackmora, 794 00 ORSA	B
SM7PRS	Rolf Johansson, Rådhusgatan 4, 292 00 KARLSHAMN	B
SM7PRT	Mats Undén, Bergsgatan 21, 211 54 MALMÖ	B
SM2PRU	Erik Classon, Kringtorpsgratan 29, 951 90 LULEÅ	T
SM6PRV	Christer Nilsson, Håggstigen 2, 311 00 FALKENBERG	B
SMØPRW	Karl-Arne Alfreðsson, Guldsmeds-vägen 3, 1 tr., c/o Brauner, 122 31 ENSKEDE	B
SM6PRX	Per-Erik Andersson, Kronåkersgatan 6, 314 00 HYLTEBRUK	C
SMØPRY	(ex-689) Henning Juhlin, Skiftes-vägen 19, 183 38 TABY	T
SMØPRZ	(ex-7152) Leif Hermansson, Gräsands-vägen 31, 123 49 FARSTA	T
SM3PSA	Sören Johansson, Mariavägen 15, 831 36 ÖSTERSUND	T
SM7PSB	Magnus Jibom, Vargavägen 4, 230 10 SKANÖR	B
SM4PSC	Stig Hackman, Björkvägen 15, 665 00 KIL	T
SM2PSD	Alena Bartek, Professorsvägen 25, 4 tr., 951 63 LULEÅ	T
SMØPSE	Peter Wahlgren, Hantverkargatan 12, 5 tr., 112 21 STOCKHOLM	T
SM4PSF	Ulf Martini, Lindevägen 19, 775 00 KRYLBO	T
SM5PSG	Mathias Kälvemark, Banér-gatan 14 B, 752 37 UPPSALA	T
SMØPSH	Vincent Wong, Marknadsvägen 199, 183 34 TABY	B
SMØPSI	Arvo Norta, Nysätravägen 17 A, 151 49 SÖDERTÄLJE	B
SM2PSJ	Helen Lundberg, Tunastigen 12, 2 tr., 951 58 LULEÅ	C
SM7PSK	Lars Jönsson, Tärningholmsgatan 20 B, 217 49 MALMÖ	T
SM5PSL	Frithjof Qvigstad, Rydsvägen 28 B, 582 48 LINKÖPING	T
SMØPSM	(ex-7145) Urban Leväl, Avmätar-vägen 8, 122 43 ENSKEDE	T
SMØPSN	Magnus Lindroth, Blåvidegränd 14, 162 45 VÄLLINGBY	T
SM2PSO	Ove Friman, Munkebergsgatan 70, 951 56 LULEÅ	B
SM3PSP	Rolf Jonsson, Stålbogatan 18, 803 59 GÄVLE	B
SM7PSQ	Thomas Gustafsson, Johannesbergs-vägen 24, 593 00 VÄSTERVIK	B
SMØPSR	Ulf Sandström, Högbergsgatan 46, 5 tr., 116 20 STOCKHOLM	B
SM2PSS	Claes Petri, O. Strandvägen 12, 961 31 BODEN	B
SMØPST	Sverker Magnusson, Kårsbärsvägen 23, 135 42 TYRESÖ	B
SM3PSU	Anders Lif, Sägsvägen 3, 820 11 VALLSTA	B
SM6PSV	Monica Sundkvist, Norra Ägatan 9, 416 64 GÖTEBORG	B
SM5PSW	Peter Rarung, Skeppsvägen 3 B, 198 00 BÄLSTA	B

AFFÄRSANNONSER

N-kont., 500 pF/20 kV, U-322 + div. Kjell-Göran 0520 - 762 64.

SM0PSX	Gunnar Nordén, Trevebovägen 37, 184 0 ÅKERSBERGA	B
SM0PSY	Petri Markkanen, Vindfällvägen 2, 147 00 TUMBA	B
SM5PSZ	Anders Nilsson, Apelgatan 9 B, 1 tr., 754 35 UPPSALA	B
SM5PTA	Magnus Ovanström, Plommonvägen 8, 741 00 KIVSTA	B
SM2PTB	Lars Sjöström, Brån 5134, 911 00 VÄNNÄS	B
SM0PTC	Nils Jönsson, Fotbollsvägen 6, 151 59 SÖDERTÄLJE	B
SM0PTD	Henrik Andersson, Gustav Lundbergs väg 3, 161 55 BROMMA	B
SM0PTE	Henrik Öhman, Dalkärrsvägen 7, 146 00 TULLINGE	B
SM2PTF	Per-Ove Kamlund, Landshövdingsgatan 8, 951 47 SÖDRA SUNDERBYN	B
SM3PTG	Toni Cedermark, Jämtlandsgratan 52, 829 00 SVEG	B
SM5PTH	Björn Oskarsen, Lillgårdsgatan 23, 582 63 LINKÖPING	B
SM7PTI	Henrik Bernhold, Hagagatan 22 C, 269 00 BÄSTAD	B
SM6PTJ	Anders Kempe, Konvaljvägen 4, 430 94 BOHUS-BJÖRKÖ	B
SM7PTK	Torleif Johnson, Åsponäs, 230 20 KLAGSTORP	B

Nya medlemmar per den 28 februari 1985

SM6ARW	Karl-Erik Hulthén, Björkgatan 5, 434 00 KUNGSBACKA	
SM5BRP	Åke Danared, Mästarbacken 115, 126 57 HÄGERSTEN	
SM7EHB	Inge Åxhult, Kronetorpsgatan 68 A, 212 27 MALMÖ	
SM0FHA	Fredrik Schedwin, Svängstigen 29, 135 50 TYRESÖ	
SM0GOX	Hans Eklund, Amorinavägen 20, 191 44 SOLLENTUNA	
SM7IHT	Jan Johnsson, Sagovägen 24, 281 00 HÄSSLEHOLM	
SM0IJZ	Lars Holmström, Råstensgatan 9 A, 172 30 SUNDBYBERG	
SM0ILD	Lennart Magnusson, Glanshammarsgatan 47, 124 46 BANDHAGEN	
SM5ISM	Lars-Göran Pamesten, Eleonoragatan 9, 633 43 ESKILSTUNA	
SM2JWG	Gunnar Steinwall, Åkergatan 10, 935 00 NORSJÖ	
SM7JZY	Staffan Annerfors, Vårgatan 12, 272 00 SIMRISHAMN	
SM5KEF	Bengt Carlsson, Blodstensvägen 19, 752 44 UPPSALA	
SM4KZH	Hans Högberg, Hagagatan 29 C, 692 00 KUMLA	
SM4LHW	Sven-Olof Ramsell, Bo Eriks väg 8, 781 65 BORLANGE	
SM7LIN	Kim Adler, Viktorsgatan 9, 260 50 BILLESÖLUND	
SM7LJN	Göran Carlsson, Tjädervägen 11, 370 30 RÖDEBY	
SM1KLP	Per Andersson, Sjauster, 620 16 LJUGÅR	
SM3LPP	Mauri Peltola, Box 645, 136 25 HANDEN	
SM5LPP	Karl-Erik Lind, Furulid, Enebogata, 640 32 MALMÖKÖPING	
SM4MNC	Leif Hoffmann Laursen, Pl. 5139, 685 00 TORSBY	
SM2MVB	Anders Lundström, Alsättersgatan 7 A, 12 tr., 582 48 LINKÖPING	
SM5MZT	Lars-Erik Karlsson, Råslavvägen 16 A, 618 00 KOLMÄRDE	
SM3NCM	Lars Lindström, Gaddvägen 11, 832 00 FRÖSON	
SM4NGA	Bernt Johansson, Gulleråsen 58, 790 61 BODA KYRKBY	
SM0NHU	Per Jidmar, Ridsvägen 41, 172 48 SUNDBYBERG	
SM5NMQ	Gustav Johansson, Göransberg 1274, 199 91 ENKÖPING	
SM5NNY	Lars Åke Jakobsson, Sveagatan 26 A, 582 32 LINKÖPING	
SM3NOF	Stefan Hemmingsson, Box 27, 830 47 TRÄNGSVIKEN	
SM2NOH	Lennart Rönnelund, Råfsarstigen 2, 954 00 GAMMELSTAD	
SM4MPC	Henning Hansen, Tallbacksgatan 12, 710 40 FRÖVI	
SM5NUY	Bengt Rosgårdh, Stora Vägen 27 A, 190 70 FJÄRDHUNDRA	
SM0NWP	Hans Klerck, Varpholmsgränd 6, 127 46 SKÄRHOLMEN	
SM7NYV	Lars Pamefalt, Sörbäcksgatan 42, 216 25 MALMÖ	
SM7OBM	Lars Nilsson, Brandstad 19, 270 33 VOLLSJÖ	
SM0OIB	Ulf Olofsson, Stora Sällskapets väg 20, 3 tr., 127 31 SKÄRHOLMEN	
SM0OKX	Diego Lema, Snapphanevägen 86, 175 34 JÄRFALLA	
SM0OLX	Rudi de Graaf, Midgårdsvägen 24, 136 44 HANDEN	
SM3ONV	Jan Nilsson, c/o Jimgår, Åsmyravägen 13, 821 00 BOLLNÄS	
SM5OOU	Mikael Kristofferson, Hässjövägen 14, 752 47 UPPSALA	
SM6OQS	Göran Svanstedt, Gregoriänska gatan 37, 2 tr., 415 09 GÖTEBORG	
SM2OSN	Torgny Olofsson, Batterivägen 18, 951 49 LULEÅ	
SM7OSP	Börge Tegner, St. Isie 9:1, 230 20 KLAGSTORP	
SM3OTR	Odd Hansen, Båttbacken 5598, 820 40 JÄRVSÖ	
SM7OTW	Aki Hautaniemi, Lindvägen 17, 372 00 RONNEBY	

