

QTC

Nr 11 1984

Innehåll

Region 1-konferensen, forts	373
Styrelseval	374
Ledare (SMØHDP)	374
Morokulien 25 år	375
Hemfridsbrott?	376
Video QRM	377
Rävjakt, SM och VM 1984	378
Diplom-SVERIGE-träffen	381
Om Yagi-antennen	383
T4X på 160 mb	384
Tips för Spectrum-ägare	385
Tekniska notiser	385
Historisk mottagare	387
VHF	388
Tester — kortvåg	390
DX-spalten	392
Diplom	394
AMSAT	395
CW-spalten	396
QRP-spalten	398
SARNET	399
SWL	400
Från distrikt och klubbar	401
Hamannonser	403
Nya signaler	404
De nya banden	404



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1
EXPEDITION OCH TELEFON: 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.
Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

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

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

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

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

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

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

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

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

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

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

DL0: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
täv. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.
vDL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålsbodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

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

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

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

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

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

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

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

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

Representant Närke: Göran Östman, SM4DHF,
Wallenstråles väg 54, 692 00 Kumla, 019 - 607 44.

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

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby,
591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

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

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

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

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

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

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

Revisorer

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

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

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Gunnar Ahl, SM5CWW, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.
Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgat.
106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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

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

Tekniksektion:
Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

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

Trafiksektion:
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Vakant.

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

SSA MT: SM6EWB, se ovan.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 944 38.

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

Radiopellorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

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

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

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

AMSAT: SM5CJF.

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

Försäljningsdetaljen

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

Grundläggande Amatörradioteknik,	33:—
kopierad upplaga	
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista	
(DL2FV, översatt av SM6CVE)	3:75
DXCC-lista, nytryckt 1984	30:—
ATV (Amatörtelevision),	
tyisk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	58:—
Supplement	12:—
ARRL:s handbok, årg. 1984	160:—
ARRL:s Antennbok, häft. tillf. slut	
VHF-UHF manual (G5JP)	225:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska	
radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerket	4:55
B:90, Bestämmelser för	
amatörradioverksamheten	10:20
B:29 Radiokönl. tvrt	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storckelkarta, färglagd,	
ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggblad i 20-satser	8:15
VHF-loggblad i 20-satser	8:15
CPR-loggblad i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar,	
med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förm. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar (vid postbefordran	
tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorrullar	22:35
Magnetskylt, endast förskotts betalning	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,	
blå botten, vit ant.krets	23:50
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Biidekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-emblem,	
mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
Reservation för prisändringar.	
Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.	

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

Region 1-konferensen 1984 i Cefalú

(FORTS.)

Beträffande **rationalisering av tester** antogs följande rekommendationer:

- Alla HF-tester skall reduceras i tid från nuvarande 48 timmar till maximalt 24 timmar.
- CW- och foni-delarna av en HF-test skall begränsas till endast ett veckoslut.
- Medlemsföreningarna skall arbeta för att, i samråd med Contest Co-ordinator, försöka lägga samman mindre tester till en större.
- Målet skall vara att inte arrangera mer än en klass 1- eller klass 2-test inom Region- en under varje 4-veckors period.

ARDF

En del ändringar i ordalydelsen i reglerna för ARDF godkändes och de kommer lämpligen att redovisas av ARDF-funktionären.

Trafikhandbok

Genom ett berömvärt arbete har det inom regionen tagits fram en trafikhandbok och den finns i minst 1 ex hos varje medlemsförening. Rekommendationen var att den skall översättas till resp. lands språk och spridas bland medlemmarna (inom SSA har vi redan en förträfflig trafikhandbok).

Intruder Watch (IW), IARU Monitoring Service (IARUMS)

I frågan fanns tre motioner varav en från SSA. I en särskild arbetsgrupp behandlades dessa och arbetet utmynnade i ett antal rekommendationer:

- IARU Region 1 IARUMS skall fortsätta i sitt arbete och behovet av denna tjänst betonades återigen.
- Giltigheten av rekommendationerna, som finns intagna i "Conference Recommendations of IARU Region 1", nr 1.8.5.6. (Scheveringen 1972) bekräftas.
- Ansträngningarna att finna en lämplig co-ordinator för Regionen måste ökas.
- Det är nödvändigt att arbeta fram en handledning och specifikationer beträffande kraven och målen för IARUMS och en arbetsbeskrivning för Regionens co-ordinator.
- Därför rekommenderas tillsättandet av en internationell studiegrupp med uppdrag att undersöka det nuvarande läget

för IW i hela världen. Gruppen skall även undersöka hur målen för IW skall uppnås och hur medlen därför bäst användes. Därefter skall gruppen rekommendera de 3 regionerna tillvägagångssättet för återupplivandet verksamheten inom IARU Intruder Watch. Denna studiegrupp skall organiseras av Administrative Council (AC).

- Att alla medlemsföreningar fortsätter att uppmuntra sin egen IW.
- Att rekommendationerna, som finns intagna i dokumenten SI/36 (VERON) och SI/168 (SSA) antages tillsammans med den inledande rekommendationen i dokument SI/68/RSGB. En omsorgsfullt dokumenterad rekommendation beträffande inkräktare på 7 MHz har gjorts av DARC och kommer att distribueras till samtliga delegater att utgöra underlag för diskussioner med resp. telemyndigheter.

Observatörer

Frågan om observatörer vid konferenserna har vid några tidigare tillfällen varit föremål för ingående diskussioner. Reglerna är något diffusa och ex.vis vid Malmö-konferensen 1963 avvisades två svenska observatörer av den anledningen att de inte var anmälda i tid. Regionens nya stadgar, som skall skrivas om efter det att nu den nya IARU Constitution antagits, kommer att innehålla klarare regler för observatörer.

Konferensspråk

Från italiensk sida framlades en motion om att konferensernas officiella språk skall vara engelska och franska. Det beslöts att språket skall vara engelska.

G2BVN:s minne

För att hedra minnet av Regionens tidigare sekreterare Roy Stevens, G2BVN, föreslås införandet av ett G2BVN minnesdiplom. Så beslutades och EC gavs uppdraget att föreslå lämplig utformning därav.

Kommitté C

Vid kommitténs öppningssammanträde godkändes ett antal fullmakter. Under konferensen skedde en del förändringar och några

fullmakter bytte innehavare. Om giltigheten av dessa uppstod en häftig diskussion men "in the spirit och the Conference" godkändes arrangemanget. I de nya stadgarna kommer även den detaljen att beskrivas klara.

Regionens kassör, LA4ND, presterade en mycket välgjord redovisning för sitt arbete och Regionens nuvarande finansiella läge. Med de åtaganden som konferenserna redan gjort måste medlemsavgifterna höjas och vid det avslutande plenarmötet beslutades följande avgifter: 1984—1.15, 1985—1.15, 1986—1.50 och 1987—1.50 allt i Sw. Frc. Om nödvändigt har EC fullmakt att höja dessa belopp med Sw. Frc. 0:20 för arbetet med PADC (marknadsföring av amatörradio i utvecklingsländerna).

Val av medlemmar till EC

Vid avslutningsplenaren tillkännagavs utgången av valet av ledamöter till EC och ordförande resp sammankallande till de olika permanenta arbetsgrupperna. Med tiden har dessa val blivit alltmer politiserade men man försöker alltid hålla en viss balans mellan öst/väst och även mellan Europa och Afrika. Till posterna som ordförande, vice ordförande och sekreterare fanns två kandidater till vardera och till "övriga ledamöter" sju kandidater (tre skulle väljas). Ordförande och vice ordförande omvaldes liksom kassören, LA4ND, mot vilken ingen motkandidat ställts upp. På sekreterarposten blev det nyval. Bland "övriga ledamöter" hade DJ3KR av sagt sig återval och i hans ställe valdes Rossella Ström, I1RYS, hustru till SM6CPI. Rossella nominerades av SSA som en kompromiss då redan två rivaliserande italienska kandidater nominerats. Förslaget "gick hem" och EC fick just den sammansättning som SSA röstade för:

Ordförande	PAØLOU
Vice ordförande	SP5FM
Sekreterare	G3FKM
Kassör	LA4ND
Ledamöter	I1RYS
	EL2BA
	YU7NQM

Arbetsgrupperna:

Ordf. HF WG	DJ6TJ
Ordf. VHF WG	PAØQC
Sammankallande ARDF	SP5HS

Nästa konferens

Erbjudande att arrangera nästa konferens hade inkommit från fyra länder, nämligen Malta, Belgien, Holland och Spanien. Vid röstsammanräkningen hade Malta och Holland fått vardera 11 röster och en andra röstning måste göras. Då fick Holland 21 röster mot 16 för Malta. Om några svårigheter skulle uppstå för Holland skall budet gå vidare till Malta.

Övrigt

Eftersom förslag från RSGB tilldelades Nicolaj Kazanskij, UA3AF, Regionens medalj för sina mångåriga insatser vid konferenserna samt för att han genomfört Sovjets (RSF) anslutning till IARU Region 1. Tyvärr var han för första gången inte närvarande vid denna konferens men medaljen mottogs av den sovjetiska delegationens ledare och gesen applåderades livligt.

Eric Godsmark, G5CO, hedrades därefter med Regionens medalj som uppskattning för hans utomordentliga arbete i samband med övertagandet av sekreterararbetet vid G2BVN:s död samt hans insatser vid WARC 1979 och inom Administrative Council.

Det beslutades sedan att uttala ett tack till ARRL för att man där, utan kostnad, upplåtit plats för IARU Hq, ställt upp med personal och tillvaratagit IARU-medlemmarnas intressen under snart 60 år samt tacksamt acceptera ARRL:s erbjudande att ta samma ansvar för den nya International Secretariat.

Ordf läste därefter upp ett brev från den franska föreningen REF i vilket inbjöds till en meeting i Paris 1985 för att fira 60-årsminnet av IARU:s tillkomst. Till denna meeting skall inbjudas representanter för samtliga regioner.

Efter uttalandet av diverse hedersbetygelser för arrangörer, gäster och exekutivet avslutades 1984 års konferens. Vi har nu att ta vara på och genomföra beslut/rekommendationer samt aktivera oss inför nästa konferens, 1987.

SM4GL



Ledare

STÖRÄRENDEN

I nummer 1/84 av QTC omnämnde jag i min ledare att vi under 1983 råkat ut för två svåra störningsärenden.

I det ena fallet rörde det sig om en person som hade försett sin TV med en bredbandsförstärkare. Att denne starkt bidrog till att TV-mottagningen stördes kunde lätt ha konstaterats. Problemet var bara att den störde inte ville få sin utrustning kontrollerad för att problemen skulle kunna elimineras. Med störningen som skäl bedrev TV-ägaren istället en kampanj hos myndigheterna för att förhindra att sändareamatören skulle få byggnadslov för att sätta upp en antennen i villaområdet. Kampanjen har inneburit att såväl sändareamatören, kommunens byggnadsnämnd liksom televerket polisanmälts i flera omgångar. Varken televerkets uttalanden eller domstolens ställningstaganden har satt stopp för ärendet. För närvarande lär byggnadsnämnden var anmäld till länsstyrelsen. Man kan undra över att det inte finns former för att stoppa detta missbruk av myndigheters ianspråktagande. Det är åtskilliga förhållanden som skiljer sig från de som nämns i sändareamatören har numera rätt att sätta upp en radiomast. Den störde grannen har inget stöd av televerket.

Det andra störfallet är principiellt lite intressantare. Trettio grannar till en sändareamatör anmälde att de var störda av en amatörradiosändare. Televerket utfärdade omedelbart sändningsförbud, trots att fallet var väl känt sedan tidigare och det kunde ifrågasättas om hf-störning förelåg.

Det intressanta är att av de trettio anmälningarna visade det sig att tre inte ville få hjälp av televerket, tre hade inga störningar, elva hade fel på centralantennanläggningen eller anslutningen till densamma och fyra hade termostatsstörningar. Ett antal LF-störningar förelåg medan hf-störning endast förekom i några enstaka fall.

Ovanstående resultat framkom genom ett föredömligt omfattande mätarbete genom televerkets försorg. Tyvärr har handlägg-

ningen av ärendet regionalt tagit lång tid. Genom kraftfulla direktiv från central nivå kunde ärendet avslutas efter ca 10 månader. Jag vill i detta sammanhang uttrycka att SSA har stort förtroende för det sätt på vilket störfrågor hanteras på central nivå.

Det bör avslutningsvis påpekas att det tekniskt mest komplicerade fallet omfattade en videobandspelare. Enda möjligheten att eliminera störningarna var att hf-mässigt skärma innanmätet i videobandsspelaren. Vi bör med oro se framtiden an när det gäller videobandsspelarnas spridning i hushållen. Det finns också anledning att undvika vertikalanterner på kortvåg i tätbebyggda områden för att minska riskerna för störningsproblemen. Om Du råkar ut för att Du stör så är det av största vikt att Du redan från början visar hänsyn och samarbetsvilja. Två inställning är generellt sett mycket positiv vad gäller viljan att hjälpa. Var rädd om den viljan. Det är endast genom positiva attityder som vi kan påräkna förståelse och hjälp.

Det bör avslutningsvis påpekas att det tekniskt mest komplicerade fallet omfattade en videobandspelare. Enda möjligheten att eliminera störningarna var att hf-mässigt skärma innanmätet i videobandsspelaren. Vi bör med oro se framtiden an när det gäller videobandsspelarnas spridning i hushållen. Det finns också anledning att undvika vertikalanterner på kortvåg i tätbebyggda områden för att minska riskerna för störningsproblemen. Om Du råkar ut för att Du stör så är det av största vikt att Du redan från början visar hänsyn och samarbetsvilja. Två inställning är generellt sett mycket positiv vad gäller viljan att hjälpa. Var rädd om den viljan. Det är endast genom positiva attityder som vi kan påräkna förståelse och hjälp.

Det bör avslutningsvis påpekas att det tekniskt mest komplicerade fallet omfattade en videobandspelare. Enda möjligheten att eliminera störningarna var att hf-mässigt skärma innanmätet i videobandsspelaren. Vi bör med oro se framtiden an när det gäller videobandsspelarnas spridning i hushållen. Det finns också anledning att undvika vertikalanterner på kortvåg i tätbebyggda områden för att minska riskerna för störningsproblemen. Om Du råkar ut för att Du stör så är det av största vikt att Du redan från början visar hänsyn och samarbetsvilja. Två inställning är generellt sett mycket positiv vad gäller viljan att hjälpa. Var rädd om den viljan. Det är endast genom positiva attityder som vi kan påräkna förståelse och hjälp.

SMØHDP/Bosse

QTC 11:1984

VAL TILL SSA STYRELSE

I enlighet med gällande stadgar meddelar härmed styrelsevalberedningen sitt förslag på kandidater till styrelseledmöter och revisorer.

KANDIDATFÖRSLAG

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA styrelse för en period av två år, 1985—1986.

Vice ordförande	SM6ASD	Bo Stjernberg	Nyval
Sekreterare	SMØCWC	Stig Johansson	Omval
Utrikessekreterare	SM4GL	Gunnar Eriksson	Omval
Trafiksekreterare	SM3AVQ	Lars Olsson	Omval

Vidare föreslås kandidater som revisorer och revisorsuppleant för en period av ett år, 1985.

Förste revisor	SM7FXB	Carl Henrik Witt	Omval
Andre revisor	SM5OV	Curt Holm	Omval
Revisorsuppleant	SM5ATN	Kjell Karlérus	Omval

VAL TILL DL

Från DL-valberedningarna i distriktet med udda nummer har styrelsevalberedningen erhållit följande förslag på kandidater till distriktsledare för en period av två år, 1985—1986.

DL1	SM1ALH	Erik Jonsson	Omval
DL3	SM3CWE	Owe Persson	Omval
DL5	SM5CWV	Gunnar Ahl	Omval
DL7	SM7DLZ	Hans Björneberg	Omval

ÖVRIGA FÖRSLAG

Stadgarna säger att varje röstberättigad medlem kan avge högst ett namnförslag per kandidatgrupp. För förslag till DL gäller dessutom att både förslagställare och kandidat måste vara mantalsskrivna i det distrikt, som DL-valet gäller. Observera att alla föreslagna kandidater skall vara vidtalade och villiga att ställa upp. De skall vara medlemmar i SSA, svenska medborgare och bosatta i landet.

Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 december 1984 och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagställaren är mantalsskriven i.

POSTRÖSTNING

Om det inkommer förslag till kandidater utöver det förslag valberedningen presenterat, kommer poströstning att ske enligt den procedur stadgarna föreskriver.

AVLYSNING AV POSTRÖSTNING

Har inga andra kandidatförslag än valberedningens inkommit, är det praxis att styrelsen avlyser poströstning. Årsmötet fastställer valberedningens förslag.

SMØBSR, Björn
Sammanställande

SM5IQ, Alf

SM7XN, Cai

MOROKULIEN 25 ÅR

Morokulien! Alla SSA-medlemmar har väl någon gång hört talas om Morokulien, det lilla gränslandet mellan Sverige och Norge. Många har kanske även besökt riket.

Fristaten har i år existerat i 25 år och det finns därför anledning att berätta om Morokulien och hur landet kom till. Något om bakgrunden för dem som glömt det efter 25 år.

1914 restes ett 18 meter högt monument i granit från Iddefjorden. Det var till minnet av 100 års fred mellan broderländerna. Det invigdes den 16 augusti, 12 dagar efter att det första världskriget bröt ut.

Fredsriket "Grenseland" som det kallades, proklamerades som fristat, t o m med egen flagga. Fredsföreningarna i Sverige och Norge administrerar fristaten. Marken ägs av Svenska Freds- och skiljedomsföreningen och Norges Fredslag.

Namnet Morokulien fick det 1959 i en svensk-norsk radiounderhållning, i ett program som hette "Över alla gränser". Idén föddes på "G-krogen" där de norska programmakarna Ler Løken och Arild Feldborg spånade kring det svensk-norska radioprogrammet. Lite senare kom Lennart Hyland och Leif Rustad in i bilden. Programmet blev mycket populärt. Morokulien fick sitt namn efter norska "moro" som betyder "kul" på svenska. Radioriket invigdes under stor pompa av bl a statsministerna Einar Gerhardsen och Tage Erlander.

Programmet gick i flyktinghjälps tecken. Anskaffandet av villa Lindblomsgården var ett resultat av aktionen. Ungern-dramat pågick och de första invånarna var en ungersk flyktingfamilj. Numera används huset som representationsbyggnad.

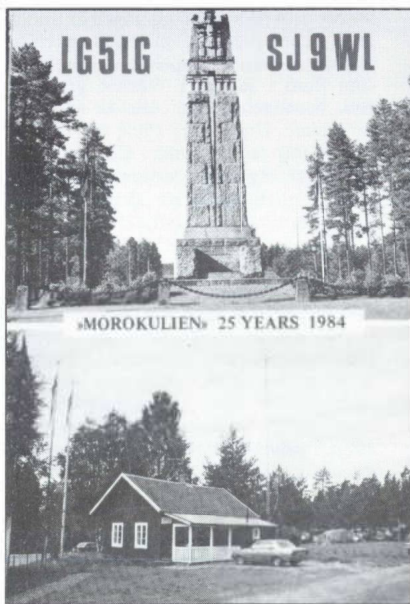
Även ett litet fyrkantigt rike måste ha gränsstenar. Man fick tag på fyra duktiga hantverkare. Två från Norge och två från Sverige. En murare, en stenhuggare, en träsnidare och en smed och de har skapat fyra helt olika konstverk.

Riket fick mycket snart ett eget postkontor med en egen poststämpel. Det är den enda plats i världen där man kan blanda de båda gränsländernas frimärken. Vart femte år ger man ut ett vackert samlarmynt — "Morokuliendalern". En dag varje år utses som "Morokuliendag" som i år firades den 25 juni. Morokulien har utvecklats till en turistattraktion av stora mått med gemensamt svensk-norskt intresse. Här finns nu stugby med pool, camping, kursgård, restaurang, kanotleder, motionsspår, bank etc. 1983 besöktes Morokulien av 1/4 million besökare. Sist, men icke minst har vi

Morokuliens amatörradio-station SJ9WL resp. LG5LG

Den 28 februari 1968 fick man tillgång till den sk "Grensestua", en byggnad som helt disponerats av ARIM — Amatörradio i Morokulien — bildat i februari 1969. Den innehåller ett trivsamt vardagsrum, radorum, kök och sovrum. Från att till en början varit utrustat med mycket udda skänkta inventarier har det nu en mycket god stugstandard. Huset har i huvudsak rustats upp av SSA och NRRL med hjälp av många frivilliga krafter från gränssorterna på båda sidor. Så småningom insåg även de kommunala myndigheterna, olika banker, Röda Korset i Kongsvinger m fl anläggningens PR-värde och ARIM har fått en hel del bidrag.

1982 inledde ARIM ett stort projekt, där man av ovan nämnda givare fått ca 82 000 kronor som "plöjdes ner" i anläggningens



Morokuliens Jubileums-QSL, sponsrat av SRS i Karlstad.

olika delar. Därbland ny teknisk utrustning för ca 12 000 kronor. I dag finns det bl a en TH6DXX på en 20 m stålmaster. För 40 och 80 mb har man dipoler mellan ett par master, av vilka en står i SM och en i LA, till mångas förundran. För 2 mb en 10 elements Yagi för horisontal och vertikal polarisering.

Stationen för HF-banden är en ICOM 720 och för 2 meter en ICOM 251E. Anskaffandet av en 70 cm-station är på gång. För RTTY har man en Siemens 100.

ARIM leds av en svensk-norsk styrelse. En viktig stugtomte är Enar Jansson, SM4IM som bl a sköter bokningen för stugan. Viktiga personer i sammanhanget är också de som sköter QSL-en. För SJ9WL Bror Bergqvist SM4FTF i Charlottenberg och för LG5LG Ulf Strandberg LA2ZN. De som vill ha QSL från Morokulienstationerna får betala en mindre avgift. Under 1938 kom det in ca

3.500 kort till LG5LG och ungefär lika många till SJ9WL. Direkt kommer det årligen 150—200 QSL.

"Morokulien Award" har gått ut i ca 170 exemplar där DL-amatörerna är de ivrigaste "diggarna".

Grensestuen är uthyrd i medeltal 165 dygn per år med tre personer per dygn. Det gör 495 gästnätter så beläggningen är rätt god.

Fristaten Morokulien är naturligtvis en mycket exklusiv stat. Men det är inte omöjligt även för andra länders medborgare att bli delaktig av äran att vara medborgare där. Och då t o m hedersmedborgare. För en, med hänsyn till hedern, blygsam penning kan man bli delaktig av glädjen och lyckan att bli upptagen i denna lysande församling.

Borgarbrevet utfärdas i fyra valörer. För 20 kronor blir man hedersmedborgare och för minst 200 kronor blir man ambassadör.

Underlaget till denna minnesartikel har i huvudsak lämnats av Ulf LA2ZN genom brev, tidningsklipp etc.

SM3WB



Borgarbrevet.



LA2ZN, SM4IM och DL8RM i en byggpaus. Även XYL-en stöttar Morokulien-projektet.

HEMFRIDSBROTT?

I samband med sommar-OS har SMØCOP hittat ett par insändare där man ondgjort sig över sändaramatörernas "hemfridsbrott". Den 13 augusti skriver "Vi som tröttnat på eländet".

"Ack varför skall icke vi på Skolgatan få följa OS ostört på TV:n som alla andra lyckliga själar? Nej vi drabbas av någon slags radiosändare. Varför skall man betala dyra pengar i TV-licens?"

Två dagar senare instämmer "västergårdare" i klagomålen. Denne frågar följande:

1. enligt uppgifter från Televerket finnes inte en enda sändarlicens med tillstånd utfärdad för Västergårdsområdet.
2. Enligt fastighetsägarna i området, har ingen givits tillstånd till montage av antenner varken på tak eller balkonger. Fastighetsägarna vill samtidigt peka att i alla hyreskontrakt står inskrivet att detta är förbjudet.
3. Begriper då inte våra grannar, "sändaramatörerna själva", att detta är rena hemfridsbrottet mot oss andra hyresgäster, som dygnet runt får stå ut med dessa påhopp på hemfriden.
4. Vad säger Saab-Scania's Radiosändaramatörers Club om kända fakta, där de flesta "amatörerna" är medlemmar. Vad säger Televerkets och SEMCO:s bestämmelser om montage, drift och störningar av amatör-sändare?
5. Nu är "mättet rågat", vi kräver att myndigheterna, fastighetsägare och sändar-klubbarna rensar upp i denna "störningsdjungel" omedelbart, i förhoppning om att snart kunna se på TV, höra radio och tala i telefon utan störningar. Vi har säkert flera områden i Södertälje med samma problem.

Västergårdare

Vid det här laget ansåg -COP att det var lämpligt att gå in med ett genmäle och den 17 augusti tog Länsstämningen in detta. Eftersom detta är ett "vanligt förekommande typfall" har jag återgett -COP:s hela svar. Ett svar som kan användas vid liknande tillfällen.

Störningar i radio-TV? Ring Televerket!

■ ■ Insändare i LT har ondgjort sig över störningar som drabbat deras radio- och TV-mottagning. Eftersom det tydligen är obekant för vederbörande hur man skall gå tillväga när man upptäcker störningar, kan följande information vara på sin plats.

I telefonkatalogen, sidan 1, under rubriken TV och radio "Störningar på TV- och radiomottagning" finns telefonnumret till Televerkets avstörningstjänst, telefon 904 20. Vid telefonanmälan får man lämna uppgift om störd utrustning och störningens art. Televerket kan i vissa fall lämna råd redan i telefon om hur den störde skall gå tillväga eller åka ut till ort och ställe för att undersöka fallet. Detta sker gratis. Om man tror att en radiosändare finns i närheten kan man naturligtvis söka upp ägaren och gemensamt prova ut vad störningen kan bero på. I vilket fall som helst, ring Televerket 904 20 om störningsproblem uppstår.

Störningar i hemelektronik (radio, TV, bandspelare, telefon etc.) beror tyvärr

alltför ofta på att anläggningen är undermåligt konstruerad. Den är helt enkelt inte immun mot exempelvis radiosändare som finns i närheten. Varken gramfon, bandspelare eller telefon är radiomottagare. Dessa skall alltså inte ta emot (detektera) radiosignaler. Gör de det är det i regel fel på den "störda" apparaten. Försäljaren/tillverkaren skall då kontaktas för att få felet avhjälpt.

Dessutom vill jag peka på att påhoppet på så kallade "amatörsändare" oftast drabbar oskyldiga. Tyvärr känner allmänheten vanligen inte till de korrekta begreppen. I bestämmelser för amatör-radioanläggningar, Televerkets Författningssamling B:90, definieras Amatörradiosändare som "radiosändare enbart utrustad för trafik på frekvenser inom amatörradiobanden" och Radiosändaramatörer "person som har tillstånd att inneha och använda amatörradiosändare".

För att bli radiosändaramatör krävs certifikat som erhålls då man avlägger godkänt kompetensprov vid Televerket. Har man inte certifikat är man inte radiosändaramatör. Insändaren i onsdags antyder att det enligt Televerket inte finns en enda sändarlicens utfärdad för Västergårdsområdet. Det kan i så fall inte röra sig om en amatörradiosändare som handhas av en radiosändaramatör enligt Televerkets definition.

Privatradioverksamheten regleras av en helt annan lag och har ett helt annat syfte än amatörradiotjänsten. För privatradiotillstånd avläggs inget kompetensprov.

Den som använder radiosändare utan tillstånd begår ett brott och är ett fall för Televerket och polisen.

Rune Wande
Informationssekreterare
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Antennförstärkare — Broschyr från Televerket

Förra året kom Televerket ut med en fördömlig liten broschyr om antennförstärkare. På ett klart och kortfattat sätt med illustrationer talar man om när antennförstärkare kan vara nödvändig och vilka typer av förstärkare som finns, bredbands-, band- och kanalförstärkare. Beträffande bredbandsförstärkaren säger man att den ej är lämplig och att "när en sändare finns i grannskapet av en TV-mottagaranläggning, erhålles ofta störningar i den egna anläggningens TV-bild, om antennförstärkaren är av typen bredbandsförstärkare". Om kostnaderna säger man, "innehavaren får själv bekosta förbättringsåtgärder på den egna anläggningen. Om störning kvarstår trots byte till kanal- eller bandförstärkare, kontakta Televerkets avstörningstjänst, för rådgivning och eventuell undersökning". Broschyren kan förmodligen erhållas från Televerkets avstörningstjänst tel. 904 20. Även om broschyren måhända inte löser störningsproblematikens sociala faktorer kan det ändå kännas skönt att kunna överlämna dylik broschyr till grannen med bredbandsförstärkaren!

SMØCOP

SSA:s störningslåda

SSA-medlemmar med störningsproblem har möjlighet att få låna en "avstörningslåda" från föreningen. Den innehåller diverse komponenter och filter m m och med hjälp av lådan har man rätt stor möjlighet att råda bot mot störningar som alstras av den egna sändaren. Störningslådor finns hos samtliga distriktsledare.

SM3WB

SSA:s AVSTÖRNINGSSATS Innehåll:

- I. Lågpasfilter för sändarutgång — Drake TV-3300-LP.
- II. Högpasfilter för 60 ohm TV-ingång — Televerket.
- III. Toroidkärna Amidon T200-3B för balun till sändarantenn.
- IV. 2 st. Toroidkärnor Amidon T200-3.
- V. 3 st. Toroidkärnor Elcoma 3E1-material, 36 x 23 x 15 mm grön.
- VI. Spärrkrets för gramofoningång med DIN-kontakter. (40 kohm inimp.)
- VII. Spärrkrets för lågohmig ingång (tape, tuner) med DIN-kontakter.
- VIII. 5 st. keramiska kondensatorer 100 pF. Reaktans vid 20 kHz—80 kohm; 3,5 MHz—450 ohm.
- IX. 5 st keramiska kondensatorer 500 pF. Reakt. vid 20 kHz—16 kohm; 3,5 MHz—90 ohm.
- X. 5 st ker. kond. 1 nF. Reaktans vid 20 kHz—8 kohm; 3,5 MHz—45 ohm.
- XI. 5 st polykarbonatkond. 0,1 uF. Reaktans vid 20 kHz—80 ohm; 3,5 MHz—0,5 ohm.
- XII. 5 st HF-drosslar 250 uH. Reaktans vid 3,5 MHz—5,5 kohm; 28 MHz—45 kohm.

Med lådan följer även en del anvisningar om hur komponenterna skall användas.

Störningsartiklar i QTC

Här följer en sammanställning över störningsartiklar i QTC 1971—1984.

Ämne	Nr
Bandpassfilter för 144 MHz	2/71
Störningar — vad säger Televerket? (jmf 5/73, 189)	4/71
Störningar och amatörradio	8/72
LF-störningar (se också 2/81, 36)	11/72
HF-störningar	12/72
Avstörning via nätsladden	2/73
Televerkets syn på störningar	5/73
TVI	5/73
LF-störningar (se ovan)	6—7/73
LF-störningar (se ovan)	10/73
Mobil-QRM	1/76
TVI/BCI-rapport I	3/76
TVI/BCI-rapport II	12/76
TVI/BCI-rapport III	8/78
SSA:s sjukvårdslåda för QRM	12/76
TVI/RFI, tysk trycksak	10/77
VHF/UHF-transformator för TVI	10/77
LF-detektering, se också 2/81, 36	10/78
LF-detektering, fortsättning	11/78
TVI/RFI	4/79
HF-instrålning i LF-apparater	2/81
Utrotning av TVI	5/82
Video-interference	7-8/82
Reducering av HF-störningar	2/83
TVI-problem	7-8/83
Radiostörningar från amatörsändare	3/84

VIDEO — sändaramatörens nya gissel

Stefan Larsson, SM6FLL
Lövgatan 1 D
431 36 MÖLNDAL

Videobandspelare blir ett allt större problem för oss sändaramatörer. I mitt jobb kommer jag i kontakt med videobandspelare och jag vill försöka ge några rekommendationer som andra amatörer kan ha nytta av.

Högfrekvens kan stråla in i en videobandspelare på tre sätt.

1. Via antenningången till en bredbandsförstärkare som överstyrs. Detta bukar kunna åtgärdas med ett högpasfilter eller en vägfälla, beroende på vilka band den störande sändaren använder.

2. Direktinstrålning ger alla former av lågfrekvent detektering i en för lekmanen mycket komplicerad maskin.

3. Videobandspelare i dag har ofta plasthölje och detta ger ingen eller ofullständig skärmning. Det otäta höljet skapar förutsättningar för att videobandet skall fungera som en ferritantenn och överför högfrekvens till det roterande videohuvudet. Här får vi "top-

band"-problem på 80 och 160 mb som ligger nära de frekvenser som används för överföring från band till videohuvud. I sammanhanget kan nämnas att mellanvågssändaren i Järnbrott i stort sett stör var och varannan videobandspelare i hela Västra Frölunda. Det ytttrar sig i regel som ett mönster i blå färgbild.

Åtgärder

Anslut först filter för de aktuella frekvenserna. Hjälper inte detta, sätt ferrittr på koaxialkablar och nätsladd för att hindra utanpåströmmar. Hjälper inte detta heller, försök vrida bandspelaren i olika riktningar för att hitta en nod.

Ger detta inte resultat så återstår endast att bygga en snygg "Faradays bur" kring videobandspelaren. Den tjänar som en elektrostatiske skärmning.

En sådan kan enklast inredas i en täckt

video- eller stereobänk. Skärma väggar och baksida med aluminiumplåt. Limma sedan på tyg e dyl så det ser snyggt ut. Eventuella fogar måste gå "om lott" så att buren blir "tät". Burens frontlucka göres av två plexiglasskivor med ett metallnät emellan. Nätet måste ha kontakt med den övriga lådan i minst fyra punkter. T ex via gångjärnen, magnetlås e. dyl.

De ingående koaxialkablar måste ha kontakt med buren. Nätsladden ferritringdrosslas, bl a av SEMKO-skäl.

Ovanstående recept ger kanske inte lösningen på alla problem, men det viktigaste är att föra fram enkla rekommendationer även för icke tekniker. Ingrepp som inte påverkar garanti och dylikt. Lycka till! **SM6FLL**

Författaren är verksam som tekniker med alla former av audiovisuella hjälpmedel såsom ITV-utrustning, bandspelare och studio-teknik. Red.

Radiostörningar kan kontrolleras enklare

Kontrollen av elapparater, elmaskiner och motorfordon som kan störa radiosändningar bör förenklas, anser en arbetsgrupp inom industridepartementet. Klagomålen mot det nuvarande provningssystemet är så starka att en förenkling är nödvändig.

En är det televerket som kontrollerar de apparater, maskiner och fordon som kan ge radiostörningar. En stor del av dessa måste dessutom kontrolleras ur säkerhetssynpunkt hos SEMKO (Svenska Elektriska Materiel-kontrollanstalten AB).

I praktiken har detta lett till förse-
ningar och ökade kostnader för företa-

gen, vilket utlöst skarp kritik.

I det nuvarande kontrollsystemet är det bara en mycket liten del (5 procent) av de objekt som orsakar störningar som provas. Dessutom skall alla objekt av ett visst slag godkännas av ett visst statligt organ.

Utredning

Följande förenkling föreslås därför. Den obligatoriska typkontrollen bör slopas. Det skall räcka med ett intyg från leverantören att produkten uppfyller de krav som ställs. En sådan försäkran skall kunna styrkas genom provningsrapport.

Detta intyg skall registreras hos

SEMKO, Svensk Bilprovning eller statens energiverk (gäller högfrekvensapparater för värmealstring resp för medicinskt bruk). Registreringen är en förutsättning för försäljning.

Genom stickprovskontroller skall de tre organen sedan kunna kontrollera att bestämmelserna följs.

Televerket skall även i fortsättningen vara det centrala expertorganet och energiverket den myndighet som utfärdar föreskrifterna.

Enligt arbetsgruppen skulle förslaget ge en årlig samhällsekonomisk besparing på ca 4,5 Mkr.

