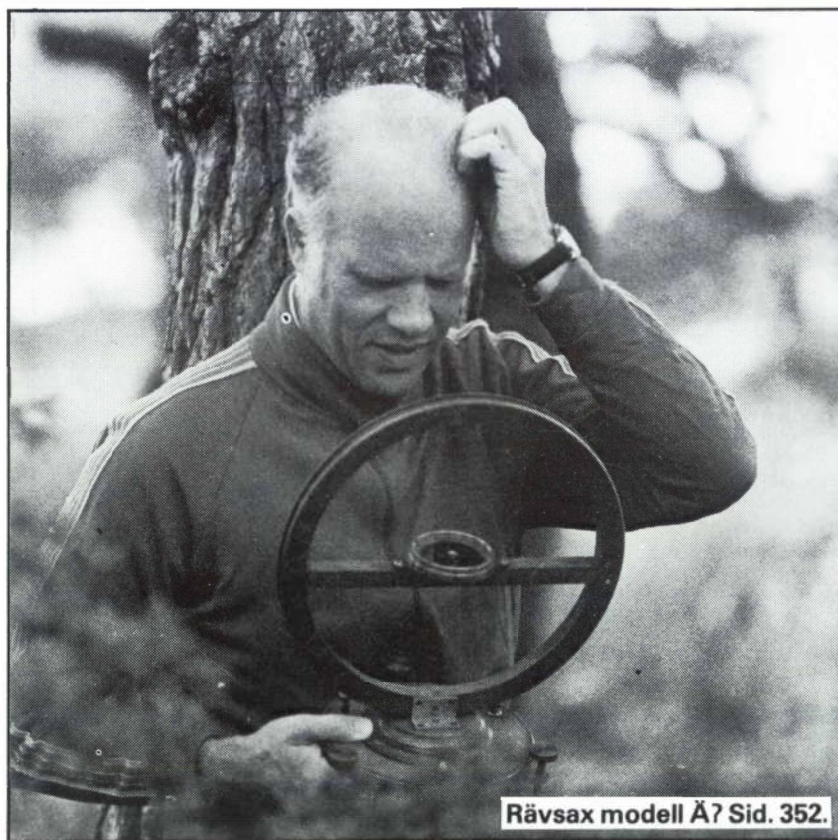


QTC

Nr 10 1983



Rävsax modell Ä? Sid. 352.

Innehåll

Om QSL-kort	337
Ledare (SM3AVQ)	338
TVI	339
Bobtail-antennen	340
Dubbel 5/8-antenn	341
Nätinkoppling	342
TVI-filter	342
Tekniska notiser	343
VHF	344
Tester — kortvåg	346
DX-spalten	348
Diplom	350
"Den stora kometen"	351
Hamannonserna i QTC	351
SM/NM i RPO 1983	352
CW-spalten	353
QRP-spalten	354
Från distrikt och klubbar	354
AMSAT	355
Utifrån	356
Hamannonser	357
Affärsannonser	357
Lokatorkarta	358

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



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



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

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

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

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

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Gränstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice skr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsippsbacken
37, 62 45 VÄLLINGBY, tel. 08 - 89 69 36.

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

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

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

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

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Pärilöks-
gången 151, 135 33, Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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

Distriktsledare (DL)
DLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
täv. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

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

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

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

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

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

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

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

DL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

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

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

vDL5: Vakant.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CWE, Dr Lindhs gata 6,
413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

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

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

vDL7: Vakant.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nånvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm. Tel. 08 - 61 53 92.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. skr.: Bo Grubb, SMØMPI.
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, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

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

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

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

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

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

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

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

QSL-DC7: Radioklubben Snappan och Sven
Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hälsjöholm.

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

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

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

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

Tekniksektion

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

Trafiksektion

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

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

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

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

Radiopejloriering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, 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
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.
AMSAT: SM5CJF.
Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.
Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

Försäljningsdetaljen

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

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	33:—
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
DXCC-lista	7:50
Ny prefixlista	3:75
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Diplombok	20:—
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:20
QTH-karta, 28 x 30 cm	5:—
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:60
Storcirkelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:35
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
Registerkort i 500-buntar	32:80
Telegrafinyckel	300:—
Teleprinterullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	15:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Trafikhandboken	15:—

För SSA-medlemmar:

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

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 200 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Nedanstående är ett utdrag ur QSL-kapitlet i SSAs trafikhandbok. I kapitlet finns även exempel på hur QSL fylls i rätt eller felaktigt. Red.

"A QSL is the final courtesy of a QSO" (QSL-kortet är det slutliga beviset på att ett QSO genomförts) sa en gång engelsmannen G2MI, en av de verkliga veteranerna i amatörradiovärlden i dag.

Om Du är mycket aktiv på banden måste Du veta att QSL-arbetet kan ge Dig en hel del skrivarbete om Du inte utformar det på sådant sätt att en stor del av informationen är förtryckt.

Avsikten med ett QSL-kort är att verifiera en kontakt man haft. Och varför måste man nu verifiera den? Jo, kanske har den upprättats på ett band vid en tidpunkt där t ex bandet normalt sett är stängt. Kanske har Du haft förbindelse med en speciellt rar station eller kanske var det första kontakten med ett nytt land, ett nytt län, en ny kommun eller en ny församling.

Förutom att QSL-kortet utgör en form av visitkort sändareamatörer emellan, är dess största betydelse idag vid sökande av diplom.

Detta för med sig att det finns en del enkla regler att följa för att QSL-kortet överhuvudtaget vara giltigt för ett diplom.

Din anropssignal bör tryckas med relativt stor stil. Men även på den punkten finns tillfälle till oändliga variationer som kan bidra till att ge kortet personlig touch. Tänk dock på att en alltför snirklig stil kan vara svårsläst för en motstation som inte är van att läsa t ex frakturstil. Hur pass van är du själv att läsa kyrilliska tecken?

Eget namn och postadress ska naturligtvis alltid finnas med på kortet och tillhör de uppgifter som också bör förtryckas. I anslutning till adressen kan det också vara lämpligt att uppge LÄN och din KOMMUN-tillhörighet samt FÖRSAMLING eftersom det finns flera diplom som bygger på dessa uppgifter. Uppgifter om att kortet är giltigt för andra, regionala eller lokala diplom bör du även ta med, t ex "valid for WGSÄ, PRONTO awds". Är du medlem av någon klubb eller organisation kan det kanske vara roligt att ha med klubbens ev märke eller emblem där du är medlem (Member of. . . .)

GLÖM INTE ATT ANGE ADRESSEN TILL SSA!

Om QSL-kort

Det gäller därför att åstadkomma ett kort som är så utformat att det mesta av den information du vill lämna ut är förtryckt. Då kan du snabbt klara av ifyllandet genom att skriva några få ord samt ringa in, kryssa för eller stryka under den information som gäller respektive QSO. Titta gärna igenom någon QSL-samling och använd valda delar av de kort du tycker ser trevliga ut. Att kopiera något kort helt och hållet är dock inte så roligt. Låt därför den egna fantasin få utlopp och utforma helst ett personligt QSL.

Speciellt viktigt är att kortet inte blir för stort. Det blir då troligtvis skadat innan det når motstationen — för stora kort sticker ju ut ur QSL-buntarna på QSL-byråerna och blir därför vika eller skadade av gummisnoddar. För stora kort orsakar överhuvudtaget en massa onödigt besvär för alla parter.

QSL-korten bör inte heller vara för tunga. Alla QSL-sändningar utanför Skandinavien måste gå som tvåkilosbrev. Det är därför viktigt att korten är lätta. Desto fler kort får plats i samma försändelse och SSA kan spara pengar.

Viktigt är att den del som innehåller fakta om kontakten blir överskådligt utformad och lättläst och särskilt viktigt är att motstationens anropssignal placeras på sådant sätt och skrivs tydligt med stora bokstäver så att sorteringsarbetet på QSL-byråerna runt om i världen underlättas. Därigenom ökar chansen att ditt kort snabbt ska nå motstationen.

De tekniska data om din egen utrustning som du önskar ge din motstation kan du också ha förtryckt på kortet. Har du flera olika alternativa riggar eller antenner — om du t ex är QRV både på HF och VHF-bandet — kan du ringa in eller stryka under den del som använts vid den aktuella förbindelsen. Många amatörradiostationer ger i sina QSL mycket knapphändig uppgifter om använd utrustning. Det kan bli a bero på att man tvekar att trycka uppgifter, vilka kanske hinner bli inaktuella innan samtliga kort förbrukats. I valet mellan vad du skall ha med på kortet och vad du skall utelämnas bör du tänka efter vad som kan vara av intresse för motstationen att få veta. Vilken rigg och antenn du har använt, har du väl redan talat om i QSO:et? Alltför utförliga specifikationer av alla de tekniska finesser du använder dig av i ditt schack kan bli ointressanta medan det däremot kan vara av intresse att få fakta om din antenn, antennhöjd eller QRP-stationen,

som du kanske använt. Använd din fantasi även här!

Någonstans på kortet kan det vara bra med ett ledigt utrymme för speciella kommentarer (Remarks).

ANVÄND ALLTID skrivmaskin, kulspets eller spritpenna, ALDRIG blyerts!

Följande data måste finnas med på ett QSL-kort.

- 1 — motstationens ANROPSSIGNAL
- 2 — datum för QSO.
- 3 — tiden för QSO, ange i UT (= z = GMT)
- 4 — transmissionssättet, t ex 2 x CW, 2 x RTTY
- 5 — den använda frekvensen, ange i meter eller kHz (MHz), t ex 20 m eller 3,7 MHz.
- 6 — signalrapport i RST, läsbarhet, signalstyrkan och ton vid telegrafi- och RTTY-förbindelser
- 7 — underskrift

Om någon av informationerna ovan fattas, är QSL-kortet HELT VÄRDELOST som QSL.

QSL utan datum och klockslag är alltså ogiltiga.

Ett QSL-kort utan angivande av i vilken mode en förbindelse har ägt rum är ingen bekräftelse. Gäller det för telefonidiplom? För telegrafidiplom? Utan denna uppgift har förbindelsen praktiskt sett inte ägt rum!

En rapport "Q5 är bara en halv rapport, kortet är ogiltigt. Signalstyrkerapporten saknas.

Om kortet är ägnat som en bekräftelse på en förbindelse med en station via en repeater, DÅ anges som regel inte signalstyrkan.

När vi ändå är inne på bekräftelser på förbindelser över repeaterar, en frekvensangivelse som "R6" eller annan relä-kanalbeteckning är ingen frekvensangivelse i QSL-kortssammanhang. Således ogiltigt!

Här måste till 144 MHz, 145 MHz eller 2 m-bandet till!

Utan angivande av transmissionssätt är kortet ogiltigt. Det räcker således inte att sätta ut repeaters namn även om det för det mesta rör sig om just FM (16F3)-trafik över repeaterarna.

Inte heller duger det att ange repeaters anropssignal som frekvens.

Varför göra sig så stort besvär när det är både enklare att skriva "144" resp "145" och rättigare?

Tänk också på hur du skriver QSO-datum! Alla skrivsätt där endast siffror används kan ge upphov till missförstånd. Skriver du t ex

6/7 1982 på QSL till en USA-station så fattar han det antagligen som den 7 juni medan du ju menade 6 juli.

Det standardiserade skrivsättet typ 1982-07-06 är troligtvis inte heller det självklart i hela världen. Ta därför för vana att alltid ange månaden med bokstäver, t ex JULY 6, 1982. Notera namn och QTH på din motstation.

Om QSL-kortet har text endast på ena sidan SKALL mottagarens stationssignal även skrivas på baksidan! Detta underlättar sorteringsarbetet för alla dem, vilka skall handskas med dina kort innan de når mottagarna.

Om du råkar skriva fel på CALL, BAND, TID eller RAPPORT, ÄNDRA ALDRIG! Kortet kan bli helt värdelöst i diplomsammanhang och din motstation kan misstänkas för att själv ha försökt ändra ditt kort så att det passar hans diplomansökan. SKRIV ETT NYTT!

Tänk även på att det ifyllda QSL-kortet är det intryck motstationen får av dig. Skriv tydligt! TEXTA eller använd skrivmaskin!

TO AMATEUR RADIO

DK50D

CONFIRMING OUR QSO/UR SWL RPRT

DATE	UNIVERSAL TIME
DAY MONTH YEAR	UT
24 12 78	16.12

TWO WAY QSO	MHZ	UR SIGNAL
IN BAND R S T		
SSB	7M	5.3

TXN FR NICE QSO ES HPE CUAGN
PSE/TXN QSL VY 73!

with

En korrekt ifylld faktadel på ett QSL kan ha följande utseende

QTC

Efterföljansvärt

I "Aurora DX:is" nr 8/83 lästes att Skellefteå kommun kom till Skellefteå Radioamatörer med ett erbjudande: anställ en eller flera ungdomar i sommar och kommunen betalar lönen! SKRA grep chansen och med DL2 som arbetsledare anställdes ett par ungdomar ett antal veckor. De jobbade bl a med att iordningställa jordplanssystemet till klubbens 80 m GP. Nu finns det ett 70-tal jordplan anordnade i ett symmetriskt mönster under jordytan.

Läser man QTC?

Under ordinarie testledarens utlandsvistelse har SM4BNZ fungerat som testledare vilket också annonserats i QTC. Under de fem månaderna har emellertid varje månad ett tiotal testloggar sänkts till Kungsbacka varifrån de eftersänds till Gävle för att slutligen eftersändas till SM4BNZ i Hammar. En försening på minst fyra dagar.

COS-konverter

SM7COS har i sommar sysslat med att konstruera en billig konverter att användas tillsammans med en vanlig radioapparat. Konstruktionen är nu klar och konvertern kommer att publiceras i novembernumret. -COS resonerar så här: "Vit man ej på grön kvist. Han arbeta så han blir blå men ej få ihop skära sedlar att ge gul man för svart låda".

"Den stora kometen"

År 1986 kommer "Halleys komet" att vara synlig från jorden. Evenemanget återkommer vart 76:e år och förberedelserna har redan startat på skilda håll. Trots att det återstår några år så tillåter vi oss göra en liten artikel om kometen.

Ledare m.m.

När deadline för detta nummer var inne var det i det närmaste bidragstorka. Den torra sommaren tycks ha inverkat även på våra författare. På titelsidan önskar jag ha informationer från styrelsen eller televerket. I stället valdes utdraget ur "Världens mest omfattande och billigaste Trafikhandbok". Det som är skrivet där om QSL-kort gäller såväl "gamla rävar" som nybörjare. Boken kostar endast 15 kronor.

Att få distrikts- och sektionsledare att skriva ledare är svårt för att ej säga omöjligt, och jag förstår dem. En som "stod på tur" skriver: "Jag funderade i någon veckas tid i somras utan att komma på något lämpligt ämne. I varje fall något som jag ansåg vara värt namnet "ledare". Ni som har något väsentligt på hjärtat. Hjälp dem och ge dem ett tips.

SM3WB

Radioteknisk schemaläsning

Kb Haraldson & Söner i Lycksele, d v s SM2AVU har gett ut ett kompendium i schemaläsning. Som utgångspunkt har huvudsakligen använts schemor för ICOM och Kenwood transceivrar. Av modulations-systemen har endast FM behandlats och författaren anser att schemaläsning även för andra system inte är så svårt om man lärt sig grunderna för hur man skall läsa.

Boken som är tryckt i A4-format omfattar inklusive schemor ett 70-tal sidor där schemorna är utvikbara. Boken inleds med schemasymboler. Kapitlen är uppdelade i avsnitt som rör de skilda delarna i sändaren eller mottagaren och man får en allmän beskrivning av enheternas funktion i det stora sammanhanget.

Det är förmodligen den enda bok som finns på svenska som avser att underlätta inläringen av ett apparatschema och den kan rekommenderas för dem som vill veta vad som händer "i de svarta lådorna".

SM3WB

Ledare

Vi går nu mot den mörkare årstiden, och detta medför en ökad aktivitet på amatörradiobanden. För att alla skall få plats på dessa, bör vi eftersträva så liten bandbredd som möjligt och god trafikdisciplin. Ofta hör man svenska sändareamatörer klaga på syd-europeernas signalkvalitet och uppförande på banden. Dessa klagomål är i många fall helt berättigade, men hur är det med de svenska sändareamatörernas uppförande på banden, och har våra signaler den bästa tänkbara kvaliteten? Eftersom jag tillhör den sortens sändareamatörer, som nästan alltid tar med sig utrustningen på semesterresor utomlands, så kan jag också kolla, hur de svenska sändareamatörerna låter på t. ex. 14 och 21 MHz-bandet. Under senare år så har jag märkt en allvarlig försämring av signalkvaliteten då det gäller SSB. Kvaliteten på morsetelegrafisignalerna från SM-stationer finns det nästan aldrig något att anmärka på.

Vad kan det då bero på, att SSB-signalerna verkar bli av sämre kvalitet? Det borde ju rimligtvis bli bättre signaler, nu när transceivraman blir mer och mer tekniskt fulländad! Anledningen till försämrade SSB-kvalitet måste nog därför sökas hos handhavandet av den fina utrustningen. Tyvärr är det ju så, att fabrikanterna oftast dimensionerar sina

apparater så, att möjlighet till för stort pådrag av mikrofonförstärkning föreligger. En del sändareamatörer tror tydligen att så inte är fallet och köper för säkerhets skull mikrofoner med inbyggda förstärkare!

Med sådana mikrofoner kan man vara ganska säker på, att det går att driva något av sändarens förstärkarsteg till klippning och med dålig signalkvalitet som resultat. "Ja man jag har aldrig fått någon rapport om dålig SSB-signal" säger kanske någon. Nej, men hur många gånger har jag inte hört stationer ge rapporter om utmärkt kvalitet till en station, som låtit minst sagt bedrövligt! Anledningen beror sådana missvisande och vilseledande rapporter på "snällhet", eller också vet inte rapportlämnaren hur en perfekt SSB-signal skall låta. En tredje möjlighet kan föreligga och det är bristande språkkunskaper. Operatören har endast lärt sig vad "bra talkvalitet" heter. Det låter kanske otroligt, men jag har, genom att avlyssna stationer under flera radiokontakter i följd, märkt, att vederbörande säger exakt samma fraser till alla han kontakter. Troligen läser operatören från ett papper han skrivit i förväg. Anledningen till att man av "snällhet" lämnar felaktigt rapport hör troligen samman med att en del sändareamatörer reagerar fel på en rapport om dålig kvalitet.

Man blir helt enkelt förbannad, då man i stället borde vara tacksam för att man blivit uppmärksamgjord om förhållandet, så att man kan rätta till det. Egentligen borde det lämnas rapport om kvaliteten endast då den är dålig. Man borde kunna förutsätta att alla normalt har bra kvalitet. Säger motstationen inget om kvaliteten så är den alltså bra. Ni kan säkert själva räkna ut vilken rapport man har mest nytta av, den som säger att kvaliteten är dålig eller den som säger att den är bra. Många gånger beror den dåliga SSB-signalen på, att operatören försöker "prata upp" strömmen genom slutsteget till samma värde, som han erhöill vid avstämningen. Undrar hur många av er som läser det här som gör det? Ändå så vet säkert de flesta av er, att man endast skall indikera något mindre än hälften av den ström man får vid avstämningen! Allt mätarutslag är nämligen inte effekt, men kan vara dålig kvalitet!

Avslutningsvis ber jag er, att på ett artigt sätt tala om för motstationen, att då så är fallet, signalkvaliteten är dålig. Kontrollera också att din egen sändare inte går med något förstärkarsteg i klippning och sist men inte minst viktigt: ta en titt i SSA:s trafikhandbok så kanske trafikdisciplinen också förbättras.

SM3AVQ

Stör du? Tänk då först — och handla sedan!

Ulf E.J. Olsson, SM3EEG
Fredshammar, Knutslunda 2603
820 60 DELSBO

Ett ämne som förefaller outtömligt att ventilerar oss amatörer emellan, såväl på banden som vid personliga kontakter, är olika former av "I", dvs TV-I, HiFi-I, RF-I och vad beteckningar det nu finns. Och bakom skymtar många gånger problem med grannar och hyresvärdar, ibland kanske även med televerket. Förmodligen har varenda en av oss som nu inte har lyckan (ur den här synvinkeln sett) att ha ett QTH med minst en mil till närmaste granne stuttit i den här sitsen. Lika troligt är, att varenda en av oss har våra egna favoritteorier om hur störningar åtgärdas,

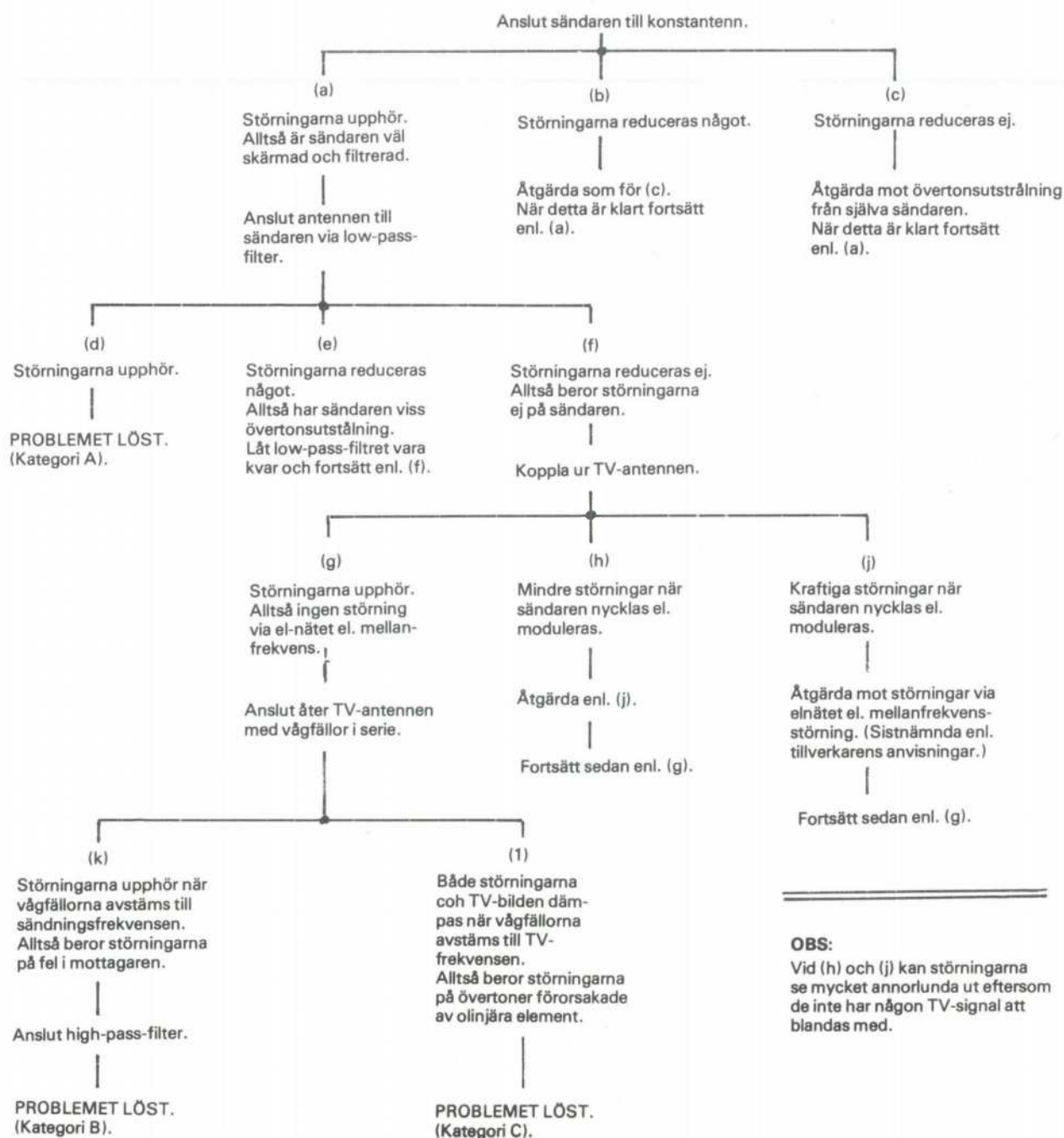
detta naturligtvis beroende på vilka slags störningar just vi har råkat ut för.

När man hamnar i den minst av allt avundsvärda situationen att grannen står utanför dörren högröd i ansiktet — ja, var skall man börja? Petar man litet på måfå verkar man bara tafatt på grannen. Om man däremot kan gå till verket lugnt och metodiskt — och dessutom kan nå resultat! — brukar grannsamman kunna återställas på "förtoendebasis".

Jag vill på intet sätt framstå som "störningsexpert" eller skicklig tekniker, men för

snart 15 år sedan rådde jag i något sammanhang få tag på en liten bok sammanställd av G6JP och utgiven av RSGB, och i denna finns bland mycket annat matnyttigt ett "logiskt felsökningsschema för TVI". Personligen har jag alltsedan dess glatt mig åt detta, och även om det härrör från TV:s barndom, dvs avser enbart svart-vit TV, så vill jag gärna dela med mig av schemat. Själva den logiska tankekedjan bakom schemat är nämligen det viktiga, och med litet fantasi brukar det gå att applicera det på det mesta — HiFi-anläggningar, etc. Hoppas också du kan ha nytta av det! Lycka till!

Logiskt felsökningsschema vid TVI



May I present Mr Tail — Bob Tail!

Kent Svensson SM4CAN
Bruksgatan 18 B
695 02 LAXÅ

Bobtailantennen har presenterats i tidigare nummer av QTC vad beträffar dess uppbyggnad och funktion.

Egenskaper som låg strålningsvinkel, förstärkning och sidodämpning, har gjort att antennen i litteraturen beskrivits som en utmärkt dx-antenn, speciellt för de lägre frekvenserna 3,5/7 MHz.

Första gången jag fick kontakt med Mr Tail var för ca 10 år sedan, då den första antennen installerades och provkördes. Den var för 40 meter. Under dessa 10 år har bekantskapen med Mr Tail varit givande. Mot den bakgrunden vill jag dela med mig lite av de praktiska erfarenheter av antennen jag samlat på mig.

Antennen ser ut som ett "90° vridet E" och består av tre vertikala element om vardera $0,25\lambda$, monterad på en horisontell del 1λ lång. Avståndet mellan elementen är $0,5\lambda$. Hela antennen tillverkas av kopparwire, fosforbronstråd eller rostfri stålwire.