SM7OVG	Gert Rejneman, Örngatan 5, 216 17 MALMÖ	
SM2OWT	Håkan Lundberg, Istavägen 135-104, 902 62 UMEÅ	
SM7OYM	Eskil Hansson, Rörum 34, 272 00 SIMRISHAMN	
SM7OZA	Anders Nilsson, Qvantenborgsvägen 5 C, 222 38 LUND	
SM6OZU	Lars Christian Meidell, Skogsstigen 6, 302 40 HALMSTAD	
SM5PAS	Olof Nilsson, Åskmolnsvägen 32, 743 00 STORVRETA	
SM7PBH	Roy Zahleé, Kvartettgatan 40, 214 71 MALMÖ	
SM5PBI	Göran Remén, Blåbärsvägen 21, 597 00 ÅTVIDABERG	
SM4PCR	Rune Andersson, Koppomsvägen 42, 670 41 KOPPOM	
SM7PCW	Christer Andersson, Klasaröd 13:45, 270 30 LÖVESTAD	
SM0PDM	Gunnar Håkansson, L M Ericsson AB, 24 Ave. de France, RABAT-AGDAL, Marocko	
SM7PDR	Joakim Sjöberg, Östanvägen 74, 216 19 MALMÖ	
SM0PEK	Åke Renström, Selmedalsvägen 64, 4 tr., 126 55 HÄGERSTEN	
SM0PFM	Leif Lindholm, Dansbanevägen 33, 126 31 HÄGERSTEN	
SM0PPF	Michael Lindström, Skorpionens gata 521, nb., 136 61 HANDEN	
SM5PQP	Leif Andersson, Slånbärsvägen 98, 199 61 ENKÖPING	
SM0PRC	Peter Axelsson, Östergatan 35, 151 43 SÖDERTÄLJE	
SM7PRF	Börje Thomélius, Tranemansgatan 30, 3 tr., 252 49 HELSINGBORG	
SM07166	Ulla-Britt Nahnfeldt, Krut-hornsgatan 38, 191 53 SOLLENTUNA	
SM77167	Bertil Magnusson, Hagströmsgatan 8, 267 00 BJUV	
SK5SE	Fyrsskolans Radioförening, Göt-gatan, 752 22 UPPSALA	

Felaktigt infört i QTC 3/85:

SM2PWW	Urban Brändström, Movägen 22, 981 43 KIRUNA
--------	---

Nya signaler per den 15 febr. 1985

SM0PTL	Peter Lager, Kaggelholmsvägen 35, 122 40 ENSKEDE	T
SM7PTM	Jörgen Andersson, Fagottgränd-en 21 C, 223 68 LUND	B
SM0PTN	Per-Olof Andersson, Skebokvamsvägen 131, 2 tr., 124 35 BANDHAGEN	B
SM5PTO	Karl-Gustaf Fast, Gitar-vägen 5, 732 00 ARBOGA	T
SM3PTP	Anders Pettersson, Svarvargatan 7, 2 tr., 811 36 SÄNDBIKEN	C
SM4PTQ	Lars Blomberg, Kjellingsgatan 21, 692 00 KUMLA	T
SM2PTR	Roger Wendén, Timmerviksvägen 14, 932 02 ÖRVIKEN	C
SM3PTS	Christer Johansson, Mjölnevägen 4, 826 04 NORRALA	T
SM0PTT	Mats Hagman, Gallerigränd 5, 179 00 STENHAMRA	T
SM0PTU	(ex-7108) Eskil Rehn, Cirkelvägen 14, 122 44 ENSKEDE	T
SM5PTV	Björn Johansson, Vidingsjö-gatan 4, 582 67 LINKÖPING	T
SM0PTW	Ingmar Brunzell, Karolinska vägen 1, 171 64 SOLNA	T
SM5PTX	Kjell-Åke Johansson, Nässundsvägen 17 D, 613 00 OXELOUND	T
SM7PTY	Jörgen Gullstrand, Dalhems-gatan 2, 212 24 MALMÖ	B
SM7PTZ	Karl-Anders Hjortskull, Kyrkbyn, 360 71 NOTTEBÄCK	T
SM5PUA	Peter Lönneryd, Frösängsvägen 60, 613 00 OXELOUND	T
SM0PUB	John Arakangas, Professors-lingsan 19/112, 104 05 STOCKHOLM	T
SM4PUC	Folke Spjut, Havrevägen 19, 691 48 KARLSKRONA	T
SM3PUD	Peter Olofsson, Sigurds väg 16, 832 00 FRÖSON	B
SM3PUE	Anders Forsman, Pl 6666, 820 67 ENÄNGER	B
SM0PUF	Monica Johansson, Hövdinggatan 37, 126 52 HÄGERSTEN	T
SM5PUG	Mats Rehnström, Parkgatan 3 A, 640 32 MALMÖKÖPING	T
SM6PUH	Henrik Johansson, Hönekulla-vägen 45 E, 435 00 MÖLNLYCKE	T
SM0PUI	Christer Lindberg, Karlbergs-vägen 83 B, 113 35 STOCKHOLM	T
SM4PUJ	Magnus Lundell, Mariadalsgatan 17, 710 40 FRÖVI	T
SM7PUK	Ola Denward, Felestadsvägen 22, 268 00 SVALÖV	B
SM7PUL	Fredrik Löfgren, Vasagatan 8, 291 53 KRISTIANSTAD	B
SM5PUM	Åke Åhman, Lupinvägen 4, 590 62 LINGHEM	T
SM6PUN	Jan Carlsson, Smörgatan 16, 412 76 GÖTEBORG	T
SM7PUO	Bertil Nyström, Åbenråvägen 2, 352 46 VÄXJÖ	T
SM6PUP	Lennart Asteberg, Poppelmansgatan 32, 416 52 GÖTEBORG	T
SM3PUQ	Jan-Erik Persson, Stengatan 31 B, 825 00 IGGESUND	T
SM4PUR	Anna-Greta Broman, Solvägen 13, 791 74 FALUN	C

SM4PUS	(ex-3223) Leon Marusz, Smultronvägen 32, 780 40 MÖCKFJÄRD	T
SM3PUT	Roger Wigren, Hambövägen 8, 890 10 BJÄSTA	B
SM5PUU	Anders Fernkvist, Rörkrokgatan 10, 733 00 SALA	
SM6PUV	Mats Kristenson, Låkebergs-gatan 107, 423 00 TORSLANDA	T

Silent keys

En Old Timer har fallit.