("Enklare radiostörningskontroll" Ds I 1984:12)

Från Riksdag & Departement 1984:24

KORT- KLIPPT



av SMØCOP

Kabel TV "läcker"

FCC i USA har en inlägga för behandling som, om den antas till bestämmelserna, skulle plocka bort kanal E (144—150 MHz) och kanal K (222—228 MHz) från kabel TV tillstånden. Störningar från kabel TV näten på amatörernas 144 och 222 MHz band är inte envägs. Dessa kabelläckage kan även plocka in amatörsignaler och således störa TV mottagningen. Det finns kabel TV bolag i USA som redan slopat kanal E i sina system eftersom abonnenterna inte velat köpa abonnemang på grund av "dålig bildkvalitet". (cq Magazine)

Kabel-TV i Tyskland

Försök med kabel-TV har startat på några större orter i Tyskland. För att klara av det stora antal kanaler för TV och FM radio har man lagt speciella kanaler mellan 111—174 MHz. Den observante kan snabbt se att några kanaler därmed kommer att ligga inom 2 meters amatörband. Det är alltså återigen bäddat för nya kollisioner mellan amatörradio och hemelektronikförlustelser. Omfattningen av överkänsliga videoapparater och dess problematik är snabbt ökande och hinner knappast kulminera innan vi också i Sverige kan få kabel-TV problem. Påtänkta försök med kabel-TV i Sverige har ju nyligen offentliggjorts och Nykvam lär vara en av de orter som kan tänkas bli "drabbad". (Ref. cq-DL 7/84, sid. 354).

(SMØCOP)

Störningar från kabel-TV

Inte bara i USA utan även i England börjar kabel-TV bekymra sändareamatörerna. Signalläckage gör att på vissa håll är delar av 144 MHz bandet oanvändbart. Detta är något vi i SM bör hålla ögonen öppna för när de sk provsändningarna så småningom kommer igång även hos oss.

(RSGB News)

Satellit-TV mottagare kan bli stort problem

Tillverkarna av Direct Broadcast Satellites mottagarenheter har sökt lämpliga mellanfrekvenser för sina utrustningar och fastnat för 1.3 GHz och 144 MHz, båda inom amatörband. Detta kommer helt klart att i framtiden vara en potentiell källa till störningsproblem.

(Westlink Report)

Rävjakt

SM och VM 1984



Lars G. Höglund, SM5JQC
Björnfällsvägen 20
722 42 VÄSTERÅS

Någon har kanske frågat sig varför det står så litet om rävjakt i QTC. Frågan är berättigad och bör besvaras. Det bör finnas cirka 300 rävjägare i landet som mer eller mindre regelbundet jagar räv. Av dessa står 120 st på våra adresslistor och får den skrift som vi kallar för Rävinfo. Den kommer ut med 4–5 nr per år och bekostas helt av SSA. Den nuvarande rävjaksledningen har valt att ge fylig information genom den, och vår ambition har tyvärr inte räckt längre. Med ledning av det antal rävsaxar som har sålts, kan man dra den slutsatsen att det måste finnas omkring 3000 saxägare i landet. Om alla dessa är medlemmar i SSA vet vi inte, säkert är det en hel del. För alla er som inte får Rävinfo har vi nu nöjet att ge er samma information. Skälet är naturligtvis att det har varit flera och stora händelser i rävjaktsvärlden.

Innan vi går över till att berätta om detta vill jag passa på tillfället att tacka alla rävjägare för den tid som vi i VRK:s RPO-sektion har haft nöjet att leda verksamheten. Efter 6 år så tycker vi att det är dags för nya krafter att ta vid, och vi kommer att avgå vid nästa årsmöte. Det är ingen betungande syssla att vara SSA:s RPO-ledare, förutsatt att man har ett brinnande intresse för rävjakt. Sammanhållningen och kamratanan är stor bland jägarna, och det är sällsynt med motsättningar. Vi önskar våra efterträdare all lycka, de som varit på SM vet vilka det är, ni andra får väl vänta till dom presenterar sig här i QTC.

*

SM 84-08-25–26 i Falun



1983 stod Falu Radioklubb, FRK som värd och arrangör av en nationell rävjakt. Avsikten var att generalrepetera 1984 års SM-arrangemang. FRK fyller 60 år i år, och som en del av firandet stod klubben som värd både för SSA:s årsmöte och SM i rävjakt. Generalrepet gav en förning om att vi kunde förvänta oss sedvanliga och goda arrangemang, dock med banor av mera ovanligt slag.

Förväntningarna infriades till punkt och pricka. Förläggningen och utspisningen i Hälsingbergsskolan uppskattades livligt. Starten av nattetappen hade förlagts till Falu IK:s förnämliga stuga där vi i lugn och ro kunde förbereda oss för start inomhus, en ej tidigare upplevd lyx. I den lagom kuperade terrängen runt stugan låg de fem rävarna inom bekvämt räckhåll från de många stigar som genomkorsade området. Sprang man rätt var banlängden c:a 5 km. De flesta startade dock mitt i banan med räv nr 3 och fick springa litet fram och tillbaka med några extra km som följd.

Dagjakten höll på att kollidera med ett skyttearrangemang, men efter några hek-

tiska timmar för arrangörerna så redde det hela upp sig. Av det skälet tidigare lades hela dagsetappen, och det var rätt dimmigt och kyligt när vi startade kl 0830 i skogen ovanför Lugnet. Efter ett tag bröt dock solen igenom, och vi fick en solig och i slutändan mycket varm och svettig jakt. Banlängden blev för de flesta 7–8 km med stora höjdskillnader. De som startade väster ut, hade tur och kunde ta 5:an i första passet. Därefter blev det mest nerför norrut mot 3:an och ett stort koppel anlände dit i 3:e passet. Men sedan... För att komma till de övriga tre rävarna fick man passera flera mastiga höjder som sög musten ur de flesta. Sista räven nr 1 hade lagts i lä av en 150 m hög och 1 km bred bamse. Hade det inte varit för den vattenkontroll och de dignade blåbärsris som fanns till hands för vår vedervickelse hade nog några fler fått sluta med fyra rävar.

Efter dusch och god lunch återvände livs- andarna så pass att det sedvanliga rävsmötet kunde avhållas. (Se mötesprotokoll på annan plats.) Den därpå följande prisutdelningen från ett dignande bord avslutade 1984 års SM. Arrangörerna med tävlingsledarna SM4JD Erik och SM4CGP Tord samt alla övriga funktionärer skall ha ett varmt tack för väl genomförda tävlingar.

Rävjägmöte 1984-08-26

1. Information lämnades från NRAU-mötet. Den enda nordiska fråga som behandlades var ett norskt förslag till ändringar av reglerna vid Nordiska Mästerskap. Inget beslut fattades vid mötet utan NRRL tog med förslaget hem för ytterligare bearbetning.

2. Till IARU-mötet i Cefalú hade vi möjlighet att kommentera de förslag till regeländringar som arbetsgruppen för RPO hade förberett till konferensen. I ett brev till ordföranden i gruppen SP5HS Chris Slomczynski, kommenterade vi den stora vikt gruppen lagt på procedurfrågor vid internationella tävlingar, samt gav synpunkter på 8 punkter i reglerna. SP5HS har i ett brev tackat oss för vårt intresse samt önskat oss välkomna till arbetsgruppen som vi numera tillhör.

3. Beslut togs om fördelning och tidpunkt för de nationella jakterna SM 1985.

Nationella jakter: 11 maj VRK, 1 juni SRJ samt 10 aug ÖSA. SM arrangeras av VRK 31/8–1/9. Mötet hade inget emot att fler än 5 rävar kommer till användning.

4. Deltagarna i VM-laget presenterades och en ledig plats i reservlaget bjöds ut. Calle SM5BF anmälde sig till den.

5. JQC meddelade att VRK:s RPO-sektion kommer att avgå som SSA RPO-ledare till nästa år.



VM 1984-09-06 i Oslo



Laget

Efter uttagnings tävlingar på de tre nationella jakterna tidigare i år kunde ett VM-lag anmälas till NRRL. Följande togs ut:

Seniorer: Christer Eriksson, Sven-Ove Nilsson, SM4CGR.

Juniorer: Håkan Karlsson, SM5OCK, Theo Berg.

Damer: Birgitta Askund, SM4OWY, Marianne Pettersson, SM4MST.

Oldtimers: Sven Carlsson, Leif Zettervall, SM5EZM.

Dessutom anmäldes ett reservlag med följande deltagare:

Seniorer: Göran Arvidsson, SM4HQO, Ed-diey Nyström, SM4OPV.

Juniorer: Michael Hallgren, SM5OXW, Urban Ohlsson, SM5OXV.

Damer: Åsa Svensson.

Oldtimers: P-A Nordwaeger, SMØBGU, Lars G Höglund, SM5JQC.

Sven Carlsson avstod att delta p.g.a. sjukdom, i hans ställe ingick P-A SMØBGU. Den lediga platsen i reservlaget bjöds ut på SM, och Calle Walde SM5BF anmälde sig till den. Raimo Hallgren SM5AXT deltog som tränare och dessutom följde en liten supporterskara med: SM5IAJ Dag, SM4OWV Stig, SM4CGR:s familj samt ytterligare en familj från Örebro.

SM5CWV hade utsetts till internationell domare och medlem i den internationella juryen.

Arrangemangen

13 nationer hade anmält lag med följande deltagare:

Från DL och SM: fullt ordinarie och reservlag.

Från BY, HA, LZ, OK och UA: fullt ordinarie lag.

Från HL, HB9, LA, SP, YO och YU: ej fulla lag.

Programmet var i korthet:

6 sept: Träning 2 m, invigning.

7 sept: 2 m jakt.

8 sept: Träning 80 m, sightseeing.

9 sept: 80 m jakt, avslutning och bankett.

Tävlingscentrum och förläggning hade ordnats på ett konferenshotell i Vetre c:a 20 km sydväst Oslo. där inkvarterades alla lag utom de från LA, SM och HL (N. Korea). Vi i det svenska laget inrättade oss på Ramton Camping som låg 15 km söder Vetre. Där ordnade vi självhushåll i tre stugor och medförda husvagnar. Vi blev därigenom något isolerade från de övriga lagen, men behövde i gengäld inte ta alltför djupt i den egna kassan.

2 m-jakten

Genom vänligt tillmötesgående från väst-tyska RPO-ledaren DL9ME Karl-Heinz Mols, fick vi låna fem stycken 2 m-saxar. Med våra egna tre saxar kunde vi ställa upp i alla fyra klasserna. Våra damer avstod dock till förmån för Michael och Göran i reservlaget. Vi bussades upp till tävlingsområdet som låg på c:a 450 m höjd ö.h. Klockan var 8 på morgonen och det var rätt kallt och dimmigt. Tävlingsledningen hade en del problem med råvar och startordning, och vi fick vänta i ca 2,5 timmar innan första starten gick. Hela startproceduren med 3—4 startande var femte minut tog 2 tim och 20 min. De flesta hade ätit frukost vid halvsju-tiden och det var rätt

hungriga jägare som släpptes ut på banan. En nyutsatt orienteringskontroll förstörde också dagen för några olyckliga som trodde det var räv nr 4. De svenska jägarna hade ringa eller ingen vana vid 2 m-jakt och vi hade därför svårt att hävda oss, vilket resultatlistan kan bekräfta.

80 m-jakten

Efter att ha laddat om på lördagen så var det ett tätt lag som embarkerade bussarna för transport till startplatsen. Vädret var nu dåligt och det duggregnade när vi kom upp på 500-metersnivån. Starten gick bättre nu och alla hade startat till kl 13. Även reservlagen som hade gemensam start. Visa av dagens vedermödor hade alla dessutom mat-

säck med. Terrängen var om möjligt ännu mer kuperad än på 2 m-jakten. Det lönade sig att studera kartans höjdkurvor. Genom att Christer sax havererade så missade vi en bra plats i lagtävlingen. I seniorklassen gjorde nämligen Sven SM4CGR ett mycket bra lopp och kom in som femte man individuellt.

Jakten var slut vid 16-tiden, och då måste vi som skulle upp och jobba på måndagen åka hem. Jägarna från ÖSA och SRJ stannade kvar och representerade SSA vid den avslutande prisutdelningen och banketten, som var slut vid ett-tiden natten till måndagen.

Här nedan följer ett utdrag ur prislistan med de främsta i varje klass samt det svenska lagets placeringar.

SM i Falun

Totalsammanställning:

Plac	S-nr	Signal	Namn	Klass	Lag	Rävar	Tid
1	38	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	old	ÖSA	10	02.07.36
2	17		Christer Eriksson	sen	VRK	10	02.09.38
3	29	SM5OXV	Urban Ohlsson	jun	ESA	10	02.16.01
4	42		Bo Söderquist	jun	SRJ	10	02.16.18
5	36		Göran Arvidsson	sen	ÖSA	10	02.19.57
6	40	SM4OPV	Eddiey Nyström	sen	ÖSA	10	02.20.05
7	9	SM5JZR	Theodor Berg	jun	SRJ	10	02.33.41
8	30	SM5JZR	Göran Polhede	sen	ESA	10	02.33.52
9	37	SM5OXY	Johan Johansson	jun	ESA	10	02.36.13
10	15	SMØCTU	Clas Göran Jansson	old	SÖRJ	10	02.37.22
11	2	SM5CJW	Bo Lenander	old	VRK	10	02.38.27
12	27	SM5OCK	Håkan Karlsson	jun	ESA	10	02.42.31
13	25	SMØIDV	Ronald Persson	old	SRJ	10	02.48.06
14	13	SMØKON	Olle Nilsson	old	SRJ	10	02.48.26
15	26	SM7OY	Lars Nordgren	old	SÖRJ	10	02.49.00
16	39	SM5JCQ	Lars Höglund	vet	VRK	10	02.49.44
17	1	SM5LLJ	Ulf Jonsson	sen	ÖSA	10	02.49.58
18	4	SM5KMU	Peter Ljungström	sen	VRK	10	02.57.54
19	3	SMØBGU	P A Nordwaeger	old	SRJ	10	02.59.32
20	48	SM5AKF	Bo Lindell	old	SRJ	10	03.00.15

Lagresultat:

Plac	S-nr	Signal	Namn	Klass	Lag	Rävar	Tid
Plac 1.			Lag Örebro Sändaramatörer				
1	38	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	old	ÖSA	10	02.07.36
5	36	SM4HQO	Göran Arvidsson	sen	ÖSA	10	02.19.57
6	40	SM4OPV	Eddiey Nyström	sen	ÖSA	10	02.20.05
Summa: 30							06.47.38

Plac. 2			Lag Eskilstuna Sändaramatörer				
3	29	SM5OXV	Urban Ohlsson	jun	ESA	10	02.16.01
7	30	SM5JZR	Göran Polhede	sen	ESA	10	02.33.52
8	37	SM5OXY	Johan Johansson	jun	ESA	10	02.36.13
Summa: 30							07.26.06

Plac. 3			Lag Västerås Radioklubb				
2	17		Christer Eriksson	sen	VRK	10	02.09.38
10	2	SM5CJW	Bo Lenander	old	VRK	10	02.38.27
15	39	SM5JCQ	Lars Höglund	vet	VRK	10	02.49.44
Summa: 30							07.37.49

Klassresultat:

Plac	S-nr	Signal	Namn	Klass	Lag	rävar	Tid
Bästa dam:							
39	35	SM4MST	Marianne Pettersson	dam	ÖSA	10	04.33.15
Bästa veteran:							
15	39	SM5JCQ	Lars Höglund	vet	VRK	10	02.49.44
Bästa oldboys:							
1	38	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	old	ÖSA	10	02.07.36
Bästa senior:							
2	17		Christer Pettersson	sen	VRK	10	02.09.38
Bästa junior:							
3	29	SM5OXV	Urban Ohlsson	jun	ESA	10	02.16.01

VM i Norge

CLASS: SENIORS — 144 MHz BAND

OFFICIAL RESULTS:

Place	start nr	namn	call-sign.	tx-nr	country	time
1.	22	M. Sukenik		5	Czechoslovakia	57:46

CLASS: JUNIORS

1.	44	U. Kim Gwang		4	DPR Korea	56:28
12.	123	T. Berg		4	Sweden	83:49

CLASS: WOMEN

1.	76	M. Fent		4	Hungary	66:44
----	----	---------	--	---	---------	-------

CLASS: OLD-TIMERS

1.	108	A. Petrov		4	USSR	61:49
13.	127	P. A. Nordwaeger	SMØBGU	4	Sweden	105:31

CLASS: TEAM, SENIORS 144 MHz

Place	Team	TX nr	Time	Start-nr	Namn
1.	Czechoslovakia	10	128:31	22	M. Sukenik, OK2KPD
				21	M. Simacek

CLASS: TEAM JUNIORS 144 MHz

1	Bulgaria	8	143:16	13	N. Grigorov
				14	S. Pavlov

QTC 11:1984

CLASS: TEAM, WOMEN 144 MHz

1	Hungary	8	146:45	76	M. Fent
				75	I. Venczel, HAØMP

CLASS: TEAM OLD TIMERS 144 MHz

1.	USSR	8	137:09	108	A. Petrov
				107	A. Koshkin

UNOFFICIAL TEAM

4.	152	G. Arvidsson, SM4HQO	5	Sweden	121:40
3.	154	M. Hallgren, SM5OXV	3	Sweden	97:08

CLASS: SENIORS 3,5 MHz

OFFICIAL RESULTS:

Plac.	start-nr	namn	call-sign.	tx-nr	country	time
1.	101	V. Chistyakov		5	USSR	51:15
5.	122	S. O. Nilsson	SM4GCR	5	Sweden	64:26
21.	121	C. Eriksson		5	Sweden	100:04

Juniors

1.	44	U. Kim Gwang		4	DPR Korea	46:36
16.	124	H. Karlsson		4	Sweden	85:49
18.	123	T. Berg		4	Sweden	115:36

Women

1.	106	N. Chernysheva		4	USSR	58:17
15.	126	M. Pettersson		4	Sweden	104:15
20.	125	B. Askund		3	Sweden	

Oldtimers

1.	108	A. Petrov		4	USSR	55:40
12.	127	P. A. Nordwaeger	SMØBGU	4	Sweden	78:41
14.	128	L. Zettervall	SM5EZM	4	Sweden	80:43

CLASS: TEAM, SENIORS 3,5 MHz

Place	team	tx-nr	time	start-nr	namn
1.	USSR	10	102,31	101	V. Chistyakov
				102	C. Gulinev
7.	Sweden	10	163,30	122	S. O. Nilsson, SM4GCR
				121	C. Eriksson

Team, Juniors

1.	USSR	8	114,34	104	E. Semenov
				103	V. Morozov
9.	Sweden	8	201,25	124	H. Karlsson
				123	T. Berg

Team Women

1.	USSR	8	130,19	106	N. Chernysheva
				105	G. Petroschkova

CLASS: TEAM, OLD TIMERS 3,5 MHz

1.	USSR			108	A. Petrov	8	111:27
				107	A. Koskin		
5.	Sweden	8	159:24	127	P. A. Nordwaeger, SMBGU		
				128	L. Zettervall, SM4EZM		

UNOFFICIAL TEAM

Place	start-nr	namn	tx-nr	country	time
-------	----------	------	-------	---------	------

SENIORS:

1.	161	S. Gerassimov	5	USSR	51:08
2.	152	G. Arvidsson	5	Sweden	76:01
3.	151	E. Nyström	5	Sweden	76:11

JUNIORS

1.	154	M. Hallgren	4	Sweden	76:57
3.	153	U. Ohlsson	4	Sweden	88:21

WOMEN

3.	155	A. Svanberg	4	Sweden	106:16
----	-----	-------------	---	--------	--------

OLD TIMER

1.	157	C-H Walde	4	Sweden	82:03
2.	158	L-G. Höglund	4	Sweden	82:19



Medaljbordet

Från VM 1984



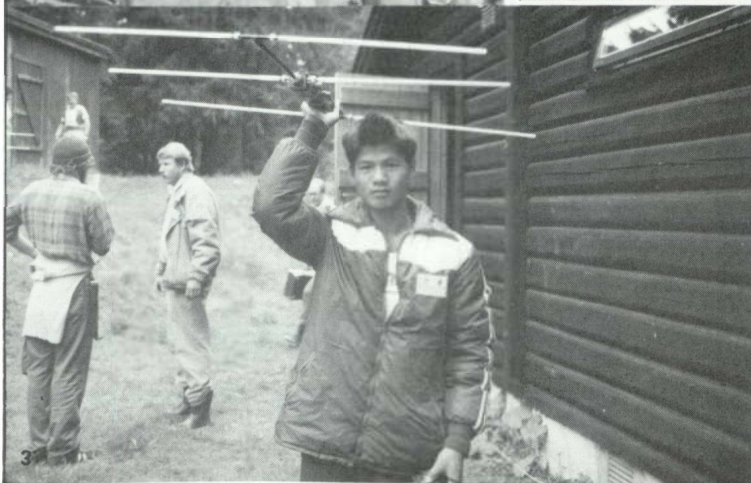
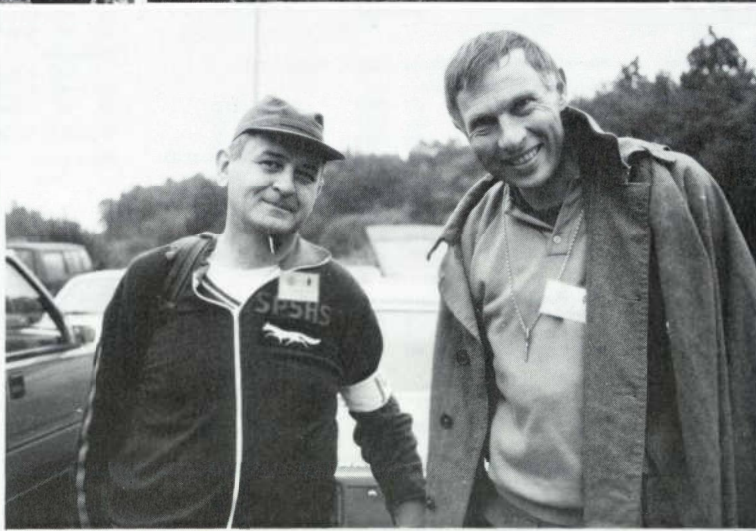
Öppningsceremonien.



Det svenska laget inför gången till startplatsen.



Taktiksnack för svenska laget.



1. SM4HQO Göran och SM4MST Marianne. 2. SP5HS Krzysztof Slomczynski, domare. SM5BF Calle. 3. Bin Chen, Kina. 4. LA5CH Holter. Foto: SM4HQO.

Diplom SVERIGE-träffen 1984 i Nässjö

Att jagandet efter Diplom SVERIGE, dvs församlingsjagandet blivit populärt bland sändaramatörerna kan man inte ta miste på, när man sveper över 80-metersbandet. På och kring frekvensen 3760 kHz finns dom — ja ibland riktigt kryllar det av dom. 3760 kHz har blivit en frekvens där det är ständig passning. Dit går man t. ex. och frågar om kompisen har hörts av och man kan eventuellt få besked om skedfrekvens och tid.

Intresset för mobiltrafik har ökat påfallande eftersom reglerna är så utformade att man kan tillgodoräkna sig församlingar som man kör mobilt ifrån. Det är åtskilliga 1000-tals mobilmil och liter bensin sändaramatörerna/församlingsjägarna spenderar i sammanhanget. Sannolikt bidragit med att öka försäljningen av mobiltransceivers — inte att förglömma — ni leverantörer!

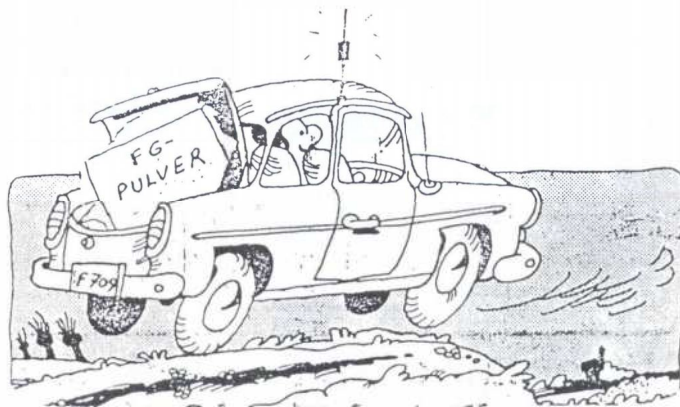
Det var därför inte så underligt att Elvirs/7HZZ upprop om en träff mellan församlingsjägarna — FG-jägarna — fick ett sådant positivt gensvar, att ett 40-tal FG-frälsta jägare med XYL:s och YL:s mötte upp lördagen den 15 september på Hotell Högländ i Nässjö. 23 st SM och en LA-signal var företrädare. Harald/LA9VK från Oslo var bekräftelsen på att Rörelsen nått broderlandet i väster.

Trots en kortare sjukhusvistelse för Elvirs/7HZZ del som påtagit sig ansvaret för träffen, kunde det hela genomföras med beväget bistånd från Svernamna /4AXL och /7DH.

Vid ankomsten till hotellet kunde man i lobbyn läsa på anslagstavlan om olika aktiviteter och kanhända höjde en del hotellgäster på ögonbrynen om tavlans upplysning "Vän 1 tr, sal E, Församlingsjägare". Hoppas de inte trodde att det avsåg jakt på församlingsbor! Intressant var också att notera att alla distrikt utom SM2 var företrädare. Längst norrifrån, på gränsen till SM2, kom Hans/3BZS med XYL Ann.

Efter att Sven/4AXL och Klas/5AQB sett till att damerna placerats bekvämt med ett glas sherry inom räckhåll kunde FG-jägarna samlas för någon timmes överläggningar.

Elvir/7HZZ hälsade välkommen och uttryckte sin tillfredsställelse över den goda anslutningen. Därefter fick Klas/5AQB, som företrädde Diplom SVERIGE-kommittén i Nyköpings Sändaramatörer (NSA), tillfälle att dra en del historik kring Diplom SVERIGES tillkomst, t ex utformning av regler, Record-Book, diplom, stickes, mobilpremie



och CW-trofé. Klas redogjorde även för tidigare funderingar kring en Diplom SVERIGE-nål att tilldelas dom som kört alla 2564 församlingarna. Intresset för nålen visade sig vara synnerligen svalt. Ytterligare funderingar har i stället resulterat i framtagande av en Diplom SVERIGE-ALL-vimpel att pryda hamshacket med. Ett utkast till en sådan visades vid träffen och tycktes finna nåd inför allas ögon.

Vissa ändringar i reglerna aviserades och t ex kommer i fortsättningen antalet stickers att reduceras till:

Norrland — 100, ALL (271 fg)
Svealand — 100, 500, ALL (764 fg)
Götaland — 100, 500, 1000, ALL (1529 fg).

Vidare har redan den ändringen trätt i kraft att vid mobilkörning behöver lista på körda motstationer inte sändas in, utan det är tillräckligt med markering med den egna anropssignalen understruken efter körda 15 motstationer.

En fråga som diplomkommittén tagit upp och som diskuterades livligt var trafiken med klubbssignaler. Här gäller fortsättningsvis följande:

Den som kör med klubbssignal ska ha styrelsens och radiostationsföreståndarens tillstånd att använda signalen i FG-trafik. Till klubbstationen skall även Record-Book ha anskaffats.

Klas/5AQB presenterade även ett utkast till eventuellt anordnande av QSO-parties.

Från FG-jägare framfördes önskemål som noterades men som ställningstagande får tas senare till, t ex införande av premier för mobilaktivitet från 500 resp 1000 församlingar. En framkastad idé för 1000-aktiviteten var ett förgyllt mobilfat! Cirka 850 kronor!! FG-jägarna är ett friskt släkte. Kanhända är den kostnaden marginell mot bensinkostnaden.

En annan aktuell och intressant aktivitet som inte hann diskuteras före uppbrottet för supén var regler för 160 m mobilkörning. Efter träffen har diplomkommittén beslutat att

det krävs trafik med minst 7 motstationer från samma församling. Ni som nu börjat linda spolar för 160 m till mobilantennen — god fortsättning! Även för 160 m grunddiplom krävs minst 100 församlingar. Säkert inte lätt — men spännande. Nu är det dags att tala med kompiserna att aktivera 160 m så där blir flera aktiva.

För täckande av en del utlägg hade Sven/4AXL ordnat med ett lotteri där högsta vinsten, ett 2 m slutsteg, skänkts av Swedish Radio Supply, vanns av Göran/6SA.

Härefter kom kvällens jätteöverskning. Kjell/7TE, Mr Bejoken, själv flitig mobilkörande församlingsjägare — skänkte en transceiver Yaesu FT-77, fabriksny, att utlottas bland de 23 amatörsignalerna i samband med supén!!

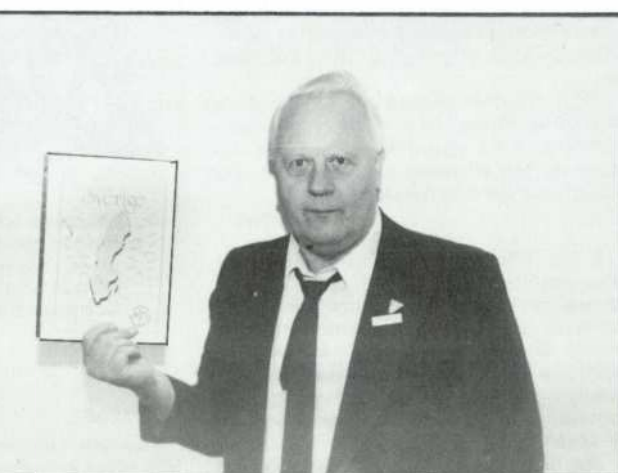
Dags alltså för det lekamliga. God och närande föda med lika god dricka därtill bjöds. Stämningen blev hög och uppsluppen och Rolf/6GSO visade sig vara en alldeles utmärkt allsångsledare, kyrkokörmedlem som han är hemma i Torup — passar ju bra i vårt församlingssammanhang.

Mellan varmrätten och desserten blev det så utrymme för Klas/5AQB att uppmärksamma Nisse/ØTW som den 28 augusti i år redovisat att han som nr 1 kört samtliga 2564 församlingar 2 x CW. Nisse förärades härför från NSA ett öglas med lock, en Nyköpings-specialité, samma modell som användes vid Nyköpings Gästabud på 1300-talet. Nisse var för övrigt den som först erövrade Diplom SVERIGE ALL den 21 januari 1980. Han innehar även Record-Book nr 1.

Den som framförallt skulle avtackas och hyllas var givetvis Elvir/7HZZ. Dels för att han tagit initiativet till träffen och dels för att han är den verkliga katalysatorn som i så hög grad håller igång FG-verksamheten. Elvir gör här enastående insatser — det kan varje FG-jägare intyga. För att betyga dessa insatser, förärades Elvir likaledes ett Gästabudsöglas från NSA. Heder och tack Elvir. I anslutning



Några identifierade deltagare. Fr. v. SM6SA Göran, SM5GKW Bror, SM6GSO Rolf, SM3BZS Hans, SM7APM Stigbjörn och ?. Nedtill skymtar SM1CXE.



SM7HZZ Elvir med "Församlingsboken", dvs Record-Book, Diplom Sverige. Foto: SM4AXL.



Glad mottagare, glad givare. SM7TE överlämnar vinsten till SM7EKK. Foto: SM5AQB.

här till framförde Klas/5AQB att om intresse fanns kunde nästa träff hösten 1985 hållas i Nyköping. Varför inte ett nytt Nyköpings Gästabud? Kolla inte i historieboken vad som hände då — för då kommer ni kanske inte.

En annan kamrat som också ville hedra Elvir/7HZZ var Kjell/7TE. Efter många uppskattande ord om Elvirs förnämliga insatser i FG-sammanhang föräddades Elvir en påse "FG-pulver" inom glas och ram med instruktioner för handhavandet.

Så var då stunden inne när vi skulle vinna FT-77 transceivern. Odds var ju goda för samtliga — 1 på 23. Nåväl — den lycklige blev Görgen/7EKK — han också en flitig mobilåkare. Grattis Görgen och ett stort tack till Kjell/7TE, Bejoken, för hans generositet i församlingsarbetet.

Så flöt kvällen vidare med kaffe och något därtill, många var dansanta och en passade på att fylla år. Det var Göran/7AVZ som firades med skål i champagne och en fanfar från musiken — då nil!

Hur mycket han fyllde får vi väl reda på så småningom.

Det diskuterades livligt vid borden ända framåt småtimmarna och alla tycktes trivas.

När vi så skildes på söndag förmiddag var alla överens om att det i alla avseenden hade varit en trevlig och lyckad träff som måste upprepas. Det gör vi i Nyköping hösten 1985 om ni vill.

Välkommen då!

Klas/5AQB

*

Radiofilateli

Amatörradiofrimärke, nu igen!

Naturligtvis inte i Sverige utan i Australien, enligt vad QTC erfar. AUSTRALIEN STAMP BULLETIN presenterar i sept/okt-numret en utblick över frimärksutgivningen nästa år och där utlovas ett frimärke i anledning av WIA:s 75-årsjubileum någon gång fram i maj nästa år.

QTC kommer givetvis att bevaka detta framsynta företag, d v s att förära radioamatörerna ett eget PR — även om den kommer från utländska postverk. Vårt eget kom ju inte ens ihåg Alexandersson!

SM6CVE

I Bra Böckers Lexikon avfärdades Ernst Alexandersson med: "Född 1878, svensk-amerikansk uppfinnare. Han har varit särskilt verksam inom radio- och elektroteknik och räknas till pionjärerna inom TV-tekniken." I Grimeton finns hans konstruktion, en högfrekvensgenerator som kördes igång 1924 och som i dag är i samma goda skick som för 60 år sedan.

Att han inte blivit uppmärksammas av Postverket kan möjligen bero på att han sedan början av 1900-talet var verksam i USA. Red.

382

QTC

Med tillfredsställelse

har vi noterat att en del statliga företag och större elektronikindustrier annonserar efter tekniker i QTC. Sändaramatörernas "huvudman" televerket säger t o m att "amatörcertifikat räknas som en merit". I något fall har det t o m sagts att genom en annons i QTC når man rätt målgrupp. Tack för det.

"Snuskepejla"

Inte alltid tycker vi väl att dagstidningarna i sina sidor presenterar kluriga förslag i samhällsdebatten. I DN den 18 september kommer signaturen BO B med ett genialt förslag för att ge ytterligare sysselsättning åt en viss verksamhet inom televerket. Vad tycker NI om förslaget?



Snuskepejla!

Å, arme du kulturminister!

Nu skall du ut och stävja videosnusk i hemmen och undrar hur man gör.

Se här ett förslag:

Låt televerket bygga ut sin pejlingsavdelning med snuskepejlare.

Smakar det illa så kostar det.



En extra teleavgift till snuskepejlarna i hemmen.

Inte så dumt va.

Motion 123456

Rosornas Kongress

Sign: BO B

*

Rättssak

I samma nummer av DN har tidningens förträffliga kvinnliga kåsör Runa Brar skrivit "Rätt och slätt". En dag åkte hon in till Rådhuset i huvudkommunen för att lyssna på en rättegång. Hon chansade på en Bertil Andersson som skulle höras i Sal 1, Rotel 4, Avdelning 13.

deresson som skulle höras i Sal 1, Rotel 4, Avdelning 13.

"Längst fram satt en hel rad nämndemän bakom ett långt bord. På sidiorna satt ytterligare två allvarsamma personer. De såg alla upp när jag klev in. Det var förvånansvärt tyst och jag hade inte tänkt mig sådan uppmärksamhet, men sen såg jag att det var alldeles tomt i salen i övrigt. Det fanns ingen allmänhet och inte heller någon anklagad. Det fanns faktiskt bara jag.

En av nämndemännen betraktade mig under tystnad och viskade något till en annan. Jag tyckte att alla stirrade rakt igenom mig."

Runa Brar gick sedan igenom alla själsliga kval i känslan av att vara den anklagade.

