



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 4



Från vänster Bengt E., SM0RZC, SM0ECX och SM4MST i väntan på 80-metersstarten vid ARDF-VM 1988.
Se RPO-spalten, sidan 193.

Välkomna till årsmötet.....	161	Diplomspalten.....	182
Insänt.....	162	VHF-spalten	184
Newsletter från IARU.....	164	Satelliter	186
Från organisationsutredningen.....	165	Radiosamband	188
Kort Klippt.....	167	CW-spalten	190
Störningsenkäten.....	168	SWL-spalten.....	191
Nu stämmer vi av vår jordledning.....	171	RPO-spalten	192
LF linje-utgang for SRA C400.....	171	Novisspalten.....	194
Att byta batteri.....	172	Från distrikt och klubbar.....	196
Eterövningsanläggning vid SL5BO.....	172	Till minne.....	197
Brev från Latinamerika.....	173	Ham- och affärsannonser.....	198
Tester — kortvåg.....	174	Nya signaler och medlemmar.....	199
DX-spalten	176		

ICOM

144MHz FM HANDAPPARAT

IC-2SE

VÄRLDENS MINSTA & MEST AVANCERADE FM-HANDAPPARAT

Icom introducerar härmed en ny epok av handapparat, otroligt liten (endast en tvärhand hög) med mängder av finesser (välj mellan avancerat eller enkelt handhavande), hög uteffekt, strömsnål, stort tillbehörsprogram, elegant "soft design" m.m.



SKALA 1:1

FINESSER

- ✓ Endast 9 manövreringsorgan.
- ✓ Vakthund med snabbstopp, två lägen och fränkopplingsbar.
- ✓ Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz
- ✓ Uttag för yttre DC 6—16V (laddar samtidigt).
- ✓ 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip.
- ✓ Enkel manövrering VFO/minne med ratt.
- ✓ Minnesscanning och bandscanning (med skip).
- ✓ Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterfrekvens.
- ✓ Aluminiumbakstycke och fuktätad. Möjlig rx 138—174MHz.
- ✓ LCD-display med belysning. Lithiumbatteri med underhållsladdning.
- ✓ Toncall 1750Hz/Valbar uteffekt / Callminne/ Prioritet.
- ✓ Valbar återstart av scanning (10s efter stopp eller 2s efter bäravslut).

MULTI- ELLER ENKEL-FUNKTION

Icom's "S" serie är enkla att manövrera i "simple" läge, men om du önskar mer finesser så är det bara att välja multifunktionsläget enligt följande:

SET-läge eller Privat-läge

SET-läge användes till:

Subton, programmering av övre/undre bandkant (vfo-scanning), programmerbart duplexavstånd, tangentton av/på.

Privat-läge användes till:

LCD-belysning på/av, PTT av/på, vakthund av/på, rx LED av/på, 3 valbara låsfunktioner av omkopplare, skip, scan start av/på.

Klock och timerfunktioner.

Automatisk avstängning (valbart 20/40/60 minuter) fränkopplingsbar.

Tillbehör: tonencoder, tonsquelch, paging.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

144MHz**FM- HANDAPPARAT****IC-2SE****TEKNISKA DATA**

Frekvensområde	144—146 MHz
Trafiksätt	FM (F3)
Antennimpedans	50Ω
Spänning DC	6—16V
Strömförbrukning	
mottagning vakthund	10mA
mottagning max LF	250mA
sändning högeffekt	1.2A
sändning lågeffekt	0.9A
Storlek inkl batteri BP-82	49x33x123 mm
	BxHxD
Vikt med batteri BP-82	350g

SÄNDARE

Uteffekt (vid 13.8VDC)	
Hög	5.0W
Låg 1	2.5W
Låg 2	1.0W
Låg 3	0.5W
Max. frekvensdeviation	±5kHz
Spurioser	mindre än -60dB
Mikrofonimpedans	2kΩ

MOTTAGARE

Mottagningssystem	dubbelsuper
Mellanfrekvenser	1:sta 30.785MHz, 2:dra 455kHz
Känslighet (12dBSINAD)	bättre än 0.25μV
Squelchkänslighet	bättre än 0.1μV
Undertryckning av spurioser	mer än 60dB
LF-uteffekt (vid 13.8VDC)	200mW vid 8Ω

TILLBEHÖR

HS-51	Headset inkl. VOX & PTT	495:-
HM-9	Monofon	239:-
HM-46	Monofon	264:-
SS-1	Axelrem	107:-
BP-81	Batteri 110mAh, 7.2V	375:-
BP-82	Batteri 300mAh (standard) 7.2V	425:-
BP-83	Batteri 600mAh 7.2V	475:-
BP-84	Batteri 1000mAh, 7.2V	675:-
BP-86	Tomkassett för 6st AA	135:-
CP-12	Cigarettändarkabel med störskydd	160:-
OPC-235	DC-kabel med mini-dc-kontakt	45:-
LC-53	Väska för 2SE med BP-81 & BA-11	90:-
LC-55	Väska för 2SE med BP-82/83/86	90:-
LC-56	Väska för 2SE med BP-84/85	90:-

Följande tillbehör är ej ännu prissatta:

BC-72A	Bords/snabbladdare
BA-11	Bottenskydd
MB-30	universalhållare

**VI SES
PÅ
ÅRSMÖTET
I ÖREBRO.**

PRIS 2975:- Inklusiv 23.46% moms**24 MÅNADERS GARANTI****SWEDISH RADIO SUPPLY AB****MIAB COMMUNICATION AB**

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSILI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1076

EXPTID: (Ej måndagar o. fredagar)
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388 - 8, övriga annonser postgiro 522 77 - 1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
 Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
 QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
 QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårdsgatan 16, 195 00 Märsta, tel. 0497 - 933 83.
 QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
 QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
 QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
 QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
 QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
 QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
 QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 666 80 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneå, tel. 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJV, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhinge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furuvägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

DL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Rommunda Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

DL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL2: Vakant.

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

DL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Representant Koppbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

DL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Lövsåsen 1253, 711 91 Lindesberg, tel. 0581 - 521 55.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

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

DL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

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

DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 (b), - 199 95 (a).

DL7: Representant Skåne: Ollie Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästlättsvägen 8, 292 00 Karlskrona, tel. 0454 - 132 39 (b), - 223 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
 Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJV.
 PR och informationssekreterare: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
 SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneå, tel. 0304 - 627 85.
 Diplomsalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
 Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
 Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
 Reciprot: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
 IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
 Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
 Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
 Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
 Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
 SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sanna, 696 02 Hammar.
 WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
 WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, PI. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
 Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
 DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
 VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
 SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
 Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
 Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
 Repeater: Göran Jönsson, SM7LSZ, Adelsstensvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
 Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
 Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
 Radiosamband, QTC: Ollie Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
 Sarnet: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
 Handikappbarn: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
 Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
 Samverkan scout-SSA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
 JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
 SWL-frågor: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
 Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
 CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
 Radiopejloriering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
 Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax (gr. 2) 0764 - 27683.

Vice chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

ÅRSMÖTET 1989

Nu är det bara ett veckor kvar till TRÄFFPUNKT ÖREBRO med SSA årsmöte. Alla som har beställt rum med helpension eller bokat in sig för lördagskvällens supé, bör ha fått detta bekräftat tillsammans med matbiljetter. Har du inte fått någon bekräftelse eller om något inte stämmer kontakta omgående Peter SM4HAI 019/245659.

SK4BX kommer att vara aktiva både lördagen och söndagen för att hjälpa till med inlotsning och hänvisning av parkeringsplats. Trafiken sker över Örebropeatrarna SK4RGN på R2 samt RU2.

ÖSA kommer att ha ett sekretariat i entréplanet på Bergsmannen där vi vill att Du checkar in. Detta gäller såväl förhandsbokade gäster som dagsbesökare. I sekretariatet hjälper vi till med anvisningar på lämpliga matsällen, eller andra frågor Du kan ha. I sekretariatet anmäler Du även Ditt intresse för att följa med någon av turerna till ÖSAs klubbstuga.

För Dig som inte har möjlighet att besöka Örebro finns möjlighet att sända en hälsning via radiogram. SK4SSK kommer att vara QRV i SARNET. Tider och frekvenser har utlovats att presenteras i QTC och bullen.

SK4SSA kommer att sända årsmötesbulletiner på söndagen. Första bulletinen kommer kl. 1300 på 3740 kHz. Vi hoppas sedan att fortloppande varje hel timme komma med en ny bulletin. För att undvika spridandet av felaktig information kommer endast officiella årsmötesbulletiner att sändas ut.

GRAND HOTEL är vårt hotell under TRÄFFPUNKT ÖREBRO. Du checkar själv in på hotellet som fördelar rummen enligt den bokningslista vi lämnat över. GRAND RELAX med bastu, bubbelpool och solarium kanske ger en skön avkoppling inför kvällens dans!

Har Du glömt att anmäla Dig? Det kanske går att ordna! Men ring och undersök om det finns platser kvar innan Du betalar. Ring Göran SM4DHF 019/60744 eller Peter 019/245659.

50-års jubilerande Örebro Sändareamatörer hälsar alla välkomna den 21, 22 och 23 april 1989.

Arbetsgruppen för TRÄFFPUNKT ÖREBRO

Vi är mycket glada över att kunna presentera ett stort antal utställare och försäljare.

CAB-Elektronik

DATA-Print

ELFA AB

JEH Trading

Pryltronik

SSA Försäljningsdetalj

Swedish Radio Supply

Vårgårda Radio

SARTG

AMSAT-SM

FRO

Amatörradiohistoriska föreningen i Västsverige

ÖSA

SM4JEV

Ericsson Sverige AB

Ericsson Radio Systems AB

Trafiksäkerhetsverket

QTC 1989 4



Välkommen till
TRÄFFPUNKT ÖREBRO

22-23 april 1989

Örebro Sändareamatörer 50 år
SSAs årsmöte 1989

LÖRDAGENS SPECIALMÖTEN OCH FÖREDRAG

För ytterligare information kontakta respektive kontaktperson.

TID	LOKAL	SAMMANSLUTNING	KONTAKTPERSON
1000—1130	Tunnbindaren	SCAG	SM7KJH
1100—1130	Nålmakaren	FRO-Information	SM5AHK
1130—1300	Handsmakaren	Erfarenhetsutbyte om radiosamband	SM0HEB
1130—1300	Nålmakaren	AMSAT-SM	SM0PUY
1130—1300	Tunnbindaren	Diplom Sverige Information	SM5AQB
1300—1500	Handsmakaren	SSA-Panel med styrelse, funktionärer och repr. för organisationsutredningen	SM6CVE
1300—1500	Nålmakaren	YL-TRÄFF	SM5NWU
1300—1500	Tunnbindaren	SARTG Kongress	SM6BJK
1500—1630	Tunnbindaren	SM Packet Radio Group	SM0RGV
1500—1630	Nålmakaren	Odd Fellow Ham Radio Club	SM5FH
1500—1630	Handsmakaren	ANTARKTIS-EXPEDITIONEN	SM6DWH
1830—1930	CLUB 700	Samling till supén. Baren öppen denna tid och åter efter supén.	
1930—0100	SUP E MED DANS	MENYN BESTÅR AV MELON OCH PARMASKINKA, OXFILE MED RÖD-VINSSÅS, PRIMÖRER OCH RÅSTEKT PURJOLÖKSPOTATIS GLASSFYLLD ANANAS	
		Lättöl eller vatten och kaffe ingår.	
		Ev. vinalternativ går att beställa vid bordet.	
		Ingår ej i priset.	
		Kvällens toastmaster är Gunnar SM5CWV.	
		Efter middagen dans till CON BRIOS ORKESTER.	

TIDSCHEMA	LÖRDAG	SÖNDAG
Sekretariatet	0900-1700	0900-1500
Inlotsning	0830-1700	0900-1100
Kaffeservering	0900-1700	0900-1500
Utställningen	0900-1700	0900-1500
Specialmöten	1000-1630	
SSA Årsmöte		1000-
Supé med dans	1830-0100	
Buss till ÖSA klubbstuga	1100	
Buss till ÖSA klubbstuga	1400	

CEPT-NYTT

Enligt ingångna rapporter från ett nyligen avhållit möte inom en undergrupp i CEPT skall Finlands delegat ha antytt möjligheten av att CEPT-licensen, i enlighet med Recommendation T/R 61-01, kan komma att införas där redan inom ett år. I samband därmed uttrycktes uppfattningen från svensk sida att detta troligen skulle jämna vägen för införandet av CEPT licensklass 1 även i Sverige.

SM4GL

INSÄNT

STRECKET

I QTC nr 2 skrev jag att om inte debatten om styrelsens väl- och ogärningar ebbar ut av sej själv har jag för avsikt att dra ett streck. SM5FH framhåller att detta strider mot svensk grundlag, som garanterar alla yttrandefrihet.

Om SM5FHs tolkning av grundlagen är riktig måste det innebära att hundratals insändardirektörer runt om i landet årligen begår grundlagsbrott, eftersom det är mycket vanligt att långa debatter avslutas genom redaktörens försorg.

Debatten har nu pågått under lång tid och alla som önskat yttra sej har haft många möjligheter. Vissa medlemmar har insänt flera insändare med delvis likartat innehåll.

Poströstningen har just avslutats och i flertalet fall har medlemmarna kunnat välja mellan kandidater som kan sägas representera styrelsemajoriteten respektive oppositionen. Även detta innebär att behovet av fortsatt diskussion i QTC har minskat. Medlemmarna har ju haft möjlighet att visa var sympatierna ligger.

Jag väddar om att eventuella ytterligare inlägg får karaktären av avrundning. Jag hoppas att parterna är i stånd att själva avsluta debatten så att inga streck behöver dras.

Kritik mot funktionärer inom och utom styrelsen kommer naturligtvis även i framtiden att publiceras, men bör då handla om nya frågor som tidigare inte ventilerats i QTC.

SM5AGM

VALPROPAGANDA OCH VALTAKTIK?

I QTC 1989:2 finns en insändare av SM5BF där undertryckt nämns med signal och samtidigt utpekats som en suspekt individ för den händelse jag skulle bli vald till förste revisor (förhoppningsvis är jag en bättre människa om jag inte väljs). Jag bereddes heller inte tillfälle till ett omedelbart bemötande trots ett rakt besked i QTC 1987:4 (se min insändare i QTC 1989:1) om att den som kritiserats skall ges möjlighet att omedelbart kommentera.

När man accepterar att kandidera för en styrelsepost, i det här fallet som v.ordf., kan man inte ställa villkor utan att svika sina väljare, såvida man inte i förväg talar om sin inställning. Det är ändå mycket tveksamt om det kan accepteras i något föreningssammanhang. I det här fallet tog BF till orda vid årsmötet i Täby sedan valet var klart och godkänt av årsmötet och han nämnde då om sin ambition att ställa till rätta de dåliga relationerna mellan SSA och Televerket. Accepterar man en post som v.ordf. skall man fylla den funktionen i enlighet med SSAs stadgar utan att i efterhand ställa villkor inför medlemmarna.

RADIOPROGNOSER

Enligt tilläggstexten under tabellen på sidan 176 gäller att långa hopp på högre frekvenser går via E-skiktet, medan korta hopp på lägre frekvenser går via F-skiktet. Eftersom detta inte stämmer med mina erfarenheter kontaktade jag SMÖEU som ställer upp tabellen och frågade om detta är riktigt. Han svarade då att enligt hans information är detta riktigt. Vad säger läsarna?

SM5AGM

BF talar sedan om kommande WARC och deltagande i den konferensen. Som delegat vid WARC 1979 bör BF vara klar över att SSA saknar status för att delta i någon sådan konferens såvida man inte får tillåtelse att ingå i den officiella, svenska delegationen på egen (SSAs) bekostnad. WARC arrangeras av Internationella Teleunionen, ITU, som har de olika ländernas televerk som medlemmar. Inför WARC 1979 erhöill SSA ett muntligt medgivande från Televerkets sida att någon från SSA kunde få ingå i delegationen men SSAs styrelse ansåg det alltför dyrbart att ställa upp med en man i Geneve i ca 2 ½ månad till en kostnad av, kanske, 1000 kr/dag. Representation från IARU kommer, med 100%-ig säkerhet, att vara mycket stark och säkerligen tillfyllest. I många andra delegationer kommer det också att finnas radioamatörer, som deltar i tjänstens vägnar och jag förmodar att BF, pga sin befattning, automatiskt kommer att ingå i den svenska delegationen. Jag förutsätter att han där kan göra nytta för alla radioamatörer utan att det skall belastas SSAs ekonomi. Något beslut om att ansöka om tillstånd att ingå i den svenska delegationen eller vilka pengar som behövs avsättas för ändamålet har inte tagits av SSAs styrelse. Vad skall pengarna användas till?

Avslutningen på insändaren är bland det märkligaste jag läst i sådana sammanhang. Här betecknas jag som en fara men enbart av den anledningen att det är SMØHDP som är föreningens ordförande! Av det skulle man kunna sluta sig till att ordf inte har tillräckligt rent mjöl i sin påse för att kunna acceptera revision av viss, utpekad person. En revisor är medlemmarnas kontrollant av hur styrelsen arbetar och deras hantering av föreningens medel och en sådan skall givetvis inte gå i ordförandens ledband. Eftersom jag de senaste åren tillåtit mig att kritiskt granska en mängd mycket illa skötta ärenden resp stadgebrott har jag naturligtvis blivit obekväm.

Om det fruktansvärda skulle inträffa att jag blir vald till försterevisor kommer tydligen BF att avgå som v.ordf. Man kan då för det första konstatera att det är ett svek mot föreningen, dvs medlemmarna, som i så fall står utan v.ordf. (stadgarna säger ingenting om omedelbart fyllnadsval). För det andra kan man fråga sig om det som ovan sagts om ordförandens påtagliga rädsla för mig som revisor även gäller v.ordf., trots att han pekar på kombinationen ordförande - revisor. För det tredje är det oanständigt av en styrelsemedlem att göra valpropaganda. Det har sedan många år tillbaka gjorts klart i styrelsen att någon valpropaganda skall inte förekomma i QTC eller SSA-bulletinen. Valet är medlemmarnas angelägenhet och skall ha sin gång utan inblandning från styrelsens sida. För det fjärde kan man, med ledning av vissa uttalanden, som gjorts sedan det blev känt att jag nominerats, spåra valtaktiken bakom insändaren och de inblandade som skjutit BF framför sig. För det femte är detta ett typexempel på den sandlåda, som jag även i andra sammanhang refererat till: "Gör som jag säger annars får Du inte leka med mej!"

SM4GL

SM5BF:s POSTRÖSTNINGSVÄL

I föregående nummer av QTC förekom på insändarsidan ett egendomligt inslag från valkandidaten till vice ordförandeposten, SM5BF. Med de reservationer han där anför, borde han självfallet inte ha ställt upp som valkandidat. Och i varje fall hade inte styrelsevalberedningen bort nominera honom.

Han anser det vara en uppenbar fara för styrelsearbetet, om SM4GL väljs till revisor, därför att SMØHDP är föreningens ordförande. För det första tillhör en revisor inte styrelsen, och för det andra är INTE SMØHDP föreningens stadgeenligt valde ordförande.

Och med det djupa engagemang i den omödeslösa och regelvidriga förtroendeomröstningen inom den så kallade styrelsen, som SM5BF demonstrerade vid årsmötet i Flen, hade han naturligtvis bort ta konsekvenserna härav och avgå för gott.

Vid årsmötet i Flen förutskickade SM4GL, att han vid mandatperiodens slut avsåg lämna sin post. Detta löfte har han, som den hedersman han är, innehållit.

Det hade varit hälsosamt för föreningens och styrelsens kommande arbete, om även de komprometterade inblandade SM5BF och SMØHDP hade frivilligt frånträtt sina IC-KE poströstningsvalda poster.

SM4GL torde ha varit den ende styrelseledamoten med långvarig praktisk, företagsekonomisk erfarenhet. Och med sin ingående kunskap om föreningen och dess styrelsearbete är han som klippt och skuren till revisor. Man måste verkligen undra, vilka mörksens gärningar kombinetat BF/HDP planerar genomföra kommande verksamhetsår, som inte tål dagens ljus och kompetenta, oförvitliga revisorers GRANSKNING.

Hur det nu än går med valet, så kommer vi snart att få en stadgeenligt, poströstningsvald "udda" halva av styrelsen.

Jml stadgarnas § 16, pkt 1, d) skall styrelsevalberedningen varje år avge förslag till kandidater för fyllnadsval. Årets styrelsevalberedning har emellertid underlåtit, trots i rätt tid insänt förslag, att lämna kandidatförslag för den ovalda "jämna" halvan av den kommande styrelsen. Detta innebär enligt § 12, att denna "jämna" del ersätts av sina VICE.

SM5FH/Knut

Det förekommer inte i svenskt föreningsliv, så vitt jag vet, att man ställer upp och kandidaterar som revisor om man tvingas utföra revision av en period då man själv suttit i styrelsen. Detta att SM4GL ändå kandiderar är det som är skrämmande.

Ingen är rädd för SM4GL. Däremot kan det finnas skäl att befraga att SM4GL:s objektivitet kan ifrågasättas. Föreningen är inte beaktad av en sådan revisor.

Bo/SMØHDP

SM5BF hälsar att hans uttalande inte var avsett att skapa debatt, och att han avstår från kommentarer.

SM5AGM

SMØHDPs BEMÖTANDE I QTC nr 2

Om SMØHDP kontrolläser mina insändare mot varann skall han finna att de är desamma men i den senare har jag tillagt några meningar, som inte förändrar innehållet utan endast kompletterar det. Det gäller först stycket med den kursiverade stilen i slutet av första stycket och de två meningarna är ordagrant återgivna från vad HDP själv skrivit i insändarspalten i QTC 1987:4. I den följande meningen har jag kommenterat yttrandet. Det andra är en mening i fjärde stycket som börjar: "Ytterligare ett led i den verksamheten..." och där finns angivet vilket datum det gäller och då framgår det att den meningen inte tillhör den ursprungliga texten. Hade jag satt dessa meningar inom parentes och gjort en anm hade det givetvis klarare framgått att de tillagts.

Även jag ställer stora krav på ärlighet och det är just därför jag flera gånger påtalat att föreningens ordf hanterar sanningen något lättsinigt. Min insändare i QTC 1989:2 handlar bl a just om det.

Det står vidare i bemötandet: "Jag införde en handläggning..." Den förändringen har in- neburit att varje gång det skall behandlas in- komna motioner till en Region 1 konferens (det har som mest varit 170 motioner) skall dessa noga genomgå av hela styrelsen och det tar en enorm tid, som skulle kunna använ- das bättre. Motionerna kunde utan svårighet behandlas av trafik- och utrikessekreterarna gemensamt och därefter skriftligt presentera styrelsen förslag till ställningstagande i god tid före ett styrelsesammanträde. Endast policy-frågor skulle behöva diskuteras mera ingående. Inte i något fall hittills har det före- kommit kritik därför att SSAs delegat i kom- mitté A har röstat fel. Dessutom sammanträ- der NRAU före varje konferens och där jäm- kas åsikterna ihop om det skulle finnas skiljaktigheter. Där avgörs frågorna genom att NRAU-delegaterna lyssnar på varann och vanligtvis finner man en linje, som kan accep- teras av alla. Införandet av "långbänken" i SSAs styrelse har inte skapat någon ökad ef- fektivitet men har ett påtagligt skimmer av Parkinson's lag över sig genom att orsaka onödigt tidskrävande sammanträden.

Jag skrev i min insändare: "Om man med- vetet fördelar arbetsuppgifterna på andra personer..." Det är just vad som skett och jag har också relaterat ett sådant fall i min insän- dare. Medlemmarna har valt en utrikessekre- terare enligt vår organisationsform och stad- gar och styrelsen, ännu mindre VU, har något mandat att sätta sig över medlemmarnas val och göra honom arbetslös, vilket var avsikten vid styrelsesammanträdet 18—20 nov 1988.

HDP är förvånad över att jag inte redovisa- de styrelsens beslut i frågan. Jag skrev att det gällde ett "förslag till beslut" och dessutom att det gick ut på att "arbetsuppgifterna skul- le fräntas honom...". I den formen bör alla förstå, om man vill, att förslaget inte gick ige- nom.

Liksom i alla övriga insändarbemötanden uppvisar HDP ett konsekvent undanligande samtidigt som udden vändes mot skribenten utan att ägna sig åt sakfrågorna. Det hade i mitt fall varit lämpligt att motivera varför *revi- sorerna* skulle kontaktas med anledning av min insändare, varför jag inte bereddes tillfäl- le att omedelbart bemöta trots ordf:s klara ut- talande i tidigare QTC, varför det inte vid års- mötet i Täby klart redovisades att 1/4-del av styrelsen inte stödde styrelseförslaget, vilket försvårar det fanns för det, nästan i panik, till- komna, ovannämnda styrelseförslag, att det inte var ett styrelsens förslag utan, av VU skrivet, förslag osv. Det finns fortfarande en mängd frågetecken, såväl i min insändare som i andras, som ordf borde rätta ut i klartext och utan dimridåer. Betr ovannämnda styrel- seförslag har jag tidigare påtalat det unika och dåligt underbyggda i detta. Medlemmar- na visade också att man inte trodde på styrel- sen och avvisade det hela. Det har aldrig tidi- gare i SSAs historia förekommit att ett så då- ligt underbyggt förslag förelagts ett årsmöte.

SM4GL

Jag konstaterar bara att min tidigare kritik mot Din insändare var korrekt. Din framställ- ningskonst är örlig men det tillgodoser väl Dina intentioner.

I övrigt konstaterar jag att Du i Din insända- re visar ett så stort mått av okunnighet kring styrelsearbetet att det inte är meningsfullt att öds- la energi på en kommentar.

Det förtjänar dock att påpekas att det räk- ker med att minst halva styrelsen tycker en sak för att ett beslut skall gälla även om denna majoritet inte tycker som Du.

Bo/SMØHDP

QTC 1989 4

BRÖDRASKAPET

I en ledare i QTC 1989:2 tar SMØHDP upp frågan om brödraskapet inom amatörradiörö- relsen. Med anledning härav vill jag ställa några frågor:

Är det kamratligt att, med alla tänkbare medel, försöka sparka ut en styrelsemedlem ur SSAs styrelse?

Är det kamratligt att, inför hela styrelsen men utanför dagordningen, i ca 1 timmes tid ösa galla över en styrelsemedlem?

Är det kamratligt att under ca 2 timmars tid "grilla" en styrelsemedlem och försöka förmå honom att avgå ur styrelsen, medan resten av styrelsen sitter överksam och väntar på att styrelsemötet skall börja?

Är det kamratligt att först göra en skriftlig överenskommelse med samma styrelsemed- lem om det fortsatta samarbetet där man, i positiv anda skulle arbeta tillsammans (se QTC 1988:3, ledarsidan), och två månader se- nare, utan att några stridigheter förekommit under tiden, bryta den överenskommelsen genom att vägra samarbeta med vederböran- de styrelsemedlem?

Är det kamratligt att stödja sammankallan- det av ett extra föreningssammanträde där det genomgående temat var att avsätta och ur föreningen utesluta sagda styrelsemed- lem, i strid mot SSAs stadgar?

Det finns tydligen anledning att förenin- gens ordf rannsakar sig själv då det gäller del- tagandet i brödraskapet.

Jag kan försäkra att det finns massor av ham spirit hos dagens sändaramatörer och ett stort brödraskap men det är tydligt att HDP, av någon anledning, inte kommit i kon- takt med dessa positiva företeelser.

Den hederskodex jag skrev om för ett antal år sedan (QTC 1982:7/8) gäller sändaramatö- ren som sändaramatör och inte om situatio- ner, som numera tyvärr förekommer i SSAs styrelse.

SM4GL

Du har ofta förväntat mig med att inte kun- na se olika orsakssammanhang. Om Du ge- nom att skriva ett brev får en styrelsemedlem att känna sig så kränkt att vederbörande av- går ur styrelsen så anser Du uppenbarligen att några stridigheter inte förekommit. Det är ju Du som skapat dom.

Du brukar gärna hänvisa till vad stadgarna säger i olika sammanhang. Av stadgarna framgår när ett extra föreningssammanträde måste hållas. På vilka grunder vågar Du an- tyda att jag stödde sammankallandet. I VU effektuerade vi vad vi var tvungna att göra. Du är örlig i Ditt skrivande, Gunnar.

Det är väl sändaramatörens beteende som sändaramatör som skapar situationer.

Bo/SMØHDP

HUR ARBETAR STYRELSEN OCH DESS ORDFÖRANDE?

Den frågan har väl nu blivit besvarad av alla insändare.

Listan är diger:

Stadgebrott.

Icke protokollfört, eller bristfällig sådan.

Två beslut varav ett protokollförs, förvand- las behändigt till delbeslut.

Insända funktionärsförslag, öppnade och kopierade. De skall självklart tillställas valber- edningen öppnade.

Hemlighållande av ingånget avtal.

Ordförandens yttrande till styrelsen: Inget av detta får komma utanför dessa fyra väg- gar.

Jag påstår inte, men jag drar slutsatsen att SM4GL för en del av styrelsen blivit obekvä- m på grund av sitt ihärdiga protesterande mot denna respektlöshet inför stadgarna. Är det vad man i styrelsen kallar samarbetsproblem?

Tack SM4GL och ASI för att Ni väckt oss slumrande.

QTC:s läsare uppmanar jag att plocka fram QTC nr 2 -82. Läs och begrundar sidorna 37, 38, 39 och 40. På sidan 38 återges SSA:s svar på Televerkets PM. Svaret är oförskämt mäst- rande. Det ifrågasätter t.o.m. Televerkets kompetens. Klimatet mellan TVT och SSA blev efter detta märkbart kyligare. Förstå- ligt. Har SMØOX och SMØCWC som signerat skrivelsen också fabricerat densamma? Knappast troligt, tongångarna stämmer inte med en sådan tanke. Kan det manne varit v. Sekr? Kan vi medlemmar få veta det?

Mitt 40-åriga medlemsskap i SSA lider nu mot sitt slut. Den "politik" som nu förs ger mig anledning att vid kommande årsskifte lämna SSA.

SM7APO

Om vi skall backa bakåt i tiden istället för att se framåt så tycker jag nog inte att det räcker att backa till 1982 om man skall förstå orsaks- sammanhangen. Då bör man istället under- söka vad SSA:s representanter tyckte och tänkte vid ett möte på televerket 1981. Om de som då företrädde SSA hade begripit vad som sades så hade vi aldrig fått uppleva den konflikt som sedan uppstod. Att det var v sekr som utarbetade utkastet till skrivelse är ingen hemlighet. Det vet alla berörda på te- leverket också.

Om Du hade läst QTC och protokoll lite noggrannare så borde Du också veta att SSA har uppvaktat televerket och erkänt att man hade helt fel i sin kritik mot televerket. Jag har uppfattat det så att televerket accepterat vår ursäkt. En representant för televerket ansåg att det var strongest av SSA att erkänna sitt fel och be om ursäkt.

Du är dåligt informerad tycker jag.

Bo/SMØHDP

FÖRENINGSDEMOKRATI?

SSA är en ideell och helt öppen förening. Den är dessutom religiöst och politiskt obun- den, vilket är en förutsättning för att den skall fungera då den har en så blandad sammäsät- ning av medlemmar. Jag är i alla samman- hang försiktig med att använda ordet demo- krati men en ideell förening måste, för att överleva, vara en demokrati i miniatyr. Det in-nebär också oinskränkt åsikts- och yttrandefrihet i enlighet med grundlagen.

Under senare år har emellertid mera dikta- toriska strömningar börjat göra sig gällande i SSAs ledning och det känns skrämmande. Som ett ex., bland flera, vill jag nämna ett färskt fall. Till QTC nr 3 i år insände jag tre be- mötanden, avsedda för insändarsidan. Två av dessa orsakades av att jag i inläggen i nr 2 nämndes vid namn/signal; den tredje var ett bemötande av ledaren i samma nummer. Mi- na inlägg, och även ett från SM5FH, stoppa- des av ansvarige utgivare för att skjutas till ett senare nummer och som skäl angav han att "jag har inte tid att bemöta dem". SMØHDP har i det här fallet beretts möjlighet att bemöta men inte utnyttjat det av tidsbrist. Tidsbrist är inget skäl — erbjudandets har än- då bevisligen getts. Den ena av mina insän- dare kom en dag efter stoppdatum och de an- dra sex dagar senare men jag kontrollerade med red att det inte förelåg några praktiska hinder för något av inläggen i samband med produktionen av QTC nr 3.

En ansvarig utgivare skall registreras hos Patent- och Registreringsverket för den hän- delse publikationen skulle komma att inne- hålla något åtalbart. Det gäller alltså för ho- nom att förhindra att åtalbart material publi- ceras resp stå till svars för att sådant material ändå publiceras men DET ÄR DEN ENDA UPPGIFT EN ANSVARIG UTGIVARE HAR. I övrigt är det red:s uppgift att avgöra vad som bör komma in resp inte komma in under för- utsättning att det fria ordet inte begränsas.

I den ideella föreningen SSA är det med- lemmarna som äger QTC och betr dess inne-

NEWSLETTER 22 FRÅN IARU REGION I HF-KOMMITTÉ

Följande ärende har initierat NEWSLETTER 22 och för att frågan skall kunna diskuteras under exekutivkommitténs möte den 28 april så måste svar per post vara insänt innan 20 april.

Propositionen lyder i mycket fri översättning som följer:

Med hänsyn till rekommendationen tagen av REGION III gällande regionens bandplan för det nybildade s.k. "Data Sub-Band" och med beaktande av bakgrunden för denna rekommendation hemställer jag, att i REGION I:s intresse det genomförs en poströstning

för att följande rekommendationer framförs till REGION I:s exekutivkommitté.

1. Angivande av Sub-Band.

Förslag 1.

REGION 1 Bestämmer att del av varje amatörband avsätts för data-kommunikation (f.n. AMTOR, Packet Radio och RTTY) och benämns "Data Sub-Band".

2. Bandplan.

Med hänsyn till att det finns skäl för att skilja på behoven för BBS-forwarding och QSO:n mellan individuella "packeterare" verkar det vara ett bra argument för att tillska-

pa speciellt utrymme på banden för forwarding mellan BBS:ar. Följande föreslagna bandplan för REGION I är en liten modifikation av den som gäller i REGION II.

Förslag 2 (se tabell nedan).

Förslaget är undertecknat med "Shalom och 73" av 4X4RR, Ron Roden (som även har signalen G4GKO och bor i Hassocks i södra England).

Synpunkter på ovanstående förslag emot-tages tacksamt av undertecknad eller SSA:s VU. Skriv i så fall snarast möjligt! SSA:s röst måste avsändas senast 15 april.

SM3AVQ.

1.8 MHz	Data Sub-Band	ingen rekommendation	***	BBS Forwarding	14.105 — 14.112 MHz
3.5 MHz	Data Sub-Band	3.580 — 3.620 MHz		Data Sub-Band	18.100 — 18.110 MHz
	*** BBS Forwarding	3.605 MHz		Data Sub-Band	21.070 — 21.125 MHz
7 MHz	Data Sub-Band	7.025 — 7.040 MHz		*** BBS Forwarding	21.115 — 21.125 MHz
10 MHz	Data Sub-Band	10.140 — 10.150 MHz		Data Sub-Band	24.920 — 24.930 MHz
14 MHz	Data Sub-Band	14.070 — 14.112 MHz		Data Sub-Band	28.050 — 28.150 MHz
	*** Beacon	14.0995 — 14.1005 MHz		*** BBS Forwarding	28.130 — 28.150 MHz

håll får det inte utövas någon diktatur eller censur av vad medlemmarna vill ha framfört i sina insändare. Om demokratin, som här beskrivits, sätts ur spel måste medlemmarna reagera.

Jag vill till sist påminna SMØHDP, ansvarig utgivare av QTC, om hans högtidliga utfästelse i QTC 1987:4: "Det är då naturligt att kritik öppet skall kunna riktas mot styrelsemedlemmar och funktionärer i QTC. En förutsättning för en sådan publiceringspolicy är dock att den som kritiserar ges möjlighet att lämna en förklaring i direkt anslutning till framförd kritik."

Förmodligen är det i den deklarationen inbyggd en tidsplan, som ännu inte, efter 2 år, börjat tillämpas.

Uttalandet förstärks av ett styrelsebeslut från sammanträde 18—20 nov. 1988, där det i protokollets pkt 7:13 står: "QTC-redaktören får förbehålla sig rätten att korta ned en lång insändare. Insändare publiceras i mån av utrymme. De får inte införas under signatur. Då insändare berör en person eller en funktion, skall utrymme beredas för bemötande i samma nummer. Avsteg från detta kan endast göras efter medgivande från den berörde. Beslutet förklarades omedelbart justerat."

Kan det sägas klarare? Trots det efterlever inte den ansvarige utgivaren styrelsens beslut. Vad säger då revisorerna?

SM4GL

Jag tycker att det är svagt att en styrelsemedlem visar så mycket okunskap som Du gör i denna insändare, Gunnar.

Du har ju själv suttit med och beslutat om att den typ av insändare som Du själv producerar skall bemötas av styrelsen. Skyll inte ifrån Dig utan våga stå för de beslut Du varit med om att fatta.

I egenskap av ordförande åligger det mig att se till att så görs. Om Du sänder in Dina insändare så sent att ett svar inte kan tas fram så får Du faktiskt acceptera det. Publiceringen görs inte på Dina villkor. Du borde faktiskt veta att det är oerhört mycket att göra för en del av oss i styrelsen när allt årsmötesmaterial skall göras iordning. Då blir insändare nedprioriterade. Det borde till och med Du kunna förstå.

Bo/SMØHDP

PRICKARNA

SM7GWF/Holger är en god representant för CW, arbetar idogt med att sprida CW-kunskaper både via träningsband och med CW-spalten i QTC.

Men i nr.2 finns en artikel om prickarna

som gör mig lite tveksam, ja, egentligen mycket tveksam. Holger krånglar till begreppen som absolut inte gagnar nyrekryteringen för CW.

Dessutom blandar han internationella regler, internationell praxis med interna regler för radiosamband t. ex. ARRL:s sambandsregler som även tillämpas i Sarnets regler för radiosamband. Man behöver inte anamma allt strunt bara för att det kommer från USA. Underförstått att jag inte är särskilt förtjust i ARRL:s regler för radiosamband. Nå, åter till "prickarna".

En kort teckendel betyder bokstaven E. Två korta teckendelar betyder bokstaven I. Två plus plus två prickar sända som II är det gamla repeteringstecknet.

Detta är internationell regel. Två "prickar" sända som E E används i praktiken i st. f. avslutningstecken.

En "prick" sänd som bokstaven E är i praktiken bekräftelse på avslutningstecken när det sänds som E E. Detta är internationell praxis.

Uppfattat skall sändas som bokstaven R och torde vara oslagbart, vida överlägset en "prick" under alla omständigheter.

Jag anser att övriga "prickar" inte hör hemma i morsekommunikationen, inte heller Q-förkortningar som ges en annan betydelse än den internationella, det bara skrämmer bort blivande CW-hams och/eller sambands-hams.

Till slut, trots att jag inte är positiv till allt, tack Holger för ditt engagemang och dina insatser för CW.

SMØNFA/Stig

Tack för dina synpunkter, Stig! Artikeln om prickarna handlade, som jag också påpekade, till stor del om hur de används i SSA:s trafiknät. Det är viktigt att man där använder signalerna på ett klart och väldefinierat sätt. Det finns ett par olika normer för sådan verksamhet, men i IARUs HF-arbetsgrupp (Köpenhamnsmötet) har man bestämt sig för att rekommendera ARRLs praxis för QTC-trafik, som är beprövad sen ett 50-tal år.

Utanför trafiknäten finns sen olika användningar av prickar, där upprepningssignalen "i i" är officiellt antagen. Att ersätta avslutningstecknet ... — — — med två prickar må vara en praxis hos en del, men är inte ett utbrett bruk bland amatörer. Däremot hör man ofta ... — — — PLUS "e e", och det är bl a denna rätt märkliga användning jag diskuterar i artikeln.

Det utbildas vanor och ovanor, praxis och opraxis i CW-användningen, och vi får nog

acceptera att leva med olikheterna. Men i sammanhang där klarhet och stringens är viktigt för att korrekt överföra meddelanden (t.ex. i trafiknäten) brukar operatörerna anpassa sig till någon gemensam norm för att undvika onödiga missförstånd i trafiken.

GWF



Kompletterande uppgifter om den Saab-bil som jag efterlyste med foto i QTC nr 6 1988.

Det kanske är så, när ingen har hört av sig att någon tror sig inte ha rent mjöl i påsen, så är inte fallet. Jag efterlyser inte någon som har gjort något olagligt.

Bilden är tagen av trafikpolisens radarkamera och Saab'en är inte aktuell för polisen utan det är den mötande bilen, den som är bortklippt som körde för fort. Jag är bara intresserad av om Saab'en var "radioaktiv" när den passerade radaren därför att mannen som körde för fort skylldes utslaget på radioamatören. Jag har bekräftat för polisen att "vi" amatörer inte stör deras mätutrustning.

Vi får inte bli några slagpåsar och få dåligt rykte att vi stör allt när vi utövar vår underbara hobby.

Så nu vågar Du väl höra av dig så detta ärende kan avslutas och vi kan visa att amatörerna inte "stör" allt som vissa tror.

73 de Uffe SMØNI.
Tel. 08-90300-211

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Vi har under några månader presenterat våra förslag till ny organisation för SSA, till nya stadgar och anvisningar. Under arbetets gång har vi funnit att en del av det vi publicerat behöver förbättras och/eller förändras. För att uppfylla de formella fordringarna på beslutsunderlag vid det kommande årsmötet kommer vi nu att redovisa de ändringar som gjorts i de publicerade texterna.

QTC nr 9/1988
Sid. 414.

Bilaga 1, sidan 1: Organisationsplan för SSA utbytes mot ny bild.

Kolumn 1:

2:a stycket som börjar "som skall bestå av ORDFÖRANDE..." utgår och ersättes med: "som skall bestå av ORDFÖRANDE, två (2) DISTRIKTSLEDARE och fyra (4) ÖVRIGA LEDAMÖTER. Dessa är ordinarie ledamöter av styrelsen."

Numreringen av styrelsens ledamöter utgår.

Efter stycket som börjar "ORDFÖRANDE..." inskjutes "Kan ej inneha andra funktionärsposter."

I stycket som börjar "VICE ORDFÖRANDE..." sättes punkt efter "...övertaga dennes funktioner" och texten "samt vara ordförande i MEDLEMS-kommittén." utgår.

I stycket "AVGÅENDE ORDFÖRANDE..." inskjutes efter den mening som slutar "...i myndighetskontakter m.m." följande text: "Avgående ordföranden är ej styrelseledamot men har yttranderätt i styrelsen."

I stycket "REGIONREPRESENTANT..." ersättes benämningen REGIONREPRESENTANT med DISTRIKTSLEDARE. I samma stycke utgår texten "Utses för ett (1) år i taget i 'rullande' region-ordning" och ersättes med: "Utses av MEDLEMS-kommittén för ett (1) år i taget."

Texten "4-8. LEDAMÖTER" ersättes med texten "ÖVRIGA LEDAMÖTER".

Kolumn 2:

I slutet av stycket utgår sista meningen som börjar "Bland styrelsens ledamöter..." och ersättes med följande text: "Bland styrelsens övriga ledamöter skall utses VICE ORDFÖRANDE i styrelsen och ordförande i EKONOMI-kommittén (skattmästare)."

I stycket som börjar "KANSLICHEF..." ändras i näst sista meningen "BUDGET- & FINANS-kommittén" till "EKONOMI-kommittén". I den sista meningen i samma stycke tillägges "i styrelsen". Stycket avslutas med en ny mening lydande "Kan ej inneha andra funktionärsposter."

I sista stycket under rubriken "STYRELSE" utgår den 1:a meningen.

Under rubriken "KOMMITTÉER" ändras BUDGET- & FINANS-kommittén till "EKONOMI-kommittén".

1:a styckets två första meningar utgår och ersättes med följande text: "Styrelsen skall utse ordförande för följande kommittéer utom för MEDLEMS-kommittén för vilken ordförande utses internt av distriktsledarna. Dessutom skall ordföranden i EKONOMI-kommittén vara ledamot av föreningens styrelse och kallas skattmästare. MEDLEMS-kommitténs ledamöter är föreningens åtta (8) valda distriktsledare."

Kolumn 3:

Stycket som börjar: "Övriga ledamöter i kommittéerna..." utgår och ersättes med följande text: "Övriga ledamöter i kommittéerna utses av respektive ordförande, med un-

dantag av att föreningens kanslichef skall vara ordinarie ledamot av EKONOMI-kommittén.