SM5KB, Henrik Kumlin, Linköping. avled helt hastigt i en ålder av 63 år lördagen den 23 februari 1985.

I många år kämpade han med högburet huvud och med framgång mot en svår sjukdom. Hans bortgång kom ändock helt oväntat.

I sin krafts dagar var han bl a som SM5-850 spaltredaktör i QTC för lyssnarspalten åren 1949-1950.

Alltid vänlig, hjälpsam och omtänksam var Henrik mycket uppskattad av oss, som hade förmånen att få räkna honom som vän och kamrat.

Vi delar hans hustru Stinas stora sorg och kommer alltid att minnas honom som den stora människa han var.

vila i frid.

SM5FH/Knut

Johan Jansson, SM4BDD har avlidit i en ålder av 53 år. Johan fick sitt cert för snart 35 år sedan, hans aktivitet på banden växlade naturligtvis, och från att ha varit QRT hela 50-talet så blev han ånyo aktiv, nu på 2 mb. Trots sin svåra sjukdom de sista åren så var han alltid QRV via repeatern i Sunne. Han hade även en komplett KV-station i det närmaste klar. För oss som hade förmånen att få räknas bland Johans närmaste vänkrets kommer minnet av en verkligt god kamrat och en fin vänskap alltid att leva kvar.

Stig SM4EFQ

Till Minnet av Nils Martin.

En röst har tystnat. En Vän är borta. **Nils Martin SM6DVY** lämnade oss den 11/2 1985 efter en lång tids sjukdom. Ända in i det sista var Nils aktiv. Han visste vad som väntade honom men det hindrade honom inte från att fortsätta att experimentera och prova nytt.

Han var under många år aktiv inom Göteborgs Sändareamatörer bl. a. som förenings ordförande. Han höll under denna tid flera lysande föredrag där hans praktiska måg-sidighet i byggen och experiment gav oss lyssnare tips och inspiration. Nils hade också en speciell förmåga att få kontakt över generationsgränserna.

Göteborgsamatörerna har förlorat en av sina äldsta och en av sina främsta. Hans minne lever kvar bland oss.

Må det också vara mig tillåtet att uttrycka en personlig saknad. Under mer än ett decennium var Nisse min dagliga radiokon-takt vid mina ensamseglingar runt Skand-navien, han med sitt morgonkaffe och jag med mitt.

Du var själv sjöfarare Nisse

Du förstod

Du var alltid beredd att hjälpa

Du svek aldrig.

Jag kommer att minnas Dig de kommande sommarmorgnarna och jag gör det med mycken glädje och stor saknad.

Bo Stjernberg, SM6ASD

Sven G. Åkerlund, SM3-6617 har avlidit i en ålder av 71 år.

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

AMATÖRRADIOGUIDEN

(Tages Lista) har kommit ut med sin femte årgång. Den säljes av väl sorterade amatörradiofirmor samt SSA. I årets upplaga finns en omarbetad signallista där AA-ZZ står för sig och AAB-PUF finns för sig i alfabetisk ordning. Komplettering med repeaterlistor och kartor. Nytt är de danska, finska och norska repeatrarna. Dessutom Fyrlista, QTH-lokatorn, Repeaterfrekvenser även för 2 mb, samt annat matnyttigt för såväl den nye som den väletablerade oldtimern. Genom omläggningen av SSAs medlemsregister har tyvärr kryssmarkeringen för SSA-medlemmar måst utgå i årets upplaga. Guiden kostar 80:- portofritt och kan även beställas via postgiro 42 94 78-1 eller per telefon 031 - 27 73 33.

73 de Tage SM6GDL

Kristaller för 2-mb

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

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

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

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

NU har alla råd med RTTY

NYHET! T1FTU - RTTY

Se QTC nr 3:1985.

Utan modem - LF direkt i kassettporten.

ENDAST: 159:95

CHARA ELECTRONIC

Hans p Eckert de SM3HBQ

P.o. Box 119, S-813 00 HOFORS SWEDEN, 0290 - 216 38

GRATIS

Katalog över Amatörradio,
Komponenter, Surplus
m.m.

KATALOG nr 17 nu färdig.
Rekvirera ett ex.

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

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



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

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 825:- / 1095:-; Borrmaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer inkl. läppprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:-; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtrenningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotorestat belagda laminat - stor sortering; - CPU kristaller 15:-; CB-xtals 11

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

MARK 5S

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE
Tel 0243-253 20



RTTY-CW
INTERFACE
995:- med moms

Nyhet

VIC-64 VIC-20

RTTY/ASCII/CW software till VIC

- * MORSE RX/TX 25-495 takt
- * RTTY RX/TX 45.45-100 Baud
- * ASCII RX/TX 100 eller 300 Baud
- * ON/OFF AUTO CR + LF
- * ON/OFF AUTO ID / 10 min
- * ON/OFF PRINTER (ej VIC-20)
- * HÄMTA/SPARA text (ej VIC-20)
- * EGNA BUFFRAR för text
- * På PROM = Snabb START
- * Skrivet för Mark 5S

CW - AKTIVERAR 750 HZ FILTRET
RTTY - AKTIVERAR FILTRET FÖR
2295, 2550 ELLER 2975 HZ

Ja, jag beställer härmed följande:

- _____ st MARK 5S interface à 995:- med moms
- _____ st RTTY/ASCII/CW software VIC-64 à 295:- med moms
- _____ st RTTY/ASCII/CW software VIC-20 à 195:- med moms
- _____ st Anslutningskablar (ange VIC-20/64) à 98:- med moms

Namn _____
Adress _____
Postnr _____
Postadress _____

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
R7/DR70-30 MHz	\$ 1195 (10.040:-)
Atlas Radio - "State of the Art" (heltransistor)	
215XS 10-80 m 200 W PEP	\$ 515 (4.330:-)
350 XL-DIG 10-160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$ 799 (6.715:-)
Ten-Tec - "State of the Art" (heltransistor)	
515 Argonaut ORP 5 W 10-80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.910:-)
560 Corsair 10-160 m, all new bands	\$ 1125 (9.450:-)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	\$ 395 (3.320:-)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	\$ 470 (3.950:-)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680 (5.715:-)
Dentron Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 800 (6.720:-)
Dentron MLA 2500 C	\$ 995 (8.360:-)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 215 (1.810:-)
T2X 220 V	\$ 285 (2.395:-)
Robot SSTV etc. Pris på förfrågan.	
Antenner	
Butternut 9-band vertikal	\$ 189 (1.560:-)
Telrex, Mosley, Hy-Gain. Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

AMIDON

KÄRNOR

- **TOROIDER**
T37-2, -6 T50-2, -6 T68-2, -6
T200-2, -6 T200A-2 T225A-2
FT37-43, -72 FT 50-43, -72
FT, 140-43, -77 FT 240-43, -72
- **BEADS**
FB73-801, -2401 FB43-101, -801, -2401
FB77-1024 passar på coax.
2x-43-151 delad, passar på coax.
- **BREDBANDSTRAFOS**
(Två-hålskärna)
BLN-43-2402 BLN-43-201 BN-43-7051
- **STAVAR**
R33-050-400, -750 R61-050-400, 750
m.fl. m.fl. m.fl.