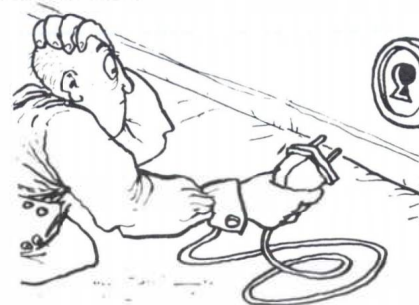
"Jag utstötte ett litet skrik, men just då öppnades dörren och Bertil Andersson kom in.

Han hade gjort sig skyldig till att sälja en radiosändare.

Det är sånt som händer ute i samhället".

"Stickproppsamatörer"

Stickproppsamatörerna blir fler och fler bekräftar statistiken. Men även för dessa kan det uppstå problem om man får tro KRA-bladet nr 8/84.



I detta nummer

berättar en f d sändaramatör om sitt återvändande till amatörradion efter en del års uppehåll. Under mellantiden hade han skaffat sig första klass telegrafistcertifikat och varit till sjöss i fem år. Han tog för givet att certifikatet skulle vara tillräcklig kvalifikation för att återfå sitt amatörcertifikat. Men nix! Nya prov skulle det vara. Men däremot skulle han utan nya prov kunna återgå till sitt gamla yrke som radiotelegrafist. Amtörlicens — det är något fint det som vi måste slå vakt om!!!

Årsmötesligan

Litet årsmötesstatistik

De siffror som redovisas här nedan är 1 = antalet "fysiska personer" som deltagit i årsmötet. 2 = antalet fullmaktsgivare. 3 = totalt antal röstande. 4 = antalet SSA-medlemmar pr 1 jan.

	1	2	3	4
1971 Uppsala	100	533	= 633	2983
1972 Örebro	135	603	= 738	3066
1973 Stockholm	78	451	= 529	3316
1974 Vadstena	114	212	= 326	3722
1975 Stockholm	149	284	= 433	4273
1976 Sandviken	121	419	= 540	4655
1977 Stockholm	129	256	= 385	4977
1978 Uddevalla	122	275	= 397	5021
1979 Örebro	159	323	= 482	5337
1980 Stockholm	124	200	= 398	5675
1981 Göteborg ca	200	200	= 400	6058
1982 Oskarshamn	156	390	= 546	6369
1983 Sundsvall	124	276	= 400	6461
1984 Falun	116	141	= 257	6423

När årsmötena varit förlagda till Stockholm har antalet närvarande personer varit i medeltal 120. I landsorten 135 personer. Tyvärr måste vi konstatera att det blivit en liten minskning i SSAs medlemsantal det senaste året.

SM3WB

QTC 11:1984

Hvordan man ødelægger en god yagi!

Ivan Gyllich Stauning, OZ7IS
Bartholinstræde 20
Vridsløsemagle
DK-2630 TÅSTRUP

Nærværende artikel forsøger at anskueliggøre:

Hvordan man ødelægger en god yagi, hjemmebygget eller fabriksfremstillet, ved at montere den lodret, direkte på bæremasten! Egentlig burde det være temmelig oplagt, at hvis antennekonstruktørene/fabrikantterne mente at det var ønskeligt, med et stort, ekstra, parasitisk element, midt i antennen, ville dette være med i beskrivelserne af, eller monteret på, antennerne!

Problemet er, vistnok, temmelig udbredt. Personligt er jeg ofte stødt på det og efter talrige gange at have prøvet at overbevise medamatører om, at noget sådant gør man ikke ustraffet, bliver jeg ofte mødt med spørgsmålet: "Hvorfor ikke?"

Da jeg ikke tidligere har set undersøgelser af hvad der sker når man monterer bæremasten i samme plan som en yagi, eksempelvis den lodrette del af en X/Y-yagi, har mine svar på spørgsmålet, hidtil, været noget vævende og ikke særligt konkrete. Da lejligheden så bød sig, greb jeg den og undersøgte problemet selv!

Antennen

Som "offer" for forsøget valgtes en 9 element TONNA for 435 MHz, type 20409, fordi den med en bomlængde på 115 cm, var en praktisk størrelse at arbejde med.

Som det fremgår af Fig. 1. er mastbeslag, og dermed masten, monteret på højre side af bommen, midtpå. Som det vil fremgå senere, er dette ikke helt uden betydning.

Måleopstillingen

Fig. 2. viser skematisk hvorledes målepladsen opbyggedes. M var her en HP 8754A network analyzer samt en HP 8502A retningskobler, men kunne ligeså godt have bestået af en målesender, en kalibreret målemodtager og et godt SWR-meter! Målfrekvensen var 435 MHz. Til at dreje antennen anvendtes en gængs antennerotor, med en indstillingsnøjagtighed på 5°. AUT er "Antennen Under Test", i dette tilfælde altså en TONNA 20409.

TX er senderantennen. Her valgtes en retningsbestemt antenne, med relativt stort gain for at skabe et passende homogent felt omkring AUT, samt minimere uønskede refleksioner. På grund af forfatterens nemme adgang til fabrikatet, valgtes en TONNA, type 20419. En 19 element yagi, med en bomlængde på 290 cm og et gain på 14,4 dBdÅ.

Afstanden imellem TX og AUT svarer til 44 bølgelængder, eller godt 30 meter, hvilket er tilstrækkeligt til at være ude af nærfeltet.

Til målingen "med mast" i antennen anvendtes et 38 mm aluminiumsrør. Til målingen "uden mast" anvendtes et 40 mm PVC-rør.

Fremgangsmåde

Et signal sendes fra M via et coaxial-kabel, til antennen, hvorfra det udsendes i retning mod AUT. Modtagerantennen AUT opfanger det udsendte signal. I et coaxialkabel videreføres signalet til modtageren i opstilling M. Signalniveauet registreres, noteres og derefter drejes rotoren 10°, hvorefter hele proceduren gentages, til man har været kompassets 360° igennem. Herefter gentages hele proceduren, fra ende til anden, og i tilfælde af uoverensstemmende resultater på de enkelte positioner, kontrolleres endnu en gang! Ovenstående fremgangsmåde an-

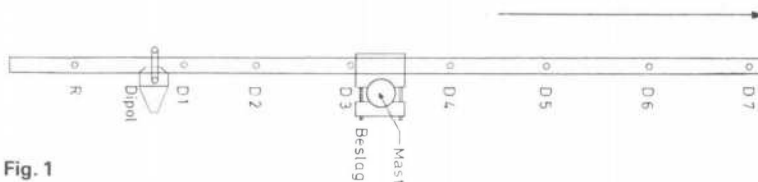


Fig. 1

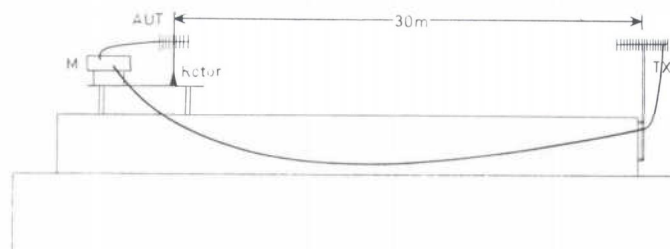


Fig. 2

vendtes både for målingen med PVC-mast såvel som med aluminium-mast.

Måleresultat

De noterede resultater af målingerne, markeres på et måleblad, Fig. 3. hvor den fuldt optrukne linie angiver målingen med PVC-mast, og den stiplede linie målingen med aluminiumsmasten. Det fremgår forhåbentlig, med al ønskelig tydelighed, at metal-masten ikke just har nogen gavnlig indflydelse på antennens udstrålningsdiagram!

Helt konkret kostede det 2,7 dB af antennens fremadrettede gain, hvilket svarer til, at man ligeså godt kunne have nøjedes med en antenne der var halvt så lang. Anskuet på en lidt anden måde, kan man sige at den bageside (aktive) del af antennen ikke kan "se" den forreste halvdel, og som bekendt koster det jo ca 3 dB at halvere en yagi-antennens bomlængde! Endvidere er front/back forholdet reduceret fra -21 dB, til -10 dB!

Sidelobes er blevet kraftigere, og den største af disse, der skyldes mast (PVC-

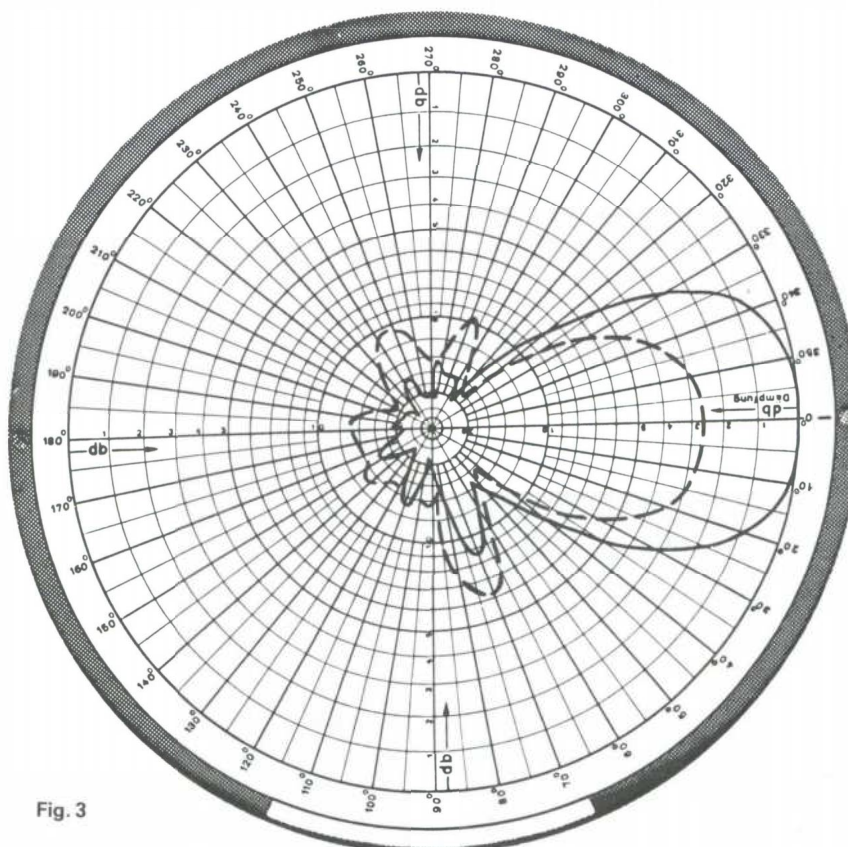


Fig. 3

Tips för Spectrum-ägare

Efter att har varit aktiv på RTTY med min Spectrum i några månader och fått många förfrågningar om programmet jag använder så kommer här en liten beskrivning om detta.

Det program jag använder är köpt från G4IDE, Roger Barker. Programmet finns även för ZX-81 men jag vet inte om det är identiskt lika. På kassetten till Spectrum finns dels ett program för 16k och ett till 48k. Det senare har ett par extra specialiteter. Dessutom finns på kassetten ett program som gör om Spectrumen till frekvensräknare för inställning av AFSK-generator och trimning av terminalenhetens filter. Med i försändelsen finns också ett print till det interface som man måste ha mellan Spectrum och terminalenheten. Interfacet är så konstruerat att man kan plugga in det på baksidan av datorn och det är ca 7 ggr 10 cm stort. Vidare får man en beskrivning av en mycket enkel, men väl fungerande terminalenhet och en AFSK-generator som tyvärr inte lämnar bra sinusvåg. Åtminstone inte den jag byggde. Jag använder därför "AFSK 73".

Här kommer beskrivningen av programfunktionen:

1. "Split screen" d v s du kan skriva text på skärmen samtidigt som du tar emot text från motstationen.

Det du skriver syns på nedersta raden på skärmen och resten av skärmen är reserverad till mottagningstext och det du sedan sänder iväg till motstationen.

2. Du kan förprogrammera minnen. Ett på varje bokstav på spectrumen, och det får plats mycket i varje minne. Jag har provat att programmera i en SSA-bulletin och den fick lätt plats.

3. Det finns tre stycken minnen som är inprogrammerade i maskinspråk av G4IDE. Ett minne (tangent 0) har ägarens anropssignal. Ett annat (tangent 1) ger 16 stycken RY och det tredje har ett "CQ de" följt av ägarens anropssignal (CQ ligger på tangent 2).

4. Ett "QSP-minne" Genom att under mottagning hålla SYMBOL SHIFT och bokstaven G nedtryckt, så lägger datorn i mottagarens text i ett minne som sedan kan åter-sändas med tangent 3.

5. Programmet sätter automatiskt in vagnretur och ny rad vid första ordmellanrum ef-

ter 53 tecken. Skulle det därefter inte komma något ordmellanrum innan 63 tecken är skrivna på raden så lägger datorn in ett bindestreck och byter rad.

6. Möjlighet finns att ändra hastigheten. Man kan också kontrollera baud-talet vid eventuell drift i interfacets oscillator genom att trycka SYMBOLSHIFT Y. Datorn checkar då hastigheten och meddelar den på skärmen.

7. Bokstavs- och sifferskift sker naturligtvis vid sändning. Skiftena sänds för säkerhets skull dubbelt.

8. I övre högra hörnet av skärmen visas en klocka (timmar, minuter och sekunder). Tiden kan utsändas med SYMBOLSHIFT 4.

9. I övre vänstra hörnet av skärmen dyker motstationens anrop upp automatiskt då den anropar. Samtidigt så läggs motstationens anrop in i minne 6. Ropar alltså SM3CFV på mej med "SM3AVQ de SM3CFV K" så sänder min dator vid SYMBOLSHIFT 6 ut "SM3CFV SM3CFV de SM3AVQ SM3AVQ". En mycket användbar rutin.

OBS! Punkt 8 och 9 finns endast i 48k-programmet. Förutom ovanstående så finns det en hel del manöverkommandon för att stoppa programmet, kopiera skärmen över till printer, återställa tangentbufferten, rätta till missar i förinskrivning av text, skiftning mellan sändning och mottagning (vilket sker automatiskt om man skriver ett semikolon i texten) och tvångsstyrning av mottagningen över till bokstavsskift eller sifferskift, m.m.

Det bästa har jag sparat till sist — priset. Programmet på kassetten, kretskort att bygga interface på, samt detaljerad byggbeskrivning kostar 13.50 eng pund. Enbart programmet kostar 10 pund.

Vill ni ha beskrivning på programmet eller beställa det så är adressen:

Roger Barker, G4IDE, 10 Fontwell Road, Wolverhampton WV10 6PS, ENGLAND.

Om ni beställer programmet — glöm då inte att tala om vilken anropssignal som skall programmeras in i maskinspråkskod.

Skriver ni om upplysningar så skall självadresserat kuvert medskickas.

Väl mött på banden Spectrum-hackers, hi.

SM3AVQ

Mera om 160 m antenntips

I denna artikel i QTC 10/84 sid. 341 saknas tyvärr ett par borttappade rader. Det gäller matningslinorna.

Dessa som består av $2 \times 10 \text{ mm}^2$ Cu är monterade 700 mm från varandra och på ett avstånd från masten på ca 400 mm.

QTC

Författartävlan

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

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

Styrelsen gm SMØHDP

REA

Ett fåtal av ARRL:s "The Radio Amateur's Handbook" av 1984 års upplaga utförsäljes till det extremt låga priset 160:—.

KONTAKTA



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

08 - 64 40 06

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Lillebror ser dig!

Amerikanska Micron Technology har en tillsats till Apple, Commodore 64 och IBM PC som gör datorn "seende". Med "Micron Eye Bullet" får man en 128×256 matris som lagras i ett optiskt RAM. Linsen ansluts så via en flatkabel till ett interface-kort. Man kan alltså "se" fingeravtryck, siffror, detaljer på lagerhyllor och så vidare. Det kan inte vara långt kvar till 1984 nu. . .

Elektronikk

Efterlysning av små tips

Jag efterlyser små tips och knep som inte har någon "hög teknisk nivå".

Säkert har någon kommit på en idé att enkelt montera koaxialkontakter eller liknande. Ett litet exempel som jag tror härstammar från -6ESG. När du ska löda ihop en skärmburk av laminat eller tunn mässingsplåt, behöver man tre händer. Hålla i mellanväggen, lödtennet och lödpennan.

Ta en klädnypa gjord av trä, såga ett 20 mm långt jack på längden i ena delen av klädnypan, och sätt så ihop den igen. När du ska löda, kläm klädnypan om yttreväggen i lådan och trä in mellanväggen i skåran, och det räcker med två händer.

Världens tunnaste lithium batteri

Du har kanske sett dessa kalkylatorer som

är kring en millimeter tunna. Tidigare har man använt solceller som strömkälla för att kunna klara "tjockleken". Nu har Toshiba gjort ett Lithium batteri som är endast 0,5 mm tjockt! Har kapacitet av 17 mAh vid 3 volt. Batteriet väger endast 0,7 g!

Asian Components

Amateurfunk gerätefuehrer

I QTC 9/84 nämnde jag en "bibel" för den som letar begagnat eller vill veta lite om stationer från 1957 till 1984. Skicka en eurocheck på 32 DM till Beam-Verlag, P.O. Box 1148, D-355 Marburg, V-Tyskland och boken kommer hem i brevlådan.

Mekaniska detaljer

För dig som bygger mycket finns här lösningen på många mekaniska problem. Tyska Mentor tillverkar: Planetväxlar, raka-, vinklade- och parallellförskjutna axelkopplingar, 90 graders axelkopplingar med mera. AB E Westerberg, Spånga, är svensk agent.

Bygg en bugg

Ibland blir man sugen på något litet byggprojekt som går att göra på en kväll. Här är något för en regnig måndagkväll.

Mycket enklare än så här blir det nog svårt att bygga en el-bugg. Genom att ladda upp C1 eller C2 via manipulaton börjar Q1 leda och reläet bryter " + ". C1 eller C2 laddas nu ur genom potentiometerna "ratio" och speed" samt R1. När kondensatorn laddats ur till ett visst värde, slutar Q1 leda och reläet släpper. Viss justering av duty-cycle kan ett motstånd från reläet till manipulaton ordna.

Har du en PNP-transistor, koppla den på samma sätt, men vänd polaritet på C1, C2, D1 och batteriet.

QST

Enkel funktionsgenerator

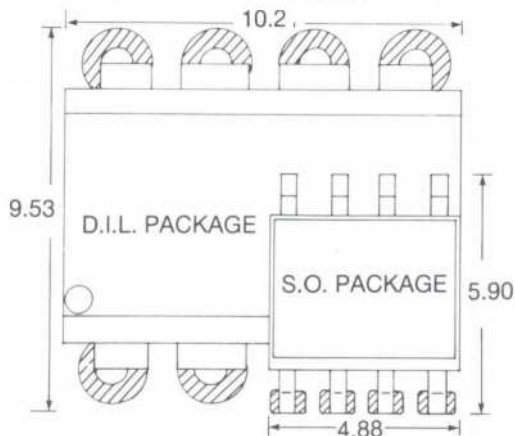
Med en 8038 får man en sinus, triangel och fyrkantvågs-generator. Exar har en krets som heter 2206 som är liknande.

Utgångsimpedansen är ca 50 kohm och ska man driva något lågohmig måste man ha en buffert/förstärkare. Flera leverantörer säljer 8038, exempelvis Elfa.

QST

SMD

I QTC 7/8 skrev jag en del om ytmontering. Tyvärr blev text och bilder lite ihopblandade. Vad jag hoppades stod klart var att SMA (Surface Mounted Assembly) är en starkt kommande monteringssteknik. Idag räknar man med att ca 8% av all elektronik ytmonteras. Man räknar med att 1990 kommer 60% av all elektronik att ytmonteras. Det blir billigare kretskort med färre hål samt komponenterna tar mindre plats.

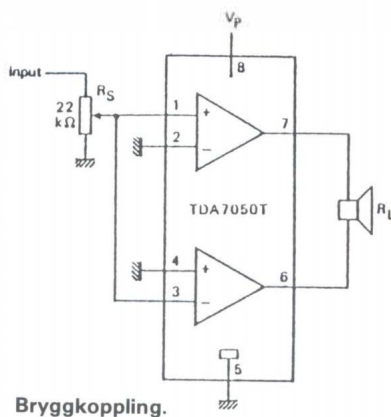
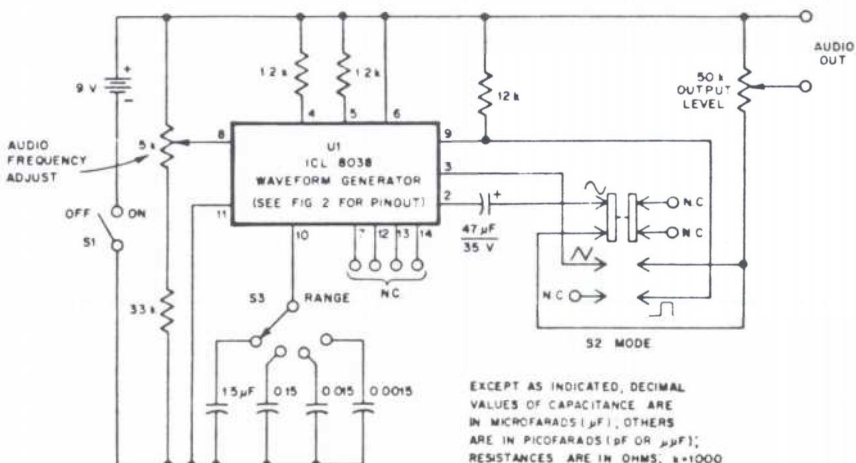
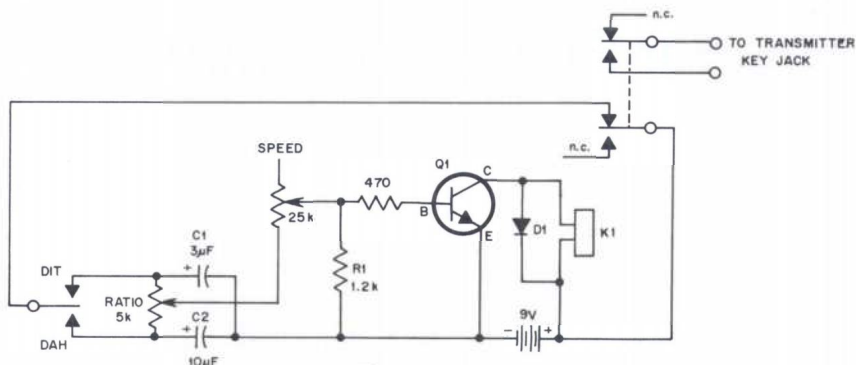


Här en jämförelse mellan en standard 8 pinnars D.I.L. kapsel och en motsvarande S.O. kapsel. De flesta standardkretsarna finns nu både i D.I.L. och S.O. Vissa amerikanska tillverkare har dock ej ännu börjat gå över till S.O.

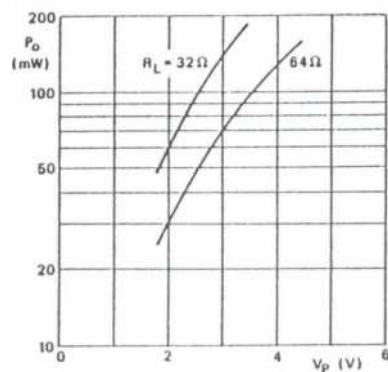
Det finns en nackdel med dessa mindre kapslar. En S.O. kapsel klarar mindre effekt än en D.I.L.-kapsel. Normalt förs effekten, till ca 80%, bort via benen. I S.O. är benen tunnare och smalare och kapseln klarar därför inte av att föra bort lika mycket värme.

Det kommer många nya kretsar i S.O. kapsel. Philips har släppt en lågspännings mono/stereo förstärkare. Med matningsspänning från 1,6 till 6,0 volt kan förstärkarna drivas upp till 150 mA. Vid 3,0 V lämnar TDA 7050T 150 mW i bryggkoppling (mono) och 2 x 35 mW i stereokoppling.

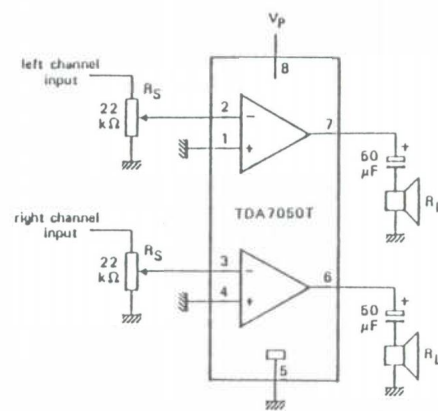
Viloströmmen är endast 3,2 mA och förstärkningen är 26 dB i varje förstärkare. Mig veterligt finns det ingen liknande förstärkare som klarar sig med så få yttre komponenter. Philips säljs av BK Elektronik samt Multi-komponent.



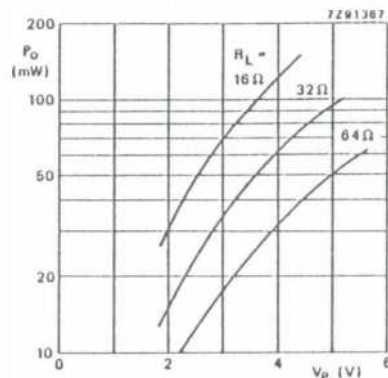
Bryggkoppling.



Uteffekt vid bryggkoppling.



Stereokoppling.



Uteffekt vid stereokoppling.

QTC

Författartävlan

Sänd ditt bidrag
före den 31 december 1984.

För våra nybörjare.

En audionmottagare med två-steps-lågfrekvensförstärkare.

Under det den tekniska sidan av radio-telefonen utvecklats på jämförelsevis kort tid med jättsteg, återstår som bekant ännu i många länder att ordna sakens juridiska sida. Ännu så länge är det bl. a. här i landet förbjudet för enskilda personer att anlägga radiomottagarstationer. Men även denna fråga kommer utan allt tvivel att inom allra närmaste tiden bli löst i de flesta länder, och radioamatörernas redan i förväg stora skador torde då bli avsevärt ökade och radiointresset vinna spridning i ett hittills okänt omfång.

Det är således icke utan betydelse att stå väl rustad, att ha utvidgat och fördjupat sina kunskaper i radio, först och främst med hänsyn till hur en fullt modern radiomottagare är konstruerad och hur den skall betjänas.

I detta och några följande nummer göra vi i bilder och text utförligt och instruktivt reda för, hur en dylik modern radiomottagare med tvåstegslågfrekvensförstärkare är beskaffad, vilka delar den består av, hur varje särskild del är konstruerad o. s. v., o. s. v. Genom att följa denna beskrivning kan man gång på gång på det intressantaste sätt få tillfälle att se bekräftat, att det knappast finns någon apparat, som ger konstruktörens fantasi så stort spelrum som en radiomottagare — ett förhållande, som bl. a. ger sig praktiskt utslag som en frestelse för amatören att själv bygga sin apparat.

De anspråk man ställer på den färdiga mottagarapparaten kunna vara större eller mindre, men givet är, att ett visst minimum av prestationsförmåga måste vara tillstädes. Därutöver kan amatören följa sina egna ingivelser. Om det idet enklaste fallet är fråga om att mottaga från en enda närliggande station, fordras i tekniskt avseende förutom antenn och telefon endast en variabel spole och kristalldetektor. Detta har verkat frestande på amatörer överallt i världen att på egen hand variera temat och visa, på vilka ofta ytterst originella och bisarra sätt dessa enkla kristallmottagare kunna utföras: som plånböcker, som tändsticksfodral, som fickur, böcker, blyertspennor o. s. v., o. s. v.

Sårika äro visserligen icke möjligheterna, när det är fråga om en audionmottagare med dennas större prestationsförmåga, men att även i detta fall en konstruktörs fantasi kan få luft under vingarna skall en uppmärksam iakttagande läsare snart själv upptäcka.

Slutligen skola vi, innan vi börja själva beskrivningen, påpeka, att några av de delar, varav en radiomottagare består, genom patent äro skyddade mot yrkesmässig tillverkning. Detta gäller i synnerhet så viktiga delar som audionlampor, den regenerativa kopplingen (returkoppling, honeycombspolarna m. m.



Enskilt till QTC

En av de få återfunna "illegala" byggbeskrivningarna till radiotelefonmottagare, före upphävandet av förbudet att i privat ägo nyttja dylika anordningar. Året var 1923. Beskrivningen kommer ej att vidare utvecklas då idag kretslösningen med återkoppling kan vålla besvär, men inledningen har dock publicerats här enbart såsom historiskt bildmaterial. Text i bilden antyder att telegrafstationer med dämpade svängningar fortfarande var i drift. Originalen är i färg (!!). SM5ESU Magnus von Knorring Surplus Users Ham Society Västerås

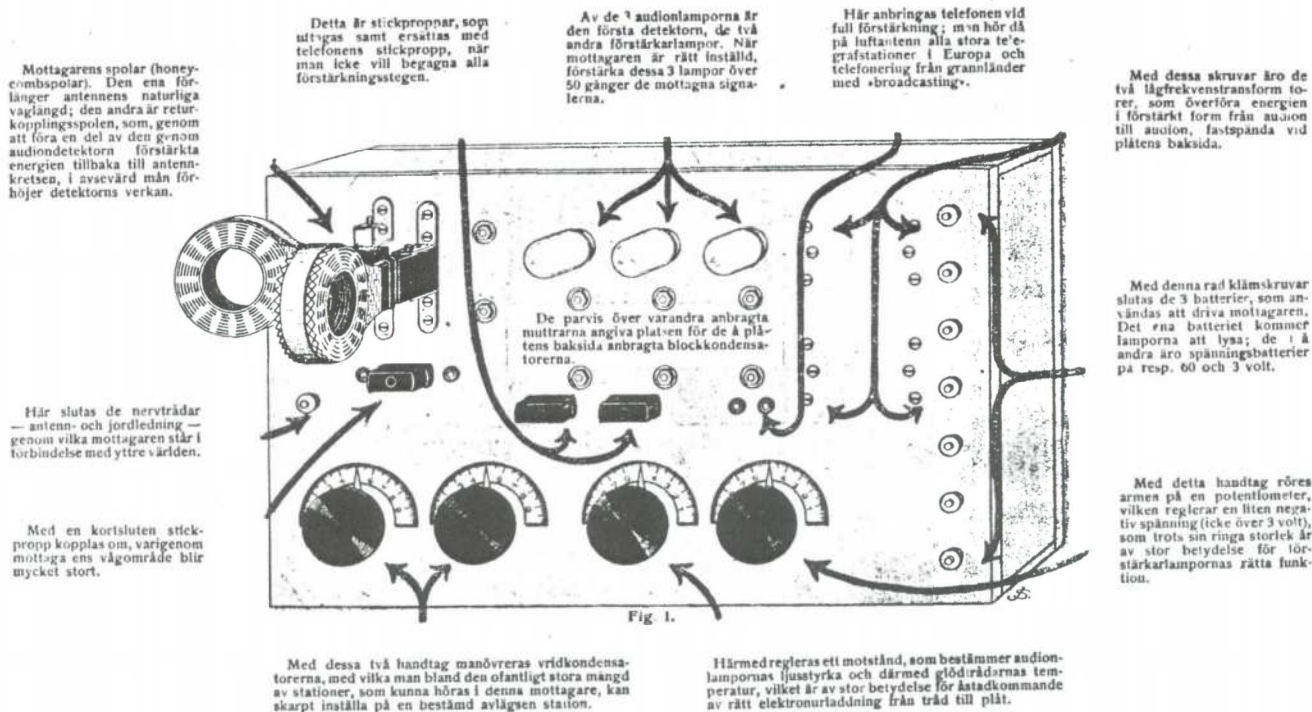


Fig. 1. Sålunda ser en radiomottagare med två-steps-lågfrekvensförstärkare ut, udd framifrån.

Högtalare för kristallapparatur.

Utan lampor, accumulator och anodbatteri.

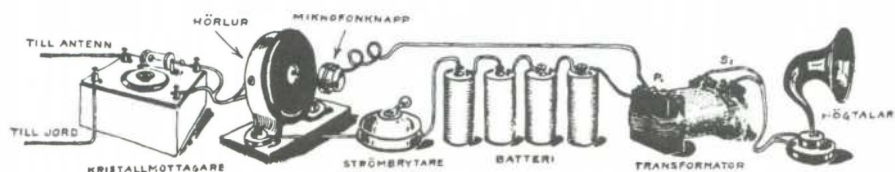
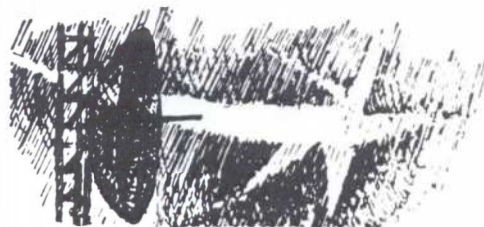


Bild-diagramm visande anordningen av det kompletta aggregatet.



VHF



VHF-UHF Manager

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

SHF-EHF Manager

Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgatan 39
453 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Olgus, SMØDRV
Stångholmsbacken 11, 2 tr.,
127 40 SKÄRHOLMEN
Tel. 08 - 740 48 74

VÄGUTBREDNING

Sporadiskt E

Från SM7NNJ (JO6DQ) kommer mera info om SE-öppningen den 8 juni. Öppningen pågick i Kalmar mellan 1750 och 2025 GMT. Följande stationer kördes: F1PAV (JN16), F6HGC (JN27), F1HQY (JN26), F1EWP (JN09), F1CFK (JN26), F6FTC (JN26), HB9RHM (JN36), YU2DG (JN95), YU2KDE (JN95), YU2WEU (JN84), YU2JL (JN73), OE6NVG (JN76), IW3ESG (JN55), I2FAK (JN45), IW2BVM (JN45).

Stationen består av Kenwood TR9130 + Mirage B108 samt 6 el yagi. Längsta avstånd 1446 km.

Även 6 augusti var det en öppning vid middagstid. Bland annat var ISØQDV (JM49) igång med 59-signal. Till sist hälsar SM7NNJ att han tycker det är kul att nya locatorsystemet gick igenom.

EXPEDITION

YU3HEF/MM, Milan, har med båt passerat genom rutorna JO85, JO96, KO07, KO08 och KO09 i Östersjön. Datum var 24 augusti och ett 40-tal stationer hördes köra YU3HEF/MM. Milan har 10 watt ut från en Kenwood TR 9000 och var på väg till Leningrad under en arbetsresa.

NYA REKORD

Från Italien kommer intressanta nyheter om 24 GHz. Den 25 april sattes nytt världsrekord mellan I4BER/6 och I4CHY/6 på ena sidan och IW3EHQ/3 och I3SOY/3 på den andra. Avståndet mellan JN63IL och JN66DB uppges vara 289 km. Utrustningen var 100 mW, 1 meters parabol samt hybrid-ring mixer med 5.5 dB brusfaktor hos I4BER och 140 mW, 1 meters parabol och RX mixer med Ga-As hos IW3EHQ. QSO:t kördes med tonmodulerad telegrafi på FM.

Från Västtyskland meddelas att man lyckats köra 13 km på 47 GHz! Stationerna uppges vara DJ1CR och DL3ER, effekten 0.5 mW och antennen "9 cm-parabol" (är parabolernas diameter 9 cm eller är det fråga om parabol som normalt används för 9 cm-bandet?). Rapporterna var 56 till 57.

Även spanjorema har varit i farten. På 432 tropo har man kört EA8XS (IL28GA) — GW8VHI (IO81CM), uppg. dist. 2788 km samt på 2.3 GHz tropo EA8XS/P (IL27GW) — EA7BVD/P (IM78JD), uppg. dist. 1478 km. På 144 sporadiskt E har körts EA8XS (IL28GA) — HGØHO (KN07RU), distans c:a 3865 km.

Från USA rapporteras att man lyckats köra California — Hawaii även på 1.3 GHz. Avstånd närmare 4000 km.

Avslutningsvis kan vi nämna att SARL (Sydafrika) har två förslag till rekord på 160 meter (faller egentligen utanför VHF-spaltens domäner). Dels ZS5BK — VK6HD, dels ZS5BK — SVØAA. När jag besökte USA fick jag veta att många VHF-amatörer även kör 160 meter eftersom bandet på många sätt påminner om VHF. Dag efter dag är det bara brus och så plötsligt slår det till och blir konditioner för att sedan åter bara vara brus... Kanske dags att utvidga rekordtabellen även för 1.8 MHz?