4:e stycket: Texten "Följande kommittéer skall..." ändras till "Följande kommittéer bör...". "Allmänna anvisningar för..." ändras till "Anvisningar för...".

Kommitté nr 4. INTERNATIONELLA kommittén utgår och efterföljande kommittéer flyttas upp ett nummer så att kommitté nr 5 i stället blir nr 4 o.s.v.

Följande tillägg göres i slutet av avsnittet om kommittéer: "Internationella ärenden av rutinkaraktär handlägges av kanslichefen i samråd med berörd kommittéordförande. Förberedelser för IARU- och andra internationella möten och konferenser är så viktiga att styrelsen i varje enskilt fall bör utse en styrelseledamot eller annan lämplig person som samordnare av förberedelserna för resp. möte/konferens."

sid. 415.

Bilaga 1, sidan 2: Organisationsplan för SSA styrelse utbytes mot ny bild.

Kolumn 1:

Avsnitten "REGIONAL REPRESENTATION" och "LÄNS/OMRÅDES-REPRESENTATION" utgår och ersättes med följande text:

DISTRIKTSREPRESENTATION

Distriktsledarna skall fungera som organisorer av föreningens verksamhet på distriktsplanet och vara ledamöter av MEDLEMS-kommittén.

De skall enligt "Anvisningar för distriktsledarna" tillse att verksamheten i distriktet fungerar tillfredsställande. De skall vara en dubbelriktad informationslänk mellan föreningens centrala instanser och klubbarna samt de enskilda medlemmarna i distriktet.

Distrikts- och vice distriktsledare skall vara mantalsskrivna i sitt distrikt och väljas av de i distriktet mantalsskrivna medlemmarna. Distrikts- och vice distriktsledarna väljes samtidigt och för samma tidsperiod.

Val på distriktsnivå skall administreras av föreningens VALUTSKOTT. Kandidater kan föreslås av ett i distriktet valt DISTRIKTS-VALUTSKOTT samt av enskilda medlemmar som är mantalsskrivna i distriktet.

Följande distriktsindelning bör fastställas och i varje distrikt skall en (1) DISTRIKTSLEDARE och en (1) VICE DISTRIKTSLEDARE väljas:

Distrikt 0:	SM0	Stockholms län
Distrikt 1:	SM1	Gotlands län
Distrikt 2:	SM2	Västerbottens och Norrbottens län
Distrikt 3:	SM3	Gävleborgs, Väster- norrlands och Jämt- lands län
Distrikt 4:	SM4	Värmlands, Örebro och Kopparbergs län
Distrikt 5:	SM5	Uppsala, Söderman- lands, Östergötlands och Västmanlands län
Distrikt 6:	SM6	Hallands, Göteborgs och Bohus, Älvsborgs och Skaraborgs län
Distrikt 7:	SM7	Jönköpings, Krono- bergs, Kalmar, Blekin- ge, Kristianstads och Malmöhus län

LÄNS/OMRÅDES-REPRESENTATION

Det ankommer på distriktsledaren att i samråd med distriktets klubbar och enskilda medlemmar bygga upp en för varje enskilt

distrikt anpassad distriktsorganisation.

Därvid kan t.ex. läns/områdes-representanter utses och som aktivt arbetar inom sina respektive län/områden. Dessa bör då fungera som föreningens lokala representanter och aktivt bistå klubbarna i deras verksamhet samt bistå de enskilda medlemmarna i deras utövande av amatörradio.

De bör också vara föreningens förmedlare av information till och från medlemmarna i sitt län/område till och från föreningens centrala instanser.

QTC nr 10/1988
Sid. 466.

ANVISNINGAR FÖR STYRELSEN

Texten i punkt 2. ersättes av följande:

"2. Styrelsens arbete ledes och fördelas av ORDFÖRANDE, som till sin hjälp har två (2) DISTRIKTSLEDARE och fyra (4) ÖVRIGA LEDAMÖTER. Dessa är styrelsens ordinarie ledamöter. AVGÅENDE ORDFÖRANDE står till förfogande som rådgivare under ett (1) år efter sin avgång. Kanslichefen, eller vid förfall för denne hans ersättare, skall vara styrelsens sekreterare."

Sid. 467

Punkt 24: "...BUDGET- & FINANS-kommittén..." ändras till "...EKONOMI-kommittén..."

ANVISNINGAR FÖR KOMMITTÉERNA

Punkt 2: 1:a stycket utgår och ersättes med följande text: "ORDFÖRANDE i varje kommitté utses av styrelsen med följande undantag: Ordföranden i MEDLEMS-kommittén utses internt i kommittén. Ordföranden i EKONOMI-kommittén skall vara ledamot av styrelsen. Ordförande tillsättes för en period ej överstigande tre (3) år."

Punkt 4: utgår

Punkt 9 och 22: "BUDGET- & FINANS-kommittén" ändras till "EKONOMI-kommittén".

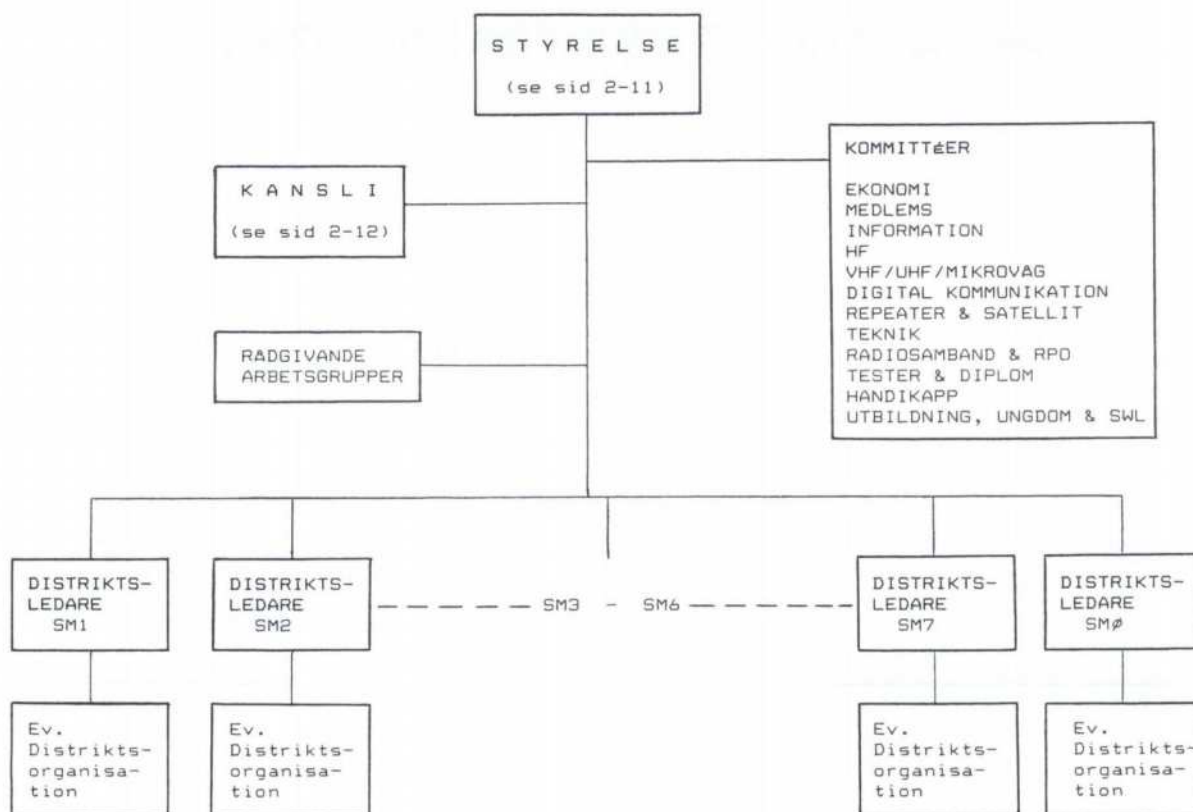
QTC nr 11/1988
Sid. 530.

Kommitté nr 1: "BUDGET- & FINANS-kommittén" ändras till "EKONOMI-kommittén".

Kommitté nr 2: Från och med punkt 2.2 ändras numreringen så, att 2.2 blir 2.4, 2.3 blir 2.5 o.s.v. Nya punkterna 2.2 och 2.3 lyder som följer:

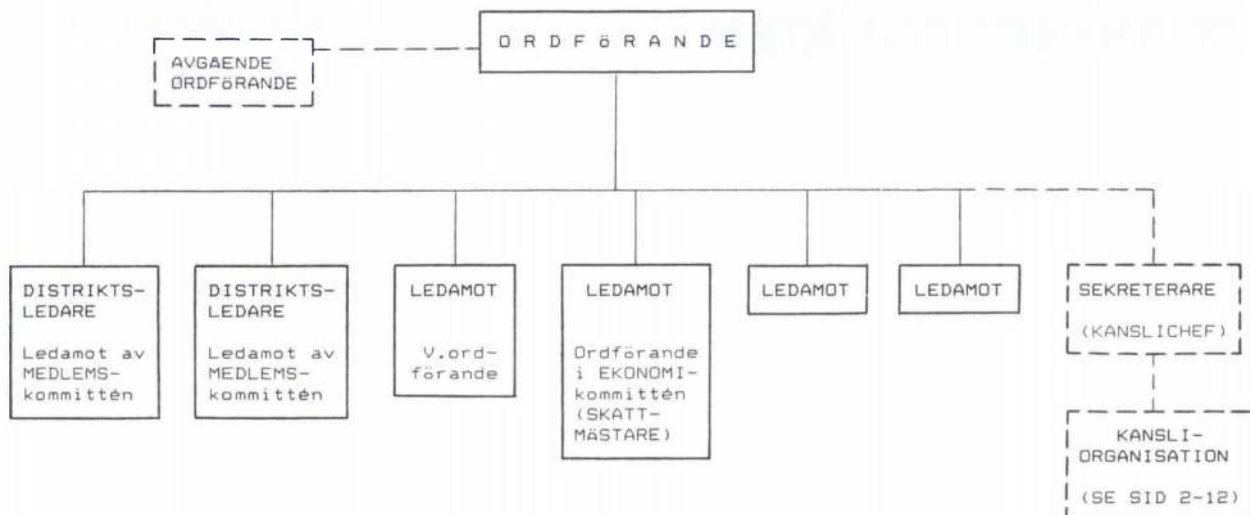
2.2 Kommittén skall vid det första sammanträdet varje verksamhetsår inom sig välja ordförande och vice ordförande samt utse två (2) distriktsledare att vara styrelseledamöter.

2.3 Kommittén skall föreslå kandidater som ledamöter i valutskottet enligt stadgarnas punkt 17.5. Förslaget skall uppta minst två (2) kandidater och åtföljas av en kortfattad beskrivning av respektive kandidats tidigare verksamhet och erfarenheter samt ett foto av varje kandidat.



Ändrad organisationsplan för Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

- 2.6 Kommittén skall bestå av föreningens åtta (8) distriktsledare.
- 2.7 Kommittén är beslutsamässig då fem (5) ledamöter är närvarande.
- Kommitté nr 3: Punkt 3.7 ändras till 3.8. Ny punkt 3.7 får följande lydelse:
- 3.7 Kommittén skall efter styrelsens beslut om utgivning av böcker och kompendier svara för utformning och framställning av dessa.
- Punkt 3.8 och 3.9 numrerades till punkt 3.10 respektive 3.11. Ny punkt 3.9 får följande lydelse:
- 3.9 Kommittén skall svara för utformning och framställning av PR- och informationsskrifter samt materiel för utställningar m m.
- Kommitté nr 4: INTERNATIONELLA kommittén utgår.
- Sid. 531**
- Kommitté nr 5: Punkt 5.2 utgår och de följande punkterna flyttar ett steg uppåt i numrering.
- Kommitté nr 6: Kommitténs benämning ändras till VHF/UHF/MIKROVAGS-kommittén. Punkt 6.2 utgår och de följande punkterna flyttar ett steg uppåt i numrering.
- Kommitté nr 7: Punkt 7.2: "VHF/UHF/SHF/EHF" ändras till "VHF/UHF/MIKROVAGS".
- Punkt 7.7: 1:a styckets sista ord "region" ändras till "distrikt".
- Kommitté nr 8: Punkt 8.2: "VHF/UHF/SHF/EHF" ändras till "VHF/UHF/MIKROVAGS".
- Punkt 8.5: 1:a styckets sista ord "region" ändras till "distrikt".
- Kommitté nr 10: "RADIOSAMBANDS, RPO & SWL-kommittén" ändras till "RADIOSAMBANDS & RPO-kommittén".
- Punkt 10.1 ändras till följande lydelse:
- 10.1 Kommitténs uppgift är att behandla alla ärenden som berör radiosamband och radiopejlorientering.
- Sid. 532**
- Punkt 10.7 utgår.
- Punkterna 10.8 och 10.9 numrerades till 10.7 respektive 10.8 och får följande lydelse:
- 10.7 Kommittén skall bestå av högst tre (3) ledamöter, ordföranden inräknad.
- 10.8 Kommittén är beslutsamässig då minst två (2) ledamöter är närvarande.
- Kommitté nr 13: "UTBILDNINGS- & UNGDOMS-kommittén" ändras till "UTBILDNINGS, UNGDOMS & SWL-kommittén".
- Punkt 13.1: i slutet av texten tillägges
- "samt lyssnarfrågor".
- Punkterna 13.8 och 13.9 omnumreras till 13.9 respektive 13.10. Ny punkt 13.8 får följande lydelse:
- 13.8 Kommittén skall handlägga frågor av intresse för föreningens lyssnarmedlemmar. Kommittén skall samarbeta med andra grupper och föreningar med kortvågslyssning på sitt program.
- Numreringen för kommittéerna 5 - 13 ändras ett steg till 4 - 12.
- ANVISNINGAR FÖR REGION-REPRESENTANTERNA**
- Rubriken ändras till "ANVISNINGAR FÖR DISTRIKTSLEDARNA". I övrigt ändras genomgående följande ord:
- Region = Distrikt
Regionrepresentant = Distriktsledare
Vice regionrepresentant = Vice distriktsledare
- I punkt 19 ändras "BUDGET- & FINANS-kommittén" till "EKONOMI-kommittén".
- QTC nr 12/1988**
Sid. 587
- Förslag till Stadgar för FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER
- Punkt 5. RÖSTRÄTT Punkt 5.2 numrerades till 5.3 Nuvarande punkt 5.3 numrerades till 5.5.
- Ny punkt 5.2 får följande lydelse:
- 5.2 Juridisk person skall vid röstning alltid bifoga protokollsutdrag utvisande beslut i röstningsfrågorna eller beslut om överförande av röststrätten genom fullmakt utställd på namngiven röstberättigad medlem."



Ändrad organisationsplan för SSA styrelse.

Ny punkt 5.4 får följande lydelse:

5.4 Röstberättigade medlemmar skall ges möjlighet att poströsta i årsmötesärenden enligt punkterna 10, 11, 12, 13, 14 och 15 i "Föredragningslista till årsmötet" (Bilaga 1 till dessa stadgar).

Ny punkt 5.6 får följande lydelse:

5.6 Vid distriktsval får utlandssvensk medborgare rösta i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförsändelse från utlandssvensk medlem måste ha inkommit till kansliet senast den dag som anges i "Anvisningar för poströstning".

Sid. 588

Punkt 8. TIDSKRIFT

Rubrik och ordet tidskrift i texten ändras till "TIDNING".

Punkt 9. ORGANISATION

9.4 får följande nya lydelse: "Landet indelas i distrikt. Verksamheten i varje distrikt samordnas av en distriktsledare och en vice distriktsledare.

Punkt 10. ÅRSMÖTE

I punkt 10.7 ändras hänvisningen "punkt 5.3" till "punkt 5.5".

Punkt 14. STYRELSEN

Texten i 14.4 utgår och ersättes av följande text:

14.4 Styrelsen består av ordförande och sex (6) ordinarie ledamöter varav två (2) är distriktsledare. Till styrelsen är knutna kanslichefen och avgående ordföranden. Dessa har yrtranderätt men ej rösträtt i styrelsen.

Punkt 15. REGIONREPRESENTANTER

I rubrik och text ändras vissa ord enligt följande:

Region	= Distrikt
Regionrepresentant	= Distriktsledare

Vice regionrepresentant = Vice distriktsledare

Regionvalutskott = Distriktsvalutskott

Sid. 589

Punkt 17. VALORDNING

Texten i punkterna 17.2 - 17.4 ändras och får följande lydelse:

17.2 Val av ordförande, fyra (4) övriga styrelseledamöter, revisor med suppleant, valutskott samt distrikts- och vice distriktsledare sker genom poströstning.

17.3 Ordföranden väljs för två (2) år. Om styrelsen så föreslår och valutskottet instämmer i detta samt att årsmötet så beslutar kan mandattiden förlängas två (2) gånger i perioder om två (2) år. Därefter måste posten innehas av annan person under minst en (1) 2-årsperiod för att person som tidigare innehaft ordförandeposten åter skall kunna väljas till ordförande. Ordförande får ej inneha andra funktionärsposter i föreningen.

17.4 Fyra (4) övriga ledamöter av styrelsen väljs för tre (3) år med "rullande" mandatperiod, så att två (2) ledamöter väljs år 1. Åren 2 och 3 väljs en (1) ledamot. Ledamot får inneha styrelsepost under högst två (2) på varandra följande mandatperioder. Därefter måste minst ett (1) år gå innan han åter kan väljas till styrelseledamot.

Punkt 18. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

I punkt 18.4 utbyts "region" resp. "vice regionrepresentant" mot "distrikts" resp. "vice distriktsledare".

QTC nr 1/1989 Sid. 6

ANVISNINGAR FÖR VALUTSKOTTET

I punkt 9 utbyts genomgående benäm-

ningen "region" mot "distrikt".

ANVISNINGAR FÖR REGIONVALUTSKOTTEN

I rubrik och text utbyts genomgående benämningen "region" mot "distrikt".

Sid. 7

ANVISNINGAR FÖR POSTRÖSTNING

Punkt 1.1.1: "fem (5) övriga styrelseledamöter" skall vara "fyra (4) övriga styrelseledamöter".

Punkterna 1.2, 3.4, 3.5 och 3.7: "region" ändras till "distrikt".

QTC nr 2/1989 Sid. 60

KANSLI

Stycket "Ordföranden i EKONOMI-kommittén är vice kanslichef och övertar kanslichefens arbetsuppgifter vid förfall för denne." ändras till följande lydelse:

"Styrelsen utser vice kanslichef, som övertar kanslichefens arbetsuppgifter vid förfall för denne."

Sid. 61

TEKNISK UPPRUSTNING AV KANSLIET

4:e stycket, 2:a meningen: "Regionrepresentanter" ändras till "Distriktsledare".

I och med dessa ändringsuppgifter har organisationsutredningen fullgjort sitt uppdrag och överlämnar till årsmötet 1989 att behandla och besluta om våra förslag.

Arbetet har varit tidskrävande men i högsta grad stimulerande och vi hoppas att vårt arbete skall föra vår förening framåt i arbetet för de svenska sändareamatörernas bästa.

Bo Stjernberg	Gunnar Berg	Åke Broman
SM6ASD	SM4DDE	SM4EAC

Kort Klippt

de SMØCOP

Bulletin från Östtyskland

Y2-bulletin sänds den första och tredje söndagen i varje månad kl 10.00 MEZ (Mittel Europäische Zeit) på 3620 kHz.

(Funkamateure 12/88)

Nya licensbestämmelser i Storbritannien

Den första januari i år började de nya licensbestämmelserna i Storbritannien att gälla. Generellt sett har man lättat på de många restriktioner som tidigare funnits. Ett axplock: Ett enda licensformulär används för individuella licenser, klubbar, maritime mobile, etc. CEPT-licensen har införts. Man behöver ej längre söka speciellt tillstånd för att köra

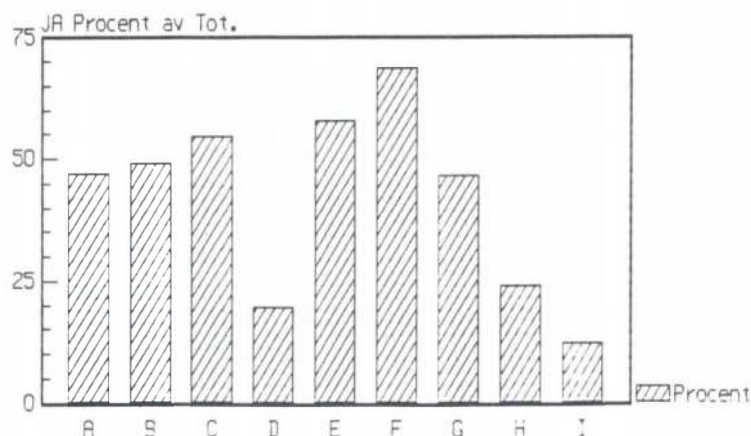
/MM. Suffixet /A har slopats. "Hastighetsbegränsningen" för identifikation på CW har slopats!

Kraven på loggning har förändrats. Restriktioner avseende inspelning och återut-sändning av meddelanden har mildrats. Paket digipeater är nu lagligt. Kravet att till telemyndigheten rapportera alla operatörer vid en klubbstation har slopats, m m.

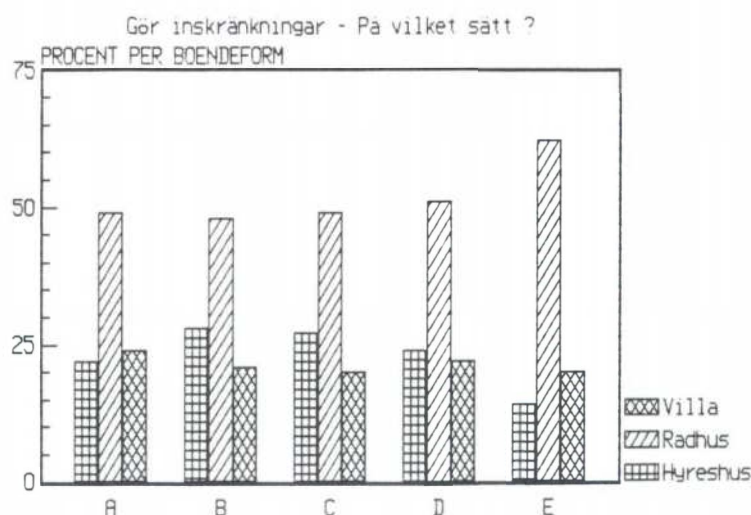
(RadCom 1/89)

STÖRNINGSENKÄTEN

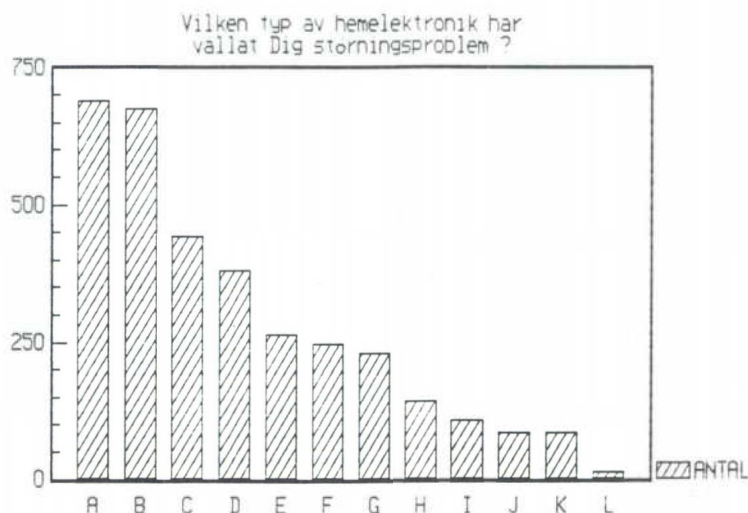
Inskränker Du din aktivitet pga störn?
Kör KV / ej KV - Boendeform.



Figur 1.



Figur 2.



Figur 3.

I novembernumret av QTC 1987 publicerades frågeformuläret till SSA:s störningsenkät. Enkätssvar togs emot t o m februari 1988. Inmatning av materialet för databearbetning tog hela våren i anspråk. På andra prioriteringar har sammanställning och analys av enkätmaterialet kommit att dra ut på tiden. En preliminär summering fanns publicerad i QTC nr 7/8 1988. Resultatet har redovisats för SSA:s styrelse.

I och med resultatet av denna enkät kan vi konkret påvisa att de brister som finns i olika slag av elutrustning och hemelektronik i stor utsträckning är hämmande på vårt utövande av amatörradio i den omfattning som vi önskar och som våra tillstånd medger. Hur väl vi sedan utnyttjar detta resultat för att förbättra våra möjligheter beror på oss själva. Det kräver ett engagemang av oss alla. Det räcker inte att vänta på att någon annan gör något eller att kräva att SSA skall se till att något blir gjort åt störningsproblematiken. För närvarande ingen som åtagit sig att arbeta med detta problemområde. Medlemmarna har dock med överväldigande majoritet uppgett att störningsfrågan är en mycket angelägen sak för SSA. Vilka tar initiativet till nästa steg? Vänta inte på att någon annan gör det. Hör av dig till SSA Verkställande Utskott. Det vore väl synd om även denna enkät blir en produkt för arkivet.

Jag vill tacka Torsten, SM5DQ, som har gjort redovisningen av enkäten möjlig. Utan Torstens jätteinsats hade jag inte lyckats slutföra den uppgift jag åtog mig. Torsten har inte bara konstruerat inmatningsprogrammet och gjort databearbetningen. Han har själv knappt in de allra flesta av över två tusen inkomna enkäter och vid bearbetningen kommit med mycket värdefulla synpunkter. Förutom alla de som skickat enkätssvar vill jag också tacka dem som dessutom skrivit kommentarer och i några fall erbjudit sig att hjälpa till. Jag hoppas att vi kan få igång ett aktivt arbete med störningsproblematiken med många engagerade.

I och med denna redovisning betraktar jag mitt åtagande slutfört och hoppas att den viljetryckning från medlemmarna, som enkäten påvisar, kommer att resultera i något för framtiden.

SM0COP Rune

Vilka har svarat?

Lic.klass	Antal	%
A	1185	62.6
B	147	7.3
C	237	12.5
T	332	17.5

De som har B+T och C+T ingår i B resp. C gruppen. Av alla som svarat har 82.4 % licens för kortvåg. Uppenbarligen är det de mest aktiva kortvågssamatörerna som stöter på störningsproblematiken och det är dessa som drabbas värst. Är man huvudsakligen aktiv på 2 m FM eller mobilt har man knappast bekymmer av denna art.

Totalt sett har 1893 enskilda licensierade besvarat enkäten (SK, SL och fritids QTH ej medräknade). Summa enkätssvar som inkommit är 2124 och utgör cirka 20 procent av alla utgivna licenser. Svarsprocenten reflekterar sannolikt den andel amatörer som regelbundet är aktiva på kortvåg och eftersom det är dessa som främst konfronteras av störningsproblemen kan svarsprocenten ändå betäckas som god.

Boendeform?

Hyreshus	559 st
Radhus	766
Villa, fritt belägen	587
Fritidshus	170
Annan	42

2124

Anm. 192 har ett andra QTH
22 har angett "Annan" som sitt 2:a
QTH.

Tillfreds trots inskränkningar!

Sändaramatörerna utgör enligt Televerket inget stort störningsproblem. Ett stort bidrag till detta faktum är sannolikt det att amatörerna i stor utsträckning undviker att problem uppstår, d v s. man gör uppoffringar och inskränkningar på sin aktivitet för att problem med grannskapet ej skall uppstå. Totalt sett har 50 % svarat att de gör inskränkningar samtidigt som 64 % säger att de är tillfredsställda med sin möjlighet att utöva amatörradio. Man kan således notera att ett icke oansenligt antal är tillfreds trots att de gör inskränkningar.

Ser man på dem som är tillfreds med sin möjlighet att utöva amatörradio från ordinarie QTH men ändå gör inskränkningar får man nedanstående tabell.

	Är tillfreds		Gör ändå	
	Ordinarie QTH		inskränkn.	
Har A-lic	677	57.1 %	249	21.0 %
Har B-lic	88	63.3 %	35	25.2 %
Har C-lic	80	75.5 %	32	23.6 %
Har T-lic	267	78.5 %	32	9.4 %
Har C+T	84	64.1 %	26	19.8 %

Har du störningsproblem vid sändning?

Har aldrig haft störn.problem	774 st
Har tidigare haft, men ej f n	348
Har störn.problem men ändå aktiv	716
QRT el nästan QRT p g a störn.	60
Är QRT av andra skäl	39
Ej besvarat frågan	45

Anm. Tolkningen av ordet "problem" har ej varit entydig. Många som angett att de aldrig haft störningsproblem har besvarat andra frågor motsäggande. Troligt är att man i vissa fall ansett att man ej har störningsproblem om man ex vis gör inskränkningar så att konfrontation med grannar ej uppstått eller om man sällan är aktiv.

Inskränsar du din aktivitet p g a störningar? (Fig 1)

- A: Samtliga enkätsvar
- B: Endast ordinarie QTH
- C: De som kör kortvåg
- D: De som ej kör kortvåg
- E: De som kör kortvåg i hyreshus
- F: De som kör kortvåg i radhus
- G: De som kör kortvåg i villa
- H: De som kör kortvåg i fritidshus
- I: De som kör kortvåg i annan bost.

Gör inskränkningar — På vilket sätt? (Fig 2)

- A: Sänder inte under bästa TV tid
- B: Använder i regel lägre effekt
- C: Använder sällan slutsteg
- D: Använder ej vissa band
- E* Överenskommelse med granne

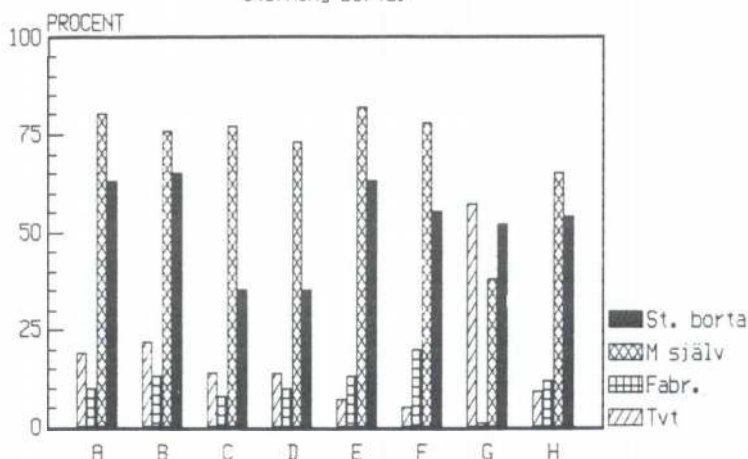
Anm. Av dessa två bilder framgår att inskränkningar procentuellt sett görs av betydligt fler bland dem som bor i annan bostadsform. Speciellt markant är att radhusboende sändaramatör har någonslags överenskommelse med grannarna (62 % jämfört med 14 % för hyreshusboende och 20 % för fritt belägen villa).

Vilken typ av hemelektronik har vållat dig störningsproblem? (Fig 3)

- A: TV med egen antenn
- B: Stereoanläggning
- C: Telefon, Televerkets
- D: Video
- E: TV med centralantenn
- F: Bredbandsförstärkare
- G: Rundradio
- H: Telefon, import
- I: Elorgel
- J: "Annat"

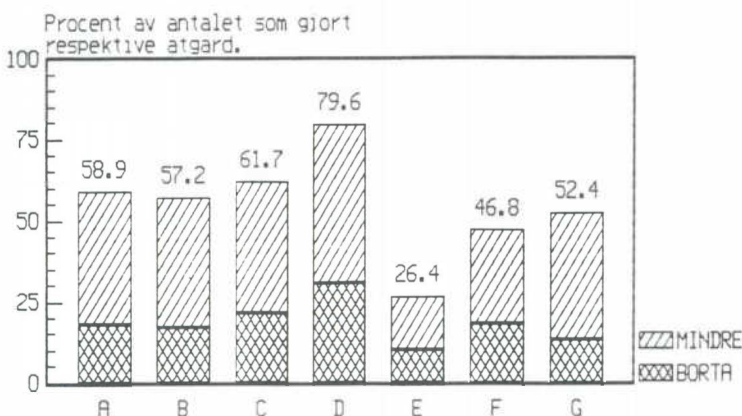
QTC 1989 4

Utfört av : Tvt/Fabr/M själv.
Störning Borta.



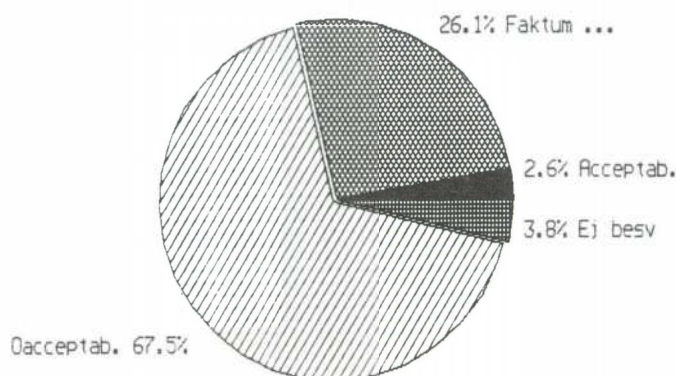
Figur 4.

Ange vilken åtgärd du gjort på Din utr.
Störningen: Borta / Mindre / Oförändr.



Figur 5.

Då störningsproblem uppstår måste
amatören i regel göra inskränkningar
även om felet ej ligger på sändarsidan.



Figur 6.

K: Styrssystem (värme, ventilation, larm)
L: Kabel TV

Utfört av Tvt/Fabr/Mig själv (Fig 4)

- A: TV-bild
- B: TV-ljud
- C: Video avspelning
- D: Video inspelning
- E: Stereo
- F: Styrssystem
- G: Telefon
- H: Annan

Denna bild kan avläsas enligt följande. Vid störningar på TV-bild har Televerket utfört avstörning på 19 % av fallen. Fabrikanten på 10 % och amatören själv på 80 %. I vissa fall kan alla tre parter ha försökt avstöra samma problem. Den helsvarta stapeln visar andel lyckade avstörningsfall i procent. Intressant är att notera att mer än hälften av fallen har lyckats på alla utom video där avstörning lyckats i endast 35 % av fallen. Beträffande telefoner har Televerket hjälpt till i 57 % av fallen medan nästhögsta andelen hjälp var för TV-ljud, dock endast i 22 %.

Ange vilken åtgärd du gjort på din utrustning. (Fig 5)

- A: Lågpassfilter
- B: Matchbox
- C: Avkoppl. i nätanslutning, resp lindat nätsladd runt ferrit
- D: Ändrat antennplacering/bytt ant.
- E: Kontrollerat feeder, kontakter m m
- F: Balun
- G: Jordning

Uppenbart är att den som kan flytta på antennen har största förutsättningarna att lyckas få bort eller minska störningen. Ibland når man häpnadsväckande resultat också genom att flytta den "överstyrda" utrustningen inne hos grannen eller hemma hos sig själv! Nästa åtgärd man tydligen bör prova är nätanslutningen. 62 % av dem som prövat detta har fått minskad störning och 19 % har fått bort störningen helt. Lågpassfilter är tydligen också till viss hjälp.

Har du vid mottagning störningar från ditt grannskap?

JA	1370 st			
NEJ	697 st			
		Störd mottagning på		
		KV	% VHF	%
Termostat	292	17.7	138	7.8
TV	308	18.6	36	2.0
TV-2 konverter	8	0.5	55	3.1
Kabel-TV	5	0.3	11	0.6
Datorer	168	10.2	184	10.4
Elmotorer	199	12.0	78	4.0
Kraftledn./Järnväg	272	16.5	147	8.3
Oidentifierat	553	33.5	264	14.9
Annat	137	8.3	123	6.9

(Procent av antalet som kör KV resp. VHF/UHF/SHF)

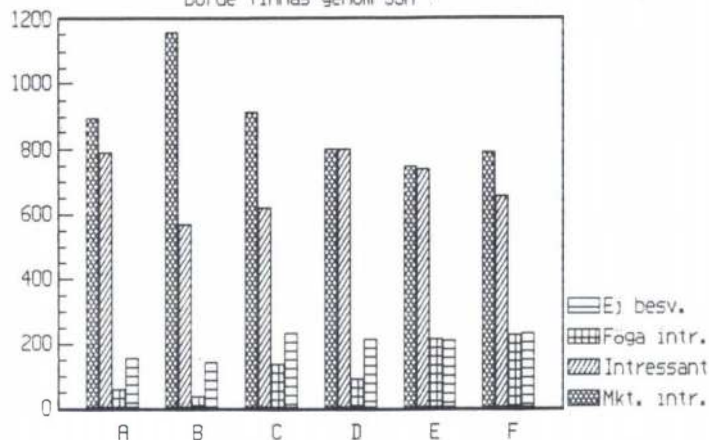
Då störningsproblem uppstår resulterar detta i regel i att sändaramatören får lov att inskränka sin sändningsaktivitet på något sätt även om felet ej ligger på sändarsidan. Är detta "Acceptabelt", "Ett faktum vi tvingas leva med", "Oacceptabelt"? (Fig 6)

Detta anser 67.5 % är oacceptabelt medan 26.1 % resignerat menar att det här är ett faktum vi får leva med.

Riktlinjer? 89 % anser att Televerket bör fastställa riktlinjer så att sändarinnehavare (alla kategorier), fabrikanter av hemelektronik, den som störs m fl vet vilka rättigheter och skyldigheter som ankommer på respektive part, 1 % säger nej och resten avstår.

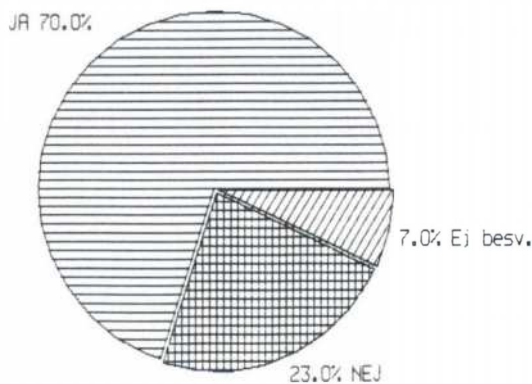
På frågan "Tror du att vi genom att aktivt rapportera och publicera uppgifter om hemelektronik som är bra eller dålig i störningshänseende kan förmå fabrikanter att förbättra sina produkter" svarade 88 % ja, 6 % nej och resten avstod.

Vilken typ av information om störningar borde finnas genom SSA?

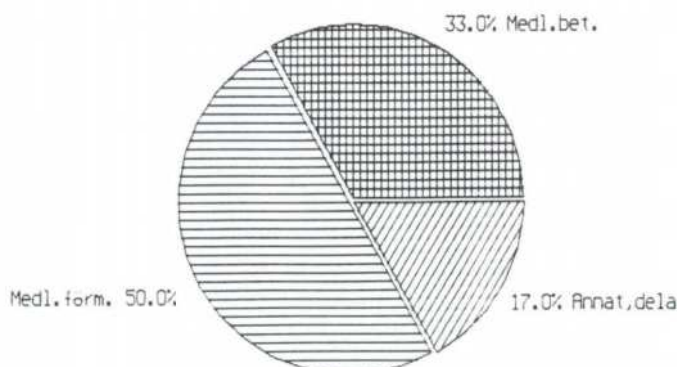


Figur 7.

Bör SSA bygga upp en organisation som kan bistå med hjälp på platsen hos medlem med störningsproblem?



Om Ja, hur bör finansieringen ske?



Figur 8.

Normvärden? 77 % tror att normvärden skulle påverka vår situation positivt medan 2 % tror att det skulle påverka oss negativt. SSA:s engagemang!

Vilken typ av information borde finnas genom SSA? (Fig 7)

- A: Allmänna artiklar i QTC
- B: Artiklar om avstörning
- C: Kompendium om avstörning
- D: Filterbeskrivningar
- E: Hemelektronik som är bra/dålig
- F: Informationsblad till grannar m fl

Helt klart är att man tycker att information enligt ovan är intressant eller mycket intressant. På frågan om hur angelägen man tycker att störningsfrågan bör vara för SSA och medlemmarna svarade mer än 96 % att frågan är angelägen, mycket angelägen eller

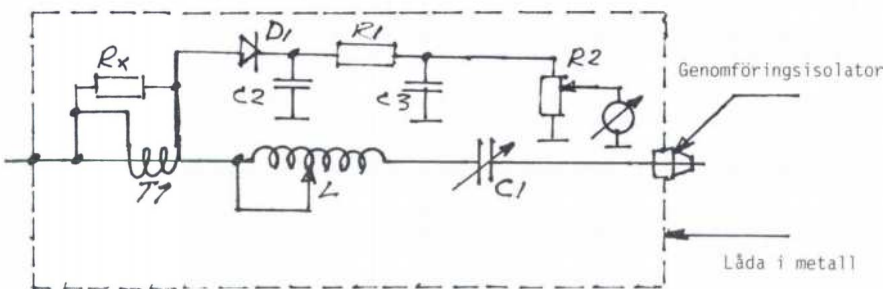
högsta prioritet. Av dessa uppgav 20 % "högsta prioritet" och 47 % "Mycket angelägen".

Bör SSA bygga upp en organisation som kan bistå med hjälp på platsen hos medlem med störningsproblem? (Fig 8)

En stor majoritet, hela 70 % svarade ja på den frågan. Av dessa anser 50 % att det skall vara en medlemsförmån att få denna hjälp, 33 % är beredda att betala för denna service och 17 % tycker att man kan dela på kostnaderna. Ett projekt av denna art kräver dock ett stort engagemang av frivilliga medlemmar och om en sådan organisation skall kunna skapas bör det också finnas någon eller några centralt inom föreningen som planerar och administrerar verksamheten och tar nödvändiga kontakter med olika intressenter.

NU STÄMMER VI AV VÅR JORDLEDNING

SM6AQR, Olle Lindqvist, Vallevägen 6, 541 44 SKÖVDE



Radioamatörer har i alla tider stämt av sina antenner på ett eller annat sätt. Det är först på senare tid, som man kommit på att det kanske vore bra att även kunna stämma av jordledningen, för att på det sättet få en HF-jordning med mycket låg impedans.

Firmor som tyska Anneke och även MFJ har tagit fasta på detta och har numera sådana "tuners" i sina respektive sortiment.

Men då en sådan anordning är mycket enkel till sin konstruktion, valde jag att själv bygga en tuner, om inte för annat än att jag fortfarande tycker om att bygga! Tunern består helt enkelt av en seriekrets med omkopplingsbar induktans och en vridkondensator. Denna senare bör ha en spänningstålighet på 1000–1500 volt, då den uppkommer mycket höga spänningar mellan spolen och kondensatorn. Allt beroende på den effekt man har eller utnyttjar.

Vidare ska man ha en strömtransformator av enklaste slag — en likriktardiod — lite avkopplingar samt en indikator. En seriekrets kännetecknas av att dess impedans är låg vid kretsens resonansfrekvens. Med tunern kan vi nu mycket enkelt stämma bort en icke önskad reaktans på vår kanske långa jordledning till jordtaget. (Ledningen bör vara grov, som vi alla känner till).

I mitt fall har jag min amatörstation i ett vindsrum på tredje våningen och följaktligen en ganska lång grov ledning ner till tre jordtagsspett i trädgården. Allt fungerade perfekt (som jag trodde före tunerens tillkomst här), utom på 15 meter där PS-7's skyddskretsar stängde av redan vid 60 W uteffekt hos TR-7'an. Alla övriga band OK.

Nu efter det jag kopplat in denna jordavstämning i serie med jordledningen, fungerar även 15 meter helt OK. Till saken hör, att jag använder en full loop matad antingen i toppen eller i basen med en öppen feeder på 350 ohm.

För att tunern ska fungera måste man ta bort all eventuell skyddsjordning.

Detta ger en fördel genom att man tidigare med skyddsledaren som delvis eller helt som HF-jord, faktiskt matade ut HF på elnätet. I en elcentral "möter" skyddsledaren nollledaren och därmed är det mer eller mindre "kört" och bäddat för TVI och annat elände. Tänk också på att det INTE är tillåtet att direkt samjorda vårt eget jordtag med elverkets. (Ska utföras av behörig person!)

Nå, säger kanske några. Vi har inget eget jordtag ute och kan heller inte ordna ett sådant. Vi kör i stället med radialer. Ja visst, det går precis lika bra att ansluta radialerna till denna tuner och stämma av dessa.

Men nu till själva kopplingen (se bild):

Samtliga radioanläggningens jordskruvar kopplas (enklast via en samlingskåpa) till tunerens metallåda. (Här behövs ingen isolering). Jordledningen (radialerna) ansluts till genomföringsisolatorn i lådan. Utgången måste vara isolerad från lådan).

Anordningen avstämmer sedan till max utslag på indikatorn. Prova olika lägen på rullspolen eller olika uttag på spolen.