Bobtailen är en typisk "trädanter", dvs den lämpar sig bra att spänna upp mellan träd och/eller i skogsområden. Man bör dock se till att antennen går fri från grenar o.d. Speciellt gäller det området mitt på den horisontella delen av antennen, där man har spänningsmaximum.

Jag har provat olika placeringar av antennen, öppen yta resp. skogsområde men inte kunnat finna någon större skillnad i funktion. Placering nära metallmaster rekommenderas ej. När man spänner upp antenner mellan träd är det ofta problem vid blåst.

I mina installationer har jag eftersträvat att de vertikala elementen avlastats i resp träd och de horisontella delarna av antennen fått hänga relativt slaka. Ett av de första problemen med antennens mekaniska hållbarhet var att mittelementet gick av i infästningen på den horisontella delen. För att råda bot på detta delades den horisontella delen med en isolator på mitten. I den förankrades mittelementet innan det anslöts till antennen.

En bobtail för 40 meter är i regel inga problem att få upp vad höjden beträffar. Annat blir det då det gäller 80 meter, då den vertikala delen av antennen är ca 18 m. De träd jag har tillgång till möjliggör att antennen kommer upp ca 15 meter. För att lösa problemet med den tråd som "blir kvar" på marken har elementen vinklats eller tejpats upp på stölar. Någon försämring i antennens funktion p.g.a. detta har jag inte kunnat märka.

Matning av antennen

Antennens matningsimpedans är höghög, flera tusen ohm och enklaste sättet är att mata via ett anpassningsnät enligt fig. 2.

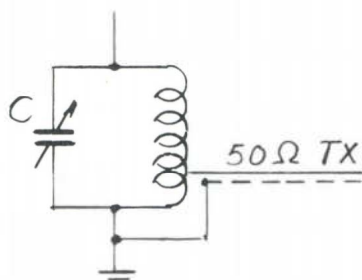


Fig. 2. Anpassningsnät för bobtail 40 meter.

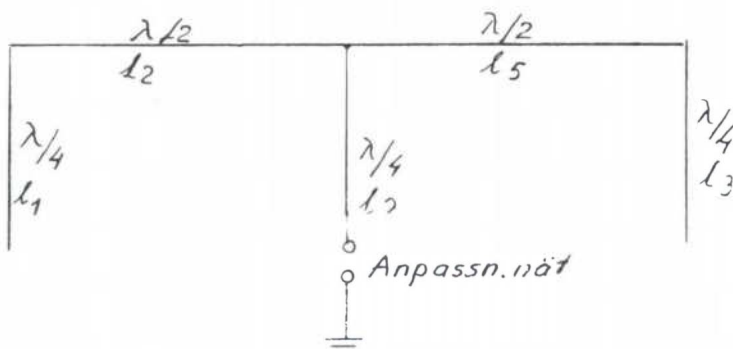


Fig. 1. Principskiss för bobtail.

Man tillverkar en parallellkrets för det frekvensområde som avses. Kondensatorn C skall vara 100–200 pF och ha stort plattavstånd. Hela anpassningsnätet monteras i en vädertålig låda. I stället för en variabel kondensator C går det utmärkt att använda RG8 koaxialkabel som har en kapacitans på 100 pF/m och klarar flera kV i spänning. Var noga med isolationsavstånden så att det inte blir överslag.

Avstämning sker på vanligt sätt. Anpassa sändaren till 50 ohms uttag på spolen, mät SVF i anslutningspunkten.

För 40 meter avstäms anpassningsnätet till 7,05 kHz.

Anpassningsnätet för 80 meter ser lite annorlunda ut beroende på att man som DX-are i regel vill köra både CW och SSB.

Nästa gång stäms anpassningsnätet av till CW-frekvensen t ex 3.52 MHz. OBS! C_1 ändras ej utan längden på C_2 bestämmer den "nya" resonansfrekvensen. I sistnämnda fall är R_1 och R_2 dragna dvs C_2 inkopplad. När man skall bestämma längden på C_2 går det bra att göra detta med RG58. I den slutgiltiga installationen använder man dock RG8 kabel.

Styrningen av de båda reläerna sker parallellt. Spänning till = CW, spänning från = SSB. Använd 24 V DC. Manövrera inte med HF UT från sändaren. Och så det här med jordning. Anpassningsnätets jordpunkt skall förbindas med ett jordspett nedslaget ca 1–2 meter i marken.

Jordledningen min. 2,5 mm² och så kort som möjligt. Prov med jordplan i anslutning till anpassningsnätet har varit fruktlösa. Kunde inte notera någon skillnad.

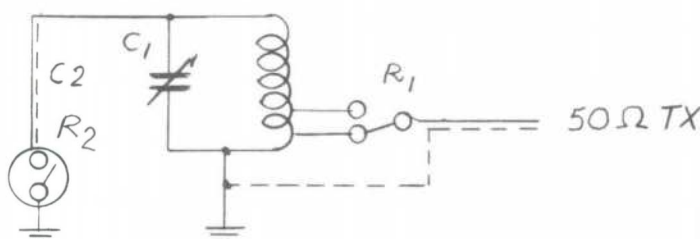


Fig. 3. Anpassningsnät för 80 meter CW/SSB.

En parallellkrets beräknas och tillverkas. Samma gäller här, att kondensatorn C_1 skall vara 100–200 pF med stort plattavstånd. Vad som skiljer från 40 meter-versionen är att det finns separata 50 ohms uttag på spolen för CW/SSB. Dessa växlas med ett relä. Ytterligare ett relä finns för att ändra parallellkretsens resonansfrekvens. Detta sker genom att man kopplar en längd koaxialkabel parallellt med C. Relät måste vara av vacuumtyp beroende på den höga spänningen. Så här fungerar det.

Anpassningsnätet stäms av till SSB-frekvensen t ex 3.78 MHz med C_1 50 ohms uttag ej lokaliserat. OBS! C_2 ej inkopplad då R_2 ej är draget.

I litteraturen finns beräkningsformler för den som vill vara lite mera vetenskaplig av sig. De variationer på längder som jag provat har inte påverkat funktionen märkbart.

Bobtailen strålar som en "åtta", broadside. Maxloberna är relativt smala, ca 60° vid 3 dB-punkterna. Vid de olika prov jag gjort på 80 meter har en $3/8\lambda$ vertikalantenn med 120 jordplan varit referensantenn.

Resultatet är strålende, ca 6 dB gain och en sidodämpning på omkring 10–15 dB. Antennen går bäst på långa avstånd. För kontakter inom Sverige och övriga Norden etc finns antenntyper som passar bättre.

Thanks a lot Bob — pleased to meet you!

BAND	I1	I2	I3	I4	I5	Anm.
40	10,3	10,3	10,3	20,6	20,6	I1–I3 ± 0,8 m
80	18,5	18,5	18,5	38	38	I1–I3 + 1,0 m

Mått på antenner som testats.

En dobbelt 5/8-antenne til 2 meter

Af SM7IHK/OZ1GII,
Anker Iskov-Christensen,
Postbox 94,
S-574 01 VETLANDA 1,

(Ur OZ nr 11/1982)

Antenner er en lodret variant af typen "Extended Double Zepp" hvor de sædvanlige kvartbølge fasestubbe er erstattet med seriespoler. The ARRL Antenna Book angiver forstærkningen til ca. 3 dB over en halvbølgedipol.

TR

Denne lodrette rundstrålande 2 m antenne er med forbillede i en importeret "Hustler" fremstillet i over en snes eksemplarer af amatører her i området omkring Vetlanda-Eksjö. Konstruktionen er blevet forstærket en del siden de første udgaver fra 1975 og har nu øverst en sektion af 6 mm Al-rør eller —

Øverste ende udbøres til pasning med nederste antennerør. Nederst kan fastgørelse til vinkelpladen fx ske med 3 skruer i de antydede tre gevindhuller i nylonen.

Næste sektion skal passe nøjagtigt udenom (8 x 6 mm Al-rør). Spolen L2 som afstemmer den øverste 5/8-bølgekænge sektion vikles på en plasticisolator, se fig. 2. Nylon er godt — og dyrt — men det er muligt at klare sig med et stykke 28 mm installationsrør af PVC, som fyldes helt op med Plastic Padding (den hårde type).

Under den øverste 5/8-sektionen følger en kvartbølgesektion som tilpasning mellem de to 5/8-sektioner. Underdelen, der er ca. 1,5 m lang, består af 3 rør som går indeni hinanden. Skal antennen anbringes et særligt udsat sted kan de nederste 30 cm trænge til ekstra forstærkning i form af et tykkere rør udenom.

I rørsamlingerne opslidtes det yderste rør ved at save et korsformet snit ca 15 mm ind, og der påsættes en rustfri slangebinder, som først strammes til når justeringen er overstået.

Antennen monteres på en vinkel af fx 3—5 mm Al-plade der spændes på bærerøret så denne dækker åbningen — så vinden ikke hyler i røret. Fire radialer af svejsetråd, 49 cm lange, fastskrues i hjørnerne.

Skal kablet føres indeni masten, anbringes coaxfatningen så den kommer til at sidde midt i røret. Vi har fundet at det er langt det letteste at have coaxkablet udenfor masten!

Nederste spole L1 begynder ca. 1 cm over toppen af fastspændingsskruerne som jo går et stykke op i materialet. Skruer og spolebund smøres med kontaktlim før samling. Viklingen laves med svær kobbertråd, gerne mere end 2 mm tyk, trådlængden skal være 22 cm, det giver 3—4 vindinger.

Antennerøret limes fast med Araldit (Standard 2-komponent epoxy klæber). Den "hurtige" type duer ikke til dette formål.

Justering

Begynd med en længde af overdelen på 1,25 m og underdelen på 1,50 m. Forlæng eller forkort øverste del i spring på 5 mm til laveste SWR fortsæt derefter på samme måde med den underste del. Det hele gentages indtil SWR er nede på 1,5 eller mindre. Båndbredden er 4 MHz, så en justering på båndmidten er god for hele 2 m båndet.

Når der bruges 50 ohm feeder skal radialerne gå vandret ud, mens de bukkes nedad 30—45° ved 75 ohm coaxkabel.

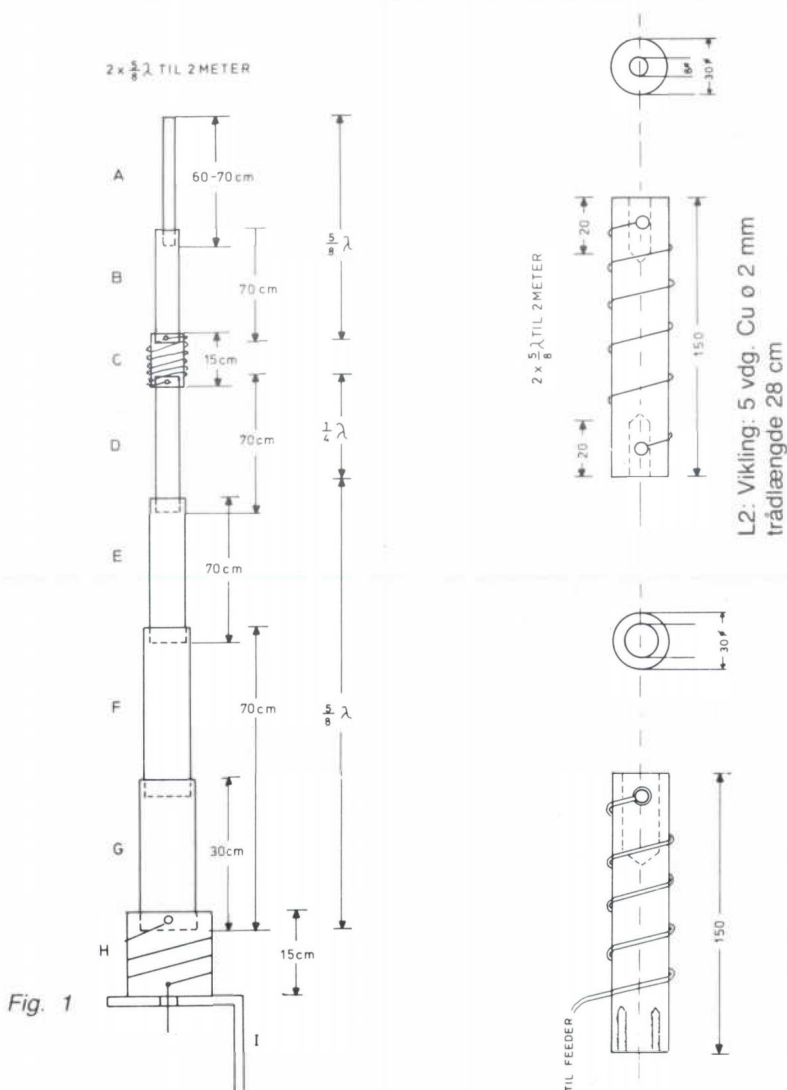


Fig. 1

Fig. 2

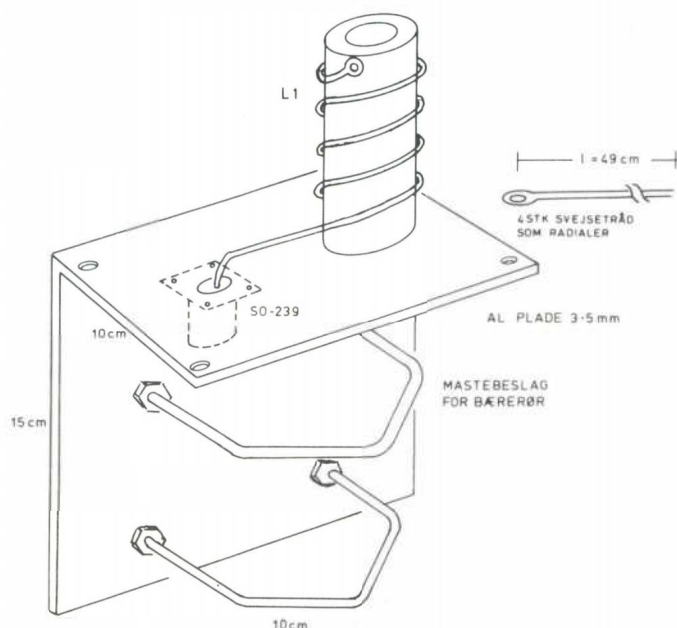


Fig. 3

Bekväm nätinkoppling vid stationen

Erland Belrup, SM7COS
Tåssegårde, Ramkvilla
570 10 KORSBERGA

Komfortablaste lådan vid min station är inte något japanskt super-syntes-digital-vidunder utan något så enkelt, att man skäms att beskriva det. Men de allra flesta hams, SWLs, PR- och stereofans saknar just bekväm och snabb in- och urkoppling av sina oftast ganska många apparater. De sliter med nätpluggar och grenuttag, förväxlande pluggarna och letande efter dem på golv och i dunkla vrår.

I min första aluminiumlåda med 8 strömbrytare, fastsatta i runda hål, började brytarna gå sönder, lossna och vidga sina hål efter årtiondens trogen tjänst. Så i fjol besöt jag göra något modernare och, förhoppningsvis, varaktigt. En titt i Clas Ohlsons katalog (numren och de avrundade priserna hänvisar dit) gav vid handen, att 10 primärer, inkl lysande indikering, kunde in- och urkopplas för under 200 kronor och några timmars jobb. Till min förvåning har jag inte sett något liknande kommersiellt förrän nyligen, i USA givetvis, med färre möjligheter, ej belysta strömbrytare men med, i svenska kronor, hjälpavskrämda högt pris. Har man inkommande elledningar i luften bör man ha ventilavledare eller annat transientskydd. Och liksom i vissa länder borde jordfelsbrytare vara obligatoriskt, åtminstone där elpulare och/eller smärre barn håller till. Att hela hushållet bör få förhållningsregler i händelse av elolycka behöver väl inte omnämnas, liksom inte heller att konstruktören av kopplingslådan bör vara medveten om, att han/hon jobbar med livsfarliga spänningar, och om vem som bär ansvaret om något händer.

Man börjar lämpligen med att skaffa hem; 10 st 2-poliga (viktigt!) strömbrytare, 5 svarta och 5 vita, 220 V, 10 A, (22-1114), kr 122:—. Med nr 22-1113 utan belysning kommer man undan med nästan hälften, men det rekommenderas inte. Att köpa några i reserv skadar inte.

10 skarvuttag (22-753), 5 bruna och 5 vita, 30 kr.

1 st låda 95 = 140 = 60 mm (32-1051), 23:—

Plus nätsladd, -plugg och säkringshållare, t ex 22-1265, 8:—, och säkringar för 3 eller 4 A (gäller "barfota"-hams). Samt bussning, skruv och sån't. Har man inte plåtnibblare (t ex 30-788) tillkommer sådan å 76 kr, om man inte älskar att fila till tusen.

Man tar upp två rader å fem hål i lådans blåa del (tjocka plåten) efter att ha vikt ihop den ett par gånger (dock inte så mycket, att den går sönder i hörnen vid slutmonteringen), annars blir inte kanterna skarpa på g a de stora hålen man gör i vad som nu blir front.

Från ena kortsidan mäter man 4, 26, 30, 52, 56, 78, 82, 104, 108 och 130 mm och från ena långsidan 10, 36, 54 och 80 mm, så att man får tio rektanglar på 22×26 mm att nibbla bort (kolla dock med de strömbrytare du beställt först och justera ev måtten).

Borra hål till inkommande nätsladd (med bussning), säkring och jordningsskruv och gör större hål för de hopbuntade 10 utgående sladdarna. Skydda dem med plastslang, tjock tape el dyl och fila bort skarpa plåtkanter. Avlasta efter behov. Strömbrytarna

sättes, rätt vända, omväxlande med en vit och en svart, vilka motsvaras av vita och bruna sladduttag, gärna numrerade. Då blir till- och fränkoppling av apparater snabb och säker. Slarva inte vid monteringen, var noga med lödningarna och ta inte till för klen kopplingstråd. Från ingående nätsladd räknat ligger först säkringen och sedan alla strömbrytarna i parallell. Fixera dessa med epoxylim och låt torka ordentligt. Prova gärna, så att säkringen kommer att sitta i fasledningen och märk nätpluggen. Dra ur den åtminstone vid längre bortovaro. Koppla gärna in t ex transceivarna i övre raden med resp tillbehör, om sådant inte jämt användes, rakt under. Med en lampa, BC-RXar för t ex P1 och P3 m m går de 10 uttagen åt fortare än man tror, så att göra färre är knappast lönt.

En av strömbrytarna går i mitt fall till ett petskyddat grenuttag, som sitter lättåtkomligt på ett bordsben. Jorda lådan med grov ledare till stationsjorden. Lådan fastsättes stabilt inom bekvämt räckhåll. Själv har jag i lådans botten satt långa skruvar och borrar på sned i en träplatta, på vilken lådan sitter. Som oftast är fallet med mitt hantverk blev precisionen måttlig, så switchlådan sitter stadigt utan muttrar mot träplattan.

Sladdhärvarn stuvats undan diskret men åtkomligt, apparaterna kopplas in — man lär sig fort, vilken som finns var, annars kan man förstås märka lådan — och nu går switchningen sekundsnabbt, och man ser även på längre håll, om något lämnats inkopplat. Jag hoppas att Du också har reservsäkringar hemma och blir helnöjd med investeringen!

TVI-filter (Ur QST)

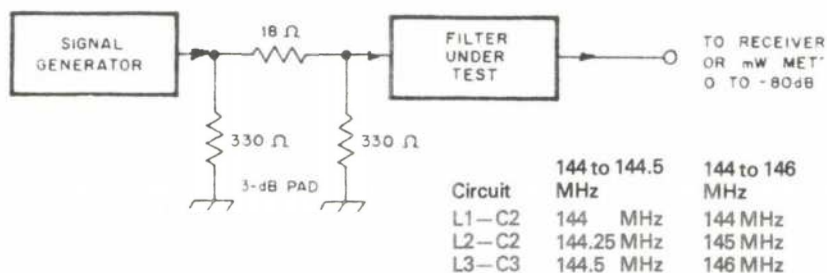
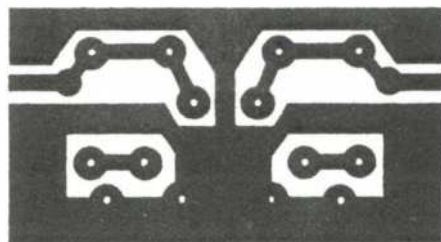
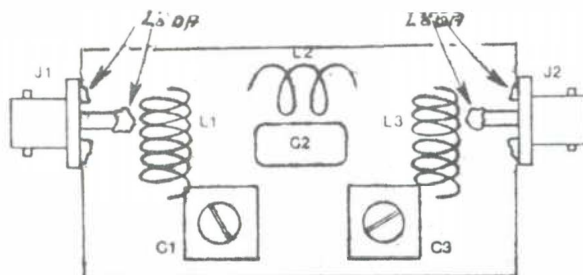
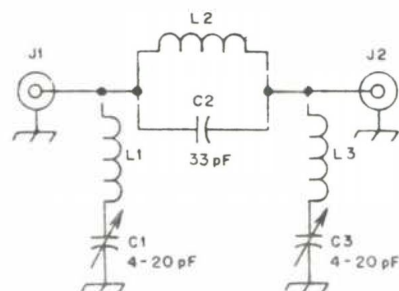
Har du TVI från din VHF-sändare? Sorgligt men då kanske du tillverkar det här filtret och reparerar ditt anseende.

Ett bra filter att reducera en stark VHF-signal in på en TV-mottagare är det här beskrivna filtret.

Att köra Aurora med 100 W med sändarantenn 10 meter från TV antennen lär inte vålla några problem (tror jag). Filtret bör dämpa så där 50–60 dB på den resonansfrekvens som varje länk i filtret är avstämt till.

L2—C2 avstämmer mitt i bandet ex 145 MHz. Använd en signalgenerator och tillverka den i fig visade "PAD" för att inte belasta signalgeneratoren och därigenom få felaktig indikation.

L1 och L3 är 10 varv, innerdiam 5 m/m. 1 m/m koppartråd. L2 är 2 varv, innerdiam 8 m/m koppartråd.



Tekniska notiser

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

Ny kortvågsmottagare

Modell 1837/2 en vårnhet från Eddystone som täcker 0,1–30 MHz. Kan placeras i bordshölje eller i 19 turns stativ.

Ny VHF-transceiver

TAMA Z-152 är en FM apparat som täcker 134–174 MHz, handmodell, kan beskådas i ELFA-katalogen.

Diskreta halvledare

Det påstås att ett antal av sektion- och distriktsledarna i SSA har slagit sig samman för att skriva en bok med denna rubrik. Den skall ersätta uteblivna ledare i QTC (-WB).

Litiumbatteri för kretskort

Nu kan man lagra elektrisk energi med ett litiumbatteri. Det är på tre volt och kan hållas med lödpiggar för kretskortsmontage.

Batteriet som består av litiumkromoxid har en organisk elektrolyt och innehåller inga giftiga beståndsdelar. Svensk representant är Noack AB i Stockholm.



Benfritt

Ny dansk produktionsmetod innebär montering av benlösa komponenter på kretskort. Komponentbenen blir endast en lödänvisning.

Fönsterfritt

Icke raderbart EPROM utan fönster är en nyhet från Intel.

Antennprov

Är den vertikala mobilantennen för lång eller för kort?

En enkel test är att knyta en nylonlina i antenntoppen och sakta dra i lina när PTT-knappen är intryckt. När du drar i lina skall antennen böjas ned mot biltaket.

Sjunker SWR är antennen för kort, antens resonans ligger högre än den inställda frekvensen.

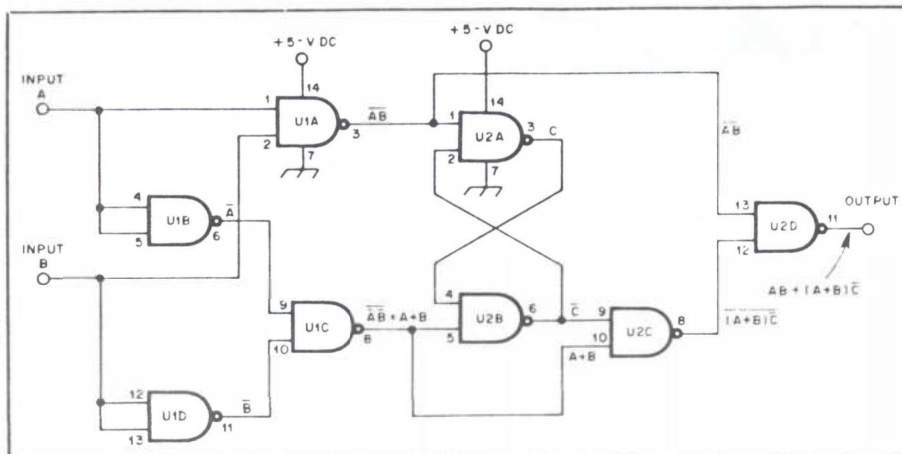
Stiger SWR blir resultatet det omvända.

Vad som händer när antennen böjs är att kapacitansen mot jordplanet (bilen) ökar. Man kan nästan säga att SWR påverkas av gaspedalen, i varje fall vid högre farter. Görs ovannämnda prov vid bandkanterna så ser man om antennen ligger inom eller utom bandet.

Flod av äpplen

Den 29 juni i år tillverkades nummer en miljon av datorn Appel.

QTC 10:1983

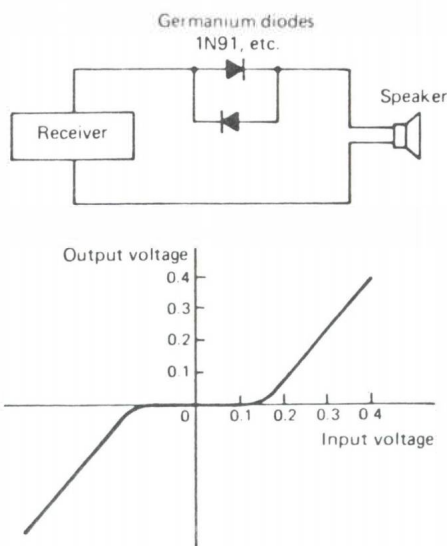


RTTY

En trevlig byggbit i RTTY-sammanhang tillverkad av KD5BH som använt endast två stycken 7400 kretsar.

Noise-stopp

Två motställda dioder (germanium) i serie med högtalarledningen sägs vara undergörande. Enligt diagrammet kommer bara signaler och störningar över 0,2 volt att vara hörbara. En CW-signal på 0,3 volt och bakgrundsnoise på 0,1 volt ger en ren CW med total tystnad mellan tecknen.