* TOPPLISTAN 1984-09-30 *

144 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM4IVE	HT	451
2	SM5CNQ	HS	437
3	SM4GVF	HT	430
4	SM5MIX	HS	371
5	SM6CMU	FR	368
6	SM6EDC	GQ	365
7	SM5CHK	HS	349
8	SM6AFH	GQ	338
9	SM4CDK	HT	329
10	SMOFFS	JT	326
11	SMOHAX	JT	324
12	SM7GWU	HS	301
13	SM5AQJ	JT	299
14	SM3BIU	HX	296
15	SMØBYC	IT	293
16	SM5CBN	HS	289
17	SM4AXY	HT	289
18	SMØDJW	IS	288
19	SM5CUI	IT	271
20	SM7WT	GP	260
21	SM3AKW	IW	256
22	SM5DRV	HR	248
23	SM3DCX	IV	237
24	SM5EJN	IT	233
25	SM5BSZ	JT	233
26	SMØIDT	JT	230
27	SM3UL	IV	227
28	SM6CKU	GR	225
29	SM4PG	HT	210
30	SM5CNF	HS	208
31	SM5CFS	JT	203
32	SM4ARQ	HT	202
33	SM6LIF	GR	195
34	SM5FND	HT	191
35	SM5AGM	JT	191
36	SM4FXR	HT	184
37	SM6DHD	GR	182
38	SM5CPD	IT	181
39	SM5DIC	IT	179
40	SM5LE	JT	178
41	SMØDFP	IT	172
42	SMØAGP	IT	172
43	SM2CKR	KX	166
44	SM2BYC	MZ	164
45	SM5BKA	IT	162
46	SM7LXY	GP	158
47	SMØCPA	IT	157

MULTI-OPERATOR

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

432 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SMØDJW	IS	177
2	SM6CKU	GR	151
3	SM3AKW	IW	151
4	SM7BAE	GP	140
5	SM6HYG	FS	138
6	SM5CPD	IT	126
7	SM5DWC	IT	119
8	SMØDFP	IT	115
9	SM4IAZ	HT	109
10	SM4AXY	HT	106
11	SMØCPA	IT	102
12	SMOFFS	JT	100
13	SM6CMU	FR	94
14	SM6FYU	GQ	93
15	SMØDVE	JT	91
16	SMØBYC	IT	87
17	SM5CUI	IT	71
18	SM7CFE	HQ	70
19	SM6DHD	GR	67
20	SM5DSN	IT	60
21	SM5LE	JT	59
22	SMØDME	IT	57
23	SM6FZH	GQ	50
24	SM4PG	HT	48
25	SM7BHM	HQ	48
26	SM5FND	HT	44
27	SMØAGP	IT	42
28	SM4DHN	GU	41
29	SM3BIU	HX	38
30	SM3UL	IV	37

1.3 GHz QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

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

2.3 GHz QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	28
2	SM6ESG	GR	9
3	SM5CCY	HS	3
4	SM5DJH	HS	3
5	SM6CKU	GR	1

5.7 GHz QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	9
2	SM5DJH	HS	1

10 GHz QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4
2	SMØDFP	IT	4
3	SMØEJW/O	IT	4
4	SM5QA/O	IT	4
5	SM5AQJ/O	IT	2
6	SMØDVE	JT	1
7	SM5CPD	IT	1
8	SM6GPV/4	FT	1
9	SM6GUS/4	FT	1
10	SM5DJH	HS	1

24 GHz QTH SORS

- - -

NASTA LISTA VISAR
LAGET 1984-12-31 KL.
24 UT DCH BIDRAG SKA
VARA SM5AGM TILLHAN-
DA SENAST 1985-01-07
FÖR ATT HINNA MED.

1 januari 1985 byter Europa locator

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

Förelagt inkomna loggar AKTIVITETSTESTEN AUGUSTI VHF
SM0PAI IT69H 739P OCH SM5KWU IT34H 133P. UHF SM3AKW/
2 HZ77D 50P.

Förelagt inkomna loggar AKTIVITETSTESTEN SEPTEMBER
VHF SM0LHY JT41? 287P, SK4RL GT48E 241P, SM5FHF/5
IT28E 594P, SM6ONH GS35C 709P, SM0KRR JU64C 300P.
SM0PAI IT69H 483P.
UHF SK4BX HT67H 970P, SM1MKY JR44G 302P, SM6ONH GS35C
306P, SM5FHF/5 IT28P 177, SM5BEI JU72C 1025P.

KVARTALSTESTEN NR 3 1894.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM7JUQ	GP37A	42	1262
2 SM1LPU	JR32D	26	1047
3 SM6ONH	GS35C	23	814
4 SM1NVW/1	JQ01C	16	667
5 SM6KPP	GR06A	9	295

AKTIVITETSTESTEN VHF OKTOBER 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3AZV	IX79C	56	2477
2 SM7CMV/7	GP49C	93	2083
3 SK3MF	IW06F	53	2025
4 SK4AO/4	HU17C	71	1802
5 SM5BUZ	HS26A	67	1747
6 SM4IPX	HT63H	67	1502
7 SK6EI	GS60H	42	1201
8 SK7JD	IR14F	43	1149
9 SM1LPU	JR32D	43	1084
10 SM5KWU	IT34H	37	954

11 SM1NVX/1	JQ	948	32 SM3KIF	IU	346
12 SM5MXJ	JU	934	33 SM7LJS	HQ	340
13 SK6NP/6	GS	930	34 SL7AZ	HQ	339
14 SM7LXV	GP	772	35 SM0KVS	IT	305
15 SK2AU	KY	757	36 SM0LHY	JT	281
16 SM2EZT	LZ	705	37 SM6KPP	GR	234
17 SM6ONH	GS	631	38 SM5FDA	IT	221
18 SK7PL	HQ	578	39 SM5LXA	HS	205
19 SM1NPH	JR	540	40 SM7JUQ	GP	198
20 SM0OUG	IT	492	41 SM7OSW	HQ	196
21 SM7GWU	HS	475	42 SM7NUN	IQ	172
22 SM7NNJ	IQ	474	43 SM7FVB	HQ	167
23 SM5HYZ	IU	465	44 SK4IL	GT	145
24 SM0KRR	JU	454	45 SM5PJC	IT	128
25 SK5EU	HS	423	46 SM3NXC	IW	119
26 SK3BP	IV	402	47 SM3GBA	IW	106
SM0PAI	IT	402	48 SK6GX	FS	102
28 SM1OAT	JR	393	49 SM5DYC	IT	80
29 SK7JC	HQ	388	50 SM5MIF	IT	38
30 SM6NJK	GS	370	51 SM4ABS/4	GT	36
31 SK6HD	GS	360			

CHECKLOGG: SK6DG

DISKAD: SM7PLX (Läs reglerna för testen)

KOMMENTARER.

SK4AO/4: Regn. Vätt. Tur att Ingrid -4PDU plockar poäng lika bra som hon bakar kakor. Dåligt batteri = QRP sista timmen. 73 de HFI, PDU OCH PEL.

SM7FVB: Jag kör enbart CW p.g.a. TX är en nycklad FM station.

SM5MIF: Inte illa: QRP (10w) och 5/8 utanför fönstret.

AKTIVITETSTESTEN UHF OKTOBER 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK4BX	HT67H	41	1219
2 SM5BEI	JU72C	36	1121
3 SM1BSA	JR22E	30	1053
4 SM0FZH	JT54H	34	900
5 SM0CPA	IT60C	34	873
6 SM7DKF	GP45C	25	667
7 SM3AKW	JW31H	19	646
8 SM5HYZ	IU67G	20	530
9 SM6NJC	GR03E	13	379
10 SM7LXV/7	GP48B	19	356

11 SL5AR	IT	237	17 SM3AZV	IX	156
12 SM7GWU	HS	229	18 SM6ONH	GS	148
13 SM7FVB	HQ	228	SM7MXP	IR	148
14 SM1LPU	JR	224	20 SM7NNJ	IQ	126
15 SM7CFE	HQ	166	21 SK7BQ/7	HQ	106
16 SM4PG	HT	159	22 SM6MVE	GR	40

QRV 1296 MHZ: SM0FZH, SM5HYZ, SM7DKF, SM7CFE, SK4BX, SM6NJC, SM1BSA, SM5BEI.

KOMMENTARER.

SM5BEI: Fina condx trots bd WX, tyvärr dålig aktivitet. OZ7IS var 569 och OH3TR hördes på 1296 tyvärr ej QSO. Fel i loggarna bör ge visst litet avdrag i poäng OBS att det både sänds och mottages fel!!! Fel

i QTH/RST avdrag ca 25% meh fel i signal avdrag 100% anser det fel att förbjuda den gamla lokatorn. Tidigare har man kunnat använda valfri positionsangivelse. Platanamn, Long/Lat, Lokator. Att nu säga att man inte får använda den gamla, eller att man måste använda den nya anser jag vara fel. Lennart

SM6NJC: Varför inte införa löpnummer som vid de nordiska testerna så skärper man sig och lyssnar noggrannare. Ett förelag till testerna -85. 73 de NJC SM1BSA: SJÄLVDISCIPLIN! Självt stryker jag ofta QSO:n med osäkra infos. Kanske svårt om man vill hitta sig själv högt på resultat-listorna? 73 de SM1BSA.

SM0CPA: Jag håller med -DRV om att felprocenten i loggarna inte får vara så hög. Man måste dock skilja på felen! Konstaterat fel i en logg kan även bero på felaktig sändning! Op sänder 549 men skriver 539 i sin logg av misstag eller råkar sända en felaktig lokator (Sommar-QTH eller likn.). Jag tror att testledaren trots allt har en ganska god uppfattning om vilka som syndar/skrivar med mottagningen. Jag föreslår att vederbörande meddelas att deras loggar kommer att kontrolleras extra, med poängavdrag för uppenbara mottagningsfel. (Udras om man själv hör dit? HI) Till sist ett litet TIPS! Vid UHF-trafik med svaga signaler hör motstationen ofta bara på QSB-topparna vid fråga: "QTH? bk" så bör man direkt svara med "JV 44a" upprepat 4-5 gånger följt av "BK" och inte komma med hela ramsan "SM0CPA de SM9XYZ = QTH QTH JV44a osv." Vid svaga signaler är det dessutom fiffigt att gruppera meddelandet: "RST 319 QTH JV44a 319 JV44a 319 JV44a osv." Då är det troligt att både rapport och QTH kommer igenom på en QSB-topp. 73- de SM0CPA.

EDR:s Nordiska VHF/UHF Mars-Contest 1984

144 Mhz single (Class A)

CALL	QTH	QSO	POINT
1 SM6JWH	GQ26H	107	34613
2 OZ7NI	FP26J	143	29342
3 SM7LXV	GP48A	75	17126
4 SM7JUQ	GP37A	58	16283
5 OZ1AFF	FP60C	75	15647
6 SM5BEI	JU72C	45	13143
7 OH2MQ	MU25F	39	12137
8 OZ6HY	EP80F	80	11920
9 OZ1QZ	EP10E	51	11654
10 OH9VE/7	OW39B	23	10630
11 OZ1FDJ	GP23H	45	9221
12 OH1DP	LU42J	35	8944
13 8SK4AO	HU39H	30	8802
14 OZ1GPZ	GP24F	40	7095
15 OH3MF	MU23J	30	6857
16 OH2BJW	MU66A	25	6121
17 OH6KH	KV39G	23	5979
18 OH6AYS	LX16B	15	5978
19 OZ1FIT	GP11F	35	4996
20 LA20J	FT43E	11	4656
21 OH3CU/2	MU65H	18	3971
22 OZ1GDI	GP03B	25	3784
23 LA9DL	FV32E	7	3691
24 SM4HFI	HU39H	7	3371
25 OZ1FQN	FQ52C	16	3084
26 SM7NNJ	IQ22J	17	2948
27 OH6YF	KW49B	9	2550
28 OZ1ASP	FP62G	20	2300
29 OZ1GSA	EQ04H	10	2058
30 OZ1FDK	EP10D	8	1128
31 SM6KPP	GR06A	3	395

144 Mhz multi (Class B)

CALL	QTH	QSO	POINT
1 OZ5DD	EP17F	203	51799
2 OZ7HVI	GP23F	199	48885
3 OZ1DGE/A	HP75H	87	24391
4 OZ5HAM	HP76H	79	21031
5 LA1K	FX42C	29	18555
6 OZ7RD	FQ41H	84	17189
7 OH1AH	LU52J	23	5640

432/1296 Mhz single (Class C)

CALL	QTH	QSO	POINT
1 OZ7IS	GP22J	41	11635
2 SM5BEI	JU72C	8	2637
3 SM7JUQ	GP37A	6	1367
4 SM7NNJ	IQ22J	5	639
5 OH6UH	LX24C	1	465
6 OZ1FIT	GP11F	4	121
7 OZ1ASP	FP62G	1	75

432/1296 Mhz multi (Class D)

CALL	QTH	QSO	POINT
1 OZ4EM/A	HP75H	4	904
2 OZ5HAM	HP76H	6	829

CHECKLOGGAR: OZ3NH, OZ8QD, OH1AJ

TESTER — KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

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

KALENDER Datum Tid i UTC Test

NOVEMBER

10-11	0000-2400	European DX RTTY
11	0000-2400	OK DX CW/Phone
11	1400-1500	SSA MT CW nr 11
11	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
24-25	0000-2400	CQ WW DX CW

DECEMBER

01-02	1600-1600	EA DX CW
01-02	1800-1800	TOPS 3,5 MHz CW
08-09	0000-2400	ARRL 10 mtr CW/Phone
16	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
16	1515-1615	SSA MT CW nr 12
25	0700-1000	SSA JUL CW Pass 1
26	0700-1000	SSA JUL CW Pass 2

JANUARI

01	0600-1800	Straight Key Day
01	0900-1200	AGCW-DL-HNY CW
05	1300-1500	NRAU Phone Pass 1
05	1530-1730	NRAU CW Pass 1
06	0700-0900	NRAU CW Pass
06	1500-1700	NRAU Phone Pass 2
12-13	2200-2200	+ HA DX CW +
13	1400-1500	SSA MT CW nr 1
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 1
19-20	1500-1500	AGCW-DL-QRP Vinter
26	0800-1100	SCA Vinter Foni
27	0800-1100	SCA Vinter CW
26-27	0600-1800	+ REF French CW +
26-27	0600-1800	UBA Trophy 1985 CW

Reglerna för EA-DX, TOPS & ARRL finnes i detta nummer. EUDX-RTTY finns i nr 7/8-84. Samt OK-DX och CQ-WW återfinns i nr 10-84.

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

* * *

ESPERANTO-TESTEN 1984

Det har inte kommit något "QTC" från DJ4PG, testledare för Esperantotesten, ang. denna, men den går som vanligt enl. QTC 10/82. Datum 10 och 11 nov. 1984.

Testledarens nya adress: DJ4PG, Hans Welling, Bahnhofstr. 22, D-3201 HOHENEGGELSEN, Västtyskland.

SM4AZD

* * *

ARRL 28 MHz CONTEST 1984

Tider: 8 december 0000-9 december 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz, CW och/eller Phone.

Klasser: A) Single Operator 1. Mixed mode (Phone och CW) 2. Endast Phone. 3. Endast CW. B) Multi Operator, endast Single Transmitter Mixed Mode.

Testmeddelande: W/VE-stationer (inkl KH6/KL7) sänder RS(T) + stat eller provins. DX (inkl KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001./MM eller /AM-stationer sänder RS(T) + ITU-region (1,2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians" som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call-area, DXCC-land och ITU-region (gäller/AM och /MM) ger 1 multipler.

Slutpoäng: Multiplicera totala QSO-poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross-mode. CW-QSO endast under 28500. Mixed mode Single op och alla Multi op-stationer får köra samma station en gång på CW och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupe sheets. Loggarna skall poststämpas senast 30 dagar efter testen och sändas till: ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1984

Tider: 1 december 1800-2 december 1800 UTC. Single-operator-stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket noga skall markeras i loggen. Multi operator-stationer får använda hela testtiden.

Frekvenser: 3.5-3.6 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX-QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop och testmeddelande: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF=Where fists make friends) RST + löpnummer från 001. TOPS-medlemmar sänder även medlemsnummer. T. ex. 599001/883.

Klasser: a) single operator, b) multi operator, c) QRP upp till 5 watts inp. Single op.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX ger 6 poäng. QSO med TOPS-medlemmar ger 2 bonuspoäng. TOPS-medl. får 3 bonus-poäng för QSO med annan TOPS-medl. (För att kompensera för att testen igenom sända ett längre testmeddelande än övriga.) Varje distrikt i W, VE, VK, PY och U räknas som separata länder i denna test.

Multiplier: Varje WPX-prefix ger 1 multipler.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till Bertil Arting SM3VE, Bergesvägen 26, 823 00 KILAFORS senast 31 januari.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp. klass. Resultatlista utskickas till alla deltagande stationer via bureau. De som bifogar en IRC med loggarna får resultatlistan tillsänd direkt.

APROPÅ TOPS ACTIVITY CONTEST

Intresset för TOPS 3,5 MHz CW-test ökar stadigt för varje år och kommentarerna från deltagarna är ofta mycket positiva. För att stimulera deltagandet ytterligare och för att ge samtliga möjlighet att få ett synligt bevis på att de varit med och kämpat, har jag bestämt att alla deltagare ska få ett diplom oberoende av antalet körda test-QSO. Det enda man behöver göra för att få det är att delta i testen, sända in sin testlogg plus en dollar eller 3 IRC. För Sveriges del går det utmärkt med 3 rabattmärken.

Dessutom utdelas som tidigare ca 15 officiella Certifikat of Merit till de främsta.

Du som inte brukar delta i tester — varför inte prova på det nu? Det är roligt att köra test och se vad man själv och den egna utrustningen klarar av. Om du är nybörjare eller oldtimer spelar ingen roll. Du deltar efter Dina förutsättningar!

Tycker Du att det går lite för fort, är det bara att sända "PSE QRS" til motstationen. Om han händelsevis inte fattar at han ska minska hastigheten, slår Du "PSE QRX" igen tills det går lagom fort! Du ska se, att Du tränar upp Dina egna färdigheter genom att köra test.

Som sagt — varför inte prova på det här med tester genom att köra TOPS-testen? Den är öppen för alla. Och Du får ju ett trevligt diplom bara genom att delta! Reglerna hittar Du här i testspalten.

SM3VE/Bertil
TOPS testledare

EA DX CW

Tider: 1 december 1600-2 december 1600 UTC.

Band: 10 till 80 meter.

Klasser: a) Single op., b) Multi op.—Single tx. Klubbstationer räknas till klass B. EA klassas separat från övriga länder.

Anrop: CQ EA TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer. EA- och EC-stationer ger RST + provinskod. Ceuta y Melilla (CE och ML) räknas som två separata provinser.

Poäng: 1 poäng för varje EA/EC-stn. Samma stn får kontaktas en gång per band.

Multiplier: 1 multipler för varje kontaktad provins per band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, summary sheet samt signerad försäkran om att reglerna följts sändes till: URE, P.O. Box 220, MADRID, Spanien, senast 15 januari 1985. Loggar erh. efter 1 februari kommer ej att räknas.

Priser: Plakett och diplom till vinnaren. Trofé och diplom till varje kontinent-ledare. Diplom till den förste i varje DXCC- och WAE-land.

Diskvalificering: Den som upptäckts ha fuskat eller ej följt internationella normer blir diskade och får ej deltaga i nästkommande test.

SPANSKA PROVINSER:

Distrikt 1: AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA.
Distrikt 2: BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z.
Distrikt 3: B, GE, L, T.
Distrikt 4: BA, CC, CR, CU, GU, M, TO.
Distrikt 5: A, AB, CS, MU, V.
Distrikt 6: PM.
Distrikt 7: AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE.
Distrikt 8: GC, TF.
Distrikt 9: CE, ML.

	*	*	*
RESULTAT RSGB 21 CW 1983			
38. SM0KV/Ø		8	1.000

	*	*	*
RESULTAT PACC 1984			
1. SM5DAC	167	39	6.513
2. SM6FPC	144	29	4.176
3. SM6EUZ	104	26	2.704
4. SM7LSU	67	26	1.742
5. SM2DYS	56	18	1.008
6. SM0MLL	32	13	416
7. SM7LAZ	25	14	350

Multi op.			
1. SM0DJZ	137	34	4.658
SWL			
1. SM0-6612	43	20	860

Checklogg: SKØR%/5

	*	*	*
--	---	---	---

SSA DX CUP 1984 Rapport 3 (1/1-25/9)

Call	1.8	3.5	7	14	28 Tot.
Klass A					
SM6NJK 3	76	131	131	120	95 556
SM4CMG 9	127	55	97	73	32 393

Klass C					
SM6NWL 38	43		124	107	312

Klass QRPp					
SM5AMF 48	43	52	61	30	234

QTC 11:1984

RESULTAT UA-TESTEN 1984

1	SK2AU (op. SM2HZQ)	40	75
2	SMØMLL	36	62
3	SM2JFO	33	61
4	SM5UQ	33	59
5	SLØCB	32	59
6	SM4OGQ	25	48
7	SM5AOG	23	44
8	SM3CBR	12	23
9	SM6OLL	7	13

Checkloggar: SKØEJ & SM2ILF.

Ej insända loggar: SM4AZQ, SM5DYC, SM4DF, SM6AHN & SMØFSE.

(De två första återfinnes i minst 5 loggar).

Loggrättare: SM6CVE & SM6AWA.

Kommentarer:

För att hedra UA:s minne var det roligt att än en gång vara med i UA-testen. En gång i tiden på mitten av trettioalet blev jag bjuden upp till UA:s sommarbostad i Glava och hade sköna dagar där med radio och bad och fick sitta och nyckla hans rig. Han tyckte att man skulle ha minst tre QSO-n om dagen. Själv satt han då vid sidan om i sin länsstol, sög på sin pipa och lyssnade.

— Synd att deltagandet i testen i år var så ringa.

Sven Källberg/SM5UQ

Förhindrad att köra första passet, men antar att det var lika dålig uppslutning som de övriga. Det blir tröttsamt att ha så lång tid till förfogande då aktiviteten är så ringa. Förelslår att tiden minskas till en timma per pass samt ett pass per dag. Eventuellt kunde man ytterligare intensifiera genom att köra 3,5 på ena dagen och 7 på andra.

Tycker det är roligt med tester och ni ska ha tack för att ni ordnar denna testen.

73 de Roland/SM6OLL

Instämmer! Ett pass på två timmar räcker.

/AWA.

* * *

RESULTAT SSA PORTABELTEST 2 1984

Klass A — Single op.

1.	SM3BP/3P	30	5	5380
2.	SM3JBE/3P	23	5	4155
3.	SM7EJ/7P	18	4	2344
4.	SM5BUZ/5P	26	4	2316
5.	SM5AH/ØP	20	4	1724
6.	SM6DER/7P	20	4	1648
7.	SMØKY/3P	20	3	1497
8.	SM4MNT/4P	12	4	1140
9.	SM5CGN/MM	18	3	1119
10.	SM7BMR/7P	6	5	1100
11.	SMØLJF/ØP	12	5	1005

Klass B — Multi op

1.	SK5BN/5P	25	5	2990
2.	SM7BNG/7P	20	4	2520
3.	SK4RL/4P	21	4	2056
4.	SLØZZI/ØP	26	3	1941
5.	SK7RW/7P	19	3	1836
6.	SKØBU/ØP	22	4	1816
7.	SM6JNS/6P	13	4	1772
8.	SK4IL/4P	17	4	1616
9.	SKØMG/ØP	18	4	1544
10.	SKØLM/ØP	24	3	1476
11.	SMØNPB/ØP	16	4	1344
12.	SMØMIW/ØP	1	1	4

Operatörer: SK5BN: SM5IXE, 5HL & 5FJ. SM7BNG & HEC & 7EHO. SK4RL: SM4KJN & 4ABS. SK4IL: SM4JUC & ops. SK7RW: SM7ENF & 7CFR. SLØZZI: SMØKRN, ØEEW & ØBSB. SKØBU: SMØ-IHR, ØHWY & ØAJV. SM6JNS & 6GBM & 6EQH. SKØMG: SMØNYC & ØMWZ. SKØLM: SMØNBC, ØLZT & ØFAG. 7MØNPB & 5ØPC. SMØMIW & 5ØLMA & ØKRR.

Checkloggar: SM3BEE/3P & 4AWC/4P.

SM6EWB



Korten är tagna under Månadstesten i maj månad. Herrljunga Radioklubb, SK6NP/P, med respektive operator utanför klubbstugan på Orraholmen. Mannen



med hörlurarna är Per-Olof, SM6BUV (op. "Per" på CW) och foni-operatören "Gunnar" kallas Charlie med signalen SM6PIS.

MT 8 CW

1.	SK2AU	AC	16/20	70	18	1260	1.000
2.	SK7AX	F	10/20	59	16	944	0.749
3.	SM7FDO	F	11/15	50	15	750	0.595
4.	SM4OGQ	T	3/22	49	14	686	0.544
5.	SKØBU	A	8/16	46	14	644	0.511
6.	SM5ALJ	U	6/21	41	15	615	0.488
7.	SM5BUZ	E	6/16	43	14	602	0.478
8.	SM7OHG	F	4/19	45	12	540	0.429
9.	SMØKRN	B	4/17	40	13	520	0.413
10.	SM5LRM	C	1/18	37	13	481	0.382
11.	SM3NXS	Y	4/16	39	11	429	0.340
12.	SM6LZO	R	4/14	36	11	396	0.314
13.	SM6OLL	R	3/14	33	12	396	0.314
14.	SM7LAZ	K	3/14	33	10	330	0.262
15.	SM2OUX	AC	8/6	27	9	243	0.193
16.	SMØBSB	B	3/10	26	9	234	0.186
17.	SM5CAH	U	1/11	23	10	230	0.183
18.	SMØLZT	B	2/9	21	9	189	0.150
19.	SM5IZF	U	1/10	22	8	176	0.140
20.	SM7HCW	F	4/9	25	7	175	0.139
21.	SM1NVV	I	0/6	12	6	72	0.057
22.	SM7CZC	K	2/1	6	3	18	0.014

SM7CZC körde QRP. Checkloggar: SLØCB, SK6NP & SM5FUL. Ej insända loggar: SM3KMB & SM7HQD. Sen log: SKØCT. Totalt deltog 28 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1.	SVARK	2805
2.	Skellefteå Radioamatörer	1503
3.	Fagersta Amatörradioklubb	1021
4.	Lindesbergs Radioklubb	686
5.	Tekniska Högskolans Radioklubb	644
6.	V Blekinge Sändareamatörer	330
7.	LM Ericssons Amatörradioklubb	189

MT 8 SSB

1.	SK2AU	AC	18/23	77	21	1617	1.000
2.	SM2IXM	AC	18/20	74	18	1332	0.824
3.	SK7AX	F	12/22	64	19	1216	0.752
4.	SM5ALJ	U	11/24	63	17	1071	0.662
5.	SM4NLL	W	4/23	51	15	765	0.473
6.	SM7FDO	F	6/22	53	13	689	0.426
7.	SM4GTB	W	5/20	47	14	658	0.407
8.	SM5BUZ	E	4/20	45	14	630	0.390
9.	SM5AAY	U	5/22	51	12	612	0.378
10.	SMØBSB	B	3/21	47	13	611	0.378
11.	SM7HCW	F	5/18	45	13	585	0.362
12.	SM6FAM	O	3/19	43	13	559	0.346
13.	SM3LIV	Y	1/21	40	13	520	0.322
14.	SM5CAH	U	5/21	51	10	510	0.315
15.	SK6NP	P	4/16	39	13	507	0.314
16.	SM6LZO	R	3/19	43	11	473	0.293
17.	SM5IZF	U	5/18	43	10	430	0.266
18.	SM5BXR	U	5/16	42	10	420	0.260
19.	SMØLZT	B	4/14	34	10	340	0.210
20.	SMØMIW	B	1/15	31	10	310	0.192
21.	SM1NVV	I	2/14	32	9	288	0.178

Checklogg: SKØBU. Ej insända loggar: SM2CEW, 2JKZ, 3DMM, 3KMB & 6MNH. Totalt deltog 27 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1.	Fagersta Amatörradioklubb	3043
2.	SVARK	2963
3.	Skellefteå Radioamatörer	2949
4.	Sundsvalls Radioamatörer	520
5.	Herrljunga Radioklubb	507
6.	LM Ericssons Amatörradioklubb	340
7.	Roslagens Sändareamatörer	310

MT 9 CW

1.	SM7FDO	F	21/19	80	21	1680	1.000
2.	SMØKRN	B	13/20	66	23	1518	0.903
3.	SK7AX	F	16/22	76	19	1444	0.859
4.	SKØCT	A	16/17	66	21	1386	0.825
5.	SK2AU	AC	17/13	60	23	1380	0.821
6.	SM5ALJ	U	09/20	58	19	1102	0.655
7.	SM7NJJ	F	12/17	58	19	1102	0.655
8.	SM7OHG	F	10/20	60	18	1080	0.642
9.	SK7HW	G	12/19	62	17	1054	0.627
10.	SMØCXM	B	16/15	62	17	1054	0.627

11.	SM6NJK	R	08/21	58	18	1044	0.621
12.	SM5LRM	C	12/14	52	19	988	0.588
13.	SM4OGQ	T	07/18	50	18	900	0.535
14.	SM5AOG	C	11/12	46	17	782	0.465
15.	SM3NXS	Y	10/13	46	16	736	0.438
16.	SK6NP	P	11/11	44	15	660	0.392
17.	SMØMLL	B	08/13	42	15	630	0.375
18.	SMØCHB	B	07/12	40	15	600	0.357
19.	SM7LAZ	K	08/12	40	15	600	0.357
20.	SM5DYC	U	03/19	44	13	572	0.340
21.	SM3OII	Y	09/10	37	13	481	0.286
22.	SM5BUZ	E	06/13	37	13	481	0.286
23.	SM6LZO	R	07/11	36	13	468	0.278
24.	SM1DJI	I	00/21	42	11	462	0.275
25.	SM6OLL	R	06/10	32	13	416	0.247
26.	SM7OXQ	M	09/05	28	11	308	0.183
27.	SMØMRP	B	05/07	24	10	240	0.142
28.	SM1NVV	I	05/05	28	10	200	0.119
29.	SM1NVV	I	00/08	16	6	96	0.057
30.	SM2NTU	AC	01/03	8	3	24	0.014

Checkloggar: SM5DAC, SM6LRR, SMØBSB, SMØLZT & SKØRQ/5. Ej insänd logg: SM3DMM. Totalt deltog 36 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1.	SVARK	5774
2.	FRO Norrtälje	1518
3.	SRA	1385
4.	Skellefteå Radioamatörer	1380
5.	Fagersta Amatörradioklubb	1102
6.	Kronobergs Sändareamatörer	1054
7.	Mariestads Amatörradioklubb	1044
8.	Lindesbergs Radioklubb	900
9.	Sundsvalls Radioamatörer	736
10.	Herrljunga Radioklubb	660
11.	Bullmertz	630
12.	Mälångårdens Sändareamatörer	600
13.	V Blekinge Sändareamatörer	600
14.	Västerås Radioklubb	572
15.	Gotlands Radioklubb	462

MT 9 SSB

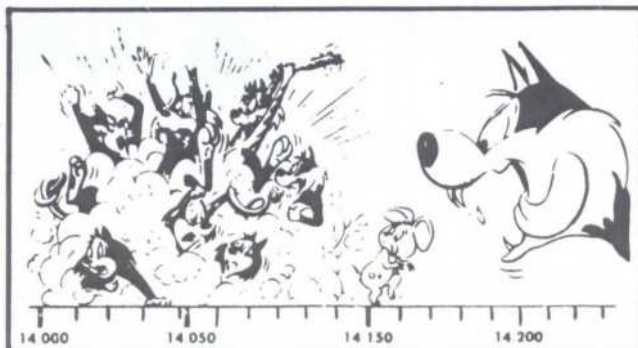
1.	SK2AU	AC	17/22	76	25	1900	1.000
2.	SK7AX	F	07/26	64	18	1152	0.606
3.	SM7NJJ	F	05/27	63	16	1008	0.530
4.	SM7FDO	F	05/24	57	17	969	0.510
5.	SM5AAY	U	02/25	53	17	901	0.474
6.	SM5ALJ	U	01/26	53	16	848	0.446
7.	SM6NJK	R	01/28	55	15	825	0.434
8.	SM6LZO	R	03/22	50	15	750	0.394
9.	SK4BX	T	01/26	53	14	742	0.390
10.	SM4GTB	W	00/27	53	14	742	0.390
11.	SM4NLL	W	00/27	53	14	742	0.390
12.	SM5BUZ	E	01/26	53	14	742	0.390
13.	SMØCHB	B	00/27	53	14	742	0.390
14.	SM3LIV	Y	02/23	49	14	686	0.361
15.	SM6FAM	O	01/25	52	13	676	0.355
16.	SM6ADW	P	01/25	51	13	663	0.348
17.	SMØLZT	B	02/21	44	15	660	0.347
18.	SM1CJV	I	00/24	48	13	624	0.328
19.	SM7EBI	F	04/20	48	13	624	0.328
20.	SM6BUV	P	01/21	44	13	572	0.301
21.	SMØMIW	B	00/21	41	13	533	0.280
22.	SM1NVV	I	01/19	39	12	468	0.246
23.	SM2DHG	AC	04/16	39	12	468	0.246
24.	SM6BSM	P	00/18	36	11	396	0.208
25.	SMØCXM	B	02/11	26	10	260	0.136

Checkloggar: SM6LRR & SM7DBD.

Ej insända loggar: SM1MUT, SM3DMM, SM4HHM, SM7DCM & SMØAGP. Totalt deltog 32 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1.	SVARK	4503
2.	Skellefteå Radioamatörer	1900
3.	Fagersta Amatörradioklubb	1749
4.	Mariestads Amatörradioklubb	825
5.	Örebro Sändareamatörer	742
6.	Mälångårdens Sändareamatörer	742
7.	Sundsvalls Radioamatörer	686
8.	Herrljunga Radioklubb	572
9.	Roslagens Sändareamatörer	533
10.	RF Kastella	396



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ RADIOPROGNOS SM5GA

Läsare av DX-spalten

Nog fordras en förklaring till den plötsliga aktiviteten från San Felix CEØX. När man just skojar om svartfötter i badkar, samt fått trovärdiga uppgifter från föreningen i Chile om att någon aktivitet från San Felix ej blir aktuell före 1988. Då plaskar 2 telegrafister upp från ingenstans, just till denna lilla ö!

Ordningen på DX-redaktionen är numera ganska bra. Bidrag inflyter från många olika länder och ibland samlar man på hög för att kunna redovisa något utöver det vanliga. San Felix artikeln i QTC nr 7/8 1984 är ett samlat material som hämtats från olika håll.

Först erhöj jag den chilenska tidningen "Caballeros de Radio". San Felix artikeln som var skriven på spanska översattes av SM5DQC. För att få ytterligare info tillskrevs den chilenska föreningen där jag berättade att rykten cirkulerar om en aktivitet med call-et CEØXGZ. CE3AQN vid den chilenska föreningen undersöker med tillståndsgivarna motsvarande vårt televerk, om något tillstånd utfärdats. Svaret han erhöj var att ingen operation är aktuell före 1988 och att tillstånd endast utdelas till chilenska operatörer.

I slutet av juli hade jag i färskt minne, den senaste operationen med KF10 portabel CEØX. Jag hoppades det skulle bli en varm sommar, så de nya svartfötterna kunde sitta utomhus och plaska. . .

När detta skrives i slutet av september vet jag att sommarens rykte blev verklighet.