I mitt fall, då jag arbetar enligt principen "jag tager vad jag haver", har jag använt en spolstomme å la TU-5 som jag lindat full med 2 mm försilvrad tråd. Men det går lika bra med

T1 = ringkärna Amidon T-50 eller liknande violett. Primären utgöres av ledningen från spolen som får gå genom hålet i kärnan. Sekundär = 20 varv lackerad tråd.

L = 28 uH. Rullspole eller spole med fasta uttag och en 10-vägs omkopplare.

C1 = 200–300 pF 1000–1500 volt.

C2 = C3 = 0,01 uF.

R1 = 1 kohm.

R2 = 4,7–10 kohm potentiometer.

Rx = utprovas så att resistorn shuntar sekundären för passande mätområde. (I mitt fall 100 ohm, men vid högeffekt ner mot 22 ohm).

Instrumentet 100 uA eller lägre.

D1 = AA119 eller motsvarande.

Rullspolar och vridkondensatorer finns hos bl.a. Svebry Electronics Skövde

2 mm förtent kopplingstråd. Jag har använt en omkopplare med 10 lägen, och har fördelat uttagen längs spolen. En rullspole ger större möjligheter att finjustera induktansen, men med en vridkondensator av den storlek som anges i kopplingsschemat går det utmärkt med uttag för vart fjärde varv.

LF LINJE-UTGANG FOR SRA C400 (FN-205 RX)

Av LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voieia 39/B, N-4623 Vågsbygd

I forbindelse med bygging av 70cm digipeater, ble SRA TX/RX brukt, spesielt motaker har ufb data. Det var ønskelig med separat LF utganger for linje (til TNC), og til kontroll-høytaler. Koplingen, se skjema ble kott opp. R758 klippes løs, slik at det henger et "lengst mulig" ben igjen på siden mot V714. Kondensatoren loddes løs på minussiden. Det var ikke nødvendig å løsne print for disse modifikasjonene. De stiplede komponentene "monteres" over printet som kråkerede.

Justering.

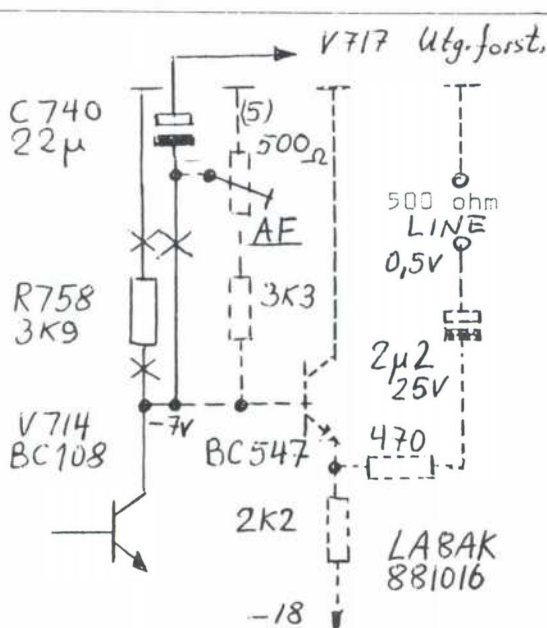
R747 (Volym) justeres til 0,5–0,8V RMS

på linjeutgang. Nytt potentiometer (500 ohm) justeres til passe høyttalerstyrke.

TX-modifikasjon.

Før å legge opp LF nivåer til sender på tilsvarende profesjonelle måte, —6dBu 0.4 V RMS for 3.3 kHz deviasjon (1200 Hz), 4.3 kHz for 2200 Hz, endres to motstander.

MODULATOR OCH FØRSTEG: R296 = 470 ohm, R297 = 1k8, C283 kan endres til 4u7 for å redusere følsomhet for lave frekvenser. Skjerm for modulasjonskabel koples om fra punkt merket (1) til punkt (E). R300 = 5k6 kan uten videre frejnes, erstattes av 1 nF — ekstra RF-avkoppling.



SRA C-400. 70 cm FM RX. Modifikasjon for LINE output.

ATT BYTA BATTERI

Har du en helvetesmaskin i din transceiver? Ja, jag menar inte någon bomb, utan ett elektroniskt urverk som tickar iväg milliamperer dag för dag, tills plötsligt du sitter där med din IC-751 — eller vad du har — och stirrar på en blank display med alla minnen och programmeringar all världens väg.

För inte så länge sedan kunde man med skräck läsa förfärliga saker som skulle inträffa med våra dyrbara datoriserade transceivrar och kortvågsmottagare, när backup-batteriet lade av.

Inte mycket av vad som då skrevs stämmer med verkligheten. Självfallet var jag också litet orolig vad som skulle hända, om man plötsligt satt där maktlös med en död display.

Och eftersom jag hade litet business i Karlstad så passade jag på att hälsa på hos Swedish Radio Supply, som för övrigt växer för varje år och numera inte bara säljer amatörutrustningar utan spelar en betydligt viktigare roll inom den kommersiella radiovärlden.

Den unge VD:n SM4MI, Hans Nordvall, som flyger mellan Karlstad och Osaka ungefär som jag mellan Mölndal och Göteborg tog emot och öppnade alla hemliga kodlås till det allra heligaste — den stora professionella serviceverkstaden.

Ett företags kapital idag utgörs inte bara av komponenter och ett gott förhållande till landets banker. Betydligt viktigare är de oersättliga serviceteknikerna, av vilka Roy Nordqvist intar en central position, när det gäller ICOM:s grejor. Med en liten behändig elektrisk bormaskin skruvade vi raskt av plåtarna till min IC-751 och blottade innehållet. Lätt åtkomligt sitter där en liten skärmburk. Man tar av dess lock och innanför finns det lilla dataminne, som ska stöttas av det interna backup-batteriet.

Roy lossade en skruv och tog upp RAM-enheten (RAM är, som ni vet, en förkortning av Random Access Memory). Med ett specialinstrument mätte vi spänningen: 3,3 volt efter 6 års användning — vilket faktiskt var närgångna tider av en volt bättre än lagervaran (!).

Vi gjorde samma sak på min IC-R-7000, som bara hade 3 år på nacken. Där var spänningen litet för låg, så Roy tog en lödtång och lödde loss batteriet och satte i ett nytt. Det var gjort på mindre än en minut. Tack vare en avkopplingskondensator på 0,1 mikrofarad, tvärs över batteripolerna, stannade informationen kvar. Så när vi slog på mottagaren efteråt fanns alla mina programmeringar kvar!

Men jag lärde mig att det är en skillnad på min ganska ålderstigna IC-751 och en hel del modernare maskiner. På IC-751:an stöttas hela programmet och de eventuella egna

programmeringarna av det ENDA litiumbatteriet i transceivern. Medan det på R-7000, R-71, IC-735, 725 och de små nya 2-meters-transceivrar finns en sk ROM-enhet (ROM = Ready Only Memory), som innehåller masterprogrammeringarna. Och den är en gång för alla fast programmerad och behöver inget backup-batteri. Där är det bara de egna programmeringarna som går in på RAM-minnet och som behöver sitt batteri.

Och detta är självfallet bättre, eftersom man då aldrig kan förlora de väsentliga minnena i apparaten.

Men som Roy sa — det finns kunder som inte kan låta bli att gå in i sina transceivrar och meka själva, även om det avrådes, om man inte är riktigt proffs på de här grejorna.

Roy hade fått in flera fall där man laddat ur batterierna, därför att man av nyfikenhet satt ett mätinstrument med ett inre motstånd av 20 kilohm per volt och då är det lätt gjort att man laddar ur batteriet i stället för att mäta på det!

Och skulle man förlora all information i transceiverns dataminne vad händer då?

Jo, säger Roy — är man riktigt händig och försiktig kan man skruva loss hela RAM-kortet med det utbrända batteriet och skicka det i ett rekommenderat väderat brev till grabbarna i Karlstad, så fixar Roy resten. Och sen går det till så här:

Ur ett kassaskåp plockar Roy fram de master-chips, som innehåller program för de olika apparattyperna. Med hjälp av en liten laboratorielåda pluggar man i masterchip'et för exempelvis en IC-751, sätter det inskickade RAM-minnet i lådan och — vips — är programmeringen klar!

Jag kunde dessutom observera att de nya litiumbatterierna som Swedish Radio Supply

fått från ICOM i Osaka är något större och alltså har ännu bättre kapacitet än förr.

Och priset?

Ja, sa Roy, vi tar 35 kronor för batteriet. Och dom reparationer vi gjort, därför att någon gått in och mixtrat med batteriet, har vi låtit gå som garantifall med 0 kronors debitering.

Det är inte heller någon risk att man blir sittande med en omodern transceiver om Televerket till äventyrs skulle ge oss något nytt amatörband.

Då vänder man sig ånyo till Roy, som med hjälp av en ny master-chip programmerar om Din apparat och samtidigt trimmar om dina HF-kretsar, så att du kan vara med på de nya banden.

Det finns alltså all anledning att fortsätta simma lugnt. Du behöver inte känna dig orolig och inte ruinerad om Ditt backupbatteri till en ICOM-maskin skulle lägga av.

Man hade förresten frågat de japanska konstruktörerna hur länge litiumbatterierna kunde hålla. Rent matematiskt, förklarade chefskonstruktörerna i Osaka, tar ICOM-apparaterna så litet ström för RAM-minnet att teoretiskt ska batteriet hålla i 180 år!

73's SM6DGR
Erik Bergsten

*

Vi tackar SM6DGR för denna intressanta information. Dock två kommentarer.

1. Egenurladdningen hos batteriet gör att livstiden blir betydligt kortare.

2. Varför inte konstruera apparaten så att kunden kan byta batteriet själv (som i ett vanligt digitalur)?

SM5AGM

ETERÖVNINGSANLÄGG- NING VID SL5BO

Under 1988 installerades en eterövningsanläggning, ett nytt hjälpmedel för utbildningen av telegrafilarer vid skolan.

Anläggningen gör det möjligt att i en lektionssal öva radiotrafik i riktiga nät med autentiska stör/brus förhållanden, utan att gå ut med signaleringen i luften.

Anläggningen anslutes till en kortvågssantenn, så att alla elever kan höra precis det som finns på den egna frekvensen just då.

Nätbildning sker genom att eleverna tilldelas olika frekvenser. Trafik kan utväxlas på de olika näten på de trafiksätt som den anslutna apparattypen förmår. Sammankoppling av stationerna sker med koaxialkabel via en lärarbordsväxel med inbyggda individuella dämpare. All radiotrafik utväxlas i en miljö som är exakt lik de förhållanden som gäller för platsen och frekvensen i just det ögonblicket.

Val av apparattyp föll på Icom IC 735 som visade sig vara idealisk för vårt ändamål då den har heltäckande mottagare, och även sändaren visade sig lätt att ändra. Övriga krav var separat antenningång för mottagaren samt lågeffekt (0,5–10 Watt) på sändaren.

På väggarna monterades en effektafslutare per station så att endast en liten del av den utstrålade effekten leds via lärarbordsväxeln dämpare till mottagaren. På väggarna sitter också nätaggregat till stationerna.

Lärarbordsväxeln ger möjligheter att lyssna på eller spela in enskilda elever, eller hela nätbildningar samt dämpa signalen från den sändande eleven. Från växeln kan ytterligare störningar läggas in från bandspelare eller från en annan mottagare. Från lärarplats finns även möjligheter att gå in på telegraf eller telefoni mot en elev, ett nät eller till samtliga elevplatser i salen.

Konstruktion och installation av eterövningsanläggningen med lärarbordsväxel har utförts av SRS i Karlstad.



Bild 1. Lärarväxeln med operatör (SM5HQN).



Bild 2. Elevplatser med operatörer (bl a SM5PGK o SM3MXN).

BREV FRÅN LATINAMERIKA

FRÅN ARGENTINA TILL NICARAGUA

Hej!

Eftersom jag just nu avslutat en bit av min hamtillvaro i Latin-Amerika tänkte jag att det kunde vara av intresse med lite sammanfattning.

Jag fick cert här i Argentina med anmärkningsvärt lite byråkrati, däremot tog det mig avsevärd tid och advokathjälp för att få tillstånd att sätta upp en antenn. Det finns faktiskt lagar här som säger att en radioamatör är en "Nationell tillgång" och därför har laglig rätt att sätta upp antenn. Därför behövdes advokathjälp för att övertyga tveksamma grannar.

Callen blev LU 2 BC och första QSO kördes den 8 januari 1985 med en 4X4 på 20 m SSB. Riggen är och har hela tiden varit en FT 757 GX, barfota och antennen en FB 53 från Fritzel för 10, 15 och 20 meter. Från början oxo en folded dipole för 40 och 80 meter men den gav så dåliga resultat så jag övergav snart dom banden.

Den 29 september 1986 fick jag ändra callen till SM 0 OIG/LU. Myndigheterna angav att det var en anpassning till "internationella regler". Ett gräsligt långt och bökligt call, särskilt i tester och i QSO med de USA-noviser som plötsligt fick tillgång till SSB på 10 meter 1987. De enda som följdes var WPX-jägarna som fann att dom hade en LU 0 enligt WPX-reglerna. Många europeer däremot blev ilska när jag började svara deras CQ DX och orkade inte lyssna ut hela mitt call utan breakade och skrek "only DX please" ibland åtföljt av en del otrevligheter!

Den 19 december '88 åkte antennen ner, såld till en lokal amatör med torn och allt. För nu ställer min fru och jag kosan till Nicaragua. Där ska vi bo i cirka ett och ett halvt år. Jag har sen tidigare ett muntligt löfte från en tjänsteman i kommunikationsdepartementet där att det ska ordna sig med en licens men först sen jag skaffat mig en fast adress. Hotell och liknande duger inte. Men det första vi ska göra är just att skaffa oss bostad, så det kriteriet ska väl snart vara avklarat. Det följer säkert nya bekymmer, men jag hoppas i alla fall komma igång från YN-land så fort som möjligt. Allra värst blir säkert att ta sig in i landet med rig och andra prylar utan att ha tillstånd att inneha dom.

Det har totalt blivit 27.132 QSO från Argentina, varav säkert 80% på CW. Exakt 700 olika SM ligger i den potten. Inte så dåligt tycker jag, särskilt om man betänkar att 2 månader om året har vi varit i SM på semester och under resten av de knappt 4 år jag varit QRV så har vi oxo rest och besökt samtliga länder i LA under mycket vidsträckta och långvariga resor.

Här i Argentina finns enligt uppgift över 30.000 amatörer medan det väl knappast finns 30 aktiva i Nicaragua så jag får väl räkna med lite pile-ups när jag väl kommer igång. Men sånt är ju bara kul. Under hela min tid här och även i fortsättningen så är det SM 0 KCR som sköter min QSL-distribution via Box 441, 183 24 Täby eller via SSA. Jag begriper knappast hur Robban klarar alla QSL som kommer in inte bara från mina QSO utan oxo från en del andra stationer som han funkar som manager åt. Största problemet har väl egentligen varit svårigheten att få QSL-tryckaren att få ändra ur vagnen och producera de QSL-mängder som Robban behövt. Det är ganska frustrerande att sitta med ett par meter QSL väntandes på svar utan att kunna få ut nya QSL från tryckaren under månader. Trots löften och försöksbetalningar.

Som avslutning så hoppas jag att vi snart hörs från Nicaragua. Det blir lite annorlunda förhållanden där eftersom det är ett land som drabbats oerhört av krig, kontras och tyfoner. Mycket saknas och det som finns är ofta ransonerat, som t.ex. vatten, el och mat och bensin. Men folket är det vänligaste som man nånsin kan tänka sig, obegripligt nog med tanke på alla umbäranden som dom utsatts för.

Vi får se vad jag kan ställa till med från Nicaragua och grannländer. Jag skall i alla fall göra mitt bästa för att bli hörd.

73, Olle Hägg

Se även DX-spalten, sidan 180.

RAPPORT FRÅN COSTA RICA

Hej på er allihopa i SM. Här i TI är det lugnt och fridfullt. Vad gäller Radioamatöreriet så kan man också säga att det är lugnt och fridfullt utom på 2m där det är full rulle på blahanandet via repeatrarna speciellt 6.73 och 7.15 som ligger strategiskt högt uppe på Vulkanen Irazu, c:a 3000 m ö h. Dock att även HF radi-on har kommit igång ganska bra under sista 4-5 åren. Det finns några veteraner här som kör ibland i tester som t.ex 2CF, 2CC, 2CCC, 2KD. 2CF kör för det mesta med sitt test call TI1C och även jag själv har kört några tester. Också DX-andet är på stark framfart här. En gammal uv är TI2HP som på SSB ligger bland de främsta på Honor Roll plus 2CC som väl har ungefär 315 tror jag. Ingen har lyckats komma in på Honor Roll här vad gäller CW med det kanske kommer. Många har kommit starkt på senare år och då mest 2KD, 8CBT, 2LTA och några till som ni säkert hört. Som alla vet är det mest TI2 som hörs, och det beror väl på att största delen av befolkningen bor i provinsen San José. Vad gäller aktiviteten från dom övriga provinserna så blir det väl i ordningen TI5, TI8, TI4, TI3, TI6 och sist TI7 där det inte finns så många aktiva HF operatörer. Cocos ön TI9 befolkas sporadiskt av någon DX'pedition då och då, sist var det väl TI9M som TI8CBT körde.

Allt som allt finns det kanske en så där två-tusen amatörer här i CR, och av dom är det ungefär 250 som tillhör Costa Ricas IARU anslutna Radio Club de Costa Rica där jag själv



är kassör, dipl.manager och adm QSL byrå. Jag har haft licens här sedan jag kom hit 1972 och då hade jag callen TI4BGA. Dom som har hand om licensavdelningen här i landet heter Control Nacional de Radio och i princip får man callen beroende på vad man heter, ex.vis jag själv som heter Bengt Gunnar Alexander i förnamn fick då BGA för dom fick för sig att Gunnar och Alexander var efternamnen. Alla har ju två efternamn här i latinamerika så om en viss José Garcia Gonzalez klarar licensprovet så får han signalen TI2JGG om han nu bor i San José. Men sedan kan man om man är vaken säga till när man skall få callen att jag vill endast ha två bokstäver i suffixet, så går det också bra. Fast dom tvåställda börjar ta slut här också. Här förekommer inget CW prov el-

ler så, utan det är bara att passera ett relativt enkelt teoretiskt prov och sedan litet praktiskt. Mellan 70-80 av 100 möjliga poäng ger ett C certifikat och då får man endast köra 2m plus 80m. Får man mellan 80-90 poäng får man ett B cert och får då köra allt under 15 m. Över 90 ger A cert och fritt fram på alla band med max effekt 1kw flexibelt. Åker man runt i huvudstadens finare stadsdelar där folk med pengarna bor ser man en hel del mastiga antennanläggningar, här finns även en 80m 3 ele beam som innehas av TI2LTA. Landet är ju relativt litet så inom radioamatörerna känner nästan alla varandra, iallafall vad gäller dom aktiva. Det finns ungefär ett dussintal repeatarer på 2m och några på 70cm. Även packet har kommit starkt på senare år och ligger på 145.100 och kör. Kompisen Janne 2UU, f.d. 2UUU kör väl mest packet har jag för mig. Han har även signalen SM7EQB.

Vad gäller radioklubben så är årsavgiften 2000 coloner som blir ung 155 kronor med kursen 0,78 ung. Och QSL byrån har en om-sättning på cirka 1200 QSL/månaden och som även skickas ut varje månad. Paketet till SSA blir väl dock inte så fruktsamt stort. Hi Hi. Dominerande i omfång är UA, JA och då förstås W byråerna. Bland dom byråer som jag skickar till minst antal QSL är konstigt nog YN, YS, HR, TG och HP. Jag antar att dom flesta skickar direkt inom centralamerika beroende på dålig aktivitet och dålig anslutning till resp lands radioklubbar. Costa Rica har inte reciprocavtal med Sverige dvs kommer du hit och vill köra radio går det kanske inte om du har uttur. Men inofficiellt har jag fått besked att det inte är några problem, så om du tänker komma till Costa Rica och köra radio så hjälper jag till med licensen om det behövs. Att skicka QSL kort via byrån kostar 3 coloner och det blir väl ung 20 öre. Själv har jag ingen större amatöranläggning. Varierar mellan en FT-100ZD med dipol och en IC-720A + dipol eller LW, det kostar lite grann extra att få ihop ett nytt DXCC land med det kan det vara värt, att få kämpa lite grann. Alla har vi vår speciella syn på saker o ting. Saknar ungefär 20 län-der på 80m till 5BDXCC och zone 26 för WAZ men en vacker dag ramlar dom in. Vad gäller WASM som jag kämpat med sedan 1984 så har det varit tji med SM1 tills i år då jag lyckades köra en gotlänning i LZ DX Contest. Så nu har jag ansökt till SM0CCE, får hoppas han har något diplom kvar.

En som jag har haft stor hjälp av är SM5CAK och tack vare hans QSL manager list kan jag klassificera en massa QSL kort som folk skickar via byrån. Även SM6DEC's diplomspalt har jag haft stor nytta av som lokal diplommanager här i CR. Jag brukar även åka ut i provinserna och köra tester, jag har kört från samtliga provinser med TE2-TE8 med suffixet T. Även TE1 har jag kört, men eftersom 1 inte är någon provins så kan man köra exempelvis från provinsen 4 med TE1, om man nu har lust. Klubbens radiostation har väl varit igång sporadiskt TI0RC. Sista året har en massa TE signaler utdelats till testkörare, och det har blivit lite rörigt, men jag har skickat en lista till Lars-Erik SM5CAK, med dom signalerna med resp TI call dit dom skall skickas. Det finns exempelvis både TE1Y, TE2Y och TE3Y om jag inte minns mig. Så det är lite rörigt i Control Nacional de Radios register. Men allt arbete på licensavdelningen går ju manuellt, inga datorer där inte, utan endast en stor tjock lunta med alla anropssignalerna i. Ja annars är det väl inte mycket mer att berätta för tillfället. Om någon i SM land har några undringar så går det bra att skriva till mig. Ha det så bra i vintermörkret. Här är vi nu inne i sommarmartid med torrperiod och skollov framemot mars då skolorna börjar och i maj börjar regnet komma. Här uppe på högplatån, ung 1000 m ö h. ligger San José med omnejd.

73 och HEJ
Bengt Halldén H, TI4SU



TESTER – KORTVÅG

SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

05-07 1400-0200 DX YL to N.Amer.YL CW
08 0600-0800 SSA UA CW Pass 1
08 0600-2400 + Common Market CW +
09 0600-2400 + Common Market SSB
09 0600-0800 SSA UA CW Pass 2
09 1400-1600 SSA UA CW Pass 3
12-14 1400-0200 DX YL to N.Amer.YL SSB
16 1400-1500 SSA MT SSB nr 4
16 1515-1615 SSA MT CW nr 4
29-30 1300-1300 Helvetia CW/Phone

MAJ

01 1300-1900 AGCW DL QRPp
06-07 0000-2400 Dansk SSTV Contest
06-07 1200-1200 Alexander Volta RTTY
13-14 2100-2100 CQM CW-Foni
20-21 1600-1600 ARI International
14 1400-1500 SSA MT CW nr 5
14 1515-1615 SSA MT SSB nr 5
21 0700-1100 SSA Portabeltest vår
27-28 0000-2400 CQ WPX CW
27-28 0000-2400 Ibero Americana SSB

JUNI

03 0000-0800 VK/ZL Oceania RTTY
03 1600-2400 VK/ZL Oceania RTTY
03-04 1700-1700 DARC Field Day CW
03-04 0000-2400 LU DX Contest
04 0800-1600 VK/ZL Oceania RTTY
10-11 1500-1500 WWSA CW
18 1400-1500 SSA MT SSB nr 6
18 1515-1615 SSA MT CW nr 6
24 0700-1800 SCAG Straight Key Day
17-18 0000-2400 All Asia DX Phone
25 0600-1800 EUCW Straight Key Day

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit så Red är inte säker på att datum är rätt.

Regler till UA-testen, DX-YL, Helvetia samt Dansk SSTV återfinnes i detta nummer av QTC. AGCW DL QRPp fanns införda i nummer 4/88.

DX YL TO NORTH AMERICAN YL

Alla licensierade kvinnliga operatörer inbjudes att delta.

Tider: CW: onsdagen 5 april 1400 - fredagen 7 april 0200 UTC.

FONI: onsdagen 12 april 1400 - fredagen 14 april 0200 UTC.

Band: All Band.

Anrop: CQ Northamerican YL (CQ DX YL).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer samt state/province/country.

Poäng: Varje kontakt med W/VE-YL ger 1 poäng. (KL7 & KH6 räknas till DX).

Multiplier: Varje ny state/province ger 1 multipler. (oavsett band).

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers. Deltagare som kör 150 W eller mindre på CW och 300 W PEP eller mindre på SSB får multiplicera slutpoängen med 1.25 (low power multiplier). Deltagare får endast använda 24 av de 36 timmarna vilket noga skall noteras i loggen. Cross-band, repeater samt QSO med OM's räknas ej.

Loggar: med sedvanliga uppgifter. Separata loggar för CW och SSB. Inga kopior god-

kännes. Loggarna måste signeras av operatören, i annat fall returneras loggarna. Poststämpas senast 4 maj och sändes till: Vice President Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Drive, ANACORTES, WA 98221, USA.

Diplom: Cup till vinnaren i varje klass, plaket till bästa kombinerade cw/ssb samt diplom till 2: or och 3: or i varje klass.

Rekommenderade frekvenser: CW: 28.180-28.210, 21.180-21.210, 14.040-14.070, 7.040-7.070, 3.540-3.570 MHz. SSB: 28.580-28.610, 21.380-21.410, 14.280-14.310, (7.240-7.270, 3.940-3.970) MHz.

UA-TESTEN

SSA anordnar denna test till minne av "Old John", SM6UA. Vinnaren får sin signal ingravat på den vackra pokal som en gång skänktes av -UA, samt en miniatyr av densamma.

Tider: Andra helgen i april varje år. 1989: 8 - 9 april.

Pass 1: lördag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 2: söndag 0800 - 1000 svensk lokal tid.
Pass 3: söndag 1600 - 1800 svensk lokal tid.
Frekvenser: Endast CW 3525 - 3575 kHz och 7010 - 7040 kHz.

Klasser: Endast single operator.
Anrop: TEST SM de SM9XYZ. Efter avslutat QSO behåller den anropande stationen frekvensen och den som ropade CQ eller QRZ flyttar sig.

Testmeddelande: RST + församlingsnummer + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex 599 X203 KARLO.

Poängberäkning: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger en poäng, samt korrekt mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, d v s max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, under förutsättning att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas begränsa sin effekt till 100 W DC output. I denna test behövs ej slutsteget!

Loggar: med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till Göteborgs Sändareamatörer, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

SSA UA-test ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

HELVETIA CONTEST

Tider: 29 april 1300 - 30 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 två-ställig 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 multipler (max 26/band).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng mul-

tipliceras med summan av kantoner för alla band.

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

Loggar: Poststämpade senast 30 dagar efter testen sändes till: Walter Schmutz, Gant-rischweg 1, CH-3114 OBERWICHTRACH, Schweiz.

DANSK SSTV CONTEST 1989.

Välkommen till den första Danska SSTV - testen.

TID: 6 maj 0000 - 7 maj 2400 UTC.
BAND: 80 - 40 - 20 - 15 - 10 och 2 meter. De av Region 1 anbefallda SSTV - frekvenserna skall användas.

POÄNG: 2 p. för första kontakten med nytt land enl. DXCC.

1 p. för efterföljande kontakter.

1 bonusp. för kontakt med danska SSTV - stationer.

Det är tillåtet att kontakta samma station på flera band.

DIPLOM: Till de 5 bästa placeringarna i testen.

LOGGAR: Sändes senast den 3 juni till: Carl Emkjer, Söborghus Park 8, 2860 SÖBORG, Danmark. På baksidan av loggen kan man gärna upplysa om condx, utrustning o. s. v.

Loggen skall se ut som nedanstående exempel:

QSO	TIME	CALL	BAND	POINT	TOT
01					
02					
XX					
Summa total:					

RESULTAT SSA JULTEST 1988

(Plac.-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

KLASS A

1. SM3EVR	126	63/63	235
2. SM3CVM	122	61/61	229
3. SM0CCE	120	59/61	224
4. SM5FUG	116	59/57	220
5. SM5ALJ	116	57/59	213
6. SM5BVJ	111	58/53	209
7. SM7DUZ	103	43/60	194
8. SK0AR	96	49/47	185
9. SM0XG	95	44/51	179
10. SM0KY	88	42/46	169
11. SM5BQB	90	39/51	168
12. SM4PBL	77	35/42	144
13. SM4MYD	51	26/25	92
14. SM00Y	44	24/20	79
15. SM7FUE	39	10/29	74
16. SM7LAZ/6	35	18/17	69
17. SM0BDS	23	9/14	45
18. SM5AZS	16	2/14	30
19. SM5AOE	10	2/ 8	19

KLASS B

1. SM3SGP	111	58/53	205
2. SM5DYC	96	49/47	177
3. SM4SWF	72	39/33	127

KLASS C

1. SM3OSM	61	35/26	117
2. SM0NHE	49	33/16	87
3. SM6SLC	48	31/17	77

KLASS D (QRP)

1. SM3CER	111	55/56	213
2. SM0AGD	103	50/53	197
3. SL7ZXJ	93	43/50	173
4. SM5IMO	82	42/40	157
5. SM6AWA	47	20/27	92
6. SM6CDN	46	18/28	87
7. SM6KHN/5	37	0/37	72

Ej insända loggar:

SM0GNU/0 (19) SM0HTO (4) SM0OCW (10)
SM0NZB/2 (5) SM3OLW (10) SM3RAB (9)
SM5DUL (23) SM6BUV (24) SM7BYV (15)
SM7CFR (27)

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. QSO med dessa stationer har förorsakat poängavdrag!)
Checkloggar: SM0LJF (15 QSO)
SM0MRP (8 QSO) - SM7IWN (93 QSO)

Operatör på SK0AR var SM0OVM och op. på SL7ZXJ var SM7HNF.

Totalt deltog 45 stationer i 1988 års Jultest, mot 68 stationer 1987. Vi får hoppas på större deltagande igen 1989!

De call som står med kraftigare stil får diplom, dessutom får segaren i klass A en plakett.

Ett särskilt omnämnande för följande amatörer, vilkas loggar det var ett sant nöje att kontrollera, eftersom loggarna var helt felfria: SM0AGD - SM0BDS - SM3CER - SM3CVM - SM6AWA. Samtidigt får vi väl gratulera 3:e distriktet, som segrade i samtliga klasser.

SM3CER/890202

MT 2 CW 1989

1. SM3CER	Y	27/25	104	24	2496	1.000
2. SK0MK	B	30/19	97	23	2231	.893
3. SM6BZE	P	25/22	91	24	2184	.875
4. SK0BU	A	31/18	95	23	2185	.875
5. SM0CXM	B	24/23	94	23	2162	.866
6. SK6QW	R	21/24	89	24	2136	.855
7. SM5ALJ	U	26/18	84	24	2016	.807
8. SM3SGP	X	27/18	90	22	1980	.793
9. SK0LM	A	28/19	89	22	1958	.784
10. SK5EU	E	23/20	85	23	1955	.783
11. SM0BSB	B	23/24	93	21	1953	.782
12. SM3PZG	Y	21/23	87	22	1914	.766
13. SK4KO	W	24/20	87	22	1914	.766
14. SM3CVM	Z	20/23	83	23	1909	.764
15. SM6BSK	N	22/19	82	23	1886	.755
16. SM6OLL	R	21/21	83	22	1826	.731
17. SM3OSM	X	23/17	79	23	1817	.727
18. SM5DYC	U	16/25	82	20	1640	.657
19. SM5AZS	E	20/16	71	22	1562	.625
20. SM2JKZ	BD	26/14	77	19	1463	.586
21. SM0LJF	B	19/18	72	20	1440	.576
22. SM0BYD	B	11/25	71	20	1420	.568
23. SM5MLE	U	12/20	64	22	1408	.564
24. SM7FUE	M	20/12	63	20	1260	.504
25. SM5CTV	E	16/12	56	19	1064	.426
26. SM6AOU	N	19/09	55	18	990	.396
27. SM5BZQ	B	15/14	58	17	986	.395
28. SM4PBL	W	13/05	36	13	468	.187
29. SM0NZG	B	11/08	38	9	342	.137
30. SM6SLC	P	04/22	25	10	250	.100
31. SM3CBR	X	00/13	26	7	182	.072
32. SM3DAL	Z	06/00	12	6	72	.028

Checkloggar: SM6REA, SM7HVQ, SM0CSX, SM0HTO, SM0LZT & SK4TA. Ej insänd logg: SM4AZQ. Totalt deltog 39 stationer i testen

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	6175
Västerås Radioklubb	3048
Norrköpings Radioklubb	2626
Sundsvalls Radioamatörer	2496
Tekn. Högskolans Radioklubb, Sthlm	2185
Gävle Kortvågsamatörer	2162
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2136
Fagersta Amatörradioklubb	2016

Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1981
LM Ericsson Amatörradioklubb	1958
Linköpings Tekn. Högskolas SA	1955
FRO - Norrtelje	1953
Siljansbygdens Sändareamatörer	1914
W. Gästrike Sändareamatörer	1817
Sigtuna Mälargårdens SA	1420
Ham-Club Lundensis, Lund	1260
Kungsbacka Radioamatörer	990
Nynäshamns Radioamatörer	986
Södra Dalarnas Sändareamatörer	468

MT 2 SSB 89

1. SM0CXM	B	31/35	131	34	4454	1.000
2. SM6NJK	R	31/33	127	35	4445	.997
3. SM4SET	S	33/28	121	34	4114	.923
4. SM5EUU	U	29/28	114	34	3876	.870
5. SM3CER	Y	31/30	121	32	3872	.869
6. SK4KO	W	31/29	118	31	3658	.821
7. SK0LM	A	30/30	117	31	3627	.814
8. SK5EU	E	26/32	115	30	3450	.774
9. SM7EDN	H	28/25	106	32	3392	.761
10. SM5ALJ	U	29/28	114	29	3306	.742
11. SM7HSP	K	28/23	101	31	3131	.702
12. SK0BU	A	30/21	102	30	3060	.687
13. SM0BSB	B	28/28	108	28	3024	.678
14. SM5IWC	C	27/26	106	28	2968	.666
15. SM5GXW	D	21/29	100	29	2900	.651
16. SM6FAM	O	27/21	96	28	2688	.603
17. SM3AF	Y	27/21	96	26	2496	.560
18. SM3LIV	Y	28/17	90	26	2340	.525
19. SM0MIW	B	21/23	88	26	2288	.513
20. SM0HTO	B	24/29	97	23	2231	.500
21. SM0OY	B	23/18	82	26	2132	.478
22. SM6CDN	O	16/18	68	26	1768	.396
23. SM7ABL	G	16/18	68	25	1700	.381
24. SM4GTB	W	18/18	72	22	1584	.355
25. SM7NQB	L	17/15	64	24	1536	.344
26. SM6BSK	N	20/11	62	24	1488	.334
27. SM1CIO	I	18/15	66	22	1452	.325
28. SM4PBL	W	15/17	64	19	1216	.273
29. SM7FFI	K	12/18	60	19	1140	.255
30. SM5BZQ	B	19/11	60	18	1080	.242
31. SM5BOB	B	14/14	56	19	1064	.238
32. SM3SGP	X	02/26	55	17	935	.209
33. SM7FUE	M	07/11	36	13	468	.105
34. SM7GTS	L	00/15	30	11	330	.074

Checklogg: SM0CSX. Ej insänd logg: SK3AH. Totalt deltog 36 stationer i testen (+ 1 stn som endast återfunnits i en logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	8708
FRO - Norrtelje	5312
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4454
Mariestads Amatörradioklubb MARK	4445
V Blekinge Sändareamatörer	4271
Radioföreningen i Karlstad	4114
Västerås Radioklubb	3876
Siljansbygdens Sändareamatörer	3658
LM Ericsson Amatörradioklubb	3627
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3450
Fagersta Amatörradioklubb	3306
Tekn. Högskolans Radioklubb, Sthlm	3060
Trosa Vagnhärads Sändareamatörer	2900
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2800
RK vid Ericssons Radio System AB	2132
Göteborgs Sändareamatörer	1768
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1700
Nynäshamns Radioamatörer	1080
Gävle Kortvågsamatörer	935
Ham-Club Lundensis, Lund	468
Göinge Sändareamatörer	330

RESULTAT SKD NYÅRS DAGEN 1989.

SKD - nyår samlade runt 600 loggade (insända) QSO:n på 50 insända loggar, med ökat inslag av LA - och OZ - stationer.

I röstningen på bästa handstil fick denna gången återigen SM0FSE, Mikael flest, 11 röster, följt av SM7FDO, 7 röster och LA2EG, 6 röster - grattis.

VINNARE: diplom, 11 röster: SM0FSE

Diplom, 7 röster: SM7FDO

Diplom, 6 röster: LA2EG

Diplom, 5 röster: SM4IKL, SM6PGP

SSA KORTVÅGS- MÄSTERSKAP 1989

Samla poäng i SSA:s tester
MT, NRAU, UA-testen
Portabeltesterna, SAC
och Jultesten

Dipolm, 4 röster: SM6AWA, SM7FBJ, SM7RME, SM6BHQ, OZ1KVB, SM0GOO, SM4AWC, SM4ASI

Diplom, 3 röster: SM5RYP, SM5APS, SM6BZE, SM7FHO, SM7PZX, SM7BVO, SM0COP

Diplom, 2 röster: SM0KY, SM3GUE, SM6LUX, SM5RN, SM0IX, LB6HC, SM5MEL, SM5RBW, SM0MIY, SM7RXD

1 röst: LA8NC, SM0MRP, SM5DQ, SM7FUE, SM5AZS, SM7AWQ, SM7DAY, SM6ALF, SM5NDI, SM6PUV, SM7DZD, SM5UH, SM5BZQ, SM6BZM, SM3RXC, SM7GWF, SM0NHE, SM3MYS, LA7RJ samt OZ1KW.

SM7RXD, Daniel
SKD manager.

SCAG - QRP - CUP 1989

JANUARI

1. SM7KJH	Lomma	45 DXCC-länder
2. SM6SLC	Vänersborg	24
3. OZ5RM	Köpenhamn	14
4. SM6EWX	Surte	10
5. SM6AWA	Mölnlycke	7

FEBRUARI

1. SM1CNS	Visby	61
2. SM7KJH	Lomma	50
3. SM6SLC	Vänersborg	32
4. SM6CIX	Strömstad	31
5. SM0MIY	Täby	29
6. OZ5RM	Köpenhamn	25
7. SM3JSR	Gävle	24
8. SM6EWX	Surte	15
9. SM6LOZ	Göteborg	8
10. SM6AWA	Mölnlycke	7

Detta är de första prognoserna i cupen fram till 28/2. Mycket goda condx för QRP har rått under perioden. Vi ser nu fram mot nästa prognos med stigande intresse, som kan ha en del överraskningar i bagaget.

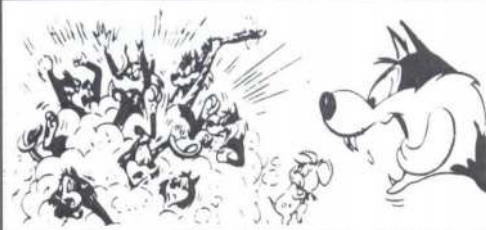
73 SM6BSM, Rune
SCAG QRP Manager

RESULTAT 3rd IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP 1988.

SM0DJZ	106.382	337	86 klass A
SM5ARL	125.748	441	84 klass B
SM0JOQ	21.175	116	55 klass B
SM4CMG	1.611	89	9 klass B
SK6AW	274.740	742	95 klass C
(op: 6DED)			
SM1BVQ	94.563	345	79 klass C
SM0JSM	53.514	261	54 klass C
SK6GX	10.584	162	27 klass C
(op: 6ORZ)			
SM7LAZ/6	2.415	50	23 klass C

Checkloggar: SM4SET, SM6CDN samt SM0BDS

SÄND LOGGARNA I GOD TID



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Månadens spalt kommer i huvudsak att handla om DXCC och hur vi har tänkt oss utformningen av kommande Topplista här i spalten. Östen SM5DQC har haft vänligheten att mycket noggrant studera DXCC-reglerna och visar i månadens spalt hur man gör ansökan med de olika blanketterna.

Figuren "Figge" som då och då dyker upp här i spalten är anonym. Jag har den senaste tiden fått frågor på vem det är, men som ni förstår lämnar jag aldrig ut bidragsgivaren. Jag tror han har en gammal Drake station med 100 watt till vanliga trådanterner och han har kommit just över 100 länder för DXCC. Han är mest intresserad av CW och lyssnar mycket mer än han sänder. Han är flitig läsare av QTC och är ganska kritiskt inställd till den utveckling som blivit den senaste tiden.

Kanske just du är "Figge" i någon kommande DX-spalt — Välkommen med bidrag.

Många har skrivit till mig angående QSL-managern F6FNU. Det är en tråkig historia och jag försöker vara neutral i min uppfattning. En summering av dom brev som kommit redaktionen tillhanda visar dock en övervägande positiv inställning till hur managern fungerat med QSL till svenska DX-are.

Varje månad inkommer c:a 10–15 brev till DX-redaktionen. Många har den senaste tiden varit kritiska mot QSL-distributionen via byrå. Många menar att det kommer mycket lite procent tillbaka på utskickade QSL-kort och i QSO med utländska amatörer kommer ofta kritik på en mycket långsam utgående QSL-byrå i Sverige.

På DX-mötet på Omberg svarade QSL-chefen SM0DJZ på frågor och just då framkom ingen kritik på den svenska QSL-byrån.

Våren har anlänt tidigt och till månadens spalt har Mats SM7PKK haft vänligheten att skicka mig lite sommarbilder från sin resa i Pacific. Kanske lite försmak på den rekordssommar vi väntar på här i Sverige?

Därmed över till månadens DX-tips:

A35PM Tonga. Blir i början av april aktiv på 10 och 15M SSB. Tidigare har det varit aktivitet som 5W1HP. QSL via JR1FYS.

AP2TN Pakistan. Är mycket aktiv på CW. Han har den senaste tiden funnits regelbundet på 28010 KHz runt 13Z. På nätterna har han aktiverat 40M CW. QSL via callbook adress. På 20M SSB hörs även AP2ZR och AP2AD.

C56... Gambia. C56/G3TXF och C56/G3SXW har varit mycket aktiva på alla band CW.

D2... Angola. I5DEX är i Angola och försöker få tillstånd för aktivitet.

FK8... New Caledonia. Den japanska operationen med operatörerna JM1LTA, JH0LFE, JH0MGW, JH0NZN och JH0SPE alla från Eastern Nagano Contest Club, är aktiva på alla band SSB/CW. Efter CQ WW SSB WPX-contest blir det prioritering på CW-aktivitet.

JG2CLS/JD1 Ogasawara. Har varit aktiv sedan den 27 februari med flera operatörer. QSL skall sändas via JG2CLS.



Jörgen, C53CR och hans XYL Friedel C53CZ. Båda är regelbundet aktiva på 20 och 15M.

Foto DK7PE

DK7PE reser en hel del och har också varit QRV från olika platser. Bl.a. har han under 1988 senast kört från SV9.

Tidigare har han besökt Kairo och kört från SU1AH's station och A92C klubbstationen i Bahrain.

DX-Informationer.

Många DX-bulletiner har förmågan att anlända först på måndagar och då har man inga färskare DX-nyheter inför lördag/söndagar. Ett bra sätt är att lyssna på de bulletiner som sänds över radio. På fredagar sänder DK0DX på 3745 KHz 18 SNT. På söndagar kan du lyssna till Norska DX-ringen som finns på 3680 KHz 0915 SNT eller den svenska DX-ringen på 3775 kl 10 SNT.

Är det någon som har andra informationskällor är jag tacksam för tips för publicering här i DX-spalten.