CoreCom

0758/727 39 e. 18
SM5BOQ

Rankhusvägen 15 • 196 30 KUNGSÄNGEN



BELCOM LS-202E SSB/FM Pris 2.325:—

ekvens: 144,0—146 MHz i 5 kHz steg (på SSB VXO) + / — 5 kHz eller mer.

indningssätt: FM, SSB.

änning: 7 V—12 V DC

römförbrukning: 30 mA mottagning (ingen signal)

0 mA mottagning med max. signal. 750 mA i FM-sändning. 200 mA omodulerad iB.

mensioner: 165 (H) × 62 (B) × 40 (D) mm exklusive rattar etc.

ct: ungefär 500 g.

betstemperatur: — 10 — + 60 grader.

power: Hög = 2,5 W (vid 9 volt). 3,5 W (vid 10,8 volt), 1,5 W (vid 7,2 volt). Låg = i W (9 V).

ndbredd: Mindre än 3 kHz SSB.

ax frekv. deviation: + / — 5 kHz FM.

urioser: Bättre än —60 dB.

rvägsundertryckning: Bättre än 40 dB.

krofon: Inbyggd elektret kondensator mikrofon.

ellanfrekvens: 1 MF = 10,695 MHz (FM, SSB)

AF = 455 kHz (FM)

nslighet: FM = —12 dBu bättre än 0,25 uV, S/N = 10 dB. SSB = —12 dBu bättre 0,25 uV. SINAD = 12 dB)

Γ kontroll: mer än + / — 1 kHz.

ut: mer än 400 mW (10 % distortion, 8 Ohm).

CAB-kredit

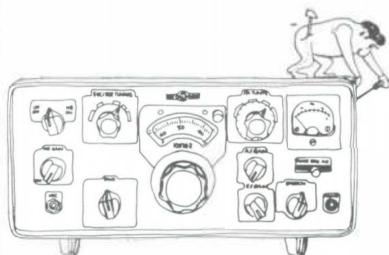
Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



INSTRUMENT

KÖPER

BYTER

SÄLJER

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 erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och **5 MÅNADERS GARANTI!!**



Försäljningssuccén!

RTTY/ DATA TRANSCIVER

RTTY Terminalen med digitala monolitiska filter 45—1200 Baud.



Passar alla datorer.

T.ex. VIC20/64, Spectrum, ZX 81, ABC 80 osv.

OBS! Inställning sker utan hjälp av oscilloskop, utan med CARRIER DET Indikator.

För mer info se sep annons i QTC nr 3 och 4 1985.

RTTY Terminalen säljes även av SVEBRY, CAB, Chara elektronik.

PRIS: 1.650:— inkl. moms.



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 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

AMIDON. Följande toroidkärnor finns nu Associates på lager för omgående leverans:

Modell:	T37-2	T50-2	T50-6	T200-2
Frekvensområde	1-30 MHz	1-30 MHz	2-50 MHz	1-30 MHz
Ytterdiameter	9,52 mm	12,70 mm	12,70 mm	50,80 mm
Innerdiameter	5,20 mm	7,69 mm	7,69 mm	31,75 mm
Höjd	3,25 mm	4,82 mm	4,82 mm	13,97 mm
Flödestäthet	10	10	8	10
µH/100 varv	40	49	40	120
Artikelnr	78-0825-6	78-0826-4	78-0827-2	78-0828-0
Pris inkl. moms	23:75	22:80	26:85	110:—

Andra typer kan fås på beställning.

PS. Bygg Vk6-antennen med T200-2. Se QTC nr 12/84. DS.

ÅRSMÖTE -85

Under årsmötet i Helsingborg kommer vi att ha stor utförsäljning av radio, tillbehör och komponenter.

Passa på att komplettera din station eller fyll på junkboxen.

För närmare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

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



MICROWAVE MODULES

SPECIFICATION

GENERAL

Input frequency range 28–30 MHz
Output frequency range 144–146 MHz
Modes of operation SSB, FM, CW, FSK, AM
Repeater shift Simplex

Input/output impedance 50 ohm

RF connectors SO239

Power connector 5 pin DIN socket

DC power requirements 13.8 V DC at 6 Amps peak

Size 230 × 150 × 85 mm

Weight 1.9 kg

TRANSMIT SECTION

Output power 25 W

Input level range 1/4 mW to 30 mW

(–6 dB m to +25 dB m)

Alc range 20 dB

Level of spurious output –65 dB or better

RECEIVE SECTION

Conversion gain 22 dB + / – 1 dB

Noise figure 2 dB or better

3rd order intercept +19 dB m (output)



MMT 144/28-R 2 METRE MULTIMODE TRANSVERTER

Denna nya transverter har tagits fram för att ge kortvågsamatören ett gott och prisbilligt alternativ till inköp av en all-mode transceiver på 144 MHz. Den som redan äger en kvalitets-transceiver med goda filteregenskaper, minnen och andra finesser kan nu fullt ut använda detta också på 144 MHz.

- * 25 W output på 144
- * GaAsFET RF-steg
- * ALC för sändaren
- * 13.8 V
- * Repeatershift (simplex, normal, reverse)
- * Power output meter
- * RF-vox, justerbar på front
- * Pris: 2.995:–

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbetalning 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:–

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Trafikhandboken 15:–
Diplombok, ny upplaga 20:–
Prefixlista (DL2FV) 3:75
DXCC-lista, nytryckt 1984 30:–
ATV (Amatörtelevision), tysk 45:–
Hints & Kinks 55:–
Amatörradio Teletype (EDR) 130:–
The Radio Amateur's Conversation Guide 58:–
Supplement 12:–
ARRL:s handbok, 1985 200:–
ARRL:s Antennbk, häft. 120:–
Locator Atlas (SM5AGM) 10:–
FM-repeater slut
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista) 70:–
Q-förkortningar, Televerket 4:55
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten 10:20
B:29 Radiokonv. tv 2:45
Loggbok, A-4-format 20:–
Loggbok, A5-format 13:50
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm 21:35
Prefixkarta, ca 90 × 70 cm 36:60
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm 36:–

Testloggblad i 20-tatser 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, förn. mässing 300:–
d:o på onyxplatta 360:–
Teleprinterrullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning 8:70
Perforatorrullar 22:35
Magnetskylt, endast förskottsbetalning 40:–
För SSA-medlemmar:
Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets 23:50
SSA-dekal (avdragsbild) 6:–
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st 10:45
Bildekal, ellipsformad 10:–
QSL-märken, i kartor om 100 st 25:–
SSA-medlemsnål 30:–
OTC-nål 25:–
Nål med anrop 5:30
Nålstoppar 15:–
SSA-duk 100:–
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small 60:–
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm

Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06
Best. via telesvarare mot postförskott.

Reservation för prisändringar.

Labkraft för skolan, labbet, serviceverkstaden. (varför inte i hemmet).



PRIS: 1.995:-

Äntligen: Enkelt handhavande, hög prestanda och lågt pris i samma aggregat. Låter som en dröm men är verklighet i UNIVERSITY POWER UP3535. Två kontroller, 3 instrument och 1 strömbrytare, enklare kan det inte bli. Vår erfarenhet borgar för kvalitet och hög prestanda.

Kontakta oss om Du vill prova eller veta mer.

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

FAKTARUTA.

Utspanning 1:
5V, 3A. Justerbart 4-6V.

Utspanning 2:
 $\pm 11-16V$, 1A tracking,
eller 22-32V, 1A.
100% snedbelastning tillåten.

Stående visarinstrument för alla
utspänningar. Samtliga
utgångar har fold-back
strömgräns.