CEØAA San Felix är definitivt i luften. Operationen startade den 4 september genom 2 operatörer från chilenska marinen. Det har i huvudsak blivit list trafik på SSB, mest beroende på att de spansktalande operatörerna har haft svårt med engelskan. På CW har det däremot blivit trafik på egen hand. Alla ni som lyckats få QSO skall sända QSL till P.O. Box 700, Santiago, Chile.

CEØAA San Felix. Den tredje operationen genom tiderna startade den 4 september. I starten har mest Masterstationer bestämt trafiken. Alla loggar medföres här, efter operationens slut. Alla QSL skall sändas till Box 700 Santiago Chile.

AH9AB Wake Island. Sporadiskt QRV runt 14300 SSB. QSL skall sändas till Dave Kniss, P.O. Box 248, Wake Island 96898 USA.

BVØW Taiwan. En amerikansk operation startade den 4 oktober. QSL skall sändas via W4WJ.

ZA Albania. Fortfarande kan det finnas möjlighet till aktivitet. DJØUJ lär finnas i Albanien. Var på er vakt.

V44KG St Kitts-Nevis. Nya prefixet V4 har hörts för första gången. V44KG har hörts QRV på 80m. QSL skall sändas till P.O. Box 20, St. Kitts.

TK Corsica. FØIRK/TK hörts ofta CW 7003. QSL via DJ2EY.

BY. . . China. BY5RA och BY4AA har båda varit aktiva SSB 14180 12-14z. QSL bör sändas direkt.

5A Libya. DK9KX/5A har hörts QRV CW 7008. QSL via DK9KD.

XU1SS Kampuchea. Hörts ofta tillsammans med VS6CT söndagar 1430-15z. På 21245 SSB. Stationen hörts ofta på CW 14010 13-14z.

VQ9. . . VQ9SK Garry. Återfinns ofta runt 14220 15-16z. QSL skall sändas via WB6SKS. även VQ9AC är rapporterad och han finns på 21270 SSB 14z. QSL via KA3EDN.

VP2MF Montserrat. QRV CQ WW DX SSB Contest operatörer: G3SJK, G3UKS, GM3YOR, G4BGH, G4JVG, G4XRI och G4XRJ. QSL skall sändas via G3RRS Jean Mills, R20, Rutherford Appleton Laboratory ARC, Chilton, Didcot, Oxon, England.

3CØA Annobon. Plötsligt hördes denna station QRV. Senast är han rapporterad på CW 14030. QSL via I8ACR.

VP8AOB South Orkneys. Återfinns varje weekend på 21320 17-18z. QSL via KØJW.

FWØBX Wallis Is. Ron ZL1AMO har varit QRV alla band CW och SSB.

J5WAD Guinea Bissau. UB5WAD kommer vara QRV 1 år från Guinea Bissau. QSL skall sändas via manager UA4PW.

D68WD Comoros. Finns varje fredag på 14155 SSB 18-19z.

1S1CK Spratly. WBØTEC har fortfarande ej erhållit loggar från denna expedition. Varför utsändningen av QSL kan dröja ytterligare en tid.

9Q5JE Zaire. Är åter QRV. QSL via DLØHT.

TT8CW Chad. F6AJN som tidigare var aktiv som FB8ZQ är nu QRV från Chad.

OD5LX Lebanon. Är nu åter QRV. Senast är han hörd på 14013. QSL via SMØDJZ.

FLASH

Från Norge bekräftas att licens för en operation från Peter I Island utdelats till en japansk grupp som kommer att använda anropssignalen 3YØAA. DXpeditionen kommer troligen att äga rum i januari 1985. Bland operatörerna märks välkända signalerna JA1MIN och JF1IST.

QSL-ROUTE

9V1VP Bob Furzer, Jungstrasse 16, D-6365, Rosbach 1, West-Germany.

9M2CO Box 10777, Kuala Lumpur, West Malaysia.

HSØA Box 2008, Bangkok, Thailand.

TJ1AC Box 5182, Louala, Cameroun.

FR7ZH Box 122, St. Dennis, Reunion via Frankrike.

FH8CR Box 28, Dzaoudduzi, Mayotte via Frankrike.

8R1J Peter Taylor, Box 10767, Georgetown, Guyana.

9J2LG Box 30441, Lusaka, Zambia.

BY4AA Box 205, Shanghai, Peoples Rep. of China.

BY5RA Box 730, Fuzhou, Peoples Rep. of China.

C21FS Box 83, Nauru, Pacific Ocean.

CEØAA P.O. Box 700, Santiago Chile.

ET3PS Box 6128, Addis Abeba, Ethiopia.

FK8CE Box 138, Bourail, New Caledonia.

FW8AF Box 92, Matautu, Wallis Island, Pacific Oc.

S79CW Clive, Box 4, Mahe, Seychelles.

VK9NL Box 90, Norfolk Islands, 2899 Australia.

XT2BO

Box 182, Ougadougou.

XX9AN Simon, P.O. Box 568, Macao.

ZB2HX Mike, Box 292, Gibraltar.

RADIOPROGNOS NOV. 1984. SOLFLÄCKSTAL 42. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt 1 UT														Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80		
EL	10	9	10	21	24	24	23	21	13	11	10	9	11	08	07	05	05		
F	7	6	7	11	14	14	13	10	8	6	6	7	11	11	11	06	04		
JA	8	9	11	12	10	8	8	7	7	8	8	8	08	08	08	16	16		
KH6 kort	13	9	7	9	11	13	11	13	14	13	13	13	13	13	16	06	06		
KH6 lång	16	18	23	25	24	22	19	19	17	16	15	16	07	13	21	16	16		
LU	9	8	8	14	23	24	25	23	17	13	10	8	14	09	08	05	05		
A4	9	10	17	22	22	20	14	11	9	9	9	10	09	07	16	02	02		
OA	9	9	8	10	14	23	24	22	18	14	10	9	13	11	10	05	05		
ON	9	9	15	21	21	21	18	12	10	9	9	9	09	09	15	03	03		
PY	9	8	9	14	23	22	23	22	17	12	9	9	10	09	08	05	05		
UA1	6	6	8	13	14	14	10	8	7	6	7	7	11	11	11	18	20		
VK kort	--	15	20	23	20	16	13	10	9	9	12	11	09	10	13	19	19		
VK lång	14	13	11	14	15	18	17	--	17	17	14	14	11	11	08	06	06		
VU	9	14	21	24	24	22	14	11	10	9	10	10	09	12	14	20	20		
W2	9	8	7	8	10	17	20	18	15	10	8	8	14	14	18	06	06		
W6	9	8	7	9	9	8	9	14	13	12	11	10	16	16	16	06	06		
XE	9	8	7	10	11	15	21	20	17	13	10	9	14	14	12	06	06		
ZL kort	--	13	17	18	16	14	12	10	9	11	12	--	07	07	12	18	18		
ZL lång	15	13	12	14	18	17	16	17	20	17	15	14	18	18	08	05	05		
ZS	10	9	17	21	23	25	24	19	12	10	9	10	11	15	17	04	04		

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

CONFIRMING YOUR CONTACT WITH THE FIRST AMATEUR RADIO OPERATION

SAN
FELIX

CEØXA

SAN
AMBROSIO

EQUIPMENT

Hallcrafters SR 150
Hallcrafters SX 117
Hy-Gain TH3MKII Beams
Long Wire - Doublets
HA4-HA1 Keyers
Electro Voice Micro. 729
2 Identical Stations
Fishing Vessel "Sutivan"

TO WBCRIL

OPERATORS

Ed Cushing - W4QVJ
Dale Strieter - W4DQS
Jake Schott - W8FGX
Gene Liggett - W8ZCT
Mac Reynolds - W9EVI
George Allendorf, Tech. Dir.
M. H. Reynolds - Capt. D'Altamar

For QSO of		GMT
April	27 28 29 30	0032
1965		
NO		RST
40	CW	599
20	2xSSB	
15	AM	

SAN FELIX AND SAN AMBROSIO

San Felix and San Ambrosio Islands are volcanic in origin and straddle the 80th parallel, about 540 miles west of Chile in the Pacific. There is no vegetation, no permanent inhabitants, though Chilean fishermen occasionally fish this area for langostinos (lobsters). The CW station occupied the hut on the upper level shown on the reverse, while the phone station was located near the water's edge near the mouth of the cave. Acknowledgement of great assistance is made to Howard Springer, K7MFD/CEIGJ and the Consulate of Chile at Miami, Florida.

April 1965.

Precis tjugo år efter att ARRL instiftade efterkrigs-DXCC har land nummer 314 kommit till på landlistan. Trots dåliga konditioner kulminerade sex amerikaners nästan treåriga planering i en tre dagars operation från San Felix Island, tillhörande Chile, med det fantastiska resultatet av 6500 kontakter från CEØXA.

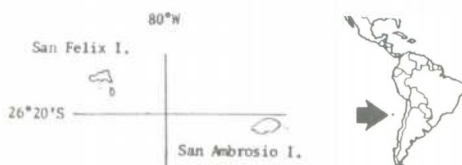
Operatörerna var Ed Cushing W4QVJ, Dale Streiter, W4DQS, Jake Scott W8FGX, Mac Reynolds W9EVI, Gene Liggett W8ZCT samt George Allendorf, ej licensierad radioamatör men med som teknisk specialist.

Man hade känt till i årtal att San Felix/San Ambrosio med skärgård skulle räknas som ett nytt land om aktivitet därifrån skulle komma till stånd men detta var en oerhört svår uppgift eftersom möjligheten att ta sig till dessa små öar var små. San Felix ligger 560 miles väster om närmaste Chilenska fastland och några landningsmöjligheter för flygplan fanns inte.

Gruppens arrangemang med charter av båt gjorde att man räknade med att stanna på ön i åtta dagar men fördröjningar i Santiago gjorde att det till slut bara blev tre dagar. Ingen tid för sightseeing. Chilenska myndigheterna var misstänksamma mot operationen och fördröjde det hela och man kunde komma iväg enbart efter "smörjning av lämpliga händer" som övertygade dem om att amerikanska radioamatörer var ofarliga.

Avresan skedde slutligen fredagen den 23 april 1965 och eftersom resan beräknades ta sjuttio timmar betydde det att man missade en veckodag och begränsade operationen till tre vanliga veckodagar.

Även om pappersarbetet gjordes till ett minimum upptog listan över utrustningen fyra sidor. Två kompletta, alldeles moderna, stationer användes bestående av Hallcrafters SR-150 transceivrar, SX117 mottagare och Hy-Gain trebandsbeamer med teleskopmaster. Tråd som var medtagen för att användas till 80 och 40 meters antenner kom istället att användas till att försörja stationen högt upp på berget med ström från generatoren som stod på stranden.



Den rörbestyckade Hallcraftersutrustningen överlevde sjötransporten och gjorde felfri tjänst under hela expeditionen. På telegrafi önskade operatörerna någon maskin som kunde sända samma meddelande om och om igen, bandspelare med ändlös band användes inte vid denna expedition.

De nya transceivrarerna med tillhörande separatmottagare var små underverk för operatörerna men många världen över som körde med de nu så populära transceivrarerna blev utan QSO med CEØXA eftersom de inte hade möjlighet till split-frequency operation. Expeditionen körde dock mest split både på CW och SSB med mycket gott resultat för operatörerna på CEØXA. Kanske många senare skaffade sig en separat mottagare för att inte missa kommande expeditioner. Ingen trafik på AM gjordes.

Enligt operatörerna på CEØXA tenderade fonistationerna att vara pratsamma vilket sänkte QSO/tidsenhetsfaktorn medan däremot CW, fortfarande mest använt av DX'arna, flöt fint, snabbt och effektivt. Över 100 QSO per timme var inte ovanligt på telegrafi. Många stationer försökte köra CEØXA om och om igen, ofta på samma band och CEØXA operatörerna vill framhålla Al Hix W8PQQ (numera W8AH) som en toppenoperatör: Han körde stationen en gång, fick bekräftat att han var i loggen och ropade inte någon ytterligare gång.

Inga kontakter skedde på 10 mtr, de flesta långdistanskontakterna gjordes på 15 och 20 meter medan 40 meter visade sig bra för QSO med USA. Mycket få stationer från Afrika hördes, men de som hördes hade mycket starka signaler på de flesta band.

Denna operations framgång, trots flera motgångar, visar några viktiga punkter som framtida DX-peditioner skulle behöva tänka på:

Planera för olika alternativ, speciellt när det gäller att erhålla licens från ett främmande land vars administration man inte känner så väl. Se till att Du slipper uppleva att den båt Du chartrat inte dyker upp som planerat. Tag med så lite utrustning som möjligt men ha alltid väsentliga reservdelar med. Använd bara de bästa tänkbara operatörerna och låt dem köra på sitt favorittraffiksätt (inga fonikillar på CW och viseversa). Var igång hela tiden och använd alltid de vanliga DX-frekvenserna så att expeditionen är lätt att hitta på bandet. Undvik speciella favoriter som skeds och listkörningar med olika grupper vilka båda saker är ineffektiva sätt att få ett stort antal kontakter.

För en mera komplett rapport från expeditionen se QST för augusti 1965.

Ovanstående är en översättning från The DX-bulletin nr 254 av 10/9 1984.

840926/SM5DQC

VP8

Enligt uppgift från säker källa i England kommer South Georgia i framtiden att bli lika svårt att köra som det nu efter Falklands-kriget är att köra South Sandwichöarna. British Antarctic Survey har nämligen stängt basen på South Georgia för gott. Enligt obekräftade uppgifter ämnar G3VPW, som också är VP8KF, organisera en expedition till båda öarna i början av 1986. Detta är dock mycket kostsamt eftersom man utöver dyr båtcharter enligt uppgift av säkerhetsskäl måste ha en helikopter stående för snabb evakuering från öarna. Vissa andra rykten gör gällande att den Ryska Antarktisexpeditionen fått tillstånd av England att basera ett tiotal man på South Sandwichöarna och att dessa redan fått sig tilldelat ett klubbcall: 4K11. Huruvida någon radioamatör finns där nu är okänt. Tänk också på att de ryska amatörerna i Antarktisområdet ofta kör med 4K1 + eget hemmasuffix, exempelvis 4K1GAG på South Shetlandsöarna (QSL via UQ2OC) så är det så att Du behöver South Sandwich för DXCC kör alla 4K-stationer Du hör.

SPLATTER

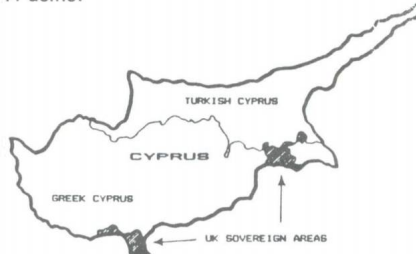
Toppband entusiaster: 160 m DXCC är endorsable fr.o.m. 1 dec. 1984.

Ron ZL1AMO intygar nu att han blir QRV från Wallis Island fr.o.m. 10 oktober och minst 3 veckor framåt. Hans tänkta tripp till Pitcairn Island blir just nu inställd.

Under SAC-contest var SM6HCX operatör vid OX3CX.

Ron KC2CS och Mark KC2JM kommer åter QRV från St. Lucia. Callen blir KC2CS/J6L och KC2JM/J6L. Ron kommer därefter fortsätta till Dominica som KC2CS/J73.

OE6BVG planerar i slutet av oktober bli QRV från Majuro KX6 och därefter Tarawa T30. Säker minns ni hans tidigare aktiviteter i Pacific.



DXCC

Många påstår att 5U7LD operationen skulle vara ok för DXCC. Enligt ARRL har någon licens aldrig kommit dom tillhanda. Därmed kan QSL för denna operation ej godkännas.

F6BFN/TT QSL, är fortfarande ej godkänt för DXCC.

DXCC kommer snart behandla ansökan om nytt land. Den brittiska delen på Cypern (ZC4) har nämligen ansökt om separat DXCC status för brittiska områden enligt kartan.

KH1 Baker o Howland

Östen, SM5DQC, gissade i DX-mix nr 9 1984 att KH1 Baker o Howland skulle kunna bli ett nytt DXCC-land.

Vännen Östen gissade helt fel!

KH1 kommer i fortsättningen heta US Phoenix Isl. medan Canton ej kommer att ingå i denna ögrupp. Canton kommer att tillhöra Kiribati och ha prefixet T31.

ARRL:s DX Advisory committee röstat för en ändring, som dock blev nedröstad av ARRL:s Awards committee.

Det låter förmodligen krångligt? För att bringa klarhet i dessa saker föreslår jag en mycket läsvärd sammanställning om hur DXCC fungerar. Spåmannen "DQC" redogjorde för detta i QTC nr 5 1984.

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



R-100-0

Fr o m den 1 maj 1984 gäller en ny om-
arbetad förteckning över oblast (motsv) i
Sovjetunionen gällande för diplom R-100-
0.

Diplomets regler har inte ändrats. Fort-
farande skall minst 100 "oblast" kontaktas
på antingen 2 x CW eller 2 x Phone. Blandat
trafiksätt är inte tillåtet.

Diplomet är indelat i tre klasser:

Class 1: 3.5 MHz.

Class 2: 7 MHz.

Class 3: Alla band.

Lägsta tillåtna signalrapport är 337 resp 33.
Om inget annat anges för varje enskilt "ob-
last", gäller kontakter efter 1957-01-01. Av-
giften är fortfarande 14 IRC. QSL-kort och
en lista över dessa skall bifogas ansökan,
som skall sändas till: Central Radio Club,
P.O. Box 88, Moscow.



Sovjetunionens administrativa indelning

Sovjetunionen består av 15 republiker om-
fattande RSFSR och 14 st SSR.

Av "SSR:en" är 5 st egna, självständiga
områden (motsv oblast), medan RSFSR och
de övriga 9 "SSR:en" är uppdelade i oblast
(region), kray (territory), ASSR (Autonomo-
us Sovjet Socialist Republic) och AO (Auto-
nomous Oblast).

I den största republiken RSFSR, är vissa
oblast och kray ytterligare uppdelade i AO
och NO (Nationality Okrugs).

Utöver ovanstående uppdelning räknas
numera även vissa städer som egna "oblast"
för diplom R-100-0.

Förändringar från 1984-05-01

En viss justering av i första hand prefixen
men även suffixen har skett.

I RSFSR används numera endast följande
prefix: UA, RA, UN, UV, RV, UW, RW, UZ
och RZ. Den gamla prefixsiffran är oför-
ändrad. För oblast 174 och 175 har dock pre-
fixet ändrats till UA8 (motsv).

I SSR har den fasta prefixsiffran strukits.

Nu kan alltså i princip vilken siffra som
helst dyka upp i prefixen: UB/RB, UC/RC,
UD/RD, UF/RF, UG/RG, UH/RH, UI/RI,
UJ/RJ, UM/RM, UO/RO, UP/RP, UQ/RQ
och UR/RR.

Prefixet UT/RT är reserverat för städerna
Kiev och Sevastopol.

Klubbstationernas gamla prefix UK har
strukits. Istället har dessa tilldelats bokstavs-
serien WA—WZ som två sista bokstäver i
suffixet.

Exempel: UA3AWA — UA3AWZ.

Specialprefix, inom ramen för ITU tilldel-
ning av bokstavsserier, kan naturligtvis även
förekomma.

Allt detta är hämtat direkt från CRC ori-
ginal-regler. I enstaka detaljer, skiljer sig
uppgifterna mot andra källor och vad som
hittills hörts på banden. Jag återkommer om
detta i senare nummer.

Nya "oblast"

Följande har tillkommit:

185 Navoi obl

186 Kiev city

187 Sevastopol city

188 Minsk city

189 Tashkent city

190 Alma-Ata city

191 Ashkhabad city

"Oblast" med ändrade prefix/suffix

002 Nakhichevan ASSR

009 Minsk oblast

018 Alma-Ata oblast

136 Leningrad oblast

142 Moscow oblast

169 Leningrad city

170 Moscow city

174 Ust Urda Buryat NO

175 Aga Aginskiy Buryat NO

177 Naryn oblast

184 Talas oblast

Helt strukna "oblast"

171 Arctic

172 Antarctic

Dessa områden nämns inte ens i den nya
förteckningen. Jag tolkar det som att även
kontakter före 1984-05-01 inte räknas.

RECORD-BOOK FÖR R-100-0

1981 gjorde jag en "record-book" för det
här diplom R-100-0, som jag erbjöd i QTC och det
gick ut i över 150 exemplar.

Nu har jag gjort en ny, grundad på de nya
bestämmelserna och med en något utökad
omfattning.

De omfattar: Bild på diplom R-100-0, Sovjet-
unionens administrativa indelning, diplom-
regler, "oblast"-förteckning med plats för
egen uppföljning, ansökningsformulär samt
checklistor "oblast"-prefix/suffix resp pre-
fix/suffix/"oblast".

Den här gången kan jag tyvärr inte erbjuda
häftet gratis, eftersom jag haft vissa utlägg
för papperskostnader m.m. Om Du är intres-
serad, sänd 10 kr på enklaste sätt, så kom-
mer häftet på posten. Avgiften inkluderar
porto. Ev. överskott kommer jag att använda
till frimärken för insamlande av diplom-info,
vilket normalt betalas av SSA.

THE OSIJEK AWARD

Verifierade kontakter med olika stationer i
och runt den Jugoslaviska staden OSIJEK.

Kontakter från 1980-01-01 räknas. Alla
band och trafiksätt.

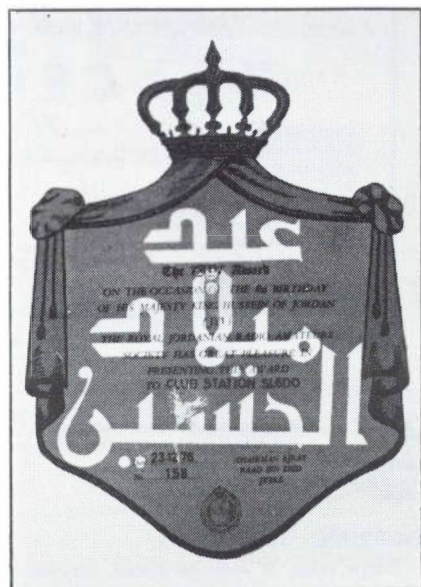
Följande antal skall kontaktas:

HF 8 stationer.

VHF 5 stationer.

Följande byar runt staden Osijek räknas
också: Cepin, Dalj, Laslovo och Josipovac.

Sänd GCR-lista och 5 IRC till: Krno Ferić,
YU2OM, Vj. B. Kidrica 102/12, 54000 Osi-
jek, Jugoslavien.



THE JY7 AWARD

The JY7 award har under några år utgetts
för kontakt med sex jordanska stationer un-
der den kalendervecka som kung Husseins
(JY1) födelsedag (17 nov) infaller.

Under denna vecka har Jordanska statio-
ner varit extra aktiva med prefixet JY7.

I år kommer troligen inget sådant diplom
att utdelas, meddelar JY9TS, som är JY1
diplom manager.

Istället planeras "något stort" för mot-
svarande vecka 1985, då JY1 fyller 50 år.
Närmare detaljer om detta hoppas jag kunna
återkomma om.

Skulle Du, mot förmodan, höra JY7-
stationer QRV vecka 446, kan det löna sig att
försöka kontakta 6 st sådana. Ansökan skall
ske med loggutdrag och 10 IRC till: The Roy-
al Jordanian Radio Amateur Society, P.O.
Box 2353, Amman, Jordanian. Diplomet är
35 x 50 cm stort.

Vad beträffar övriga jordanska diplom, så
är dom korrekt redovisade i SSA diplombok.
Hittilldags har det utdelats cirka 625 st **Arabi-
an Nights Award**, 260 st **Silver Award** och
50 st **Coral Award**.

Det sistnämnda är ju lite knepigt, eftersom
man själv måste ha varit QRV från hamn-
staden **Aqaba** i Jordanien. Men vad gör
man inte (?) för ett snyggt diplom.

OE6 — STYRIA AWARD

Att kontakta Österrikiska stationer i Steir-
mark (OE6) så att 50 poäng (VHF 25 p) erhål-
les, premieras med det här diplom R-100-0.

Alla kontakter från 1980-01-01 räknas. Di-
plom R-100-0 utges för FM, SSB, CW, RTTY eller
Mixed. Poäng beräknas enligt följande:

FM-repeater-QSO	1 poäng
FM-direkt-QSO	2 poäng
SSB-QSO	3 poäng
CW-QSO	4 poäng

Ansökan skall ske med GCR-lista och 10
IRC till: Gerhard Radl, OE6DRG, Fledgasse
8, Apfelberg, A-8720 Knittelfeld, Österrike.

BERMUDA 100 CLUB

The Radio Society of Bermuda utger en
mahognypaket till de som lyckas med att
kontakta 100 olika stationer från Bermuda
(VP9). Samma anropssignal får kontaktas
flera gånger om den har olika operatörer. Ut-
ländska stationer tillfälligt opererande från
Bermuda räknas också.

Ingen tidsbegränsning. Alla band tillåtna.
Plaketten är gratis. Sänd GCR-lista till: The
Awards Manager, Radio Society of Ber-
muda, Box 275, Hamilton 5, Bermuda.

EKVATORPASSAGETIDER

	---- RS6 ----			---- RS7 ----			---- RS8 ----			---- O11 ----		
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/11	12817	1324	194	12855	1214	181	12794	1214	175	3780	1219	217
16/11	12829	1319	195	12867	1204	180	12806	1211	175	3795	1258	226
17/11	12841	1313	195	12880	1354	209	12818	1208	176	3810	1336	236
18/11	12853	1308	195	12892	1344	208	12830	1205	177	3824	1236	221
19/11	12865	1303	195	12904	1334	207	12842	1202	178	3839	1314	230
20/11	12877	1257	195	12916	1325	206	12855	1359	209	3853	1214	215
21/11	12889	1252	196	12928	1315	205	12867	1356	210	3868	1252	225
22/11	12901	1247	196	12940	1305	204	12879	1354	210	3883	1331	235
23/11	12913	1241	196	12952	1256	204	12891	1351	211	3897	1230	219
24/11	12925	1236	196	12964	1246	203	12903	1348	212	3912	1309	229
25/11	12937	1231	196	12976	1236	202	12915	1345	213	3926	1208	214
26/11	12949	1225	197	12988	1227	201	12927	1342	214	3941	1247	224
27/11	12961	1220	197	13000	1217	200	12939	1339	214	3956	1325	233
28/11	12973	1215	197	13012	1207	199	12951	1337	215	3970	1225	218
29/11	12985	1209	197	13025	1357	228	12963	1334	216	3985	1303	228
30/11	12997	1204	197	13037	1347	227	12975	1331	217	3999	1203	212
1/12	13010	1358	227	13049	1338	226	12987	1328	218	4014	1241	222
2/12	13022	1353	228	13061	1328	226	12999	1325	218	4029	1319	232
3/12	13034	1347	228	13073	1318	225	13011	1322	219	4043	1219	217
4/12	13046	1342	228	13085	1309	224	13023	1320	220	4058	1258	226
5/12	13058	1337	228	13097	1259	223	13035	1317	221	4073	1336	236
6/12	13070	1331	228	13109	1249	222	13047	1314	222	4087	1236	221
7/12	13082	1326	229	13121	1240	221	13059	1311	223	4102	1314	230
8/12	13094	1321	229	13133	1230	220	13071	1308	223	4116	1214	215
9/12	13106	1315	229	13145	1220	219	13083	1305	224	4131	1252	225
10/12	13118	1310	229	13157	1211	218	13095	1303	225	4146	1330	234
11/12	13130	1305	229	13169	1201	217	13107	1300	226	4160	1230	219
12/12	13142	1259	230	13182	1351	247	13119	1257	227	4175	1308	229
13/12	13154	1254	230	13194	1341	246	13131	1254	227	4189	1208	214
14/12	13166	1249	230	13206	1331	245	13143	1251	228	4204	1246	222

OSCAR 10 ÖVER HORIZONT

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 UTC			
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogee		
15/11	LJJJIJJJJJJJKKK999"	00//0	0057	1238
16/11	)JJ777777888888999"	////////	0016	1157
17/11	9877777777888888E"	////////	2335	1116 2252
18/11	E76\$#\$#\$%XX%\$E\$E\$E	/Aa@a@a...///	1035	2213
19/11	"%\$#\$#\$#\$#\$%XX%XX%	/a@a@a@a@a....	0954	2133
20/11	%\$#\$#\$#\$#\$#\$#\$%XX%	/aRRRQR@a@a@a...	0913	2051
21/11		aR000Q00Q0???...	0833	2010
22/11		.00cccc00Q0???---	0751	1930 1933
23/11		?0bbbbbPP0Q???----	0710	1849
24/11		-0btssabbbPPPP>>,,,	0630	1810
25/11		QbssssaaaaPPPP>>,,,	0549	1730
26/11		-bsrrrrrrraaaa000==++	0508	1649
27/11		Psrrqqqrr'"a000==+*	0427	1608
28/11		,arqqqqqqq_"'NNN<<+*	0346	1527
29/11		=qqppppp^_"NNN<<+*	0305	1446
30/11		'ppoAA^_"MMMM;))	0224	1405
1/12		<^AAAAAAA^"LLMM;:)	0143	1324
2/12		MAA0000KKKKLLLL::((	0103	1243
3/12		*LJJJJJJJJJKKKK::((	0021	1203
4/12	:JJI IIIJJJJ89999"	0////	2340	1121 2300
5/12	98777777888888999"	////////	1040	2219
6/12	(8777777778888888E	////////	1000	2138
7/12	E%\$#\$#\$#\$%XX%\$E\$E\$E	/a@a@a@a....	0919	2057
8/12	%\$#\$#\$#\$#\$%XX%XX%	/a@a@a@a@a....	0838	2016
9/12	\$#\$#\$#	a@a00Q00???a....	0757	1935
10/12		R0000Q00Q0???---	0716	1854
11/12		?0cbbbPP0Q???---	0635	1813
12/12		.0bbbbbPPPP>??---	0554	1733
13/12		0btssaaaabPPPP>>,,,	0513	1651
14/12		?bssssaaaaa00Q>>..	0433	1610

RS-arna

RS6 har slutat fungera och därför tillämpas följande schema:

RS5 är "till" från torsdag em till onsdag em.

RS7 och RS8 är "till" när de befinner sig i sol. fn 100 %.

RS5 är alltså avslagen en dag i veckan och då töms minnet över vilka som haft förbindelse med roboten.

OSCAR 11

CCD-kameran fungerar inte speciellt bra. Bilderna blir helvita när jorden är belyst, helsvarta när den är i mörker och grå i skymning, men inga detaljer kan urskiljas.

OSCAR 10

Det nya modschemat samt tidsschemat över hur telemetri sänds vilket berördes i förra numret av QTC, kommer i QTC nr 12.

AMSAT-SM

En handledning för satellitkörning beräknas bli klar under november. Den kan beställas från AMSAT SM, Box 119- 813 00 Hofors. Priset är ännu inte bestämt.

Finns det synpunkter på tabellerna? Kan något utgå, RS-arna t ex? Hör av dig!

Du, som sysslar med att ta ner väderbilder, att processa telemetri från 0-9 och 0-11, etc, berätta gärna i QTC om din utrustning och dina resultat eller hör av dig till undertecknad.

SM5CJF

KODTABELL

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

Rymdradio

WØORE kommer sannolikt att vara QRV på 144 MHz (kanske också på 28 MHz) under färd med rymdfärjan som planerats till mars månad 1985.

(RSGB News)

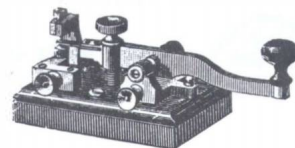
AMSAT HQ

P.O. Box 27, Washington DC, 200 44
USA.



The Space Age Ham Radio Magazine

221 Long Swamp Rd., Wolcott, CT 06716



Kalender hösten 1984

Aktivitet	Dag	SvT ¹⁾	kHz	Signal	NM ²⁾	Anm.
SARNET	må—fre	1830	3565	SK-SSK	-3AVW	QTC CW
SSK-kanal.	lör	0800	3665	SK-SSK	-3BP	SSB
Nordkalott.	fre	2300	3735	SK2SSK	-2AHJ	SSB
Ömfotsnät. ³⁾	sö	1600	3615	SK-SSK	-7GWF	CW, SSB
Nordnätet	lör	1600	3552	SCAG	-6NFF	CW
Sydnätet	lör	1600	3555	SCAG	-6NFF	CW
Atlantnätet	sö	1530	14055	SM-W	-6NFF	CW
Infokanal	sö	1030	7027	SCAG	OZ8O	Bulletin
OFFRO-nätet	alla	0800	3523		-7JP	CW
SM Syd	ons	2130	3735	SK6SSK	-6BSM	SSB
Slow Speed	lör	1700	3560	SSN ⁴⁾	OZ5RM	CW SCAG
Rag Chew Net	lör	1600	3555	RCN	OZ5RM	CW SCAG ⁵⁾

¹⁾Svensk tid; ²⁾Net Manager = nätansvarig kontaktman som utser NCS (Net Control Station); ³⁾Nyborjarnät; ⁴⁾Slow Speed Net = Lågtaktsnät; ⁵⁾Inkluderar även bulletin.

Straight Key Day/SKD

eller "Handpumpsträffen" hålls som vanligt vintertid under nyåret eller m.a.o. Nyårsdagen 1985 kl. 06—18 UTC på 3555, 7027 och 14055 kHz. Ställ undan mikrofon och/eller elbug och ta fram telegrafnyckeln kalla därefter "CQ SKD" på ovan nämnda frekvenser ± QRM eller lyssna efter "CQ SKD". Kanske någon avslutar ett pågående lumpstuggar-QSO med "SKD". SKD är INTE en test utan en gemenskap för dagen i avsikt av stress och jäkt samt frånvaro av poängjäkt. Utbyt tankar om din utrustning, ålder, typ av telegrafnyckel, året när du fick licensen m.m. Givetvis kan du lägga till koden för din församlingstillhörighet (diplom SVERIGE). Men ta det lugnt i ett avslappat tempo — ha kul med lite PERSONLIG kontakt.

Som deltagare i handpumpsträffen har du 1 (en) röst att ge den i din förteckning på körda SKD-stationer, som hade den bästa handstilen. Sänd listan senast den 31 jan. 1985 till SM7GXP Lennart Fält, Rågvägen 12, 288 00 VINSLÖV.

Bifoga gärna kommentarer kring SKD. OBS! SKD är en aktivitet som sponsas av Scandinavian CW Activity Group/SCAG. -GXP ger dig gärna info om SCAG.

PS. -TK: SKD hålls två gånger per år, midsommar och nyårsdagen. Jag antar att inteckningar för SCAG Honour Key gäller för bägge gångerna liksom att alla deltagare som sänder in sin lista på körda SKD-stationer får var sin SKD Award.

Håll även utkik på 20 m, där man ibland kan höra mellan norra och södra Skandinavien på dagtid. Förutom andra européer — sprid SKD dvs informera.

SKD Midsommardagen 1984

— resultat

Midsommardagens SKD blev en glädjande framgång. Nya rekord i antalet insända loggar, deltagande länder, ja kort sagt över hela linjen. vädret (regn och kyla) gjorde säkert sitt till för det stora deltagandet, men kanske intresset är i stigande för denna typ av aktivitet. Man kan ju i vart fall hoppas.

Telegrafen som presenterades var över lag av hög klass, vilket bland annat kan utläsas i antalet deltagare, som fick omnämnande för god stil. Hela 31 opsr.

Flest röster, 4 st. fick OZ5RM/Rick som alltså erhåller vandringspriset SCAG Honour Key fram till nästa Midsommar. Congrats Rick!

Alla som fått omnämnande tilldelas SKD Award.

På återhörande nästa SKD!

73 de SM7GXP/Lennart

Några kommentarer:

Jobbigt. Att inte få tag i flera deltagare från Norden. Glömmar ni oss alldeles här nere i bushen? EA7CFV/Rolf — Synd att det bara är SKD 2 ggr/år. SM5NZY/Patrik — Dalanyckel. Otränningen krävde fler matkontroller. SMØBVQ/Björn — Det vore roligt att orka med ragchew på handpump som i forna dar. Därför har jag funderat på att införa en privat SKD per vecka. SM6DEC/Bengt — Det var fint att köra så många icke SCAG-medlemmar, som deltog i SKD denna gång — en fin dag för SCAG. OZ1GHQ/Jörgen.