Bidrag och fotografier mottages tacksamt

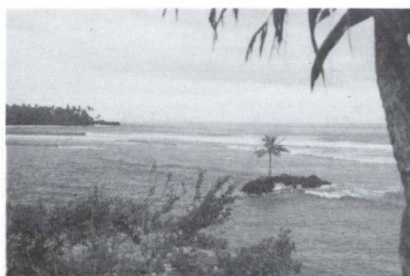
RADIOPROGNOS APRIL 1989

SOLFLÄCKSTAL 162

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	13	19	26	28	30	30	29	26	18	16	15
F	9	9	13	16	17	18	18	17	14	12	10	10
JA	19	22	24	25	24	22	20	16	14	14	16	17
KH6 kort	17	13	13	17	19	20	21	22	22	22	20	19
KH6 lång	22	24	31	29	27	25	20	20	23	20	25	24
LU	13	12	15	19	27	29	29	29	29	22	16	14
A4	13	21	27	28	28	28	27	23	17	15	14	13
OA	13	12	13	18	23	26	26	27	27	24	19	14
OD	12	17	24	25	26	27	26	23	17	14	14	13
PY	14	12	16	20	27	29	29	29	28	20	15	14
UA	9	12	16	18	18	19	18	17	13	11	10	10
VK kort	21	26	29	29	27	26	24	21	17	15	18	19
VK lång	20	17	16	17	25	24	23	22	21	26	23	21
VU	17	24	28	29	29	29	27	22	17	15	14	13
W2	12	11	12	15	18	21	22	22	22	20	16	12
W6	13	12	13	14	14	15	17	20	21	20	18	16
XE	12	11	12	16	20	22	23	24	24	22	19	15
ZL kort	21	25	27	27	25	24	23	19	16	18	20	20
ZL lång	21	17	18	23	22	21	19	—	22	27	24	22
ZS	11	9	26	30	32	33	32	29	20	17	17	13
Antarktis	11	11	18	27	32	34	33	31	23	16	12	10
SM 0— 250 km	4.5	4.1	4.6	5.7	6.5	7.0	7.0	6.9	6.9	6.0	5.0	4.7
500 km	4.8	4.4	4.9	6.1	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5	6.6	5.4	5.0
750 km	5.3	4.9	5.5	7.2	8.4	8.6	8.5	8.5	8.6	7.4	6.0	5.5
1000 km	5.9	5.5	6.4	8.9	10.4	10.8	10.5	9.6	9.8	8.3	6.5	6.1

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz. För SM är värde med fet stil 1 hopp E, eljest 1 hopp F. Se kommentar på sidan 162.



JW... Svalbard. JW5NW, Mathias och JW7FD Ragnar var aktiva till i början av mars. Det blev ett fåtal QSO på 160M. QSL skall sändas via LA5MN, Box 210, N-9401 Harstad, Norge.

KC6... Micronesia. KC6MS och KC6SI har varit mycket aktiva.

KH4... Midway Island. Den planerade aktiviteten med KD7P inställes.

KH6JEB/KH7 Kure Island. Har hörts flitigt aktivt alla band SSB. Senast är han hörd på 14196 KHz och 28495 KHz.

KP2A/KP5 Desecheo. Kom igång enligt planerna. Vädret förorsakade en obetydlig försening i samband med avresan från Puerto Rico. När detta skrivs hörs dom på 10M CW. QSL via N6CW.

P40P Aruba. N1CIX blir aktiv 8—18 maj på CW och SSB alla band.

VU7... Laccadive Islands. Efter VU7APR och VU7NRO operationen kommer VU2WAP och andra VU-amatörer att starta en ny operation. Man räknar med att komma i luften i slutet av mars och följande anrops-signaler har nämnts: VU7WAP, VU7RAI och VU7RJL. QSL skall sändas via NIAR, 5-B, P S Nagar, Hyderabad 500457, AP, Indien.

XF4L Revilla Gigedo. Blir QRV i april. QSL skall sändas via OH2BN.

XW8... Laos. Expeditionen är framflyttad. HA5PP har erhållit licens med callt XW5PP. Tyvärr har oroligheter i Laos förhindrat aktivitet.

ZK1... South Cook. ZK1XH har hörts på olika band SSB. QSL via HB9CUI. Även ZK1XC har hörts alla band på CW.

ZY0... St Peter & Paul Rocks. Natal DX-group DXpedition startar den 3 maj för en veckas operation. Det blir 5 operatörer och aktivitet på alla band. Callsign: ZY0SW på CW, ZY0SS på SSB och ZY0SY på RTTY.

3D2... Rotuma. The DX Family News meddelar att 5W1GP planerar en operation från Rotuma med start den 6 april. Det blir aktivitet på SSB och RTTY.

3X... Guinea. Jacky, ON5SQ, meddelar att det finns två stycken amatörer med giltiga tillstånd just nu i Guinea. 3X0HBR, Reinhardt och 3X0HAB, Frans. Andra aktiva stationer har tydligen inte giltiga tillstånd.

4W0PA Yemen. PA3CXC, John meddelar att när Hans, 4W0PA återvänder från sitt besök i South Yemen blir det inte så mycket radioaktivitet förrän i mitten av maj. Säkaste tiden för aktivitet är 2030—2130Z, samt tillsammans med VK9NS på 14222 KHz 0430Z.

6O1GG Somalia. Stationen är aktiv från Juba Island som ligger utanför Somalias kust. QSL via I2MQP.

Revilla Gigedo — XF4L 11—19 april 1989.

Revilla Gigedo räknas bland de tjugo mest efterlängtda länderna bland Europas radioamatörer.

Vad beror detta på?

Vid en analys av QSO data från tidigare expeditioner till XF4 hittar vi t.o.m. en DXpedition som bara åstadkommit sex europeiska kontakter.

XF4DX för två år sedan flyttade Revilla Gigedo från tio i topp till deras nuvarande position bland de tjugo mest eftersökta länderna. Efterfrågan är med andra ord stor i Europa.

QTC 1989 4

Planerad DXpedition i april har som mål att åstadkomma många QSO och att samtidigt tillfredsställa européernas önskemål.

För att nå detta mål har man samlat topp DX-are från Europa, Japan, Mexico och USA. Operatörer blir OH2BH, OH2BU, XE1OH, XE1L, XE1XA, W6RGG, N7NG och JH4RHF.

Mat och utrustning transporteras via båt medan operatörerna kommer att använda sig av ett mexikanskt charterflyg för transport till och från ön.

För att garantera full samordning för denna multinationella DXpedition har gruppen utsett OH2BH att ta hand om PR, ekonomi och QSL-ande.

Frågor om denna operation skall sändas till Jarmo J. Jaakola, OH2BN, Kiilietie 5C30, SF-00710 Helsinki, Finland.

XF4L expeditionen finansieras huvudsakligen genom personliga åtagande från operatörernas sida. Bidrag har sökts hos DX-stiftelser men ditt bidrag mottages tacksamt.

Svenska bidrag kan sändas till SM0DJZ.



Det kom ett brev...

Dear OM Kjell.

Venligst meddel alle SM amatörer, att OY7ML nu er QRT, och ikke i luften mere.

Efter mere end 3 års kamp mod denne PI-RAT har jeg nu opgivet og vil ikke mere sende med mit Call, har bedt TELEVERKET om at suspendere den.

Hvis man for fremtiden hører OY7ML i luften, vil jeg være takksom om man vil ringe til Frekvenskontrollen i Danmark. Tlf. 03-55 92 90 og opgive frekvensen, hvor OY7ML høres.

Man kan sige at han har vundet kampen mod mig, jeg ved ikke hvad glæde han har af dette, men jeg er træt af at modtage breve om dårlig opførsel på båndene.

Just idag hørte jeg ham selv på 21,021 kc. kalde CQ, da nogle UA og en UQ svarede ham, kom han igen og sagde LID LID LIDS, QRT: OY7ML never qso USSR LIDS go QRT LIDS.

Det er klart at dessa U stationer tror det er mig, og bliver forbannade på mig, og tycker jag er en dårlig amatör.

Så venligst hjælp mig med at publicere at OY7ML ikke er mere, og at ingen skal kalde ham.

På forhånd TACK.

73 Martin



Topband.

Bandet fortsätter med mycket få öppningar mot USA.

A92BE Bahrain. Don har nu fått upp en vertikal antenn och har hörts på 1840 KHz runt 23z.

VU2IN Mulla bor mitt i centrum av Bom-

bay och det är förvånande att han hörs så bra med en enkel W3DZZ. Mulla är 46 år och fick licens 1970. I starten var han aktiv med enkel surplus utrustning, men det blev ganska snart 200 länder på 20 och 40M. I december 1988 kom intresset för 160M och det har i början av mars blivit 20 olika länder på 160M. Mulla använder en FT757 till en vanlig W3DZZ. QSL skall sändas till N.D. Mulla Watcha Gandhi Bldg, Watcha Gandhi Rd, Gamdevi, Bombay 400007 Indien.

Mulla är mest aktiv lördagar och söndagar 20—23z.

IS0YUJ hörs sporadiskt aktiv runt 21—22z.

UA0YAY Pawel befinner sig i Zone 23. Enligt RV9CFU kan QSL sändas till Box 176, Kyzyl, Tuva Republic USSR.

YB8AX/0 är sporadiskt aktiv. Han använder en FT-101ZD till trådanterenn.

Hur är kortvågscondsen idag?

En av många möjligheter, att snabbt och enkelt kontrollera condsen på kortvåg, är att lyssna till VOLMET-sändarna, vilka är avsedda för väderinformation till i huvudsak det civila flyget.

Jag har valt ut några frekvenser, som delas av Tokyo, Hongkong, Auckland och Honolulu Radio. Stationerna sänder i 5 minuters pass 2 ggr/tim dygnet runt på SSB övre sidbandet ex. Tokyo Radio kl. 00.10, 00.40, 01.10, 01.40 osv. "This is Tokyo Radio, Aviation weather for.....".

Min.	Station	Frekvens i kHz
10 40	Tokyo Radio	6679 8828 13282
15 45	Hongkong Radio	6679 8828 13282
20 50	Auckland Radio	6679 8828 13282
25 55	Honolulu Radio	6679 8828 13282

Stationerna hörs vid normala condns bra, delvis beroende på hög effekt, 1—5 kW och bra sändarantennen.

Reducera signalstyrkan med 10—15 dB på 6 MHz och 8 MHz ca 5—10 dB på 13 MHz och Du har den ungefärliga förväntade signalstyrkan från en normal amatör-rig (0.5 kW vertikal, Yagi-antenn).

Ref: List of Radio determination and special service stations VI ITU, Switzerland. ISBN-92-71-03034-6

Bengt - EQL

The European DX Foundation top 20 mest önskade länderna i Europa är just nu:

ZA	Albanien
3Y	Bouvet Island
7O	Dem. Rep. of Yemen
XZ	Burma
YA	Afghanistan
4W	Yemen
VP8	South Shetland
S2	Bangladesh
ZS8	Marion Island
XW	Laos
ET	Ethiopia
A5	Bhutan
FR/T	Tromelin
1S	Spratly Island
D2	Angola
3B6/7	Agalega o St Brandon
ST0	Southern Sudan
VP8SG	South Georgia
VU/L	Laccadive Island
HK0	Malpelo

Senaste Nytt
Lyssna på DX-ringen
Varje söndag kl 10
på 3775 KHz

DX CENTURY CLUB



VANLIGA FRÅGOR OM DXCC BESVARAS AV SM5DQC

För alla amatörer världen över som är intresserade av DX är målet från början att erövra ett DXCC-diplom, och sedan gå vidare och uppdatera med ytterligare länder utöver de 100 som behövs initialt, för att så småningom, efter många års aktivitet, komma med på DXCC Honor Roll listan. Sedan vi började med DX-topplistan i QTC år 1980 har en oerhörd stor ökning av antalet DXCC i Sverige skett, och vad avser Honor Roll är vi bäst i världen med en Honor Roll medlem på varje 230 amatör i Sverige, då inräknat även innehavare av T-licens. Jag skrev en artikel om DXCC i QTC nr 5/1984, men sedan dess har en mängd nya DX-intresserade kommit till, och jag skall därför här försöka besvara de vanligaste frågorna om DXCC. Dock går jag inte in på vilka kriterier som gäller för att ett land skall hamna på DXCC-landlistan. Jag kommer inom kort att publicera, om utrymme finns, här i QTC en översättning av de officiella DXCC-reglerna och där kommer sådana saker som landkriterium att framgå.

NÄR KAN JAG SÖKA DXCC ? Du kan söka DXCC när Du fått 100 länder verifierade, men eftersom det finns en del kort som inte är godkända av ARRL på grund av kravet på att en station skall ha en korrekt licens inte uppfyllts. T ex gäller inga QSL från stationer i Iran efter 1979, så jag rekommenderar att Du tar med minst 105 kort när Du ansöker första gången. Det kan även bli så att ARRL underkänner något kort som Du anser korrekt. Exempelvis får inte någon ändring av utskriften på kortet ha skett, inte ens om det tydligt framgår att det är den som skrivit ut kortet som gjort ändringen.

VILKA OLIKA DXCC FINNS ? DXCC finns för Mixed (blandade trafikätt), telefoni, telegrafi, RTTY, satellitkontakter (samt för olika band) 144 MHz, 50 MHz, 28 MHz, 7 MHz, 3,5 MHz och 1,8 MHz. Observera att när det gäller de DXCC som finns för olika trafikätt så måste alla kontakter för dessa vara tvåvägs på det trafikätt som diplom avser. Det behöver dock inte framgå av QSL-kortet att det exempelvis gäller 2×CW. Står det CW på Din bekräftelse, förutsätter ARRL att kontakten avser tvåvägs telegrafi. Kontakter mellan stationer som använder olika band vid kontakt (s.k. crossband QSO) gäller överhuvudtaget inte för DXCC. Med två undantag gäller alla kontakter efter 1945-11-15 för DXCC, undantagen är telegrafi DXCC där kontakterna måste vara efter 1975-01-01 och satellit DXCC där startdatum är 1965-03-01.

HUR ANSÖKER JAG OM DXCC ? Först och främst behöver Du ansökningsblanketter. Dessa kan Du få från ARRL (ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA) genom att skriva och be att få Dig tillsänt "DXCC-application package". Om Du avser att söka flera DXCC, poängtera detta i Ditt brev annars får Du blanketter för enbart ett DXCC. Skriv också att Du vill ha svar med flygpost och bifoga svarsporto, lämpligen genom att sända med två dollarsedlar. När detta skrivs finns ett enklare sätt:

DX-redaktören har tagit fram blanketter, regler (på engelska), landlistor etc och detta paket kan Du få från SM6CTQ mot insändade av ett stort, för minst 100 gram frakterat svarskuvert samt kr 10:— som är självkost-

nadspris för kopiering och papper. Sedan är det bara att fylla i blanketterna. På blankett MCS-164 fyller Du i såväl fram- som baksida enligt prov, dessutom MÅSTE Du numera också fylla i anropssignalerna på de återopade stationerna på blankett MCS-253, den fyrsidiga blanketten. Som Du ser av provet kan Du söka flera olika DXCC samtidigt på blankett MCS-164. Dock måste Du ha en blankett MCS-253 för varje DXCC.

KAN JAG ANVÄNDA DEN GAMLA TYPEN AV ANSÖKNINGSBLANKETTER ? Svaret är NEJ.

VAD KOSTAR DET ? DXCC är gratis, Du behöver bara sända med betalning (i dollar) för returporto av QSL'en. Vill Du ha Dina kort tillbaka i rekommenderad försändelse med flygpost är returportokostnaden för de första 100/125 korten US \$ 12. Lägg sedan till US \$ 3 för varje ytterligare femtiotal kort. Skulle Du sända med för mycket pengar är dessa inte bortkastade. Du har överskottet tillgodo vid framtida uppdatering av Ditt DXCC.

HUR SÄNDER JAG ANSÖKAN ? Sänd Din ansökan som brev med flygpost och REK. Du har troligen lagt ned en större summa pengar för att få in ett antal QSL-kort direkt, och i jämförelse är nog då kostnaden för brevöversändelse till ARRL överkomlig. Tänk på att det är mycket viktigt att Du emballerar försändelsen väl så att det inte finns minsta möjlighet att den kan gå sönder på vägen till USA. Jag är medveten om att det finns de som drar sig för att söka DXCC av rädsla för att korten skall komma bort i postgången. Dock tror jag detta är en myt att så skulle ske. Jag har aldrig hört talas om att någon förlorat sina QSL-kort på detta sätt. Däremot har det funnits problem med för dåligt emballerade försändelser. När Du buntar QSL-korten, lägg dem i den ordning de är listade på blankett MCS-164. Sätt på en grön tulletikett (som Du får på posten) och ange på denna att innehållet i brevet är "QSL-cards" och som värde "no commercial value". Adressera sedan försändelsen till ARRL, DXCC-awards, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA. Försändelser från ARRL är alltid mycket väl emballerade.

HUR LÅNG TID TAR DET ? Behandlingstiden hos ARRL är mycket varierande beroende på antalet ansökningar som kommer in. Det kan ibland gå att få tillbaka korten på en månad, med det kan också dröja upp till fyra månader. Själva diplommet kommer senare eftersom det sänds separat i rulle med ytpost.

VILKA QSL-KORT GÄLLER FÖR DXCC ? En förutsättning för att ett kort skall räknas är att stationen är licensierad på ett riktigt sätt i det land det gäller samt, som tidigare nämnts, att inga ändringar är gjorda i utskriften av kortet. Vad som måste framgå av QSL'en (som inte nödvändigtvis måste vara ett kort, vilken som helst skriftligt bekräftelse på att en kontakt ägt rum gäller) är att en kontakt ägt rum och vilket datum, tid, frekvensband och trafikätt som kortet avser. Skulle det inte finnas någon RST-rapport på Ditt QSL så räknas det ändå. Självklart är att det måste framgå av kortet vilket DXCC-land som Din motstation var aktiv från.

FÅR JAG RÄKNA "DELETED COUNT-RIES" ? Ja, under förutsättning att kontakten ägde rum under tiden landet fanns på den aktuella landlistan. Se uppgifter i landlista i QTC3/1988 eller beställ ARRL DXCC-landlista från SSA försäljningsdetalj.

NÄR KAN JAG ANSÖKA OM ENDORSEMENT ? För DXCC Mixed, DXCC telefoni, DXCC telegrafi, DXCC RTTY och DXCC 28 MHz gäller att Du vid uppdatering av Ditt DXCC måste passera gränserna 125, 150 etc upp till 250 länder. När Du kommit över 250 länder måste Du passera gränserna 260, 270 etc upp till 300 länder, sedan är gränserna 305, 310 etc. Dessutom gäller, när Du kommit upp till minst 250 länder krediterade hos ARRL, kan Du en gång per kalenderår sända in en uppdateringsansökan oberoende av antal kort. Det räcker då alltså med ett enda kort. Detta för att inte någon skall riskera att falla ur DXCC-listan. Har Du inte ansökt om uppdatering inom en tvåårsperiod (deadline för denna är den sista september varje år, då korten skall vara ARRL tillhanda) arkiveras Din originalansökan och Din anropssignal försvinner från de listor ARRL årligen publicerar i QST. Har Du "ramlat ur", behöver Du bara sända in en ansökan om uppdatering med nya kort. De länder Du tidigare haft krediterade behöver Du inte ta med. Därför är det viktigt att Du tar kopior av Dina ansökningar så att Du kan hålla reda på vilka QSL Du har godkända hos ARRL. För DXCC 1,8 MHz, 3,5 MHz, 7 MHz, 50 MHz, 144 MHz och satellit gäller samma som ovan men med skillnaden att gränserna för när man får sända in för uppdatering är andra. Då får sända in kort då Du passerar gränserna 110, 120 etc upp till 200 länder och därefter är gränserna 205, 210 etc. För att kunna sända in uppdateringsansökan en gång per kalenderår oberoende av antal kort måste Du för dessa DXCC ha passerat gränsen 150 länder krediterade hos ARRL. Det är alltså viktigt att Du passerar de olika gränserna så även här gäller att Du bör sända med något kort extra. En vanlig missuppfattning är att man skall sända in 25 kort varje gång etc. Så är det alltså inte, utan man skall passera gränserna. Har Du exempelvis fått 148 kort godkända hos ARRL behöver Du bara sända in 2 kort nästa gång, under förutsättning att Du är säker på att dessa två blir godkända. Skulle Du ha sänt in kort enligt regeln om insändning oberoende av antal kort en gång per kalenderår kan Du inte senare under året sända in på nytt om Du skulle passera en gräns, utan då måste Du vänta till nästkommande år.

HUR ANSÖKER JAG OM ENDORSEMENT ? Du ansöker som för vanligt DXCC men Du behöver bara fylla i blankett MCS-164. Istället för att kryssa i rutan för "New application" på framsidan av blanketten, kryssar Du i rutan "Endorsement" och anger numret på Ditt DXCC-diplom samt datum för den senaste ansökan Du tidigare gjort (ny eller endorsement). Det datum som skall fyllas i är det som står längst ned till höger på den bekräftelseblankett Du fått från ARRL vid QSL-retur. Inte heller för uppdatering utgår någon kostnad, men Du måste som vanligt bifoga medel för QSL-returens portokostnader.

Med all säkerhet är det något viktigt jag glömt. Påpeka då detta så kommer ytterligare information i DX-spalten. Vi avser att återkomma med ovanstående information om något är för nyttillkommande. Om Du arkiverar QTC är det lätt att Du glömler i vilket nummer detta varit infört. Ta gärna en kopia av artikeln och häng in den i Din "DXCC-pärm". Lycka till med att kontakta nya DXCC-länder, solfläckscykeln är på väg brant uppåt och speciellt på de högre frekvensbanden 21 och 28 MHz blir konditionerna bara bättre och bättre.

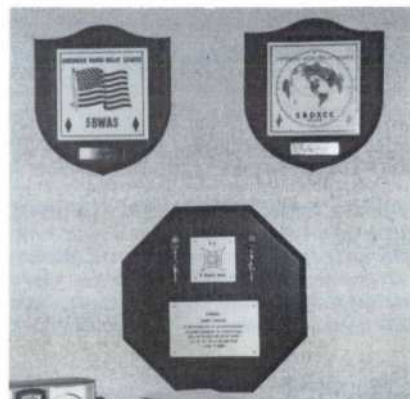
DX TOPPLISTAN

Den nya listan TOP SM ALLROUND DX'ER'' har rönt ett stort intresse och mängder med brev med kommentarer har kommit, majoriteten mycket positiva. Den utformning vi gav listan i QTC 2/1989 var bara ett provisorium och nedan finns en fiktiv uppställning som visar hur vi tänkt oss listan i fortsättningen. Ett tillägg är att vi ämnar ha med bonuspoäng för de svåra 5-bands diplomerna (med

*I sing the hymn of the conquered,
who fell in the Battle of Bouvet,
The hymn of the wounded, the beaten,
who died overwhelmed in the fray...*

TNX WA6AUD

poäng enligt svårighetsgrad). Alla uppgifter är officiella från ARRL eller CQ Magazine och är Du med där kommer Du automatiskt med i vår lista, det har emellertid visat sig att några inte vill vara med. Skriv i så fall och meddela detta till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 00 Ödesög. Använd samma adress för Dina kommentarer och synpunkter, hör av Dig så snart Du kan, nästa lista kommer i QTC 6/1989.



K4MQG's diplom 5BWAS, 5BDXCC och 5BWAZ.

Vi känner oss osäkra i ett hänseende: Skall den som bara har resurser i en grupp med i listan? Vad Tycker Du?

Förslag till utformning av listan:

TOP SM ALLROUND DX'ER

Phone CW 1.8 3.5 7 28 RTTY 5BDXCC 5BWAZ 5BWAS

1	SM6XXX	1057	320	310	101	000	000	173	000	150	000	000
2	SM7ZZZ	1002	000	325	000	117	110	000	000	000	200	250
3	SM0AAA	985	300	290	000	000	000	000	245	150	000	000

PROV

DXCC AWARD APPLICATION

Call Sign: W5KXXX

Ex Calls: 5M7XXX

Name: ANDREW ANDERSON
(Print exactly as you want it to appear on certificate)

Address: ANDERSTADT 3
5 - 222 - 22 ANDERSTADT GARDEN
(City, State/Country ZIP)

PLEASE PRINT

1) Use this form for **both** new and endorsement applications. For new applications you must also use MCS-253. Complete the name and address information above.

2) For all applicants, both sides of this form must be completed.

3) Number of QSL cards enclosed: 100

4) Return my QSL cards via:
☒ Registered
☐ Certified (US only)
☐ United Parcel Service (US only)
☐ First class mail
☐ Airmail
☐ Other _____

5) ☐ Check or money order ☐ IRCs ☒ US Currency ☐ Stamps (check one) enclosed for return postage.
Amount enclosed = \$ 15

6) I am a member of ☐ Mixed ☐ Phone ☐ CW ☐ Honor Roll (check if applicable)

8) Applicants in the US and possessions, Puerto Rico, and in Canada, must complete the following statement:
 "I currently hold full ARRL (or CRRL) membership expiring _____ month year" OR attach label from QST wrapper

9) All applicants must complete the following statement:
 "I affirm that I have observed all DXCC rules (see MCS-216, enclosed) as well as all pertinent governmental regulations established for Amateur Radio in my country. I agree to be bound by the decisions of the ARRL Awards Committee (Decisions of the ARRL Awards Committee shall be final)"

Signature: Andrew Anderson Call: W5KXXX Date: February 23, 1989

10) Send application forms, QSL cards, and return postage to: DXCC Desk, ARRL, HQ, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA

11) For any questions or clarifications, please write to the DXCC Desk at the above address. The DXCC Desk can also be contacted by telephone: 203-666-1541
 Telephone 203-666-1541
 Fax 203-665-7531 (24-hour direct line to ARRL HQ)

12) Thank you for your cooperation and Good DX!

[illegible]



Bakom Register Produkter och HAM LOG döljer sig SM4JUW, Gerhard, ivrig DX-are och diplomentusiast och då han till professionen är lärare i ryska torde oblastjakten i hans fall gå ovanligt lätt kan man förmoda. Foto SM4CTT

Ham Log bra hjälpmedel för DXCC-jakten.

Sedan någon tid tillbaka har jag haft nöjet att prova en helt ny typ av loggbok — HAM LOG — tillverkad och marknadsförd av Register Produkter i Arvika.

Loggboken är något av en innovation i flera avseenden. Den har en baksida av stabil och smidig plast och ryggen är en klämlist, vilket gör att loggboken kan laddas och laddas om. Man får tänka sig att användaren lägger upp en långtidslogg i ex. vis en gaffelpärm vid sidan om. Framsidan utgörs av en prefixkarta.

Men HAM LOG är mycket mer än en loggbok. Alla aktiva DX-are och diplomjägare vet hur nödvändigt det är att hålla reda på körda och verifierade stationer för olika diplom. Ett femflikigt tunggreppsregister presenterar registerblad för några av de mest populära diplomerna: DXCC — uppdaterat till 321 länder och med de nya single band DXCC-diplomen — WAC, WAZ, WAS, R-100-Q, WAE — det västtyska Europa-diplomet och CDXC — det brittiska samväldesdiplomet. Nytt för i år i HAM LOG är pricklista för WASA (HF) vårt nya svenska diplom. I årets upplaga har också spaltbredden modifierats till det bättre i loggboksdelen.

Loggbokssystemet HAM LOG ger ett smakfullt, samlat och hållbart intryck och verkar vara ett perfekt hjälpmedel för DX-intresserade och diplomjägare på alla nivåer.

SM4CTT Gösta

Nya DXCC-länder?

T33... Ocean Island (Banaba) Jim VK9NS planerar en operation med start i början av april. Jim tror att det finns möjligheter att Ocean Island kan bli ett nytt DXCC land. Under 1960 var VR1P QRV från denna ö.

FO... Marquesas Island. Två operatörer från The French DX Foundation F6EXV och F2CW startar en operation i början av april. Ansökan om DXCC-status har lämnats in.

*Then they heard his linear's thunder,
Heard his call so often uttered,
Calling, calling through the QSOs.
"Pleasant is the sound!" he shouted.
"Pleasant that I'm in your logbook."
"What's the call sign? I don't read it."
"Name the QSL route, I have no Callbook..."*

TXN WA6AUD

SMØOIG/YN Olle rapporterar

Efter min LU-sejour kommer nu en YN-dito och tänkte att det är lika bra att informera på raken.

Jag hafver tilldelats nådigt tillstånd att operera från Nicaragua. Kommer att stanna här minst 1 år, troligen hela 18 månader. Till att börja med så kör jag bara 10 och 15 meter, CW och SSB med enkla dipoler. Något radio-material eller antennndito finns inte att köpa här men jag ska så småningom se om jag inte kan få hit en beam och rotor. Men det får ligga på tillväxt ett tag.

Callet blir, eller snarare ÅR, SMØOIG/YN. Jag fick erbjudande att få ett rent YN 3 - call men avstod även om det skulle vara kortare och rakare. Men jag vet oxo att det som jag själv föreslog och fick ger YNØ för WPX enligt deras regler och det kan ju vara en liten extra-poäng liknande den poäng jag gav när jag var SMØOIG/LU och fixade LUØ för en rad glada prefixsamlare.

Till råga på allt hörde jag mig för att få ett speciellt och KORT call att använda under tester och det mötte bara positivt gansvar. Jag har ännu inte papper på det men har all anledning att tro att det muntliga löftet att få använd call HT 3 A i tester kommer att bekräftas med ett papper, d. v. s. en special-licens.

Jag hade tänkt mig att första användandet av det kommer att bli i CQ WPX SSB den 25—26 mars.

Det vänliga och intresserade bemötandet från myndigheterna här ger mig anledning att tro att jag även i fortsättningen kan komma att hitta på överraskningar. Jag har nära ideer men ligger lågt tills dom fått form.

Jag är CW-galen men kommer förstås att höras på SSB oxo.

Om det blir busliv på 21011, 28011 på CW så finns jag nog i botten där. I Nicaragua finns 2, säger två, CW-operatörer varav bara den ena kan sägas vara rejält aktiv, nämligen José, YN 3 CC.) För SSB 21280, 28430 och 28560 + —. Kommer att bli mycket QRV, för kommer nog att ha mera tid för radio här än i LU.

Sen var det det där med QSL. Tänker mig att fixa VACKRA såna men det tar väl nån månad eller mer. QSL-info: Box 441, 183 24 TÄBY, Sweden.

Det är adressen till Täby Sändaramatörer (TSA) och alltså oxo till SMØKCR som sedan flera år är min manager och oxo manager för 7S8AAA etc. Enligt uppgift så står jag själv i 89 års Call Book med just densamma adressen och det är ju skönt att veta. Post till och från det här landet är en komplicerad historia. QSL via SSA och då via SMØKCR går förstås men får anses komma i andra hand.

Innan jag slutar tycker jag det är just att meddela att en stor anledning till att jag fått byråkratin på knä här, är de fina rekommendationsbrev jag hade att visa upp för myndigheterna. Från GA CW i Argentina (det slår alla rekord), från Sveriges Radio (!), från Svenska Ambassaden här i Managua samt sist men icke minst ett excellent dito från SSA d.v.s. Från Gunnar -4GL. Åras den som ärs bör.

USA-s pressattaché här som är amatör har försökt i flera år att få licens men tji. Jag fick en på mindre än 14 dagar! Så olika falla ödetis lottor. Förresten så har jag träffat en UB5 här som är vederbörligen grön av avund. (Han ska få hälsa på mig ibland!!!) Så det blir stor aktivitet.

73 Olle SMØOIG/YN

DXred tar emot bidrag via packet

QSL-INFO BY SM5CAK/SM5DQC FEBRUARY 1989

A35MJ	via KS7D	VK9LS	via JA2NQG
AH0F	via JA2NQG	VK9NQ	via JA2NQG
AT0HV	via VU2IAR	VK0MP	via VK6AGC
C30LFR	via G0AMG	VP2EXX	via AA4FS
NO4I/C6A	via N4FD	VP2M/F2JD	via F6AJA
CE0ICD	via CE3ESS	VP5/WB9I	via AF4Y
CE0MTY	via CE3ESS	VP5/WB9OTX	via AF4Y
ED0MA	via EA7DHO	VP80QE	via G4TUM
FO0SUG	via JA2NQG	VR6MW	via NZ9E
FT4ZE	via F2CW	W200CH	via KF5DE
HC8/WB6SSD	via WB4QBB	W200ANZ	via W8ANZ
HL5BDS	via HL1ASS	W200EXU	via AF4D
HR1GSK	hc WB5YWU	W200PFC	via AE5H
IA0PS	via I0JBL	W200RIN	via AC5K
IB8A	via IK8DOI	WA200VOP	via K5SNO
J420	via SV2WT	WD200IAD	via WD5IAD
J79OUT	hc JG1OUT	XE2JW	via W5XW
J79ROJ	hc JH1ROJ	YJ8JS	via W4ENZ
	via RA4HA		via N4EVS
			via G0GCL
JY8BY	via ON8BY	(Europe)	
JY8LX	via ON7LX	YJ8NJS	via YJ8JS
K200QHD	via KF5RE	YL2VZ	via UQ2GKL
K6JW	via DF6K	YL2ZG	via UQ2MU
K6MA	via DF6K	YS1ECB	via EA7EKX
K6MH	via DF6K	ZC4WK	via DL7FT
(1989)		ZF1EA	via VE7YL
K6NW	via DF6K	Z2JL	via KG6AR
KG4EM	via N3FZS	ZF2JX	via KB1HY
KH2I/KH0	hc JK1KRS	ZK3JX	via HB9CUY
KR6DS	hc WA9AOI	ZK1XC	via DK7UY
	hc WA9AOI	(1989)	
KR6PO	hc WA9AOI	ZK1XI	via SM7PKK
	hc WA9AOI	(1989)	
NR200M	via NR5M	3A2AG	via OH2DY
OY3QN	hc OZ3QN	3DA0BK	hc ZSSMY
	via OZ1ACB	4J0RM	via UB3XM
P40S	via K7SS	OH7NDX/4U	via OH7XJ
P43FM	hc PA0FM	4W0PA	via PA3CXC
PA0IWH/S2	via PA3CXC	5241I	via JA10CC
SO3MAQ	hc DJ0MAQ	7P8FH	via G4DEZ
T77G	via I0WMI	7P8FH	via G4DLZ
TJ2JJP	via I0WDX	8P9FD	via KH6VZ
TJ1PS	via IK2CKR	8P9FE	via WB6LMN
TL8WD	via DL8CM	8Q7CQ	via DK9FN
UA9FBJ	nc UA9KQ	8Q7CR	via DF5JR
UA9QBE	nc UA9QJA	8Q7CS	via G3NTS
UA0ACJ	nc UA0WW	9G1PP	via G0CAD
UA0JBI	nc UA0JBI	9H3JF	via DL2LBP
(1974-1984)	nc UA0WW	9J2BD	via WD5IRR
UA0WAM	via UA9AO	9J2KF	hc JE2CX
UA0ZAJ	via UA9AO		via JA2QDX
V29C	via W2GBX	9L1AC	nc GM30IB
V31AP	via DL7AMW	9M2AQ	hc JA3ADW
V85MM	via K1MM		via JA3WN8
VK8SR	via KR8V	9Q5CB	via EA58QJ
VK9LA	via DJ5CQ		



5W1HY och DF2UU/KH8 via DF2UU, Hans Peter, Hardbergstr. 8, D-7550 Rastatt, FRG.

JW5NW och JW7FD via LA5NM, Box 210, 9401 Harstad, Norge.

4W0PA via PA3CXC, John Fung-Loy, Strauslaan 4, 2551 NM Den Haag, Holland.

KP2A/KP5 via N6CW, Terry F Baxter, 4639 Katherine Pl, La Mesa CA 92041 USA.

ZY0SW och ZY0SS, Caixa Postal 385, 59001 Natal RN, Brazil.

T5GG via I2MQP, Pietro Mario Ambrosi, via A Stradella 13, I-20129 Milan, Italien.

3D2EW via HB9CUY Claudia Elisabeth Wulz, CERN EP, CH-1211 Geneva 23, Switzerland.

VU7NRO, Niar, 5-B, PS Nagar, Hyderabad 500457, AP, Indien.

Eastern Nagano Contest Club. Operatörerna vill ha QSL till JA0VBJ, Box 2, Komoro 384, Japan.

J80A via W5PWG, David S Short, 9330 Ruth Rd, Rosharon, TX 77583 USA.

JH7EAY/JD1, Y Ohta, 1-23 Higashimurumae, Tonan, Shiwa, Iwate 020, Japan.



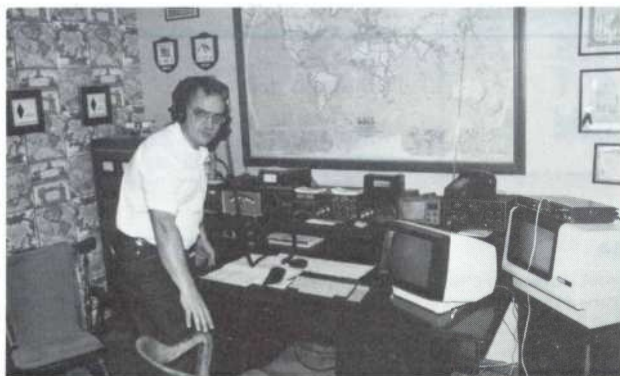
CAROLINA DX-ASS, "PIG PICKING PARTY"

hemma hos Gary, K4MQG i Charlotte, NC,
sista veckan i sept. 1988.

Ett 40-tal amatörer med XYL's hade
samlats.

Fotograf: WB2LEI/4, Jerry.

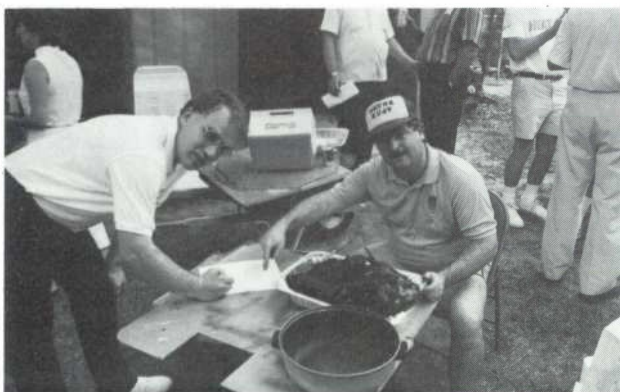
SM0CCM, Lars hemma hos K4MQG, Gary.



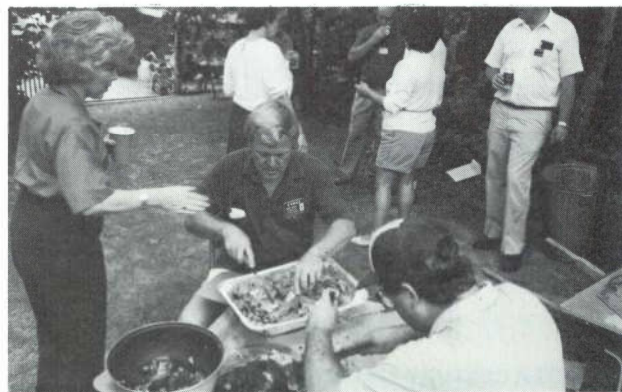
SM0CCM, Lars i K4MQG's shack.



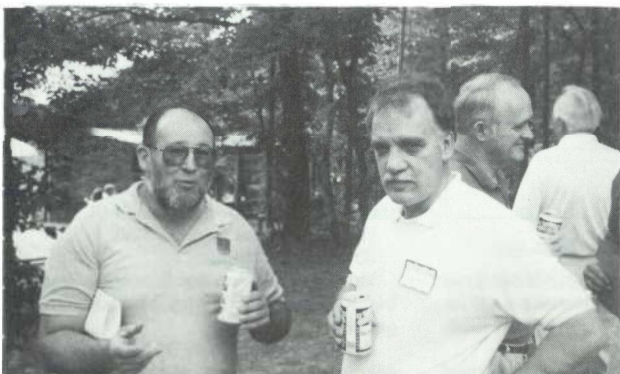
Grillmaster, KU4V, Wayne.



Kocken, KU4V, Wayne fråntar sig allt ansvar.



Grisen finfördelas genom K4MQG och KU4V försorg. I bak-
grunden t h WA4SSI, Bob.



N4ZC, Roger och SM0CCM, Lars läskar sig. I bakgrunden när-
mast W4UNP.



SM0CCM, Lars och AA4S, Ron kisar i röken.



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

A-1988

För den första utgåvan av SSA Aktivitetsdiplom gällde det att aktivera 28 MHz.

Vid ansökningsutgång hade följande erhållit diplom.

SM7AST/CT1	201 QSO
SM5AKT	204
SM6AVD	203
SM6NJK	371
SM5MLE	229
SM5DUT	212
SM3DXC	473
SM0KCR	268
SK6AW	286
SM7LAZ	255
SM0HTO	393
SM7RME	817
SM5DYC	1666
SM0OIG/LU	5218

Om Du glömt att ansöka finns chansen fortfarande kvar ett tag till. Diplom utdelas så länge dom räcker.



QUARTER CENTURY AWARD — QCA

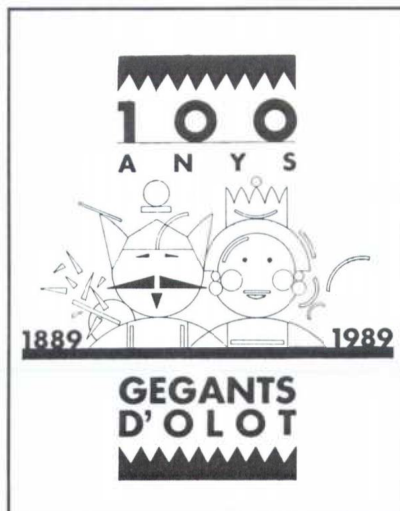
Ny diplommanager är G4KZZ, Nigel Roberts, 79 Mellowdew Road, Coventry, CV2 5GP, England. Regler enl SSA Diplompärm.

AGCW-DL NY ADRESS

AGCW-DL diplommanager har flyttat. Ansökningar skall numera sändas till: DK4LP, Heinz Muller, Husumer Strasse 2B, D-2251 Rantrum bei Husum, Västtyskland.

HÖJD GRANSKNINGSavgift

Diplomgranskningsavgiften för ansökningar via SSA Diplommanager för utländska diplom är höjd till **20 kronor**. Om man vill ha sina QSL returnerade rekommenderat, tillkommer dessutom Rek-avgiften (fn 13 kr).



THE GIANTS OF OLOT CENTENNIAL DIPLOMA

Det här jubileumsdiplom utges till lic radioamatörer för kontakter med medlemmar i **STC-URE-Garrotxa** och **RC Carrotxa** under kalenderåret 1989.

25 poäng erfordras. Medlemmar enl nedan ger 1 poäng på SSB och 2 poäng på CW.

EA3AJC, BIY, BJB, BJC, CDA, CGW, CUN, CUU, EGA, EH, EHI, EOW, EPO, FAK, FAL, FED, FJF, FPG, FPH, FPS, FQO, FTC, FYS, FYT och GBA.

Följande klubbstationer ger 5 poäng. EA3AM, AN, AO, ED, EE, EF och EG.

Möjligen kommer dessa stationer att köra med något specialprefix.

Samma station räknas en gång per band och trafiksett. Minst 24 timmars separation.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till Award Manager, P.O.Box 56, Olot 17800, Spanien.

OSWIECIM AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1974-01-01.

Sex poäng erfordras. Medlem i Radioclub LOK (framgår av QSL) ger en poäng. Klubbstationerna **SP9KMW** och **SP9KMT** ger vardera tre poäng.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till: Radioclub LOK, ul. Zawidzkiego 1, 32-602 Oswiecim, Polen.

AZORES ISLANDS AWARD

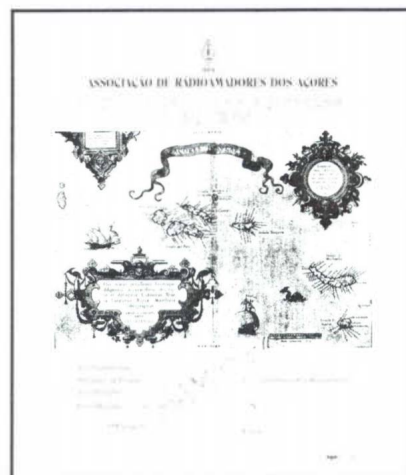
Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer med prefixet **CU** på **Azorena** från 1986-01-01.

Class 1: 12 stn på 5 öar

Class 2: 6 stn på 5 öar

Alla band och trafiksett räknas.

Avgiften är 5 IRC eller 2 USD. Ansök med GCR-lista till Associacio de Radioamadores dos Acores, P.O.Box 211, 9503 Ponta Delgada, Azores, Portugal.



THE DIPLOMA PARAGUAY — DP

DP utges av **Radio Club of Paraguay** till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika ZP-stationer.

Alla kontakter från 1952-05-15 räknas.

Avgiften är 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.

THE TYROL AWARD

Diplomet utges av Ortsverband Kufstein i Österrike för verifierade kontakter med olika stationer i **Tyrolen** från 1980-01-01.

Diplomet utges även till SWL.

40 poäng erfordras.

Varje OE7 station ger 2 poäng. Stationer från Kufstein ger 6 poäng. YL-stationer i OE7 ger också 7 poäng.

Avgiften är 5 USD, 10 DM eller 15 IRC. Ansök med GCR-lista till: Regina Zardini, OE7YZI, Sonnberg Rithschwendt, A-6364 Brixen i. Thale V/49, Österrike.