**WE MAKE THEM
BETTER!**

NOAA METEOR METEOSAT



KOMMERSIELLA ANLÄGGNINGAR

— FÖR PROFFS

PRISBILLIGA ALTERNATIV

— FÖR AMATÖRER

**BYGGSATSER
ELLER KRETSKORT**
— FÖR DEN HÄNDIGE

**VI SES I
HELSINGBORG**
— OF COURSE

HAM Supply

Box 94
236 00 HÖLLVIKSÄS
Tel. 040 - 45 49 37



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\emptyset$ 2" 5/5,5/5 dBd
 FB 33 3-el, 5,0 m bom $\emptyset$ 2" 8/8, 5/7 dBd
 FB 53 5-el, 7,5 m bom $\emptyset$ 2" 10/10/8,5 dBd
 Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
 Balun på ringkärna för beam
 Minibeam MFB 23, 10–15–20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP
 80/40 dipol 2 kW PEP
 FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

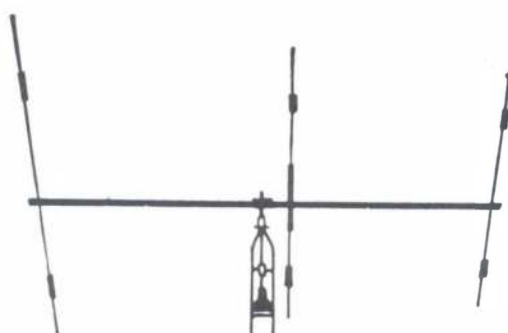
AR-40 inkl undre mastfästet
 CD-45 inkl undre mastfästet
 HAM-IV exkl undre mastfästet
 HAM IV mastfäste
 T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet
 T2X mastfäste, heavy duty

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquus ab

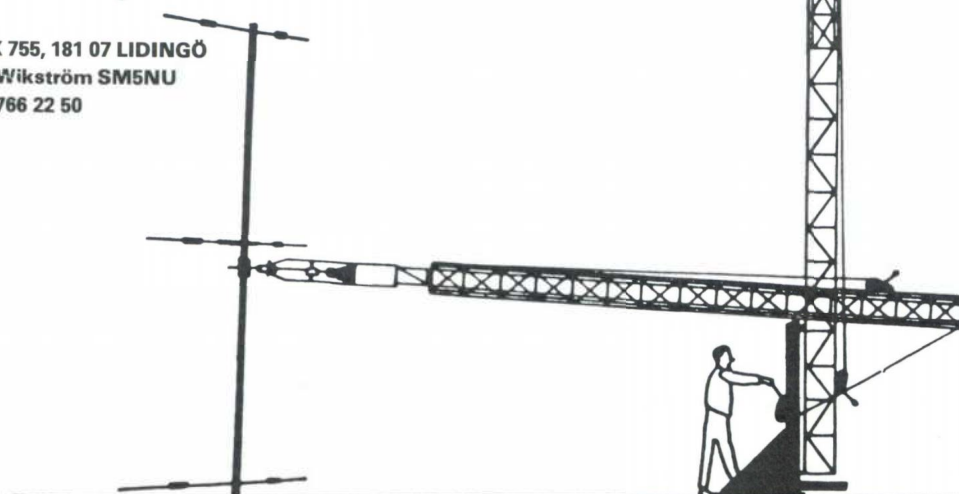
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

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



SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

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

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

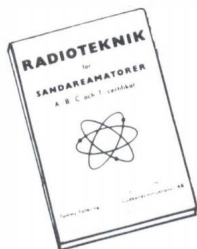
Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

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

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

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

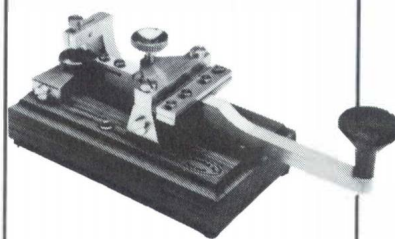
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar **RADIOTEKNIK, REGLEMENTE** och **SÄKERHETSFRÅGOR**.

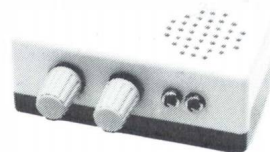
95:-



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.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

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

238:-

DIGITAL MULTIMETER CIE 7908



675:-

En universell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.



95:-

DAGBOK

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

KOPPLINGS-PLATTOR



Kopplingsplattor made in Kina. Med nickelplaterade kontakter. Max ström genom kontakterna 0,3 A. Livstid 5000 gånger/kontakt. Kontaktresistans under 20 mOhm.

Vi har tagit fram en serie kopplingsplattor som lätt kan byggas ut till stora enheter, beroende på användningsområdet.

Från enkla kopplingsövningar för skolbruk, till utvecklingsarbete inom elektronikområdet.

Plattorna används bl a vid utveckling och konstruktion av högst varierande elektronisk-system.

Genom enkelheten att ansluta och byta komponenter är det lätt att på laborationsplanet framställa högst varierande funktioner, för att sedan när man uppnått resultat, "pemanenta" uppkopplingen på tryckt ledningsmönster.

SJB-20 100 pkt. Stl. 13×76 cm **39:-**

SJB-46 270 pkt. Stl. 46×84 mm **68:-**

SJB-118 690 pkt. Stl. 46×176 mm **122:-**

SPJ-2 1480 pkt. Stl. 155×205 mm **284:-**

SPJ-3 2170 pkt. Stl. 205×200 mm **432:-**

SPJ-4 2860 pkt. Stl. 205×245 mm **540:-**

För närmare information
rekvirera vår specialbroschyr!

Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

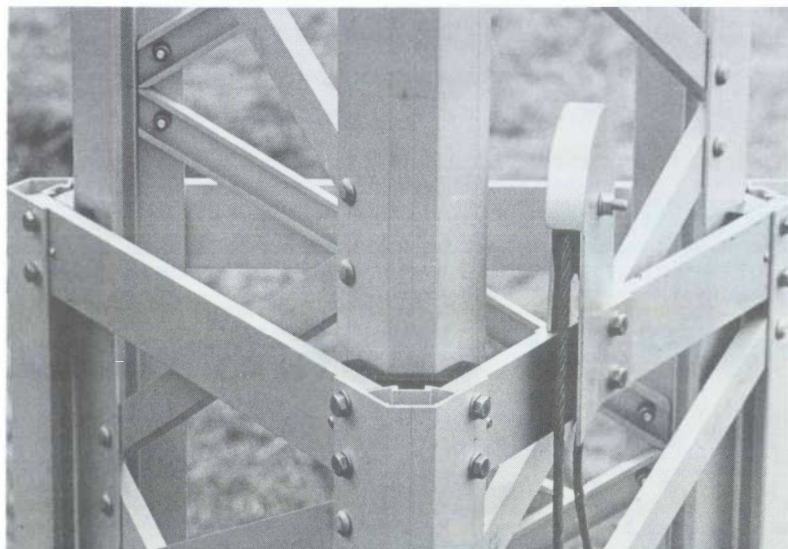
Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00

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



ALUSCOPIC



- * FASTA SEKTIONER
- * FASTA MASTER
- * TELESKOPANDE MASTER

Höjd över omgivande terräng	Vindhastig- het		Hastighets- tryck	Toppbelast- ning	Antenn- area
m	m/s	km/h	kp/m ²	kp	m ² c=1.0
9	38	137	90	90	1.0
12	34	122	70	35	0.5
	31	112	60	55	0.9
	28	101	49	65	1.6

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

FASTA MASTER

9 m

12 m

FÖR YTTERLIGARE
INFORMATION KONTAKTA:

CUE DEE

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

HL-35V ** NYHET!