STRAIGHT KEY DAY MIDSOMMARDAGEN 1984 RESULTAT

	4 röster	W7FNE/SMØ	1 "
OZ5RM	3	SM7GWF	1 "
DL1GBZ	3	SM7GXP	1 "
SM3NXS	3	K9HPT	1 "
SM3SX	2	SM5HQN	1 "
SM7BVO	2	SM6HZD	1 "
SMØCOP	2	OZ1III	1 "
SM6NZN	2	SMØIX	1 "
OZ8O	2	SM6JSD	1 "
SM5ASE	1	SM2KKW	1 "
PAØATG	1	SM7NSX	1 "
SM6AWA	1	SM6NZY	1 "
SM6BCT	1	SM4OGQ	1 "
SMØBVQ	1	SM3OSM	1 "
EA7CFV	1	OZ7UC	1 "
SM7CZO	1		
SM1EFV	1		

Totalt förekom 153 anropssignaler från 15 olika länder i de 49 insända loggarna.

A1-OP CLUB

A1 Operators Club är en gammal ARRL institution sedan 1930-talet avsedd att främja ett hyfsat uppförande och god trafikteknik på våra amatörbånd. Ingen kan söka medlemskap, man väljs in av två andra A1 Op-medlemmar. Ett ivrande för medlemskap kan snarast leda till motsatsen, det är däremot ditt dagliga uppträdande på banden som gäller om du blir medlem.

Två amatörer nominerar den tiltänkta medlemmen hos ARRL HQ i Newinton, CT USA. Därefter får denne ett A1 Op Diplom eller medlemsbevis. (Du kan sätta ut beteckningen på ditt QSL-kort). Såvitt jag minns behövs inte medlemskap hos ARRL.

Jag känner till en handfull A1 Ops: SM5AQB, SM7QY, SM7WI, SM7JP, SM5TK. Pse hjälp mig med den här förteckningen. Är du redan medlem kan Du sända ett meddelande till -JP, som också är intresserad av att få fram A1 Op-kandidater på den svenska CW-sidan. Dvs att främja användning av CW-förkortningar, break-in eller semi-BK (undvika monologer) osv.

Nätförteckning

Glöm inte att sända mig info om nät i SM på KV-VHF-UHF aktuella för vårsäsongen 1985. Deadline före Luciadagen. Se CW-spalten QTC 10/84.

-TK

*

Telegrafi — blood, sweat and tears

Idag kom det, det efterlängtnade pappret, som visar att jag nu har "Radioamatörcertifikat klass C". Inte mycket att hurra för kanske, men för mig som hittills bara haft T-cert ändå mycket värdefullt och resultatet av många, många timmars tjugatriggning.

Efter att ha läst SM7GWF Holgers tänkvärda ord i QTC 7/8:1984 ("CW-spalten"), beslöt jag mig för att redogöra för mina egna erfarenheter av att lära sig telegrafi. Kanske de kan vara till hjälp och tröst för Dig, som just nu kommit till slutsatsen att Du bara inte kan lära Dig telegrafi och är på väg att ge upp.

Alltså: hösten 1981 klarade jag provet för T-certet. Trots att jag då bodde i ett avlägset U-land utan tillgång till kvällskurser och andra radioamatörer att diskutera med och fråga till råds, så lyckades jag genom en tids hårdpluggande lära mig det som behövdes för att klara televerkets prov. Detta sporrade mig att också försöka mig på telegrafi. En amerikansk grundkurs på ett kassettband lärde mig hjälpligt bokstäver och tecken. Snabbt nog märkte jag dock att det fortfarande var bortkastad möda att försöka tyda CW-trafiken på amatörbånden. Läs Nr 1: korta grundkurser är nog bra på sitt sätt, men om man i likhet med mig inte har särskilt lätt för telegrafi, så behövs det mycket mer omfattande kurser med framför allt längre övningsstexter (korta texter lär Du Dig bitvis utantill då Du kört dem några gånger).

Hur skulle jag då få ytterligare träning? Svaret blev en elbug: Heathkit Memory Keyer, som jag byggde. Denna fantastiska lilla "låda" har bl. a. inbyggd "practice mode" som för övningsändamål sänder oändliga slumpvisa sekvenser bokstäver och tecken i den hastighet man själv väljer. Utmärkt! Trodde jag, ända tills jag upptäckte att jag ohjälpligt körde fast om det i en (svensk) övningsstext kom bokstäverna Å, Ä, och Ö. De fanns nämligen ej med i Heathkit-bugens practice mode. Läs Nr 2: akta Dig för utländska telegrafikurser etc om Du satsar på att klara svenskt prov.

Då hände det som definitivt bröt isen. Av goda vänner i hemlandet fick jag låna en mer omfattande bandad grundkurs. Tiden gick med regelbundna övningspass men framsteg i form av ökad mottagningshastighet lyste med sin frånvaro. Vid cirka 30—35 takt var det stopp. Flyttning och nya arbetsuppgifter på jobbet gjorde att jag under nästan ett år helt la telegrafiträningen på hyllan.

I våras var det dock dags igen. Efter några veckors daglig träning lossnade det plötsligt och jag märkte att jag började behärska mottagning i 40–45 takt. **Läxa Nr. 3:** plåtåbildning är ett känt begrepp inom pedagogiken. Vid inläring när man då och då trösklar som är svåra att komma över. Detta gäller även telegrafi men det går att komma över dem och nå vidare, även om det förvisso kräver en hel del envishet och träning.

Då tyckte jag det kunde vara tid att också börja träna sändning. En Bencher-paddle inköptes och kopplades till Heathkit-nyckeln. Det blev en smärre chock att märka, att det inte alls var så enkelt att sända telegrafi som "alla" sagt. Det krävdes en hel del träning bara för att kunna slå bokstäver och tecken någorlunda riktigt, men till slut gick det t.o.m. att sända misskrivningstecknet korrekt (8 punkter, varken mer eller mindre). Inläringstips: dela mentalt upp de 8 punkterna i 2+2+2+2, så går det lättare). **Läxa Nr. 4:** glöm för all del inte sändningsmomentet — det kräver också en hel del träning!

Så kom då den stora dagen då jag knallade iväg till Televerkets (tillfälliga) provlokal i Göteborg, där jag var på semester. Allt gick fint ända tills jag satte pennan till pappret och lurarna över huvudet. Då kom chocken: jag blev helt plötsligt så nervös och darrig att jag knappt kunde hålla i nyckeln! Resultatet blev godkänd mottagning men underkänd sändning. **Läxa Nr. 5:** även om Du inte nu tror det, så kommer Du att vara mycket nervös den dag Du väl skall avlägga provet.

Försök att förbereda Dig hemma i lugn och ro genom att t. ex vid den dagliga träningen dels träna mottagning i **högre hastighet** än vad som erfordras för provet, (just nu tränar jag 70-takt för att ev. klara B-certets 60-takt). Dels då Du tränar sändning, träna **längre texter**, gärna ½ A4-sida åt gången, ej blott några korta meningar, och var ärlig mot Dig själv. Rätta genast alla felslagningar Du gör genom att sända misskrivningstecknet och sedan sända om hela ordet. Jag upplevde det som mycket stressande och nervöst att vid provet gång på gång behöva gå tillbaka och sända om ord. Det är nyttigt att vänja sig vid det redan i hemmets lugna vrå.

Andra gången jag försökte mig på provet för C-cert gick det bättre, även om jag den gången underskattade mottagningsprovets svårighetsgrad och höll på att missa det (var inte för säker! Så duktig är Du nog egentligen inte).

Och nu sitter jag alltså här med C-certet i nypan. Snart kanske jag t.o.m. vågar mig på att gå ut i eteren för mitt allra första CW-QSO. . . Jag är verkligen ingen stjärna på telegrafi, men trots det har jag alltså långt om länge hjälpligt lyckats lära mig detta mycket speciella kommunikationssätt. Kunde jag lära mig det så kan Du också göra det. Tro bara inte på dem som säger att "det är ingen konst att lära sig telegrafi", för det är det visst det, det krävdes för min del 1–2 dagliga 25–30 minuters träningspass under ganska så lång tid.

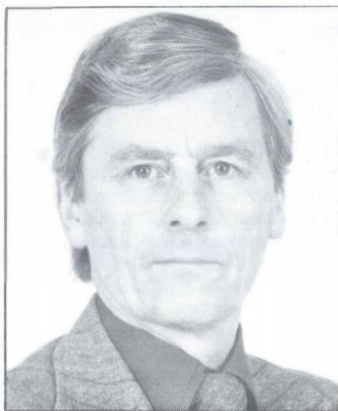
Lycka till — kanske möts vi snart "on the air".

de SM6NCT/W3, Tommy



QTC 11:1984

CW-diggare kommer tillbaka



1983-06-21 0850 GMT EA5AXT 14 MHz — utdrag ur min loggbok. Det var med stor glädje jag genomförde QSO nr 1 som SM6OLL.

För att börja från början så lärde jag mig telegrafi 1948 som stamanställd vid P2. I samband med en kurs på Marieberg i Stockholm introducerades jag till amatörradioverksamheten. Blev SM7BXR och körde kort men intensivt 51–52 bl. a. också med signalen SL7CT. Blev fartygstelegrafist 53 och efter ca fem år till sjöss övergick jag till annan verksamhet. -BXR med tillstånd och cert var blott ett minne.

Då den förtäflige Erik Bergsten visade ett av sina Tekniska Magasin i början av 1983 vilket handlade om amatörradio, kändes det välbekanta suget igen. Eftersom jag har 1-klass radiotelegrafist certifikat var det bara att skriva till televerket och ansöka om amatörcert. Det här med telegrafi och det andra som fordrades var ju en bagatell, tänkte jag. För säkerhets skull ringde jag televerket där en trevlig dam upplyste mig om att jag var för sent ute för så lättvinda manövrar. Efter den 1 juli 1982 kan gamla telegrafister gå och dra något gammalt över sig.

Men än i dag kan jag gå till sjöss som telegrafist men för amatörradio fordras det andra doningar minsann. Inga lösa boliner här inte.

Damen ifråga upplyste om att flera gamla telegrafister hade hört av sig och var djupt förolämpade över denna diskriminering (precis som om jag inte var det också. . . men man fick ju hålla masken). Vi gamla telegrafister som ju vet det mesta om allting, ansågs tydligen klanta till amatörradiotrafiken. Det hade tydligen varit problem med telegrafister som inte hållit i en nyckel sedan de mönstrade av på 30- och 40-talet. Fan tröt!

Ja, det var bara att svälja förtretet — argumentera med televerket blir ju som Don Quijotes kamp mot väderkvarnarna. I förbigående nämnde den trevliga damen att verket höjt provavgiften med så där en 1000 %. Med stöd och uppmuntran av SM6DEC (han med diplomspalten, ni vet) gav jag mig i kast med telegrafen och "det andra". Lyckligtvis glömmar man aldrig Morses tecken, så det var bara en fråga om hastighet. 80 — en bagis. Eftersom jag jobbar med teleteknik så hade jag inga svårigheter med övriga prov och därför stod jag där plötsligt med nytt cert och 300 kr fattigare.

Genom att -DEC påskyndade ett nyinköp av rig, fick jag förmånligt överta hans Kenwood-line. Vilka fina prylar det finns nu för tiden. Själv minns jag sändare typ "Junk" och en gammal Hallicrafter. Med SB, Notch-filter, RIT, digital display, dubbla VFO, etc. Transceiver så kompakt byggda att man knappt tors öppna locket. Tråkigt för gamla hemmapulare — roligt för oss som kanske föredrar trafiken.

Så till antennen. Min lilla tomt inbjuder inte till några utsvävningar, åtminstone inte när det gäller antenner.

Efter moget övervägande beslöt jag att satsa på en beam till att börja med. XYL lugnades med att det blir bara "några små spröt på taket". Efter mild övertalning fick jag köpa en beam, begagnad och demonterad, av en annan vänlig välskänd amatörbroder, nämligen SM6CST/Urban. Han fick inte montera den på hyreshuset han bodde i. Strax efter flyttade han till en villa och ångrade förmodligen affären. Tack Urban!

Efter flitigt putsande, filande och mekande åkte den 3-elements yagin upp på skorstenen. XYL blev något chockad när hon såg "åbäket". Men dom vänjer sig som bekant med allt.

Nu kunde jag köra 10–15–20 m — Hurra — I am on the air!

För att skapa goodwill pratade jag med grannarna, berättade om den kommande trafiken för att bereda dem på störningar.

Fick först se om mitt eget hus och lärde mig i förbifarten en del om störningar. Ett högpasfilter före bredbandsförstärkaren grejade TVI men lite radiostörningar rapporterades XYL då och då. En granne med knapptelevon hörde mystiska ljud, men det fixade televerket med en konding. Några andra grannar har också hört av sig och störklarna på televerket är inte färdiga ännu. Det är inte den lämpligaste platsen för en kortvågsamatör att bo i ett kompakt villaområde.

Ja, så till trafiken — En massa tester har tillkommit och jag var konfunderad innan jag förstod vad som försiggick. Konstig trafik, den skall jag inte befatta mig med, tänkte jag. Vilken trafikintensitet! För övrigt var trafiken välbekant med samma gamla förkortningar och lite nytt. Vad är 557 lte en aaning! Dessa familjehälsningar som jag tycker verkar krystade och "out of place". Genom kompisen -DEC har jag fått veta det mesta om diplom. Vilken flora! En trevlig bisyssla till QSL-samlandet och en morot vid DX-ing.

I jakten på diplom blev därmed DX-ing högaktuellt. Det är helt klart att många individer inte förnekar sig var de än uppträder. I dessa s.k. "pile ups" är det ofta ett krigande som påminner om "stor-rea" i damkonfektionsaffärerna — riva, rafa, klösa och skrika. Hörde nyligen en amerikan i Afrika som körde /5N6 och blev så frustrerad att han först gav en lektion i trafikvett och sedan stängde av sändaren. Ha-begäret gör sig gällande antingen det gäller billiga blusar eller DX. Sedan har jag också observerat dessa som ropar CQ utan angivande av stnsignal massor av gånger — verkar vara en defekt i det sydeuropeiska kynnet. Olater fanns ju även på femtiotalet men det märks förstas mera med ökad trafik.

Vid mitt årsjubileum som sändaramatör hade jag kört ca 1200 QSO och fått 300 QSL. I senaste sändningen (aug) fick jag QSL från 28 juni 83. Skulle föreställa mig att det kan ta kanske två år innan man kan avskriva vederbörande som svikare. Det har inte blivit så överväldigande många QSO, men cirka 120 länder för DXCC. Hoppas korten kommer.

Någon anti-testare blev jag inte heller. Tycker faktiskt det är ganska roligt och det kan hjälpa till i diplomjakten. SSA Månadstester tycker jag borde samla flera deltagare. Man behöver inte sträva efter de stora kanonernas resultat — det är roligt ändå.

Som läsaren kanske förstår så kunde jag bara inte låta 40 och 80 m vara ifred. Raskt tillverkades en dipol med coaxbalun för 40

meter. De hängdes upp över garagetaket i olika vinklingar och med svaj och borde kunna kallas "hawaji-dipol". Antennteorin skall vi inte nämna i detta sammanhang. Men jag kom igång på 40 och med hjälp av matchboxen blev SVF bättre än 1:2. Men det är ingen vidare DX-antenn och det blev masor av HF i schacket. Indikeringslamporna för antennotorn, buggen m.m. lyste vid sändning så att shacket liknade ett tivoli! I samma vecka satte jag upp en något över 40 meter lång tråd i slingor på vinden. Jag brukar kalla den i mina QSO för "indoor longwire" — då man kan riktigt höra hur den sträcker på sig! Samma HF-stänk i shacket.

Många läsare tänker naturligtvis alla på samma sak: jordning. Javisst, en tråd till värmelementet reducerade HF:en så att jag kunde nyckla utan handskar och indikeringslamporna till antennotorns manöverenhet slocknade när jag virade dess manöverkabel kring en ferritstav. Buggen förblev blockerad och XYL som diggar Lördagsmorgon på TV ville gärna vara utan de extra mönstren på rutan. Fick avhålla mig från 40 och 80 samt vänta på de rätta tillfällena.

Efter ett år utan jord gjorde jag slag i saken — drev ner ett kopparspett i marken och anslöt en cu-lina till detsamma och rig. Som ett trollslag försvann både störningar och HF-fältet i shacket. Så nu kan jag köra både 40 och 80 meter utan att XYL hoppar i taket och utan brännskador vid nyckling. Vad vore radiosambandet utan jord?

Sammanfattningsvis kan konstateras att jag återfått en hobby som jag hoppas få utöva i många år även om det inte blir lika häftigt som första året. Samtidigt gäller det att stå emot suget efter nyare prylar, 2-metersrig, 160 metersantenn, key-board, etc.

73 de SM6OLL

P.S. QTH Karlsborg — under arbetstid flygflottiljen.

D.S.

Trafikteknik för CW-amatören

(Forts)

1.2 Procedursignalen 'KN'

(Go only)

När vi har QSO brukar vi ju vanligtvis välkomna breakers, dvs andra stationer som kommer in och deltar i samtalet. Men det kan finnas tillfällen då man vill kunna fullfölja sitt QSO med en motstation utan avbrott från någon annan. Detta bör givetvis respekteras, och det finns en särskild procedursignal som markerar önskemålet, nämligen 'KN' (inte 'K_N'!). Man avslutar alltså sändningspassagen med 'KN' i stället för 'K', vilket betyder att endast motstationen skall sända. Detta gör man sedan genom hela QSO:et och slipper förhoppningsvis breakers.

(Skulle ändå någon annan ropa in svarar man nog ändå, och ger åtminstone en rapport. Det kan ju hända att den anropande stationen har någon upplysning att ge eller behöver någon information).

Ett annat sätt att använda 'K' på är efter ett RIKTAT CQ, t ex 'CQ EA8 CQ EA8 CQ EA8 DE SM4 XYZ KN' (man söker kontakt endast med Kanarieöarna). Medan ju ett riktat CQ med 'K' i och för sig vänder sig till en bestämd grupp stationer, understryker det avslutande 'KN' ytterligare att man inte vill ha andra svar. Detta är användbart t ex då man ropar svaga DX-stationer och vill kunna lyssna i fred efter deras svar. Eller då man jagar på något speciellt land för att komplettera sin DXCC-lista.

Blir inte förvånade om ni hör 'KN' användas i helt felaktiga sammanhang. (Vad betyder t ex 'CQ CQ DE SM7ZZZ KN'?). Och om man inte vet vad signalen betyder är det naturligtvis också omöjligt att respektera den när man hör någon annan använda den!

Man får hoppas att genom att vi använder 'KN' riktigt signalen så småningom 'slår igenom'. Den är ju, som så ofta på CW, ett mycket kort och behändigt sätt att ge användbar information till medtrafikanterna på bandet.

73 de Holger, SM7GWF

(Fortsättning följer)

*

QRP

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

På initiativ av SM7KJH/Christer, QRP-manager i SCAG, kommer under 1985 en QRP-CUP att genomföras. tävlingen pågår hela 1985, och baseras på en poängberäkning utgående från km/W, alltså största möjliga avstånd med minsta möjliga effekt. Cupen har två klasser, den ena omfattar frekvensbanden 1.8—7 MHz och den andra klassen 14—28 MHz. Varje månad skall ett logg-utdrag insändas med de 5 bästa QSO:na (flekt kilometer per watt) i den eller de klasser man önskar delta i. Vid årets slut beräknas genomsnittet av de 10 bästa månadernas resultat från cupen att publiceras bl. a. här i QRP-spalten.

Regler för SCAG QRP-CUP

Klasser: A 1.8—7 MHz. B 14—28 MHz.

Trafiksätt: CW.

Effekt: Max 10 W likströmseffekt till slutsteget, alternativt 6.5 W uteffekt. Mätes ut-effekten multipliceras denna med 1.5 innan km/W beräknas. Effekten skall anges med följande noggrannhet:

1—10 watt, hela watt, t.ex. 3 W.

0.1—1 watt, 0.1 watt, t.ex. 0.3 W

0.1 watt 0.01 watt, t.ex. 0.03 W.

VIKTIGT! Hela kontakten måste genomföras med samma effekt! Det är alltså inte tillåtet att under QSO-ets gång sänka effekten och räkna med denna lägre effekt.

Avståndsmätning: För QSO inom Europa räcker det med stor karta och linjal för att mäta antalet kilometer mellan eget och motstationens QTH. För utomeuropeiska kontakter gäller ENDAST en av SM7KJH tillhandahållen lista, med avstånden beräknade med dator från Morokulien (skandinavians medelpunkt) till alla DX-prefix. Skicka genast ett SASE med dubbelt porto till SM6KJH, så kommer listan omgående.

Loggutdrag med, förutom sedvanliga uppgifter, avstånd i kilometer och effekt i watt för varje kontakt samt poängen uträknad sändes månatligen till:

SM7KJH, Christer Karlsson
Örsholmsgången 2 B,
217 42 MALMÖ

VK VERSUS THE WORLD

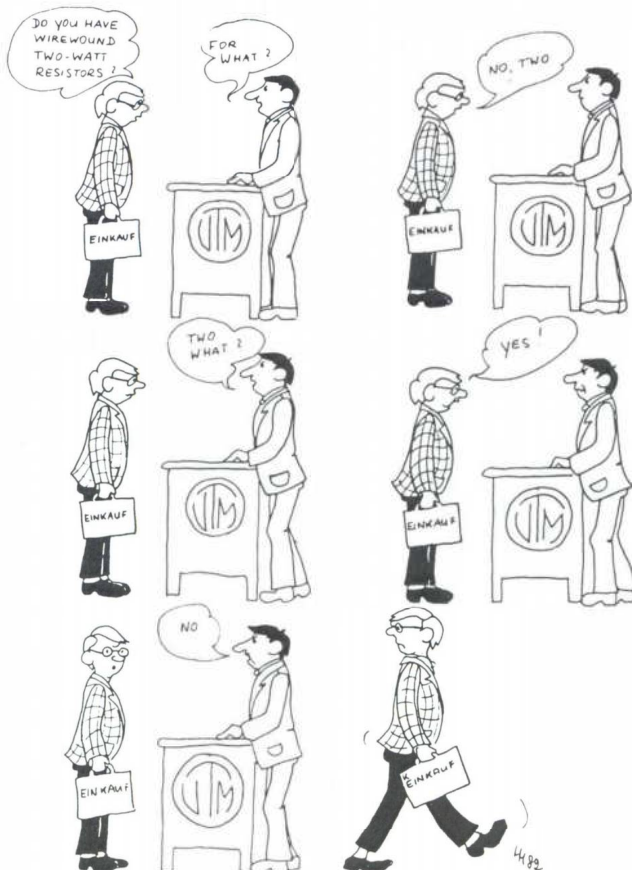
CW OPERATORS QRP CLUB arrangerar den 17/18 november 1984 en världsomspännande QRP-test. Den omfattar alla band från 160 och till 10 meter (utom WARC-bandet), och pågår i 48 timmar enbart CW. Testen är öppen även för QRO-stationer, men dessa får bara kontakta QRP-stationer.

Fullständiga regler kan jag stå till tjänst med om jag får ett SASE. De är alltför omfattande för att publiceras i sin helhet är i QRP-spalten.

Glöm inte av CQ-testen på CW som går av stapeln 24—25 november.

SM6AOQ/Sune

QTC 11:1984





Varför trafiknät/ radiogram??

Del 3

I de tidigare avsnitten har vi gått igenom våra trafiknät. Nu vet vi i alla fall hur ett nät fungerar. Därför är det nu dags att lyssna in på något av dem. Det är bra att ha några hjälpmedel. Förutom papper och penna tar vi fram QN-förkortningarna samt naturligtvis en nätguide. Ur nätguiden väljer vi måndagsnätet SAN/A som startar kl 18.30 Svt på 3565 kHz.

Vi har nu värmt på riggen och tunat upp i närheten av 3565 kHz enligt konstens alla regler över dummyloaden och gjort den lilla extra justeringen för antennen på en ledig frekvens ej för långt ifrån 3565. Vi rattar in 3565 kHz. Häng med nu för det här blir kul.

— 3565 kHz. . . . V V V DE SK4SSK V V V DE SK4SSK V V V DE SK4SSK.

Nätkalibreringen har börjat och frekvensen är något hög men det verkar att vara fina cond idag. — Ja visst ja. Brukar det inte ligga några danska fiskebåtar på AM just på 3565 kHz. Klökt av NCS (Net Control Station = nätkontroll) att lägga sig lite ifrån. Man vet ju inte när AM-stationerna kör igång.

. . . V V V DE SK4SSK

Jo, det är nog Mats SM4EPR som sköter nätet i dag. Bäst att förbereda sig för incheckningen (QNI = jag anmäler mig på nätet.). Det gör man lämpligen genom att skriva ned vad man skall sända, så att man slipper en massa felslagningar eller glömmar något. Håll i er nu åker vi.

CQ CQ CQ SAN DE SK4SSK CQ CQ CQ SAN DE SK4SSK CQ CQ CQ SAN DE SK4SSK SAN/A DE SK4SSK QRU? QNI K

Här checkar man in (QNI) och man påkallar NCS uppmärksamhet med en valfri bokstav och när man får samma bokstav i retur från NCS, så checkar man in. Det händer ofta att många ropar samtidigt och då väljer NCS en bokstav ur högen. (Använd en bokstav som ingen annan använt!)

Vi lyssnar få vi höra hur dom andra gör.

. . . Di dah dah dah

NCS: J

Incheckare: DE SM3JSR QNI GÄVLE QTC3 SM4SX SM3BP SM7BNG + K NCS: SM3JSR DE SK4SSK R V

Ny incheckare: X

NCS: X

Incheckare: DE SM3CFV QNI BOLLNÄS QTC SM7GWF + K

NCS: SM3CFV DE SK4SSK R V

Ny incheckare: A

NCS: A

Incheckare: DE SMØNFA QNI BROMMA QTC 1 OZ5RM + K

NCS: SMØNFA DE SK4SSK R V SAN/A DE SK4SSK QNI K

Ny incheckare: P

NCS: P

Incheckare: DE SM3BP QNI SANDARNE QTC SMØLBR + K

NCS: SM3BP DE SK4SSK R QNU (nätet har QTC för Dig — vänta)

QTC 11:1984

SAN/A DE SK4SSK QRU? K

Om nu inte flera checkar in så slår NCS QNE (hela nätet vänta!) eller SAN/A DE SK4SSK V

Nu måste NCS se vart de olika radiogrammen skall någonstans. I incheckningarna anger man sitt QTH. Detta för att NCS skall kunna bedöma vilka 2 metersrepeater man kan ha täckning över för att ev radiogram (QTC) skall gå ut över en lokal repeater för att nå adressaten om denne inte är QRV i nätet. Vidare är det nödvändigt för NCS att veta hur många QTC som var och en har. Är det flera till samma mottagare anger man antalet efter signalen exempel: . . . QTC 3 SM3BP 2 SM6AWA + K då vet man att SM3BP skall ha 2 QTC.

Vi lyssnar intensivt på nätfrekvensen och avvaktar till NCS är klar. Nu börjar själva trafiken:

NCS: SAN/A DE SK4SSK

SM3JSR

SM3JSR: HR eller DI DITT (= QRV)

NCS: SM3BP

SM3BP: DI DITT

NCS: SM3JSR QNY 3 UP SM3BP K

SM3JSR: SM3JSR 3 UP = (dah di di di dah)

SM3BP: SM3BP U 3 =

Båda QSY:ar nu upp 3 kHz för att utväxla det QTC som SM3JSR har till SM3BP. QNY betyder: QSY till. . . och klara av trafiken med. . .

Åtskillnadstecknet (dah di di di dah) = betyder: nu QSY:ar jag. Vi följer med och lyssnar hur dom beter sig. Alltså 3 kHz upp. Men just där låg några UA-stationer och hade QSO. Men ytterligare en kHz upp hittar vi SM3BP som ropar SM3JSR. Det är alltid den mottagande stationen som letar ledig frekvens, för det är ju han som skall tampa med ev QRM och ropar först. Skulle det precis som i det här fallet vra upptaget på av NCS anbefalld frekvens, så gå då inte tillbaka till NCS och tala om att det var QRM på 3 uppl utan leta en ledig lucka högre upp. 3 up betyder minst 3 kHz upp och kan alltså bli betydligt högre. Lyssna och ropa! Framför allt lyssna gäller i dessa sammanhang. När så QSO har nåtts, så utväxla radiogrammet:

SM3BP: SM3JSR DE SM3BP K

SM3JSR: DE SM3JSR QRV? K

SM3BP: 579 QRV K (återigen använd K och inte BK)

SM3JSR: 5 NR 39 R SM3JSR 12 GÄVLE 1615 (UTC) MAR 14 SM3BP = TACK FÖR BREV X VI HÖRS EFTER BULLEN PÅ SÖNDAG X 73 = ROLF + K

SM3BP: V(här räknar Olle ordantalet mellan åtskillnadstecknen = 12 ord och X eller ordet STOP räknas som ett ord) Är allt rätt mottaget så kvitterar man så här: . . . DE SM3BP QSL NR 39 K

Man kvitterar med löpnumret på radiogrammet. De flesta moderna riggar har ju minst semi break in och det kan löna sig att lyssna mellan ordmellanrummen. Sänd lugnt och ej fortare än Du själv kan ta emot säkert. Undvik lumpuggning vid QNY, det finns kanske flera stationer som har trafik till stationer i nätet. När man så är klar med radiogrammet och bägge är QRU går man tillbaka till nätfrekvensen:

SM3JSR: SM3BP DE SM3JSR QRU? K

SM3BP: DE SM3BP QRU TNX ROLF BACK TO NCS = (da di di di dah)

SM3JSR: SM3JSR =

OBS! lyssna någon sekund innan Du QSY:ar tillbaka. NCS kan ha skickat upp någon nyincheckad station med trafik och han kan då ropa på BP/JSR.

Är man då klar och inte har flera QTC, så påkallar man NCS uppmärksamhet med en bokstav igen. Men lyssna först! det kan vara någon QRP-station eller långväga med svaga signaler som sänder på anropsfrekvensen. Då väntar man tills frekvensen är ledig och sänder så sin bokstav. Vill man lämna nätet, så talar man alltid om det så här:

. . . De SM3JSR S 1 (= sänt ett QTC) QRU QNX K (QNX: SM3JSR DE SK4SSK R QRU QNX (Du får lämna nätet) K

SM3JSR: 73 MATS SM3JSR QNO (har lämnat nätet) Q

Man bör alltid hålla en korrekt stil och begränsa sändningen med hjälp av QN-förkortningarna eller andra Q-förkortningar. Tre bokstäver säger en hel mening. Näten är ju tidsbegränsade. I bland finns mycket trafik och condens kan ställa till med oväntade situationer. Då drar nästan ut på tiden till näten en timme. Vill man träffa någon i nätet, så går det bra att göra det efter nattsessjonen. Har man bråttom kan man göra så här:

Valfri bokstav — svar från NVS med samma bokstav.

DE SMØMLL MSG SMØCOP + NCS: SMØMLL QNY SMØCOP 5 DWN K och så QSY:ar båda med ett åtskillnadstecken ned 5 kHz. MSG betyder message dvs meddelande. Glöm ej att checka ut om ni vill lämna nätet.

Det är oartigt att inte tala om att man går ur nätet. NCS kanske ropar flera gånger efter Dig och onödig tid går bort. Behöver Du exempelvis gå på toaletten eller gå och sätta på kaffepannan:

Påkalla NCS uppmärksamhet och sänd: DE SM7LPL QNT 5 + K (jag önskar lämna nätet under 5 minuter)

Ja, när så NCS har sänt nätmeddelande och även trafiklistan (se föregående artiklar) och trafiken är avklarad, så långt det går avslutas nätet:

SANDARNEAMATÖRENNAS SAMBANDSKÄR - SSK			
RADIOGRAM		VIA SARNET	
AMATÖRRADIO MEDDELANDE			
NR	39 R	SM3JSR 12	GÄVLE 1615 MAR 14
TILL	SM3BP		
FRÅN	SM3JSR		
= TACK FÖR BREV X VI HÖRS EFTER BULLEN PÅ SÖNDAG X 73 = ROLF			
SSK SARNET - Svenska Amatör Radio Nätet - för radiohuset Incheckning: QTH: Sandarne, 100 m, 100 m, 100 m, 100 m Eventuell felaktig adress i sambandskär: 100 m, 100 m, 100 m			
Samtalsnr		SM3JSR 840314 1630	

SAN/A DE SK4SSK QRU QNF (Nätsessionen är slut nätet är kontrollerat) a a

Vi har nu enkelt försökt att bedriva en nätsession. Med ovan angivna exempel kan Du nu lätt checka in och ut på ett korrekt sätt. Övning ger färdighet — man kan inte läsa sig till allt. Praktiska övningar där man till en början bara checkar in utan QTC ger bra träning första gången. Det ger en lugn start att bara lyssna på hur det går till.

TRAFFIK är kul! CW-färdigheten ökar. Man måste ju skriva ned radiogrammen. Du som är lite osäker — tag gärna handpumpen och checka in i den takt Du behärskar. NCS försöker hålla ca 80—100 takt men drar gärna ned farten. Ingen tjänar på att behöva sända om ett meddelande flera gånger därför att motstationen ej klarar den höga takten. Be i så fall om QRS. Du behöver ej ge förklaring om QRM eller QRU. Väl mött i CW-näten. Foninäten är ju betydligt enklare genom sitt trafiksätt, men bygger på metoder som CW-näten skapat.

Utnyttja sändareamatörernas eget trafiksystem. Sänd gärna ett radiogram till radiokompisen i andra ändan av landet, önska ett grattis på jänmt eller ojämnt födelseår. Det är kul att få ett radiogram! Du som är T-amatör kan utnyttja något av befintliga FM nät med anknytning till SARNET eller tag kontakt med någon TRAFFICKER (se SMÖHEB:s artikel i QTC nr 5 sid 192). Utnyttja gärna repeatarna för in och utsläpp av radiogram till CW/SSB näten kortväg.

Pröva att sända ett radiogram. Du skall snart se att det är ett utmärkt sätt att meddela sig med folk som inte dagligen finns på banden. Vill Du ha mera fullständig information, så hör av Dig. Skriv, ring eller ännu hellre sänd mig ett radiogram, så skickar jag SSK-Infopakiet gratis. Där finns all info som behövs. Eftersom våra procedurer bygger på ARRL:s rutiner och det gör de flesta nät världen över, så känner Du Dig lätt hemma även i de utländska näten.

SARNET TRAFIKLEDARE — SARNET TL SM3AVW Sigurd Ekermann

Alvågen 6

832 00 FRÖSÖN

Tfn bost. 063 - 435 01, arb. 063 - 14 95 52

(SARNET: Svenska Amatör Radio Nätet)



**GLÖM EJ
BORT
SSB-
NÄTEN!**

— SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM5-3583
Kyrkvärdsvägen 37
140 30 UTTRAN



U.B.A. SWL COMPETITION 1984

2 nd interim result made up 01.07.1984

U.B.A.