THE 30 METER CENTURY AWARD

The DX Magazine utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 DXCC-länder på **10 MHz** från 1988-01-01.

Avgiften är 2 USD eller 4 IRCs. Ansök med GCR-lista till The DX Magazine, P.O.Box 50, Fulton, CA 95439 USA.



DIVISIONAL AWARD VRZA

Dutch Society of Radio Transmitting Amateurs (VRZA) utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika klubbstationer i Holland från 1986-11-23.

Klasser

HF 8 klubbstationer

VHF 4 klubbstationer

Alla band och trafiksätt räknas. Samtliga kontakter skall ha skett från samma QTH eller inom en radie av 25 miles från detta.

Följande klubbstationer räknas:

PI4VRZ/A	PA6VRZ/A	PI6CQP/A
PI4ADH	PI4AML	PI4AVG
PI4DBO	PI4DHG	PI4DUI
PI4EDE	PI4EHV	PI4EMN
PI4GN	PI4JUT	PI4KEI
PI4KGL	PI4LMW	PI4PLM
PI4RMB	PI4SDH	PI4TWN
PI4UTC	PI4VGZ	PI4VLA
PI4VPO	PI4VRL	PI4WBR
PI4YSM	PI4YSS	PI4ZLB

VRZA klubbstationer med temporära signaler under utställningar och andra evenemang räknas också.

Varje år den söndag som ligger närmast den 23 november anordnas VRZA QSO-party. Då är samtliga klubbstationer QRV på 80 m SSB och 2 m FM (kl 10–16 UTC).

Om Du under ett party kvalificerar Dej för diplomet, skall Du sända diplomavgiften och loggutdrag senast 31 dec samma år till Nel Wessels PA-8496, Nedersticht 196, 1083 XE Amsterdam, Holland.

Om Du enbart kör ett fåtal stationer under ett party eller kör dem på andra tider skall ansökan i form av GCR-lista (loggutdrag för de av dem som körts under party) sändas till VRZA Award Manager, P.O. Box 190. 9700 AD Groningen, Holland.

Avgiften för diplomet är 7,5 Dfl, 4 USD, eller 8 IRCs.

WORK 50 COUNTRIES AWARD

Diplomet utges av Liberia Radio Amateur Association för kontakter med 50 olika länder från 1964-04-01.

Sänd verifierat loggutdrag och 5 USD eller 10 IRC till Awards Manager, P.O.Box 987, Monrovia, Liberia.

WORK 100 COUNTRIES AWARD

Diplomet utges av LRAA för kontakter med 100 olika länder från 1964-04-01.

Verifierat loggutdrag och 5 USD eller 10 IRC till LRAA Awards manager.

HL AWARD — HLA

Diplomet utges av Korean Amateur Radio League till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer från Korea (ej HL9) från 1959-01-01.

Class K 5 stationer

Class O 10 stationer

Class R 20 stationer

Class E 30 stationer

Class A 50 stationer

Stickers erhålles för varje ytterligare femtiotal stationer. Alla kontakter skall ha skett från samma amatörradiodistrikt.

Avgiften är 8 IRC för diplomet och 4 IRC för stickers.

Ansök med GCR-lista till Korean Amateur Radio League, CPO Box 162, Seoul 100, Korea.



HAMPSHIRE COUNTRY AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer i Hampshire Country, England.

Alla kontakter från 1960-01-01 räknas.

Klubbstationen G3BZU ger två poäng. Övriga stationer i Hampshire ger en poäng.

Diplomet utges i tre klasser:

Class 1 20 poäng

Class 2 15 poäng

Class 3 10 poäng.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till G2GM, F D Cawley, Bay Sound, Gate Lane, Freshwater Bay, Isle of Wight, England.



TRANS-CANADA AWARD

Diplomet utges till licensierade radioamatörer och SWL för kontakter med 46 olika stationer i Canada enligt följande.

Fem stationer i varje distrikt VE1–VE8.

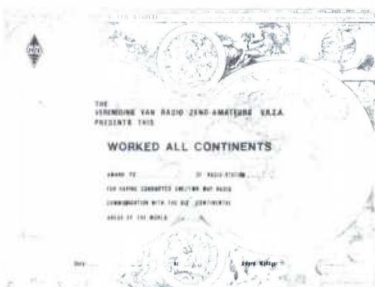
Fem stationer i VO1/VO2.

En maritim mobil (VE0) station.

Minst en av VE8-stationerna skall vara från Yukon och en från ö i Northwest Territories.

Avgiften är 2 USD eller 10 IRC.

Ansök med verifierat loggutdrag till VE3SF, Ron N Nickle, 286 Burnett Avenue, Willowdale, Ontario, Canada M2N 1W1.



WORKED ALL CONTINENTS CERTIFICATE — WAC

VRZA i Holland utger en egen utgåva av WAC. Samtliga sex världsdelar skall kontaktas.

Samtliga kontakter skall ha skett från samma QTH.

Avgiften är 4 Dfl, 2 USD eller 6 IRCs.

Ansök med GCR-lista till VRZA Award Manager, P.O. Box 190, 9700 AD Groningen, Holland.



WORKED MARITIME MOBILE AWARD — WMM

PRC utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika maritim mobila stationer i fem olika länder från 1982-02-27.

Endast 2x CW.

Lägsta tillåtna RST är 338.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR till PRC, P.O.Box 1470, 5010-Recife-PE-Brasilien.



J28 AWARD

Regler för det här diplomet från Djibouti hittar Du i SSA Diplompärm.

Så här ser det ut.

A - 1989

VHF och högre band



VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

Denna gång finns det faktiskt lite att ta på i spalten, till skillnad mot förra gången.

SM6ESG fortsätter med sina små byggbeskrivningar, denna gång ännu en VOX till IC-202.

50 MHz tillståndet har nu delats ut till de lyckliga, och lämnat några olyckliga.

Själv har jag nu bytt datorsystem, och om spalten ser underlig ut denna gång så beror det säkert på att jag inte lyckats hantera alla knappar rätt. Förhoppningsvis skall den nya datorn innebära betydande förbättringar när det gäller aktivitetstesterna, då datorn är ca 10 ggr snabbare och har nästan 10 ggr mer minne.

AKTUELLA TESTER

Dag UTC	Test	Regler
APRIL		
3 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
4 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
6 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
9 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

MAJ

1 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
2 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
4 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
6-7 1400-1400	SSA's Nordiska VHF/UHF/MIKRO	4/89
14 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20 1800-2200	Landskamp SM-OH CW	5/89
21 0600-1000	Landskamp SM-OH CW	5/89
21 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1100-1300	HOK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR SSA's NORDISKA TEST

TID: Lördagen den 6:e Maj 1400 UTC - Söndagen den 7:e Maj 1400 UTC.

FREKVENSER: 144 MHz och uppåt.

MODE: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägda utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER: 144 MHz Single operator. 144 MHz Multi operator. 432 MHz Single operator. 432 MHz

Multi operator. Mikro vågor Single operator. Mikro vågor Multi operator.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz = 1 poäng/km, 432 MHz = 1 poäng/km, 1296 MHz = 1 poäng/km, 2.3 GHz = 2 poäng/km, 5.7 GHz = 5 poäng/km, 10 GHz = 10 poäng/km, 24 GHz = 24 poäng/km o.s.v.

BONUSPOÄNG: Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144 och 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikro vågor.

SLUTPOÄNG: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till: Peter Hall, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 SOLLENTUNA.

I skrivande stund har troligtvis alla som beviljats tillstånd för 50 MHz fått sina papper. Endast en rapport har kommit från SM6CMU som talar om att condens varit bedrövlige senaste veckan.

De lyckliga innehavarna av 50 MHz tillståndet är följande:

CW-VOX till IC-202 (IC-402)

Ett problem man stöter på när man vill använda IC-202 som basstation till högre band är att den saknar CW-VOX. Detta är ett måste om det skall gå att köra smidigt både när man använder nyckel, bugg eller CQ-maskin (min CQ-maskin fungerar så att den sänder CQ-remsa och sedan gör uppehåll en stund, CQ-remsa, uppehåll o.s.v.). CW-voxen sköter då automatiskt RX-TX skiftet. Enkelt!

Kopplingen jag funderat ut fungerar UFB! Den byggs med fördel på ett litet stycke veroboard och göms framför J-7, under plåten, ovanför planetväxeln till VXO:n.

Inkopplingen av VOX-funktionen kan ske på två sätt. antingen låter man VOX:en träda i funktion när CW omkopplaren ställs i CW-T. (Nackdelen är då att det inte går att köra CW-manuellt.) eller så får man ordna en extra VOX-omkopplare vilket jag har gjort.

VOXen går då att koppla in och ur när rec/CW-T omk står i CW-T läget.

Omkopplaren är en liten skjutomk. som jag modifierat genom att slacka fjädern samt borrar ett 1mm hål genom plastknappen där dragstången kopplas. Se skiss! Omkopplaren kan du gratis få av mig, jag har gott om dom.

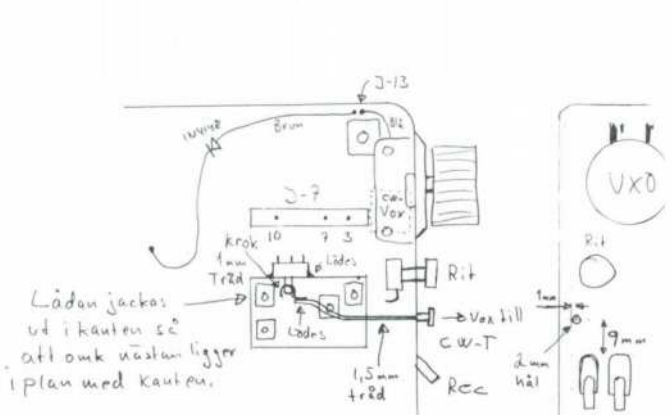
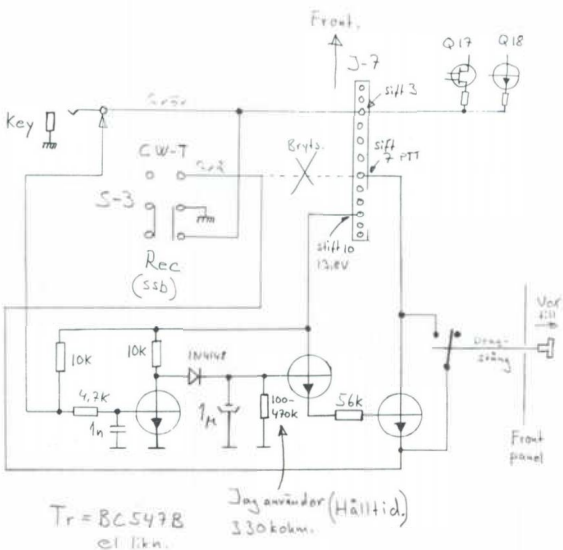
När CW-voxen var installerad fann jag att två andra modifieringar var nödvändiga.

1. C75 minskas från 10 till 3,3 mikro F för att snabba upp den elektroniska RX-TX omkopplingen.

2. En diod (1N4148) kopplas in i den "bruna" tråden från J-13 (se skiss). Den är till för att undvika frekvensglidning varje gång voxen slår till. (Du kan ju lyssna hur det låter utan diod, Hi)

Sedan är det bara till att tuta och köra. Lycka till med bygget! 73 från SM6ESG.

PS. Mycket praktiskt hjälpmedel för att stå ut att ropa CQ under "döda" mikroavstester. Sådana finns det ju gott om! Hi!



SM0HP Brottbys
SK0UX Kvarnberget
SM0CHH Tullinge och Höns (SM6)
SM5CPD Huddinge
SM0MXR Tumba och Järbo (SM3)
SM2CEW Luleå
SK2BF Luleå
SM2BYA Kiruna 2 QTH
SM2LTA Kiruna 2 QTH
SK3SN Sandviken
SM0DRV Skärholmen och Österbymo (SM5)
SM6CKU Fjärås
SM6PU Målsryd
SM6CMU Kungsbacka
SM6ASD Göteborg
SM6ESG Lysekil
SM6AEK Åled
SM6DWF Göteborg
SM6EHY Hindås
SM6CVL Partille och Borås
SM7BAE Staffanstorps
SM7FWZ Tennhult
SM7FJE Vellinge
SM7AED Trelleborg
SM7BKH Malmö

Antalet sökande var 39 stycken.
Det förarbete som SSA skulle göra var att välja ut 25 st bland ansökningarna. De kriterier vi valde att arbeta efter var:

1. Ansökningarna skulle uppfylla Televerkets krav i de särskilda bestämmelserna.
2. Experimentets art.

Vid utsortering av de som ej uppfyllde pkt 1 återstod 23 st, vilket då gav att punkt 2 inte behövde användas för utsortering.

För att försöka fylla kvoten 25 st begärde vi dispens för 2 st, vilka hade speciellt intressanta experiment men som inte uppfyllde pkt 1.

Resultatet blev att en dispens beviljades. Dessutom valde Televerket att dela på en ansökan från SM2BYA och SM2LTA, vilka hade sökt om ett kombinerat tillstånd.

Till nästa gång hoppas jag att rapporterna har strömat in i mängd och att vi kan redovisa några intressanta iakttagelser.

Till er som inte fått något tillstånd efter ansökan, eller ni som inte ansökt, och som har mottagningsutrustning: Vi vill gärna ha i rapporten om vad som händer på 50 MHz. Detta för att få in så mycket material som möjligt till den utvärdering som skall ske vid halvårsskiftet och efter provperiodens slut.

Lycka till på 50 MHz.

HÖRT OCH KÖRT

Massor av rapporter kom in efter förra numrets pressläggning, så rapporterna blir något föråldrade. Vill ni ha i rapporterna i QTC så snart som möjligt, se till att jag har dom senast den 8:e i månaden.

144 MHz

TROPO

SM7SPG JO66 890116: Körde DL i JN48, 57, 58, 68, Y2 i JO60. OK i JN69, 89 och JO70. OE i JN68 och 78. **890201:** SP i JO81, 92, KO01, 02. ON i JO20. DL i JN29 och JO30. FI i JN09 och Y2 i JO64. PA stns svaga men hörbara.

SM7SCJ JO65 890103: Körde SP2, 3, 5, 6, 7 och 9. **890116 2247:** HB9QQ 599. **890119:** F6FLB JO00. **890120:** DJ2QV, DG5OAE, DH9OAG (QRP), många SP och RB5PA KO21. **890126:** SK3AH JP82 mn. **890131:** GW4HBZ och GW6NLP i IO83, G4ASR IO81, EI3GE IO63, GI1JUS IO74. **890201:** SP7EOY KO01, OK3KOM/p JN98, FC1MOZ JN29, F6EAM JN19, FC1DVO JN09, FC1BHB, DF8WS, DB0IP och DC3VI JN39, DL0DAU JO30 och ON7BU JO20. **890202:** DF6IY, DJ7KL, DL0WH och DF5SJ i JN49. DJ9XO och DG6UK i JN49.

SM6MUY JO67 890116 17-19: Körde DK i JN48 och 57, OK i JN89 och OE i JN78. **890119 23-24:** DK i JO31, 41, 52. **890125 1130-2200:** GI IO81, 91, 92, 94 och 95. ON i JO10. PA i JO21, 22, 31. **890126 0950:** SK3AH i JP82. **890131 2000-2400:** GI IO81, 91, 92, 93 och 94. GW i IO83. EI3GE och EI2GK i IO63. **890201 1500-2400:** SP i JO90. ON i JO10, 11 och 20. FI i JN09, 19, 29 och JO20. PA i JO20, 21, 22 och 33. DK i JO30 och G4J4CD i IN89.

SK3AH JP82 890126: Körde OZ6OL, OZ1IEP, DL9HAS, OZ1ANA, OZ3PO, Y21NB, DL8HCO, DK1KO samt div SM6 och 7.

SM3COL JP82 890126: Körde DK1KO, SP2JXN och SP2BSF.

SM3LIC JP92 890126: Körde DK6OL.

QTC 1989 4

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA MARS OMGÅNGEN

VHF					UHF					MIKROVÅGOR				
NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG	NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG	NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7CMV/7	JO65	159	78665	1	SM5BEI	JP90	41	22882	1	SM6ESG	JO67	23	9740
2	SM7AED	JO66	135	57003	2	SM3AKW	JP92	31	15543	2	SM7ECM	JO65	27	6878
3	SM0FUO	JO69	113	51763	3	SK0CT	JO89	28	14490	3	SM7ECM	JO65	17	5088
4	SK3AH	JP82	99	49462	4	SM7ECM	JO65	29	14023	4	SM5QA	JO89	15	4456
5	SM7GWU	JO68	106	39174	5	SM5QA	JO89	26	12161	5	SM7PXX	JO65	26	4051
6	SM7SHY/7	JO68	103	39141	6	SK3AH	JP82	24	12067	6	SM0CPA	JO89	12	2550
7	SM7SCJ	JO65	92	38934	7	SM7BHM	JO76	22	11929	7	SM7EA	JO76	9	2233
8	SK3LH	JP93	74	38464	8	SM0CPA	JO89	18	11403	8	SK0CT	JO89	8	1687
9	SK0CT	JO89	100	38217	9	SK5DB	JO89	19	10744	9	SM4KYN	JO79	8	1656
10	SK7OL/6	JO66	94	37568	10	SM7LXV	JO65	21	10618	10	SM6CWM	JO67	3	1172
11	SK7JC	JO76	99	35951	11	SM7SCJ	JO65	24	10610	11	SM3AZV	JP83	3	1064
12	SM5LRM	JO89	77	35588	12	SM7FMX	JO65	25	9852	12	SK0UX	JO99	5	1054
13	SK5DB	JO89	73	34180	13	SM6CWM	JO67	22	8880	13	SK0NN	JO99	3	910
14	SM4LMV	JO79	85	34153	14	SK0UX	JO99	21	8275	14	SM3AKW	JP92	2	611
15	SK6DW/6	JO68	96	34103	15	SM4LMV	JO79	14	7125	15	SK7BQ	JO76	4	471
16	SK1BL	JO97	68	33671	16	SM6CEN	JO57	24	5945	16	SM7FTG	JO76	4	381
17	SK6EI	JO68	95	33566	17	SM4KRK	JO79	19	5759	17	SM4IRG	JO79	3	323
18	SL5ZCC	JO89	78	32831	18	SM4IRG	JO79	14	5211	18	SM4IRG	JO79	2	231
19	SM5DCX	JO89	61	29954	19	SL5ZCC	JO89	11	4918	Bästa DX 1296: SM5BEI - OZ1DOQ				
20	SM7BHM	JO76	80	28574	20	SM2DXH	KP03	13	4918	529 km				
21	SK6HD	JO68	85	27876	21	SM3AZV	JP83	8	4886	Bästa DX 2.3: SM6ESG - LA6LCA 259				
22	SM4RPQ/4	JO79	83	27027	22	SM3DVO	JP82	8	4886	km				
23	SM4RGJ	JO79	96	26832	23	SM7NNJ	JO86	8	4534	Bästa DX 5.7: SM6ESG - LA6LCA 259				
24	SM5SUH	JO78	83	26103	24	SM4IPX	JO79	14	4380	km				
25	SM7NNJ	JO86	69	25902	25	SM3RLJ	JP93	12	4209	Bästa DX 10: SM6ESG - SM7ECM 167				

Checklogg VHF: SM3AH, SM5RCR och SJ9WL
Bästa DX VHF: SM7CMV/7 - km
ON4KST 821 km

Checklogg UHF: SM5RCR
Bästa DX UHF: SK0CT - OZ7LX 579 km

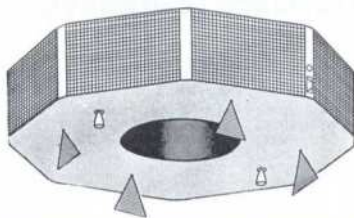
26 SM5KQS 25794	59 SK4IL 15740	94 SK6IF 10911	129 SM3AZV 5848	164 SM0PRY/0 501
27 SM4IPX 25774	60 SM7RZF 15707	95 SM5SHQ 10911	130 SM7PAF/7 5310	165 SM0TAR/0 501
28 SK0BJ 25204	61 SK7IZ 15354	96 SM6HBI 10651	131 SM6CPO 4959	166 SM5IQ/0 501
29 SM5GHD/5 24170	62 SM7ABO 15135	97 SM2OQP 10490	132 SL7ZN 4937	167 SM5N2Y/0 501
30 SM4SGC 24096	63 SK7AX 15132	98 SM4JHK 10404	133 SM4POB 4882	
31 SM7RME 23875	64 SM6DYO 14974	99 SM7STL 10404	134 SK2AT 4816	
32 SK7JD 23858	65 SK7LJ 14928	100 SM7DCT 10394	135 SK6AW 4796	26 SM4SGC 4114
33 SM2CKR 23330	66 SMOSBI 14866	101 SM7PTZ 9939	136 SM3LGO 4694	27 SM6MFA 3875
34 SM6LJK/6 22930	67 SM3KJ 14544	102 SM5AOG 9917	137 SM2JEB 4360	28 SM7MXP 3602
35 SM4IRG 22250	68 SM0BDS 14341	103 SM4BTF 9462	138 SM0OXX 4336	29 SM2PYN 3480
36 SM5JY/4 21717	69 SM7PIK 13152	104 SM6DBZ 9372	139 SM0NI 3634	30 SM6HBI 2825
37 SM1PD 20676	70 SM4MYD 13140	105 SM3JAV 9156	140 SMACE 3540	31 SM6LPW 2742
38 SM10AT 20639	71 SM2ECL 13024	106 SM4SCF 8883	141 SM7OSW 2995	32 SM3JAW 2640
39 SK7GC 20481	72 SM0FUS 13022	107 SM2PYN 8637	142 SM6RWR 2770	33 SM6RXA 2385
40 SMPRE 20309	73 SK0HB 13003	108 SM4SXQ 8611	143 SM6ANW 2622	34 SM6SYF/6 2350
41 SM7BOU 20042	74 SM6MCU 13000	109 SM4SCL 8491	144 SM3CDW 1263	35 SM0GCV 2263
42 SM7SPG 19771	75 SM4KJN/4 12698	110 SM4DJM 8270	145 SM6PED 1118	36 SK7OL 1940
43 SM5ADH 19600	76 SK0TR/0 12473	111 SM6OPX 8226	146 SK4KR/4 573	37 SK3LIC 1767
44 SM7SMJ 19456	77 SM3LIC 12134	112 SM4PBL 8006	147 SM6RS 538	38 SM5FDA 1292
45 SM3RLJ 19132	78 SM4SEF 12130	113 SL6BK 7976	148 SK0UX/0 520	39 SM7ABO 1171
46 SM6MUY 18786	79 SM4DZT 12098	114 SM3PEF 7936	149 SM4RPP/4 505	40 SM1MUT 1110
47 SM7SDP 18751	80 SM0DZH 12077	115 SM7NNK 7877	150 SM0AVK 501	41 SM0MRS 1050
48 SM2MZD 18647	81 SM2OKD 12033	116 SM7NKK 7731	151 SM0CKK/0 501	42 SM1NVV/1 666
49 SM7FMX 18617	82 SM7PY/7 11997	117 SM4RMH 7663	152 SM0FVW/0 501	43 SM2OKD 605
50 SM7MAG/413558	83 SM7SYR/711611	118 SM7OBV 7430	153 SM0GZT/0 501	44 SM4PG 585
51 SM1LPT 17736	84 SM4RKW 11574	119 SM7TG 7281	154 SM0HBV/0 501	45 SM2MZD 557
52 SM2ILF 17560	85 SM6DVF 11510	120 SM2SIU 7019	155 SM0IN/0 501	46 SM4RPP 550
53 SM6MFA 17310	86 SM2EKA 11440	121 SM4PKA 6887	156 SM0CKR/0 501	47 SK2AT 538
54 SM3SJD 16715	87 SM7RCB/711318	122 SM5FDA 6821	157 SM0KDG/0 501	48 SM4RPP/4 522
55 SM5DYS 16715	88 SM7SKL 11306	123 SM7SMF 6576	158 SM0KRO/0 501	49 SM2SX1/2 524
56 SM6MNS 16189	89 SK4RL 11235	124 SM4SMR 6414	159 SM0CBR/0 501	50 SM4RQF 519
57 SM6RTM 15837	90 SK4UW 11206	125 SM1MUV 6367	160 SM0LKE/0 501	
58 SM5MCZ 15749	91 SM7RTF 11198	126 SM7STJ 6300	161 SM0MRQ/0 501	
	92 SM6RWY 11192	127 SM1CIO 5987	162 SM0NBJ/0 501	
	93 SM6LPW 11041	128 SM6RCE 5966	163 SM0NEJ/0 501	

KLUBBTÄVLINGEN

	ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
NR	CALL	LOG	POANG	POANG
1	SK7OA	4	3	1 267667 1000.00
2	SK0CT	1	3	3 163342 610.24
3	SK3AH	4	1	1 147750 551.99
4	SK6EI	5	2	1 130220 486.50
5	SK7OL	6	2	1 128677 480.74
6	SK2AT	7	6	1 110631 413.32
7	SK5DB	3	1	1 109614 409.52
8	SK1BL	6	2	1 108628 405.83
9	SK7CA	3	1	1 87263 326.01
10	SK7GC	3	1	1 85758 320.39
11	SK4KR	5	5	1 83065 310.33
12	SK3LH	3	2	1 80450 300.56
13	SK4UW	7	1	1 63012 235.41
14	SK7BU	2	2	1 62269 232.64
15	SK7CE	1	1	1 56110 209.63
16	SK5BN	3	1	1 50830 189.90
17	SK4BX	1	1	1 48403 180.83
18	SL5ZCC	1	1	1 42667 159.40
19	SK4RL	4	1	1 41921 156.62
20	SK7AX	3	1	1 41412 154.71
21	SK7U	2	1	1 38803 144.97
22	SK0CW	1	1	1 37687 140.80
23	SK4IL	3	1	1 36361 135.84
24	SK7JC	1	1	1 35951 134.31
25	SK6QW	5	1	1 35292 131.85
26	SK6IF	4	1	1 34475 128.80
27	SK6DW	1	1	1 34103 127.41
28	SK4UH	3	1	1 32384 120.99
29	SK0UX	19	2	1 31350 117.12
30	SK6AB	1	1	1 30676 114.61
31	SK7FK	2	1	1 30014 112.13
32	SK6KD	1	1	1 29220 109.17
33	SK7UO	3	1	1 28386 106.05
34	SK6HD	1	1	1 27876 104.14
35	SK5BE	1	1	1 25794 96.37
36	SK0BJ	1	1	1 25204 94.16
37	SK6SV	1	1	1 25060 93.62
38	SK7JD	1	1	1 23858 89.13
39	SK4DM	1	1	1 21717 81.13
40	SK6DG	1	1	1 21276 79.49

41 SK0NN 2 - 1	20090 75.06	51 SK7HW 1 - -	9939 37.13
42 SK0LM 1 - -	19600 73.23	52 SK5RO 1 - -	9517 35.56
43 SK2VX 2 - -	17384 64.95	53 SK5UE 1 1 -	9405 35.14
44 SK6WU 1 1 -	16301 60.90	54 SK6BK 1 - -	7976 29.80
45 SK7IZ 1 - -	15354 57.36	55 SK2LY 1 - -	7019 26.22
46 SK0HB 1 - -	13003 48.58	56 SK4DE 1 - 1	4968 18.56
47 SK0TR 1 - -	12473 46.60	57 SK6GX 1 - -	4939 18.53
48 SK0PR 1 - -	12077 45.12	58 SL7ZN 1 - -	4857 18.44
49 SK6AG 1 - -	11192 41.81	59 SK4BW 1 - -	4882 18.24
50 SK7BK 1 - -	10404 38.87	60 SK6AW 1 - -	4796 17.92

TIO I TOPP



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

MAREX

Sedan U2MIR landade på den kazakiska stäppen har aktiviteten från MIR varit låg. U3MIR Valerij samt senast U4MIR Aleksandr Volkov har varit spodariskt aktiva. En titt i den ryska parlören rekommenderas.

AO-10

Oscar 10 befinner sig i eklips fram till maj 1989. Det är osäkert om den är användbar under denna tid.

AO-13

Nytt mode-schema för perioden 13 mars—3 maj 1989.

Mode Medelanomali (256)

B 100—150 B 210—000
JL 150—210 DFF 000—100

Banattityd: Along 210 Alat +5 grader

145.950 Mode:B eller 435.970 Mode:JL utnyttjas på lördagar (USA tid) av AMSAT Operations NET.

145.840 Mode:B ZRO test lördagar och söndagar. Rapporter kan skickas till: Andy MacAllister, WA5ZIB, 14714 Knightsway, HOUSTON, Texas 77083 USA.

Nya satelliter

Meteor-2 18 Sovjetisk vädersatellit sändes upp den 2 mars 1989.

Omloppstid 104.1 minuter, inklinering 82.5 gr, apogeum 974 km och perigeum 951 km.

Den 7 mars 1989 lyfte Arianare-4 V-29 från Kourou med en vädersatellit MOP-1 = Me-teosat Operational Program vilken kommer

att placeras i en geostationär bana över latitud 0 grader. Ytterligare 2 satelliter av samma slag är planerade.

Med samma lyckade skott följde också en japansk geostationär kommunikationssatellit JC-SAT-1.

AMSAT-NA

Amateur Satellite Report nr 187 blev sista numret av AMSAT-NA's medlemsblad. De tre sista numren har redigerats av KO5I/Doug som i höstas valdes till ny president för AMSAT-NA. Den nya medlemspublikationen kommer troligen att kallas AMSAT NEWS LETTER och skall komma ut med 6 nummer/år. Joe Kasser G3CZC/W4 har erbjudit sig att bli chefredaktör.

SPOT-2 m fl

Uppsändningen av SPOT-2 tillsammans med MICROSATS och UOSAT-D+E är planerad till 15 juni 1989 kl 01:42:13 UTC. Följande preliminära banddata gäller:

Epoch: 89166.070983796
Inclination: 98.7376
R A A N: 240.1774
Eccentricity: 0.001338
Argument of Perigee: 108.2000
Mean Motion: 257.5000
Mean Motion: 14.19889
Drag factor: 1.0 E—7

Om uppsändningstiden EPOCH ändras med D (dygn) blir

R A A N 240.1774 + D*0.98561228

Övriga parametrar förblir oförändrade.

AMSAT-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC 14280 khz med senaste nytt om amatörradio-satelliter.

AMSAT-SM, Box 1311,
600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11		FO12		RS 10/11	
	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/4	27339	1229 224	12159	1259 266	9082	1244 110
16/4	27364	1306 233	12171	1206 257	9096	1314 119
17/4	27368	1206 218	12184	1310 277	9110	1344 129
18/4	27383	1243 228	12196	1218 268	9123	1229 111
19/4	27398	1321 237	12209	1321 288	9137	1300 121
20/4	27412	1220 222	12221	1229 279	9151	1330 130
21/4	27427	1258 231	12234	1333 289	9164	1215 113
22/4	27442	1335 241	12246	1240 290	9178	1245 122
23/4	27456	1235 226	12259	1344 310	9192	1316 132
24/4	27471	1312 235	12271	1252 301	9205	1201 115
25/4	27485	1211 220	12283	1200 292	9219	1231 124
26/4	27500	1249 229	12296	1303 312	9233	1301 133
27/4	27515	1327 239	12308	1211 303	9247	1332 143
28/4	27529	1226 223	12321	1314 323	9260	1217 126
29/4	27544	1303 233	12333	1222 314	9274	1247 135
30/4	27558	1203 218	12346	1326 334	9288	1317 144
1/5	27573	1240 227	12358	1233 325	9301	1203 127
2/5	27588	1318 236	12371	1337 345	9315	1233 137
3/5	27602	1217 221	12383	1245 336	9329	1303 146
4/5	27617	1255 231	12396	1348 356	9343	1333 155
5/5	27632	1332 240	12408	1256 347	9356	1219 138
6/5	27646	1231 225	12420	1204 337	9370	1249 147
7/5	27661	1309 234	12433	1307 358	9384	1319 157
8/5	27675	1208 219	12445	1215 348	9397	1205 140
9/5	27690	1246 229	12458	1319 369	9411	1235 149
10/5	27705	1324 238	12470	1227 359	9425	1306 158
11/5	27719	1223 223	12483	1330 380	9439	1336 168
12/5	27734	1300 232	12495	1238 010	9452	1221 151
13/5	27748	1200 217	12508	1341 030	9466	1251 160
14/5	27763	1237 226	12520	1249 021	9480	1321 169

SM5CJF OSCAR-11 FO-12 RS10/11

Omloppstid (min) 98.505789 115.652956 105.020925
Increment (°/varv) 24.627313 29.239286 26.381005

AURORA

SM7SPG JO66 890111: Körde GM i IO88, GI i IO94, PA i JO21, DL i JO43, LA i JO59, SM i JP82, UR i KO29 och OH i KP01. 890112: DL i JO54 och OH i KP12. 890113: SM i JP81, 82, 92 och JO78 och 89. OH i KP01, 20 och 30. LA i JO59. 890115: LA i JO28 och 59. SM i JO89, JP70, 80 och 81. 890117: SM i JP82 och LA i JP53.

SM7SCJ JO65 890105 1650-1745: Körde UA3MBJ KO88, UA3IAG KO77, YL2KZ KO17 och GM4DHF IO78. 890111 1620-2353: OH1AF KP01, PE1FZK JO21, G4PIQ JO01, F6DWG JN19, DL5MAE JN57, G4SWX JO42, HB9QQ JN47, DK9TF JO31, RA1AKS KO49 och YL2RG KO27 mm. 890115 1438-1727: SM3DVO JP82, OH1XT och OH1KH KP01, SM4ARQ JO79, GM4UFD IO97, UR2RQ KO28 och LA6JF JO39 (enda QRV ?). 890120 1518-1548: UR2RJ KO29, LA1YCA JO38, UA3IDQ KO66, och UA3DHC KO96 (DX 1554 km).

SM6MUY JO67 890120 1400-1930: DK i JO30, 31, 42, 43, 52 och 62. OH i KP01. OK i JO70, SP i JO92. Y2 i JO60, 61 och 62. G i IO91 och JO01. ON i JO20 och UR i KO29. 890131 1630-2000: GM i IO75, 77, 78 och 86. OH i KP20 och 21. SP i JO94. Y2 i JO60 och 64. DK i JO31 och RR2RE i KO38.

SM3COL JP82 890120: Körde SP4DGN i KO13, Y21NB i JO53 och LA3NEA i JP41.

432 MHz

TROPO

SM5BEI JO89 ? 890201: Körde F6DWG i JN19AK = 1511 Km i PA i JO21, 22, 23. DL i JO33 och 44.

SM7SCJ JO65 890120: Körde SP6GZZ JO81, SP5CCC och SP5RDN i KO02. 890125: G8XVJ i IO83, G6YJD i IO93, G1GEY i IO94, GI1WQ JO02, DK2LR JN57, Y27CN i JO60, DK5AI i JO51. 890126: SK3AH JP82. 890201: SP7EOY KO01, DG6PY JO30, DB5EI (QRP) och DL2KBB i JO30, DK3FB och DL0UB mm i JO31, DF0JR i JO32 och ON4YZ i JO20.

SK3AH JP82 890126: Körde OZ6OL, OZ7IS i JO65, SM6ESG, Y21NB i JO53, DL8HCO, DK1KO samt div SM6 och 7. OZ1FYW och OZ1KSI i JO78, SM7SCJ i JO65 och SM7ELM i JO77.

AURORA

SM7SCJ JO65 890202: Körde LA9BM i JP40.

1296 MHz

TROPO

SM5BEI JO89 ? 890102: Körde F6DWG i JN19AK = 1511 Km i Hörde PA0FRE.

TILLÄGG OCH RÄTTELSE TILL FEBRUARI OMGÅNGEN

Som jag befarade så blev det en hel del loggar som kom in efter att resultatet var färdigskrivet. Som bekant så berodde det på en tjänsteresa som inte kunde passa in i pressläggningen och resultatlistan fick göras i förtid.

Tillägg Mikrovågor

På plats 7 skall SM5QA JO89WJ in med 15 QSO och 2508 poäng

Rättelse UHF

På grund av en fel läsning fick SM4KRK fel poäng. Skall vara 7847 poäng och det placerar honom på 15:e plats.

Tillägg UHF

På plats 16 skall SM6RXXA JO57XQ in med 12 QSO och 6280 poäng. 24 SM6MFA JO68DJ 10 4069, 30 SM2KIX KP04MS 3 1769, 39 SM2MZD KP03BW 3 557.

Rättelse VHF

På plats 44 skall det stå SM7SMJ ej SM7SMI.

Tillägg VHF

På plats 7 skall SK7OL/6 JO66LJ in med 93 QSO och 36884 poäng, 8 SM5DCX JO89OI 80 35398, 11 SM7GWU JO78LB 67 32467, 17 SM6CLU/6 JO68FH 73 25681, 18 SM4IPX JO79GH 61 25468, 24 SM4RGD JO79MD 72 23657, 28 SK7IJ/7 JO77MK 52 21836, 32 SK7GC JO78MA 48 19813, 36 SM7RRO/7 JO66NC 57 18769, 38 SM7RME JO77LP 51 18460, 42 SM5SUH JO78ID 49 16988, 61 SM2MZD KP03BW 23 11192, 65 SM6MFA JO68DJ 28 10558, 69 SM2KIX KP04MS 16 9549, 71 SM7GTD JO77KA 18 9062, 78 SM7SYR JO76SP 26 8267, 90 SM6MKR JO68DG 26 7333, 92 SK4BX JO79OF 15 7028, 94 SM1PDA JO97EG 18 6926, 103 SM6SMZ JO68DG 20 5990, 128 SM4SCL JO69OJ 14 2183, 135 SM7PAF/7 JO66PQ 2 561.

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogeu	
15/04	:	:	5	12	15	17	18	19	23	31	54	:	:	:	:	:	:	0	10	19	26	19	:	:	0500	1624	
16/04	:	11	224	236	250	263	276	287	297	301	268	:	:	:	:	:	060	064	064	058	036	:	:	0	0351	1519	
17/04	15	209	222	236	250	263	276	286	292	217	:	:	:	:	:	:	052	052	046	023	:	:	2	186	0246	1410	
18/04	194	206	220	235	250	264	275	282	148	:	:	:	:	:	:	040	041	035	010	:	:	171	178	0138	1305		
19/04	28	35	40	43	46	51	65	20	:	:	:	:	:	:	:	029	023	355	:	:	155	161	171	0033	1200		
20/04	189	203	219	234	250	263	270	119	:	:	:	:	:	:	:	2	9	011	338	:	:	141	145	153	2324	1051	2219
21/04	38	44	50	54	61	79	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	011	:	:	:	11	24	35	46	0946	2110	
22/04	184	199	215	232	247	249	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	8	0	:	:	129	136	145	155	0838	2005	
23/04	47	54	61	70	82	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	006	359	320	:	:	6	19	31	42	0733	1900	
24/04	177	192	208	221	116	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	10	1	:	:	115	120	127	135	0624	1751	
25/04	55	64	75	66	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	354	348	299	:	:	0	13	25	36	0519	1646	
26/04	167	177	174	085	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	5	13	:	:	101	106	111	117	0410	1538	
27/04	63	71	48	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	338	343	332	325	240	:	:	6	18	29	0305	1433
28/04	145	125	071	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	9	18	:	:	0	11	22	32	0200	1324	
29/04	62	31	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	319	327	332	325	240	:	:	092	097	102	0051	1219
30/04	098	060	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	11	22	:	:	0	11	22	32	0624	1751	
1/05	14	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	080	084	088	089	085	:	:	067	035	0519	1646	
2/05	048	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5	15	25	33	32	:	:	:	:	0410	1538	
3/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	072	075	076	072	065	:	:	:	:	0305	1433	
4/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	059	063	064	060	043	:	:	:	:	0200	1324	
5/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	051	053	048	031	:	:	:	:	:	0051	1219	
6/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	039	041	037	018	:	:	:	:	:	2346	1110	2238
7/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	029	025	005	:	:	155	160	169	181	1005	2133	
8/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	014	350	:	:	141	144	151	161	0900	2024	
9/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	005	002	335	:	:	128	134	143	153	0751	1919	
10/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	008	009	319	:	:	114	119	126	133	0646	1813	
11/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	078	083	087	089	086	:	:	:	:	0538	1705	
12/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	071	075	076	073	060	:	:	:	:	0433	1600	
13/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	058	062	064	061	048	:	:	:	:	0327	1451	
14/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	050	052	050	036	:	:	:	:	:	0219	1346	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	038	041	038	024	:	:	:	:	:	0113	1238	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	029	027	012	:	:	12	25	35	43	0005	1133	2300
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	015	359	:	:	10	24	35	44	1027	2151	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	005	004	345	:	:	143	149	159	171	0919	2046	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	7	11	:	:	6	20	32	42	0813	1940	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	353	352	332	:	:	113	118	124	131	0813	1940	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2	10	16	:	:	8	21	32	43	0705	1833	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	342	341	317	:	:	104	109	114	119	121	0705	1833

SM5CJF

Tillägg och ändringar Klubbtävlingen

4 SK7OL	5	-	-	120156	411.99
5 SK1BL	7	1	-	97590	334.61
6 SK2AT	9	6	-	94052	322.48
7 SK6EI	4	-	-	88743	304.28
9 SK0CW	-	1	2	78532	269.27
10 SK7GC	4	-	-	78330	268.58
12 SK4KR	8	3	-	56543	193.87
14 SK0UX	4	2	2	55992	191.98
17 SK4BX	2	1	-	47360	162.39
18 SK7IJ	2	-	-	40296	138.17
21 SK7UO	2	1	-	29700	101.83
22 SK6AB	1	2	-	29657	101.69
31 SK6SV	1	1	-	18696	64.10
39 SK4UH	2	-	-	15268	52.35
40 SK5BN	1	-	-	14953	51.27
42 SK6DW	2	-	-	13323	45.68
43 SK2AU	1	1	-	13087	44.87
44 SK4IL	3	-	-	12876	44.15
49 SK0PR	1	-	-	8968	30.75

TIO I TOPP KLUBB

2 SK7OL	2	1092.20	(2)
3 SK0CT	2	998.65	(3)
6 SK6EI	2	640.83	(6)
7 SK1BL	2	636.09	(7)
8 SK2AT	2	621.16	(8)
9 SK7GC	2	557.01	(10)
10 SK5DB	2	552.84	(11)

Ändringar i Tio i topp

VHF

2 SK7OL	2	88920	(2)
8 SM5DCX	2	61221	(15)
9 SM7GWU	2	61054	(13)
10 SM7SHY	2	59282	(10)

MIKROVÅGOR

6 SM5QA	2	5690	(6)
---------	---	------	-----

QTC 1989 4

KOMMENTARER TILL MARS OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Har nu bytt datorsystem för att det skall gå bättre att få fram resultatlistorna. Trots alla försiktighetsåtgärder så skulle det naturligtvis bli problem när det verkligen gällde. Detta är helt naturligt då systemet inte är inkört ännu, men det kommer att bli ett antal timmar programmering innan det blir riktigt funktionellt.

Några av er har ännu inte observerat att vi har infört bonus poäng per ruta. Förhoppningsvis har jag observerat de flesta och korrigerat poängsumman. Några har inte observerat att det är skillnad i bonusen på Mikrovågor, eller så är inte datorprogrammen förändrade för att klara detta. Även dessa loggar är korrigerade.

VHF

Inte så tokig omgång va? Bra konditioner och god aktivitet. Undrar om det inte är nytt log-rekord för testen.

Visserligen har medlemmarna i SK0UX balanceerat på reglernas brant med sina 20 loggar, men så länge alla sitter där med sina handapparater och kör så är det OK. Se kommentar.

UHF

Här blev nog många lyckliga över att få köra både det ena och det andra. Från SM0 var det riktigt bra mot OZ. Även här är det snudd på log-rekord.

MIKROVÅGOR

Det var riktigt lyfsade conds även här, åtminstone i de södra delarna av landet. Här finns det plats för många fler loggar och deltagare.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SM7SMJ: Det gick mycket bra för att vara det andra testet, vi körde 50 st QSO på 2 timmar, men

kl 2000 GMT blev vi nerringda av grannarna, de fick TVI problem "tråkigt". Sedan blev det endast 10 st QSO till för humöret försvann.

SM7SMJ med bisittare SM7ROB.

PS. Nästa test kör vi i skogen Hi Hi DS

SK0UX: Nästa månad kanske 43 st TSA:are kör UHF-testen med sina ombyggda MTD-stationer. Kör de både ruta JO89 och JO99 borde det förutom lite kilometerpoäng ge: 43 x 2000 = 86000 poäng i klubb-tävlingen.