144 MHz slutsteg för FM/SSB/CW med inbyggd GaAsFET för RX.

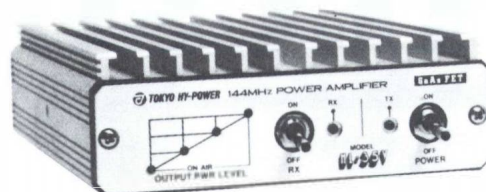
In: 3 W (5 W max) ger Ut: 30 W (35 W).

Matning: 13.8 V/4.5 A DC.

100 × 35 × 150 mm/520 gram

PRIS 665:—

VHF 30W
Power Amplifier
HL-35V



VHF 110W Linear
HL-110V



HL-110 V ** NYHET!

144 MHz slutsteg för FM/SSB/CW med inbyggd pre-amp för RX.

In: 2 eller 10 W ger Ut: 110 W.

Matning: 13.8 V/18 A DC.

172 × 60 × 263 mm/2.5 kg. Effektmätare.

PRIS 2.295:—

HL-160V ** Välskänd/uppskattad

144 MHz slutsteg för FM/SSB/CW med inbyggd pre-amp för RX.

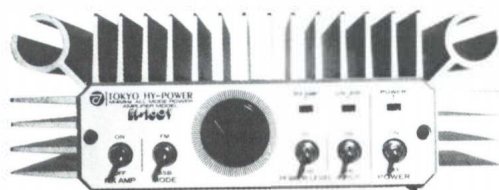
In: 3 eller 10 W ger Ut: 160 W.

Matning: 13.8 V/23 A DC.

218 × 82 × 299 mm/3.5 kg. Effektmätare, 2 pwr-lägen.

PRIS 2.995:—

VHF 160W Linear
HL-160V



UHF 20W Linear
HL-20U



HL-20U ** "Välskänd slitvarg"

432 MHz slutsteg för FM/SSB/CW med "tyst" S/M-omkoppling.

In: 2 W ger Ut: 20 W.

Matning: 13.8 V/5 A DC. 100 × 30 × 58 mm/530 gram.

PRIS 790:—

HL-120U ** NYHET!

432 MHz slutsteg för FM/SSB/CW med inbyggd GaAsFET för RX.

In: 12 W ger Ut: 100 W.

Matning: 13.8 V/19 A DC.

218 × 82 × 299 mm/3.5 kg. Effektmätare.

PRIS 3.200:—

UHF 100W Linear
HL-120U



HL1K ** NYHET 1000 W KV!

KV-slutsteg 1.8—29.7 MHz för SSB/CW/RTTY/SSTV.

Rör: 4 X 150A (JAN7034) × 2.

In: 70—120 W ger 1 kW RF in.

Matning: 200/220/230 V AC.

280 × 135 × 380 mm/16.5 kg.

PRIS 7.250:—

Skrivare för datorn:

CPA-80 9 × 9 nålar, grafik, 100 t/s 3.580:—

MP-2200 9 × 9 och 17 × 17 nålar, NLQ, 165 t/s 4.395:—

DWX-305 skönskrivare med skrivhjul, 20 t/s 4.444:—

OBSERVERA: Alla priser inkl moms men plus frakt.



INGE EKLUND ELEKTRONIK AB
Box 442 851 06 SUNDSVALL
Tel: 060 - 15 17 15

ROTERBAR DIPOL

MHF 1 E/40	7 MHz	Längd ca 8 m	988:—
MHF 1 E/30	10—18 MHz	Längd ca 9 m	988:—
THF 1 E	10—15—20 m	Längd ca 7 m	849:—

Välj först till exempel en roterbar dipol THF 1 E för 10—15—20 meter. När din omgivning vant sig vid detta, kan du lätt komplettera din antenn med vår tillsats som ger dig en 2 elements beam, THF 2 E.
Skulle du vid senare tillfälle ytterligare vilja öka din antenn från en 2 till en 3 elements beam THF 3 E, kan du också beställa en sådan tillsats hos oss.

Tel 040-12 80 58

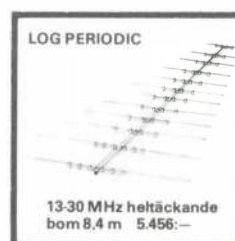
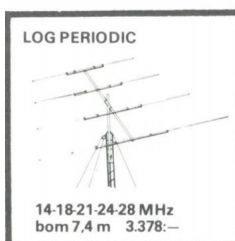
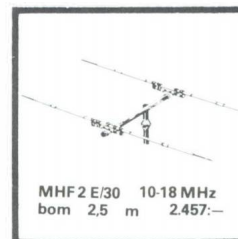
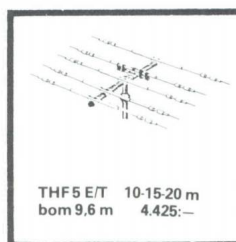
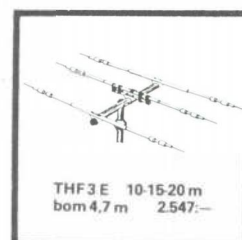
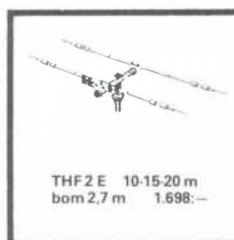
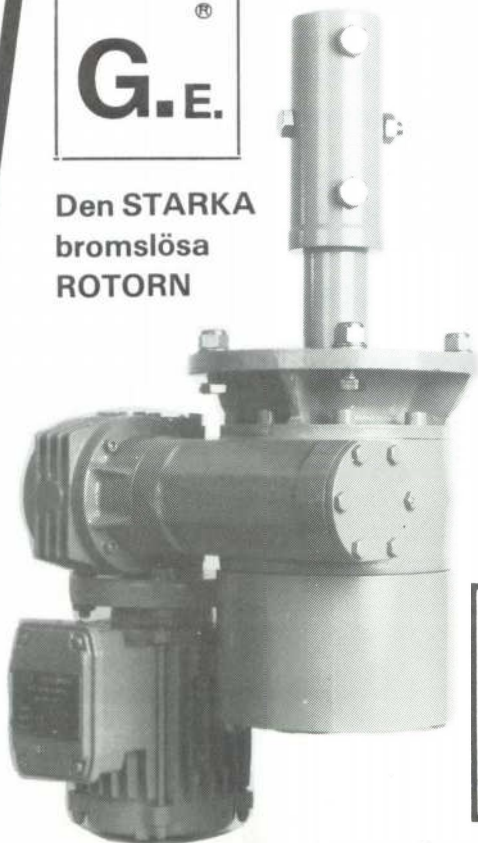
dagligen mellan
kl 18.00—22.00

conmarc

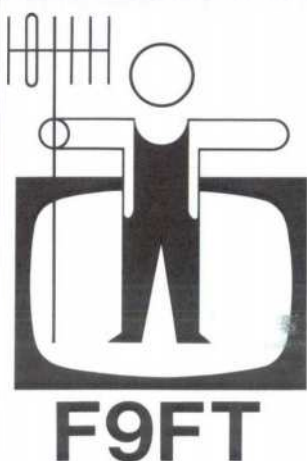
Box 282 211 35 MALMÖ

G.E.