Klockradio

TDA7000 heter en krets som kan byggas in i en cigarettändare eller i ett armbandsur så får man en bärbar FM-mottagare.



IC2E-tips

Batterivakt till en IC2E beskrivs i CQDL 83-3-317.

TS830s-tips

QSK med TS830S (Kenwood) beskrivs i CQDL 83-7-322.

IC730-tips

Frekvensändring upp eller ned från mikrofonen i en IC730 beskrivs i CQDL 83-7-325.

Rymd-QSO

Den 28 okt skall första amatörradioastronauten vara aktiv med en IC2 från rymdskytteln, om allt går som planerat.

Exa-Peta

Två nya "mängd"-ord har dykt upp, det är Exa och Peta som är en fortsättning på Mega, Giga och Tera.

1000 MHz = 1 GHz (Giga Hertz)
1000 GHz = 1 THz (Tera Hertz)
1000 THz = 1 PHz (Peta Hertz)
1000 PHz = 1 EHx (Exa Hertz)

Brev från LA8AK

(Fritt översatt)

"IP-religion eller fakta. Man ser ofta att en mottagare har ett visst högt IP. Samma mottagare är ofta dåliga i praktiken. IC720 t. ex. kan trots högt IP vara obrukbar på 15 m. Front-end selectivity ser ut att betyda mer än en IP på HF, på 2 m och 70 cm har detta mindre betydelse. En mottagare som släpper in 1–10 MHz frekvensband in till en mixer får allvarliga problem, en mottagare med en dålig mixer kanske bara "ser" 50–100 kHz.

DL1BU och G3VA har bl a påpekat detta, och istället för IP kan man prova och definiera en mottagares godhetsfaktor. NPR-test kan vara mer aktuell än IP-mätning. För att citera DL1BU:

"R4C har dåliga mätdata, men uppför sig bra, så att det är svårt att finna någon ersättning. . ."

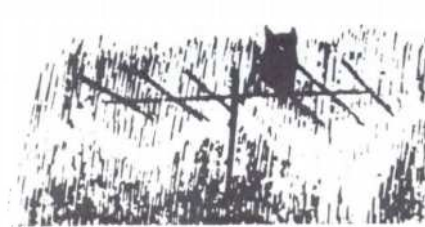
LA8AK fortsätter: "Produkt-detektor-multimodedetektor. De flesta FM kvadratur-detektorer kan lätt användas till SSB/AM-kombinerad detektor. AM-synkron-demodulator (reducerar distorsionen vid fading) och SSB-produkt-detektor.

Jag kan nämna typer som: MC1351P, MC1357P = ULN2111A = LM2111, MC 1358, TBA120, SO-41, SL-624. HYG och jag skall experimentera ut en passande koppling till att modifiera nästan alla typer av RX, byggda från 1930 till 1983. . .hi."

Och i ett PS: "Det är ingen idé att öka IP på en ATLAS 180/210x från +7 till 20 dBm, med att skifta dioder, oscillatorsteget är likväl så dåligt att +7 dBm inte kommer till någon nytta".



VHF



VHF-UHF Manager

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

SHF-EHF Manager

Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgratan 39
463 00 LYSEKIL
Tel. 0623 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA
Tel. 08 - 41 92 48

FÖR SENT INKOMMA LOGGAR.

VHF AUGUSTI: SM4DIG GV 586P, SM3GHD GW 220P, SM60EF/6 GS 526P.
UHF AUGUSTI: SLIFRO JR 204P, SM7CFE HQ 377P, SM3LIC JW 931P, SM1BSA JR 866P.

RÄTTELSE.

VHF JUNI SM7ENC SKALL VARA SM7ENC/7.

RESTERANDE KOMMENTARER TILL JUNI VHF-TEST.

SL6AL: KUL MED SÅ MYCKET AKTIVITET 73: S DE 7LOT, 7LNX 7MXO.
SKOHB: KOMMER NU IGEN TILL HÅSTEN MED NY ANTENN NYTT PA OCH NY RADIO DÅ SKA VI FÖRSÖKA AKTIVERA VARJE MÅNADSTEST. 73 SMOLEI.
SMOJZ: KÖRDE GI VIA NORRSKENET DEN 10/6 73 DE OHJZ SM60P: RATT GODA LOKALA CONDS MEN INGEN AURORA EL. TROPO CONDS. LÅNGSTA HÖRDA VAR EN DEL DL-STNS I RU-TA FO OCH EN SM3-A. VILL DU LÄSA DINA EGNA KOMMENTARER I QTC NR: 11 SID 392! - ÅR-73. DU SKRIVER OM MULTI-TROP: STNS O.S.V. VARFÖR INTE DELA UPP SINGLE OCH MULTI-STNS SK, SL. BEST 73 -60P BENG.T.

RESULTAT FRÅN EDR: S MARS-CONTEST 1983.

KLASS A 144 MHZ SINGLE

NR	CALL	QTH	QSO	POINT	NR	CALL	QTH	QSO	POINT
1	OH7RJ	NW	85	50585	23	OH7EU	NX	16	5860
2	SM6JWH	GQ	108	45150	24	SM3KIF	IU	12	5380
3	OH1DP	LU	83	43068	25	OH2BXE	MU	29	5249
4	OZ11UK	GQ	103	30567	26	OH2AUM	MU	31	5064
5	SM7LAD	GP	62	28773	27	SM7GWU	HS	12	4998
6	LA8KV	FW	52	28516	28	OH6UP	KX	15	4638
7	OH1ZAA	KV	56	28460	29	OZ1JDU	HP	23	4169
8	OH3TE	MU	42	22315	30	OZ1HUW	GP	37	4006
9	LA6CU	CU	34	20920	31	OH1EQ	LV	11	3782
10	OZ1EYE	FQ	43	17596	32	OH6GJ	MV	11	3171
11	SM7MKT	GP	58	16628	33	SM6NEY	GR	17	2978
12	LA5IH	CU	28	15246	34	SM6MNS	GR	15	2647
13	OZ1GVO	FQ	69	12336	35	LA6PV	FT	12	2609
14	SM7LXV	GP	53	11786	36	SM5BE1	JU	6	1749
15	SM60P	GR	24	11531	37	OH2UF	MU	7	1699
16	OH1KH	KV	30	11240	38	SM6NJC	GR	14	1234
17	OH6PA	KW	33	10835	39	OZ1F0K	EP	14	1083
18	LA3BQ	FU	18	9514	40	OH1AXV	LU	3	529
19	SM1BSA	JR	15	9075	41	SM6MUY	GR	5	334
20	OZ6XR	FP	27	8843	42	OZ1ISV	GP	3	102
21	OH3ST	MU	18	7731	43	OZ1ITB	FP	2	62
22	LA8AK	DS	9	5899					

KLASS B 144 MHZ MULTI

NR	CALL	QTH	QSO	POINT	NR	CALL	QTH	QSO	POINT
1	OZ5UKW	GP	274	89001	10	OH2TI	MU	37	18765
2	LA1K	FX	98	66349	11	OZ5GN	EQ	47	13201
3	SK2KW	KY	101	43247	12	OZ4HAM	HP	46	10310
4	OZ5VHF	FP	148	38875	13	OZ5DD	EP	49	9463
5	OZ1ALS	EP	161	36521	14	OZ6HR	EP	57	7751
6	OZ7HVI	GP	100	28413	15	OZ5DD5	EP	36	7727
7	OZ1FTW/A	EQ	75	28312	16	LA8WF/P	FT	15	5002
8	OZ1FKZ/P	EQ	79	25096	17	OZ7HA5/A	FP	27	3236
9	OH1AJ	LU	49	23909	18	OZ1FQH	HP	16	1252

CHECKLOGGAR OZ3NH, SM5BKI, SM7MYO.

KLASS C 432/1296 MHZ SINGLE

NR	CALL	QTH	QSO	POINT	NR	CALL	QTH	QSO	POINT
1	OZ7IS	GP	42	12401	6	OZ3ZW	FO	17	1375
2	OZ7LX	FP	46	12140	7	LA9DL	FT	2	555
3	OZ9PZ	EQ	28	6220	8	SM7GWU	HS	1	296
4	OZ3A	FP	17	3295	9	SM6NJC	GR	3	79
5	SM5BE1	JU	7	2571					

KLASS D 432/1296 MHZ MULTI

NR	CALL	QTH	QSO	POINT	NR	CALL	QTH	QSO	POINT
1	OZ1DLD	EP	13	2475	3	OZ4HAM	HP	2	152
2	OH3AC	MU	3	539					

CHECKLOGG: OZ3NH

AKTIVITETSTESTEN VHF SEPTEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SK4BX	HT67H	93	1750
2 SM7CHV/7	GP49C	70	1381
3 SK6HD	GS68J	67	1249
4 SK7JC	H065H	51	1007
5 SK6NP/6	GS74J	51	844
6 SK7JD	IR14F	40	801
7 SK7CE	GP26C	66	794
8 SM6KJX	GR41C	36	740
9 SK1BL/1	JQ01C	33	728
10 SM7GWU	HS75C	40	723
11 SM1MUU	JR 709	28 SM5LXA	HS 242
12 SM2MPP	KY 603	29 SM6KFT/6	FS 239
13 SM6MRZ	GS 598	30 SK7PL	HQ 225
14 SM2LCI	KY 549	31 SM5NXX	IT 214
15 SK6CM	GS 548	32 SM7NNJ	IQ 182
16 SMONZ2	IT 498	33 SM0BVQ	IT 178
17 SMONEZ	JT 491	34 SM7LJS	HQ 169
18 SK4EA	HT 489	35 SM60EF	GS 122
19 SM6DLY	GR 486	36 SM5FDA	IT 115
20 SM7ENC/7	HQ 448	37 SM1NNV	JR 98
21 SL5AR	IT 442	38 SK6GX	FS 97
22 SK0PT	IT 434	39 SK4IL	GT 96
23 SM5HYZ	IU 395	40 SM7NUN	IQ 88
24 SM5NQM	IS 362	41 SM2NTU	KY 71
25 SK0CC	JT 358	42 SM3GBA	IW 66
26 SMOKVS	IT 257	43 SM6NJK	GS 48
27 SK7GH/7	GR 247		

CHECKLOGG: SM7MXP

KOMMENTARER.

SM60EF: EN TEST MED DALIGA ODDS. ÖRP (10W), DALIGA CONDS OCH ÅSKA STUNDTALS. RESULTAT DAREFTER 1 73 DE SM60EF, BENG.T.

SMONEZ: LAG AKTIVITET, DALIGA CONDS OCH PROBLEM MED RX GJORDE TESTEN "SEG" FÖR MIN DEL. 73 DE JANNE-NEZ.

AKTIVITETSTESTEN UHF SEPTEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SMOFZH	JT54H	59	2137
2 SM3AKW	JW31H	33	1324
3 SMOCPA	IT60C	39	1129
4 SM3KJO	JW03J	26	1121
5 SM5QA	IT50F	35	1014
6 SM4KVM	HT56D	32	910
7 SM7HOD	IR14F	24	731
8 SM5HYZ	IU67G	25	689
9 SM2CKR	KX12G	16	623
10 SM7NNJ	IQ22J	22	536

ÖRV 1296 MHZ: SM4FWY, SMOFZH, SM5HYZ, SM3KJO, SM3AKW SM5FJ, SM6KJX, SKOCT.

KOMMENTARER.

SKOCT: TESTKVALLEN BJÖD PÅ ETT DALIGT VÄDER FÖR VAR EXPEDITION PÅ TAKET. VY BLÅSIGT OCH KALLT. MEN VI HÅLL UT ETT PAR TIMMAR, OCH KÖRDE 10 QSO PÅ 23CM. SM4AXY VAR VY STARK, MEN SÅ ÄVEN RADARN (BRÖMMA). 73-SM4GVF, SMOAKU.

SM6KJX: JAG ÄR OCKSÅ ÖRV PÅ 23 CM. // SM6KJX. SMOCPA: KÖRDE ALLA DISTRIKT-KUL MED DEN GODA AKTIVITETEN. NU ÖRV MED 500W, 2*21EL PÅ 70 300W, 4*28EL PÅ 23-FRAM FÖR SEPARAT TEST FÖR 1296 OCH UPP! -SMOCPA. SM5FJ: NYTT PERSONLIGT REKORD PÅ 1296 ! 73 DE BENG.T. SM2CKR: KUL MED SP! PÅ TROPO. FB CONDS ! SM4HEJ: DETTA ÄR MINA FÖRSTA QSO-N PÅ 432 MHZ. HOP-PAS PÅ FLER. SM4HEJ.

RYSKA RUTOR

Fortsättning

NI UB5YCU
NN UC2ACA, UC2ABT, UC2ABR,
 UC2AAB, UC2ABN
NO UK2CAU, RC2AX
NP RC2WBR, UP2BEA, UR2TBE
NQ UQ2PA
NR UQ2GFZ, UQ2GHJ
NS UR2QA, UK2RAN, UR2RMN
NT UR2EQ, RR2TEJ
OF UQ5OBE, UO5WU
OG UO5AP, UO5OGF, RO5OAA
OH UO5OGX
OK UT5BN
OO UC2AAB
OP RC2WGG, RC2WEG, RC2WCG
OT UA1CJU
PK UT5BN, UB5UG
PM UK3AAA
PO UA3LAW, UA3ACY
PP UK3AAC
PQ UA3OG
PT RA1ASR, RA1ATS, RA1AMD
PU UA1ASA, UA1MC
QD UK1ZBA
QE RB5JAX
QG UB5GBZ, UB5GBY, UY5HF,
 UB5GHB, UB5ZI, UB5GDV
QH UB5EFQ
QI UB5ECM, UB5EAG
QN UA3YBL, UA3YBU
QO UA3LBO
QP RA3LBK
QT RA1AMD
QU RA1ARX
QQ UA3IDQ
RC UA1ZCL
RE UB5JIN
RF UB5JIW
RG RB5GBP, UB5GFS
RH UB5QDM, UB5QCD
RI UK5EDT, RB5EHT, RB5EGO,
 UY5RG, UK5EFC, UB5EDS,
 RB5EIQ, UB5EFS, UB5EGQ
RJ UB5LIQ, UB5LNR, UB5HDM
RK UB5ACA, RB5LGX, UK5LCE,
 UB5ABN
RM UA3YCR (7)
RN UK5YAM, UA3YCR
RO UK3XAM
RP UW3CU
RR UA3DLG
SG RB5QGI
SH UB5ICR, RB5IOJ, UK5IAZ, UB5IPH
SI UB5IEC
SJ UB5LIQ, UK5EAS, UB5LIP, UY5DE,
 UB5LHJ, UB5LAK, RB5LKW
SK UK5IGA, UB5INK, UY5OE
SL UK3QAA
SN UA3PBY
SO RA3ADK, UA3PBT
SP RA3AGS, UK3AAC, UK3XAM,
 UA3XBS
SQ UA3IAR
SS UA3MBJ
TE UA6YAF
TF UK6ABI
TH UW6MA, UK6LDZ
TI UK5IEC, UK5IEP, UK5IHE,
 UB5MHW, UB5MPP
TK UK5LCG, RB5IQY, RB5IGS
TL UA3QHS, UA3QBP, UA3QIN,
 UA3QER, UA3QAI
TO UA3PBY
TP RA3DFP, UW3GU
TQ UA3DHC, RA3DCI
TR UK3MBA
TS UK3MAV
TT UA1QBE
UF UW6CU
UI RA6LRR

RING SM5AGM OCH TA REDA PÅ DIN LOCATOR

Ring SM5AGM, Folke Råsvall, tel. 0764 - 276 38, och uppge din longitud och latitud i grader och minuter, så får du veta din locator, såväl enligt det gamla som det nya systemet. Bor du i storstockholm kan det räcka med stadsdel/förort och vägnamn. Men respektera tiden: Ring ej efter 1800 UT = 1900 svensk normaltid = 2000 svensk sommartid.

UM UA3RFS, UK3RAA, RA3RAS
UO UA3SAR
UQ UA3UBD
UR UA3NAU, UA3OG
VE RA6EAG
VO UA4UK
VP UK3TAA
VQ UA3TDB
WA RG6GBT, UG6GBD, UG6AD
WK RA4ACO
WN UA4FCX, UA4FCW
WQ UA3TCF, UA3TBM
WR RA4ACO
XM UA4CAV
YA UD6DFD, UD6DKU, UD6DIT
YL UA4CDT
YS UK4NBY, UA4NDW, UW4NI,
 UA4NDT, UA4NDX
ZN UA4IY
AX UA9XCF
BR UA9FCC, UA9FDD
CR UK9FDA, UA9FAD, UA9GL,
 RA9FBZ, UA9FDZ
CS UA9FAI
CT UA9FIG, UA9FFQ, UA9FCR
DP UK9AAW
DR UA9CMT
EQ UA9CKW
ER UA9CDL
ES UA9CQT
GR UA9LAQ

Mötet hade sin tyngdpunkt på EME och mikrovågor och en EME-station (modell mindre) hade riggats upp. Till åhörarnas besvikelse satt operatörerna och körde med hörlurar utan att dela med sej av vad som hördes. Hade ingen kunnat montera upp en högtalare? Ett mikrovågsförsök genomfördes från toppen av en kranbil på samma sätt. Deltagarna tittade på varandra och visste inte vad som hände.

En avgift på 10 mark (14 kronor) uttogs av alla besökare, även sådana som endast besökte lägret någon timme för att sedan resa vidare. Litet smidighet hade knappast skadat.

Mötet innehöll mycket annat och som avslutning hölls en diskussion med deltagare från hela Norden. Tyvärr föreligger inte några närmare informationer om resultatet. Vi hoppas få anledning återkomma.

FYRLISTAN

Det har nu gått ganska många månader sedan vår svenska fyrlista senast publicerades. Vi vore därför tacksamma om alla ansvariga för fyrarna ville sända in färskare uppgifter för samtliga kolumner i listan. Uppgifterna kan lämpligen gälla 1 januari 1984 så publicerar vi listan i mars-QTC.

ÖVERSÄTTNINGSKARTAN

I mittuppslaget finns en karta för översättning mellan gamla och nya rutbenämningar. Kartan består i original av åtta A4-blad och är, som väl alla ser, utskriven av computer med kustlinjerna inritade efteråt för hand. Kartan bör ej användas för avståndsmätning, eftersom skalan i sidled varierar uppifrån och ner.

UT = UTC = GMT = Z



Väderläget inför tropoöppningen 30-31 juli. På 144 gick det att köra SM-YU.

VÄGUTBREDNING

Tropo

SM7BAE (JO65NP/GP26d) berättar att det var en mycket fin tropoöppning 30-31 juli. På 144 och 432 kördes samtidigt G, LA, HG och YU, vilket knappast hänt tidigare. På 432 och 1296 körde OZ7IS OE3LFA. Öppningen gav Kjell två nya rutor på 432.

EME

SM7BAE skriver att datum för EME contest blir 29-30 oktober och 26-27 november.

WA6MGZ (CM87WI) skriver att han den 29 januari sannolikt satte nytt distansrekord på 144 för Region 2. Motstation var ZS6AVL (KG43GL) och avståndet 17013 km. ZS6AVL skriver att han hoppas kunna köra KH (BL) vilket skulle ge drygt 19000 km.

EXPEDITIONER

VHF-spalten har fått flera infos om expeditioner som kommit för sent för att hinna med. Kom ihåg att deadline för QTC normalt ligger en månad före utgivningsdag och att om expeditionen tar plats strax före utgivningsdatum blir det alltså två månader i förväg som texten måste skickas in.

TULIRANTAMEETINGET

10-12 juni anordnades ett VHF-möte i Tuliranta strax norr om Turku (Åbo) i Finland. Mötet besöktes av ett flertal svenska amatörer och det allmänna intrycket är positivt, även om vissa detaljer kunnat arrangeras bättre.

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid Test

OKTOBER

08	1300–1600	AGCW-DL:HTP
08–09	1000–1000	VK/ZL/Oceania CW
08–09	2000–2000	Ibero Americano SSB
09	0700–1900	RSGB 21/28 MHz Phone
15–16	1500–1500	+ WA-Y2 CW/Phone +
16	0700–1900	RSGB 21 MHz CW
16	1400–1500	SSA MT SSB nr 10
16	1515–1615	SSA MT CW nr 10
29–30	0000–2400	CQ WW DX Phone

NOVEMBER

06	0000–2400	+ DARC CORONA 28 MHz RTTY +
12–13	0000–2400	+ Esperanto SSB/CW +
12–13	0000–2400	EU DX RTTY
12	0001–2359	+ ALARA YL CW/Phone +
13	0000–2400	OK DX CW/Phone
13	1400–1500	SSA MT CW nr 11
13	1515–1615	SSA MT SSB nr 11
26–27	0000–2400	CQ WW DX CW

DECEMBER

03–04	1800–1800	Tops 3,5 MHz CW
03–04	2000–2000	+ Spanish DX CW +
03–04	2000–2000	+ Spanish DX CW +
10–11	0000–2400	ARRL 10 meter CW/Phone
10–11	2000–2000	+ Spanish DX SSB +
11	1400–1500	SSA MT SSB nr 12
11	1515–1615	SSA MT CW nr 12
25	0700–1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700–1000	SSA Jul CW Pass 2

Regler för AGCW, RSGB, OK & CQ WW finns nedan.
Regler för VK/ZL finns i nr 9/82, Ibero Americano finns i förra numret, samt WA-Y2 & Esperanto-testerna finns i 10/82.
Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

Tillägg till SSA DX CUP 1983

Efter deadline förra månaden inkom ytterligare två kvartalsrapporter som kommer här:

SM7FIG	78	379	363	308	295	498	1921
SM3CWE	6	303	238	136	148	133	964

Placeras in på lämpliga ställen i listan.

RSGB 21/28 MHz

PHONE CONTEST 1983

Tider: 9 oktober 0700–1900 UTC.

Band och mode: Endast 21 och 28 MHz SSB.

Klasser: Single operator. Multi operator. SWL. Multiband i alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO med brittisk station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje brittiskt prefix ger en multiplier per band. Max 42 per band. GB-prefix räknas ej.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipliceras med summa multipliers.

Loggar: Med separata loggar för varje band, sammanställning med poängberäkning och en lista på körda prefix samt sedvanlig förbindelse skall vara **RSGB HF Contests Committee, c/o M P Miles, P.O. Box 73, LICHFIELD, Staffs, England**, tillhanda senast den 1 december.

Poängavdrag och diskvalificering: Varje funnet ej avdraget dubblett-QSO medför 30 poängs avdrag. Loggar med mer än 5 ej markerade dubblett-QSO diskvalificeras.

RSGB 21 MHz CW CONTEST 1983

Tider: 16 oktober 0700–1900 UTC.

Band och mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och single operator QRP (max 10 W input).

I övrigt samma regler som i SSB-testen.

Loggar: Skall vara **RSGB HF Contests Committee, c/o D S Booty, G3KKQ, 139 Petersfield Avenue, STAINES, Middlesex TW18 1DH, England** tillhanda senast 31 december.

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1983

Tider: Foni 29 okt 0000–30 okt 2400 UTC. CW 26 nov 0000–27 nov 2400 UTC.

Band: 3,5–28 MHz.

Klasser: Single operator – Single band. Single operator – all bands. En single operator-deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

Multi operator – endast all bands – single transmitter. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multiplier.

Multi operator – multi transmitter. Alla slags sändare måste befinna sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsägarens ägor.

QRPP Single operator. Effekten får ej överstiga 5 W output.

Testmeddelande: RS(T) + zon (SM = 14).

Poäng: QSO med station utanför europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

Multipliers: Varje WAZ-zon ger 1 multiplier per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landsmultiplier.

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

Loggar: Alla tider skal vara i UTC = GMT. Fyll i zon- och landsmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dubblett-QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCKBOKSTÄVER och en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörradiolicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsända "cross-check sheets" lämpligtvis i prefixordning. För varje funnet ej avdraget dubblett-QSO kommer testkommittén att dra av 3 QSO av samma värde. QRPP-stationer måste ange max uteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dubblett-QSO, etc kan medföra diskvalificering.

Diplom: Diplom till de bästa i varje klass i varje land och troféer och plaketter till de allra bästa i världen.

Adress: Loggarna sänds till: **CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, N.Y. 11801, USA.** Ange **PHONE resp CW på kuvertet.**

Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

RESULTAT RSGB 21/28 MHz FONI 1982

21. SKØEJ	8460
56. SMØFSM	2352
59. SMØATN	2250
73. SMØARR/5	1476
90. SM4BTF	783
110. SM6LAZ	240

RESULTAT RSGB 21 MHz CW 1982

16. SMØTW	3234
20. SMØKV	2970
44. SMØMLL	816
46. SM6LAZ	612
53. SM5CSS	294

QRP-klassen

1. SMØFSM	3654
3. SMØNBC	1890
10. SM6AWA	450

Snyggt gjort. Grattis!

AGCW-DL "HANDTASTENPARTY" 1983

Tider: 8 oktober 1300–1600 UTC.

Mode: Endast CW.

Band: 3530–3560 kHz.

Deltagare: Licensierade radioamatörer och SWLs från europa.

Testmeddelande: RST + QSO-nr från 001 samt namn, t. ex. 549/031/Bill.

OBS! Endast handpump får användas.

Poäng: Varje QSO ger en poäng. Varje station får endast köras en gång. Varje operator som har kört över 20 QSO kan rekommendera en annan operator att vara "en god CW-op" och får för detta 10 poäng extra.

Loggar: Alla deltagare måste skriva under en förbindelse om att hon/han har använt handpump. Annars sedvanliga loggar, som sändes senast den 31 oktober till:

Karl-Heinz Pape DJ5ZP, Eichenstrasse 40, D-2733 WESTERTIMKE, Tyskland.

Resultatlista: Om sådan önskas – bifoga SASE.

OK DX CONTEST 1983

Tider: 13 nov 0000–2400 UTC.

Band och modes: 3,5–28 MHz, CW och FONI.

(Ingen cross-band eller cross-mode tillåten).

Klasser: A – Single operator All Bands. B – Single operator One Band. C – Multi operator All Bands. Alla klubbstationer räknas till klass C.

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

Poäng: QSO med Tjeckoslovakien ger 3 poäng. QSO med övriga länder ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multiplier per band.

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

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändes till: **The Central Radioclub, P.O. Box 69, 113 27 PRAHA 1, Czechoslovakia.**

Diplom: Till de bästa i varje klass i varje land. Passa på att ansöka om diplomerna "100 OK" och "S6S" för QSO körda under testen. Inga QSL behövs nämligen för dessa QSO.