Vilken klubb är först till 1 MILLION poäng?

73 SMOLKE

SK0HB: Stön.. Ingen första plats i dag heller. Rig'en QRT efter 1,5 timme igen. SRI SM4KJN/4 för ett underligt slut, men vi hade ingen reservapparat. Denna månad även PreAmp, 18 dB, så nu hörde vi nästan DX oxo.

op SM0CXM och -SYP skrev loggen.. (Phu, Las-se är snabb hi hi)

SK0CT: Endast 8 SM0or i loggen denna gång. TNX för att ni läste min kommentar (om hur de nya poängreglerna slår)! Hög aktivitet denna gång QL! Till SK7OA's medlemmar: Funderingar på att byta stall? Kontakta vår testledning för diskussion av kontrakt och övergångsbelopp. -CMV intresserad? HI

Vi är också intresserade av att komma i kontakt med en mutbar nätoperätör på Sydskraft.

73 KAK och IJS

SK0TR: 3:e testen på "bya QTH:t". Lite sämre aktivitet denna gång än tidigare i år, tycker vi. Märker att antennen behöver komma upp någon meter till, annars bra läge 50 m öh me sjöutsikt. 73

SK7OL: Många stationer i östra sverige, men dåligt söderut med DL och Y2.

Lyckas väl inte att ge -7CMV en match denna gång heller, men vi ger inte upp ännu. Någon gång skall det väl lyckas.

Påminner om att kontakt med SK7OL ger 5 p till KLIPPANDIPLOMET, övriga medlemmar ger 2 p. Du behöver 15 p. Ansökan till SK7OL enl E22.

Följande medlemmar är aktiva på testerna:



RADIO SÅMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SARNET-NÄTGUIDE

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Må	SAN/A	SK3SSK	NCS:SM3JSR
Ti	SAN/B	SK7SSK	NCS:SM7GWF
On	SAN/C	SK0SSK	NCS:SM5AHX
To	SAN/D	SK6SSK	NCS:SM6BSK
Fr	SAN/F	SK3SSK	NCS:SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

On	2200	SAN/J	SK6SSK	NCS:SM6BSM
Fr	2300	SAN/K	SK2SSK	NCS:SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700:

Lö	0815	SAN/G	SK3SSK	NCS:SM3BP
----	------	-------	--------	-----------

INFORMATION på FM:

On	2130	SAN/Z	SK3JR	via R6 SK3RIA
----	------	-------	-------	---------------

"Jamtamotnätet"

Sö	2130	SAN/M	SK3SSK	via R2 SK3RET
----	------	-------	--------	---------------

"Ödmårdsnätet 1"

Sö	2200	SAN/M	SK3SSK	via R7 SK3RHU
----	------	-------	--------	---------------

"Ödmårdsnätet 2"

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

DELTA I NÄTEN - INFO I QTC 11/88!

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING SARNET

FEBRUARI 1989

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:

SM3JSR 3, SM7OUU 5, DL1GBZ 7, SM5AHX 8, SM6BSK 10, SM3AVW 11, SM3BP 11, SM7GWF 12, OZ80 20. Summa: 77 rdogrm.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/A	03	008	002
SAN/B	04	021	012
SAN/C	04	018	009
SAN/D	04	008	006
SAN/F	04	014	011
SAN/G	04	026	002
SAN/M	03	071	001

Summa	26	166	043
-------	----	-----	-----

***** SSA *****

MEDDELANDE OCH HÄLSNINGAR TILL SSA ÅRSMÖTE

I samarbete med Örebro Sändaramatörer har SARNET öppet för inkommande CW- och SSB-trafik i samband med SSA årsmöte. Skicka Din hälsning eller meddelande på kortväg. Vi har öppet enl följande:

LÖRDAG 22 APRIL:

KI	1000-1200	SSB	3700 kHz
KI	1300-1330	SSB	3700 kHz
KI	1330-1400	CW	3565 kHz
KI	1400-1430	SSB	3700 kHz
KI	1430-1500	CW	3565 kHz
KI	1500-1530	SSB	3700 kHz
KI	1530-1600	CW	3565 kHz

SÖNDAG 23 APRIL:

KI	0800-0830	SSB	3700 kHz
KI	0830-0900	CW	2565 kHz

ANROP: SK4BX eller SK4SSK.

Utnyttja vårt eget kommunikationsnät! Hör av Dig med en incheckning!

SM7GWF / SARNET/TI

JACKSON - UPPFINNARE AV MARIN MOBIL /MM

Det mesta av historiken om trådlös telegrafi till sjöss, 1896-1901, (då det infördes officiellt i den Brittiska flottan) var intill 1971 okänd för allmänheten. Detta beror sannolikt på att byråkrater var inblandade, speciellt då det Brittiska Amiralitetet, och historien blev begravd i olika arkiv. Under 1963 gjorde emellertid R.F.Pocock och G.R.M. Carrat en sammanställning av fakta och publicerade resultatet 1971 i boken "The origins of Maritime Radio". Följande stycken är några utdrag ur denna bok.

Bearbetning (med författarnas tillåtelse) av SMØIX och SM3BP.

NÄR MARCONI KOM TILL ENGLAND 1896, 23 år gammal, för att ansöka om patent för sin uppfinning, hade han redan lyckats sända och ta emot radiosignaler över en sträcka på c:a 2.500 meter. Det var möjligen

en fördel att han inte kände till att liknande experiment hade utförts vid Brittiska flottans anläggning HMS Defiance i Devonport (träningsstation för flottan).

DET VAR CAPTAIN HENRY JACKSON som utförde dessa experiment. Verkligen lyckosamt var det att de två männen, Marconi och Jackson, möttes för första gången tidigt hösten 1896. De fick då tillfälle att uppskatta varandras framsteg och även under en lång period utveckla ett samarbete och en vänskap som i framtiden skulle få stor betydelse för den praktiska utvecklingen av radiotelegrafi.

BRITTISKA FLOTTANS BEHOV 1896.

När "snabba" torpedbåtar byggdes under 1880-talet blev det nödvändigt att säkert kunna identifiera dessa, speciellt under mörker och dimma. Detta hade stått klart vid en stor manöver 1887, men ingen lösning fanns på problemet intill 1891, när torpedofficeren Commander Henry Jackson föreslog användandet av "Hertzvågor"! Det kan tyckas förvånande att en sjöofficer skulle komma på tanken att använda elektromagnetiska vågor för identifiering av fartyg, endast 4 år efter det att Heinrich Hertz kunnat påvisa dess existens. Det är endast en gissning, men 1887 blev Jackson förlovad med dottern till Samuel Burbury, en matematiker som hade publicerat en avhandling på Clerk Maxwells elektromagnetiska teori. Burbury måste ha känt till Hertz arbete och diskuterat detta med Jackson.

BEFORDRAD OCH UTNÄMND TILL CHEF för torpedskolan ombord på HMS Defiance i Devonport 1895, började Jackson sina experiment, inspirerad av ett nyväckt intresse för teknologi i den annars så konservativa flottan. Denna konservatism började luckras upp av ett försvarsbeslut år 1889 och Jackson mötte större förståelse hos sina överordnade än vad han skulle ha gjort 10 år tidigare. I dec 1895 uppmärksammade han en artikel i Vetenskapsakademiens utgåva, som beskrev experiment av Jagedis Bose vid uni-

SM7ABO, BOU, RTF, RRO, SPG, SDP, KOJ, SUB och SKG.

73 del 7KOJ/Jan

SM5AOG: QRT redan efter en timme, då antennen, trots översyn tre veckor före testen, gick i baken. Ingen vacker syn. Tack Birger, SM5IBE, med XYL för värmande tröstkaffe och goda kakor. Är tillbaka i nästa test.

73 Lennart

SM7OSW: Kul att vara QRV på en test igen, endast 1,5 timme. Ant HB9CV vertikal, fast. Det går det oxo. Kul

SK3LH: Trots bra tropoconds inget riktigt flyt i testkörandet denna kväll. Efter en stor blackout på kortvägben dagen innan testen så hade jag hoppats på bra aurora men den uteblev nästan helt. Dagens överraskning. KI 1957 GMT kom LA2RY JP88 in med bra signal men lite konstig ton när jag beamade söderut (QRB 621 km). Det lät inte som ms reflektion, ingen doppler eller QSB. Pratade med Rolf 3COL efter testen. Han hade oxo lyssnat till QSO't med antennen söderut.

73 de Micke/3JLA

UHF

SK0CT: Hyfsade conds, 3st OZ. 73 KAK

SM7ECM: 2st SM0, 2t SM5, 2st SM6, 6st SM7, 12st OZ, 4st DL, 1st LA. Ropade flera gånger på

SK0UX utan resultat. Var håller SM4-stationerna hus? Konditionerna verkade ganska normala mot SM0/5 medan det gick sämre mot LA, OZ och DL.

73 Anders

SM7MXP: Vem drog ner persiennen mitt i Småland? Körde allt jag hörde utom någon i JO65GR. Helt dött söder-öster-västerut och dåliga signalstyrkor på alla. Vi hör i maj! 73 från Janne

SM7LXV: Har kört 52 UHF månadstester. Men först denna gången lyckades jag få ett komplett QSO med SM5BEI. Otroligt! Tack Lennart för ruta nr 91 på 70cm.

73 Christer

MIKROVÅGOR

SM7ECM: Kul med SM6ESG på 3 cm och SM5QA på 23 cm. Missade SM0CPA och SK0CT trots åtskilliga anrop. Mina 100 wattar räcker tydligen inte riktigt. Danskarna på andra sidan Öresund har bättre "take off" mot SM0/5 och fick lättare svar på sina anrop.

SK0CT: Nytt världsrekord i strul! I! Under testen avled 1 blandare och 1PA (mastmonterat). Allting (nästan) kopplade vi fel, kraftaggregatet vägrade samarbeta, batteriet till buggen var tomt (kortslutet), vi körde 30 dB för hög effekt i till 1296 transvertern samt 30 dB för lite till slutsteget, 144 MHz

transvertern fungerade bara om den stod på högkant mm. mm.

Så går det när schacket är en byggsats som skall byggas under tidspress inför varje test. (1296 kör vi från lådan lokaler) Till nästa test-omgång har vi förhoppningsvis nya prylar till de flesta band!

73 OUG & KAK

SM6ESG: Äntligen SM7ECM på 3cm! Kul! Men var höll Stockholmarna hus? Det var ju fina conds åt det hållet!

Ropade över en halvtimme vid fler tillfällen men nil!

Konsden över vattnet var betydligt bättre innan testen för att inte tala om dan efter testen, kan det vara mer typiskt!!! 73 de Morgan

SM4KYN: Fina conds. Samtliga signaler utöver det normala. Dålig aktivitet. Lyckades ej få igenom qso med 7EA och OH1YP. / Anders

SK0UX: Bara för att det var hyfsade 23-konds glömde man CW-nyckeln hemma. Hörde OZ6, OZ8 men svårt att "snacka danska" med två gem. 73 SMOLKE

Följande nya signaler har ej meddelat någon klubbtilhörighet för deltagande i klubbävlingen SM0FUO, SM0NI, SM0SBI, SM2ILF, SM3LGO, SM4MYD, SM6ANV, SM6LPW, SM7DCT, SM7NKK, SM7STJ.

versitetet i Calcutta, och med anledning av denna började han seriösa undersökningar. I 6 månader arbetade han med ledning av Boses upptäckter och med de som presenterats av Dr Oliver Lodge - den senare hade ingen som helst uppfattning om att elektromagnetiska vågor skulle kunna användas för telegraf

JACKSONS FÖRSTA KOMPLETTA MOT-TAGARE byggdes i juli 1896. Antennen var 60 cm lång, förbunden med ett rör av ebonit, som fyllts med en blandning av tenn- och järnfilspån. En elektrisk ringklocka användes som signalåtergivare. (Ringklocka använde även Marconi i sin patentansökan som godkänds en månad tidigare, men Jackson var helt ovetande om detta). Den 20 aug 1896 blev de första signalerna loggade med Jacksons mottagare. Denna trådlösa förbindelse var, om än i liten skala, den första ombord på ett fartyg och utgör på sitt sätt starten för *marin mobil* (/mm). HMS Defiance var ett gammalt träfartyg som tagits ur tjänst och som låg för ankare i Devonports hamn. Oturligt nog skrev Jackson ingen officiell rapport över experimentet, utan det första, riktigt loggade försöket dateras till 1899 av en kollega till Jackson - Captain Hamilton. Jacksons dagbok, intygad av hans vänner, nämner helt kort att sändning/mottagning skedde i fartygets akterhytt på ett avstånd av några meter. Emellertid gjordes en serie experiment 8 dagar senare och då nådde man 25 meter, som ökades till 45. Jackson uppmärksammade då att signalerna passerat genom fartygets överbyggnad utan att dämpas.

JACKSON OCH MARCONI.

Ända tills i aug 1896 var Jackson ensam om att försöka utveckla radio för användning på fartyg, men han var dock inte den enda pionjären. Speciellt Marconi hade startat sina experiment i Italien ett år tidigare och lämnat in sin patentansökan i juni 1896 (i London). De två uppfinnarna möttes för första gången på en konferens i Försvarsdepartementet den 31 aug 1896, där man diskuterade radions användning militärt. Under och alldeles efter konferensen demonstrerade Marconi sin utrustning för Jackson - avståndet var bara c:a 20 meter mellan sändare och mottagare. Men det räckte för att Jackson skulle se att han och Marconi hade arbetat efter samma principer. RX var identiska utom det att Marconi använde en fyllning av nickel och silveramalgam i sitt rör - Jackson hade ju tenn- och järnfilspån i sitt.

MARCONIS FÖRSTA STÖRRE FÖRSÖK i England, sponsrat av W.H. Preece - chefsingenjör vid Poststyrelsen - gjordes i Salisbury med Jackson som observatör för Amiralitetet. Även om Marconis apparat inte passade för flottan (det var ett beemat system med **PARABOLER AV KOPPARTRÄDAR**, för att fokusera vågorna mellan TX och RX (paraboler 1896!!!), så övertygade resultatet Jackson om att det kunde utgöra basen till ett praktiskt system. I rapporten till chefen i Devonport anmärkte han att den energi som erfordrats endast var 13 W mot att en morselampa i masttoppen behövde 260 W.

ÄVEN OM MARCONIS APPARATUR var helt omöjlig att använda ombord på fartyg, så förstod Jackson att principen var OK. Hans rapport till Amiralitetet sade: "Då principen visat sig fullt användbar, tror jag att en vidareutveckling kan motstå tuffare användningsområden!" Han förklarade problemen i ett brev till Marconi som i sig utgör ett historiskt dokument, emedan det är den första specifikationen för användandet av militär radioutrustning. "Personligen tror jag", skrev han, "att Din utrustning är värd en test och kan vara militärt användbar om signalerna kan nå 5 km utan reflektorer." (Jackson ville hela tiden arbeta med non-direktionella antenner - inte paraboler.) "Storleken på transformatorn skulle inte utgöra något problem", fortsätter han, "men jag skulle tro att 1 kv.meter och en vikt av 100 kg borde inte, om möjligt, överstigas. Tillgänglig effekt borde

vara 80 W, varför ett uttag på 3 hkr inte skulle överbelasta tillgänglig kraft. Hela utrustningen måste dock kunna skyddas från väta och tåla chocker från kanoneld."

JACKSON ÄNDRADE UNDER VINTERN och våren 1897 sin utrustning i enlighet med Marconis förslag och erfarenheter. Han installerade den på kanonbåten HMS Scourse, HMS Defiances underhållsfartyg, och ökade räckvidden på signalen till över 1 km, varvid han använde en rundstrålantenn på c:a 21 m.

I MARS 1897 GJORDE MARCONI en serie försök i Salisbury och inbjöd Jackson att närvara. Marconi hade gått ifrån parabolerna från föregående höst och använde en utrustning mycket lik Jacksons med en ballong-upsänd antenn som var 32 m lång. Jackson var mycket entusiastisk över Marconis resultat. Största avstånd över vilket signalerna kunde registreras var c:a 12 km och starka signaler togs emot på 5 km i alla riktningar trots dåligt väder. Jackson betonade i sin rapport svårigheten med ballong-upsända antenner i dåligt väder men förklarade att på fartyg skulle befintliga master vara idealiska för att hissa upp antenner il (1897 alltså!).

FARTYGSBASERAD DEMONSTRATION I DEVONPORT.

I apr 1897 konstruerade Jackson en effektiv induktionsspole som gav ett gnistgap på 15 cm och använde denna sändare enligt Marconis beskrivning. Han använde utrustningen för en serie prov, som i första hand avsåg att pröva omgivningens inflytande på vågutbredningen.

Den 19 maj 1897 provade han installationen och erhöll då morsesignaler på ett avstånd av 2,5 km i dåligt väder med skyfall. Jackson tyckte att testerna gav anledning till optimism och ordnade en demonstration för sin högste chef i Devonport nästa dag. RX var installerad på den förankrade Defiance och TX ombord på kanonbåten Scourse. På Defiance kunde man observera signalerna från olika bärningar och avstånd från ett fartyg under gång med en fart av c:a 7 knop. Första försöket avsåg att undersöka signalerna mellan fartyg i en kraftigt trafikerad hamn. Ett ord sändes varje minut varvid tidpunkt och position av Scourse loggades. RX på Defiance noterade signalerna automatiskt genom att en officer ombord loggförde tider och ord. Hamnen medgav en distans på c:a 5 km. När denna test var utförd beordrades Scourse att gå upp i floden Lynher under det att man sände en sammanhängande mening i morse. Texten var hämtad från ledaren i samma dags tidning, The Times, och mottogs korrekt på Defiance. Scourse var emellertid inte kapabel att gå längre uppfloden än c:a 3 km och försöket att nå maximal räckvidd måste överges.

OMFATTANDE TESTER MED DENNA APPARATUR utfördes under hela sommaren och Jackson kunde rapportera: "Experimenten har klargjort att ingen som helst risk föreligger för att radiosignalerna skulle kunna detonera vare sig granater eller tändrör och inte ens magnetkompassen påverkas av dessamma!"

EFTER DEMONSTRATIONEN DEN 20 MAJ, förklarade Jackson att hans utrustning hade nått sin maximala användbarhet och att ytterligare framsteg skulle kräva konstruktioner av större omfattning, som i sin tur skulle innebära ekonomiska åtaganden av Amiralitetet. Det finns ingenting bokfört om Amiralitetets reaktion på detta, men man kan antaga att de var för en utveckling eftersom Jackson i okt 1897 hade byggt en ny sändare med en 25 cm stor gnistspole och en oscillator med 4 st 10 cm stora aluminiumklot. Med denna TX sände han morsesignaler över ett avstånd av 5 km och öppnade en fast förbindelse mellan Defiance och Amiralitetets hus i Plymouth. Han fick dock inte möjlighet att använda sin nya TX så lång tid. Den 1 nov 1897 blev han utnämnd till flottans attaché vid den Brittiska ambassaden i Paris och hans efterföljare som

kapten på HMS Defiance blev Captain F.T. Hamilton.

ÄVEN OM HAN FORTFARANDE gjorde mycket för att utveckla radiotelegrafi i flottan under sin långa karriär (han slutade som "Admiral of the Fleet" och "First Sea Lord", d.v.s. chef för flottan, 1919) var detta slutet för Captain Jacksons intima och personliga engagemang med utvecklingen av detta sambandsätt. Det här är inget försök att nedvärdera Marconis insatser, men även om det funnits biografier om Jackson, så är det märkligt att inte mer är känt idag, speciellt inom hans egen vapengren, om hans banbrytande arbete för trådlös telegrafi.

JACKSON, RADIOSAMBANDETS UPPFINNARE.

För att sammanfatta Jacksons arbete till 1897, så hade han varit praktiskt taget ensam bland alla officerare i flottan att arbeta med utvecklingen av radiosamband. Även om de apparater som han konstruerade var underlägsna Marconis, så hade han unika erfarenheter av att arbeta med radiotelegrafi på krigsfartyg. Han hade experimenterat med fartygsbaserade installationer sedan i dec 1895, medan Marconi utfört sina prov på land och inte installerat dem på fartyg förrän i juli 1897, när han visade sin apparat för den Italienska flottan i Specia. Jacksons praktiska erfarenheter av de unika problem som fartygsbaserad radioutrustning utgjorde, var ovärderliga för Brittiska flottan, oavsett vem som konstruerade utrustningen. Det var olyckligt att han tvingades upphöra med sina experiment när de just hade börjat bära frukt, men radiosambandet var på den tiden inte så viktigt som att placera en erfaren marinofficer i Paris för att rapportera om fransmännens konstruktioner av ubåtar! Jackson lämnade dock en vältränad kår av officerare på Defiance som kunde fortsätta arbetet där han slutade. Under fortsatta svårigheter i förhandlingarna med Amiralitetet om ekonomiskt stöd för radiotelegrafisamband stödde han hela tiden Marconis utveckling av apparaturen och vägrade att acceptera andra utvägar än den absolut bästa för den Brittiska flottan. I okt 1900 ställdes frågan till honom om Marconis patent skulle gälla som den officiella ståndpunkten för Amiralitetet. På Jacksons rekommendation kom Marconis utrustningar att bli vedertagna som de bästa för flottan. År 1900 hade flottan 32 st Marconiapparater och 19 st Jacksonutrustningar ombord på fartyg.

DET ÄR SVÅRT ATT SPECIFIERA vilka konstruktioner som gjorts av Jackson, men han var helt säker den förste som förenklade Righi-oscillatorn genom att i maj 1897 visa att oljeisolering av gnistgapet var helt onödigt. Han var möjligen också den som först visade att det inte behövdes några kondensatorelement i toppen av en GP. Han var en av de första att omkonstruera RX och ta bort återkopplingen. Utan Jacksons insatser hade telegrafi inte avancerat så långt år 1900. Även om han inte var uppfinnare av just telegrafi, så var han i alla fall pappa till marin-mobil /mm!

SLUTLIGEN MÅSTE MAN UNDERSTRYKA Jacksons enorma vetenskapliga arbete för flottan. 1902 publicerade han den första kompletta redogörelsen för de fenomen som hänger ihop med långdistans-radiotelegrafi. Vid pensioneringen blev han ordförande för Radio Research Board och arbetade oförtröttligt för denna organisation till sin död år 1929.

FOTNOT:

Captain Sir Henry Jackson var ordförande för RSGB 1922. När han accepterade denna befattning sade han: "Jag har inga speciella kvalifikationer för posten som ordförande för RSGB förutom ett stort intresse för utvecklingen av radiotelegrafi. Emellertid har jag alltid föresatt amatörer med all möjlig hjälp för att öka deras kunskap och utveckla deras hobby, om de har personligt intresse av detta."

***** Sven ***** Olle *****



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc.(JSR)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc.(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc.(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc.(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc.(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc.(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	7029	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff,(SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3525	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign).

Om någon har ytterligare info el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

TELEGRAFI

- Liten bandbredd
- Starkt genomslag i störningar
- Enkel utrustning
- Roligt att köra

SOMMARNÄTET

SM6BSM, Rune, meddelar att QRP-nätet skiftar frekvens från 1 april till 7029 kHz och blir "sommarnätet" under den ljusa årstiden. Sannolikt ger detta bättre möjligheter att komma igenom med QRP — alla vet väl hur mycket brus 80 har på sommaren.

MÅNADENS NYCKEL

Månadens bidrag kommer från SM5DSB, Kåre, som skriver:

Nyckeln är tillverkad av aktiebolaget Trädlös Telegraf. Bottenplattan, gjuten i någon siluminliknande legering mäter 50x75 cm, den är försedd med en kåpa av aluminium och har en spak på framsidan varmed man kan låsa nyckeln i slutet läge. Denna nyckel såldes i slutet på 50-talet av Claes i Sjöen.

QRS

I CQ-DL nr 4/88 berättar Guenter Struck, DL4DAT, om sina upplevelser som ny radioamatör på CW-bandet. Han kan gott förstå att många radioamatörer kastar nyckeln långt bort när de gång efter annan upplever att de får QSO med oförstående radioamatörer, som sänder alldeles för snabbt och dessutom ställer en massa frågor som det är alldeles för svårt för en nybörjare att svara på.

Kom därför alltid ihåg att anpassa hastigheten efter motstationen, och om du märker att han är osäker undvik att dra ut för länge på



Svenskstillverkad nyckel från 50-talet.

QSOet. Tänk på ett de första CW-kontakterna är en avsevärd belastning för en nybörjare, som kanske inte heller riktigt vet hur man drar sig ur ett QSO som håller på att bli för ansträngande.

Så långt OZ80 (Scag NL nr 88:56). Ja, det kan inte nog påpekas att övergången från nyvunnet C-cert till att känna sig hemma på amatörbanden kan vara besvärlig för en del. Det finns undantag, men många nybörjare behöver stöd under de första QSO:na — och tips om när och på vilka band det är lättast för en nybörjare att komma fram. För det finns gott om stationer som kör både snabbt och slarvigt; jag satt häromdagen bredvid en nybörjare som i sitt andra QSO fick en station som (a) körde i dubbla hastigheten, (b) under senare hälften av sitt pass körde utan avstånd mellan tecknen. Det går att läsa också sådan CW, men det fordrar en mycket rutinerad operatör. Naturligtvis blev det grekiska för vår nybörjare.

Det finns all anledning att vi uppmärksammar detta gap mellan certifikat och att faktiskt komma ut, och här har klubbarna en fin uppgift i att ta hand om och lotsa ut sådana medlemmar som just klarat proven. Det kan behövas att man sitter med och hjälper till när det behövs i ett 20—30-tal QSO innan vederbörande börjar bli redo att klara sig på egen hand.

Nu är ju människor olika, och det finns de som helt på egen hand går ut och trasslar sig igenom de första svårigheterna. Bra. Men vad vi vill råda bot på är att faktiskt en del av dem som fått ett CW-cert aldrig kommer ut.

GWF

BUG NET

OZ1CAR berättar om ett nytt nät speciellt för amatörer som kör ren "bug", dvs vibroplexnyckel. Mest tyska deltagare, men också danskar som OZ1CAR, (och naturligtvis är alla välkomna, red. anm). Denna bug user group möts varje lördag kl 1930 på 3530 kHz.

OZ80 ur Scag NL nr 88:56

MEDDELANDEN OCH HÄLSNINGAR TILL SSA ÅRSMÖTE

I samarbete med Örebro Sändaramatörer har SARNET öppet för inkommande CW- och SSB-trafik i samband med SSA årsmöte. Skicka din hälsning eller meddelande på kort-våg enl följande tidsschema:

Lördag 22/4:	kl 1000—1200 SSB 3700 kHz
	kl 1300—1330 SSB 3700 kHz
	kl 1330—1400 CW 3565 kHz
	kl 1400—1430 SSB 3700 kHz
	kl 1430—1500 CW 3565 kHz
	kl 1500—1530 SSB 3700 kHz
	kl 1530—1600 CW 3565 kHz
Söndag 23/4	kl 0800—0830 SSB 3700 kHz
	kl 0830—0900 CW 3565 kHz

Anrop: SK4SSK eller SK4BX
Utnyttja vårt eget kommunikationsnät! Hör av er med en incheckning!



SM6-7467, Christer Wennström.

Denna bild av SWL-redaktören skulle ha varit med i premiärspalten i nummer 1, men kom tyvärr på avvägar på mitt skrivbord.

Jag beklagar det inträffade men hoppas det går lika bra nu i stället.

SM5AGM



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Välkomna till en ny SWL-spalt. Med illa dold förtjusning konstaterar jag att det lite då och då kommer ett och annat brev innehållande glada tillrop. Värmer själen!

Detta manus skrivs hemma i Ljugarn på Gotland under härvarande sportlov. Sorken Erik har åkt till farmor och farfar i Stockholm. Vi träffades som hastigast på Arlanda på väg åt varsitt håll. Nu är det tydligen på gång igen att sorken skall prova till C-cert. Gick inte så bra första gången. Håll tummarna, så har ni en entusiast på CW-banden så småningom.

SWL-spalten skall behandla lite om kristna radiostationer och resten blir en kompott av olika radio/DX-tidningar/foldrar.

KDXR-NYTT (se QTC 3 sid 140) kom härom dagen. På mittuppslaget presenteras en fullständig spalt om vad som hörs av kristna radiostationer. De flesta är amerikanska kortvågare men många av dem sänder också på mellanvåg och FM. Av de större kan, utan särskild ordning, nämnas följande.

AWR — Adventist World Radio — har/hyr sändare från Guam, Italien, Portugal och Costa Rica.

TWR — Trans World Radio — har/hyr sändare i/på Bonaire i Nederländska Antillerna, Swaziland och Monaco samt på Sri Lanka.

FEBC — Far East Broadcasting Company — håller till i Manila på Filippinerna.

FEBA — Far East Broadcasting Association — missionerar ertvågen från Seychellerna.

WYFR — Family Radio — har sitt HQ i Oakland men sänder från Florida. Dessutom reläer de en del program via Voice of Free China på Taiwan.

Andra USA-stationer, hörbara här hemma, är WCSN i Boston, WINB Red Lion (sköna namn de har i Amerikat!), WMLK Berthel, WHRI South Bend (med störsnyggt QSL), KNLS i Anchor Point, Alaska och WRNO i New Orleans. Så har vi den gamla kära "Timmerkojan" KJNP i North Pole, Alaska. Kallas så då de huserar i ett oskapligt maffigt timmerhus.



Störst av dem alla är dock HCJB i Ecuador med sändningar på ett 20-tal olika språk. Där fanns bland andra HC 1 SK Mats Gunnarsson, välbekant för många hams och många DX-are i Sverige. HCJB:s programformat har en fin balans med nyheter, inhemsk musik, andakter och kultur/geografiska inslag.

Gemensamt för de flesta kristna radiostationer är att de är synnerligen svarsvilliga — de vill också ha rapporter för att testa hur långt budskapet når ut i världen.

Om Du sänder ett frankerat och adresserat svarskuvert till mig, på adress som ovan, skall

du få en frekvenslista över alla engelskspråkiga kristna radiostationer. Den knycker jag — utan minsta samvetskväl — ur KDXR-NYTT (jodå, jag har deras välsignelse). Hela listan får inte plats i SWL-spalten och det är ganska meningslöst att ta delar ur den.

OBS att ovan angivna stationer bara är ett axplock ur mängden. Det finns många, många till. Låt mig bara nämna Vatikanradion (så inte broder Lars blir purken på mig!!!).

Jag tog en bandkoll kl 1400 och hörde då WYFR på 15055 och WCSN på 13760 kHz med hyfsade styrkor.

Så går jag över till något om olika programtidningar som finns från olika radiostationer. De kommer oftast "som ett brev på posten" när man rapporterar en station. Men det går också att få dem utan rapport. Bäst MED rapport!!! Jag anger adressen till nedan omtalade stationer.

RAI i Italien ger ut en programtidning med frekvensbilaga 4 gånger/år. Behändigt format, vackra bilder och oftast ett eller ett par korta och intressanta reportage om något. Adress: RADIO ROMA, Casella postale 320, Centro corrispondenza, 00100 ROMA, Italia.



RADIO MOSKVA har också ett litet programblad med frekvenser och annat. Kontakta gärna svenska redaktionen under adress MOSKVARADION, Svenska Redaktionen, MOSKVA, Sovjetunionen, Du kan ringa också på tfn 233 67 86.



RBI — RADIO BERLIN INTERNATIONAL — i Östberlin ger ut RBI-INFORMATION och RBI DX-BULLETIN. Den första på svenska och den andra på engelska. De innehåller ofta mycket bra konditionsprognoser för BC-banden. Adress: RBI, Svenska Redaktionen, DDR-1160 BERLIN. Hälsa från mig till Helga Dost, som jobbar där.

De flesta kristna radiostationer har någon form av publikationer som de villigt sänder ut och de kommer prompt om man rapporterar den en eller flera gånger.

KNLS har flera olika publikationer och man vet aldrig riktigt vad man får från dem. Men man FÅR, lita på det! Skriv till RADIO STATION KNLS, BOX 473, Anchor Point, ALASKA 99556, USA.



RADIO HABANA CUBA sprider också små pamfletter. De innehåller ofta inbjudan till någon form av tävlingar. Frekvenslista finns också. Sänder Du ett litet personligt brev till RADIO HABANA CUBA, P O Box 7026, HABANA, CUBA så kommer det snart något (plus en fet cigar från storpappa Fidel).

WMLK Radio

*Assemblies of Yahweh
Shortwave*

WMLK ger ut THE SACRED NAME BROADCASTER. Jobbig att läsa men det finns frekvenser i den. Adress: WMLK, P O BOX C, Bethel, PA 19501, USA.

Rolls Roysen bland tidningar tycker jag är VoA:s programtidning VOICE. Den får RiR att likna en gammaldags, hektograferad skoltidning (minns en och annan dem?? Det var före kopiatorernas tid!). VOICE innehåller massor av programinformation och förvånansvärt lite propaganda. Skriv till Amerikanska Ambassaden i Stockholm så ordnar de VOICE åt Dig.



Allmänt gäller att Du bör/skall bilägga ett IRC när Du skriver till de olika stationerna. Det hör om inte annat till god ton.

Så är det dags att avsluta med DAGENS TACK till er som på olika sätt hört av er. Problemet är bara att jag inte har några anteckningar med mig från Marstrand om vilka det är. Jo, en har jag i form av ett trevligt brev från SM 71EJ Jan i Sibbhult. Jan är den ende som hörsammat nödroppet om min DR 3:a. Tack Jan och jag skall komma ihåg önskemålet om någon form av boktips och liknade med apparattester.

Låt oss nu invänta VÄREN med förtröstan. Ugglorna i skogen utanför min stuga i Marstrand för ett oherrens liv på nätterna. Vad gör de så här års?????

God jagdt och 73 de CWL



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



RÄVJAKTS-VM 1988

Tidigt på morgonen den 6 september samlades det svenska rävjakslandslaget ute på Arlanda för att resa ned till Schweiz. Laget bestod av:

Damer: Birgitta/-4OWY; Marianne/-4MST; Christina/-ØECX
 Juniorer: Kalle Svensson-Schultz
 Seniorer: Theo/-ØRZC; Christer Eriksson; Bengt Evertsson
 Oldboys: Leif/-5EZM; Lasse/-ØOY; Gunnar Svensson

Dessutom följde Lasses XYL Gunilla med som åskådare och PA/-ØBGU som lagledare. Vid framkomsten till Zürich möttes vi en USKA-representant och i en inhyrd militärbuss åkte vi, tillsammans med Nic/LA5CH, i några timmar, med avbrott för en kaffepaus vid ena änden av Thunersjön, innan vi kom fram till förläggningen i lägenhetshotellet Blüemlisalp i Beatenberg. Den sista sträckan från Inderlaken vid Thunersjöns andra ände upp till Beatenberg var ca 10 km lång och tog nästan 45 min att tillryggslägga på en väg med stark stigning, många hårnålskurvor och ibland en svindlande utsikt över sjön.

Väl framme checkade vi in och fördelades på de olika lägenheterna på 3-4 rum och kök. Efter en snabb uppackning serverades vi en lättare måltid eftersom det var flera timmar kvar till öppningsceremonin och den efterföljande middagen.

Klockan 17 samlades alla deltagarna på en skolgård i närheten av hotellet för invigningen av 1988 års VM. Tal hölls av flera honoratiore och det utomordentligt vackra baneret, som NRRL skänkte IARU Region 1 fyra år tidigare, hissades upp bakom talarstolen. Dans och lite gott dricka avslutade öppningsceremonin och sedan var det dags att återvända till hotellet och middagen. Denna bestod av 4 rätter och tog närmare 2 timmar att avnjuta. Samtliga middagar under vår vistelse var av denna kaliber.

Tävling 1 (80m)

Nästa morgon började allvaret med frukost kl 0600 och avfärd en timme senare. Var och en fick en matpås vid avresan för att ersätta den förlorade lunchen eftersom hemkomsten till hotellet skulle bli någongång på eftermiddagen.

Efter en dryg timmes bussresa kom vi så fram till startplatsen och i ordnad tropp lämnade vi, tillsammans med alla andra nationer,



Den svenska truppen vid invigningen.



Theo/ØRZC intervjuad av schweiziska radion.

in våra saxar, som märktes med deltagarnas startnummer. När alla saxar låg i tryggt förvar i startfällan startades och synkroniserades sändarna och på slaget 0900 försvann den första startgruppen in i startkorridoren. I VM-sammanhang sker starten med en grupp var 5:e minut, varje grupp innehållande en deltagare ur varje klass och det får inte vara två från samma land som startar samtidigt. Denna procedur innebär således en väldigt lång väntan för den sista gruppen, som startade 4 tim 5 min efter första gruppen. Efter ytterligare 20 min startade den inofficiella gruppen, bestående av tränare, lagledare tolkar mm.

VM-reglerna föreskriver dessutom att endast seniorklassen skall ta samtliga fem rävar, övriga bara fyra men dessa får inte utesluta valfri räv. Damerna skall inte ta räv nr 4, juniorerna inte nr 3 och oldboys inte nr 5. Målräven skall inte heller hittas, den fungerar bara som vägledning för deltagarna var målfällan börjar. Tiden tas när jägarna passerar mållinjen. För att undanröja alla risker för fel vid tidtag-

ningen användes tre (3) av varandra oberoende tidtagningssystem! Denna schweiziska noggrannhet och precision genomsyrade för övrigt hela tävlingen.

Även vädergudarna hade arrangörerna på sin sida under hela veckan. Det var visserligen svalt på morgnarna men temperaturen steg i takt med solen så det var faktiskt riktigt skönt att sitta och se grupp efter grupp ge sig av. Att det skulle bli varmt i skogen stod helt klart.

Som framgår av kartan fanns det en del sluttningar och bäckraviner att passera och sprang man tvärs alla ravinerna tappade man snart räkningen på dem. Det gällde därför att utnyttja stigar och vägar men det är ju inte alltid så lätt.

I takt med att jägarna kom i mål och pustade ut, fylldes bussarna som i skytteltrafik körde till en bergbana vid Thunersjöns strand. Därifrån steg vi uppför den branta bergsidan till hotellet, duschen och resultatlistorna, som i beskuren skick ser ut så här:

stabs 1:15000
 uidistanz 5m

ation beröcksichtigt



elbad



ihme u. steiner, hr.+u. schlatter
 nung hr., p.+u. schlatter
 b.hadorn, th. zahnd
 h+p lüscher aarau auf artosil
 ligung v+d vom 25.1.88
 g bei ol norska, 3082 schlosswil



Damer

1. Han Chunrong	Kina	0.53.37
2. Song Hwang Suk	Korea	0.54.02
3. Kochkina Svetlana	Sovjet	0.58.21
4. Tchernycheva N	Sovjet	0.58.45
5. Li Ruhong	Kina	0.59.21
24. Birgitta/-4OWY		1.26.47
26. Marianne/-4MST		1.33.35
28. Cristina/-ØECX		1.39.28

Juniorer

1. Ning Qiang	Kina	0.41.51
2. Wang Qiao	Kina	0.43.29
3. Miraliev Batyr	Sovjet	0.46.14
4. Ujvári Ferenc	Ungern	0.46.29
5. Kostov Zlatin	Bulgarien	0.46.43
27. Kalle		1.54.18

Seniorer

1. Kopor Petr	Tjeckoslovakien	0.46.58
2. Gureorgiev G.	Bulgarien	0.46.59
3. Lukács József	Ungern	0.50.12
4. Evstratov A.	Sovjet	0.50.28
5. Orosi János	Ungern	0.51.01
19. Bengt E.		1.06.35
20. Christer E.		1.06.48
24. Theo/-ØRZC		1.12.36

Oldboys

1. Foursa Oleg	Sovjet	0.43.57
2. Korolev Lav	Sovjet	0.51.47
3. Rudolf Paul	Schweiz	0.54.07
4. Schwider D.	V-Tyskland	1.02.53
5. Matrai István	Ungern	1.03.41
11. Lasse/-ØOY		1.12.58
15. Gunnar		1.15.12
25. Leif/-5EZM		1.29.22

Fortsättning följer i nästa nummer med sightseeing och 2m-jakt.

QTC 1989 4

RPO-aktiviteter i VRK 1989

Ändringar kan förekomma. Se annonsering i QRZ och VLT.

April 8	lö 10.00	Poängjakt 1	DEE/Rocklunda
15	lö 10.00	Poängjakt 2	DAT/Geddeholm
22	lö	Nationell RPO	ESA, Eskilstuna
29	lö 10.00	Poängjakt 3	DIV/Tillberga
Maj 8	må 18.30	Poängjakt 4	Chr. E/V-Ås N
16	ti 18.30	Poängjakt 5	HUR/Badslunda
22	må 18.30	Poängjakt 6	FNB/Olfsta
29	må 18.30	Poängjakt 7	BTX/Frösåker
Juni 3	lö	Nationell RPO	ÖSA, Örebro
5	må 19.00	Poängjakt 8	FUG/Fiskkraken
12	må 19.00	Poängjakt 9	HCL/Billsbo
19	må 19.00	Poängjakt 10	SVN/Vedbo
26	må 19.00	Poängjakt 11	KMU/Rocklunda
Aug 7	må 19.00	Poängjakt 12	DAA/Hökåsen
12/13	lö	Nationell RPO, VRK, Västerås/Sundängen (och P13)	
19	lö 10.00	KM-dag	DIC/?
21	må 21.00	KM-natt	CWV/Badelunda
26-27	lö-sö	SM-ind och NM	Gävle
Sept 2	lö 10.00	Poängjakt 14	HDL/Tillberga
9	lö 10.00	Poängjakt 15	EZM/Berga
16	lö 10.00	Poängjakt 16	CJV, Frösåker
22-23	fr-lö	SRJ Öpen	Stockholm
30	lö 10.00	Poängjakt 17	JCQ/Knudsbo
Okt 7	lö 10.00	Poängjakt 18	ACQ/Tortuna
14	lö	SM-budkavle-VRK, Västerås 3 man (Skåpjakten)	

RÄVJAKTSSCHEMA för GÖTEBORGS RÄVJÄGARE 1989

Nr	dag	datum	startplats	
1	on	26 april	Krokslätts idrottsplats (Safjället) Lennart Olsson 876751 och Tomas Svensson 872398	30D3

2 ti	9 maj	Björrods industriområde (Landvetter) Ingvar Nilsson 916208	27C6
3 to	18 maj	Barnsjöns fotbollsplan (Lindome, kyrkan) Lars Larson 911173	c:a 41F5
4 sö	28 maj	Teknikbacken/Badet, Del-sjön Lars Quiding 455906	24C7
5 to	1 juni	Skatås P-plats Ingvar Andersson 214445	24C5
6 må	12 juni	Gunnebo, P-plats vid slottsuppfarten Tomas Svensson 872398	31I5
7 ti	20 juni	Södra Änggårdsbergen, uppfart vid motorklubben Lars Quiding 455905	30B6
8 to	10 aug	Fridhems Kyrkogård (Hisingers Backa) Torgil Larsson 573629	15G2
9 on	16 aug	Lahallsvägen (Mölnlycke/Kullbäckstorp) Ingvar Nilsson 916208	32C8
10 ti	22 aug	NATT-DM Sisjöns Vattentorn Lennart Olsson 876551	37G3
	26-27	SM i Gävle	
11 sö	3 sept	DAG-DM Sandsjön Lennart Olsson 876551	c:a 41A6

Samling kl 18.00 och start en halv timma senare där annat ej anges.

Startavgift 5:— plus ev. karta till självkostnadspris.

Medtag penna, kompass och visselpipa!

Utlåningssaxar finns. Kolumnen längst till höger anger startplatsen enligt 1988 års telefonkatalog. (Kartan längst bak i gula delen)

Jägmästare är Ingvar L Nilsson, SM6FHI, Berg-hemsvägen 258, 438 00 Landvetter. Telefon bostad: 031-916208 och till arbetet 031-676663.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

HAR NI HÖRT TALAS OM...

...rör? Ja, de där lamporna som de byggde radioapparater med för länge sedan. I dagens läge är det väl integrerade kretsar som gäller och apparaterna är fullständigt packade med komponenter.

Så ung jag själv är, började jag faktiskt mina radioexperiment, med att bygga rörbestyckade mottagare och dylikt. Då kunde man verkligen sätta fingret på komponenterna, och veta ungefär vad de hade för funktion.

Det är SM5DAJ, Sixtens, förtjänst att denna spalt handlar om just rör.

FÖR TRETTIO ÅR SEDAN

Sixten skriver
"Hej!

Jag tänkte bidra med några rader till Novisspalten. Efter att ha gått igenom samtliga nummer fick jag en ide. Det kom fram ett papper på min första sändare som jag körde mitt första QSO med. Vet ej om det finns någon som är intresserad av att bygga, men vem vet? Om inte så kanske det kan vara kul att få se hur en **novissändare** såg ut för trettio år sedan. Inte lång tid, men ändå..."