Call, points, multiplier, RESULT

Cat.1 CW

1.DE4BAH	607	197	119579
2.HE9EVI	525	184	96600
3.DE7QBC	505	177	89385
4.BRS 44395(G)	485	167	80995
5.PA 1555	376	157	59032
6.YU1RS-323	367	139	50973
7.DE7AAA	316	127	40132
8.YU2RS-764	230	95	21850
9.YU1RS-1066	186	90	16740
10.FE 9919	178	78	13864
11.ONL 6750	163	68	11084
12.YU1RS-1067	138	63	8694
13.DL2LAO/mm	89	50	4450
14.REF 41758	56	33	1848
15.JA1-31927	34	30	1020

Cat.2 Phone

1.NL 5463	833	243	202419
2.NL 8265	738	237	174906
3.ONL 383	749	231	173019
4.SM3-5384	725	235	170375
5.DE1JFM	721	227	163667
6.SM3-6109(y1)	681	220	149820
7.ONL 5610	648	227	147050
8.UA1-169-656	608	226	138624
9.PA 1555	610	219	133590
10.ONL 6866	617	208	128336
11.ONL 2934	556	206	114536
12.ONL 2500	543	204	110772
13.NL 8722	546	195	106470
14.DC9NV	502	205	102910
15.ZL1-287	498	205	102090
16.4X4-1401	455	218	99190
17.BRS 25429(G)	519	190	98610
18.DL-T87-1506765	482	201	96882
19.NL 8818(y1)	476	187	89012
20.NL 692	441	186	82026
21.OH2-159	454	171	77634
22.ONL 3037	366	164	60352
23.ONL 6750	341	144	49104
24.DELH2P	326	148	48248
25.OEL-1003870	335	139	46565
26.EA3-165469	331	139	46009
27.DEOSS	335	133	44555
28.ONL 3177/DL	303	143	43329
29.ONL 6577	325	129	41925
30.SM5-6559/9M2	279	141	39339
31.ONL 2403	262	132	34584
32.ONL 2730	289	119	34391
33.ONL 1853	264	126	33264
34.FE 1107	224	142	31808
35.ONL 620	238	121	28798
36.ONL 2735	242	109	26378
37.EA4-424218	223	117	26091

38.DB3JH	231	108	24948
39.ONL 6475	219	105	22995
40.DL-P87-1896455	197	116	22852
41.OH9-362	237	95	22515
42.ONL 4793	200	112	22400
43.SM7-6914			22080
44.L21P-67/UAlA	225	97	21825
45.SM7-7007			20706
46.OEL-0140	189	96	18144
47.ONL 3259	195	92	17940
48.OEL-1007475	174	89	15486
49.SM8-6612	171	90	15390
50.JA1-31927	155	99	15345
51.EA3-160227	152	88	13376
52.NL 9026	150	77	11550
53.SM7-6940	130	69	8970
54.REF 41758	118	72	8496
55.DELMCP	103	71	7313
56.JA4-33948	95	63	5985
57.ONL 6246	67	54	3618
58.NL 9150	78	42	3276
59.SM6-6939			2030
60.SM60ES	40	31	1240
61.DL-F27-1653567	24	24	576
62.JA7-10052	19	13	247
63.HESGCH	2	2	4
xx.ONL 6945	323	140	45220

Cat.3 RTTY

1.ONL 6557	199	98	19502
2.ONL 6750	169	100	16900
3.NL 4483	182	84	15288
4.DD2BG	176	85	14960
5.PA 8137	167	87	14529
6.ONL 5923	148	73	10804
7.ONL 2500	113	72	8136
8.ONL 2652	110	61	6710
9.DELGMH	108	51	5508
10.PA 2466	84	51	4284
11.REF 41758	53	43	2279
12.FE 9919	33	22	726
13.ONL 620	14	13	182

!!!!!!
Attention, only those participants who send in their log at the end of the year will appear in the final results.



U.B.A. SWL Committee
SWL Contest Manager
Marc COMEN ONL 6945
Gebr. Blommestraat 14
B-2200 Borgerhout (Ant.)
Belgium

BEHANDELD - 1 JULI 1984

Bättre ljud från topp- monterade småhögtalare

Rubricerade finns på bl a ICOM IC-730. En inköpt "deflection baffle" från USA att sätta lös över högtalaröppningen gav fylligare och behagligare ljud, och utan tvekan hör man också lättare marginella signaler. Det framhåller i varje fall säljaren, välkända Dave, K4TWJ, i medföljande papper. Den dyra dollarn gör, att hans pris blir över 80: — sv. kr., men jag är ändå belåten, trots att det hela bara är en två gånger bockad plåtbit med triangulära sidor och skyddslit i kanten, där den ska vila mot apparatens ovansida. "Mösskärmen" täcker halva TRX-ens bredd och är mot fronten nästan lika hög som denna. Nu reflekteras ljudet mot den framför sittande operatören och går inte uppåt. Ett exempel på, att även dyr och tekniskt avancerad apparatur kan förbättras med skratretande enkla medel.

Blind radioamatör får "Gyllene Antennen"

Den "Gyllene Antennen" är en utmärkelse som den tyska staden Bad Bentheim delar ut varje år till en radioamatör som gjort något utöver det vanliga.

I år tilldelas "Gyllene Antennen" den italienske professorn Giulio Nardone från Rom. Professor Nardone, som är 49 år och sedan 25 år blind, har vid flera jordbävningar i Mellan- och Syditalien upprättat broar per radio och genom dem lyckats organisera snabb hjälp till de drabbade.

-BTY



SM7COS

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



NORDVÄSTRA SKÅNES RADIOAMATÖRER fanns egentligen redan före kriget, då i form av aktiviteter och annat hos radioservicetekniker och officerare på gamla regementet K2 (senare P2) i Helsingborg. När freden kom bildades NSRA 1945/46 och föreningen fyller alltså 40 år 1985.

Under dessa 40 år har NSRA växt från några få medlemmar till en stor och betydande förening med över 350 medlemmar. På NSRA:s program finns nästan alla aktiviteter som kan räknas in under begreppet "hobby-kommunikation". Men naturligtvis är amatörradion ändå det viktigaste.

För att ta vara på och aktivera de många olika intressegrupperna har inom NSRA bildats "grupper" eller sektioner med gruppleddare och verksamhet för specialiteterna. Så finns t ex följande bland andra just nu: trafik, samband, radiopjorierorientering, data, utbildning, repeater, RTTY, teknik, ungdom, bygge, JOTA och scout, FRO, bulletin, telegrafi, satellit, QSL m.m.

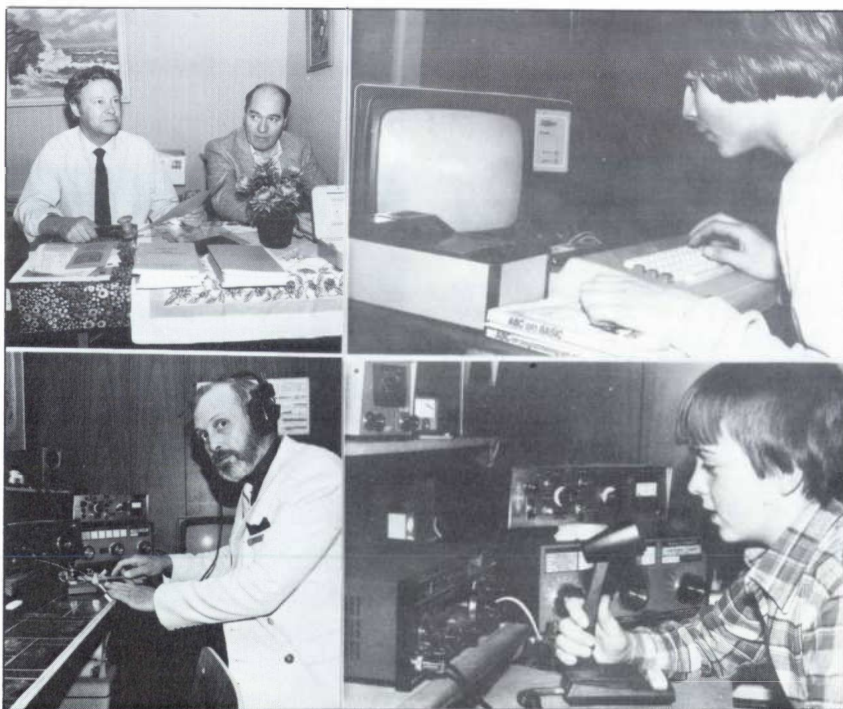
Klubben har egen klubblokal på 130 m² i Helsingborg, där det är organiserad aktivitet varje måndag och torsdagkväll, utom på sommaren. En gång i månaden är det månadsmeeting med något intressant på programmet, oftast föredrag eller annat för flertalet, intresseväckande och lärorikt. Några gånger på säsongen ordnas studieresor eller utfärder och varje pingst sedan många år tillbaka har NSRA ett stort pingstläger på Söderåsen.

Under de senaste åren har intresset hos många medlemmar ökat starkt för sambandstjänst, datorer och repeaterjobbet på nya SK7REE, och här har vi satsat huvudentresset några år. Kursverksamheten är stor; varje termin är minst tre kurser igång, i telegrafi, radioteknik och datorlära. Telegrafikurser har NSRA haft oavbrutet sedan 1954 — alltså i 30 år i sträck nu!

Och nästa år 1985 fyller som sagt NSRA 40 år! Och det skall naturligtvis firas! Dessutom fyller Helsingborg 900 år! Så därför har NSRA passat på att ordna en jättefest, kallad "HAM-FESTIVAL 85". Den blir 26–28 april 1985. Hit förläggs förstås också SSA:s årsmöte 1985 och här kommer även SSA:s 60-årsjubileum att firas. En stor utställning kallad "KOM 85" ordnas, där hobby-kommunikation blir huvudtemat; amatörradio, komm-radio, privatradio, DX-ing, satellitradio, hobbydatorer m.m.

Massor av festliga aktiviteter för hela familjen finns förstås också, utfärder till Köpenhamn, Helsingör, Kullaberg, Tekniska museet, video, film och bildspel m.m. Och inte att förglomma den stora banketten på Parapeten ute i Öresunds böljor där festen når sin höjdpunkt. Ta en lill-semester med hela familjen — skriv till NSRA, Box 8073, 250 08 Helsingborg och beställ program och information. Välkommen!!

NSRA



1. Månadsmeeting i NSRA. Ordföranden SM7ANL och sekreteraren SM7LKI Tore. 2. Den nya "ABC-boken är populär för NSRA:s blivande "hackers". 3. Det körs även CW på NSRA:s klubbstation, SK7DD. Här SM7DYZ Stig. 4. Vårterminen 1984 hade klubben en amatörradiokurs med bl a trafikövning. Foto: SM7DGY och SM7ANL.

FRITID 84

är ett evenemang som möjliggör för föreningar och organisationer inom Varbergs kommun att gemensamt presentera sig och sin verksamhet för allmänheten.

Utställningen arrangeras vart femte år, och i år var den som vanligt förlagd till det anrika societetshuset alldeles nedanför Varbergs fästning. Under två dagar, 8–9 september, visade Varbergs Sändareamatörer, SK6DK, amatörradio för intresserade besökare. Mellan radiopratandet delades informationsmaterial från SSA och VSA ut till förhoppningsvis blivande amatörer. Text och foto: SM6JJX Lennart.

Tages Lista

-GDL har för avsikt att, trots ringa förstärkelse från SSA och att televerket eventuellt har för avsikt att möjligen ge ut en ny E:22 under 1985, komma med en aktuell "Tages Lista" våren 1985. Han vill komplettera listan med uppgift om större aktiviteter i landet. T ex Ånnabodomötet i juni, Field day på Kinnekulle etc.

Klubbar som har för avsikt att anordna sådant större evenemang kan gratis få in information härom på en särskild sida i "Tages Lista". Skriv ett par rader före den 1 mars till: Tage Nilsson, Box 4061, 431 04 MÖLNDAL.



Fyra entusiastiska amatörer SM6LWH Hans, SM6BQU Arne SM6KKX Bosse och SM6OEW Bengt svarade för informationen om amatörradio för allmänheten på Fritid 84 i Varberg. Foto: SM6JJX Lennart.

SK1BL/1

Gotlands Radioklubb (GRK) aktiverade ru-
ta JQ (Hoburgen) under augustitesten. An-
tennsystemet var en 2 x 15 el Yagi från Cue
Dee. Bland sladdarna ses Stig -1LPU, Lasse
1 MUV, Lasse 5GLC och DL1 Eric 1ALH som
även skickat bilderna.

*

TVSA blir TSA och VRK

I syfte att bättre kunna tillvarata och öka
intresset för amatörradio har föreningen
Trollhättan-Vänersborgs Sändare Amatörer,
TVSA delats. Delningen har skett i fullt sam-
förstånd och under värdiga former.

I Trollhättan finns:

Trollhättans Sändare Amatörer, TSA,
SK6DW, Box 313, 461 27 TROLLHÄTTAN.

I Vänersborg finns:

Vänersborgs Radioklubb, VRK, SK6SV,
Box 3031, 462 03 VÄNERSBORG 3.

Det goda samarbetet städerna emellan
fortsätter som vanligt med bl. a. gemensam
JOTA, field day och festligheter. Bägge
klubbarna kommer att vara medlemmar i
SSA. De båda klubbarna önskas framgång
och lycka.

å TSA och VRK:s vägnar
SM6ZE, Herman

*

Transformorkastning i Skredsvik den 31 mars 1984

Väst kustens YL-grupp står som arrangör
för denna litet udda form av amatörradio, öp-
pen för alla kategorier.

Resultat:

SPÄNNINGSTRAFO

Signal	längd	frekvens
1. SM6MKB	25,0 m	12,0 MHz
2. SM6HDY	22,0 m	13,64 MHz
3. SM6JAO	20,5 m	14,63 MHz
4. SM6NPF	20,0 m	15,0 MHz

8 deltagare.

STRÖMTRAFÖ

Signal	längd	frekvens
1. SM6NRC	26,0 m	11,54 MHz
2. SM6NFZ	23,0 m	13,04 MHz
3. SM6OPA	21,0 m	14,29 MHz

5 deltagare.

TOROID-TRAFÖ

Signal	längd	frekvens
1. SM6OSA	28 m	10,71 MHz
2. SM6CRH	26,5 m	11,32 MHz
3. SM6GDU	26,0 m	11,54 MHz
4. SM6OOQ	25,0 m	12,0 MHz
5. SM6OUR	24,0 m	12,5 MHz
6. SM6JYC	24,0 m	12,5 MHz
7. SM6ORS	21,0 m	14,29 MHz
8. SM6JYC	21,0 m	14,29 MHz
9. SM6MFA	20,0 m	15,0 MHz

27 deltagare

Lag	längd	frekvens
1. SK6DW	2 66,5 m	4,51 MHz = SM6ZE, CRH, JYC
2. SARK	2 65,0 m	4,62 MHz = SM6MQM, OSA, OUR
3. SK6EI	64,5 m	465 MHz = SM6JAO, LPF, MKB

Det stora antalet deltagare i "Toroidklas-
sen" beror antagligen på att toroider är lätta
och kräver ringa fysisk insats. -WB.



Norsjö Radioamatörer

I Norsjö, ett litet samhälle i Västerbotten,
finns en radioklubb med 13 medlemmar. Tre
av medlemmarna är flickor med egna sig-
naler och gifta med var sin amatör.

Längst uppe på toppen av Glommersträsk-
berget ligger deras repeater R6, SK2RLD.
Bergets ligger ca 100 meter högre än byn
Glommersträsk. Klubben har även en klubb-
station SK2NO som luftades första gången i
våras vid en familjeträff på Glommersträsk-
berget.

För några år sedan försökte klubben få
ekonomiskt bidrag från kommunen. Men det
gick inte eftersom riksorganisationen SSA
inte hade minst 3000 medlemmar under 18
år.

(Ur "AURORA DX:is" nr 9/84)

*

Silent key

W6MUF Eric Ledin, av många SM-hams
känd svenskättling har i sitt hem, Pebble Be-
ach, Californien, avlidit den 22 juli -84, efter
en hjärtattack enligt brev från hans XYL till
undertecknad.

SMØKCQ

SM6CVE, SM7XN, SM5DTB

Försäkringen — gäller den?

Styrelsen har uppdragit åt en arbetsgrupp
att arbeta med försäkringsfrågor för radio-
amatörer och deras utrustningar. Förutom
DL6, SM6CVE, som sammankallande finns
SM5DTB och SM7XN med i arbetsgruppen.
De båda senare är aktiva som försäkrings-
tjänstemän.

Som ett första steg i arbetet önskar arbets-
gruppen ha in uppgifter om befintliga lös-
ningar, som enskilda sändaramatörer kan ha
överenskommit med respektive försäkrings-
bolag om. Enklart sker detta genom att sän-
da in en kopia av försäkringsbrevet med den
specifika texten på till DL6 eller till kansliet.

Därutöver önskar gruppen ha in klub-
barnas försäkringssituation, d v s villkor, för-
säkringsbelopp, självriskens storlek, typ av
försäkring och en egen bedömning av värdet
på det försäkrade. ALLA UPPGIFTER KOM-
MER ATT BEHANDLAS KONFIDENTIELLT!

Avsikten är att komma fram till en gemen-
sam lösning av försäkringsvillkor, premier
och självrisker, vilka kan anpassas till ett eller
flera försäkringsbolag. Allt inom ramen för
medlemsskapet i SSA!

Meddelanden

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i före-
gående månad. Kan man inte det så måste man anlita Bulletinen som serverar "nyhe-
ten när den är ny". Red.

Hamannonser

Annonpris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

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

■ SÄLJES

■ Antennorn 16,5 m, mycket kraftig konstruktion. Vikbart. Bergfäste eller fäste för ingjutning. Säljes eller bytes mot förslag. SM6OPA Roger, 0300 - 167 20.

■ Kortvågs-transceiver Yaesu FT101ZD 180 W DC input. Drake kortvåg, TR4CW (CW-filter) + RV4C (extra VFO) + nätagg. SM6JNS Göran, 0300 - 129 31.

■ Homemad kortvågs PA med 3 st 572 B. SM7NDX Jan, 036 - 17 44 92, kvällstid.

■ PA 2 m FM & CW ca 75 W ut vid 10 W in. Rejält hembygge, stor kylfläns. Inbyggd HF-vox. Eff.trans. är 2N6084. Pris 600:—. SM3KDJ Anders. Tel. 063 - 443 10 kväll, 0644 - 111 40 helger.

■ Icom IC740 7.000:—. Som ny (nypris 9.700:—). Helt felfri. SM6CHQ Claes, 0525 - 207 36.

■ Antenn Cue Dee 15X144A 500:—. Rotor Alinco EMR 400 med undre fäste 975:—. Allt i utm. skick. SM7JUB, tel. 0381 - 145 18.

■ Heathkit antenna tuner SA-2040; pris 1.000:—. Heathkit SWR/power meter HM102; pris 300:—. Callböcker USA + Foreign 1983; pris 50:—/st. SMØDJZ Janne, 0760 - 179 37.

■ Icom communications receiver IC-R71E köpt maj 1984, nypris 7.950:—. Säljes för 5.900:—. Tel. 031 - 55 24 60, SM6HVR.

■ Bygg själv RTTY-interface för VIC-20 och RS 232-interface. Soft ware på kassett, split screen kr 120:— med egna signalen inlagd. G. Mejenby, Smedsbacksgatan 18, 115 39 Stockholm.

■ TR5 7000:—. CW-filter 0.5 600:—. NB5 600:—. Fläkt 300:—. Proc. SP75 1.500:—. Keyer CW 75 850:—. Konstlaster DL 300 300:—. Yagi 203 BA 20 m 1.200:—. Yaesu FT208 1.800:—. Bird 4361 W-meter 450:—. Brown BTL-A 500:—. 08 - 765 37 90 e. kl. 18.00 SMØARZ.

■ Kortvågstransceiver IC-720A med PS-30, RTTY-dem. MSK-10B m inbyggt scope + AFSK, telexapparat GNT-5 VHF-mott. Rohde & Schwarz typ EMS-180, täcker 30—180 MHz AM/FM. Pris efter överenskommelse. Ring SM5DLE, Verner, tel. 08 - 94 26 53.

■ Heltäckande trafikmottagare Collins R390. 500 kHz—32 MHz. Digital avläsn. Ngt modifierade inkl. manual. Fint ex. Pris 4.500:—. Vid snabb affär — lägre pris. Per Gedda (3MTR), Bornvägen 3E, 821 00 Bollnäs, tel. 0278 - 181 01, 250 81 (arb).

■ IC 202E SSB/CW trcvr samt TRIO FM trcvr TR 2200 Gil R0—R8 X-taller. Nyskick. Likspänningsagg. 12 V/220 V för mobildrift. SM4DOG, 0247 - 115 41.

■ Kenwood TS820S med 500 och 250 Hz CW-filter, mikrofon och DC-omvandlare för batteridrift. Kenwood TV 502 2 mtr transverter. Datong lf-filter FL1. SM6AZZ Peter, 0523 - 126 30.

■ Ny transceiver IC-120 1200 MHz 1 W med ant. "SONIM" + mob.fäste. SM5JYG Arne, tel. 013 - 15 38 68 efter kl. 1700.

■ Icom IC211E 2 m allmode 10 W 3.200:— Kenwood TR2300 2 m FM 1 W 1.000:—. HW8 1.000:—. Säljes p.g.a. militärtjg. SM6NFZ Mikael Johansson, 031 - 76 22 95, helger 08 - 759 04 37, vard. e. 2030.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

WANTED! Beställ ditt ex av "Tages Lista" innan upplagan är slut. Portofritt om 70:— insätts på pg 42 94 78-1.

Sommerskamp Ftdx×505S + Microw.transv. 432 + PA2C39 + transv. 144 + HM-102 + div. C:a 4.800:—, 042 - 22 79 83, 7AVJ Lars.

■ IC-730 i nyskick, med EX205 TRV unit och SM5 mike 4.950:—. 4 st CUE DEE 15144 med stackningskit, obet. beg. 2.600:—. Liten fackverksmast, 30 cm sida, galvad/militärgrön, 12 m i 3 st 4 m sektioner 600:—. Nato-surplus: Collins slutsteg T-282 GR, 200—400 MHz i original, men kan köras direkt på 432 MHz och lämnar c:a 800 W! Inneh. bl. a. 3 st nya 4CX250B med socklar, coax-relä, riktkopplare, lågpassfilter, kraftig fläkt, div kablage m.m. 1.500:—. Alla priser är hämtpriser. Freddie SM7LAD, tel. 040 - 45 16 73, säkrast kvällar.

■ Nätagg. 2 kv 500 mA 500:—. VHF-TX med QVO3/12, QEO3/20, QEO6/40 125:—. Vattentät låda med värme 75:—. VHF-reflektometer 125:—. Koaxreläer, trafos, stub-tuner m.m. Sänd ett SASE för lista. Stefan Odestedt, SMØAYS, St Kallbrunn, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 607 25.

■ För SM5BPI dödsbo säljes till högstbj. Transc. TS 520, bordsmik. MC-50, Headset Hy-Gain Procom 200. Ant.avst.enhet Daiwa CNA 1001. Telegrafnyckel LME. Antenn 2 m 5 el. Fritzel FB33 med rotor Ham IV. SWR-instr. etc. För visning kontakta SMØDMD Esse Dahlström, 0760 - 318 68.

■ Versatower P60S 18 m. Endast 2,5 år i mkt fint skick. Teleskopmast signalmekano 2,5—12 m. Pris 1.800:—. SM4GGC Stig, 054 - 15 94 45.

■ Mikroprocessorstyrt tangentbord + 13" bildskärm HAL DS-3000 KSR för RTTY 45—110B med handbok 2.300:—. Kenwood TS520 med CW filt. och DC omv. inkl. handbok men ex mikr. 2.500:—. SM6ASD 031 - 21 22 43 kvällar.

■ Antennutrustning för 10—15—20 meter. 13 metersmast med båtmaststagnation, rotor CD 44 m. man. box + riktig man.ö.kabel. Antenn Mosley Mustang 3 el beam 2 kv. Allt f. 2.000:—. Ring SM7HSP Inge (kvällstid). 0454 - 509 51.

■ IC-222 2 m FM transceiver 10 W ut R0—R9 .300, .500, .550 med mikr o instr.bok 900:—. Transv. MMT 432/28 som ny 1.900:—. Slutsteg MML 432/50 10 W in/50 W ut som nytt 1.400:—. SM6ASD 031 - 21 22 43 kvällstid.

■ Icom FM trcvr IC-255E 1/25 W 1.700:—. AEA-codereader MBA-R0 RTTY, CW, AS-CII, ny (299 pund) 1.500:—. AEA-MM2/ME-2 elbug, morsetränare, bra för MS bl. a. ELFA 78-5520-8. Med extra minne 16.384 bits 1.400:—. Noise-blanker NBS till Drake TR5, 430S, 78-3105-0 (ny) 600:—. Fläkt (ny) Drake TR7—P57) 78-3007-8 250:—. CW-filter 500 Hz Drake SL-500 TR5/TR7/R7 78-3009-4 500:—. SM3ALR Tord, tel. 0278 - 123 62 e. 1600 (bud).

■ TR 2400 FM, handapparat, bordsladdare ST-1, monofon, snabbbladdare BC-5, magnetfot RSM-4M, mobilantenn DA 10. Allt i bra skick för 2.000:— + frakt. SM7KWE Leif, tel. 042 - 12 00 10/11 72 59.

■ Heathkit SB104A med N.B. och RIT Heathkit Monitorscope SB610, oanvänd Heathkit oscilloscope, samtliga med manualer. SM2FNI Åke, 0951 - 108 24 e. 18.

■ Collins KWM-2A, runt emblem, delvis demonterad och i dåligt skick, lämplig för

händig amatör eller som reservdelsapparat 1.200:—. DX-eng. RF-clipper för KWM-2/2A 600:—. SM5DQC Östen, tel. 0144 - 117 36.

■ Data-terminal FACIT 6401 med fullständig dokumentation, reservkort 1.200:—. SMØBSC Wolfgang, 08 - 742 12 10.

■ FM transceiver ICOM IC-240 10/1 W med mobilfäste. IC-2E kompl. med laddare, DC-adapter, väska. SM3GSK Classe, 0270 - 155 73.

■ Kenwood TR7200G 10/1 watt 2 m FM samtliga repitkanaler + 145,325, 145,400, 145,450, 145,500, 145,550 + mobilfäste + manual + Kenwood PS5 nätagg, med klocka 13,8 volt/3,4 A + manual + slutsteg ca 35 W. Tillsammans 1.600:—. SMØIBP Jan Wålén, tel. 08 - 778 48 88, mellan 17.00—21.00.

■ Flyg RX, FR 12 103—147 MHz i 50 kc steg 220 v m schema 400:—. BC 624/625 4 X-tal kanaler 100—156 MHz TRX m 220 v pwr man box m.m. 375:—. RL 02 länk stn 155—175 MHz i 4 st 19" rack 220 v 400:—. KV TRX 12 v 6 X-talkkanaler 1,5—7 MHz schema 400:—. Ca 500—1500 m 50:— rullen. SM7HNF Åke, 0491 - 126 90.

■ Hallicrafters RX mod. SX 101A för amatörbanden. I fint skick, med manual. Hämtpris Stockholm 1.000:—. SMØFAG Krister, tel. 0755 - 640 88.

■ TX: Sommerskamp FL-200 B, något defekt. RX: Drake 2-C. Hämtpriser. SM5CBD, Lennart, tel. 0155 - 685 22.

■ Telereader CWR-670E mottagningsdator med nätaggregat för 13,8 V 6 amp. nästan ny. 3.500:—. Ring SM4OMY Johnny, 023 - 633 38.

■ Trcvr Heathkit SB-100 i fint skick. Mik. och nätagg. ingår. Nya slutrör (gamla medföljer). SM2LCI Stefan, 0910 - 149 47.

□ KÖPES

□ SRA 502 (el. 402) 80 MHz trcvrs. (Har tillst. nr 03-400898) SM3ALR Tord, 0278 - 123 62.

□ Frekvensräknare min 500 MHz. rator AM/FM min 175 MHz. SRA CN 502—504. SM6-6730 Inge, tel. 0302 - 433 17.

□ RX Hallicrafter SX117 köpes. SM6DOI Staffan, 0300 - 411 29 bost, 0300 - 177 83 arb.

□ Drake MS-4 högtalarlåda m. plats för AC-4 köpes. OBS! Endast låda + högtalare. SM3KDJ Anders. Tel. 063 - 443 10, kväll vard, 0644 - 111 40, helger.

□ Turner 454X mikrofon i nyskick. DX-engineering RF-clipper för Drake T4XC. Smala första MF-filter för R4C. SM5DQC, Östen. Tel. 0144 - 117 36.

STULEN

Vid inbrott i Västerås Radioklubbs stuga stals följande: TV-trcvr Drake TR5 med mikrofon Mymex, separat VFO RV7, VHF-transceiver IC-201 med handmik. Autokeyer med minne/display. KV-riggens fötter är ersatta med långa bultar. Ring SM5HSE Lasse, 021 - 245 33 eller kontakta polisen. VRK. (Bulletinen.)

Nya signaler

Nya signaler per den 24 september 1984

SMØPKZ	Staffan Nyberg, Björnskogsvägen 15, 134 00 GUSTAVSBERG	B
SMØPMP	Erik Ahlgren, Rödningevägen 15, 135 42 TYRESÖ	B
SM7PMQ	Jörgen Åkesson, Hyllingedal, 240 13 GENARP	T
SM5PMR	Hans Nilsson, Bellmansgatan 62, 754 28 UPPSALA	T
SM5PMS	Christer Alfreðsson, Rydsvägen 236 B, 582 48 LÖNNINGE	T
SM7PMT	(ex-7120) Göran Svensson, Hassla- rödsvägen 40, 283 00 OSBY	T
SM6PMU	Urszula Gorska, Landalaberg 11, 411 29 GÖTEBORG	C
SM2PMV	Bo Åkerman, Brinkvägen 21, 902 48 UMEÅ	T
SM7PMW	Anders Bohman, Himmelriksgränden 4A, 252 23 HELSINGBORG	B
SM7PMX	Peter Snygg, Stolpegatan 29, 296 00 ÅHUS	T
SM7PMY	Torbjörn Olsson, Vinbärgsgatan 11, 230 40 BARA	C
SM3PMZ	Lennart Sjölund, Ede, 840 21 ERIKSUND	T
SMØPNA	Peter Hultman, Nynäsvägen 74, 1 tr., 136 40 HÄNDEL	T
SM6PNB	Mats Ericsson, Lärkrådsvägen 15, 427 00 BILLDAL	T
SM7PNC	Johan Hansson, Porsvägen 1, 230 30 OXIE	B
SM6PND	Anders Möller, Olofgransgatan 30, 461 42 TROLLHÄTTAN	T
SM4PNE	(ex-7100) Per Boström, Gräsvägen 11, 791 44 FALUN	C
SMØPNF	Joakim Nilsson, Gnejsvägen 7 A, 183 30 TÄBY	B
SM2PNG	Lars-Göran Engman, Komvägen 15, 954 00 GAMMELSTAD	T
SM3PNH	Michael Nylin, Lärkvägen 12, 811 32 SANDVIKEN	C
SMØPNI	Peter Henning, SSKL Midgårdan, 193 00 SIGTUNA	C
SM5PNJ	Erik Forslund, Berthåga Lindväg 10, 752 60 UPPSALA	T
SM7PNK	Sten Johansson, Växjövägen 8, 330 15 BOR	C
SMØPNL	Bengt Pettersson, Björkbacksvägen 46, 161 30 BROMMA	T
SMØPNM	Bertil Eriksson, Jägmästargatan 12, 115 42 STOCKHOLM	T

Medlemsvärning till SSA

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

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

Styrelsen

Se QTC 6/84 sid. 210.

UTHYRES!

"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med
den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstatio-
nen.



DE NYA BANDEN

Amatörbanden på 10, 18 och 24 MHz öppnas på prov. Från och med 1984-12-01 har televerket efter konsultationer med grannländerna beslutat öppna banden på följande villkor:

Frekvensband:	10100 — 10150 kHz, 18068 — 18168 kHz
Tillståndsklasser:	A och B
Sändningsslag:	A1A
Effekt:	Max 150 watt inmatad effekt.
Frekvensband:	24890 — 24990 kHz
Tillståndsklasser:	A, B och C
Sändningsklass:	A1A
Effekt:	Max 150 watt. För klass C max 100 watt inmatad effekt.

Banden upplåts på prov och på villkor att andra radiotjänster inte störs. Detta innebär att sändar amatörer måste lyssna omsorgsfullt före och under sändning för att undvika störningar. Deltagande i tävlingar är inte tillåtet i dessa band. I övrigt skall sändning ske under iakttagande av gällande amatörradiobestämmelser Tfs B:90. Televerket kan med omgående verkan återkalla denna försökstilldelning, såväl generellt som individuellt, om bestämmelserna överträds, störningar på andra tjänster påvisas, och om det internationellt framförs invändningar av principiell natur mot sändningarna.

Med vänlig hälsning

Ivan Gars

(Skrivelsen är daterad 1984-10-11)

Kristaller för 2-mb

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

Samtliga repeaterfrekvenser och de
flesta direktfrekvenser.

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

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

NYA BÖCKER

RADIOTELETYPE

World Press Services Frequencies, 80 sid. 85:—
RTTY Today, Up-to-date handbook

135 sid. och 95 ill. 85:—

Confidential Frequency List + Guide to

RTTY Frequencies (nu i en volym) 140:—

Moms och porto tillkommer.

Dessutom mängder av andra böcker. För radioamatörer!
Rekv. broschyrer och prislista mot dubbelt svarsporto.



Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel. 042 - 29 64 82, 14 15 30

FORWARD TO 21 CENTURY



CONTINUOUS COVERAGE 25-550MHz RECEIVER
WITH 20CHANNEL MEMORIES

model **AR2001**

WIDE VARIETY OF RECEIVING MODES:

NARROW FM (POLICE, FIRE, MOBIL, BUSINESS, MARINE, AMATEUR)

WIDE FM (VHF UHF TV SOUND, FM BROADCAST)

AM (CB, AIRCRAFT BAND)

Pris: 3.695:— inkl. moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

QSL?

Varför ska man gå och dra,
på nå't som kan bli så bra?

Hör av dig redan ida',

till en som vet hur det ska va'!

Amatörsändarnas Proffstryckare!

Vi har erfarenhet av QSL-kort och kan fixa det mesta.
Ring eller skriv så skickar vi prover och en komplett
prislista. Hör av dig till SMØJJ, Mikael,

TEKÅ OFFSET
SÄTTERI • ATELJE • TRYCKERI

Box 3084, Holbergsg. 108, 161 03
BROMMA, Tel: 08/370038, 375831.

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

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



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



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

Monterings-och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:-/1095:-; Borrmaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer-inkl. lågprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:-; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtunningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotoresist belagda laminat - stor sortering; - CPU kristaller 15:-; CB-xtals 1:-

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740 (095)



CALLBOK 1985

Förhandsbeställ nu för att vara säker på
att erhålla ditt exemplar.

Din beställning skall vara oss tillhanda se-
nast 1 december 1984.

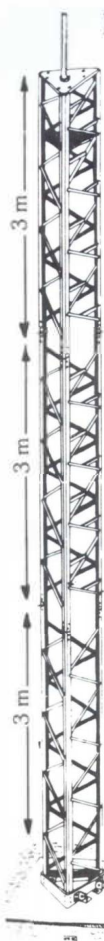
PRIS: US Callbok 250:— inkl. moms
23.46 %

PRIS: DX Callbok 250:— inkl. moms
23.46 %

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



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

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

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

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

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

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

*) Stagad 9 m över fundament.

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

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Vårgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
44700 Vårgårda

Tel. 0322/205 00

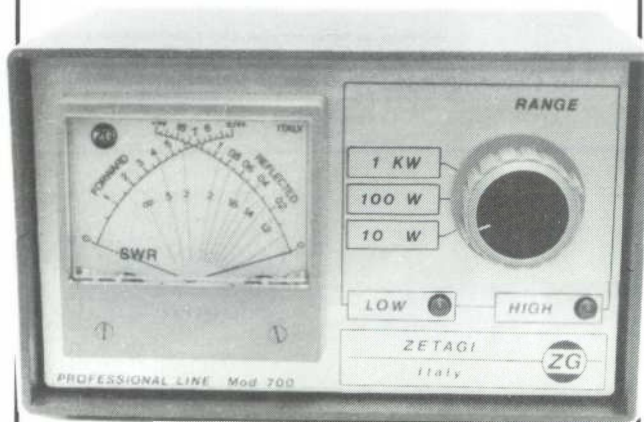
NY ANTENN

Stackad 5/8 för 2 meter.
Fullt justerbar.
Totalhöjd max 3 meter.
Effekt 1000 watt.
Matning 50 ohm.
Bandvidd 4 MHz.
Förstärkning min 6 dB.
Anslutning SO-239.
Passar på maströr 38 mm
(krympta delen).
Frekvens 135—160 MHz.
Med monteringsanvisning.
Pris 400:— med moms.