RESULTAT OK DX CONTEST 1982

Single op

1. SMØMLL	232	458	16	7328
2. SM7LSU	134	283	19	5377
3. SM6AYM	106	167	23	3841

3,5 MHz

1. SM7BNG	5	7	1	7
-----------	---	---	---	---

7 MHz

1. SM2JFO	50	120	6	720
-----------	----	-----	---	-----

14 MHz

1. SM3LIV	68	134	5	670
2. SM7HSP	42	64	5	384
3. SMØLPO	35	81	2	162

21 MHz

1. SMØKCR	135	287	6	1722
2. SM7CZC	12	16	7	112

28 MHz

1. SM2JUR	196	308	9	2772
2. SM2NTU	18	36	5	180

Multi op A

1. SK2IV	235	468	18	8424
2. SKØEJ	34	50	10	500

Checklogg: SM2LWU

RESULTAT

SCA Sommertest FONI 1983

Klass A Single op

1. SM5AQD/M	D4	312	75	23.400
2. SM1CXE/M	I1	309	66	20.394
3. SM5IMO	D7	138	84	11.592
4. SM5FUG	U11	135	83	11.205
5. SM5FNU/P	U11	178	62	11.036
6. SM0KNV	B16	122	82	10.004
7. SM5GFY	E4	123	79	9.717
8. SM0DEW	B10	119	77	9.163
9. SM0CKM/5	E5	123	72	8.856
10. SM5IWC	C4	113	72	8.136
11. SM4NLL	W2	105	71	7.455
12. SM7HSP	K1	102	70	7.140
13. SM6EFW	P6	106	67	7.102
14. SM5TA	E1	103	67	6.901
15. SM5BMB	B16	101	66	6.666
16. SM3CBR	X3	96	66	6.336
17. SM0CGO	B16	92	64	5.888
18. SM5ARR	D4	89	60	5.340
19. SM0LZT	B23	91	50	4.550
20. SM5CBN	E5	79	54	4.266
21. SM0DBS/6	O12	79	53	4.187
22. SM4GTB	W5	73	56	4.088
23. SM7LMN	L9	74	53	3.922
24. SM5AJG	C2	71	52	3.692
25. SM3DXV	X3	65	46	2.990
26. SM7BAU	M18	64	46	2.944
27. SM0TW	B1	66	40	2.640
28. SM6CYZ	N4	60	42	2.520
29. SM0BSB	B10	53	35	1.855
30. SM3FBM	Y2	65	27	1.755
31. SM6AOU	N3	49	35	1.715
32. SM0MIW	B10	45	36	1.620
33. SM5BQB	B4	47	34	1.598
34. SM6BSM/6	P2	40	32	1.280
35. SM6EYK	O4	31	31	961
36. SM6MSG	R8	21	18	378
37. SM0CH/M	X10	39	9	288

Multi Op

1. SK4NI/p	S13	184	69	12.696
2. SK3RS	X2	32	27	864
3. SK4DE	T2	19	13	247

CHECK logg

SM0NJJ	A1	SM7DH	F6
SM0DSF	B5	SM7AVZ	L10
SM5BDV	B7	SM0FXF/3	X9
SM5BTX/0	B10	SM3IB	Y3

RESULTAT

SCA Sommertest CW 1983

Klass A Single op.

1. SM5AQD/M	D4	245	55	13.475
2. SM0COP/M	D6	246	50	12.300
3. SM5FNU/P	U11	178	54	9.612
4. SM5IMO	D7	119	63	7.497
5. SM5BFJ	U9	111	65	7.215
6. SM0LJF/M	B15	177	39	6.903
7. SM5FUG	U11	103	62	6.386
8. SM6CYZ	N4	104	60	6.240
9. SM0TW	B1	102	55	5.610
10. SM0CKM/5	E5	99	57	5.586
11. SM6AOU	N3	92	55	5.060
12. SM0NJJ	A1	91	54	4.914
13. SM7BAU	M18	98	50	4.900
14. SM6EOI	P9	87	54	4.644
15. SM5ARR	D4	84	54	4.536
16. SM0CGO	B16	85	52	4.420
17. SM3CBR	X3	85	51	4.335
18. SM0KNV	B16	81	48	3.888
SM5AOG	C2	81	48	3.888
20. SM5CBN	E5	73	51	3.723
21. SM0DSF	B5	80	45	3.600
22. SM0BYD/P	B13	98	35	3.430
23. SM0DEW	B10	73	44	3.212
SM5CCT	B15	73	44	3.212
25. SM0BDS/6	O12	69	42	2.898
26. SM6AWA/M	P1	84	20	1.680
27. SM0BSB	B10	36	25	900

Klass B Single op.

1. SM7LSU/M	H9	157	37	5.809
2. SM0CKR	B17	71	41	2.911
3. SM0ODV	B23	66	40	2.640
4. SM6JSM	N3	28	21	588
5. SM0NZG	B15	19	12	228

Klass C Single op.

1. SM6NWL/P	P9	188	63	11.844
2. SM0NBC	B23	104	60	6.240
3. SM6NJK	R9	88	51	4.488

Multi op.

1. SK4NI/P	S6	168	53	8.904
2. SK3RS	X2	20	14	280
3. SK4DE	T2	6	6	36

CHECK LOGG

SM5BDV	B7	SM4AXL/M	H11
SM5BMB	B16	SM4OGQ/4	T8
SM0OIG/5	C2	SM0FXF/5	X9
SM5CZQ	D4		

Ev. loggar inkomna efter 83-09-02 räknas som checkloggar.
83-09-02/SM4BNZ ss SM5CAK

RESULTAT MT NR 8 CW

1. SM3VE	X	33	64	19	1216	1.000
2. SM5ALJ	U	30	59	19	1121	0.922
3. SM6BZE	P	27	53	16	848	0.697
4. SM0CKM	B	26	49	17	833	0.685
5. SM3BP	X	27	52	15	780	0.641
6. SM6LZQ	R	23	45	16	720	0.592
SM5FNU	U	24	48	15	720	0.592
8. SM7FDO	F	23	46	14	644	0.530
SK7HW	G	23	46	14	644	0.530
10. SM3MMZ	Z	21	41	14	574	0.472
11. SM6NJK	R	22	42	12	504	0.414
12. SM3NSK	Y	17	33	10	330	0.271
SM3NPT	Y	15	30	11	330	0.271
14. SM7NSX	F	19	36	9	324	0.266
15. SM7HVQ	F	15	30	10	300	0.247
16. SM5DAC	C	12	23	12	276	0.227
17. SK6NP	P	14	26	10	260	0.214
18. SM7NDX	F	15	28	9	252	0.207
19. SM7OHG	F	15	29	8	232	0.191
20. SM2LCI/2	BD	12	23	7	161	0.132
21. SM0KNV (QRP)	B	10	19	6	114	0.093

Checklogg: SM4OGQ.

Ej insända loggar: SM5DYC & SM6NZA.

Totalt deltog 24 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	2172
2. Bollnäs Radioamatörer	1996
3. Fagersta Amatörradio klubb	1121
4. Västerås Radioklubb	720
5. Sundsvalls Radioamatörer	660
6. Kronobergs Sändareamatörer	644
7. Jemtlands Radioamatörer	574
8. Mariestads Amatörradioklubb	504

RESULTAT MT NR 8 SSB

1. SM0CKM	B	38	75	29	2175	1.000
2. SM3VE	X	40	78	27	2106	0.968
3. SM0KNV	B	39	77	27	2079	0.956
4. SM6FAM	O	36	71	24	1704	0.783
5. SM5IMO	D	36	71	23	1633	0.751
6. SM5ALJ	U	34	67	24	1608	0.739
7. SK7HW	G	34	67	22	1474	0.678
8. SM5IWC	C	31	61	23	1403	0.645
9. SM6FNU	U	31	61	22	1342	0.617
10. SM7HSP	K	30	59	22	1298	0.597
11. SM4GTB	W	29	58	22	1276	0.587
12. SM4DHF	T	31	61	20	1220	0.561
13. SM3BP	X	26	51	19	969	0.445
14. SM4FWY	T	28	55	17	935	0.430
15. SM6LZQ	R	26	51	18	918	0.422
SM7NDX	F	26	51	18	918	0.422
17. SM3FBM	Y	22	43	18	774	0.356
18. SM3LIV	Y	23	45	16	720	0.331
19. SK6NP	P	22	42	16	672	0.309
20. SM0MIW	B	19	37	13	481	0.221
SM5AAY	U	19	37	13	481	0.221
22. SM4HYB	T	14	27	10	270	0.124

Ej insänd logg: SM4AAH.

Totalt deltog 23 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Bollnäs Radioamatörer	3075
2. Örebro Sändareamatörer	2425
3. Fagersta Amatörradioklubb	2089
4. SVARK	1836
5. Kronobergs Sändareamatörer	1474

6. Västerås Radioklubb	1342
7. V. Blekinge Sändareamatörer	1298
8. Sundsvalls Radioamatörer	720
9. Herrljunga Radioklubb	672
10. Roslagens Sändareamatörer	481

RESULTAT PACC 1983

1. SM5ALJ	121	31	3751
2. SM3KMB	116	24	2784
3. SM0CGO	65	24	1560
4. SM7LSU	67	23	1426
5. SM7ERC	55	10	550
6. SM0KNV	35	11	385
7. G4JVG/SM0	29	13	377
8. SM5BWX	26	9	234
9. SM0BDS	26	8	208
10. SM2GYP	21	9	189
11. SM5BDV	19	7	133
12. SM5CSS	12	10	120
13. SM7CZC	5	4	20

Checkloggar: SM2DYS, SM4AST, SM6AYM, SM6FPC & SM7TV.

Kommentarer från Portabeltestens våromgång 1983.

SK6QW: Det var våran första test ute i skogen och roligt var det. När vi på morgonen vaknade så trodde vi att det aldrig skulle gå att kunna köra portabelt ute i skogen för det regnade och åskade, men när klockan var 8 så försvann ovädret och då var det bara att sätta igång. . .

SM3GSK: Lagg testen en timme tidigare! Konditionerna tar slut innan SM2 och norra SM3 kommer igenom till SM6 och SM7. . .

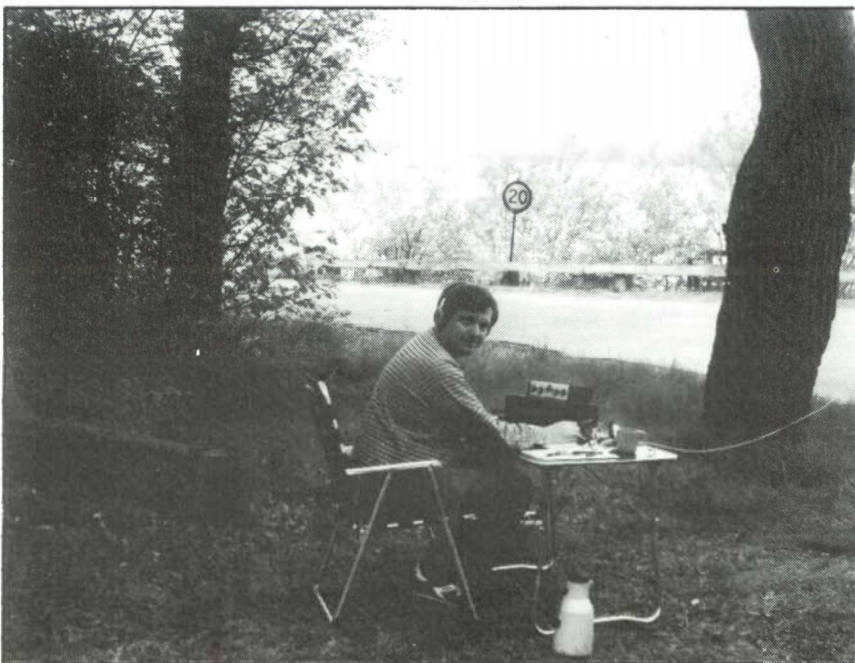
SM3VE: Körde hemifrån 01.50. Framme vid portabel-QTH 04.30. Körklar 08.30. Satt i bilen, regnet började 09.50 och höll på hela dagen. Hyfsade konds på 3,5 men jag ropade förgäves på flera stationer — oj, vad det känns att ropa och ropa utan att bli hörd! Tyvärr extremt långskip på 7 MHz. . .

SM5EUF: . . . jag tycker inte vi skall köra samtidigt som internationella Field Day, det är besvärligt som det är nu på 7 MHz. Jag blev anropad ett par gånger av ryssar och dom var ganska ihärdiga hi. . .

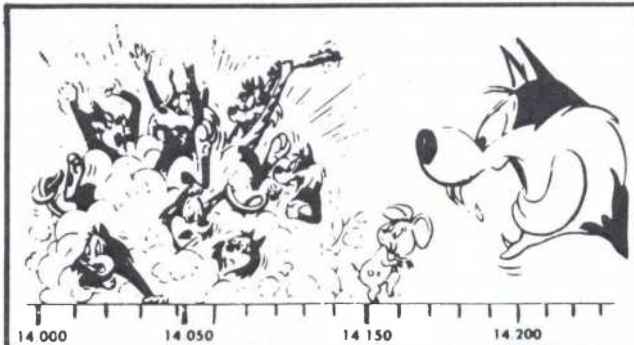
SM5HL: Underligt konds igen — inget kortskip — G-stationer svarade. . . murkel-plockarna tittade lite underligt på mej. . .

SM3ALW: Frukansvärda QRN. Ett åsknedslag 1 km från QTH tystade RX:en 10.20. . .

SM0HEK: Örshagen kan jag fanimej inte hitta i någon kartbok. . .



SM0KY, Per, i testtagben. Bilden är från Portabeltesten 1 i våras. QTH är Nacka, mitt emot Djurgården. Rigger är IC-701, dipole samt bilbatteri. Per har kört /p-test sedan 1956 så han har vanan inne.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

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

Splatter

Fortfarande finns hopp om en operation från CEØX San Felix. En grupp CE-stationer undersöker om tillstånd att få resa till ögruppen San Ambrosio även ön Isote har nämnts. Båda öarna ligger i San Felix gruppen.

Just nu är amatörradio förbjuden i Thailand. Klubbstationen HSØHS kan dock i samband med tävlingar få tillstånd. Nästa operation blir förmodligen i CQ WW Contest. QSL skall sändas till P.O. Box 2008 Bangkok Thailand.

Det ser ut att bli en operation från Malpelo. Resan organiseras av LCRA och en 38 timmars operation är utlovad från den 12 oktober.

JT1AO kommer att åka till Vietnam någon gång i januari 1984. Han hoppas få licens!

Under sommaren har UK4WAE/U9G varit QRV. Operatörer var UA4WBJ och UA4WCE. Operationen utfördes från Kudydkar City (öb 141).

Don Search vid DXCC kontrollen meddelar att det inte varit någon godkänd C9 operation under de senaste 2 åren. Därmed över till övriga händelser på DX-banden.

Brown Sugar Net. Varje dag från 02—04z och 05—06z på 14310 SSB. Net Control är K6EDV.

FB8ZP Amsterdam Island. Hörs sporadiskt runt 21290 SSB 07z. QSL via F6KNO.

HC8GL Galapagos Island. Hörs ofta runt 21300 SSB 17z. Det finns ingen uppgift om hur länge han stannar. QSL skall sändas via HC1QRC.

KL7RA/P Pribilof. Det var stor jakt efter denna station i slutet av augusti. Eventuellt kan Pribilof bli ett nytt DXCC land. Operatörer var .NL7G KL7PJ KL7RA KL7Y NL7P och AL7CG.

TT8... Chad. N8CVM är missionär och kommer att vara i Chad 4 år, om han får licens önskar han QSL via KA8CMR.

TT8AD är sporadiskt QRV. Hans operation är ok för DXCC.

T2 Tavulu. J87BD ex GM4JAM ZD9BT och VP8CZ är nu i Funafuti. Han hoppas snart få tillstånd att komma i luften. Sporadiskt hörs T2GSH som förmodligen är ensam QRV just nu.

VK2BCH/LH Lord How Island. VK2BCH/LH har hörts på SSB 14230 06—07z. Hur länge han blir QRV är ej bekant. QSL skall sändas via VK2HNV. VK2BQQ/LH kommer att bli QRV från den 23 november—29 november. Stor CW-operation är utlovad.

VE1AWS/1 Sable Island. Var i början av september QRV på CW 14025-030. Operationen utfördes med 50 W till en dipole.

XU1SS Kampuchea. JA1HQG Yoshi startade sin operation den 10 augusti och efter några dagar kom även XU1KC och XU1PV i luften. Meningen var att lära ut trafik på amatörfrekvens och förmodligen kan vi räkna med aktivitet även när Yoshi åkt hem. Ännu har inget hörts om operationen blir godkänd för DXCC. Alla QSL skall sändas till JA1HQG, Y. Arisaka, 1107 Zaimokuza, Kamakura, Kanagawa, Japan.

1S1CK Spratly Island. Chito DU1CK har ännu inte mottagit QSL-korten som trycks upp i USA. Någon gång i slutet av december kommer samtliga QSL att sändas ut. Chito körde totalt 2000 QSO.

4K1GDW South Shetland Island. Har flera gånger rapporterats runt 21015 CW 16—17z. Han har även varit QRV på 80 m CW. QSL via UQ2GDW.

70... Dem. Rep. of Yemen. I skrivande stund har det inte hörts något från Pierre J28AZ. Kanske någon gång i september? Callit 701AB har nämnts.

QSL Route

BV2A/B Tim Chen, P.O. Box 30—547, Taipei, Taiwan.

C21RK Box 139, Nauru.

FG7AS Box 444 Guade Loupe.

ZD7BW G.R.L. Smillie, Post Office, Jamestown, St. Helena.

ZL1AMO R.W. Wright, 28 Chorley Av, Massey Henderson, Auckland 8, New Zealand.

YS1OD Box 1300, San Salvador, Salvador.

9V1VP Bob Furzer, 5 Jalan Harum, 1026 Singapore.

QSL-INFORMATION

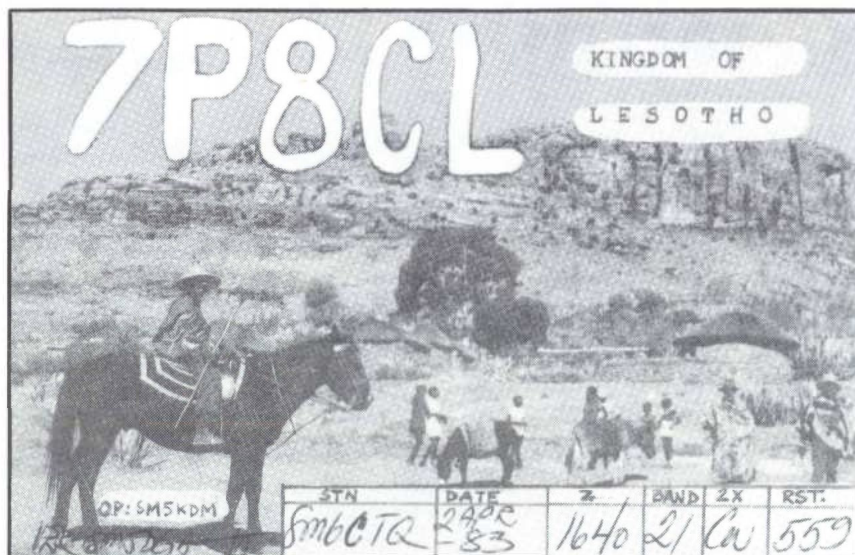
A22BT	via DL5KAT	EBEK	via WA9AEA
A22BY	via DK3KD	EK10	via UK10AZ
A4XJQ	via G4MSX	EK5A	via UB5AAS
A4XYA	via G4ADJ	EKØKA	via UA9OBA
A6XJC	via WB3CQJ	EL2AE	via W2AYJ
AX1ITU	via VK1MM	FGØHVL	via F6AJA
C31YW	via F6HMX	FGØHVM	via F6AJA
C3ØTC	via EA3AOC	FM7CP	via FM7WQ
C3ØXB	via EA3ALC	FMØVG	via DJØFX
C3ØAIA	via DF2WB	FMØHTR	via F6BEE
C3ØALA	via DL8UV	FMØHVL	via F6AJA
C3ØLAA	via EA5AQX	FMØHVM	via F6AJA
C3ØLAB	via EA5AQX	FØBJC	via F8RM
C3ØLAC	via EA5AQX	FPØHOQ	via NS4M
C3ØLAE	via EA3CRX	FPØHSH	via KCBM
C53R	via G3LQP	FPØHSP	via KCBM
C53AL	via G3LQP	FPØHSQ	via KCBM
C9MIZ	via CT1AIZ	FPØHST	via KCBM
CEØZZ	via CE2DZ	FPØHSV	via KCBM
CN9CL	via DLØOI	FPØHSW	via KCBM
CN9CM	via DLØOI	FPØHPR	via F6DZD
CN9CN	via DLØOI	FGØHVL/FS	via F6AJA
CN9CO	via DLØOI	FGØHVM/FS	via F6AJA
CN9CP	via DLØOI	FGØHYJ/FS	via VE2EWS
CO2HS	via WB6QPG	FYØGS	via DK4VW
CR2CR	via CT2CR	FYØHIG	via DK5GB
CY1YX	via CE1AVX	GB1BOY	via G4AAL
CY3WCY	via VE3GCO	GB2PG	via GM3DJS
CY8MA	via VE4TZ	GU3QOR	via G13QOR
EH3ITU	via EA3AOC	HL1AHS	via JN1GKC
E11CN	via W2KQJ	HP1XEX	via DL1HH
E12VNC	via ON5KL	HP3XCC	via N7DCT
E12VND	via ON5KL	HV2VO	via ØØGPY
E12VNE	via ON6NW	J39AA	via WB2LCH

Radioprognos okt. 1983. Solfläckstal 72. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT														Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80		
EL	11	10	12	24	26	26	26	25	18	13	11	11	11	17	19	04	04		
F	7	6	8	14	16	16	16	13	10	8	8	7	12	12	15	02	04		
JA	12	16	20	21	19	15	12	11	11	10	10	11	08	09	12	22	22		
KH6 kort	13	9	10	12	14	17	15	19	19	18	16	15	17	17	14	04	04		
KH6 lång	17	19	25	24	23	21	18	17	17	19	18	18	06	12	19	19	19		
LU	10	9	10	18	26	27	27	27	23	17	12	10	12	09	20	05	05		
A4	10	16	23	26	25	25	22	15	12	11	11	10	08	14	16	02	02		
OA	11	9	9	12	17	26	26	26	23	19	13	11	13	19	22	05	05		
OD	10	11	20	23	23	23	22	16	13	11	10	10	09	14	17	02	02		
PY	10	9	10	18	26	26	26	26	22	15	11	10	11	18	20	05	05		
UA1	7	8	12	15	16	16	15	11	9	8	8	7	11	11	14	03	03		
VK kort	14	19	25	26	24	21	17	14	13	11	13	13	08	12	16	20	20		
VK lång	16	14	12	16	18	18	17	—	—	20	18	16	20	20	07	05	05		
VU	12	18	25	27	26	25	21	15	12	11	11	10	08	13	16	01	01		
W2	10	9	8	9	13	20	22	21	20	16	11	10	14	17	20	05	05		
W6	10	9	9	9	10	10	13	18	18	16	14	12	17	17	22	07	07		
XE	10	9	9	12	12	17	24	23	21	18	14	10	14	18	22	05	05		
ZL kort	—	18	22	23	21	17	16	14	12	14	14	—	07	10	15	19	19		
ZL lång	16	14	13	14	18	17	—	—	19	20	18	16	20	20	08	05	05		
ZS	11	11	22	24	26	27	28	25	16	13	12	11	14	16	18	03	03		

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



7P8CL/SM5KDM

Lennart

PS: Mats SM5GOJ har flyttat en hel del den senaste tiden. Aktuell adress är: Mats Andersson, Rådmansbacken 5, 145 56 Norsborg. Skulle någon vara intresserad av ett sked kontakta då SM5DGA Janne. DS.



QSL INFORMATION

A81LC	via SM4CWY	UA0FCL	via K87SB
A82LC	via SM4CWY	UD6BD	via W7PHO
A85LC	via SM4CWY	UD6BG	via W7PHO
A87LC	via SM4CWY	UJ8JCQ	via W82OHD
A88LC	via SM4CWY	UK1PAO	via UK10AA
A89LC	via SM4CWY	UV0EX	via W7PHO
C31ZQ	via I1FOH	V2AN	via W88SSR
C53CJ	via K8BKS	V2AXA	via K4LTA
C03BX	via CT3BX	V3CH	via W80MIV
CR9AT	via JN1WAU	VE9VE	via VE2JW
CR9FE	via KL7HP	VP2KBD	via K1IVJ
CR9WW	via JH1AGU	VP2M	via W82LCH
CR0UA	via W3HNC	VP2MCK	via G2ACK
CX7CO	via CX2CS	VP2VCN	via KP4EBQ
DU7RLC	via VE2FGS	VP5FX	via K4UEE
ED3SCB	via EA3BO	VP5LDX	via W88LDH
EK9E/0	via UA9CAE	VS5YV	via K5YV
F08BI	via K0LSI	VS6CT	via K7LA
F08JP	via F18BD	VS6YV	via K5YV
FP0HWT	via AE6D	XE2EDE	via AA6DP
HH2CQ	via W4MGX	XE0MDX	via XE1MDX
H8RAU	via W82LCH	XL1WK	via VE1WF
HS1UX	via LA5NM	XO7EOQ	via VE7DLO
J28DT	via DF6AD	XT2BM	via WD4RHL
J73JW	via N3AWS	YN1BO	via SK7HW
JW5IE	via SP5KEY	YS1LSR	via VE3MFP
JW5SB	via LA5NM	ZF2GT	via WA0KNF
JW0A	via LA5NM	ZF2GV	via W2HPF
JX6RE	via LA9RE	ZF2GW	via W2HPF
JY9CL	via G3MUL	ZP5CD	via KE4UV
KC6CO	via WD5HQC	ZS3TP	via NOCP
KC6IN	via JA6BSM	4K1F	via UQ2GDW
KG4AW	via KA4TAY	4N9WC	via YU4GYZ
KX6OA	via K6DSI	4N0ATC	via YU2AKL
LU2MM	via K1MM	4S7TZG	via ON6TZ
OX3SG	via LA5NM	4T8N	via OA9K
OX5JM	via WL7M	5J3LR	via HK3DDD
PT7SD	via W88SSR	5K0LR	via HK3SO
R4ASB	via UK4AAB	5N8GM	via 8XIU
S2BTF	via LA5NM	5U7AN	via W4OS
SV7WD	via W84LFM	5X5BB	via DJ2BB
T30CH	via W9SLT	5X5BJ	via DJ2BB
T30DB	via G8LGB	5Z4DJ	via G4NJF
TG9XML	via K5BDX	5Z4DP	via G8RQH
TQ2BEV	via W4ZD	5Z4DR	via YU3TU
TJ1AF	via N4IAM	5Z4MN	via VE7DLM
TJ1GH	via DJ5RT	6W8JB	via F8FO
TR8JL	via K6VNX	7X2HM	via 8YCP
TR8MYA	via JA8ATG	8Q7JA	via JABMWU
TV6ICE	via F2YT	9J2MY	via JN1POM
TZ6FC	via F6CRS	9K2QL	via YASME

830517/SM5CAK

Det är nästan ett år sedan jag lämnade Uppsala med destination 7P8-land. Jag kom hit i slutet av vinterperioden maj—september och frös mycket första tiden. Redan första veckan begav jag mig med min svenska licens (SM5KDM) i fickan till televerket för att skaffa mig 7P8-licens. Inga problem. 7P8CP licens skrevs ut omgående. Väl tillbaka på kontoret mötte jag 7P8BX, Richard som arbetade för ITU (nw åter G-land). Han hälsade välkommen till Lesotho Amateur Radio Society. Klubben har 25 medlemmar varav 12 med licens. Av dessa kan man anse 5—6 som aktiva. Richard lämnade över min licens med callet 7P8CL. Hela kalaset kostade 35 kr. Richard hade redan ordnat licens åt mig, eftersom jag skickat alla nödvändiga handlingar från SM. Där stod jag alltså med två licenser. 7P8CP återlämnades snart.