Innan vi tittar på Sixtens sändare kanske vi skall se hur ett rör är konstruerat.

Dioden

Bild 1 visar en *diod*. *Di-* står för två och innebär att röret har två elektroder, *anoden* och *katoden*. Anoden är den positiva elektroden, och strömmen flyter som vi vet från plus till minus, från anod till katod. Den kan inte gå åt andra hållet.

För att förstå detta måste vi titta på *elektronflödet*. Elektronerna flyter (hur otroligt det än kan låta) åt motsatt håll mot strömmen. Detta har historiska orsaker. Man bestämde alltså åt vilket håll strömmen går, innan man visste vad som egentligen skedde... Det är bara den ena elektroden som förmår att avge (*emittera*) elektroner, nämligen katoden. Dessa kan flyta till anoden och ger alltså upphov till en ström i motsatt riktning.

För att katoden skall förmås att emittera elektroner måste den upphetas. Det kan ske direkt, genom att katoden är utformad som en glödtråd, eller indirekt, genom att katoden hettas upp av en glödtråd som inte är elektriskt förbunden med katoden. Man brukar

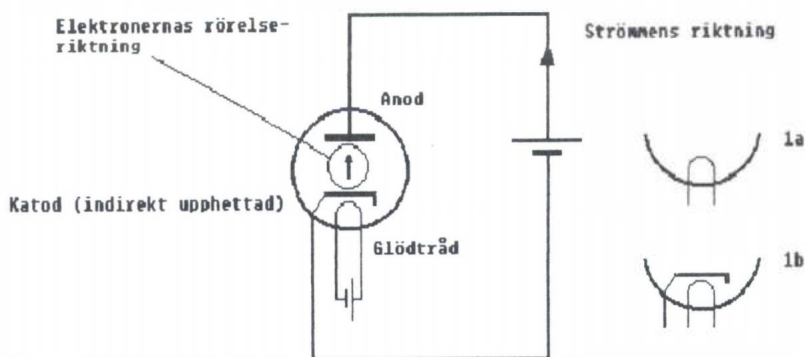


Bild 1. En diod. Strömmen kan bara gå i en riktning, från anod till katod. Elektronerna flyter i motsatt riktning mot strömmen.

visa detta med symbolerna *a* respektive *b* i bild 1.

Upphettningen gör att vi får en *rymdladdning*, ett sorts elektronmoln, kring katoden. Dessa elektroner kan slitas loss av det elektriska fältet mellan anod och katod, och fångas upp av anoden.

Anoden kan inte emittera elektroner, och någon ström kan därför inte flyta från katod till anod. Eftersom strömmen bara kan flyta i en riktning genom en diod, kan den användas till *likriktning*.

Trioden

Röret kan byggas på med flera komponenter. Låt oss anta att vi vill låta variationer i en liten spänning påverka en större spänning, så att den större spänningen blir en kopia av den mindre. Vi vill åstadkomma en *förstärkning*.

Se nu på bild 2. Den visar bl a en *triode*. I trioden har man fört in ytterligare en elektrod, ett sk *galler*. Låt oss anta att elektroner flyter från katod till anod (strömmen går alltså i omvänd riktning).

Vad händer om vi lägger gallret på en positiv spänning i förhållande till katoden? Jo rymdladdningen tenderar att öka. Vi kan säga att elektronerna dras mot gallret. Men de stannar inte där, utan de rusar vidare, 'av bara farten', mot anoden. Ju mer positiv spänning gallret har i förhållande till katoden, desto fler elektroner rusar vidare mot anoden. Vid en

viss gallerspänning når man en mättnad, strömmen ökar inte mer. Man kan inte heller öka anodspänningen hur mycket som helst, eftersom man till slut får överslag i röret.

Om vi i stället låter gallret få en negativ spänning i förhållande till katoden minskar rymdladdningen och elektronerna vill inte gärna ge sig iväg överhuvudtaget. Ju mer negativ spänningen blir, desto färre elektroner rör sig åt det hållet. Vid en viss gallerspänning (negativ) är röret strypt, anodströmmen är praktiskt taget noll.

Märker ni? Om vi låter spänningen på gallret variera inom lämpliga värden kommer dessa (små) variationer att ge upphov till variationer i den (större) anodspänningen. Anodspänningen, som kan vara flera tusen volt, blir en 'förstärkt' kopia av gallerspänningen.

De olika *förspanningar* man måste lägga på ett rör, för att det skall behandla de önskade signalerna på lämpligt sätt, definierar rörets *arbetspunkt*. Genom att välja arbetspunkten på ett visst sätt kan man få röret att uppträda linjärt, vilket är önskvärt för talförstärkare och ssb-sändare t ex. Att röret går linjärt, betyder att utsignalen har samma form som insignalen.

Ett vanligt mått på ett rörs effektivitet som förstärkare är den sk *brantheten*, ändringen i anodström dividerat med ändringen i gallerspänning. Det rör som förekommer i sändaren senare i denna spalt har enligt min rörhandbok en branthet på 4.1 mA/V. I handboken förekommer värden från 0.1 mA/V till 30 mA/V. Ju högre värde, desto högre förstärkning kan man åstadkomma med röret.

Trioden kan också användas som *switch*, omkopplare, precis som en transistor. Röret kopplas på med en positiv spänning på gallret (bottning) och stängs av med en negativ spänning (strykning). De första datorerna byggdes med rör.

Ytterligare elektroder

Efter antal och typ av elektroder kallas rören vidare *pentoder*, *hexoder*, *dubbeltrioder*, osv. Förutom det styr-galler vi tidigare talat om, kan *skärmgaller* och *bromsgaller* nämnas.

Dessa typer av rör uppfyller bland annat högre krav på förstärkning.

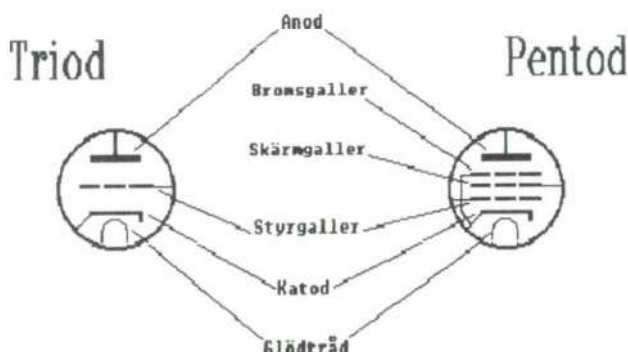


Bild 2. Trioder, pentoder etc, benämns efter antalet elektroder.

Novissändaren

Åter till Sixtens novissändare nu. Han skriver (se också bild 3)

"Ritningen talar väl om det mesta. Sändaren består av en effektpentod av typ 6V6 eller liknande, där en kristall i styrgallret är den frekvensbestämmande komponenten. På anodsidan anslutes en parallellkrets som avstämmer till kristallens frekvens. Till anodkretsens kalla ände kopplas en link på 4 varv, och från denna link kopplas sedan HF ut till ett Z-match filter eller liknande, eller direkt till 75 ohms skosnöre och lämplig dipol.

Nätdelen bestod av helvågslikriktarrör som idag lämpligen ersätts med 2 kiseldioder av typ 1N4007. Nättrafon lämnar 2 x 300 volt och 6.3 volt till glöden på 6V6. 5 voltslindningen utelämnas, eftersom dioder används i likriktaren.

Om någon vågar sig på detta, så kan jag tillhandahålla rör typ 6V6."

Så långt Sixtens intressanta brev (tack för det!). Förmodligen kände ni igen de olika uttrycken i Sixtens brev (*skosnöre* är en brun (!), symmetrisk kabel, omtalad bl a i Novispalten i QTC nr 6/1987). Men låt oss ändå titta litet närmare på bild 3.

Röret 6V6 är en pentod. Det har fem elektrodor (penta = fem): en indirekt upphettad katod, styrgaller, skärmgaller, bromsgaller och anod.

Skärmgallret får sin spänning direkt från samma spänningskälla som anoden. Bromsgallret är förbundet med katoden inuti röret. Glödströmmen är 6.3 volt växelström, vilket går bra eftersom katoden är indirekt upphettad. Risken att nätbrum går över i signalvägarna är därmed inte så stor.

Styrgallerförspanningen är anordnad genom en sk högohmig gallerläcka, motståndet Rg. Den lilla ström som kommer att flyta genom Rg räcker för att vi skall få lämplig spänning på gallret. Denna teknik kallas också "zero bias" (bias = förspänning).

Sändaren nycklas genom att katodkretsen, som normalt är likströmsmässigt öppen, sluts till jord genom telegrafnyckeln. Det kan bli åtskilliga volt över nyckeln, varför man bör tänka på att nyckelns arm bör vara den del som är ansluten till jord.

Man kan också nyckla en sändare i gallerkretsen. Genom att lägga på en stor negativ spänning, stänger man av röret. Nyckling av denna spänning häver blockeringen och ger signal ut. Detta kallas gallerblockeringsnyckling och man kan typiskt nyckla en spänning på -70 volt.

Nätaggregatet

Nätaggregatet är utfört med en dubbeldiod, som ger helvågslikriktning. Motståndet R1 som är kopplat från högsänning till jord, är ett *bleedermotstånd*, vars uppgift är att ladda ur kondensatorn C1 då aggregatet slås ifrån. Det är en säkerhetsanordning. Se bild 4.

NÄSTA SPALT

Ämnen för kommande spalter är **beräkning av spolar, hur man kör test, hur en skärm kan skärmas.**

I DJURAFFÄREN:

- Har ni en talande papegoja?
- Nej tyvärr inte för dagen, men vi har en hackspett.
- Kan den tala då?
- Nej men den kan morse.

/Uffe SMONI

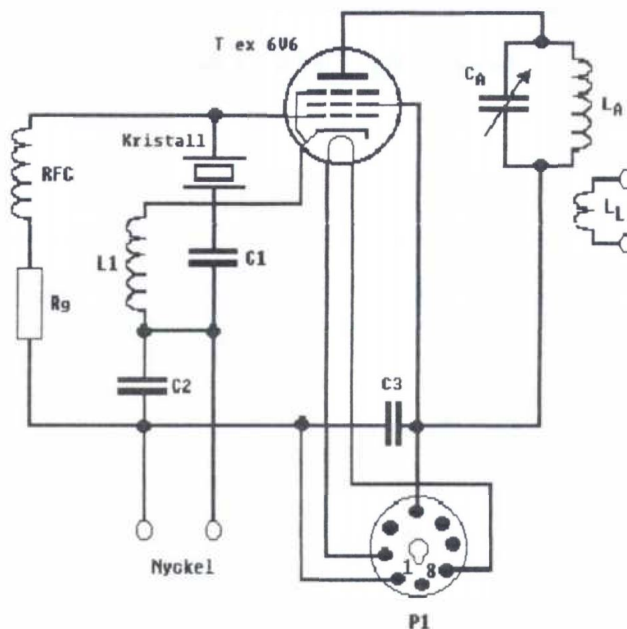


Bild 3. En 10W Novissändare modell 1950...

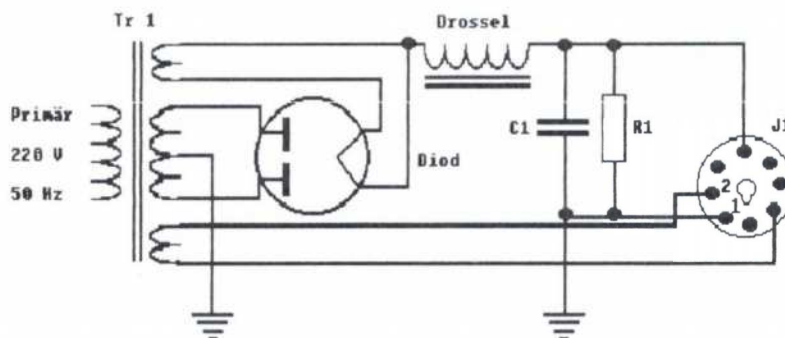


Bild 4. Nätdel till rörsändaren.

MER KLUBBNYTT

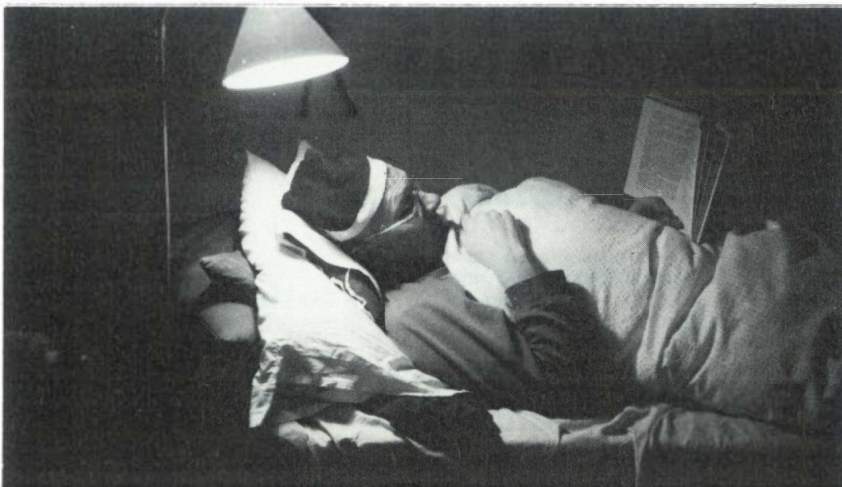
KONTAKT MED VÄRLDEN

Under tiden 28 april till 1 maj blir det samling för radioamatörer intresserade av kristet missionsarbete världen över, platsen är Må-

rumsgården ca. 1 mil nordost om Skövde.

Under dagarna kommer vi att få mycket intressant information av missionsarbetare från olika världsdelar, tala teknik, köra amatörradio samt ha god tid för gemenskap.

Är du intresserad av mer information, kontakta SM7BUA, Mats.



Skönt i sängen. SSA vice ordförande SM5BF kopplar av med en god bok inför nattvilen. Foto via SM0HBV

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

FEM NIO — SA DU TRE TRE??

Nu är det dags att ta fram almanackan och sätta ett stort X för lördagen den 9:e september. Det är nämligen då som årets FG-MEETING går av stapeln. "Stafettpinnen" har i år nått det vackra Dalarna, närmare bestämt Borlänge och Hotell Scandic.

Hotellet ligger mycket centralt och är lätt att hitta var Ni än kommer ifrån. Vi kommer givetvis att hjälpa till med inlotsning på 3758 ± QRM samt på 145.450. För de som är tåg-buss- eller flygburna ordnas transport av oss till hotellet.

För de bilburna finns P-platser nära hotellet samt ca 80–100 garageplatser under hotellet. Dessa platser kan dock ej förbeställas utan endast i samband med incheckningen på hotellet. Priset är 40:—/dygn.

Programmet för det hela ser preliminärt ut så här:

- Kl. 13.00 Samling i restaurang Tuna Krog för lunch
- 1400 FG-jägarna samlas för sitt årliga möte samt utser platsen för 1990 års meeting
- 1600 Kaffepaus samt ev. fortsättning på mötet
- 1930 Supé

Efter supén så dansar och roar vi oss så länge vi har lust och ork. Vi återkommer om damernas eftermiddagsprogram.

Priset för det hela, har vi faktiskt lyckats hålla kvar på samma låga nivå som förra året, alltså: 410:—/p.p. i dubbelrum och 495:—/p.p. i enkelrum. Priserna inkluderar lunch, supé samt en rejäl frukost på söndag morgon.

För enbart lunch och supé blir priset 200:—/p.p.

För de som kommer redan på fredagen blir det en extra kostnad om 175:—/p.p. i dubbelrum samt 270:—/p.p. i enkelrum.

Som sagt. Boka redan nu lördag den 9/9 för en trevlig samvaro i glada vänners lag. Inbetalningen gör Ni på postgiro: 459 09 48-8, Elwir Roswall. Ange på talongen om Ni vill ha kött- eller fiskrätt. (Även lunch)

Under kvällens lopp skall vi försöka auktionera ut "hemliga lådan", så om Ni har något passande vår hobby och som Ni tröttnat på eller av andra orsaker vill skänka bort så tar vi tacksamt emot detta. Skicka det i så fall till -7HZZ Elwir. Om Ni är tveksamma så kontakta Elwir.

Vi återkommer under försommaren med mera uppgifter om bl.a matsedeln och damernas tänkta program.

Tills dess 73 de

-4CJM Hans, -4DLS Gustaf, -4LEB Lars-Erik

Old Timers Club

Några OTC-medlemmar har hört av sig och frågat om det blir något OTC-möte i april, och naturligtvis kommer det traditionsenligt att bli en sammankomst.

Vårmetet brukar äga rum i slutet av april, men många kommer kanske att åka till Örebro den 22/23 april, då SSA har sitt årsmöte. För att inte kollidera med årsmötet har jag bokat in lördagen den 6 maj kl. 19.00 på restaurang Oxen, Malmskillnadsgatan 46 och vi kommer att disponera en trevlig liten festvåning.

Många av de äldre OTC-medlemmarna kanske inte har något större intresse av Pac-

ket Radio men det kan väl inte skada att ha lite vetskap om den kommunikationsformen. Efter middagen, lagom till kaffet, kommer det att hållas en liten kort information om Packet Radio.

Restaurangen vill ha besked hur många vi blir, var snäll och ring mig för deltagande.

Tfn 08-99 84 95.

73- Ulf SM 5 BBC

KALLELSE

Härmed kallas Du med XYL/YL till OTC-SYD:s årsmöte Lördagen den 20 Maj. Vi samlas senast kl 13.00 på någon av de väl tilltagna P-platserna intill M/S Immeln's hemmahamn, som ligger på sydspetsen av sjön Immeln, 20 km. norr om Kristianstad. Vi kommer att segla med denna båt som avgår kl.14.00, resan kommer att ta T.O.R c/a 4 tim.

Vi kommer under resans gång intaga lunch som består av Kallkokt Lax, potatis, sås, gröna ärter och sallad, denna rätt kommer att kosta 78 kr. Turen med M/S IMMELN kommer att kosta 70 kr. SM7BPL som har erbjudit oss att ordna denna träff kommer också att guida oss genom resan på sjön. Båten lägger till vid bryggan uppe i Nyteboda strax intill Snappetorp — Harry Martinssons barn-domshem. Författaren och konstnären Santos Ousbäck kommer att guida oss där.

Om någon önskar övernatta har vi Immeln's Vandrarhem 200 m. från båten, övernattnings för STF ansluten är 55:— och icke ansluten 75:—. Så har vi Breanäs konferenshotell 10 km. från Immeln, pris för enkelrum 487:— natt, dubbelrum 650:— natt.

Är det någon som vill bli medlem i OTC-SYD och har 20 år som radioamatör är Du välkommen att sätta in medlemsavg. som är 20 kr. på postgironummer 40 84 173-6, skriv signal, namn, adress samt telefon nr. på talongen. Har nu några frågor om OTC-SYD kan Du ringa till ordförande SM7HZ Tel. 040-48 00 04 eller sekreteraren SM7BB Tel. 040-94 95 26.

Skulle Du även vara intresserad av att deltaga på vårt årsmöte kan du sätta in 148 kr. på ovanstående postgironummer, samt sända en anmälan om deltagande till SM7BB Arne Andersson Sjöbladsväg 43 213 70 Malmö.

ANMÄLAN VILL VI HA SENAST DEN 8 APRIL!

Inlotsning sker via SK7RGM 145.625.

Väl mött till en trevlig OTC dag önskar styrelsen SM7HZ, SM7BB, SM7AIO.

DISTRIKTSINFORMATION

Verksamheten under 1988 har i stor utsträckning berört ombyggnad av de MTD-stationer som, genom SMØDYO:s agerande, fick inköpas av sändareamatörerna. Ett flertal repeatrar på 70 cm har kommit igång inom distriktet tack vare dessa stationer. Distriktet framför ett stort tack till Bill, SMØDYO, för det jättearbete han lagt ner på "MTD-projektet".

Intresset för SSA verksamhet har ökat och många medlemmar har krävt utförlig information om vad som pågår inom SSA styrelse. Kontakten mellan klubbar och distriktsledning har varit god men det har varit svårt att nå alla medlemmar med information på annat sätt än genom OTC.

Vårens SM4-möte hölls i Vålberg med SK4IL som värdklubb och höstmötet anordnades av SK4BX i Örebro. Jag framför härmed ett tack till klubbledningarna för väl planerade och genomförda möten. De flesta klubbar i distriktet har klubblokal, dock återstår för några att försöka hitta lämplig lokal. Kontakter med fritidsnämnder/kommuner/FRO kanske kan ge resultat under 1989.

SK4IL har tecknat 15-årskontrakt för sin klubblokal. SK4KR i Karlskoga har fått nya fina lokaler. SK4KO i Mora har fått ära såväl lokal som radiostationer av framlidne SM4EJT. I Vansbro har klubben arbetat med nya lokaler och i Rättvik har en radioklubb bildats på initiativ av SM4CPW och SM4TU.

SM4-mötet våren 1989 blir i Falun och höstmötet 1989 antingen i Karlstad eller i Morokulien. SM4KJN undersöker möjligheterna för det senare.

Slutligen vill jag tacka alla medlemmar som gett mig sitt stöd under 1988 och ett särskilt tack till v.DL Mats, SM4EPR och till Gunnar, SM4KJN samt till SK4RL och vår QSL-chef Rolf, SM4DDY för allt arbete de lagt ned för SSA under 1988.

73
Carl-Erik
SM4ASI/DL4

KRONBERGS SÄNDAR AMATÖRER INBJUDER TILL STOR VÅRAUKTION

Lördagen den 29 april. Plats Östergårdskolan Växjö. Visning från 10.00 snt. Auktionslista kan rekvideras från Kronobergs Sändaramatörer box 121 351 04 Växjö.

BERÄTTA OM DIN KLUBB





ODD FELLOW HAM RADIO CLUB kallar till ÅRSMÖTE i ÖREBRO

Medlemmarna hälsas härmed varmt välkomna till årsmötet.

Tid: lördagen den 22 april 1989

Kl: 1500 lt

Plats: anvisad lokal i BERGSMANNENS konferenscenter, Örebro

Subskriberad supé med damer kl 1730.
Föranmälan till SM5FH per tel. 013 - 701 30 el-
ler postledes.

Checka gärna in på Odd Fellow-nätet för
deltagande och event. ytterligare upplysning-
gar.

Frq: 3775 kHz $\pm$ QRM

Tid: lördagar och söndagar

Kl: 0830 lt

Välkomna hälsar Knut/SM5FH

RADIOAUKTION HOS SK4IL

Tisdagen den 9 maj 1989 kl. 18.30 hålls vår
auktion på Älvenäsrestaurangen i Vålberg.

Samling med början kl. 17.00. Inlotsning
över R7 eller 145.250. Auktionsförrättare
SM4FVD Lasse. Har Ni något att sälja tag
med det. Märk med namn och minimipris.
10% till SK4IL.

Stor radiofirma från Karlstad utställer. In-
tern lotteri med fina priser.

Styrelsen hälsar klubbar och enskilda väl-
komna genom Rolf Åström, SM4JUS.

TILL MINNE



SM6KA

Radioveteranen Karl Henrik Kahlefeldt
S M 6 K A i Falköping har lämnat oss.

Jag minns honom sedan 1938 då han och
jag tränade telegrafi hos S M 6 N Q Carl
Johansson i Tidaved. Karl Henrik och jag fin-
go våra certifikat samma år. Vi har sedan dess
hållit kontakt med varandra via 80 m-qso
samt genom ömsesidiga besök.

Karl Henrik var en ovanlig människa med
större vyer och kunnande än de flesta av oss.
Från 1920 och några år framåt var han an-
ställd på flygverkstaden i Malmslätt, han var
då 19 år och där fick han även lära sig att fly-
ga.

1925 emigrerade han till Australien där han
praktiserade i flera yrken tills han 1931 åter-
vände till fädernestaden Falköping för att
fortsätta i sin faders yrke som byggmästare.
Kring denna tid träffade han sin blivande ma-
ka Dagny.

Som radioamatör kom hans mångkunnig-
het och händighet väl till pass, man byggde ju
sina apparater själv på den tiden. Redan på
den korta tiden fram till krigsutbrottet 1939
hade han radioförbindelser med USA och an-
dra delar av världen. Vid våra qso här inom
SM var hans spirituella och humoristiska
stämma känd och uppskattad, han såg inga
svårigheter och han hade goda råd att ge.

Han och hans Dagny delade varandras in-
tressen där bl.a. musiken var en väsentlig del,
men även t.ex. matlagning ingick i hans kun-
nande.

Redan en dryg vecka efter hans bortgång
fick hans maka Dagny följa honom.

Vi hans radiovänner minnas honom med
stor tacksamhet.

S M 6 K T
Gunnar

SM3ADP

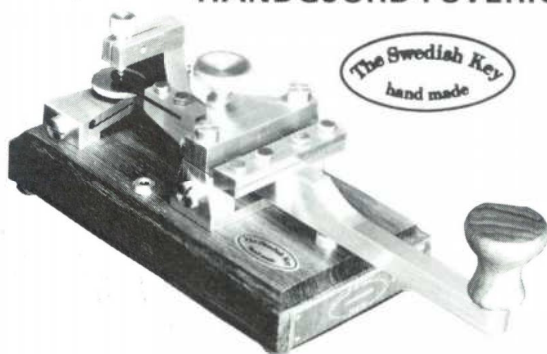
SM3ADP Ingemar Olsson avled hastigt i
sitt hem i Fränsta den 19 dec. Ingemar, som
fick sin amatörlicens 1948, var sedan dess ak-
tiv på kv-banden och mycket intresserad av
att bygga och prova olika konstruktioner av
antennor, sändare och mottagare. För oss
hans närmaste amatörvänner kom hans bort-
gång helt oväntat. Vi kommer att sakna hans
signal i "etern".

Amatörer i Medelpad
73!

Stöde den 1 febr. 1989
Per-Erik Näsman
SM3AT



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



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

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

HEATHKIT BYGGSATSER SLUTSTEG SB-1000



FÖR 10-160 METER. EJ NYA BANDEN.
MED 1 ST RÖR 3-500 Z. (INGÅR I LEV).
UTEFFEKT 1000 W PEP SSB, 850 W CW.
FÖR 220 VOLTS NÄTSPÄNNING.
85 WATTS DRIVNING FÖR FULL UTEFFEKT.
HÖJD 210 BREDD 368 DJUP 350 MM.
VIKT 21 KG.
PRIS 6.740,—
QSK-TILLSATS 1.925,—

REKVIRERA GÄRNA HEATHKIT ORIGINALKATALOG.

SVEBAY ELECTRONICS
Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonsspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- 2 m station. All mode SM6SXX. Urban Tel: 0325/71612
- Rig för 23 cm. SM7SDS Lasse, tel. 042 - 13 88 44 eller 17 53 51.
- IC 202 köpes. SM7PAF Tommy Tel. 0455-57018
- Hammarlund HQ180 SMØNKJ Bruno tel 08-7783650
- Transceiver Galaxy eller Drake 2M transceiver handapp. Trafo 3 fas lämpl för PA. köpes Ring Danne SM6EGJ 0500/14429
- Stationär basstation 2m. Typ Icom 275H, Kenwood TS-711 eller liknande. Dock krav: SSB, FM, 220V 25—100W. Även SWR-mätare av intresse. SM7LZX 046-185569

SÄLJES

- Kenwood TW 4100 E Dual bander + ant med magnetfäste 5500:— 2 st 70cm SRA stationer 0243 - 26845 Lasse efter 17.
- Mobil + stationär rigg CIR Astro 100 W SSB-CW trans. 6siffri digital skala speech proc. m.m. 28Mhz vertikal. Tuner mobil mic. Vid snabb affär hämtpris 2700:SEK Ring SM6FQD Henning 033-120815.
- Komplet stn säljes p.g.a. studier på annan ort. Sparsamt använd IC-735, 11.300:—, PS-55, 1970:—, VS 300, matchbox, 1084:—, Manipulator, 578:—, TH3JR, 2805:—, Rotor, CD-45, 2568:—, Balun, 316:—, Jordsystem, 403:—, Paketpris 20000:— SMØRFW/Rick tel. 08-717369 eller 08-773 12 65.
- Yaesu FT 73R, handapp 70 cm med acc. FNB 10 (7,2 v/ 600 mAh) och laddare. OBS! "Tysk" variant med 7,6 mc space, men går att köra i SM med s.k. odd splits på 7 av de 10 minneskanalerna. Mycket litet använd, i skick som ny. Pris 2300:— SM7NJD - Åke Tel 0485-11984, 25064.
- Kenwood TS 930 mycket fin pris 13000:—. Drake TR 7 + PS 7 + MC 7 Pris 7000:— SMØNES 0755/32487
- —RX Heathkit SB303 inkl 400Hz filter 950:— —3-500Z inkl sockel nytt 600:— —4CX250 B inkl sockel nytt 750:— SMØTX Gunnar 08/6611858 el. 0764/37390.
- För dödsbos räkning säljes i befintligt skick Uniden 2020, 2000:— genom SM5FTH tel 0171-461 79 ef. 18.00.
- UFB Icom IC 735 inkl. EX-243 el-bug och FL-32 500 Hz CW-filter + PS-55 nätagg. körd endast 30 QSO. Kr 12500:— Antenna tuner VS300A Kr 1000:— Datong FL3 multi mode filter kr 1600:— Daiwa DK-210 el-bug kr 600:— Allbandsmott. Eska RX-331 Kr 1300:—. SM3PZW Bertil 063-113188.
- Ny Alinco 203E för 2m. Tio minneskanaler. Minnes-/band-scanning. 5W DC/DC converter, monofon, läderväska mm. Kr 2.300:— SM7MLR 0140/15663

■ 2 m. allmode Kenwood TR-751E. 1 år gammal. SMØSLT Robert tel. 08-987303

■ Kenwood TS520 kortvågstransceiver + 4-bands GP 10/15/20/40m + antennomk. Heath HD-1234 p4is 3000:— Kenwood 2 m transceiver TR2200 GX full med X-taller pris 1200:—. Tel 0563-23026

■ Vindsröjning 3 el yagi TH3MK III; slutsteg NCL 2000; slutstegsprylar; Antenna tuner KW 107; Scanalyzer SB 620; 2 m TR 2200 GX; RX HRO; Håkan - AQD 08 - 7755535 arb. 0155 - 82725 Hem

■ IC 740 i ufb skick inkl handmikrofon samt inbyggt nätaggregat 13,8V, 20A, inbyggt SSB-filter FL-44, inbyggt el-bug EX-243. Litiumbatterier behövs ej. Max uteffekt CW på alla band från 108—120W enligt färskt mätprotokoll. Pris kr 7.500:— SM6AYV Östen, tel 0501-19972.

■ Antennmast 22 m, 1 stålrör, sektioner om 1,5 M med bultar och staglinor. Pris 3000 kr. Gärna 2 M allmode stn i byte. SM6LWH, tel 0340/21497 efter 17.00

■ Grid-dip mätare med tillhörande spolar (behöver trimmas in). Pris 250:— Ring 08/604 20 55, Eskil/SMØSRR

■ GP-CP5, 5 Bands 5 Jordplansspröt, 900 kr. Ft-203 R + laddare, 1000 kr. 2 El Quad 500 kr. Tel. 0175-71048 /SM5SZ.

■ PA med 1st 3-500Z + sep pwr. Hembygge ej helt klart (95%) med beg rör + skorsten. 2000:— 4 el Yagi 10 M Cushcraft 4,8M bom 400:— 3 el Yagi 20 M Hygain defekt bom 400:— Vridspolar + vridkond. för QRO 50:— resp 100:— Trafo 420VA 18V 50:— 2st USB-LSB K-filter 9MHz 8 pol. Minst 400:—. SMØGJY L-Å 08/521458 eller 0756/24069 Lör-sön.

■ Heathkit SB301 Mottagare SB220 slutsteg (SB 401 Rep.objekt, sändare) Hämtpris för allsammans 5000:— kr med Manualer. SM6CK Arne Johansson Pl. 2180, 44041 Nol Tel 0303/45090

■ Yaesu FT-23R som ny! Tillbehör PA-6. FNB-10. MH-18A2B. Yaesu FTV-700 28-144 MHz Transverter till FT-757, FT-77 ny: 1 års gar Slutsteg 144Mhz 3—45 och 15—100 W nyal Mobilant 2m 5/8 ny! SM6SMZ Mikael 0520-74384

■ Beam Fritz 53 (10-15-20 mb) dubbelbom + AMA-balun (1år gammal) 5.100:—. Vertikal Cue Dee VA 40 (40mb) 300:— Lasse SMØJOQ 0760-943 39

■ 2-M FM-transceiver, IC 240, 10 W, 22 kanaler. Pris 950 kr. SMØBSU, Erik tel. 0758-12942

■ Mobiltelefon MTD SRA C6001 "röda lådan" med lur, antenn, ackumulator, laddare för 12 och 220 V. Högstbudande SM5BAF Bertil 08/361646

■ Yaesu FTDX 150 Sommerkamp KV-rig 80—10M 1500:—. Panasonic RF3100L, DR-31 KV-mott. 150kHz—30MHz, 87,5—

108MHz 1000:— SM7RRO Ingvar 0435/41069

■ Mic. Drake samt Turner, matchbox 200W PEP, balun 1:1, slutsteg kortvåg, vridk. 3× 500pF, div. PA rör, 70 cm trsc. Ring Danne SM6EGJ 0500-14429

■ 2-meters steg. 100W - 1400:—, 45W - 1100:— Kablar, kontakter, antenner m.m. Ring för info. Mulles Radio. Tel. 0520/96431

■ Ny IC-32E (2m/70cm) SMØNYD, Henry, tel. 08-7391079

■ IC2E 1500:—, IC245E All mode 3500:—, KW TS520 2500:—, SWR-Mätare 25:—, Nät-agg. 8A/12V Hewlett Packard 200:—, HF-Balun 1:1 Sveby 75:—, Slutsteg 2M 1/10W 200:—, Matchbox Dentron Jr 300:—, CW-Nyckel SSA 200:—, LowPass filter Kenwood 1kW 200:—, SMØLAN Tel: 0750/20974

■ HF-transistor Philips BLX15 för SSB/CW, output 150W/28—100 Mc Data blad finns, 100:— SMØHKA Stig 0753-30075

■ Passa på Icom Filter: FL-44A (SSB) 700:—, FL-53 (CW) 700:—, FL-54 (CW) 350:—. Rör: Eimac 304TL med hållare 350:—, 2 st QQV06/40A i öppnade kartonger 100:—/st. Communications Terminal Tono-550 kr 1.950:—. SMØCOP Rune Tel 0755-471 37.

■ Dator Apple Ilo lite körd, diskdrive amberfärgad skärm. Program och instr.böcker. Bytes mot förslag eller säljes för 3000:— Ev. kan utbyggnadskort och printer anskaffas. SMØBHI Bosse Tel: 08-294023 eller arb: 08-162470

■ 2st Kenwood TS-820 med CW-filter 3750:— och 4200:—, satellit TV paket för Astra 1,5 M parabol 6900:— Handapparater för 2 M o 70 cm Icom och Standard, mm. JEH Trading Box 99 46064 Frändefors Tel. 0521-54308 kl.17-20

■ Uniden HR2510 mobil 10 meter CW/SSB/FM/AM transceiver 2100:— = Korsvisande SWR/effekt mätare Daiwa NS-663A 3, 30, 300Watt 140—525Mhz N-kont. 900:— = Daiwa CN-650 2,20Watt 1.2Ghz—2.5Ghz N-kont. 1100:— = Paket modem KPC-1 800:— Tony, SM5EBE, 018-152815 kvällstid

■ TS-430S med FM-modul + CW Filter 270 Hz + AM Filter. 8000 Kr. 2 M Handapp. CT 1600 med PA 25W 1500 Kr Daiwa 30A power-supply. 1100Kr MFJ-949C Matchbox. 1300 Kr Ring SM6TBP Niklas efter KI 19.00 Tel 031-96 43 65

■ TR-2500 2m handapp 2,5w 10m scan, monof, mobilk + ladd 2400:— FT-727R 2m/70cm handapp mkt finess. väska 4500:— IC-04AT 70cm handapp 2200:— SKØNH 0176/11652

■ Klassisk QRP-tcwr, Argonaut 509, med CW-filter 208. Börjar bli trött och skulle må bättre med nya slutttrissor. Pris 500 kr exkl frakt. SM7KJH, Christer. Arb 040-342029. Bost 040 - 413157 eller 0414 - 23132

NYA SIGNALER

1989-02-08

SM0SZY B Hans Melkerud, Kryddkrämarbacken 26, 126 57 Hägersten
SM0SZZ T Carl Kövamees, Grundläggargvägen 16 1, 161 46 Bromma
SM0TAE T Robert Malmqvist, c/o Larsson, Granbacksvägen 5 2, 135 45 Tyresö
SM0TAJ T Daniel Ax, Avstyckningsvägen 38, 145 60 Norsborg
SM2TAA B Stefan Larsson, Backenvägen 36, 902 50 Umeå
SM3SZW T Sven-Henrik Olofsson, Vandravägen 7 B, 832 00 Frösön
SM4SZX B Petrik Klintell, Limstensgränd 4, 713 33 Mora
SM5TAF T Anders Lundberg, Biovägen 10, 641 46 Katrineholm (ex. SM5-7222)
SM5TAH T Matts Ekström, Box 125, 642 00 Flen
SM5TAI C Rickard Säfvenberg, Sadelgatan 8, 603 79 Norrköping
SM5TAL C Jörgen Fredriksson, Sögvägen 2, 590 20 Mantorp
SM6TAB B Lars Carlsson, Gisselfjällsliden 15, 417 29 Göteborg
SM7SZV B Måns Karlberg, Tallhagsvägen 87, 393 51 Kalmar
SM7TAC B Fredrik Ehn, Warholmsvägen 6 A, 223 65 Lund
SM7TAD B Olof Johannesson, Hyggesvägen 6, 352 51 Växjö
SM7TAG B Krister Edström, Månadsvägen 1, 352 60 Växjö
SM7TAK B Julio Heumann-Barter, S:t Petri Kyrkogata 17, 222 21 Lund

Ny tillståndsklass

SM3NTR A Peter Hedin, N. Järnvägsgränd 16, 852 32 Sundsvall
SM3SGP A Gunnar Widell, Sögvägen 82, 818 00 Valbo
SM4GLT B Christer Forse, Nedre Trädgårdsgatan 16, 691 41 Karlskoga
SM4RDG B Mikael Olsson, Trysilvägen 7 B, 653 50 Karlstad
SM4RMH B Lars Nygren, Barbrogatan 2 A, 783 00 Säter
SM4RQG B Jesper Hansson, Hertig Karls Allé 31, 691 41 Karlskoga
SM5IFT A Alvar Johansson, Sedelvägen 17, 633 52 Eskilstuna
SM5PGK B Jonas Sevelin, Finningevägen 64 C, 645 42 Strängnäs
SM5RTA A Nils Larsson, Granliden, Torps villasamhälle, Box 776, 601 17 Norrköping
SM5SSZ C Göran Hagberg, Västra Storgatan 11 C, 633 42 Eskilstuna
SM7FTD A Josef Kidsbäck, Blåvingevägen 12, 374 41 Karlshamn
SM7KPB B Bertil Lydén, Vallvägen 4, 360 44 Ingelstad
SM7RKT C Karl Axel Nilsson, Trangränden 10, 235 34 Vellinge
SM7RYR A Roger Nyman, Anders Orkans väg 41, 230 30 Oxie

NYA MEDLEMMAR

1989-03-14

SK0WE KTH/Elektrum, Box 204, 164 40 Kista
SK7WG Gislaveds scoutkår, c/o Hellström, Marielundsgatan 45, 332 00 Gislaved
SL2-7491 Kalix FRO krets 67, c/o Sigvard Haapalahti, Bandvägen 22, 952 00 Kalix
SM-7485 Lars Fredrikson, Vévouil, F-84490 St Saturnin d'Apt, Frankrike
SM0-7481 Folke Lovén, Jahnbergsplan 5, 112 50 Stockholm
SM0-7482 Håkan Degerstedt, Lysviksgatan 16, 123 42 Farsta
SM0-7488 Kenneth Överby, Lakegatan 16 4, 133 00 Saltsjöbaden
SM0-7489 Lage Johansson, Schlytersvägen 38, 126 50 Hägersten
SM0-7494 Lars-Göran Georgsson, Yttergårde gård, 186 94 Vallentuna
SM0SWS Fredrik Jonsson, Telehagsvägen 47, 191 39 Sollentuna
SM0SWT Sören Jonsson, Röntgenvägen 1 14, 141 52 Huddinge
SM0SYK Hans Rosendahl, Kometvägen 61, 183 33 Täby
SM0SZA Ragnar Sundblad, Brännkyrkagatan 45, 117 22 Stockholm
SM0SZM Nils Frisk, Båstadsvägen 11, 121 51 Johanneshov
SM2SZH Tommy Åström, Sofiehemsvägen 76 B, 902 39 Umeå
SM3-7486 Janne Norberg, Löten PI 6325, 823 00 Kilafors
SM3-7499 Mauritz Johansson, Holmstavägen 3, 881 00 Sollefteå
SM3SUA Johan Hedin, Rönnvägen 20, 822 00 Afta
SM3SVV Thomas Holmberg, Granvägen 10 C 2, 826 00 Söderhamn
SM3SZI David Nordin, Klockarstigen 15, 804 26 Gävle
SM4-7483 Bror-Ove Smolman, Lässerud, 670 40 Åmotfors

SM4SWM Bengt Hägglund, Tyllinggränd 7, 770 70 Långshyttan
SM4TBG Jan Szaruk, Mossbanegatan 62, 692 33 Kumla
SM5-7490 Anders Wahlund, PI 487, 740 21 Järlåsa
SM5-7492 David Arthursson, Box 315, 199 03 Enköping
SM5-7495 Mikael Ögren, Rydsvägen 386 A, 582 50 Linköping
SM5-7496 Göran Gerkman, Agneshögsgatan 73 C, 591 71 Motala
SM5-7500 Benny Björkman, Gråsparvägen 17, 724 70 Västerås
SM5-7501 Mareo Manni, Skjutbanegatan 10 A, 703 39 Västerås
SM5SXC Johan Carlborn, Nogsta Odensvi, 731 93 Köping
SM5SYO Mikael Fredriksson, Petterslundsgatan 16 B NB, 753 28 Uppsala
SM5SZG Hans Elmén, Kommunintervägen 20, 602 10 Norrköping
SM6-7480 Patrik Erlandsson, Sjöby Österväg 7, 510 10 Horred
SM6-7484 Carl Olofsson, Box 102, 447 00 Värmdö
SM6-7498 Love Jansson, Andersbergsgården 89, 302 55 Halmstad
SM6SSP Lennart Lundqvist, Sjömilsgatan 1 1, 421 37 Västra Frölunda
SM6SYN Arne Johansson, Österrådagatan 3, 464 00 Mellerud
SM6SZJ Lars Monell, Hanströmsvägen 54, 463 02 Lilla Edet
SM6SZN Ewa-Charlotte Lundahl, Hålskogsgatan 3 D, 662 00 Åmål
SM6SZS Håkan Olofsson, Tärnegatan 11, 450 81 Grebbestad
SM6SZT Tommy Erlandsson, Poppelvägen 52, 462 51 Vänersborg
SM7-7479 Anders Olsson, PI 96 Torarp, 374 91 Asarum
SM7SXS Lars Lindström, Beckhemsvägen 38, 573 42 Tranås
SM7SZC Patrik Svensson, Särslövsvägen 158, 212 91 Malmö

TRANSFORMATORER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÅMÅL

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tilläggs till övriga flygstationer). Tull och mer-värde skatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD	
Packet radio - Kantronic All mode		Butternut vertical. HF6V+A18-24+
KAM	335	160TBR
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF5B-10-20m - Yagi
Paragon 585 - 100KHz-30MHz		Telex TH7DXS
Corsair II - 10-160m	1985	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m
PS960	1295	Mosley TA33M 10-20m
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	255	Mosley PRO57 10-20m
PS255	605	Pro67 0 10-40m
Titan linjärt PA 3 kW PEP	135	KLM, KT34A - 10-20m
Amp Supply - LK500ZC	2450	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m
LK800A	1482	KLM, PRO67 10-20m
LK800C	2745	CDE rotorer (med postpaket)
LA1000A	3019	HAM IV 220 V
	515	T2X 220 V
		268
		365
		740
		515
		342
		515
		743
		515
		743
		811
		365
		435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar 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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1988	150:—
Enbart årsats 1988	25:—
Record-bok för WASA/HASA-HF	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF	10:—
Record-bok för SLA	10:—
Record-bok för FIELD AWARD	15:—
Record-bok för MOBILEN	15:—
ARRL:s DXCC Countries List	13:—
DARC:s DOK-lista	30:—
Repeaterlista med karta för Sverige	7:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	75:—
Supplement på svenska	17:—
Supplement på danska	17:—
Supplement på finska	17:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100 x 25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm	25:—
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm	15:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	100:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	100:—
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	65:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SM6MAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
--	-------

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	160:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transeivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.....(OBS! Nedsatt pris, tidigare 100:—)	60:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar	250:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	100:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan	200:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	150:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	100:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpositioner, m m	130:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	165:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	120:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI	80:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio	50:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio	150:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AAU (tillfälligt slut)	50:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Teleprinterullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterullar, vid postbefordran	23:—
Perforatorullar	25:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering.....(tillfälligt slut)	800:—
---	-------

Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—

WCY-TRANSEIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	125:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	25:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav utan skydd (fabr. Luxor) per par	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:—
---	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	40:—
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *)	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st	3:50
gummerad spegelvänd *)	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *)	4:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyll med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm. Serie om 12 st à 3:50	42:—
Per st	5:—

SSA MEDLEMSNÄL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (låsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manschettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildetal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:—
Sambandsmärke per styck	8:—
Armbindel per styck	9:—
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	16:20 (Hämtpris 10:—)
5 bl. vid postbefordran	50:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	79:— (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÄL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp.....(tillfälligt slut)	35:—
nålstopp	7:—

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjekt med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:—

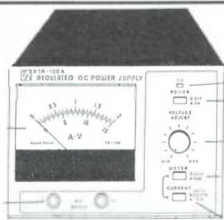
SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

NEDSATT PRISER I ÖREBRO

på en stor del av vårt sortiment, framförallt på böcker. Prislistan ännu ej klar. Passa på och besök vår monter i Örebro i samband med årsmötet och handla till lägre priser!