NY SWR-METER

Frekvens: 2—30 MHz + 120—500 MHz (båda inkopplade samtidigt).
Impedans: 50 Ohm in—ut.
Kontakter: SO-239 UHF.
Max SWR: 5:1.
Effekt F: 10—100—1000 watt.
Effekt B: 2—20—200 watt.
Tolerans: 10 %.
Storlek: 160 × 120 × 80 mm.
Vikt: 1200 gram.
Pris: 1.150:— med moms.



SSB — CW

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

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

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

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

BEGAGNAT-LISTA

« KORTVÄG RX »

Drake 2-C
Drake R-4B
Drake R-4C
Heathkit SB 300
Heathkit SB 303
Heathkit GR 64
Kenwood R-600
Kenrad DX 400
National HRO 60
Yaesu FRG 7000

« KORTVÄG SÄNDARE »

Atlas 180
Drake R4B + T4XB
Drake TR 44
Drake TR-4
Galaxy V, Mikl
Heathkit SB 104
Heathkit SB 400
Kenwood TS 515
Kenwood TS 930
Tentec Triton 544
Tentec Argonaut 515
Yaesu FT-757GX
Yaesu FT 107 M
Yaesu FT 101 Z
Yaesu FT 501
Yaesu FT 277

« TILLBEHÖR »

Daiwa CNA 1001
Datong FL 1
Dentron Clipperton
Drake filter
Eimac 4CX250B
Heathkit HD 1250

amatörband, Q-mult.högt.
amatörband
mycket snygg
amatörband
amatörband
allband
heltäckande
allbandsmottagare
1,7-30 MHz
heltäckande

1,8-14 MHz, 12 V
line
200 W, 220 V, R4 + T4C
275 W, 220 V
300 W, m. pwr
m nb, pwr, högt. vfo
sändare, 200 W, 220 V
m pwr
med SP 930
med pwr, QSK
QRP
som ny
med pwr, högt., vfo
220 V, 200 W, analog
500 W, SSB, 380 W CW
270 W, 220 V, CW-filter

aut ant. avst. 200 W
notch/peak-filter, aut.
slutsteg, 4 x 572B
filter till C-line
sluttrör, surplus
dipmeter

1.350:—
2.250:—
3.000:—
1.100:—
1.350:—
700:—
2.600:—
900:—
1.500:—
2.500:—

1.600:—
4.600:—
2.500:—
2.400:—
1.500:—
4.300:—
1.200:—
2.200:—
13.400:—
4.700:—
3.100:—
8.750:—
7.200:—
4.300:—
1.500:—
2.600:—

1.200:—
700:—
5.300:—
250:—
75:—
750:—

Heathkit
Heathkit
ICOM
Kenwood
MFJ
MFJ
MFJ
Microdot
Mosley
Robot
S.E.M.

Yaesu
Yaesu
Yaesu

« 144 MHz »

ICOM
ICOM
ICOM
Kenwood
Kenwood
Kenwood
Microwave
Yaesu
Yaesu
Yaesu
Yaesu

FL2050

« 432 & 1296 MHz »

Microwave MMT 432/28
Tono 4M70G
UHF-units 1296/144
Yaesu FT 730

« DATORER & TBH »

Luxor ABC-P40
VIC VIC-20
VIC VIC-20

HD 1410
1661
IC-RM3
SP 930
525
752 B
721
grundutf.
Mustang Mk2
70 + 80
Eztune
FV 901 DM
FC 107
FV-707

IC 24
IC 245 E
IC 240
TS 700
TS 700 G
TR 2400
MML 144/30-LS
FT 208
FT 207
FT 290
FL2050

elbug, 220 V
högtalare
fjärrkontroll IC211, IC701
högtalare med filter
RF-speech-processor
peak/notch-filter
CW/SSB-filter
CW/RTTY-terminal skärm
beam 10/15/20, 3-el
SSTV-monitor + kamera
noisebridge
VFO till FT 901, 1012D
matchbox, 300 W, m. instr.
VFO t. FT-707, FT-77

10 W, 12 V, syntes
SSB/CW/FM, 10 W, 12 V
FM, 10 W, 12 V
SSB/CW/FM, 10 W, 220 V
SSB/CW/FM, 10 W, 220 V
FM, handapp., laddställ
1 eller 3 W in—30 W ut
FM, handapp
handapp, m. laddställ
SSB/CW/FM, 3 W, bärbar
PA, 10 W, in, 50 W ut

transverter
PA, 1—15 W in—80 W ut
transverter, 1296 MHz, 3 W
SSB/CW/FM, bärbar, ackar

40 tdn, skrivare
m. kassetminne, å, ä, ö
m. skrivare, kassetminne

400:—
125:—
400:—
500:—
800:—
825:—
400:—
4.400:—
1.400:—
2.000:—
360:—
1.700:—
1.200:—
1.200:—

1.500:—
2.700:—
1.100:—
2.700:—
2.800:—
1.800:—
650:—
2.100:—
1.400:—
3.100:—
700:—

1.400:—
1.675:—
1.975:—
3.800:—

800:—
1.400:—
3.400:—

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

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

VRAKPRISER I VINTERMÖRKRET. NYA BITAR TILL BOTTENPRISER!!!

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

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

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

Förra månadens toppförsäljning har gjort att vi lyckats köpa in mer VIC-dataprylar som vi säljer till otroligt låga priser, se QTC nr 10. SKYNDAS OCH FYNDA!

Glöm inte vår fraktförgräns, köp för mer än 500 kr så får du frakten gratis!

ÖPPETTIDER:

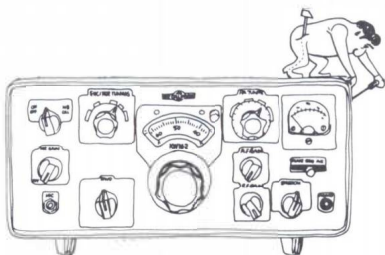
Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

Postadress
Box 7035
151 07 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755 - 198 85





INSTRUMENT TJÄNST

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

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

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

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

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



NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A	190:—
13.8 V 7 A	315:—

MM 8600 DIGITAL MULTIMETER



DC Volt
100 μ V - 1000 V

AC VOLT
100 mV - 1000 V

DC STRÖM
0.1 μ A - 10A

RESISTANS
1 ohm - 20 m ohm

INGÅNGSIMP
10 m ohm

D100 TEST

PRIS inkl moms 475:—

Vår nya utökade katalog för 1984 - 85 är nu klar.

Bland innehållet:

**HEATHKIT
HEATHKIT
HOSCHA
ALKO
PARAFIL
WESTERN
CUE DEE
CUE DEE
CUE DEE**

självstudiekurser
byggsatser
koaxialomkopplare
vinschar
staglina
stålmaster
aluminiummaster
antenn
antennbyggnadsmaterial

CUE DEE

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

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

Rex pris 460:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

SVART PÅ VITT !

1984 ÅRS Å N N A B O D A — TEST BEVISAR KLART VÅRT GAMLA PÅSTÄENDE.

Vårgårda - ANTENNER ÄR HELT ENKELT BÄST ! DET VAR OCKSÅ VI SOM INTRODUCERADE DEN "ROSTFRIA" ANTEN-
NEN I SVERIGE, DÄR A L L A SKRUV, BYGLAR, KLAMMER OCH BRICKOR ÄR TILLVERKADE I ROSTFRITT STÅL.
DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda**-ANTENNERNAS ÖVER-
LÄGSNA PRESTANDA.

432 MHz

Typ	Element	Bomlängd	dBc
432/13	13	2,5	12,5
432/19	19	3,95	13,8
20419	19	2,9	11,8
432/17T	17	2,9	11,5
FX7073	25	5,06	12,5
17432AN	17	2,5	12,4

**Vårgårda
Radio AB**



flexaYagi
CUE DEC

144—146 MHz:

2 element, typ HB9CV, gain 5,5 dBd.	145:—
6 element yagi, bomlängd 225 cm gain 10,0 dBd.	248:—
9 element yagi, bomlängd 450 cm gain 13,0 dBd.	335:—
Vertikal dipol för FM.	215:—

432—438 MHz:

20 element colinear gain 12,0 dBd.	355:—
13 element yagi, bomlängd 250 cm gain 13,0 dBd.	295:—
19 element yagi, bomlängd 400 cm gain 14,5 dBd.	455:—
Vertikal dipol för FM.	190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA !

HUR VI KAN VARA SÅ BILLIGA ??

ENKELT — **Vårgårda** —ANTENNER TILLVERKAS AV OSS — **Vårgårda**—ANTENNER SÄLJS AV OSS —
INGA FÖRDRYLANDE MELLANHÄNDER. ALLTSÅ, TOPPKVALITET TILL LÅG PRIS

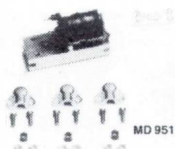
**Vårgårda
Radio AB**

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

KOAXIALRELÄER



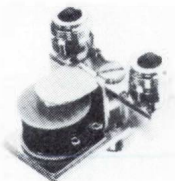
CX120P. Ett litet relä för kretskortsmontage.
12 V/80 mA. Genomgångsförlust 0,2 dB/500 MHz.
Isolation 40 dB/500 MHz. Max effekt 150 W/200 MHz.
Pris 175:—



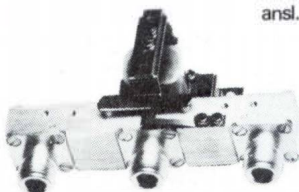
MD951. Kommerciellt relä med 3 st löd/klämsl. för RG58. 12 V/70 mA.
FREKVENNS 30 144 432 1296 MHz
Isolation 65 54 43 30 dB
Effekt genomg. 600 400 200 50 W
Effekt manöver 200 150 50 10 W
Pris 155:—



CX441. Relä lämpligt för inbyggnad i PA'n mm.
1 st N (com.) och 2 st löd/klämslutningar för RG 58. 12 V/100 mA.
FREKVENNS 144 432 1296 MHz
Isolation 45 38 30 dB
Effekt genomg. 600 400 80 W
Effekt manöver 300 100 30 W
Pris 275:—



RK500. Ett kommersiellt relä med mycket fina data till lågt pris. Anslutning 3 x N ej använd kontakt jordad.
FREKVENNS 30 144 432 1296 2320 MHz
Isolation 94 80 60 50 35 dB
Effekt genomg. 1000 500 100 50 W
Effekt manöver 300 150 50 30 W
Pris 295:—



HF400. Ett effekttåligt relä med hög isolation och mycket låg VSWR. Kontaktmaterial i förgylld silver. 12 V, 3 x N-anst. Ej använd kontakt jordas.

FREKVENNS	100	500	1300	2300 MHz
Isolation	65	55	45	35 dB
Effekt genomg.	2000	1000	500	400 W
Effekt manöver	400	300	150	150 W

Pris 625:—
PS. GLÖM INTE H-100 — alltid till lågpris.

HAM supply
Box 94
236 00 HÖLLVIKSNÄS
Tel. 040 - 45 49 37
(säkrast kvällstid)

GUIDE TO UTILITY STATIONS (3rd edition - November 1984)

now including GUIDE TO RADIOTELETYPE STATIONS (11th edition)

412 pages. Skr 190,- or DM 60,-

ISBN 3-924509-84-0

This book covers the complete shortwave range from 3 to 30 MHz, plus the adjacent frequency range from 1.6 to 3 MHz, and includes details on all types of utility stations including radioteletype stations. Besides CW, FAX, SSB and standard RTTY with its derivatives in the Arabic, Cyrillic and third-shift Cyrillic alphabets, sophisticated modulation systems are represented by hundreds of frequencies of stations using VFT (Voice-Frequency Telegraphy), FEC (Forward Error Correction) and SITOT (Simplex Teletyping Over Radiol) / AMTOR.

The numerical frequency list covers 14746 frequencies of stations which have been monitored during 1984, thereof 28 % RTTY, frequency, call sign, name of the station, ITU country/geographical symbol, type(s) of modulation and corresponding return frequency, or times of reception and details, are listed. All frequencies have been measured exact to the nearest 100 Hz. The list includes the new distress and safety frequencies as well as the channelling plan for the new Maritime Mobile Service frequency allocations around 4 and 8 MHz which will come into force at 0001 UTC 15 January 1985. Radio Regulations on frequency allocations, including the complete Table of Frequency Allocations from 9 kHz to 150 MHz with all footnotes, are included. With reference to the previous (2nd and 10th) editions, 2328 new frequencies are listed, 1559 frequencies have been deleted, and 3080 entries have been modified.

The alphabetical call sign list covers 3194 call signs, with name of the station, ITU country/geographical symbol, and corresponding frequency (-ies). An additional section - arranged in country order - covers 611 stations operating without complete official call sign, and co-channel stations. The formation of call signs is explained in the Radio Regulations on the identification of stations. The table of allocations of international call sign series is also included.

78 RTTY press services are listed on 489 frequencies - not only in the numerical frequency list, but also

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

Additional alphabetical indices cover

- 85 meteorological RTTY stations on 255 frequencies.
- 836 mnemonic abbreviations, including all utility station name abbreviations, all abbreviations for regional states in Australia, Canada, USA and USSR, all ITU symbols designating countries or geographical areas, and all traffic abbreviations and signals.

- 142 service codes and abbreviations used in GENEX and TELEX operation.

- Schedule of NAVTEX meteorological transmissions on 518.0 kHz.

- All Q-code groups including all special air/maritime groups from the QA - QO series.

- 320 Z-code groups for civil and military use.

- Phonetic alphabet and figure code.

- SINPRO and SINPFEMO signal reporting codes.

- Designation of emissions, with associated examples from AIAAN to R3EGN.

- Classes of stations from AL to TZ.

- Comprehensive list of terms and definitions.

- Reverse list - in area order - of the Aeronautical Mobile Service (AMS) frequency allocation plan, with the corresponding Radio Regulations.

- Maritime Mobile Service frequency allocation scheme.

- Regulations on technical characteristics of facsimile equipment.

- Addresses of 621 utility stations in 172 countries, in country and category order.

Three AMS network allotment area world maps (size 465 x 225 mm each) showing the situation effective since 01 February 1983 are attached, covering MWARAs, RDARAs and VOLMET Allotment and Reception Areas.

SUPPLEMENT SERVICE

to the Guide to Utility Stations

Skr 80,- or DM 25,-

Straight from the source, the subscription of the Supplement Service keeps you fully informed about the latest monitoring results. It comprises two recapitulatory supplements to be issued at regular intervals before the publication of the 4th edition of the GUIDE TO UTILITY STATIONS. Each supplement will include several hundred new frequencies and call signs of stations monitored until that date, in the same format and quality as the reference book itself.

Recent references

J.P. Hawker G3VA in RSGB Bulletin August 1984, Book Review

"... compiled with Teutonic thoroughness. Essentially a valuable reference book for anybody interested in what happens on hf outside the amateur radio and broadcasting bands."

P. Alan Achurch Z5SPA, South Africa - 01 August 1984

"I have received the copy of "Guide to teletype stations" with which I am very pleased ..."

Mike Ockenden G3MHF in The Shortwave Magazine July 1984

"An excellent guide to frequencies, giving details of all utility stations ..."

Hans Saethre, VHF Communication A/S, Oslo, Norway - 02 May 1984

"We have had several requests about good quality frequency lists, and after using several on the market, it is undoubtedly yours that are the best."

Further publications available are Radioteletype Code Manual, Air and Meteo Code Manual, etc. Write for detailed catalogue of publications on commercial telecommunication on shortwave. All manuals are offset printed and softbound in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Prices include airmail postage to anywhere in the world, except Central Europe where surface mail is faster. Payment can be by cash in your notes, cheques, International Money Orders, or post giro, Postal Giro Account: Stuttgart 2093 75-709. Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please order from

Joerg Klingenfuss Publications

Panoramastrasse 81

D-7400 Tübingen

Fed. Rep. Germany

Tel. 7071 62830

Nyheter från

KENWOOD

Från och med hösten 1984 kommer Kenwood med en helt ny serie VHF- och UHF-transceivrar. Samtliga utom TH-21E och TH-41E har DCS, Digital Code Squelch, vilket enkelt uttryckt är ett system som öppnar squelchen på en mottagare som är programmerad med samma kod som den sändande transceivern.

Systemet klarar upp till 100.000 olika 5-siffriga koder, som är ASCII. Det öppnar olika möjligheter, klubbar kan ha sin egen kod för medlemmar, du och dina "kompisar" kan ha en egen kod m.m.

Bland tillbehören finns en "Call Sign Display" som kan lagra upp till 20 olika signaler. Du kan alltså kontrollera vem som har anropat när du inte har varit QRV. DCS-koden fungerar också när trafiken går via repeater eller satellit.

De nyheter som kommer är TR-2600E och TR-3600E, handapparater för 2 m och 70 cm FM. TH-21E/TH-41E 2 m och 70 cm ultrasmå handburna transceivrar, TM-211E/TM-411E 2 m och 70 cm Mobil Transceivers, TS-711E, en superstation för 2 m all-mode med massor av finesser, TS-811E, samma station men för 70 cm, och senare även TR-50, FM-transceiver för 1296.



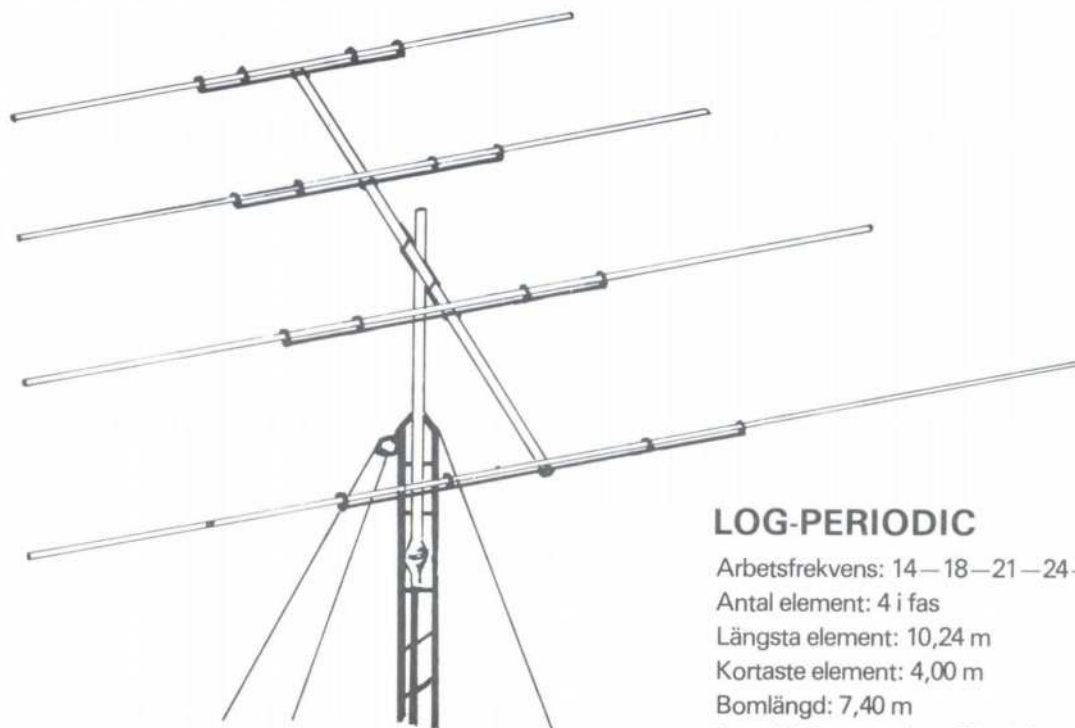
Ring för ytterligare information.
Avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

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

PKW Antenna System

14-18-21-24-28 MHz



LOG-PERIODIC

Arbetsfrekvens: 14—18—21—24—28 MHz

Antal element: 4 i fas

Längsta element: 10,24 m

Kortaste element: 4,00 m

Bomlängd: 7,40 m

Bom Ø 50 mm — bomförstärkare Ø 30 mm

Gain: 7 dB

Fram/sida: 22 dB

Fram/back: 18 dB

Skravar/beslag: rostfria-syrafasta

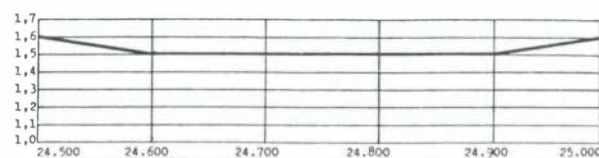
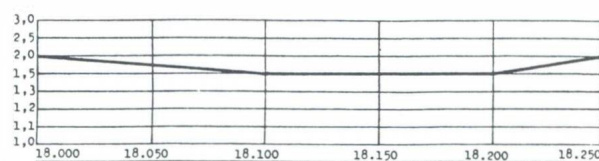
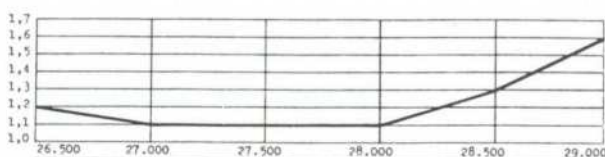
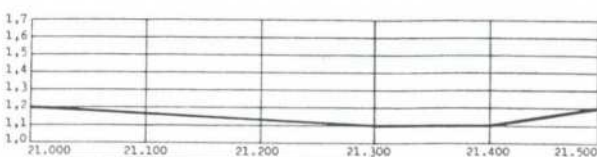
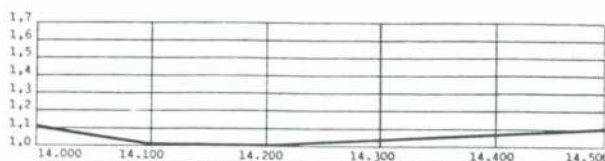
Vikt: 24 kg

Antennen täcker 5 band utan hjälp av traps

Pris: 3.387,—

DU ARCHIMEDES -NÄR
KAN MAN MED DEN HÄR
ANTENNEN KÖRA LIKA BRA
PÅ SSB- SOM PÅ CW-DELEN ?

HVERGANG



☎ 040/12 80 58 dagligen mellan kl. 18.00—22.00

Övriga tider, dygnet runt automatisk telefonmottagare.
Ring när det passar dig bäst. Vy 73, SM7IQG, Bruno.

conmarc

Box 282 201 22 MALMÖ

• Vi sänder gärna vår broschyr.

KENWOOD

Ny transceiver för 2 m.



Ny all-mode transceiver för 2 m med massor av faciliteter som DCS, 40 minneskanaler med multifunktion (som lagrar frekvens, mode, offset och tone), scanning, autofunktion för automatisk övergång (mellan t.ex CW till SSB), Quick-step tuning, IF-shift, NB, powerkontroll, alert, speech processor m.m.

Uteffekt 25 W. För 220 V AC/13,8 V DC.

Artikelnummer 78-7600-5

Pris inkl. moms 9.875:–

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10–15–20–40 höjd 6.00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna

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

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

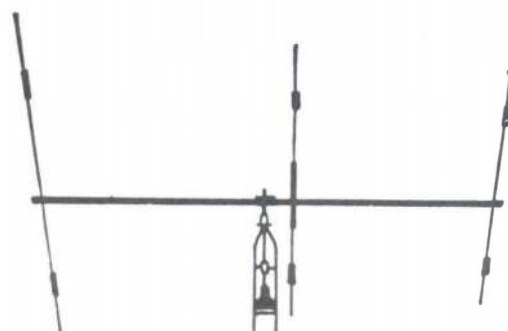
AR-40	inkl undre mastfästet
CD-45	inkl undre mastfästet
HAM-IV	exkl undre mastfästet
HAM IV mastfäste	
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet
T2X mastfäste, heavy duty	

Mastlager

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

Perquas ab

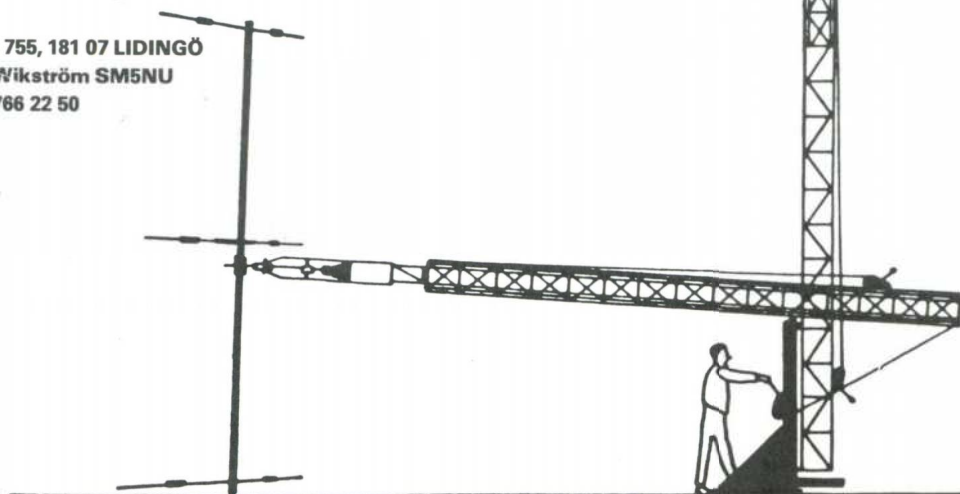
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

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



VI BLIR DUBBELT SÅ STORA

Vi kommer att under hösten och vintern bygga ut våra lokaler. Detta för att kunna möta den allt större efterfrågan på våra produkter. Nu gör vi därför en stor lagerrensning till kanonpriser.

LAGERRENSNING

ICOM

	FÖRR	NU
LC25 väska 202/215/402	110:—	75:—
PS740 power IC740	1.765:—	1.275:—
EX2 extension terminal	405:—	350:—
BU-1 backup 290/490/25E	225:—	125:—
EX-199 remotecontrol 24 E	286:—	150:—
30L UHF-PA för IC402	1.156:—	700:—
3PS Pwr för IC215/202/402	898:—	600:—
CK28 kabelkit IC280E	326:—	175:—

DAIWA

SR11 scanner + vfo 144 MHz	873:—	700:—
RX110G preamp 144 MHz GAAS	565:—	375:—
RX430G preamp 430 MHz GAAS	873:—	575:—
RF550 speechprocessor	1.192:—	675:—
TM400 ant.fäste bagagel.	119:—	75:—

ALINCO

EL2HS 110 W PA 144 MHz	1.875:—	1.495:—
EL250 HF PA 125 W 12 VDC	2.500:—	1.995:—
ER220 preamp 144 MHz 30 W	495:—	395:—

BARKER & WILLIAMSSON

370-1 Traps 10—80 m	427:—	295:—
370-11 dipol 10—80 m	818:—	595:—
BC-3 balun 1.8—30 MHz 2 kW	568:—	395:—

DRAKE

AK75 multiantenn	640:—	395:—
------------------	-------	-------

HY-GAIN

103BA 10 m 3 element 2 kW	853:—	425:—
153BA 15 m 3 element 2 kW	950:—	695:—
DB10—15A 10/15 m 3 el 2 kW	2.311:—	1.295:—
155BA 15 m 5 element 2 kW	1.955:—	1.595:—
205BA 20 m 5 element 2 kW	2.725:—	2.500:—
HMMB-2 Maströr mobilant.	333:—	175:—
HFR40 40 m spole	296:—	150:—
HFR15 15 m spole	268:—	150:—
HFR20 20 m spole	288:—	150:—
HFR10 10 m spole	250:—	150:—
Kofångarfäste	145:—	95:—
PROCOM 200 headset	1.037:—	695:—
FS1 fotomk. Procom 200	322:—	175:—

TET

MLA4 Balkongantenn HF	1.495:—	895:—
-----------------------	---------	-------

TURNER

360DM-6 handmikrofon	340:—	195:—
M+3B handmikrofon	495:—	275:—
NC100 handmik. SBE	75:—	35:—

HOKUSHIN

SQ 144 Swiss quad 144 MHz	805:—	495:—
MA 150 Marin VHF 140—150 MHz	191:—	125:—
SCAN-X disconeantenn 65—520	165:—	125:—
Scannerantenn 79 MHz	150:—	75:—
OSCAR 2NE 7/8 144 MHz	250:—	150:—

PUMA

BIT-07 PA 144 MHz 30 W	810:—	530:—
BIT ZERO dx transv. 1.2 GHz	2.995:—	1.995:—

YAESU

NC3A bordsladdare FT207R	550:—	395:—
NC11C laddare 290R	160:—	125:—
XF8.9 HCN 350 Hz CW	450:—	350:—
XF8.9 HC 600 Hz CW	450:—	350:—
XF30C CW FT101E	450:—	350:—
Mod kit NC2/NC3	86:—	50:—
FAN-B fläkt FT101	230:—	150:—
Minne FRG7700	600:—	395:—
MMB10 hållare FT208R	110:—	75:—
FL2010 PA till FT290R	920:—	650:—

KENWOOD

DS1A DC-DC konverter TS520	500:—	200:—
----------------------------	-------	-------

MFJ

CWF-2BX CW-filter audio	395:—	250:—
721 LF-filter CW/SSB	795:—	495:—
525 Speechprocessor	1.995:—	995:—
955 Active antenntuner	928:—	495:—
720 CW-filter deluxe	550:—	295:—
520 Speechprocessor	685:—	375:—

INLINE

105 Koaxrelä utomhus	550:—	395:—
1.5—180 MHz		
1013 koaxrelä utomhus	625:—	395:—
1.5—180 MHz		
1053 koaxrelä utomhus	930:—	495:—
1.5—180 MHz		
101 koaxrelä 0—180 MHz	445:—	295:—

DIVERSE

RS-100L SWR/PWR mätare	600:—	300:—
RONEX nummersänd. 30 minn.	2.000:—	800:—
Ekvivalentlista	65:—	35:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

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

Box 208
651 02 Karlstad 1

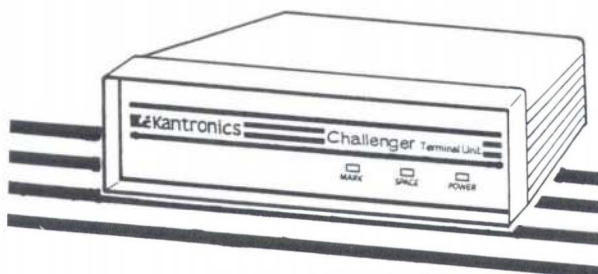
Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

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



RTTY * AMTOR

Kantronics



CHALLENGER

Ingångsfilter	4-poligt tvåton 170 Hz
Audio in	Min 5 mV max 12 V
AFSK ut	X-tal. Lågt tonpar
FSK	Öppen kollektor. Max + / - 40 VDC
Avstämning	Ljusediod Mark/Space
Utgång scope	10 kohm
PTT ut	+ 40 VDC max
Datoranslutn.	TTL eller RS-232
Drivspänning	11 - 15 VDC 75 mA
Hölje	Gjuten aluminium
Storlek	H x B x D 50 x 150 x 180 mm
Vikt	0.9 kg
Övrigt	Andra skift - använd ena tonen.

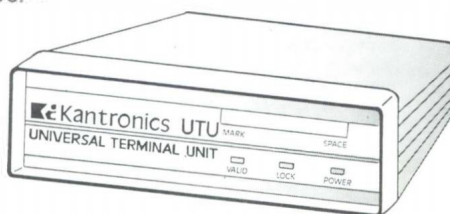
Pris inkl. mvs 1.350:—

PROGRAMVARA lämpliga för dessa modem:

HAMSOF - CW/RTTY/ASCII. Split-screen, rx/tx-buffert m.m.
HAMTEXT - Som HAMSOF, men med massor av finesser ytterligare.
HAMSOF/AMTORSOFT - Förutom CW/RTTY/ASCII även AMTOR (A, B och L)
SUPERTAP - Enbart mottagning CW/RTTY/ASCII/AMTOR.
 Inställbar hastighet. AVkodar även bit-inverterad sändning.

Priser:	HAMSOF VIC-20/Atari	525:—
	HAMSOF TI-99A	975:—
	HAMSOF/VIC-20/VIC-64	975:—
	AMTORSOFT	

HAMTEXT VIC-20	875:—
HAMTEXT VIC-64	975:—



Kantronics UTU

Med Kantronics Universal Terminal Unit och en dator med RS-232 får Du tillgång till CW, Baudot, ASCII och AMTOR. Datorn används som terminal - terminalprogram finns till de flesta datorer. Även VIC-20 eller VIC-64 går att använda (omkoppling i UTU) - ett enkelt terminalprogram till VIC-20/64 omfattar 20 programrader.

Den 'inbyggda' menyn ger Dig tillgång till sändning/mottagning av:

- 1) CW mellan 30- och 500-takt.
- 2) RTTY 45, 50, 57, 75 och 100 Baud
- 3) ASCII 110, 150, 200 och 300 Baud
- 4) AMTOR Mode A, Mode B (FEC) och Mode L

DATORANSLUTNING

(RS-232 eller TTL) via 5-pol DIN

Data in
 Data ut
 Clear to Send (CTS)
 Request to Send (RTS)
 Jord

INGÅNGSFILTER

CW centerfrekvens: 765 Hz Bandbredd 85 Hz
 RTTY 170 Hz skift - bandbredd 260 Hz
 Indikering: Avstämning - 10 segments LED
 LED för LOCK, VALID och POWER.

Strömförsörjning: 11 - 15 VDC 200 mA.

PRIS: inkl. mvs. 2.395:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

ICOM IC-751



- Heltäckande mottagare 0,1–30 MHz.
- 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, Selektivitet
- Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- Scanning av minnen — selektiv scanning.
- Scanning av bandsegment.
- Automatväxlad VFO-ratt 10/50 Hz.
- Squelch på alla trafiksätt.
- Valbar AGC. (Från, snabb, långsam).
- Inbyggd högtalare.
- Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ÄKTA bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT", "SHIFT", "WIDTH" etc.
- HF-speechprocessor 20 dB.
- Noiseblanker — Wide/Narrow — med justerbar nivå för att eliminera bl. a. "Woodpecker-pulser".
- QSK (Full break-in) AMTOR!
- Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- Inbyggd kalibrator som standard.
- Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- Tonkontroll. Både mottagning och sändning.
- In- och urkopplingsbart HF-steg.
- Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- TAL-syntes = talande frekvensräknare (Tillbehör).
- Inte bara split på ett band utan även MELLAN-band!
- Reglerbar uteffekt 10–100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- Drivspänning 13.8 V / 20 A.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

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



Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900–1700

Lunchstängt: 1200–1300

Bankgiro Postgiro

577-3569 33 73 22-2

KENWOOD

TS-930S

KENWOODS "TUNGVIKTARE"



TS-930S har heltäckande mottagare med området 150 kHz – 30 MHz och är en quadrupel super med 1:a MF på 44,93 MHz, 2:a på 8,83 MHz, 3:e på 455 kHz och 4:e på 100 kHz. SSB Slope Tune Control, vilket innebär att störningar kan reduceras genom att variera MF:en, VBT med vilken MF-bandbredden kan varieras utan att centerfrekvensen ändras. Notch-filter, AF-tune, två noise blankers, en för vanliga störningar och en för "hackspetten", RIT med vilken frekvensen kan varieras upp till 9,9 kHz i 10 Hz-steg, vilket kan avläsas på displayen. Dubbla VFO vilket medger "split" trafik även på skilda band. Full break in på CW. Speech-processor, inbyggt minne för 8 kanaler. TF-set switch, slutsteget har MRF-422 transistorer, vilka är skyddade för hög SWR etc. Inbyggd nätdel. För 220 V. Inbyggd automatisk antenntuner (option) input 250 W SSB/CW 140 W FSK, 25 W AM.

Artikelnr 78-7950-5.
Pris inkl. moms 16.488:–

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

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