De första aktiviteterna påbörjades efter tre veckor med hjälp av en dipol för 21 MHz. Det var ständiga skeds med QSL manager SM5GOJ. GOJ flyttade dessvärre från sitt QTH med drömantennläge i Uppsala till huvudstaden, varför SM5DGA Janne har fått ta över. 5DGA är också "biträdande" QSL-manager, eftersom GOJ flyttat på sig flera gånger under den senaste tiden.

Nu började det hårda arbetet med att gjuta fundament för min 9 m Vårgårdast som hade plockats med i packningen. Med hjälp av släkt och vänner gick allt bra och min beam TH5DX svängde sig nu i solen här nere. Trots alla mina ansträngningar med beamen tycktes mina vänner ute i världen inte nöjda. De flesta tycktes ha kört 7P8-land på 14 och 21. Nu krävde man 40, 80 och 160 meters kontakter. Jag fick sätta upp en dipole för 40 mtrs riktning USA samt något senare en full loop mot Europa. Livet riskerades pga träd-klättring.

Hemma i Uppsala hade jag inte haft möjlighet att köra 40 eller 80, men här gick det bättre.

Till dags dato har jag kört 7 000 QSO:n. Kontakterna fördelar sig fifty-fifty SSB-CW. 112 DXCC länder på CW och 145 på SSB. Total DXCC score 159. På 40 har nu 55 DXCC körts. Uppsalagruppens DX-ers manade på mig att sätta igång på 80. Gubbarna som ville vara med och köra var GOJ, DGA, CAN, API, CTT och CRV. En dipol sattes därför upp med breddsidan mot USA, men senare under maj ändrades riktningen att gälla mot Europa. USA har varit lätt att köra på 80, men även 4CAN, 5API, 5DGA och 6CPY har lyckats på CW.

OH-boysen tycks gå fint på 80! Just nu är jag i färd med att resa en vertikal för 80 som är gjord av en gammal flaggstång och ett vattenledningsrör. Efter "hårda" påtryckningar av Olle ØKV blir det så småningom

även en antenn för 160 mtrs. Min utrustning är: IC701, Drake L7 plus diverse antenner. Landet Lesotho är unikt i två avseenden. Det är helt omringat av en enda stat och är till alla delar beläget mer än 1000 m över havet. Klimatet är subalpint. Träd växer inte naturligt här, utan de måste planteras. Orsaken är torka och jordflyttningar, som sliter av rötterna på små plantor, sägs det.

60 % av landet består av berg, varav Drake's bergskedja i öster är den mest kända. Den högsta toppen är 3400 m.ö.h. Jordarna är mestadels röda aluminiumjordar samt järnrika, men fattiga på fosfor och humus (matjord). Under vintern kan temperaturen sjunka till -7° C. För närvarande är bergskammarna täckta av snö. Under snöstormar i bergen händer det att herdepojkar som vaktar får och mohairgetter fryser ihjäl. Det är med andra ord ett kargt och klimatmässigt bister landområde, där ingen människa förmodligen skulle ha bosatt sig om inte vissa europeiska folkvandringar hade ägt rum. Sommartemperaturen är ca 25—34° C vilket är njutbart. Vidare är det skönt att Lesotho saknar tropiska sjukdomar som malaria, sömnssjuka och bilhazia. Folket (Basotho) i landet som är stort som Dalarna är ca 1,5 milj. De officiella språken är sesotho och engelska. Sesotho är ett bantuspråk som talas i stora delar av republiken Sydafrika och Botswana.

Basotho befolkade tidigare delar av nuvarande Sydafrika, men satte sig i säkerhet här uppe i bergen.

Grödor som odlas här är främst majs, hirs, vete, bönor, potatis, kål, lök, tomater etc. Husbjuren utgöres av Kor, får, getter, höns, åsnor och hästar. En och annan gris ser man också. Som resultat av får- och getdriften exporterar Lesotho mycket ull samt vävnader i mohair (besök Afro-Art i Sthlm). Ekonomin bygger till stor del på gästarbete i grannlandet kol- och guldgruvor. Detta innebär ett stort ekonomiskt beroende av Sydafrika. Dessutom innebär förhållandet splittrandet av familjer med många sociala problem som följd.

Till sist något om vad jag sysslar med här nere. Jag är till yrket agronom från Lantbruksuniversitetet i Uppsala. Min uppgift är att arbeta som administratör på FN:s utvecklingsprogram här i Maseru. Det har varit nyttigt och lärorikt att få leva som "utlänning" i ett avlägset land. Mitt ansvarsområde ligger inom ett jordbruks- och landsbygdsutvecklingsprojekt. Arbetet innebär till 80 % kontorsarbete. Jag kommer att stanna här till slutet av augusti 1984. Jag hoppas givetvis att få träffa någon av er via radio i någon pile up eller personligen här i Lesotho. Jag kan tala om att det nu är möjligt att som tillfällig besökare här i landet få en 7P8-licens.

80M CW

Har några kvällar roat mig med att notera aktiva DX-stationer: 1930z UI8BI 3502, 1950z UK7LAA 3522, 2135z PY1MAG 3502, 2220z PY1JF 3502, 2130z PP7AN 3502, 2310z CE6EAT 3502, 2330z LU8AHW 3502, 2350z PY1HQ 3502, 2225 LU8DQ 3502, 2315z CX8BBH 3501, 0015z 3V8AA 3507 0040z EA5YU/EA8 3508, 0050z VE2HQ 3503, 0105z UG6GBD 3513, 2130z ZS1XR3502.

QSL INFORMATION

J39BS	via W82LCH	TE32CCC	via T2CCC
J6LT	via W82LCH	TK6JUN	via F6AEV
J88AN	via W3BL	T07GAS	via FG7AS
JX9VCA	via LA7JO	TR8YL	via F6AJA
KC6DT	via JE1CKA	TSBWY	via IS0LYN
KG4AH	via W88TNJ	U3ZTP	via UK3ZBP
KP2AJ	via W81GZW	UJ2M	via UK2BBB
KX6PO	via W4FRU	V3WTM	via WD5CKF
LG5LG	via LA7XB	VK9XR/MM	via F6EDF
LU4MDO/Z	via LU7MAY	VP2KBH	via K8EFS
OD0A	via 4X6DX	VP2KBJ	via K8EFS
OH0BT	via OH3CV	VP2KKB	via K8EFS
OY9LM	via O29LM	VP2M	via W82LCH
PP8ZAT	via KC8YV	VP2MN	via W82LCH
PY0FE	via PY1BVV	VP2MDS	via V3AZJ
R3WKB	via UK3WAA	VP2MKM	via VE3DUS
TE3ZJ	via TI2J	VP2MKS	via K5VZN



DX TOPPLISTAN



Sammanställt av SM5DQC

DXCC HONOR ROLL

MIXED				PHONE				CW			
1 SM3BIZ	315	9 SM6CKS	313	18 SM6CWK	311	27 SM4EAC	308	36 SM0CCE	306	7 SM0AJU	310
2 SM7ANB	315	10 SM6EOC	313	19 SM7EXE	311	28 SM5AZU	308			8 SM5DQC	309
3 SM0AJU	315	11 SM5API	312	20 SM5BBC	310	29 SM3EVR	307			9 SM4EAC	308
4 SM3CXS	314	12 SM5FC	312	21 SM2EKM	309	30 SM4DHF	307	1 SM5CZY	313	10 SM5AZU	308
5 SM5BHW	314	13 SM6AEK	312	22 SM3RL	309	31 SM6CST	307	2 SM3BIZ	312	11 SM6AEK	308
6 SM5CZY	314	14 SM6AFH	312	23 SM5AOB	309	32 SM0KV	307	3 SM5FC	312		
7 SM6DHU	314	15 SM6CVX	312	24 SM5CAK	309	33 SM6CMU	306	4 SM6CKS	312	1 SM3EVR	300
8 SM6AOU	313	16 SM1CXE	311	25 SM7ASN	309	34 SM7BIP	306	5 SM5BHW	311	2 SM5BHW	298
		17 SM5DQC	311	26 SM7DMN	309	35 SM7QY	306	6 SM6EOC	310	3 SM0AJU	298

TOP FIFTY SM

Mixed				PHONE				CW			
1 SM3BIZ	358	26 SM6VR	329	1 SM3BIZ	354	26 SM5FQQ	286	1 SM3EVR	306	26 SM3DXC	194
2 SM0AJU	353	27 SM7EXE	329	2 SM5CZY	342	27 SM6CTQ	285	2 SM5BHW	304	27 SL0ZG	178
3 SM7ANB	351	28 SM4EAC	327	3 SM0AJU	337	28 SM5VS	281	3 SM0AJU	304	28 SM4AMJ	176
4 SM7QY	349	29 SM5DQC	327	4 SM5AZU	334	29 SM6AHS	272	4 SM6CST	281	29 SM6INC	176
5 SM0KV	348	30 SM3RL	326	5 SM6CKS	334	30 SM7HCW	269	5 SM0GMM	276	30 SM6BXV	163
6 SM0CCE	346	31 SM2EKM	325	6 SM5BHW	331	31 SM5BRW	263	6 SM6AYM	272	31 SM4IKL	160
7 SM5CZY	343	32 SM7BIP	324	7 SM5FC	330	32 SM6AOU	259	7 SM5AKT	270	32 SM5BDV	160
8 SM6AOU	343	33 SM6CST	323	8 SM6AEK	329	33 SM5HYL	258	8 SM0DJZ	269	33 SM5MNB	157
9 SM1CXE	338	34 SM4DHF	322	9 SM4EAC	327	34 SM6BGG	256	9 SM6CMU	267	34 SM3LGO	156
10 SM5AZU	337	35 SM7DMN	320	10 SM6EOC	326	35 SM7FIG	255	10 SM5DQC	265	35 SM6HCJ	156
11 SM5BHW	337	36 SM7BBV	319	11 SM5DQC	325	36 SM3DXC	253	11 SM0CCE	262	36 SM6DEC	153
12 SM6AEK	337	37 SM6CMU	317	12 SM0ATN	323	37 SM2EJE	252	12 SM7FDO	260	37 SM4CQW	150
13 SM3CXS	335	38 SM4ARQ	316	13 SM2EKM	318	38 SM7AL	239	13 SL0AS	252	38 SM6JHO	149
14 SM6CKS	335	39 SM3EVR	315	14 SM6VR	317	39 SM5BMD	228	14 SM7BYP	251	39 SM5DAC	135
15 SM5API	334	40 SM6CTQ	314	15 SM5AOB	315	40 SM6HTC	226	15 SM5BRW	236	40 SM7CZC	135
16 SM6CWK	334	41 SM7TV	314	16 SM5CAK	313	41 SM6LIF	226	16 SM0BZH	233	41 SM7IZL	134
17 SM6DHU	334	42 SK6AW	311	17 SM6DHU	307	42 SM0HEP	215	17 SM6DYK	225	42 SM6CNX	131
18 SM5AOB	333	43 SM6DBB	311	18 SK6AW	304	43 SM0JOQ	213	18 SM0CCM	225	43 SM6EHY	131
19 SM6AFH	333	44 SM3BIU	309	19 SM0MC	301	44 SM4IKL	210	19 SM6CTQ	222	44 SM2EKM	129
20 SM5CAK	331	45 SM6EQS	309	20 SM5BFC	297	45 SM3BSF	201	20 SM7FIG	221	45 SM3KMC	129
21 SM6CVX	331	46 SM0DJZ	308	21 SM6CMU	297	46 SM6CVE	200	21 SM6HTC	216	46 SM5CCT	129
22 SM6BBC	330	47 SM5BFC	307	22 SM7BOL	294	47 SM6JAO	198	22 SM7HCW	214	47 SM4ASI	128
23 SM5FC	330	48 SM6DYK	307	23 SM7BYP	293	48 SM6SA	191	23 SM5ACQ	212	48 SM7IDF	128
24 SM6EOC	330	49 SM0MC	306	24 SM5HPB	290	49 SM7ASL	186	24 SM6EOC	210	49 SM0KRN	114
25 SM7ASN	330	50 SM5BFJ	303	25 SM0DJZ	290	50 SM6BXV	183	25 SM6BZE	202	50 SM5MEL	122



SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

BELGIAN TELEGRAPHY CLUB

BTC är en klubb för CW-intresserade vars målsättning är att stimulera till CW-kontakter mellan Belgiska och utländska amatörer.

Den som efter 1980-01-01 kontaktat minst 10 st ON-stationer på 2XCW kan ansöka om medlemsdiplom. Alla band räknas.

Sänd GCR-lista och avgiften på 10 IRC till: ON7VU, Luc Vinck, Kapellelei 26, B-2510 Mortsel, Belgium.

OA 1 AWARD

The Peru Zona (OA1) Award utges av Radio Clu Piura för kontakt med 5 st OA1-stationer efter 1982-07-15. Alla band och trafiklätt är tillåtna. Sänd verifierat loggdrag och 8 IRC till: Radio Club Piura, Awards Manager, P.O. Box 362, Piura, Peru.

WORKED ALL PP - WAPP

Det här är ett tidsbegränsat diplom endast gällande kontakter under kalenderåret 1983. De brasilianska distrikten PP1, PP2, PP5, PP6, PP7 och PP8 (totalt 6 QSO) skall kontaktas.

Kontakten med PP2 skall vara med staden Goiania.

Diplomet utges för CW, Phone eller Mixed.

Sänd verifierat loggdrag tillsammans med avgiften på 8 IRC till: LABRE-GOIAS, Coordenador de Diplomas, P.O. Box 676, 74000 Goiania, GO, Brasil.



CROSS COUNTRY AWARD

Så här ser det danska diplomtet Cross Country Award ut. Reglema hittar Du i SSA Diplombok.

* * *

Inkomna QSL

YB8AK, J39CM, K6PVM/PJ5, ZF2GV, 9L1DR, 9M2SG, ZL1AMO/C, T32AF, TT8BC, OX5JM, A22ZM, K1BJ/3B9, K1BJ/3B8, WB4OSN/C6A, KG4CD, KG4DX, 3B9FK, ZK2RS, 5N9GM, HV2VO, T77C, A92F, TR8DX, EL2AE, J37AH, OA4AWD, DL1JW/HP1, ZD7BW, TZBDC, ET3PG, V3HE, VS5MK, 4K1A, KR4C/J6L.

Inkomna QSL via SM5-QSL-byrå

9J2YT via JR10BC, RK9X/1, EK1AC/C, R6L, WB0MKR/KH3 via KB2RV, W0-RIF/CE0, 8P6NW, JW6MY via LA6MY, AP2KD, ZD8RH, 5H3DM via G3NXX, GD3AHD/P via G4CVZ, VP2VIE via G3UZI, UA1PAM via UK3SAB, UK1PGO via UK3SAB, JT1KAI, VU9GVY, EK5Q, G3KTR/5N, D68AM via WB2OHD, CT2FA via KB4APK, FP0GXV via KA1CFC, OA8CP via N4CQ, W6YB/3D6 via KB7VD, W7KHN/KH9 via N6CW, VP2MBA via W7FP, JR1YGP/JD1 via JR1VAY, OH0XX/OJ0 via OH2BBM, VP2VHR via W9NUF, VQ9GD, AK1HK via UA3AEL, PA0-AAX/5N0, FK8DV via F6EWK, TR8JD via F6AJA SU1IM, T2VEL via OE2DYL, ZK2EL via OE2DYL, 4U1VIC, ZL3AFH/A via ZL2HE, 6Y5RA, ZF2EA via K4LTA, A4XJO via WB3JRV, JT1AN via W7PHO, HS1AMS via W7PHO, A4XYC, A4CXB, 5H3BH via SM0EAI, 5H3MI via SM5KDK, 8P6MH via K2QIE, CN8AT via OE3NH, 5N2EBA, VP2KAM via N8CC, HS5AID, 9Y50JW via K2QIE, W1DV/DU2 via WA2RKX, D68AAB via G4DYO, ZL4PO/C via ZL4KI, OD5PZ, VU2BBJ, FY7CG, 5N0BDJ via HB9BVL, TU2LT, 5Z4RL, 5Z4CG via SM0DOJ, 5Y4ITU, 8Q7KK via N2KK, SM5ENX/OY, 5Z4YV via JA2AJA, A4XJV, A4XJP, YB8VM, OJ0MA, 7P8BY via G3ZMP, J6LZA via WA6VEF, EL7A via DL2GA, CT2EC, CT2EB, CT2AX, CT2CQ, CT2EK, CT2DR, CT2DO, CT2DL, OA4KV, OA4IU, OA4FW, OA4BS, OA4AEW, FK8CE via K2ROR, HC1SK via SM6DYK 3V8AL via DL5MBY, RT2O.

SM5CAK

QTC 10:1983

”Den stora kometen”

Två satelliter ska ”jaga” Halleys komet

Halleys komet kommer att studeras av både ”Giotto” och ”Vega”. ”Giotto” är en västeuropeisk rymdsond som sänds upp 1985. ”Vega” är ett samarbetsprojekt mellan öststaterna och Frankrike, Västtyskland och Österrike.

I projekt ”Vega” skall två himlakroppar studeras samtidigt. I slutet av 1984 sänds två sammankopplade sonder ut. Efter sex månaders färd till Venus landas en del på planeten. Den andra delen fortsätter till i närheten av Halleys komet.

I mars 1986 beräknas kometskärnan vara som närmast sonden. Passagen sker på 10 tusen km avstånd. Intresset riktas främst mot kärnan, vars sammansättning man hoppas kunna studera närmare. ”Giotto” avses passera ännu närmare kärnan. Båda försöken bör alltså kunna bidra till ökad kunskap om kometers uppbyggnad.

(Ny teknik)

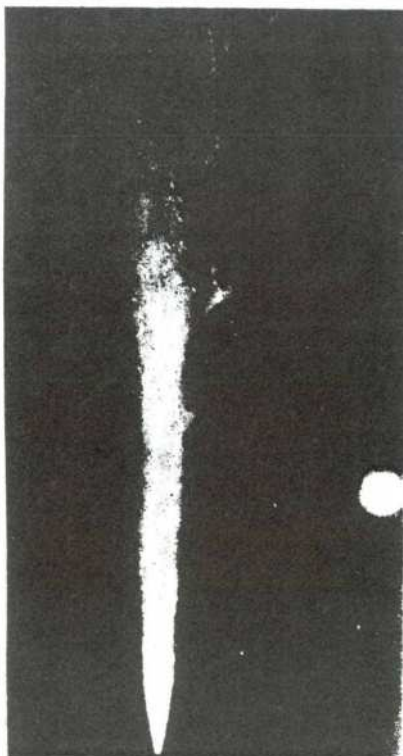
1910

Då Halleys komet passerade solskivan den 19 maj 1910 gjordes magnetiska observationer på en mängd platser på jorden. I Stockholm gjorde telegrafverket jordströmmätningar på telegrafledningarna Stockholm—Göteborg och Sundsvall—Stockholm. Observationer gjordes var minut från kl 12.40 till 3.45 fm. Mätningarna visade betydligt starkare strömmar än de på denna tid på dygnet i allmänhet förekommande. De uppgick emellertid aldrig till strömstyrkor som förekommo vid magnetiska stormar. De starkaste störningarna inträffade strax efter klockan 2 fm den 19 maj. På en mängd observatorier observerades magnetiska störningar, starkast var de i Kaafjord i nordligaste Norge, med kraftigt magnetiskt oväder med starka jordströmmar. Vid Val-Joyeux visade jordströmmarnas vertikala komponent ej någon märkbar variation. Däremot observerades ganska stora förändringar i den horisontala komponenten. Men detta märktes även natten före och efter den 18 och 19 maj.

Resultatet helt kortfattat blev att, med undantag för Kaafjord, endast svaga störningar observerades. Det var svårt att avgöra om störningarna berodde på jordens passage genom kometsvansen. Samtidigt uppträdde stora solfläckar på solens centrala partier. Dessa solfläckar nådde emellertid ej solens

mittmeridian förrän två dagar efter kometpassagen, varför det knappast var troligt att det var solfläckar som åstadkom störningarna. Magnetiska oväder brukar ej uppträda förrän efter 40 timmar efter det solfläcken passerat mittmeridianen.

Det kosmiska stoft som utslungades från de vid kometpassagen synliga solfläckarna skulle då ej ha nått jorden förrän omkring den 23 maj. Att jordens atmosfär omkring den 19 maj var uppfylld av stora mängder kosmiska stoft framgick av andra under kometpassagen uppträdande fenomen. Man iakttog en betydande minskning av solstrålningen. Skyvningsfenomen av stor intensitet, utsträckning och varaktighet observerades bl a i Heidelberg, Breslau Klintehamn och Väsby. Liknande hade förekommit vid vulkanutbrottet i Krakotoa och Mont Pelé samt i början av juli 1908 (de vita nätterna).



Kometen fotograferad 1910.

På vitt skilda platser syntes ringar kring solen och månen. Dessa kan uppstå av ljusets brytning genom i luften svävande iskristaller (halo, vädersolar) eller genom ljusets brytning förbi små vattenpartiklar (sol- och mångårdar) eller stoftpartiklar (Bishopring). Stoftpartiklarnas storlek kan beräknas enligt formeln.

$$\sin R = 1,23 \frac{d}{\lambda}$$

där ringens radie är R, partiklarnas diameter d och ljusets våglängd λ . På detta sätt fann man att de i atmosfären den 19 maj sannolikt från kometsvansen härrörande stoftkornen skulle haft en diameter mellan 0,0015 och 0,02 mm.

Halleys komet har en omloppstid på 75—76 år. Dess minsta avstånd från solen är ungefär 2/3, dess största avstånd från solen över 35 gånger jordens avstånd från solen. ”Den stora kometen” har genom århundradena väckt stor uppmärksamhet. År 1456 vållade den så stor förskräckelse att påven Calixtus III påbjöd särskilda böner som skydd mot turkarna och kometen. Det är den enda komet som uppträder med någon större ljusstyrka och betydlig skenbar storlek.

Halleys komet är uppkallad efter den engelske astronomen Edmund Halley (1656—1742).

SM3WB

Rymdteleskop försenas

Amerikanska rymdteleskopet blir minst 1 500 miljoner kronor dyrare än beräknat fastslår en rapport återgiven i Los Angeles Times.

Dessutom kommer teleskopet att sändas upp ett år senare än beräknat, i april 1986.

Skulle avfärden bli ännu mer fördröjd missar Nasa Halleys komet. Det vore nära en katastrof eftersom en av huvuduppgifterna för teleskopet är att studera kometen när den rundar solen senare på året.

(Ny teknik)

Källor:

Ny teknik, nr 33 och 34 1983.
Kungl. Telegrafstyrelsens månads-cirkulär, Juli 1910.
Nordisk Familjebok (1908).

Styrelsens meddelande i nr 7/8 fungerade inte. Därför tar vi in det ännu en gång!

HAM-ANNONSER

är subventionerade radannonser med enhetspriser och är en service öppen endast för SSA-medlemmar.

För att undvika missförstånd bör texten vara skriven på maskin men välskriven textning kan accepteras, dock utan ansvar för ev. uppstående fel. Framgår det inte klart vad som avses eller uppfyller inte manus i övrigt villkoren för en HAM-annons returneras såväl material som inbetalt belopp. Red. åtar sig inte att föra någon korrespondens i enskilda annonsärenden. SSA och red förbehåller sig rätten att refusera annonsmanus och tar inget som helst ansvar för fel eller utelämnningar i texten eller för det som erbjuds till salu. SSA-medlemmar som är firmainnehavare, skall bifoga försäkran att det som erbjuds till salu eller önskas köpa är en del av eller avsedd för vederbörandes privata amatörradiostation.

vata amatörradiostation.

Annonsmanus, som red anser vara av kommersiell natur, returneras med förslag om klassificering som kommersiell annons eller att den hänförs till ”AFFÄRSANNONSER”.

HAM-annons skall vara undertecknad med anrops- eller lyssnarsignal och/eller namn; enbart telefonnummer godkänns inte.

PRIS: max 5 rader (ca 40 tecken/rad) kostar 25:—. För ytterligare rader 25:— per 5-tal. Aktuellt belopp insättes på SSA postgirokonton 2 73 88-8 och postens kvitto i original eller kopia sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta tillsammans med annonsmanus.

Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. För sent inkommet manus införes kommande nummer.

WARNING: SSAs medlemmar tillrådes att, så långt det är möjligt, försäkra sig om att den utrustning de avser köpa inte är under uthyrnings- eller avbetalningskontrakt eller att annat ägandeförbehåll gäller. Köp av sådan utrustning kan resultera i att köparen förlorar såväl materiel som erlagd betalning.

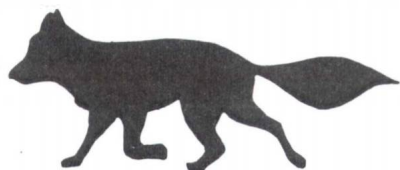
AFFÄRSANNONSER

är kommersiella annonser men i mindre anspråksfullt utförande än de vanliga firmaannonserna. Texten införes som en form av radannonser under en särskild rubrik bland de vanliga firmaannonserna. Priset är 3:—/ord om max 15 bokstäver.

Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet.

Manus insändes till SSAs kansli.

Betalning sker i förskott till SSAs postgiro 2 73 88-8.



SM/NM i RPO 1983

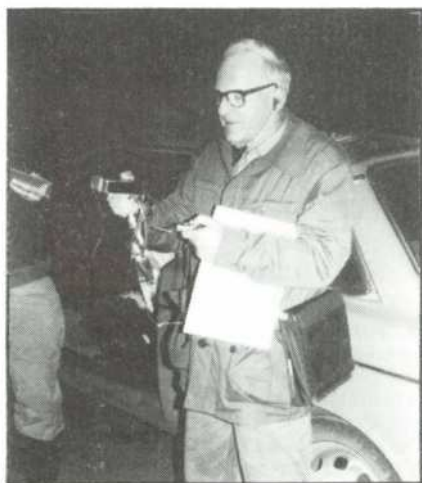
ESA, Eskilstuna Sändaramatörer, arrangerade årets SM i rävjakt i Årila öster om Eskilstuna. Det var rävjägarna i Årila som stod för grovjacket med Raimo SM5AXT, Dag SM5IAJ och Rune SM5MEL i spetsen. En snabb, tät nattbana och en utslagsgivande dagbana ställde jägarnas förmåga på ordentligt prov. God "markservice" och ett digrande prisbord lade plåster på eventuella sår som rävetandent vällat. Tyvärr så kom inga jägare från de andra nordiska länderna så dagjakten som också är upphöjd till NM kom av sig. Segraren på dagbanan SM5EZM Leif utsågs dock till nordisk mästare, och han fick också lagpriset tillsammans med Gunnar Svensson och SM4HQO Göran.

Vid det rävjägarmöte som hölls på söndagen så spikades datum för nästa års nationella jakter. De blev 13 maj (SRJ), 27 maj (ESA) och 17 juni (VRK). De två bästa av dessa tre jakter får räknas vid uttagningen av det svenska laget till VM i Norge 1984. Vi diskuterade också Norges förslag till regler för NM.

Som vanligt så vållade förslaget till 1/5 minuters sändningstid mycket diskussion och ogillades av jägarna. Vi skall försöka få en diskussion kring reglerna vid nästa NRAU-möte. För 1984 så kommer som tidigare VRK:s RPO-sektion att svara för rävjaktsfrågorna inom SSA.

Vi tackar årets arrangörer ESA för ett väl genomfört SM och ser fram mot VM-året 1984 då vi först skall göra upp om SM i det natursköna Dalom hos FRK i Falun.

SM5JCQ



SM5DQ tappade sin luva vid en rävjakt i våras i Södertäljeskogarna. Här försöker han pejla den. Foto: SMØFAG.

Omslaget

Gävleamatörernas överste tävlingsledare SM3CLA, studerar en "möjlig rävsax". Vad det verkligen är visas på nästa sida.

Foto: SM3MGK

Huvudsammanställning

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
001	020		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	10	02.27.12
002	024		GUNNAR SVENSSON	SRJ	OLD-46	10	02.35.36
003	025	SM5EZM	LEIF ZETTERVALL	VRK	OLD-41	10	02.35.39
004	039	SM4HQO	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-56	10	02.37.00
005	043	SM4OPV	EDDIEY NYSTRÖM	ÖSA	NYB-50	10	02.37.05
006	034	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	10	02.37.34
007	032	SM4CGR	SVEN-OVE NILSSON	ÖSA	SEN-48	10	02.42.08
008	041	SM5KMU	PETER J LJUNGSTRÖM	VRK	SEN-50	10	02.42.50
009	007	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	10	02.49.38
010	036	SMØCZI	KLAS DONNERUD	SÖRJ	OLD-45	10	02.52.46
011	021	SMØIDV	RONALD PERSSON	SRJ	OLD-44	10	02.55.36
012	015		THEODOR BERG	SRJ	JUN-65	10	03.01.46
013	016	SM5JCQ	LARS G HÖGLUND	VRK	VET-28	10	03.02.34
014	017	SM5FUG	JAN PALMKVIST	VRK	SEN-55	10	03.07.20
015	046		LEIF CARLSSON	ÖSA	OLD-42	10	03.10.51
016	011	SM5AKF	BO LINDELL	SRJ	OLD-38	10	03.11.43
017	006	SM5BF	CARL-HENRIK WALDE	SRJ	OLD-35	10	03.18.33
018	009	SM70Y	LARS NORDGREN	SÖRJ	OLD-40	10	03.20.45
019	027		LENNART OHLSSON	GRJ	OLD-47	10	03.21.13
020	019	SM5BDA	LARS NILSSON	NSA	OLD-39	10	03.21.28
021	031		KURT ERIKSSON	SÖRJ	SEN-49	10	03.21.40
022	012	SMØEJY	ANDERS GYLIN	SÖRJ	OLD-44	10	03.21.45
023	018	SMØCTU	CLAS GÖRAN JANSSON	SÖRJ	OLD-45	10	03.23.45
024	001	SMØBGU	P A NORDWAEGER	SRJ	OLD-38	10	03.25.51
025	023	SM4MNY	CHRISTIAN EKLUND	ÖSA	JUN-66	10	03.32.14
026	005	SM5CLE	LENNART GUSTAVSSON	SRJ	VET-32	10	03.32.39
027	033	SM5ACQ	DONALD OLOFSSON	VRK	OLD-43	10	03.34.34
028	035	SM4ECX	CRISTINA SVENSSON	ÖSA	DAM	10	03.35.44
029	004	SM5LLJ	ULF JONSSON	ÖSA	SEN-59	10	03.36.14
030	045	SM5DEE	MARTIN ZEINETS	VRK	OLD-38	10	03.39.17
031	013	SMØKON	OLLE NILSSON	SRJ	OLD-42	10	03.42.59
032	028		TOMAS SVENSSON	GRJ	SEN-49	10	03.54.22
033	014		LENNART BERG	SRJ	OLD-38	10	03.57.59
034	038		JOHAN ERIKSSON	FRK	JUN-66	10	04.06.27
035	030	SM5CCT	BENGT ERIKSSON	SÖRJ	OLD-45	10	04.09.02
036	008	SM5FNB	GÖRAN PETTERSSON	VRK	SEN-54	10	04.16.41
037	047	SM4HFI	JAN WEDIN	FRK	NYB-58	10	04.21.55
038	003	SM5BZR	TORBJÖRN JANSSON	SRJ	OLD-39	10	04.21.59
039	029	SM5OW	KURT LEUCHOVIVUS	VRK	VET-18	10	04.32.58
040	026	SM6ESH	TORGIL LARSSON	GRJ	SEN-49	10	04.39.45
041	042	SM6ERS	INGVAR ANDERSSON	GRJ	OLD-46	10	04.48.42
042	002	SM5JKU	BERTIL SÖNNERGREN	VRK	SEN-48	10	04.59.37
043	010	SM5BTX	URBAN EUGENIUS	VRK	VET-25	09	04.57.28
044	040	SM4MST	MARIANNE PETTERSSON	ÖSA	DAM	09	05.02.17
045	037	SM4CGP	TORD ERIKSSON	FRK	OLD-38	08	05.51.45
046	048	SM4SX	PER BÖRJESSON	FRK	NYB-41	05	03.44.09
047	049	SM4JD	ERIK FINN	FRK	NYB-18	05	03.44.18

Klassresultat

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
BASTA I DAM.							
028	035	SM4ECX	CRISTINA SVENSSON	ÖSA	DAM	10	03.35.44
044	040	SM4MST	MARIANNE PETTERSSON	ÖSA	DAM	09	05.02.17
BASTA I VET.							
013	016	SM5JCQ	LARS G HÖGLUND	VRK	VET-28	10	03.02.34
026	005	SM5CLE	LENNART GUSTAVSSON	SRJ	VET-32	10	03.32.39
039	029	SM5OW	KURT LEUCHOVIVUS	VRK	VET-18	10	04.32.58
BASTA I OLD.							
002	024		GUNNAR SVENSSON	SRJ	OLD-46	10	02.35.36
003	025	SM5EZM	LEIF ZETTERVALL	VRK	OLD-41	10	02.35.39
009	007	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	10	02.49.38
BASTA I SEN.							
001	020		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	10	02.27.12
004	039	SM4HQO	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-56	10	02.37.00
006	034	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	10	02.37.34
BASTA I JUN.							
012	015		THEODOR BERG	SRJ	JUN-65	10	03.01.46
025	023	SM4MNY	CHRISTIAN EKLUND	ÖSA	JUN-66	10	03.32.14
034	038		JOHAN ERIKSSON	FRK	JUN-66	10	04.06.27
BASTA I NYB.							
005	043	SM4OPV	EDDIEY NYSTRÖM	ÖSA	NYB-50	10	02.37.05
037	047	SM4HFI	JAN WEDIN	FRK	NYB-58	10	04.21.55
046	048	SM4SX	PER BÖRJESSON	FRK	NYB-41	05	03.44.09

Lagresultat

1. VRK 07 45 41, 2. ÖSA 07 54 29, 3. SRJ 08 32 58, 4. SÖRJ 09 35 11, 5. GRJ 11 55 20, FRK 14 20 07.

Höstsäsongen

har redan inletts när detta läses. Vissa fasta aktiviteter som t. ex. **SARNET** eller **Svenska Amatörradionätet** har kommit igång i sina fleråriga rutiner. .

OFFRO-nätet har outtröttligt fungerat även sommardag på 3523 varje morgon mellan 8–9 f.m. med ett halv dussin deltagare, stundom fler.

Sv SCAG eller Scandinavian CW Activity Group börjar närma sig sitt tionde levnadsår (1984) med förhoppningvis sitt jubileumsårsmöte i något sammanhang där det finns en större mängd amatörer redan på plats. Det återstår att se om detta går att ordna i SM i nästa år.

Huruvida USA kommer att införa en telegrafifri amatörradiolicens har ännu inte blivit klart. Motståndet är stort och ARRLs styrelse tog tidigt ställning mot telegrafifri licens. Det återstår att se om deras inställning rör på det amerikanska FCC.

Rykten går om arrangemang av VM på CW på internationell basis möjligen i något östligt världsländ.

Fortfarande har vi inte tillgång till det nya 30 m-bandet. Det finns några antenntillverkare som i sitt beamprogram även plockat in 10 MHz traps eller dimensionerat den för 30 m.

Under mörkertiden blommar säkert intresset upp för 160 m-bandet, som är ett typiskt vinterband då QRN-nivån är lägre än på sommaren.

Jag hoppas på bidrag från läsekretsen till spalten. Utan stoff går det inte så bra att redigera den.

Minneslista

SARNET varje kväll må – fre kl. 19.00 SNT på 3565 kHz för utväxling av trafik. Men det kan räcka med att till en början bara checka in (QNI). **SM3BP/Olle** är nätets trafikledare och ger dig info på begäran.

OFFRO-nätet varje morgon kl 8–9 på 3523 kHz och ibland även kvällar kl. 10–11 e.m. **SM7JP** och **SM7QV** ger dig också info på begäran. Du är välkommen.

SCAG har också sina träffpunkter bl. a. anropskanalen 3555 kHz och 7030 kHz. Lördags- och söndagsnät kl. 17 resp. 1030 SNT på 3555 kHz och 7030 kHz. SCAG sekr. är **SM6AWA/Gunnar** och ser dig gärna med i gruppen, som också har sitt info-blad eller Newsletter. Medlemskap kostar 30 kr.

Litet telegrafihistoria

Det är inte fråga om någon tidig variant av pejlram rill "rävsax" trots att den också innehåller en kompass. Apparaten är en s k tangentbussol och den användes bl a av televerket vid deras undersökningsbord för telegraflinjerna. Det är egentligen en slags galvanometer och den uppfanns redan år 1837 av en fransman Pouillet. Bussol kommer från det franska boussole som betyder kompass.

I Nordisk familjebok av år 1908 är tangentbussolen beskriven sålunda:

Tangentbussolen består av en vertikal, cirkelformad ram, kring vilken isolerad koppartråd upplindas i ett antal varv. I ramens mittpunkt hvilar på en nålspets en lättrorlig magnetnål, som spelar över en gradindelning. Vid användandet inställes ramen, så att magnetnålen i jämvikt ligger i trådvarvens plan. När ström påsläppes medelst vid klämskruvarna a och b inkopplade ledningstrådar, vrides nålen en viss vinkel åt ena eller andra hållet. Om vinkeln betecknas med θ och strömstyrkan med i, så gäller relationen $i = C \tan \theta$ där C, en konstant är tangentbussolens s k reduktionsfaktor, som beror på

ringens magnetiska fält vid observationsplatsen. Tangentbussolens stora betydelse beror på de enkla geometriska förhållandena i konstruktionen, hvarigenom en exakt teoretisk beräkning av reduktionsfaktorn möjliggöres, medan däremot en sådan beräkning endast approximativt kan utföras vid de flesta andra, känsligare galvanometerformerna. På grund härav har tangentbussolen användts för absolut uppmätning af strömstyrkan, t ex vid bestämning af silfrets elektrokemiska ekvivalent, som sedan i sin ordning kan begagnas som etalon för elektrisk strömstyrka. Namnet kommer af formeln för strömstyrkans beroende af utslagsvinkeln.

Kompassen är graderad 90–0–90° samt även i minuter. Apparaten justeras i vågläge medelst tre fingängade ställskruvar.

Televerkets personal måste givetvis lära sig att använda instrumentet. I "Teknisk bilaga till Kongl. Telegrafstyrelsens månads-cirkulär" kring sekelskiftet kan man hitta följande frågor. Vid kursavslutningen den 20 december 1900 för manlig personal skulle man besvara:

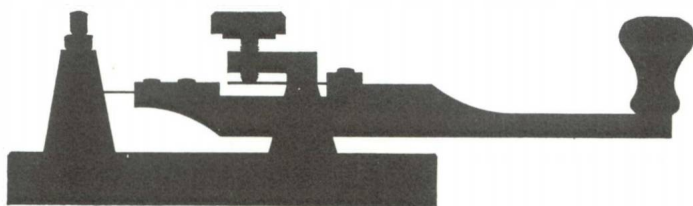
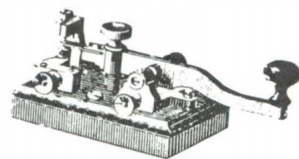
För att uppmäta en telegraflednings isolationsmotstånd sluttes batteriet, vars EMK är 40 volt, genom tangentbussolens lindning utåt ledningen ifråga med afbrott å motsatta stationen. Vid nyckelns nedtryckande erhålles ett utslag av 11° 20'. bussolens reduktionsfaktor är 0,004. Hur stort är isolationsmotståndet? Såväl batteriets som tangentbussolens motstånd försummas.

De "qvinliga" eleverna hade det inte mycket lättare. Vid avslutningen den 1 september 1902 skulle bl a följande problem lösas. För att finna reduktionsfaktorn hos en 121 km lång telegrafledning sattes denna till jord å ena stationen, och på den andra slöts strömmen från 15 ackumulatorer utåt ledningen genom en tangentbussol hvars motstånd var 32 ohm och reduktionsfaktorn 0,03. Utslaget blev 45°. Hvad var ledningens reduktionsfaktor?

Vi får väl vara glada över att det i dag finns direktvisande instrument för alla ändamål.

Tangent i telegrafsammanhang kan behöva en förklaring. Telegrafnyckeln kallades allmänt tangent på den tiden. Det ursprungliga latinska namnet på tangent var clavis, "nyckel". Ordet återkommer för tangenterna på ett tangentinstrument, som brukar kallas klaviatur eller tastatur.

SM3WB



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08-64 40 06

SSA:s telegrafnyckel

- Telegrafnyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

PRIS: Kr 300:—

inkl moms o frakt
Pf-avg tillkommer

QRP

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

Efter samråd med QTC-red. och förre redaktören för QRP-spalten SM6ENX, har jag åtagit mig att försöka svara för en regelbundet återkommande QRP-spalt i QTC. Som en förutsättning för en "levande" och innehållsrik spalt, förväntar jag mig att läsarna av spalten medverkar aktivt med bidrag. Har Du hört eller kört något intressant, så vore jag tacksam om Du hör av Dig till mig.

Varför skall man ägna särskilt utrymme åt QRP? Varför behövs en QRP-spalt? Intresset för QRP tycks öka lavinartat, vilket också märks på banden. Som exempel kan nämnas, att den engelska klubben (G-QRP-Club) har ökat sitt medlemsantal från 1455 till 2150 medlemmar under ca 5 månader! Det finns nu drygt 20 SM-hams som är medlemmar i G-QRP-Club. Under året anordnas ett flertal speciella QRP-tester av bl. a. AGCW och RSGB, och tre av våra största tester, ARRL-testen, CQ-testen och WPX-testen har särskilda QRP-klasser. CQ-magazine ägnar varje år sitt juninummer åt QRP, och små enkla byggprojekt blir allt vanligare i våra amatördidskrifter. QRP är ju också särskilt lämpat för hembygge, eftersom effektkraven är små och slutsteg och strömförsörjning kan byggas med konventionella komponenter.

Vad är den övre effektkränsen för QRP. Tyvärr är meningarna något delade. Den amerikanska klubben ARCI har 5 W output på CW och 10 W output PEP på SSB som maximalt tillåten effekt för sina diplom, och dessa effektkränsor ser ut att vara internationellt vedertagna. G-QRP-Club har motsvarande effektkränsor, således 5 W på CW och 10 W PEP SSB, men input istället för output! Något man bör tänka på om man avser att ansöka om den klubbens diplom. En fördel med effektkränsor i output är, att man då kan använda QRO-rigggar med "power down". På dom flesta moderna riggar går det utmärkt att köra CW med QRP bara genom att dra ner effekten. Det finns också bra effektmeter där man med god noggrannhet kan mäta även låga effekter. Själv använder jag en Daiwa CN 620. På SSB går det ju inte riktigt lika bra eftersom undertryckningen av bärvågen blir ganska skral om man drar ner mikrofongainet. Så det är inte nödvändigt att ha en speciell rigg för att köra QRP, men man bör ha en bra effektmeter för låga effekter så att man vet vad man kör ut.

De flesta förbindelserna blir naturligtvis QRP-QRO. Men även 2-vägs QRP är vanliga, och likasinnade träffar man lättast på dom speciella QRP-frekvenserna. Lyssna på följande frekvenser, särskilt under veckoändarna. CW: 3560, 7030, 14060, 21060 och 28060 kHz. SSB: 3690, 7090, 14285, 21285 och 28885 kHz. Dessa frekvenser har anammats av dom flesta QRP-klubbar runt om i världen.

Som tidigare nämnts, har man en särskild QRP-klass i CQ-testen. Varför inte deltaga i denna klass för en gångs skull. Konkurrensen är inte lika stenhård som i övriga klasser, och man har definitivt en större chans till en god placering. Det är förvånansvärt hur mycket som går att köra med bara några få watt. Varför inte göra ett försök med "power down" i år? SSB-delen går i år 29-30/10, och CW-delen 26-27/11.

Ja det var allt för den här gången, och jag hoppas att Du som läser den här spalten hör av Dig till mig med nyheter, synpunkter och kommentarer.

SM6AOQ/Sune

Sommar med QRP (GKA-bladet)

Trots att termometern ute visar på över 20 grader, så får man väl förmoda att sommaren i alla fall är slut, och det bör vara dax för en summering av sommarens radioaktiviteter.

Själv har jag kört lite radio med min lilla QRP-rigg för 80 meter, och även i år har den gjort god tjänst. Ganska många har ju sett riggen, eftersom jag visade den vid ett av vårens meeting. Som jag sa då, så är det ju inget elektroniskt underverk, utan snarare ett underverk att så enkla och billiga grejor kan fungera.

Jag har kört två veckor som 1/3 ifrån sommarstugan i Furuvik, och med min dipol uppsatt som inverted vee. Det fungerade riktigt bra och jag har fått fina rapporter (men även dåliga) från hela SM och OH/LA.

Ytterligare två veckor har jag kört, med 1/3, portabelt från Bollnäs. För att göra det mera autentiskt, hade jag riggen i ett tält på tomt. Det är ganska jobbigt att köra CW när man måste hålla nyckeln stenhårt mot tältgolvet med vänstra handen och nyckla med den högra. Men vad gör man inte för "sporten".

Ja, vad har jag nu kört med ca 3 W input? Självklart så har ju inte DX:en stått på kö, och eftersom svagheten i riggen ligger på mottagarsidan så har jag inte heller hört några. Men totalt blev det ca 70 QSO och det är ganska bra med tanke på att vädret sett till att andra aktiviteter som bad och sådant fått ta överhanden. Mest var det förstas SM-stationer, men några LA och OH fanns oxo loggade. "DX-en" består av några UP och UQ stationer som gav mig 599 (!), men dom brukar ju bre på lite extra på rapporten. Kul var alla kommentarer som jag fått, när jag berättat vad jag kört med. De flesta SM-hams tyx ha uppmärksammat artikeln av 7EY i QTC, men inte så många har byggt stationen. Överhuvud taget tror jag att det bara var en station i sommar som hade hembyggd rigg. Det var SM3OPO, och jag blev hans 2:a QSO vilket var QL.

Kort sagt, riggen motsvarade helt mina (lågt ställda) förväntningar, och jag hoppas bara att några fler passar på och bygger liknande.

73 de Dick/SM3CBR

Från distrikt och klubbar

SM2-möte

Årets höstmöte går av stapeln i Kalix lördagen den 22 oktober. Förhandlingarna börjar klockan 13.00.

På kvällen umgås vi, äter och roar oss och övernattar, för de med lång resväg, på Hotell Valhall. Kontaktpersoner i Kalix är SM2HQG, Gunnar Johansson, 0923 - 127 59 eller SM2EJE, Sigvard Haapalahti, 0923 - 138 37.

Lyssna på Bulletinsändningarna för senaste nytt.

En skriftlig inbjudan med program kommer också att skickas ut till alla SM2-klubbar i god tid.

Välkomna hälsar Kalix-gänget och

DL2/DQS, Staffan

Rättelser

Rättelse: I QTC nr 5 står att SMØOFG heter Charley. Han heter Charly, har han meddelat.

SSAs HQ-nät

SSA:s HQ-nät är QRV lördagar klockan 09.00 SST (SNT) på 3630 och 7070 kHz SSB. Masterstation är SM7DLZ Hans.

(Bulletinen)

Tages lista

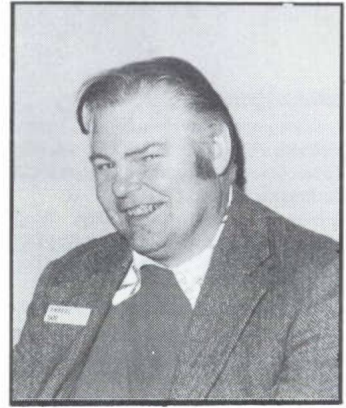


Foto: SM7QY

Det finns kanske en del som undrar hur den person ser ut som är efter år ägnar sin fritid åt att framställa "Tages lista" — en aktuell amatörradioförteckning. Så här ser han emellertid ut. Hur kom det sig att han började med det här? Han hade under sina QSO:er talat om att han skulle resa förbi en viss ort och då sade man: "Då kan du väl titta in i förbifarten". Men hur skulle man hitta personen bara med tillgång till en antikverad ofullständig "Verkets lista". Första gången blev det en lista över amatörerna i SM6 med telefonnummer. Nästa steg blev en lista över hela Sverige.

QTC-redaktören använder Tages lista nära nog dagligen som uppslagsbok. Inte alla hamannonser är så tydliga att man kan identifiera call eller telefonnummer och då är listan bra att ha till hands.

SM3WB



Silent keys

Vi har den smärtsamma plikten meddela, att två av våra kamrater har avlidit under sommaren. Det är SM7YG, Tage V. Magnusson och SM7DHJ, Henning Bengtsson.

SM7YG tillhörde "den gamla stammen" och fick sin licens i april 1926. I alla år var Tage en riktig äkta radioamatör — han byggde sina prylar själv och han körde mest telegrafi. Detta höll han hårt på ända in i det sista. Den 6 juni, två dagar innan han dog, körde han med sin fina hembyggda TX och den ombyggda BC348 telegrafi-QSO med SKØCW och UK2GBR. Tage var också hedersmedlem i NSRA — en titel han erövrade som den förste som lyckades med bedriften att köra vårt diplom WACM i guld (50 NSRA-medlemmar på telegrafi på kortväg!) Han var DL7 några år mellan 1920-30.

Henning i Landskrona är gammal sjötelegrafist och har berättat om sina äventyr på de sju haven både på klubben i många år och i QTC. Henning var en välkänd röst på kortvägen på 80 m och över repeaterna i Skåne. Där han var flitig och trogen incheckare på alla bulletiner och kom med trevliga och godmodiga inpass. Henning har också hjälpt till som telegrafistutbildare och hjälpt nybörjarna både i Helsingborg och Landskrona till rätta.

Vi saknar mycket våra kamrater och deltar varmt i de anhörigas stora sorg.

FRID ÖVER TAGES OCH HENNINGSS MINNE!