**SSA
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN**



Reglerbart DCspänningsaggregat 0-15V 2A
Omkopplare för strömmätning 0-2A 0-200 mA
Rippelspänning mindre än 1 mV 220 Volt
Dimensioner 125 H+187 B+155 D
Pris endast 445:-
porto +pf-avgift tillkommer.
AMOC HB, Rågängen 77, 145 60 Norsborg
Tel 0753-709 26 871 77

SSB - ELECTRONIC VHF UHF SHF

- PREAMPLIFIERS
- AMPLIFIERS
- KONVERTERS
- KOMPONENTER M.M.

UNIDEN 2830

- MOBILRIG 10 METER, FM, AM, SSB, CW
- 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz STEP
- 8-25 W OUTPUT

PRIS 2777:-

AMSTRAD DATORER
RING FÖR INFO

JEH TRADING
BOX 99 46064 FRÄNDEFORS
0521/54308 kl. 17-20
ALLA DAGAR

AMATÖRCERTIFIKAT

LÄROBÖCKER PÅ SVENSKA

Radioteknik för A-B-C och T-certifikat (Silverkompendiet)	145:-
ANTENNER	145:-
RADIOSÄNDARE	145:-
TELEGRAFIKURS för C-certifikat 30-50 takt (12 kassetter + lärobok)	425:-
TELEGRAFIKURS för A-B certifikat 50-80 takt (12 kassetter + lärobok)	425:-
TELEGRAFIKURS 90-175 takt (12 kassetter + lärobok)	425:-
TELEGRAFIKURS 30-50 takt + 50-80 takt + repetitionskurs (27 kassetter + lärobok)	725:-
DAGBOK exklusiv i läderimitation med prefixlista	95:-

UTRUSTNING

Telegrafnyckel handgjord, manuell utförd i mässing	580:-
SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING inkl anslutningssladd exkl batteri	278:-
BANDSPELARE D-6350	595:-
HÖRLUR passande till bandspelare D 6350	100:-

Samtliga priser inkl moms. Frakt och postförsöksavgift tillkommer. Ej exp avgift.

NU HAR VI ÄVEN UTRUSTNING FÖR STYRD SÄNDNING

Vill Du veta mer om hur styrd sändning går till Begär vår broschyr
Vi har dygnet runt service. Ring vår automatiska telefon-
svarare 044/48500

LJUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.
Box 21 280 63 SIBBHULT

Ham Log — LOGGBOKEN MED FINISH OCH SLUTSTYRKA!

Nu ännu bättre:

- Loggdelen** — ny behovsanpassad spaltbredd.
- D X C C** — checklistor för hela det nya HF-programmet.
uppdaterad landlista (321) med rader för ev. tillkommande.
- W A S A (HF)** — checklistor för den intressanta svenska diplomnyheten.

F.ö. alla de tidigare favoriterna: W A C, W A Z, W A S, W A E, R-100-0, C D X C
samt HF-bandöversikten och calleign-särten.

Ham Log

Det flitiga systemet med klämlit och förnyelseaste gör att loggboken håller stilen i årtal

Introduktionspris



porta 031-45334-100

CU DOWN THE LOG — THE **Ham Log**

Register Produkter

Stenrikevägen 12, 671 33 ARVIKA. Tel. 0570 154 51, 161 11

— SSMJUV —

HANDBÖCKER

World Radio TV Handbook 1989.....	158:-
Passport to the World 1989.....	125:-
ARRL Antenna Book, 15:e uppl.....	185:-
Confidential Frequency List, 7:e uppl.....	150:-
Guide to Utility Stations.....	200:-
HF Antennas for all locations.....	140:-

Dessutom ett flertal andra handböcker för radioamatörer, DX-are, osv.

Moms & porto tillkommer på angivna priser. Rek. prislista och förteckning över andra böcker. Bifoga kr 4:60 i frim.

RADEX

Box 726 — 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

RADIOINGENJÖRER

Inom vår sektion Landmobil Radio är vi ett 10-tal ingenjörer som på konsultbasis arbetar med att specificera, genomföra försök och prov samt utvärdera radiosystem. Vi behöver nu nyanställa radioingenjörer med goda teoretiska och praktiska kunskaper, till vårt kontor i Växjö.

SYSTEMUTVECKLING

Du kommer att arbeta med radiosystem på konsultuppdrag från i huvudsak civila kunder. I nära samarbete med våra uppdragsgivare kommer Du att

- definiera systemkrav och specificera systemfunktioner
- medverka vid försök och prov
- genomföra systemutredningar
- utföra teknisk konsultation/service

KVALIFIKATIONER

Du bör ha civilingenjörsutbildning med några års praktisk verksamhet eller 4-årig (el/tele) gymnasieutbildning med lång erfarenhet. Det är önskvärt att Du dessutom har erfarenhet från analog och digital radiokommunikation.

NÄSTA STEG

Tycker Du att detta verkar intressant och vill veta mer om jobbet så ring gärna till oss — Kjell Ekberg, 0470-42316 eller Lars Jönsson, personalavdelningen, 0470-42709. Facklig representant för CF är Kjell Karlsson, 0470-42167.

Din ansökan, märkt med respektive rubrik, vill vi ha till Telub Teknik AB, Personallavdelningen, 351 80 Växjö senast 1989-04-28.

Telub Teknik

Telub Teknik säljer konsult-, underhålls- och intallationstjänster för ca 450 miljoner kronor. Vi är ca 900 anställda och finns förutom i Växjö också i Stockholm, Arboga, Linköping och Göteborg. Försvaret i Sverige är vår huvudmarknad, men vi utför även uppdrag för industrier, verk och myndigheter. Vi har också påbörjat en internationell utveckling.

Telub Teknik AB ingår i den snabbt växande Telubgruppen, en del av FFV.

Telub är ett av Nordens största konsult- och teknikföretag med ett brett utbud av kvalificerade tjänster och system — främst inom data, kommunikation och elektronik.

Tjänsterna omfattar rådgivning, utbildning och dokumentation samt konstruktion, tillverkning, installation och service.

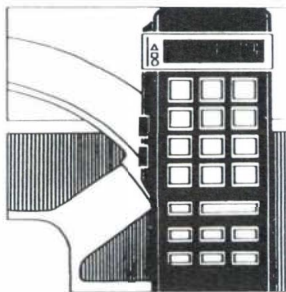
Totalt har Telub 2 000 anställda, omsätter drygt en miljard kronor och lönsamheten är god.

Telub[®]

Ericsson är ett av världens ledande företag inom telekommunikation, en ställning som baseras på avancerad teknologi, gediget systemkunnande, internationell erfarenhet och kundanpassning. Ericsson är också ledande leverantör av elektroniska försvarssystem.

Vår samlade Forskning och Utveckling (FoU) uppgår till 10 procent av omsättningen och sysselsätter 10.000 ingenjörer och tekniker.

Koncernen har 60.000 medarbetare och aktiviteter i 80 länder. Årligen omsätts 30 miljarder kronor. Hälften av medarbetarna, 25 av bolagen samt koncernhuvudkontoret finns i Sverige.



Affärsområde Radiokommunikation tillhör de ledande i världen med system och produkter inom kommunikationsradio, mobiltelefoni, personsökare och försvarskommunikation. 5.500 anställda med en hög andel ingenjörer och tekniker på olika nivåer. Omsättningen uppgår till närmare 4 miljarder kronor, varav 80% till länder utanför Sverige.

Ericsson Radio Systems AB med dotterbolag är den centrala enheten för mobil kommunikation inom Ericssonkoncernen med ca 4.500 anställda. Omsättningen är 3 miljarder kronor. Huvudkontoret ligger i Kista och övriga verksamheter i Linköping, Kumla, Gävle, Lund samt i Holland. Försäljningsbolag finns i ett flertal länder.

SATSA PÅ EN FRAMTID INOM MOBILTELEFONI!

Divisionen för mobiltelefonsystem söker RADIOINTRESSERADE GYMNASIE- ELLER CIVILINGENJÖRER

Våra mobiltelefonsystem är en säljsuccé världen över vilket innebär att vi behöver fler ambitiösa krafter på vår sektion för analoga basstationer.

Våra produkter görs i stora serier i vår fabrik i Gävle samt på licens i tre länder.

Sektionen ansvarar bl.a. för konstruktion av radiobasstationer för mobiltelefoni, 900 MHz. Vårt jobb sträcker sig hela vägen från idéstadiet, via mätningar och beräkningar till dokumentering av färdig produkt. Till vår hjälp har vi en modern instrumentpark och HF CAE-system samt stöd vad gäller dokumenthantering, mönsterkorts-CAD och mekanik.

Vår radiogrupp är i behov av omedelbar

förstärkning, bl.a. inom ansvarsområdena mottagare, sändare och frekvenssynthes.

Du kommer att jobba i en liten grupp med många kontakter utåt, framförallt med vår fabrik i Gävle men även med t.ex. service och installationsavdelningarna. Du blir ansvarig konstruktör för ett eller flera kretskort och har faktaansvar för de dokument som tillhör dina produkter. Du föreslår förändringar och förbättrar fortlöpande dina produkter. Du handhar även komponentärenden inkluderande leverantörskontakter, mätningar, specifikationer och kontakter med komponentavdelning och inköp.

Naturligtvis har du intresset, och vill lära

mer om radioteknik. Du har en stark ambition att förbättra produkter och dokument. Vi ser gärna att du har erfarenhet av högfrekvens- eller analogteknik, från t.ex. konstruktion, provning eller service.

Du har lätt för att samarbeta och är noggrann. Kan du uttrycka dig i skrift på engelska är det en merit.

Vi berättar gärna mer om jobbet. Ring då gärna Thorbjörn Tärnström, tfn 08-757 30 89 eller Lars Melin, tfn 08-757 20 63.

Skicka snarast din ansökan till:

Ericsson Radio Systems AB
B/ZP Anna Lena Centing
164 80 STOCKHOLM

ERICSSON





ETERDETEKTIV OCH RADIOKURATOR

På Televerket Radio arbetar vi med det mesta inom radio-kommunikation: Distribution av radio- och TV-programmen, radiolänk, landmobil radio, mobildata, dataradio, kustradio, satellitöverföringar, utrustningar för civilflyget m.m. Vi har kompetens hela vägen från systemutredning och projektering till installation, drift och underhåll – på egna system och som konsulter åt företag och myndigheter.

Till Östra radioområdet med placering nära Liljeholmen i Stockholm söker vi ingenjörer/teletekniker för radiokontroll och mottagning av störningsanmälningar. Arbetet med radiokontroll innebär främst att se till att bestämmelserna för radioverksamheten efterlevs. Störningsmottagningen arbetar med service åt radiolyssnare och TV-tittare.

ETERDETEKTIV

Du ska kontrollera och uppdatera nationellt frekvensregister och göra störningsanalys i landmobila radiosystem. Här kommer din förmåga att följa rätt spår väl till pass. Till jobbet hör också spektrum- och kanalbeläggingsmätningar samt att övervaka radiotrafiken så att den sker enligt utfärdat tillstånd och gällande föreskrifter.

Ditt jobb ger dig möjlighet till resor och kontakt med allmänhet och myndigheter av olika slag.

Jobbet kräver att du har gått 4-årigt teletekniskt gymnasium eller motsvarande och att du har körkort. Har du sen radioamatörcertifikat och intresse för PC-jobb så ser vi det som en merit. Det gäller naturligtvis också om du har praktisk erfarenhet av radioteknik inom landmobil radio.

RADIOKURATOR

Du ska ta emot anmälningar om störningar på radio/TV och landmobil radio. Anmälningarna kommer från allmänhet, företag och myndigheter. Här kommer ditt tekniska kunnande och din serviceförmåga väl till pass. Många gånger vill kunderna få råd i avstörningsfrågor samt information om mottagarantennar, normer och sändningsfrekvenser.

Vi vill att du har gått 2-årigt teletekniskt gymnasium och har körkort för bil. Dessutom ska du ha viss vana vid terminalarbete. Har du erfarenhet från radio/TV-området och amatör radiocertifikat är det till din fördel.

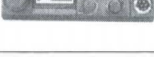
NÅGOT FÖR DIG?

Ring i så fall Åke Hildén eller Ulf Altin på 08-90300 (första jobbet) eller Åke Hildén och Nils Erik Lindqvist (andra jobbet) så får du veta mer. På samma nummer träffas de fackliga representanterna Ulf Jussing ST, Inger Borelius TCO-S och Håkan Ihrfors SACO/SR.

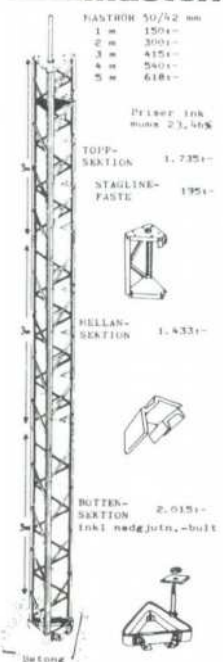
När du bestämt dig skickar du din kompletta ansökan, märkt 702/89, till Televerket Radio, 43022, 10072 Stockholm. Vi måste ha den senast 20 april.



YAESU - VÄRLDSMÄRKET

 FT-212RH 4.595.- VHF FM 45W	 FT-211RH 3.995.- VHF FM 45W	 FT-411 3.245.- VHF FM 2.5W
 FT-712RH 4.940.- UHF FM 35W	 FT-711RH 4.275.- UHF FM 35W	
 FT-4700RH 8.495.- Fullduplex V/UHF FM 50W/40W	 FT-736R 17.885.- Fullduplex V/UHF 25W 50MHz 3.525.- 1296MHz 5.250.-	 FT-23R 2.695.- VHF FM 2.5W
 FT-747GX 8.875.- 100W. Heltäck RX	 FT-290RII 5.640.- VHF allmode 2.5W	
 FT-747SX 5.960.- 10W. Heltäck RX	 FT-790RII 6.685.- UHF allmode 2.5W	 FT-73R 3.180.- UHF FM 2W
 FT-757GXII 12.720.- 100W. Heltäck RX	 FRG-9600 6.135.- 60-905MHz RX	
 FT-767BX 23.550.- 100W. Heltäck RX 144-146MHz 2.722.- 430-440MHz 3.575.-	 FRG-8800 7.460.- -30MHz RX 118-174MHz 1.300.-	
FL-7000 22.875.- QSK KV PA 1.2kW		

Vårgårda Masten



Vårgårda Antenner

PC1VE	144	2 element	bowlängd 42 cm	5 ddb	210+/-
3EL2	144	3 element	bowlängd 90 cm	7 ddb	245+/-
6EL2	144	6 element	bowlängd 225 cm	10 ddb	350+/-
9EL2	144	9 element	bowlängd 450 cm	13 ddb	468+/-
6EL70	432	6 element	bowlängd 100 cm	10 ddb	258+/-
13EL70	432	13 element	bowlängd 250 cm	13 ddb	430+/-
19EL70	432	19 element	bowlängd 400 cm	14,5 ddb	625+/-
VDIP2	144	vertikal dipol			235+/-
VDIP70	432	vertikal dipol			205+/-
STACKNINGSKABLAGE					
2xVDIP2	144				145+/-
4xVDIP2	144				468+/-
8xVDIP2	144				1.112+/-
2x6EL2	144				145+/-
4x6EL2	144				435+/-
8x6EL2	144				1.080+/-
2x9EL2	144				178+/-
4x9EL2	144				500+/-
2xVDIP70	432				145+/-
4xVDIP70	432				435+/-
8xVDIP70	432				1.115+/-
16xVDIP70	432				2.210+/-
2x6EL70	432				145+/-
4x6EL70	432				435+/-
8x6EL70	432				1.115+/-
2x13EL70	432				145+/-
4x13EL70	432				435+/-
8x13EL70	432				1.195+/-
2x19EL70	432				178+/-
4x19EL70	432				500+/-

MACO

SPECIFICATIONEN	8133	8176	8190
höjd	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effekt	3 kW	2 kW	2 kW
effektbehandling	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11,5
1500 vid resonans	1,1:1	1,1:1	1,1:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
2/2-förhållande ca:	30 dB	30 dB	13/20/25 dB
bowlängd (water)	4,3	7,3	7,8
total element	5	10	10
impedans element (water)	8,2	8,8	10,8
anpassnings (water)	9,7	9,7	6,4
max. maxtrögden (mm)	11	11	11
vinylis (m)	0,1	0,1	0,1
vinylisat vid 35m/s ca:	25 kg	105 kg	150 kg
vikt i paket ca:	18 kg	23 kg	27 kg
max. vindhastighet ca:	30 m/s	30 m/s	30 m/s

Priser inkl. moms 23,46%

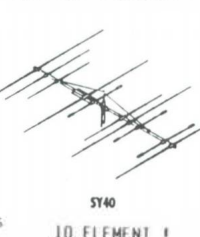
multiband
SY33 2.885+/-
SY36 4.465+/-
SY40 6.485+/-

monoband
M520A 20mb/5el 4.230+/-
M420A 20mb/4el 3.995+/-
M515A 15mb/5el 2.625+/-

vertikal
WV-1A 40/20/15/10 1.195+/-
GR-1 radial. d:o 295+/-

40mb-tillsatts för SY33/36
33-6MHz 1.225+/-

JATTE-BEAMEN



REKVIRERA KATALOG !

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppettider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS	BESÖKSADRESS	TELEFON	TELEX	BANKGIRO	POSTGIRO	Öppettider
Box 27 44700 Vårgårda	Kungsgatan 54 Vårgårda	0322-20500	28068 VRAB S	894-9794	492734-9	09-17 vardagar 09-20 torsdagar 08-17 vardagar

ÄNTLIGEN!

Lagom till årsmötet är den färdig!
Amatörradiokatalogen Du väntat på

CAB-katalog nr 9

Innehållsrik - informativ
Hämta den i Örebro
eller skriv på ett vykort att Du vill ha den

Till gamla kunder kommer den
automatiskt

Den **stora**, lilla nyheten

ICOM

IC-2SE

Handapparat för 144 MHz

I ett nästan ofattbart litet format och låg vikt har ICOM packat in allt vad man kunde önska sig - låg strömförbrukning, mycket god mottagare, 48 minnen, utökat mottagningsområde, flera användarnivåer (för den tekniskt obehövade och för proffsen) - det är bara att välja vart man vill höra.

Ca 10,5 cm hög och vikt 350 g
Den är din för 2.975,-

Du som har en IC-2E eller IC-02!

Du vet väl att vi säljer det smarta slutsteget!

Sätt fast det i bilen/båten. Ta av acken på
Din handapparat och skjut apparaten på
slutsteget. Ja, så enkelt är det att få 25 watt.

Spänning 12 - 13,8 volt, strömförbrukning max 5 A,
input 1,5 - 4 w, output 20 - 30 w, impedans 50 ohm,
frekvens 142 - 149 MHz.

Har Du 850 kronor? Skall vi byta?

Vi ses i Örebro
den 22-23 april

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25:-

SLUTSTEG FÖR 144 MHz

	MML 144/30-LS	MML 144/50-S	MM144/100-LS	MML 144/100-S	MML 144/200-S
Output	30 w	50 w	100 w	100 w	200 w
Input	1 eller 3 w	10 W	1 eller 3 W	10 W	3,10 eller 25 w
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB
Preamp N F	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max
Anslutning	SO 239	SO 239	SO 239	SO 239	SO 239 in, N ut
Power	13,8 V, 4 A	13,8 V, 6 A	13,8 V, 14 A	13,8 V, 12 A	13,8 V, 30 A
Pris	1.395,-	1.490,-	2.295,-	2.100,-	4.995,-

SLUTSTEG FÖR 432 MHz

	MML 432/30-L	MML 432/50	MML 432/100
Output	30 w	50 w	100 w
Input	1 eller 3 W	10 W	10 W
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	10 dB	ingen
Preamp N F	2,0 dB max	2,0 dB max	--
Anslutning	BNC	BNC & N	BNC & N
Power	13,8 V, 4 A	13,8 V, 4 A	13,8 V, 4 A
Pris	2.495,-	1.995,-	4.995,-

TRANSVERTRAR FÖR 144 MHz - TRANSCEIVRAR

	MMT 432/144-S*)	MMT 50/144***)
Output	432-434 MHz 434-436 MHz	50-54 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	10 w	0,1 - 750 mW
Mottagargain	15 dB	18,5 dB
N F	3,0 dB max	3,8 dB max
Anslutning	SO 239/BNC/N	SO 239
Power	12,5 V 2,1 A	13,8 V, 4 A
Pris	2.695,-	3.950,-

MICROWAVE MODULES

slutsteg
transvertrar

TRANSVERTRAR FÖR 28 MHz-TRANSCEIVRAR

	MMT 144/28*)	MMT 432/28-S*)	MMT 144/28R **)	MMT 50/28-S***)
Output frekv	144-146 MHz	432-434 MHz 434-436 MHz	144-146 MHz	28-30 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	0,25-25 mW	0,25-25 mW	0,25-300 mW	0,1-750 mW
Mottagargain	30 dB	30 dB	22 dB	18,5 dB
N F	2,5 dB max	3,0 dB max	2,0 dB	8 dB
Anslutning	SO 239	SO 239/BNC/N	SO 239	SO 239
Pris	2.100,-	2.695,-	3.950,-	3.950,-

*) 10 w uteffekt

**) 25 w uteffekt, GaAsFet, repeater shift, output indikator

***) 20 w uteffekt

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25:-

Kantronics

RF Data Communications Specialists



KAM

ALL MODE HF/VHF
CW, RTTY, ASCII,
AMTOR, Packet,
WEFAX.
Ställbara MARK- och
SPACE-frekvenser.
Separata ingångar för
VHF och HF.
GATEWAY mellan VHF
och HF (Packet)

'PBBS' - brevlåda med
många funktioner.
m.m.
Strömförbrukning:
12VDC/200 mA
Liten: 145x45x200 mm
Pris : 3295:- inkl. mvs



KPC-2

PACKET VHF/HF
Kantronics enhet för en-
bart Packet.
Inbyggda modem för HF
och VHF.
32 k RAM, KANODE,
'Brevlåda'.
WEFAX och TCP/IP med
lämplig programvara i da-
torn.

Enkel bygling för inkop-
pling till handapparat.

Enligt vår bedömning
den Packet-TNC som ger
mest valuta för pengarna
Pris : 1595:- inkl. mvs



KPC-4

2 PORTAR (VHF/UHF)
KPC-4 innehåller två separata radioportar. Digipeating
kan ske på bägge portarna separat eller 'genom' portarna
vilket innebär att man kan koppla samman två frekvenser
på ett band (s.k. BRIDGE) eller köra cross-band (GATE-
WAY).
Som i alla Kantronics-enheter kan man använda RS-232
eller TTL-nivåer (Commodore !).
Programvaran i KPC-4 innehåller givetvis en BREVLÅDA
och KANODE och 32k RAM vilket kan expanderas till
64k !

Pris : 3295:- inkl. mvs

ANDRA KANTRONICS-MODELLER:

KPC-2400, en kombination av KPC-2 och Kantronics
PSK-modem för 2400 Baud (perfekt om man vill
överföra mycket data !)

Pris : 2250:- inkl. mvs

Kantronics har även speciella packet-modem för
telemetri och andra kommersiella tillämpningar.
Kontakta oss om du letar efter sådant !

TILLBEHÖR : (Priser inkl. mvs)

Plug-in modem för KAM
eller KPC-4:
MSK 300/1200 Baud 850:-
QPSK 1200/2400 Baud 750:-
RAM-backup DS1213
(Fordrar stat. RAM och
Version minst 2.84 !) 225:-
Statiskt RAM 62256 150:-
Ny programversion:
KPC-2 125:-
KAM/KPC-4 175:-
Userportkontakt 64/128 50:-
Monofonkabel 105:-
OBS! Priserna aktuella 1989-02-15

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

ÖPPETTIDER 09.00 - 16.00 (LÖRDAGAR STÄNGT)
LUNCHSTÄNGT 12.00 - 13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00 - 16.00

TELEFON 054 - 10 03 40
TELEFAX 054 - 11 80 34
POSTADRESS BOX 208, 651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

AOR

AR3000

AOR

100kHz — 2036MHz



VÄRLDENS MEST AVANCERADE MOTTAGARE

AR3000 vidgar din lyssningshorizont längre än någon kunde tro var möjligt. Täckning av ett frekvensområde 100kHz till 2036MHz utan några hopp, gör AR3000 till den mest avancerade mottagaren som konstruerats. AR3000 har även alla trafiksätt: USB, LSB, CW, AM, FM bred/smäl. Valbar steglängd 50Hz på SSB / CW och upp till 100kHz på UHF. Genom att dra ut VFO-ratten ökas VFO-hastigheten tio gånger.

Inte mindre 400 minnen är tillgängliga uppdelade på fyra grupper om 100. I varje minne kan man lagra frekvens trafiksätt och RF-dämpning. Första minnet i varje 100-grupp kan användas som prioritet (totalt fyra). Fyra olika sökmöjligheter kan programmeras att söka var som helst inom mottagarens frekvensområde. Totalt 48 olika "lockout-frekvenser", bra när man vill stänga av ex. en ofta upptagen frekvens.

Fronten har en stor LCD med belysning, där man kan avläsa frekvens, minne, trafiksätt, "keylock", trafiksätt, digital S-meter, klocka och timer.

Mottagaren har mycket bra prestanda, vilket garanteras genom användningen av 15 st bandpassfilter för GaAsFET i HF-steget, till skillnad mot andra mottagare som endast använder bredbandiga oavstämde mottagarkretsar. Datorstyrning, via RS232 kan man styra : följande, trafiksätt, steglängd, minne, brus-spärr, signalstyrka, dämpsats och minnesbank.

TEKNISKA DATA:

Scan/sökhastighet: 20 kanaler / sekund

Känslighet:	10dB S/N	12dB SINAD		
Trafiksätt	SSB/CW	AM	NFM	WFM
100kHz—2.5MHz	1.0µV	3.2	-	-
2.5MHz—1.8GHz	0.25µV	1.0µV	0.35µV	1.0µV
1.8GHz—2.0GHz	0.75µV	3.0µV	1.25µV	3.0µV

Uttag för: hörlur, högtalare, RS-232C, 13.8VDC, kortvåg-santenn (BNC) och VHF/UHF-antenn (BNC).

PRIS 9700:- inkl moms

Levereras med teleskopantenn, batterieleminator 220VAC och trådanterenn 5m.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

tagra ANTENNER

Det är med glädje vi kan presentera ett för oss nytt märke, TAGRA som är ett sedan länge känt märke i södra europa och då framförallt i Spanien. TAGRA är förmodligen Europas största tillverkare av antenner, med en fabrik på ca 200 anställda.

TAGRAS sortiment utmärkes bland annat av dess utomordentligt höga mekaniska kvalitet (dubbelt så kraftigt gods jämfört med andra fabrikat) samt oslagbara priser.

KORTVÅGSANTENNER

MODELL	AH-15	GP-40	GP-20	DDK-20	DDK-40
Typ	beam	vertikal	vertikal	trådentenn	trådentenn
Frekvensområde	10/15/20m	10—80m	10—40m	10—80 (15*)m	40/80(10/15/20*)m
Längd/höjd	5m (bom)	4.65m	3.8m	42.2m	33.2m
Element/radial	7.8m**	2.6—5.4m	2.6—5.1m	—	—
Effekt watt CW	750W	80/40 300W 1/15/20 1000W	1000W	750W	1000W
Vikt	25.5kg	3.6kg	1.9kg	1.4kg	2.1kg
Impedans	50ohm	ca. 50ohm	ca. 50ohm	50/60ohm	50/60ohm
Förstärkning	7-8.5dB	—	—	—	—
Anslutning	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Montering maströr	50mm	30—45mm	30—45mm	—	—
Balun	ingår	nej	nej	ingår 1:1	ingår 1:6
Pris	2795:-	1375:-	675:-	495:-	850:-

* endast med matchbox

** vridradie 4.74m



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppetider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

tagra ANTENNER

VHF / UHF MOBIL & BASANTENNER

MODELL	GP-80	GPC-144	GPC-150/170	GP-144	VH-2AS	HF-80AS	ANV-40	GPC-420/440/460
Bruk	bas	bas	bas	bas	mobil	mobil	marin	bas
Typ	1/4	2x5/8	2x5/8	5/8	5/8	1/4	5/8	2x5/8
Frekvens	65-174	142-150	150-158/166-174	144-146	144-174	65-144	154-161	410-430/430-450/450-470
Först. dB	0	5.5	5.5	3	3	0	0	5.5
Längd mm	990	2833	2645/2510	1510	1415	1086	1200	933/866/824
Fäste mast	-	30-45mm	35-45mm	35-45mm	hål 19mm	hål 19mm	båtdäck	35.45mm
Anslutning	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	4.5m	4.5m	SO-239	SO-239
Material	alumin.	alumin.	alumin.	alumin.	rostf.stål	rostf.stål	glasfiber	aluminium
Effekt	500W	200W	500W	500W	250W	150W	150W	50W
Pris	595:-	595:-	595:-	425:-	185:-	160:-	295:-	395:-



GUMMIANTENNER VHF

Gummiantenner med s.k snabb-BNC, vilket gör att man slipper att gånga på antennen utan man bara trycker på antennen. Antennerna är även mycket elastiska.

MODELL	A-144-BNA	A-144-BNB
Frekvens	150-160MHz	160-174MHz
Längd mm	168	157
Anslutning	snabb-BNC	snabb-BNC
Pris	90:-	90:-



HF BALUNER

Två modeller i plastutförande med SO.239 anslutning.

MODELL	JA-200	JA-400
Omvandling	1:6	1:1
Pris	195:-	195:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppetider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

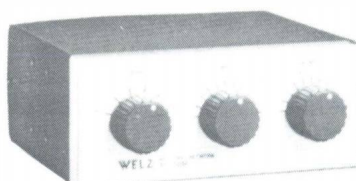
DIAMOND ANTENNA

ANTENNER & TILLBEHÖR

AC-38M ANTENNAVSTÄMNINGS-ENHET

En exklusiv matchbox i högsta kvalitet,. Hög mekanisk kvalitet och finish. Lätt att ställa in tack vare att varje amatörband har ett eget omkopplarläge. Även direkt-genomgång av antenn. Kompakt storlek.

Frekvensband	3.5—29.7MHz
Antal band	8 st
Effekt W	200W (CW) /400
In-impedans	50Ω
Ut-impedans	200—300ohm
Genomgångs- dämpning	mindre än 0.5dB
Storlek mm	160x65x145 BxHxD
Pris	1120:-



CH-20N TVÅ-VÄGS KOAXIALOMKOPPLARE

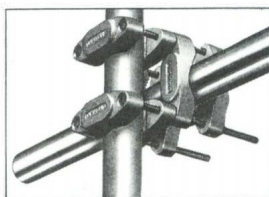
En koaxialomkopplare av allra högsta klass lämplig för både amatören som den professionelle användaren. Kraftig mekanisk konstruktion och elegant utförand. Guldpläterade kontaktytor garanterar lång livslängd och höga prestanda.

Frekvensområde	DC—1300MHz
Genomgångs- dämpning DC-200MHz	0.05dB,
DC-1300MHz	0.1dB
Isolation DC-200MHz	70dB,
DC-500MHz	60dB
DC-1300MHz	50dB
SWR DC-900MHz	1.1
DC-1300MHz	1.15dB
Effekt	1000W CW
Impedans	50Ω
Omkoppling	enkelpolig
Omk. vinkel	80°
Omkopplare AV	öppen
Anslutning	N
Storlek	Ø60x50H, vikt 550 g
Pris	629:-



DP-SPM MAGNETFOT

En mycket kraftig magnetfot för alla antenner med anslutning PL av märken ARAKI, DAIWA och DIAMOND.



Frekvensområde	25—500MHz
Anslutning fot	SO-239
Kabel	RG-58A/U
	4m med PL-259
Pris	253:-



S-1 UNIVERSALFÄSTE

Användes om du vill förlänga två maströr eller man önskar montera en horisontell bom på det vanliga maströret. Mastdiameter 30-60mm.

Pris 175:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

DIAMOND ANTENNA

ANTENNER & TILLBEHÖR

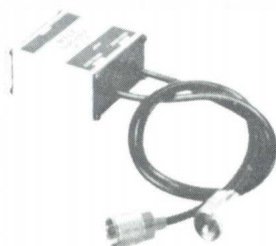
HF-PROBE för mätning av RF på sändare/ transceivrar. Anslutning till oscilloscope, spektrumanalyser, frekvensräknare m.m.

MODELL	CC-30N	CC-50N
Frekvensområde	500—1000MHz	100—1300MHz
Genomgångs- dämpning	0.1dB	0.1dB
Impedans	50Ω	50Ω
RF in/ut	N-chassi	N-chassi
Effekt	500W	500W
Mätprobe-uttag	BNC-chassi	BNC-chassi
Storlek mm	78x45x30	78x45x30
Pris	1078:-	1078:-



DUPLEXFILTER

MODELL	MX-37	MX-37D	MX-72D
Frekvens MHz	1.6-470 900-1300	1.6-470 90-1300	1.6-150 400-460
Effekt W	100/50	100/50	1kW/400/250
Dämpning	0.25/0.45	0.15/0.25	0.1/0.2dB
Isolation	45dB	45dB	60dB
Impedans	50Ω	50Ω	50Ω
VSWR	1.2	1.2	1.2
Anslutning tx	PL-259/N	2xN	2xPL259
Ansl. antenn	N-chassi	N-chassi	SO-239
Storlek BxHxD	46x27x57	46x27x57	46x27x57
Pris	330:-	345:-	255:-



SP-200 SWR & PWR MÄTARE

Frekvensområde	1.8-160MHz
Effekt W	0-700(kont) 0-1000 (max)
Mätområden	20/200/1000W
Genomgångsdämpn.	0.2dB
SWR	1—oändlighet
Impedans	50Ω
Anslutning	SO-239
Antenningång	2
Storlek BxHxD	220x91x113
Pris	1440:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

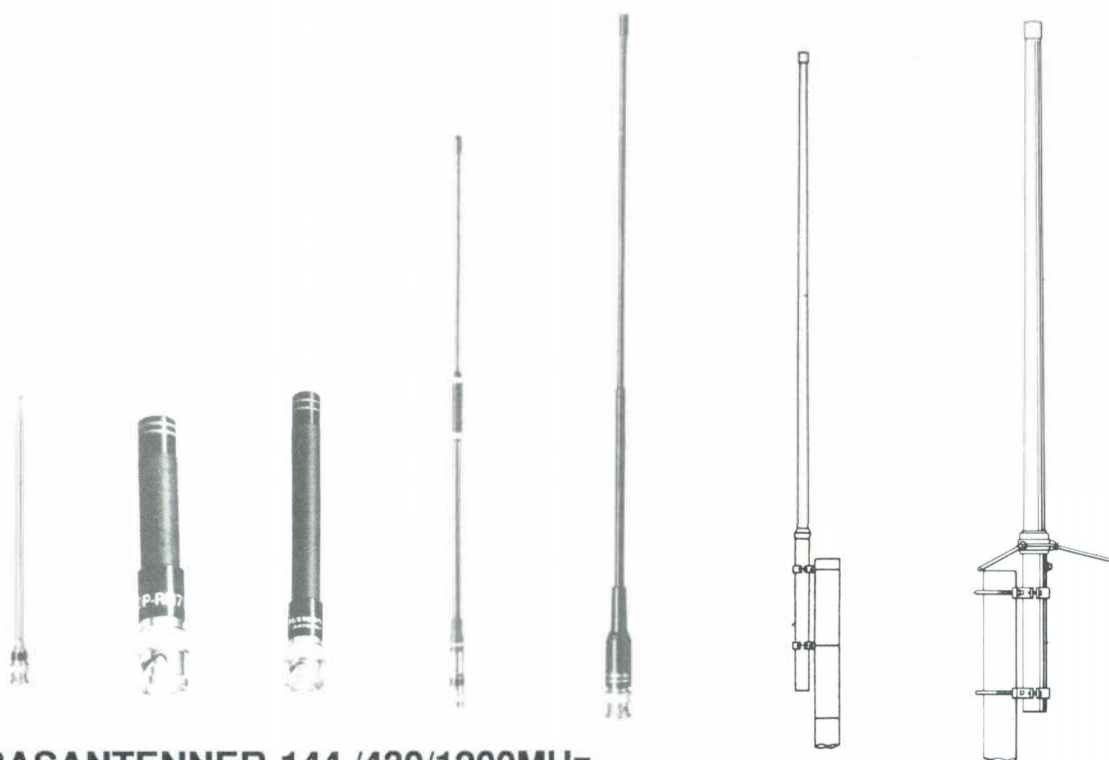
Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

DIAMOND ANTENNA

ANTENNER & TILLBEHÖR

GUMMI & TELESKOPANTENNER 144 & 432MHz

MODELL	RH-2SB	RH-2B	RH-77	RH-70B	RH-7SB	RH-200B	RH-72
Antenntyp	mini	1/4	1/4 & 5/8	5/8	mini	1/2	1/4
Material	gummi	gummi	gummi	gummi	gummi	stål	teleskop
Frekvens	144-146	144-146	144&430	430-440	430-440	144-146	144&430
Förstärkn.	0dB	0dB	-2.5dBi	3.8dB	0dB	2dB	0dB
Längd mm	104	52	380	440	68	860	530
Anslutning	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Artikelnr	34078	34012	34077	34070	34078	34201	34074
PRIS	103:-	175:-	175:-	267:-	103:-	384:-	110:-



BASANTENNER 144 /430/1200MHz

MODELL	CP-22	SE-50	X-50	X-300	X-500	U-200	U-300	F-718
Material	alumin.	glasfib.	glasfib.	glasfib.	glasfib.	glasfib.	glasfib.	glasfib.
Antenntyp	2x5/8	6/8&3x5/8=SE-50	2+3x5/8	3+8x5/8	3+7x5/8	4+10x5/8	18x1/2	
Frekvens	144-146	144&430	144&430	144&430	144&430	430&1.2	430&1.2	430-440
Först. dB	6.5	4.5&7.2	4.5&7.2	6.5&9.0	8.3&11.7	8.3&11.7	8.6&13	11.5dBi
Längd m	2.7	2.03	1.7	2.9	5.2	1.8	2.5	4.53
Anslutning	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	N	N	N	N
Artikelnr	34022	34052	34051	34302	34500	34202	34303	34718
Pris	495:-	995:-	995:-	1128:-	1195:-	750:-	930:-	1528:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

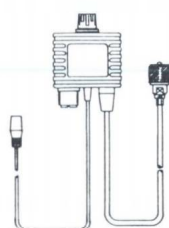
DIAMOND ANTENNA

ANTENNER & TILLBEHÖR

MOBILANTENNER & ÖVRIGA ANTENNER

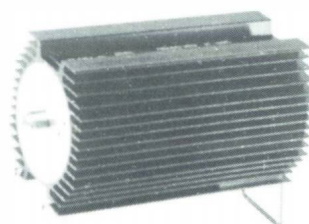
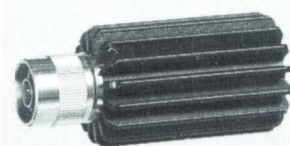
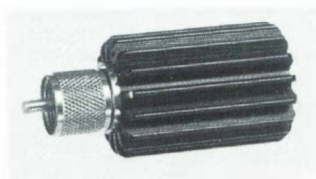


MODELL	NR-77S	NR-1000M	EL-10E	CP-5	CP-4A	CPA-3.5	D-707E
Montering	mobil	mobil	mobil	bas	bas	radialer	aktiv rx
Typ	1/4&1/2	1/2&2x5/8& 4x5/8	1/4	vertikal	vertikal	för CP-5	vertikal
Frekvens	144/430	144/430/1.2	28	3.5-28	7-28	3.5	0.5-1500
Förstärkning	2.14dBi	3/6/8.4dB	—	—	—	—	20dB
Längd m	0.39	0.82	1.8	4.5	3.2	—	0.95
Anslutning	PL-239	PL-239	PL-239	SO-239	SO-239	—	SO-259
Pris	250:-	450:-	466:-	2595:-	1850:-	650:-	1500:-



KONSTANTENNER

MODELL	CT-03N	CT-20A	CT-20N	CT-150	CT-300	DL-30A	DL-30N
Frekvens MHz	DC-1300	DC-500	DC-500	DC-250	DC-250	DC-500	DC-500
Effekt norm/max	3	15/100	15/100	150/400	300/1000	15/100	15/100
Impedans ohm	50	50	50	50	50	50	50
Stående våg	1.1	1.15	1.1	1.1	1.1	1.15	1.1
Anslutning	N	PL-259	N	SO-239	SO-239	PL-259	N
Storlek mm	Ø25x63	Ø34x72	Ø34x75	92x92x220	92x92x350	Ø30x75	Ø30x75
Pris	717:-	172:-	286:-	690:-	960:-	195:-	295:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
903 90 UMEA

KENWOOD

TS-140S. Lågpristransceiver med högprisprestanda

Årsmötespris 8.999:— inkl moms

(förr 9.945:—, Gäller t o m 890430)



KENWOOD TS-140S är en KV-transceiver med 100 W uteffekt och som har en känslig mottagare som trots sitt låga pris har en mängd attraktiva finesser. Stationen är mycket enkel att handha. Den är kompakt och har låg vikt och är uppbyggd på glasfiberkort, vilket gör den lättservad och driftsäker. Tack vare detta är den särskilt lämpad för mobilbruk. Ett axplock finesser som ofta saknas i andra lågpristransceivers är: Inbyggd FM, full Break-in CW, VOX, IF-shift, dubbla Noiseblankers (tändstörningar och hackspetten), programmerbar bandmarker, snabbinställning i 10 kHz-steg, talkompressor, oförstörbart operativsystem, 10 programmerbara splitchan-nels.

TS-140S. 13,8 V transceiver. Artikelnr 78-610-08.
PS-430. Powersupply 15 A. Artikelnr 78-710-49.
YK-455. 500 Hz CW-filter. Artikelnr 78-664-29.

- 1,8–30 MHz amatörband med heltäckande mottagare 50 kHz–35 MHz.
- Alla trafiksätt: USB, LSB, CW, AM och FM.
- Dynamikområde: 102 dB, intercept point +12 dBm brusgolvnivå –13 dBm vid 14.2000 MHz med 500 Hz-filter.
- Kompakt med låg vikt: 270×270×96 mm, 6,1 kg.
- Dubbla digitala VFOs med 10 Hz-steg.
- 31 programmerbara minnen lagrar även trafiksätt.
- Minnesscanning med minnes-lockout plus programmerbar bandscanning.
- IF-shift tillåter MF-passbandet att flytta sig från störningar utan att ändra den inställda frekvensen.
- Inbyggd RIT-kontroll tillåter dig ändra mottagar-frekvensen utan att ändra sändarfrekvensen.
- 1 MHz upp/ner-switch för snabb förflyttning genom hela frekvensområdet.
- Valbar snabb/långsam AGC.
- Steglös reglering av uteffekt.
- Fluorescerande rördisplay ger tydlig information om frekvens m m.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

17117 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23

Vi syns på SSAs årsmöte i Örebro!