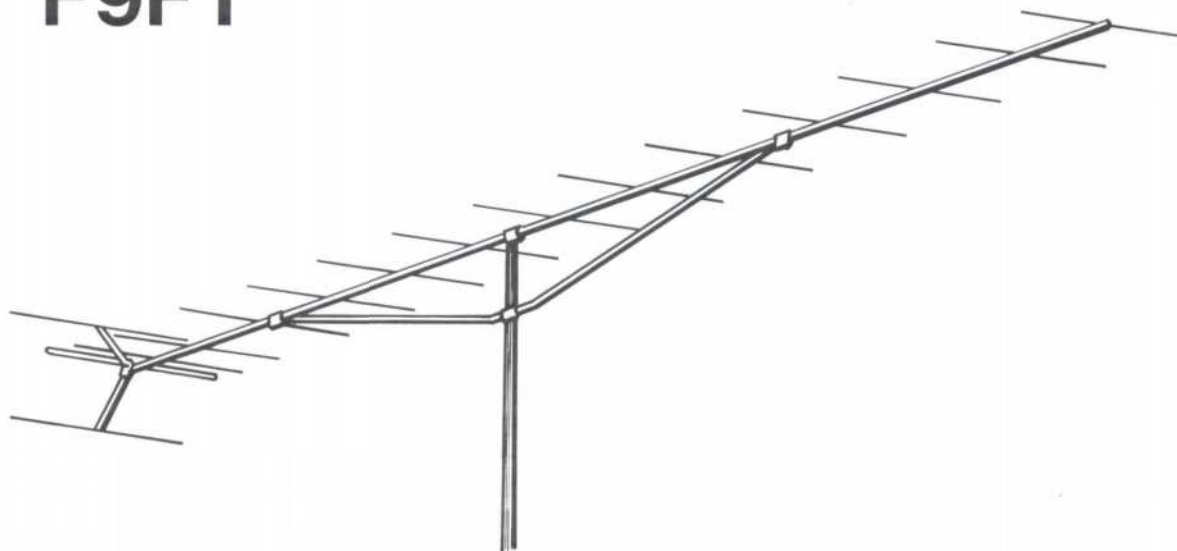
Den STARKA
bromslösa
ROTORN



Begär utförlig broschyr.



TONNA 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



ROHDE & SCHWARZ

ROHDE & SCHWARZ STARTAR EGET I SVERIGE!

Den 1 april 1985 kör vi igång

det nybildade dotterbolaget

ROHDE & SCHWARZ SVERIGE AB

i fräscha lokaler i Sköndal/Stockholm.

För detta söker vi några kvalificerade

FÖRSÄLJNINGSSINGENJÖRER

som med ett eget produktansvar skall marknadsföra R & S-produkterna, i första hand från MÄTINSTRUMENTDIVISIONEN.

Du bör ha en teknisk utbildning på lägst gymnasieingenjör-nivå, gärna med erfarenhet från HF- och/eller DIGITAL-området samt vara full av energi och framåtanda.

Vi erbjuder ett självständigt arbete i ett litet effektivt gäng med stora möjligheter till personlig utveckling och stimulerande internationella kontakter.

Ring gärna Lars Osterman på tel 08 - 711 61 89, eller efter den 1/4 tel 08 - 94 03 95, för information eller sänd oss en rad.



ROHDE & SCHWARZ

SVERIGE AB

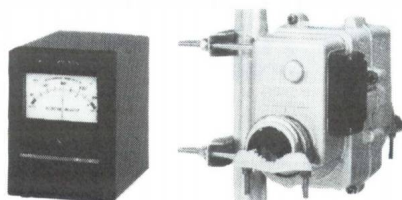
BOX 445 123 04 FARSTA TELEFON 08 - 94 03 95

KENROTOR

FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Vårgårda Masten

Model: KR - 500 Elevation Rotor



Spänning: 220VAC/50Hz
 Dragkraft: 400 kg
 Bomediamter: 32-43 mm
 Mastdiamter: 38-63 mm
 Rotationstid: 74 sek.
 Vridvinkel: 180°
 Matningskabel: 6 ledare
 Vikt: 5,4 kg
 Kontrollbox: 110 x 150 x 180 mm

Kenrotor typ KR-500

pris kr 1965:—

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



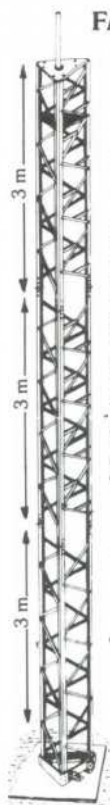
KR - 400 RC

Spänning: 220VAC/50Hz
 Motor: 24 V
 Rotationstid: 60 sek.
 Vridkraft: 400 kg/cm
 Bromskraft: 2000 kg/cm
 Vertikallast: 200 kg
 Matningskabel: 6 ledare
 Maströr: 38-63 mm
 Kontrollbox: 190 x 125 x 150 mm
 Rotorvikt: 4,5 kg
 Storlek: H 270 mm, Ø 180 mm

Kenrotor typ KR-400RC

pris kr 1640:—

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.

Toppssektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenbussning: 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.

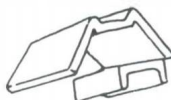
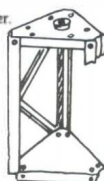
Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
 Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
 Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vinchastigheter 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. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Staged 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
 Kr 3.865:—



SVART PÅ VIT!

1984 ÅRS ÅNNABODA-TEST.

DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** - ANTENNERNAS ÖVERLÄGNA PRESTANDA.

432 MHz

Typ	Element	Bomlängd	dBd
Vårgårda Radio AB 432/13	13	2,5	12,5
432/19	19	3,95	13,8



20419	19	2,9	11,8
-------	----	-----	------

432/17T	17	2,9	11,5
---------	----	-----	------

FX7073	25	5,06	12,5
--------	----	------	------

17432AN	17	2,5	12,4
---------	----	-----	------

144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD
 3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD
 9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 174:—
 KR 225:—
 KR 285:—
 KR 385:—
 KR 215:—

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD
 13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD
 19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM

KR 425:—
 KR 225:—
 KR 350:—
 KR 545:—
 KR 190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

Finax.



POSTADRESS
 Box 27
 44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
 Kungsgatan 54
 Vårgårda

TELEFON
 0322-20500

TELEX
 28068 VRAB S

BANKGIRO
 894-9794

POSTGIRO
 492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
 Lördagar 09.00-12.00

NYHET
från
YAESU

VHF/UHF DUAL BAND FM TRANSCEIVER

FT-2700RH

AMATÖRRADIO: "SOM ATT TALA I TELEFON." MED YAESU FT-2700 RH ÄR FULL-DUPLEKKÖRNING BARA EN AV DE MÅNGA FÖRDELAR DENNA NYA DUOBANDER KAN PRESTERA.

HAR MAN TIDIGARE KUNNAT KÖRA CROSSBAND MED EN MOBILSTATION?



- 2 M OCH 70 CM FM.
- SEPARATA INGÅNGS- OCH SLUTSTEG, SAMT PLL PÅ 2 M OCH 70 CM.
- 25 WATT OUTPUT PÅ BÅDA 2 M OCH 70 CM.
- 10 MINNEN, DUBBLA VFO: S OCH MÅNGA SCANNINGMÖJLIGHETER.
- LITEN OCH KOMPACT: 150B x 50H x 168D MM.
- LÄTT AVLÄSBAR MULTI-LCD-DISPLAY.
- BAKIFRÅN BELYSTA TANGENTER FÖRENKLAR HANDHAVANDET UNDER MÖRKERKÖRNING.
- TALSYNTER ÄR BARA ETT AV MÅNGA EXTRA TILLBEHÖR.
- YAESU:S NYA HELGJUTNA ALUMINIUMCHASSI GER EN OPTIMAL KRETSAVSKÄRMNING, SAMTIDIGT SOM DET FUNGERAR SOM EN EFFEKTIV VÄRMEAVLEDARE.

FREKVENSSOMRÅDE: 144-146 MHZ och 430-440 MHZ.

ANTENNIMPEDANS: 50 OHM OBALANSERAD.

SPÄNNING: 13,8 VDC + - 15 PROCENT.

KÄNSLIGHET: 0,2 UV FOR 12 DB SINAD

1 UV FOR 30 DB S/N.

VIKT: 1,5 KG.