Nordvästra Skånes
Radioamatörer, NSRA



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

AMSAT SWEDEN
Box 87
601 03 NORRKÖPING

EKVATORPASSAGETIDER

	RS 5			RS 6			RS 7			RS 8		
DAG	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M
15/10	8035	1256	301	8092	1330	315	8059	1234	297	8021	1304	331
16/10	8047	1251	301	8104	1315	313	8071	1224	297	8033	1301	302
17/10	8059	1246	301	8116	1300	310	8083	1214	296	8045	1258	303
18/10	8071	1240	301	8128	1244	308	8095	1205	295	8057	1256	303
19/10	8083	1235	301	8140	1229	306	8108	1154	324	8069	1253	304
20/10	8095	1230	302	8152	1213	303	8120	1145	323	8081	1250	305
21/10	8107	1224	302	8165	1157	331	8132	1135	322	8093	1247	306
22/10	8119	1219	302	8177	1141	329	8144	1125	321	8105	1244	307
23/10	8131	1214	302	8189	1126	326	8156	1116	320	8117	1241	308
24/10	8143	1208	302	8201	1110	324	8168	1106	319	8129	1238	308
25/10	8155	1203	302	8213	1055	322	8180	1056	318	8141	1236	309
26/10	8168	1157	333	8225	1040	319	8192	1047	318	8153	1233	310
27/10	8180	1152	333	8237	1024	317	8204	1037	317	8165	1230	311
28/10	8192	1146	333	8249	1009	315	8216	1027	316	8177	1227	312
29/10	8204	1141	333	8262	1002	312	8228	1018	315	8189	1224	312
30/10	8216	1136	333	8274	1007	310	8240	1008	314	8201	1221	313
31/10	8228	1130	334	8286	1001	337	8253	1008	313	8213	1219	314
1/11	8240	1125	334	8298	1006	335	8265	1008	312	8225	1216	315
2/11	8252	1120	334	8310	1001	333	8277	1003	311	8237	1213	316
3/11	8264	1114	334	8322	1005	330	8289	1009	310	8249	1210	316
4/11	8276	1109	334	8334	1000	328	8301	1019	309	8261	1207	317
5/11	8288	1104	335	8346	1004	326	8313	1009	309	8273	1204	318
6/11	8300	1058	335	8359	1008	353	8325	1000	308	8285	1202	319
7/11	8312	1053	335	8371	1002	351	8337	1000	307	8298	1159	350
8/11	8324	1048	335	8383	1007	349	8349	1004	306	8310	1156	351
9/11	8336	1042	335	8395	1001	346	8361	1001	305	8322	1153	351
10/11	8348	1037	335	8407	1005	344	8373	1001	304	8334	1150	352
11/11	8360	1032	336	8419	1000	342	8385	1001	303	8346	1147	353
12/11	8372	1026	336	8431	1005	339	8397	1002	302	8358	1144	354
13/11	8384	1021	336	8443	1000	337	8410	1001	1	8370	1141	355
14/11	8396	1016	336	8456	1004	4	8422	1002	0	8382	1139	355



QSL för QSO via RS5.

Referensdata för OSCAR 10

Epoc 223.48180313 (dvs 11/8)
Inklination 26.2024
RAAN 246.8822
Eccentricitet 0.6039871
Arg. of perigee 193.5343
Mean Anomaly 137.3866
Mean Motion 2.05851948
Acceleration -4x10E-8
Varv 121

Transpondern 70 cm till 2 m är nu i full operativ drift. Som vanligt gäller det inte använda för hög effekt. I detta fall max 500 W ERP. Är din signal starkare än spårändarens är det definitivt dags att dra ner effekten. De speciella kanalerna för bulletiner etc har börjat att användas. För mera info: LYSSNA PÅ SVENSKA AMSATNÄTET: SÖNDAGAR KL. 10.00 ST PÅ 3740 kHz!!

Phase IIIB Expected Transponder Frequencies

U-Transponder

Input: 435.025 MHz to 435.175 MHz
Output: 145.978 MHz to 145.828 MHz
Engineering Beacon: 145.987 MHz
General Beacon: 145.810 MHz

L-Transponder

Input: 1268.05 to 1268.85 MHz
Output: 436.96 MHz to 436.15 MHz
Engineering Beacon: 436.02 MHz
General Beacon: 436.04 MHz

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 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

O 16	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
K 17	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
T 18	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
O 19	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
B 20	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
E 21	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
R 22	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
23	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
24	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
25	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX
26	XXXXX	XXXXXXXXXXXX
27	XX	XXXXXXXXXXXX
28	X	XXXXXXXXXXXX
29		XXXXXXXXXXXX
30		XXXXXXXXXXXX
31		XXXXXXXXXXXX
N 1		XXXXXXXXXXXX
O 2		XXXXXXXXXXXX
V 3		XXXXXXXXXXXX
E 4		XXXXXXXXXXXX
M 5		XXXXXXXXXXXX
B 6		XXXXXXXXXXXX
E 7		XXXXXXXXXXXX
R 8		XXXXXXXXXXXX
9		XXXXXXXXXXXX
10		XXXXXXXXXXXX
11		XXXXXXXXXXXX
12	XXX	XXXXXXXXXXXX
13	XX	XXXXXXXXXXXX
14	X	XXXXXXXXXXXX
15		XXXXXXXXXXXX

OSCAR 8 har varit avstängd en längre tid p.g.a. temperatur- och batteriproblem. I sista fall kommer den aldrig att bli användbar igen.

Man har också rapporterat problem med RS3 och RS4.

Spaltredaktör efterlyses fortfarande!

73 de CJF

INTERRADIO '83

För andra året i rad arrangeras en större internationell radioamatörträff och -utställning i Hannover (mässområdet) den 28-30 oktober, benämnd INTERRADIO '83. En mängd utställare kommer att visa sina produkter och träffprogrammet koncentreras

på temat RTTY. Övriga ämnen, som kommer att behandlas, blir stackningsavstånd för antenner, AMTOR, EME och datorisering av amatörstationer. Dessutom kommer man att ha ett omfattande fritidsprogram med bl a loppmarknad och HAM-fest förutom mobilrally, rundturer samt YL- och DX-träffar.



Reciprokt

Full reciprocitet råder mellan Sverige och följande länder:

Argentina	Luxemburg
Australien	Nya Zeeland
Brasilien	Norge
Canada	Portugal o. Madeira
Danmark	Spanien
Ecuador	Förenade kungarikena
Finland	USA
Frankrike	Venezuela
Indonesien	Österrike
Island	

Nedanstående länder godkänner den svenska amatörlicensen som kvalifikation för licens:

Algeriet	Mali
Andorra	Malta
Antigua	Marocco
Barbados	Monaco
Belgien	Liberia
Bolivia	Nederländerna
Rotswana	Nya Caledonien
Brittiska West Indien	Peru
Cayman Island	Polen
Chile	Rumänien
Cypern	Salvador
Fiji	Schweiz
Filippinerna	Sydafrika (republ.)
Gambia	Senegal
Grenada	Sri Lanka
Guatemala	St. Lucia
Irland, (republ.)	Swaziland
Israel	Surinam
Italien	Tanzania
Jamaica	Thailand
Jugoslavien	Tunisien
Kenya	Tyskland (fed. rep.)
Kiribati	Ungern
Kuwait	Vanuatu
Libanon	Zambia

SM5KG (1983-02-07)

Svensk amatör i Egypten

Har nu under två års tid försökt få tillstånd att utöva min hobby som sändaramatör här i Egypten.

Telemyndigheterna har "lyckats med" att aldrig komma med ett definitivt svar: ja eller nej! Dom har meddelat att "investigering pågår". "Egyptiska SÄPO håller på och undersöker dig etc etc".

I mitt jobb kommer jag i kontakt med mycket höga militärer, i rätt befattning, men inte ens det har kunnat hjälpa mig. Jo, en general sa faktiskt: "Du kommer aldrig att få något tillstånd". Tydligen en mycket ärlig man, förmodligen den enda som vågat eller ville tala sanning.

Man börjar fundera hur en del USA-stationer har kunnat få tillstånd att köra som /SU? Det är känt att med pengar som påtryckning kommer man långt här nere, men detta tycker jag inte hör till när det gäller en hobby. Av de egyptiska amatörer som finns i ARRLs lista har jag på min RX hört fyra stycken. Det verkar som om det inte finns fler. Med ett undantag. Dottern till en egyptisk

OM har nyligen fått cert. (Det finns alltså två SU-YL nu). Hennes agerande i luften vidimerar dock inte att det är kunskapsnivån, inom procedurfrågor eller teknik, som varit avgörande för att erhålla amatörradiolicens. Förmodligen är det så att de aktiva SU-stationerna tillhör en viss "klan" som är godkända av regeringen eller är medlemmar av den.

En 9Y4 körde /SU här under ca sex månader, kanske mer. Han jobbade för FN. Sen gammalt, då jag själv var i FN-tjänst här i SU, vet jag att FN-killarna har kunnat köra

amatörradio genom att telemyndigheterna "sett mellan fingrarna". Något officiellt tillstånd har de aldrig haft. Bara de som kört /4U i buffertzonen har haft tillstånd från Genève.

Före mig var här en annan sändaramatör anställd vid samma företag som jag. Han fick heller aldrig svar från telemyndigheterna. Du som tänker dig hit, låt hoppet fara om möjligt till licens!

73 de SM5DIC Ragge

QTI kassettbandstidning

Översatt av Andrew Lovell, G6BZS, SM6MOJ

"I denna mörkrets värld måste vi lysa — Du i ditt lilla hörn och jag i mitt".

Under vintern 1980 hade synskadade radioamatörer och kortvågsslyssnare i Storbritannien ingen eller begränsad möjlighet att komma åt den slags skriftlig information som seende amatörer kunde komma över i grannskapets butiker.

Om de hade tur kunde de ha en hustru eller vän som läste högt för dem, men på grund av hobbyns tekniska prägel blev upp-läsaren ofta uttråkad eller så förrirade han amatören.

Efter ett besök av G4MRB John Feeley hos G3DRF Peter Jones, med inspiration av fröet till en idé som G3FKE Paul Essery hade sått bland sidorna i Shortwave magazine blev de första utgåvorna av QTI, Questions of Technical Interest (Frågor av Tekniskt Intresse), inspelade.

I slutet av förra året blev tidningen instiftad på riktigt som en stiftelse och håller i skrivande stund på med att bli registrerad hos Charity Commission.

QTI:s uppläggning består av 3 timmars uppläsning från de tekniska sidorna i Practical Wireless, Wireless World, Shortwave Magazine, Radio and Electronics World, Ham Radio Today, Amateur Radio, Hobby Electronics och Sprat, QRP-klubbens tidsskrift.

Dessa tidskrifters redaktioner har givit oss tillstånd att ge ut deras material i bandat ut-förande utan avgift och i flera fall även givit oss gratis prenumeration.

Huvudvikten ligger på det nya och mest intressanta i utrustningar och elektroniska konstruktionsidéer. Text och annonser går igenom och allting som de synskadade kan använda tas ut för att få särskild uppmärksamhet. Kretsar och projekt beskrivs med punkt-till-punkt metoden, och många har byggts med Vero wire-wrap systemet av våra "läsare". Vi behöver även utställningar.

Ingen avgift tas för denna tjänsten, som har sitt säte i gästsovrummet hos G4MRB. Medlemmarna i Storbritannien skickar två st C-90 kassetter varannan vecka i ett portofritt kuvert till QTI hos 79 Narrow Lane, North Aston, Sheffield S31 7BJ. När banden anländer sätts de i en snabbkopieringsmaskin och kopieras från tidigare förberedd originalband innan återsändning till medlemmen.

Ingen avgift tas för portot inom Europa, om ett brev skickas som intygar att "läsaren" är registrerad som synskadad när vederbörande skickar sina första band. Tjänsten administreras av en beredskapsarbetare som arbetar deltid.

Vår nuvarande medlemskap är på knappt 100 samt ca 45 som betjänas via våra agenter i Australien och USA. Vissa overseas medlemmar föredrar dock att skicka sina band till oss direkt för att få vår "Internationella" tjänst (2 st C-90 per månad).

Internationella tjänsten är en månadsut-gåva på 2 st C-90 band som nästan helt består av teknisk information, som sträcker sig från novis nivån till det mest avancerade i engelska språket. Detta kan erhållas av Radioamatörer och Kortvågsslyssnare i Europa mot att vederbörande skickar 2 st C-90 band i återanvändbart postemballage tillsammans med ett brev som intygar att han (hon) inte kan läsa vanliga tryckta tidskrifter.

"Läsarna" är en blandad samling av lång-tida kortvågsslyssnare, stationer med nya li-censer, några har varit blinda från födseln, samt många äldre vars synförmåga har minskat med åren. Åter andra har förlorat syn-förmågan efter olycksfall. Tjänster kan även erhållas av andra fysiskt handikappade, men de måste betala returporto.

Originalbanden förbereds från en blandning av studioinspelningart, utställnings-besök och bidrag som skickas in i bandad form. Vi har nu utökat till att använda två studios (sovrur) och inspelningsheligerna blir samkväm för ett redigt antal amatörer i grannskapet som läser upp från tidskrifter, dricker te och intar G6DIZ:s soppa (som är berömd i hela södra Yorkshire).

Finansiering är ett stort problem för samtliga taltidningar och vår utgör inget undantag. Vi måste anskaffa och underhålla vår egen snabbdupliceringsutrustning samtidigt som porto och originalband tar konstant på kassan. Trots detta är vi mycket glada åt gensvaret från en person som är amatörradio-klubb medlem och handlare, som under de gångna åren har försett oss med inte mindre än 4 st band däck och en bandkopierare som kostar 5 000 kr. QTI:s existens beror i hög grad på Elektronikindustrins samt många privatpersoners och klubbars generositet.

Vi avslutar med att tacka alla som vi har "viggat" av tidigare samt de som vi kommer att "viggas" av i framtiden.

Översättarens kommentar: QTI tar gärna in svenska medlemmar och vill naturligtvis inte ta ut någon avgift.

Snabbkopieringsmaskinen är snart utsliten och den behöver bytas ut mot en större.

QTI är QRT
73 de

Diz + John Feeley (G6DIZ + G4MRB)



Hamannonser

Annonspis:

Medlemmar: 25:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 25:— per 5-tal.

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

■ SÄLJES

□ FT7B 80—10 m. 100 W 12 V. Fint skick 3.000:—. SM6NZN Lasse. Tel. 0303 - 389 89.

■ Drake C-line, dvs R-4C, T-4XC (lite defekt), MS-4, AC-4 + CW-filter + fläkt och 15 extra x-taller 6.900:—. Fritzell GP30 350:— Daiwa Automatic Antenna Tuner CNA1001 1.200:—. Turner mic + 3B (som ny) 450:—. Ulf Lesley SM7MSV, 046/12 70 25.

■ Heltäckande trafikmottagare Collins R 390 i fint skick, reservrör ingår, komplett manual, ngt modifierad, bra pris vid snabb affär. Transport över hela Sverige med bil kan ordnas. Per Gedda (SM3MTR) Delsbo, 0653 - 108 94, 160 26 (arb).

■ TELETYPE KSR33 110 baud ASCII inkl stativ, trafo och alla manualer. RS 232 snitt. Nästan ny 1.000:—. Sinclair ZX81 riktigt tangentbord, inbyggt nättagg och 16k RAM 1.200:—. Tangentbord (Hallelement), med ritningar 300:—. Dataterminal komplett. 1200 BAUD ASYNC men kan strappas om. Ritningar kan ordnas 1.000:—. Fläktar 220 V 120 x 120 mm 50:—. Köpes 70 cm/23 cm slutsteg. John SM6FZD, 031 - 56 23 09.

■ Sonab MR 205, 70 cm. R8, 400, 500, 10 W. Innehåller även selektivsystem. Mycket fin. Sonabs sista modell 1.800:—. Ringkärnstransformatörer 500 VA 12 + 12 V 175:—. Mats Andersson, SM5KDJ, 013 - 12 64 13.

■ HP 41 CV, programmerbar fickdator med matematikmodul, handbok för syntetisk programmering och originalhandböcker. SM3NSO, Ulf, tel. 0650 - 123 75.

■ IC2E i orig.kart. 2000:—. 10 m beam, 400:—. Racal RA 117 som ny, 5.000:—. Collins 75 AY, 3.500:—. Hammarlund HQ 110, 750:—. MKL 941, 300:—. Hallicrameter HT-42, SSB-CW TX 10—80 m. 800:—. SM5BFA Folke, 08 - 39 18 37.

■ Två elektronrör CETRON nya typ 572B (T16DL), 850:—. SMØHGH, 08 - 61 56 21.

■ Sugan på 70 cm FM? IC-45E 1/10 W, 1.6/4.6 Mc split, memorybackup, i originalkartong inkl. garanti till feb. -84. SMØFLT/Ingvar, 0753 - 799 43.

■ Transceiver HW-100 i utm. skick med mättagg och mikrofon. 1.100:—. SM5AYQ, 08 - 38 40 13 eft. 17.00.

■ Trcyr Yaesu FT101, vfo, speaker SP101 CW-filter & nya rör 4.350:—. Trcyr 2 m all mode 10 W IC251E + mic Sm5 4.650:—. Hygain ant. Th3jr + CDE45-rotor 2.500:—. Pa 2 m 100 W Tono all mode + preamp 1.000:—. Mobilvipa Hygain, spolar 80/20 m 400:—. Matchbox Kenwood AT-120 550:—. Pr-stn Lafayette HB870 AM/FM/SSB 1.000:—, plus en del annat! Janne/SMØNEZ, 08 - 34 38 77.

■ 70 cm FM — kan det vara något? Javisst, IC45E i originalkart. med garanti kvar till feb -84. 1/10 W inkl. minnesbackup och 1.6/4.6 Mc split. Ingvar/SMØFLT, 0753 - 799 43.

■ NAG-144XL med nytt slutrör 4CX350F. HEIL mikrofon equalizer, bordsmikrofon samt kablage. Allt i nyskick. 0413 - 177 45 eft. 17. SM7IQX Bengt.

■ R4C, FS4 kristaller säljes till högsbjudande. SM5CLW, tel. 08 - 59 95 41.

□ IC 751 E, IC 720 A, Tradip TE 15, Wibrop-lex, freq. räknare, omb Antilop 2 m, multibandant. FD 4, AM ex CW filter IC 720. Ring -4AJG 023 - 156 96.

■ Fb. DRAKE C-LINE. Tel. kv.tid 013 - 17 04 21, HÅkan -AQD.

■ HF-generator HP 650A 10 Hz—10 MHz. 608D 10 MHz—420 MHz. 612A 450—1250 MHz. Rhode & Schwarz: 50F 10 Hz—10 MHz. 5DR 300—1000 MHz. T5419 1—2 GHz. Gertsch 20—1000 MHz + frekv.mät. + deviationsmätare, fastlåsta. Sveg- generator: Telon C SM-2000 0,5—960 MHz 1,10 MHz Marker. 110—220 MHz 1 MHz Marker. Oscilloscope: Tetronix RM545B + 1A1, 541, 531 mm. Våganalysator HP 302A 0—50 kHz 76 dB dynamik 1 Hz filter. Distorsionsmätare 330B. Milliwattmeter: FXR 0.01—40 GHz 0.01 mW—10 W F9B. Marconi LF-power Meter TF 893A 1 mW—10 W, 2,5 ohm - 20 kohm. Rörvoltmeter: Marconi TF 1041C 1200 MHz + DC + ohm. HP 410BR 900 MHz + DC + ohm. AC millivoltmeter: HP400HR + 4000 0,001—300 V 600 ohm 4 MHz. Differential AC-DC voltmeter: Fluke 803B/R 5 siffror + analogt 0-instrument. Nättagg: Reg.trans 0—30 V 35 A. Oltronix anodsp.agg. 0—500 V 250 mA 2 st bias 0—170 V 150 mA 6,3 V 6/2 A. Voltmeter calibrator: HP738MR DC + 739MR Frekvensresponstest 0,3—10 MHz. D:o Marconi VHF Q-meter 20—300 MHz 7F1245. Marconi 100 dB attenuator i 1 dB/step 75 ohm 100 MHz. 1 st 4CX350A + sockel. 5 st 7289 (2C39). HP x-band test set RF-gen + uW mätare + frekvens. Siemens LF-sveg. Mottagare HRO-500, RA117. Telefunken E149 65—175 AM-FM-CW. Köpes: Logaritmisk förstärkare DC-AC, gärna 100 MHz. X-Y skrivare/plotter analog/serie-parallell anslutning A4—A3. SM4JYR Reidar. 0243 - 847 66 eller 242 92 säkrast 1600—1800.

■ Daiwa KR-500 elevationsrotor fabr. ny endast 1.490:—. 2 x 15 el. Cue-Dee 144 MHz inkl antenna-combiner 850:—. Drake LP-filter TV-3300-LP 125:—. Parabolic ant.-combiner 2 ant. 432 MHz 125:—. SMØDCX/Lasse, tel. 08 - 778 18 90.

■ Drake TR4C RV4C och power, endast för avhämtning kr 3.700:—. Mikrofoner: Astatic D-104 Silver Eagle, ny 500:—. Turner Super Sidekick, beg. 250:—. Östen SM5DQC, tel. 0144 - 117 36.

■ Beg. SSA-nycklar samt morsetecken-skrivare GNT 1532 utförsäljes från Sjöbefäls-skolan/SLUL. Kontakta Anders/SMØFNO, dagtid på telefon 08 - 43 81 21.

■ RTTY-utrustning Alfaskop, körklart 45, 50, 75 BAUD 1.500:—. RTTY-detektor PLL EXAR med AFSK låga tonparet 375:—. Printer Siemens T100 400:—. Eskil, SM4AWC, tel. 0589 - 206 36 kvällstid.

■ VIC 20 med bandspelare och böcker. Ev. tages mindre KV-rig som delikvid. SMØLQA, Janne, 08 - 47 85 08, arb. 08 - 749 99 14.

■ 1 st. Yaesu FT 707. 1 st. 2 m antenn, 15 el. 1 st 10—12—15 m antenn GP. SM7OMN, tel. 040 - 857 85.

■ 2 meter mob/port stn, 10 kan. (6 repet) o scan 20/2 W 800:—. SMØITQ, 0758 - 105 28.

□ KÖPES

□ Nättagg. AC-4 till Drake TR-4C köpes. SM2HGL, Björn, 090 - 463 37.

STULET

Mottagare DRAKE SPR-4 serienummer 835 gravymärkt 451122-1014, Uno Staver SM5ACU. Kalibrator, tiotal extra kristaller m.m. Hittelön. Uno Staver, 08 - 26 61 92 eller 08 - 782 66 42.

Natten till den 17 augusti 1983 stals ur en personbil i Karlstad bl. a. en 2-m transceiver av märket IC-255 E med mikrofon och 1/4-vågs magnetfotantenn YS 505 M jämte mobilhögtalare IC SP 4. Tillv.nr. å IC-255 E är 10202099. Skavanker i lacken. Squelchratten fastlimmad. Amatör eller annan person som erbjuds köpa ovanstående eller eljest kommer i kontakt med utrustningen ombedes meddela sig med SSA:s kansli.

AFFÄRSANNONSER

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

QST årgång 1950—69. Collins mek. filter:

F455—N20

F455—J15

F455—J21

F455—J31

Rör RCA 7360—7044. Jan Andersson, Nybodagatan 14 I, 17142, Solna. Skriftligt svar önskas.

RTTY-program, till VIC-64, Split-screen till ABC-80. Tomas 0515 - 165 30.

DX-JÄGARE!

SPECIALERBJUDANDE!

Datorframställda hjälpmedel för DX-jakten.

Innehåller:

• 4 st storcirkelkartor med ditt QTH i centrum. (Diam. 20 cm).

• Grayline-kartor, visar grynings- och skymningszonerna under hela året från ditt QTC.

• Lista över antennriktningar och avstånd till samtliga DXCC-länder. Beräknade från ditt QTH. Totalt 650 geografiska orter.

Sätt in 50 kronor på postgiro-konto 62 70 67-2. Bifoga uppgift om latitud och longitud för ditt QTH.

SM6BGG Kurt Wiksten, Hållingsåter, 458 00 Färgelanda.

ÖSA's nya DXCC-lista aktuell och uppdaterad. Med internationella anropsserier. Sätt in 10 kronor på pg 57 70 62-3 så kommer ditt exemplar på posten. ÖSA/SM4EMO.