Pris: kr 5.985:— inkl. moms

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner



POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

WELZ®

DP-CP5 (34006) VERTIKALANTENN MED JORDPLANSSPRÖT

NEW

Denna vertikal kan man montera på de flesta platser ex. på balkongräcket. Istället för långa radialer har den fem jordplansspröt. Antennen kännetecknas av hög finish och är mycket robust.

Frekvensband
Effekt
Impedans
Max vindhastighet
Höjd
Vikt
Monteras på maströr
Längsta jordplansspröt
Pris inkl. moms

3.5, 7, 14, 21 & 28 MHz
200 W SSB
50 ohm
30–40 m/sekund
4.5 m
4.5 kg
30–62 mm ø
1.8 m
1.795:–



DP-BDY770 (34770) DUOBANDER 144/432 MHz

En verkligt högklassig antenn, tillverkad av rostfritt stål och glasfiber. Glasfibern är plastöverdragen vilket gör att antennen går bra att använda även på båt eller vid kustlandskap. Den är utförd i mycket robust utförande för att tåla kraftig blåst. På 144 MHz fungerar den som 5/8 och på 432 MHz fungerar den som två stackade 5/8.

Förstärkning
Effekt
Impedans
VSWR mindre än
Max vindhastighet
Höjd
Vikt
Monteras på maströr
Pris inkl. moms

2.8 dB (144 MHz), 5.8 dB (432 MHz)
200 W CW
50 Ohm
1.5
50–60 m/sekund
1.3 m
1.1 kg
25–50 mm ø
595:–



ANTENNAVSTÄMNINGSENHET AC-38M (34038)

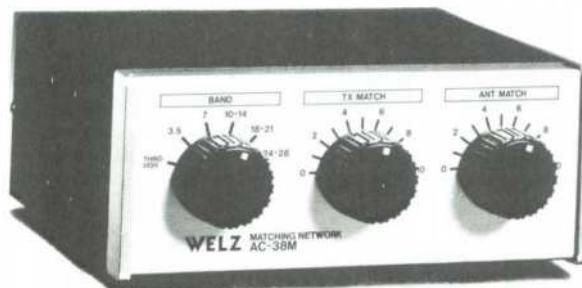
En liten och robust avstämningseenhet, även lämplig i bilen. Med genomkopplingsläge.

Frekvensområde

3.5–29.7 MHz uppdelat på 8 band, även de nya banden.

Effekt
Impedans
Utimpedans
Genomgångsdämpning
In/utgång
Storlek
Vikt
Pris inkl. moms

400 W PEP
50 ohm
20–300 Ohm
mindre än 0.5 dB
SO-239
160 (B) × 65 (H) × 145 (D) mm
1.4 kg
895:–



DUPLEXER FÖR DP-BDY770 DF-728 (34072)

Kopplas in mellan din 144/432 MHz transceiver och antenn.

Frekvensområde
Impedans
SWR
Genomgångsdämpning
Isolation
Effekt
Passar lika bra på andra duobands-antennier.
Pris inkl. moms

140–150 MHz och 400–450 MHz
50 Ohm
Mindre än 1.2
0.3–0.5 dB
Bättre än 50 dB
50 W
235:–

BLIXTSKYDD CA-35A (34035)

Detta blixtskydd skyddar din radioustrustning mot statisk elektricitet och blixtnedslag. Du skyddar även din mottagares ingångssteg och HF-steg. Den reagerar mycket snabbt och kortsluter spänningen i jord. Vid blixtnedslag utlöses ett transientskydd (säkring) som då enkelt kan bytas. Transientskyddet kostar bara en bråkdel av blixtskyddet.

Frekvensområde
VSWR
Effekt
Dämpning
Startspänning
Maximal ström
Anslutning
Storlek
Vikt
Pris inkl. moms

0–500 MHz
Mindre än 1.1
300 W
0.1 dB
DC 350 V + –15 % under 40 uS
6000 A under 40 uS
SO-239
45 × 30 × 68 mm
120 g
149:–



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

WELZ[®]

består av en serie tillbehör instrument, konstlaster, koaxomkopplare och antenner.

SWR/EFFEKTMÄTARE

Mätarna har alla stora lättavlästa instrument. SP-600 kan med 12 V DC få belysning i instrumentet.

På SP-200 finnes omkoppling bak för två antenner. SP-300/600 har tre givare och SP-350/380 har två givare.

Modell	SP-200	SP-300	SP-350	SP-380	SP-400	SP-600
Artikelnummer	34200	34300	34350	34380	34400	34600
Frekvensområde MHz	1.8—150	1.8—500	1.8—500	1.8—500	130—500	1.6—500
Mät noggrannhet vid full skala	+—10%	+—10%	+—10%	+—10%	+—10%	+—10%
Mätområden	20/200/1 kW	20/200/1 kW	5/20/200	20/200	5/20/150	20/200/2 kW
Genomgångsdämpning dB	0.2	0.2—0.5	0.1—0.15	0.1—0.15	0.5	0.1—0.15
Anslutning	SO-239	SO-239+N	SO-239	SO-239	N	SO-239
Storlek B × H × D mm	220 × 91 × 113	220 × 91 × 113	160 × 65 × 145	79 × 70 × 110	220 × 91 × 113	220 × 91 × 113
Vikt	1.5 kg	1.8 kg	1.1 kg	0.7 kg	1.5 kg	1.75 kg
Pris inkl moms	927:—	1.340:—	790:—	775:—	940:—	1.585:—



KONSTLASTER

Konstlaster utan olja, men med kylkropp för luftkylrum. Kylkroppen är svartlackerad aluminium. CT-15N har en guldpläterad kontakt. CT-03N har en speciell N-kontakt med låg förlust.

Modell	CT-03N	CT-15A	CT-15N	CT-150	CT-300
Artikelnummer	34003	34015	34016	34150	34300
Frekvensområde	DC-1.3 GHz	DC-500 MHz	DC-500 MHz	DC-250 MHz	DC-250 MHz
Effekt	3 W	50 W PEP	50 W PEP	400 W PEP	1 kW PEP
Anslutning	N	PL-259	N	SO-239	SO-239
V.S.W.R. mindre än	1:1.1	1:1.1	1:1.1	1:1.1	1:1.1
Storlek mm	025 × 63	034 × 72	034 × 75	92 × 92 × 117	92 × 92 × 310
Vikt gram	70	80	95	1100	1750
Pris inkl. moms	466:—	97:—	189:—	470:—	657:—

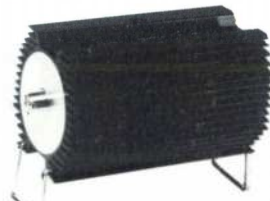
CT-300



CT-15A CT-15N



CT-150



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:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0900—1700

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



KENWOOD

TW-4000A

TRANSCEIVER 144 och 432 MHz



FM-station för 2 band, 2 m och 70 cm. Högt uteffekt, 25 W eller 5 W på BÅDA banden. 10 minnen, dubbla VFO, scanning av minnen och valbart band, reversefunktion, stor LCD-display, GaAsFet i mottagarens HF-steg. Som tillbehör finns VS-1, Voice Synthesizer, vilken på klarspråk "talar" om frekvens, band, repeatershift och vilken minneskanal som används.

Dimensioner 60×160×217 mm. Vikt 2,0 kg.

Artikelnr 78-6952-2. Pris 5.857:– inkl. moms.

VS-1. Artikelnr 78-6953-0. Pris 304:– inkl. moms.

MA-4000. Mobilantenn med duplex för 2 m och 70 cm.

Artikelnr 78-0715-9. Pris 416:– inkl. moms.

Passande magnetfot. Artikelnr 78-0692-0. Pris 176:– inkl. moms.

Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

För närmare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.