	-36	-34	-32	-30	-28	-26	-24	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
72	IF	JF	KF	LF	MF	NF	OF	PF	QF	RF	SF	TF	UF	VF	WF	XF	YF	ZF	AF	BF	CF	DF	EF	FF	GF	HF	IF	JF
71	IE	JE	KE	LE	ME	NE	OE	PE	QE	RE	SE	TE	UE	VE	WE	XE	YE	ZE	AE	BE	CE	DE	EE	FE	GE	HE	IE	JE
70	ID	JD	KD	LD	MD	ND	OD	PD	QD	RD	SD	TD	UD	VD	WD	XD	YD	ZD	AD	BD	CD	DD	ED	FD	GD	HD	ID	JD
69	IC	JC	KC	LC	MC	NC	OC	PC	QC	RC	SC	TC	UC	VC	WC	XC	YC	ZC	AC	BC	CC	DC	EC	FC	GC	HC	IC	JC
68	IB	JB	KB	LB	MB	NB	OB	PB	QB	RB	SB	TB	UB	VB	WB	XB	YB	ZB	AB	BB	CB	DB	EB	FB	GB	HB	IB	JB
67	IA	JA	KA	LA	MA	NA	OA	PA	QA	RA	SA	TA	UA	VA	WA	XA	YA	ZA	AA	BA	CA	DA	EA	FA	GA	HA	IA	JA
66	IZ	JZ	KZ	LZ	MZ	NZ	OZ	PZ	QZ	RZ	SZ	TZ	UZ	VZ	WZ	XZ	YZ	ZZ	AZ	BZ	CZ	DZ	EZ	FZ	GZ	HZ	IZ	JZ
65	IY	JY	KY	LY	MY	NY	OY	PY	QY	RY	SY	TY	UY	VY	WY	XY	YY	ZY	AY	BY	CY	DY	EY	FY	GY	HY	IY	JY
64	IX	JX	KX	LX	MX	NX	OX	PX	QX	RX	SX	TX	UX	VX	WX	XX	YX	ZX	AX	BX	CX	DX	EX	FX	GX	HX	IX	JX
63	IW	JW	KW	LW	MW	NW	OW	PW	QW	RW	SW	TW	UW	VW	WW	XW	YW	ZW	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW	HW	IW	JW
62	IV	JV	KV	LV	MV	NV	OV	PV	QV	RV	SV	TV	UV	VV	WV	XV	YV	ZV	AV	BV	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV
61	IU	JU	KU	LU	MU	NU	OU	PU	QU	RU	SU	TU	UU	VU	WU	XU	YU	ZU	AU	BU	CU	DU	EU	FU	GU	HU	IU	JU
60	IT	JT	KT	LT	MT	NT	OT	PT	QT	RT	ST	TT	UT	VT	WT	XT	YT	ZT	AT	BT	CT	DT	ET	FT	GT	HT	IT	JT
59	IS	JS	KS	LS	MS	NS	OS	PS	QS	RS	SS	TS	US	VS	WS	XS	YS	ZS	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS	HS	IS	JS
58	IR	JR	KR	LR	MR	NR	OR	PR	QR	RR	SR	TR	UR	VR	WR	XR	YR	ZR	AR	BR	CR	DR	ER	FR	GR	HR	IR	JR
57	IQ	JQ	KQ	LQ	MQ	NQ	OQ	PQ	QQ	RQ	SQ	TQ	UQ	VQ	WQ	XQ	YQ	ZQ	AQ	BQ	CQ	DQ	EQ	FQ	GQ	HQ	IQ	JQ
56	IP	JP	KP	LP	MP	NP	OP	PP	QP	RP	SP	TP	UP	VP	WP	XP	YP	ZP	AP	BP	CP	DP	EP	FP	GP	HP	IP	JP
55	IO	JO	KO	LO	MO	NO	OO	PO	QO	RO	SO	TO	UO	VO	WO	XO	YO	ZO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
54	IN	JN	KN	LN	MN	NN	ON	PN	QN	RN	SN	TN	UN	VN	WN	XN	YN	ZN	AN	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN
53	IM	JM	KM	LM	MM	NM	OM	PM	QM	RM	SM	TM	UM	VM	WM	XM	YM	ZM	AM	BM	CM	DM	EM	FM	GM	HM	IM	JM
52	IL	JL	KL	LL	ML	NL	OL	PL	QL	RL	SL	TL	UL	VL	WL	XL	YL	ZL	AL	BL	CL	DL	EL	FL	GL	HL	IL	JL
51	IK	JK	KK	LK	MK	NK	OK	PK	QK	RK	SK	TK	UK	VK	WK	XK	YK	ZK	AK	BK	CK	DK	EK	FK	GK	HK	IK	JK
50	IJ	JJ	KJ	LJ	MJ	NJ	OJ	PJ	QJ	RJ	SJ	TJ	UJ	VJ	WJ	XJ	YJ	ZJ	AJ	BJ	CJ	DJ	EJ	FJ	GJ	HJ	IJ	JJ
49	II	JI	KI	LI	MI	NI	OI	PI	QI	RI	SI	TI	UI	VI	WI	XI	YI	ZI	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	II	JI
48	IH	JH	KH	LH	MH	NH	OH	PH	QH	RH	SH	TH	UH	VH	WH	XH	YH	ZH	AH	BH	CH	DH	EH	FH	GH	HH	IH	JH
47	IG	JG	KG	LG	MG	NG	OG	PG	QG	RG	SG	TG	UG	VG	WG	XG	YG	ZG	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG
46	IF	JF	KF	LF	MF	NF	OF	PF	QF	RF	SF	TF	UF	VF	WF	XF	YF	ZF	AF	BF	CF	DF	EF	FF	GF	HF	IF	JF
45	IE	JE	KE	LE	ME	NE	OE	PE	QE	RE	SE	TE	UE	VE	WE	XE	YE	ZE	AE	BE	CE	DE	EE	FE	GE	HE	IE	JE
44	ID	JD	KD	LD	MD	ND	OD	PD	QD	RD	SD	TD	UD	VD	WD	XD	YD	ZD	AD	BD	CD	DD	ED	FD	GD	HD	ID	JD
43	IC	JC	KC	LC	MC	NC	OC	PC	QC	RC	SC	TC	UC	VC	WC	XC	YC	ZC	AC	BC	CC	DC	EC	FC	GC	HC	IC	JC
42	IB	JB	KB	LB	MB	NB	OB	PB	QB	RB	SB	TB	UB	VB	WB	XB	YB	ZB	AB	BB	CB	DB	EB	FB	GB	HB	IB	JB
41	IA	JA	KA	LA	MA	NA	OA	PA	QA	RA	SA	TA	UA	VA	WA	XA	YA	ZA	AA	BA	CA	DA	EA	FA	GA	HA	IA	JA
40	IZ	JZ	KZ	LZ	MZ	NZ	OZ	PZ	QZ	RZ	SZ	TZ	UZ	VZ	WZ	XZ	YZ	ZZ	AZ	BZ	CZ	DZ	EZ	FZ	GZ	HZ	IZ	JZ
39	IY	JY	KY	LY	MY	NY	OY	PY	QY	RY	SY	TY	UY	VY	WY	XY	YY	ZY	AY	BY	CY	DY	EY	FY	GY	HY	IY	JY
38	IX	JX	KX	LX	MX	NX	OX	PX	QX	RX	SX	TX	UX	VX	WX	XX	YX	ZX	AX	BX	CX	DX	EX	FX	GX	HX	IX	JX
37	IW	JW	KW	LW	MW	NW	OW	PW	QW	RW	SW	TW	UW	VW	WW	XW	YW	ZW	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW	HW	IW	JW
36	IV	JV	KV	LV	MV	NV	OV	PV	QV	RV	SV	TV	UV	VV	WV	XV	YV	ZV	AV	BV	CV	DV	EV	FB	GV	HV	IV	JV
35	IU	JU	KU	LU	MU	NU	OU	PU	QU	RU	SU	TU	UU	VU	WU	XU	YU	ZU	AU	BU	CU	DU	EU	FU	GU	HU	IU	JU
34	IT	JT	KT	LT	MT	NT	OT	PT	QT	RT	ST	TT	UT	VT	WT	XT	YT	ZT	AT	BT	CT	DT	ET	FT	GT	HT	IT	JT
33	IS	JS	KS	LS	MS	NS	OS	PS	QS	RS	SS	TS	US	VS	WS	XS	YS	ZS	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS	HS	IS	JS
32	IR	JR	KR	LR	MR	NR	OR	PR	QR	RR	SR	TR	UR	VR	WR	XR	YR	ZR	AR	BR	CR	DR	ER	FR	GR	HR	IR	JR
31	IQ	JQ	KQ	LQ	MQ	NQ	OQ	PQ	QO	RO	SO	TO	UO	VO	WO	XO	YO	ZO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
30	IP	JP	KP	LP	MP	NP	OP	PP	QP	RP	SP	TP	UP	VP	WP	XP	YP	ZP	AP	BP	CP	DP	EP	FP	GP	HP	IP	JP
29	IO	JO	KO	LO	MO	NO	OO	PO	QO	RO	SO	TO	UO	VO	WO	XO	YO	ZO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
28	IN	JN	KN	LN	MN	NN	ON	PN	QN	RN	SN	TN	UN	VN	WN	XN	YN	ZN	AN	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN

2	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
LF	MF	NF	OF	PF	QF	RF	SF	TF	UF	VF	WF	XF	YF	ZF	AF	BF	CF	DF	EF	FF	GF	HF	IF	JF	KF	LF	72	
IK011	IK021	IK031	IK041	IK051	IK061	IK071	IK081	IK091	IK101	IK111	IK121	IK131	IK141	IK151	IK161	IK171	IK181	IK191	IK201	IK211	IK221	IK231	IK241	IK251	IK261	IK271	71	
LE	ME	NE	OE	PE	QE	RE	SE	TE	UE	VE	WE	XE	YE	ZE	AE	BE	CE	DE	EE	FE	GE	HE	IE	JE	KE	LE	70	
IK010	IK020	IK030	IK040	IK050	IK060	IK070	IK080	IK090	IK100	IK110	IK120	IK130	IK140	IK150	IK160	IK170	IK180	IK190	IK200	IK210	IK220	IK230	IK240	IK250	IK260	IK270		
LD	MD	ND	OD	PD	QD	RD	SD	TD	UD	VD	WD	XD	YD	ZD	AD	BD	CD	DD	ED	FD	GD	HD	ID	JD	KD	LD	70	
IKP19	IKP29	IKP39	IKP49	IKP59	IKP69	IKP79	IKP89	IKP99	IKP109	IKP119	IKP129	IKP139	IKP149	IKP159	IKP169	IKP179	IKP189	IKP199	IKP209	IKP219	IKP229	IKP239	IKP249	IKP259	IKP269	IKP279		
LC	MC	NC	OC	PC	QC	RC	SC	TC	UC	VC	WC	XC	YC	ZC	AC	BC	CC	DC	EC	FC	GC	HC	IC	JC	KC	LC	69	
IKP18	IKP28	IKP38	IKP48	IKP58	IKP68	IKP78	IKP88	IKP98	IKP108	IKP118	IKP128	IKP138	IKP148	IKP158	IKP168	IKP178	IKP188	IKP198	IKP208	IKP218	IKP228	IKP238	IKP248	IKP258	IKP268	IKP278		
LB	MB	NB	OB	PB	QB	RB	SB	TB	UB	VB	WB	XB	YB	ZB	AB	BB	CB	DB	EB	FB	GB	HB	IB	JB	KB	LB	68	
IKP17	IKP27	IKP37	IKP47	IKP57	IKP67	IKP77	IKP87	IKP97	IKP107	IKP117	IKP127	IKP137	IKP147	IKP157	IKP167	IKP177	IKP187	IKP197	IKP207	IKP217	IKP227	IKP237	IKP247	IKP257	IKP267	IKP277		
LA	MA	NA	OA	PA	QA	RA	SA	TA	UA	VA	WA	XA	YA	ZA	AA	BA	CA	DA	EA	FA	GA	HA	IA	JA	KA	LA	67	
IKP16	IKP26	IKP36	IKP46	IKP56	IKP66	IKP76	IKP86	IKP96	IKP106	IKP116	IKP126	IKP136	IKP146	IKP156	IKP166	IKP176	IKP186	IKP196	IKP206	IKP216	IKP226	IKP236	IKP246	IKP256	IKP266	IKP276		
LZ	MZ	NZ	OZ	PZ	QZ	RZ	SZ	TZ	UZ	VZ	WZ	XZ	YZ	ZZ	AZ	BZ	CZ	DZ	EZ	FZ	GZ	HZ	IZ	JZ	KZ	LZ	66	
IKP15	IKP25	IKP35	IKP45	IKP55	IKP65	IKP75	IKP85	IKP95	IKP105	IKP115	IKP125	IKP135	IKP145	IKP155	IKP165	IKP175	IKP185	IKP195	IKP205	IKP215	IKP225	IKP235	IKP245	IKP255	IKP265	IKP275		
LV	MV	NV	OV	PV	QV	RV	SV	TV	UV	VV	WV	XV	YV	ZV	AV	BV	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV	KV	LV	65	
IKP14	IKP24	IKP34	IKP44	IKP54	IKP64	IKP74	IKP84	IKP94	IKP104	IKP114	IKP124	IKP134	IKP144	IKP154	IKP164	IKP174	IKP184	IKP194	IKP204	IKP214	IKP224	IKP234	IKP244	IKP254	IKP264	IKP274		
LY	MY	NY	OY	PY	QY	RY	SY	TY	UY	VY	WY	XY	YY	ZY	AY	BY	CY	DY	EY	FY	GY	HY	IY	JY	KY	LY	64	
IKP13	IKP23	IKP33	IKP43	IKP53	IKP63	IKP73	IKP83	IKP93	IKP103	IKP113	IKP123	IKP133	IKP143	IKP153	IKP163	IKP173	IKP183	IKP193	IKP203	IKP213	IKP223	IKP233	IKP243	IKP253	IKP263	IKP273		
LW	MW	NW	OW	PW	QW	RW	SW	TW	UW	VW	WW	XW	YW	ZW	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW	HW	IW	JW	KW	LW	63	
IKP12	IKP22	IKP32	IKP42	IKP52	IKP62	IKP72	IKP82	IKP92	IKP102	IKP112	IKP122	IKP132	IKP142	IKP152	IKP162	IKP172	IKP182	IKP192	IKP202	IKP212	IKP222	IKP232	IKP242	IKP252	IKP262	IKP272		
LV	MV	NV	OV	PV	QV	RV	SV	TV	UV	VV	WV	XV	YV	ZV	AV	BV	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV	KV	LV	62	
IKP11	IKP21	IKP31	IKP41	IKP51	IKP61	IKP71	IKP81	IKP91	IKP101	IKP111	IKP121	IKP131	IKP141	IKP151	IKP161	IKP171	IKP181	IKP191	IKP201	IKP211	IKP221	IKP231	IKP241	IKP251	IKP261	IKP271		
LU	MU	NU	OU	PU	QU	RU	SU	TU	UU	VU	WU	XU	YU	ZU	AU	BU	CU	DU	EU	FU	GU	HU	IU	JU	KU	LU	61	
IKP10	IKP20	IKP30	IKP40	IKP50	IKP60	IKP70	IKP80	IKP90	IKP100	IKP110	IKP120	IKP130	IKP140	IKP150	IKP160	IKP170	IKP180	IKP190	IKP200	IKP210	IKP220	IKP230	IKP240	IKP250	IKP260	IKP270		
LT	MT	NT	OT	PT	QT	RT	ST	TT	UT	VT	WT	XT	YT	ZT	AT	BT	CT	DT	ET	FT	GT	HT	IT	JT	KT	LT	60	
IKD19	IKD29	IKD39	IKD49	IKD59	IKD69	IKD79	IKD89	IKD99	IKD109	IKD119	IKD129	IKD139	IKD149	IKD159	IKD169	IKD179	IKD189	IKD199	IKD209	IKD219	IKD229	IKD239	IKD249	IKD259	IKD269	IKD279		
LS	MS	NS	OS	PS	QS	RS	SS	TS	US	VS	WS	XS	YS	ZS	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS	HS	IS	JS	KS	LS	59	
IKD18	IKD28	IKD38	IKD48	IKD58	IKD68	IKD78	IKD88	IKD98	IKD108	IKD118	IKD128	IKD138	IKD148	IKD158	IKD168	IKD178	IKD188	IKD198	IKD208	IKD218	IKD228	IKD238	IKD248	IKD258	IKD268	IKD278		
LR	MR	NR	OR	PR	QR	RR	SR	TR	UR	VR	WR	XR	YR	ZR	AR	BR	CR	DR	ER	FR	GR	HR	IR	JR	KR	LR	58	
IKD17	IKD27	IKD37	IKD47	IKD57	IKD67	IKD77	IKD87	IKD97	IKD107	IKD117	IKD127	IKD137	IKD147	IKD157	IKD167	IKD177	IKD187	IKD197	IKD207	IKD217	IKD227	IKD237	IKD247	IKD257	IKD267	IKD277		
LQ	MQ	NQ	OQ	PQ	QQ	RQ	SQ	TQ	UQ	VQ	WQ	XQ	YQ	ZQ	AQ	BQ	CQ	DQ	EQ	FQ	GQ	HQ	IQ	JQ	KQ	LQ	57	
IKD16	IKD26	IKD36	IKD46	IKD56	IKD66	IKD76	IKD86	IKD96	IKD106	IKD116	IKD126	IKD136	IKD146	IKD156	IKD166	IKD176	IKD186	IKD196	IKD206	IKD216	IKD226	IKD236	IKD246	IKD256	IKD266	IKD276		
LP	MP	NP	OP	PP	QP	RP	SP	TP	UP	VP	WP	XP	YP	ZP	AP	BP	CP	DP	EP	FP	GP	HP	IP	JP	KP	LP	56	
IKD15	IKD25	IKD35	IKD45	IKD55	IKD65	IKD75	IKD85	IKD95	IKD105	IKD115	IKD125	IKD135	IKD145	IKD155	IKD165	IKD175	IKD185	IKD195	IKD205	IKD215	IKD225	IKD235	IKD245	IKD255	IKD265	IKD275		
LO	MO	NO	OO	PO	QO	RO	SO	TO	UO	VO	WO	XO	YO	ZO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO	KO	LO	55	
IKD14	IKD24	IKD34	IKD44	IKD54	IKD64	IKD74	IKD84	IKD94	IKD104	IKD114	IKD124	IKD134	IKD144	IKD154	IKD164	IKD174	IKD184	IKD194	IKD204	IKD214	IKD224	IKD234	IKD244	IKD254	IKD264	IKD274		
LN	MN	NN	ON	PN	QN	RN	SN	TN	UN	VN	WN	XN	YN	ZN	AN	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	54	
IKD13	IKD23	IKD33	IKD43	IKD53	IKD63	IKD73	IKD83	IKD93	IKD103	IKD113	IKD123	IKD133	IKD143	IKD153	IKD163	IKD173	IKD183	IKD193	IKD203	IKD213	IKD223	IKD233	IKD243	IKD253	IKD263	IKD273		
LM	MM	NN	OM	PM	QM	RM	SM	TM	UM	VM	WM	XM	YM	ZM	AM	BM	CM	DM	EM	FM	GM	HM	IM	JM	KM	LM	53	
IKD12	IKD22	IKD32	IKD42	IKD52	IKD62	IKD72	IKD82	IKD92	IKD102	IKD112	IKD122	IKD132	IKD142	IKD152	IKD162	IKD172	IKD182	IKD192	IKD202	IKD212	IKD222	IKD232	IKD242	IKD252	IKD262	IKD272		
LL	ML	NL	OL	PL	QL	RL	SL	TL	UL	VL	WL	XL	YL	ZL	AL	BL	CL	DL	EL	FL	GL	HL	IL	JL	KL	LL	52	
IKD11	IKD21	IKD31	IKD41	IKD51	IKD61	IKD71	IKD81	IKD91	IKD101	IKD111	IKD121	IKD131	IKD141	IKD151	IKD161	IKD171	IKD181	IKD191	IKD201	IKD211	IKD221	IKD231	IKD241	IKD251	IKD261	IKD271		
LK	MK	NK	OK	PK	QK	RK	SK	TK	UK	VK	WK	XK	YK	ZK	AK	BK	CK	DK	EK	FK	GK	HK	IK	JK	KK	LK	51	
IKD10	IKD20	IKD30	IKD40	IKD50	IKD60	IKD70	IKD80	IKD90	IKD100	IKD110	IKD120	IKD130	IKD140	IKD150	IKD160	IKD170	IKD180	IKD190	IKD200	IKD210	IKD220	IKD230	IKD240	IKD250	IKD260	IKD270		
LJ	MJ	NJ	OJ	PJ	QJ	RJ	SJ	TJ	UJ	VJ	WJ	XJ	YJ	ZJ	AJ	BJ	CJ	DJ	EJ	FJ	GJ	HJ	IJ	JJ	KJ	LJ	50	
IKN19	IKN29	IKN39	IKN49	IKN59	IKN69	IKN79	IKN89	IKN99	IKN109	IKN119	IKN129	IKN139	IKN149	IKN159	IKN169	IKN179	IKN189	IKN199	IKN209	IKN219	IKN229	IKN239	IKN249	IKN259	IKN269	IKN279		
LI	MI	NI	OI	PI	QI	RI	SI	TI	UI	VI	WI	XI	YI	ZI	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	II	JI	KI	LI	49	
IKN18	IKN28	IKN38	IKN48	IKN58	IKN68	IKN78	IKN88	IKN98	IKN108	IKN118	IKN128	IKN138	IKN148	IKN158	IKN168	IKN178	IKN188	IKN198	IKN208	IKN218	IKN228	IKN238	IKN248	IKN258	IKN268	IKN278		
LH	MH	NH	OH	PH	QH	RH	SH	TH	UH	VH	WH	XH	YH	ZH	AH	BH	CH	DH	EH	FH	GH	HH	IH	JH	KH	LH	48	
IKN17	IKN27	IKN37	IKN47	IKN57	IKN67	IKN77	IKN87	IKN97	IKN107	IKN117	IKN127	IKN137	IKN147	IKN157	IKN167	IKN177	IKN187	IKN197	IKN207	IKN217	IKN227	IKN237	IKN247	IKN257	IKN267	IKN277		
LG	MG	NG	OG	PG	QG	RG	SG	TG	UG	VG	WG	XG	YG	ZG	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	47	
IKN16	IKN26	IKN36	IKN46	IKN56	IKN66	IKN76	IKN86	IKN96	IKN106	IKN116	IKN126	IKN136	IKN146	IKN156	IKN166	IKN176	IKN186	IKN196	IKN206	IKN216	IKN226	IKN236	IKN246	IKN256	IKN266	IKN276		
LF	MF	NF	OF	PF	QF	RF	SF	TF	UF	VF	WF	XF	YF	ZF	AF	BF	CF	DF	EF	FF	GF	HF	IF	JF	KF	LF	46	
IKN15	IKN25	IKN35	IKN45	IKN55	IKN65	IKN75	IKN85	IKN95	IKN105	IKN115	IKN125	IKN135	IKN145	IKN155	IKN165	IKN175	IKN185	IKN195	IKN205	IKN215	IKN225	IKN235	IKN245	IKN255	IKN265	IKN275		
LE	ME	NE	OE	PE	QE	RE	SE	TE	UE	VE	WE	XE	YE	ZE	AE	BE	CE											

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



MEMOTECH Box 25056 10023STH TFN: 51 77 40 (08)

TRANSFORMATORER

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



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

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 repeterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

Pris: 25:-/st. Dock TS-100, IC-201 & 202 30:-/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

SSB - CW

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

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$ 1265 (9.425:-)
TR7/DR7 0-30 MHz, 250 W PEP	\$ 1365 (10.170:-)
R7/DR7 0-30 MHz	\$ 367 (2.735:-)
PS7	\$ 1530 (11.400:-)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 382 (2.850:-)
MN2700	
Adas Radio - "State of the Art" (heltransistor.)	\$ 515 (3.840:-)
215XS 10-80 m 200 W PEP	
350 XL-DIG 10-160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$ 1095 (8.160:-)
Ten-Tec - "State of the art" (heltransistor.)	
515 Argonaut QRP 5 W 10-80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.465:-)
560 Corsair 10-160 m, all new bands	\$ 1125 (8.385:-)
Dentron GLA1000 för rörtransceivers	\$ 395 (2.945:-)
GLA1000B för transistortransceivers	\$ 470 (3.500:-)
Clipperton L för rörtransceivers	\$ 680 (5.070:-)
Clipperton L för transistortransceivers	\$ 800 (5.980:-)
MLA 2500C	\$ 995 (7.415:-)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 207 (1.545:-)
T2X 220 V	\$ 279 (2.080:-)

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

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

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

Visa att du är radioamatör

Broderat tygmärke i färg med egen signal.

Sätt in 50:- på pg 47 44 16 7-0

om ca 5 veckor har du märket hos dig.

Storlek 60 x 75 mm.



Nu även i marinblå åretrunt racermössa med samma tryck men utan signal. Samma pris som märket.

Ring onsdag 1800-2000 036 - 12 08 80 Kenneth

SVENSK TILLVERKNING

INSTRUMENT TJÄNST

3739/7074



SPECIALIST PÅ

SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

Västra Vägen 84

546 00 KARLSBORG

ALLA MÄRKEN

Ring 0505/123 00

-8BVG



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
- Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 460:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

GÅ ANTENNKURSEN för SÄNDARAMATÖRER!!!

ANTENNTHEORI och VÄGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

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

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

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

Köp *BOKEN*

om PR-antennerr!!!

ANTENNER - VÄGUTBREDNING - STÖRNINGAR

på 27 MHz privatradiobandet

av Per Wallander

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

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

73 SMØMAN

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



OSCAR 10 !

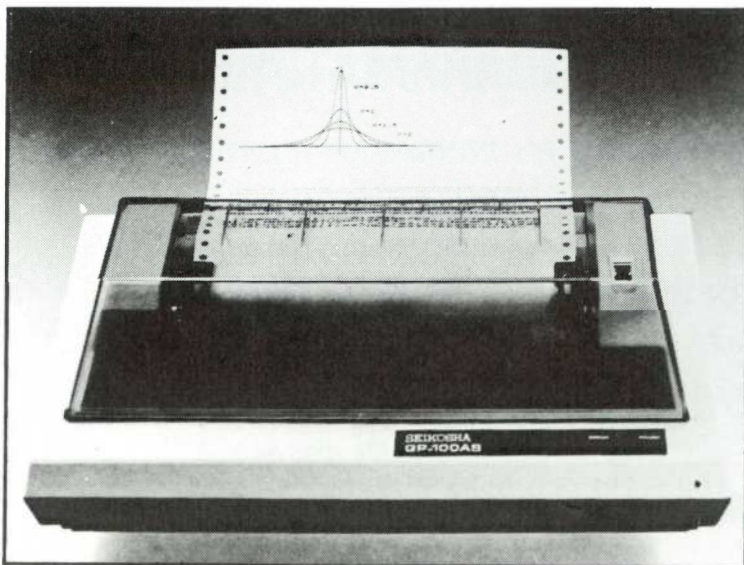
HEJ.

Ja nu finns den där uppe i rymden. Du som kört via de gamla Oscar satelliterna vill naturligtvis pröva något nytt och det blir ju Mode L med 1269 MHz upp och 436 MHz ned. Vi har grejerna du behöver för det. Riggare, antenner, slutsteg, transvertrar mm och till bra priser. Under hösten räknar vi med att kunna demonstrera både U och L transpondrarna för intresserade besökare och samtidigt kan du få en titt på Satellit TV från diverse länder.

Vår 1296 MHz katalog fortfarande att få mot svarsporto (rabattmärke eller 3.60 i frim) och den måste du ha för att kunna planera QSY-andet till de högre banden. Egentligen är det konstigt att inte fler bett om den! Där står ju trots allt en hel del om våra produkter som du bör veta även om du inte köper något.

Ska du köra EME? Ring och berätta om dina planer eller du kanske vill ha några råd? Det kostar inget och vi har en del erfarenhet i ämnet.

Vi kan nu leverera parabolantennor från 1,2 till 6 meters diameter och större finns redan på ritbordet. Dessutom utvecklar vi rotor, elevationssystem och tillhörande digitala indikeringar för ditt antensystem. Intresserad? Ring och prata med SM6CKU på tfn 0300 - 444 60.



SEIKOSHA

GP-100

GRAFIK-SKRIVARE

till ett otroligt lågt pris.

- * Skrivhastighet 50 tkn/sek.
- * Stående A4-papper.
- * 5 eller 10 tecken/tum.
- * 40 eller 80 tecken/rad.
- * 5 x 7 matris.
- * Högupplösande grafik.
- * Repetition av grafiktecken med ett enda kommando.
- * Stora och små bokstäver, även de svenska ÅÄÖ.
- * Grafik och text kan blandas på samma rad.
- * Självtest.
- * Specialversionen för VIC-20/VIC-64 har teckenuppsättning och grafik som är kompatibel med VIC.

GP-100-A Centronics-parallell	2.995:- (3.698:- inkl. moms)
GP-100-AS Seriell RS-232/V. 24	2.995:- (3.698:- inkl. moms)
GP-100-VC Specialversion för VIC	2.390:- (2.951:- inkl. moms)



och REGLERSYSTEM

Övriga SEIKOSHA-MODELLER

- GP-250 har även dubbelhög skrift och programmerbara tecken.
- GP-700 har även friktionsmatning och skriver i 7 färger.



Den nya gratiskatalogen (nr 6) kommer snart, så skynda Dig att beställa ett exemplar.

08 - 717 85 46

BEGÄR DATABLAD!

— Box 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN — Tel. 08 - 717 85 46



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
...passerit i amatör radio

CUE DEE hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

•
SM2ALT
&
SM2ALS



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

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



MICROWAVE MODULES

LINEAR POWER AMPLIFIERS FÖR 2 METER

FÖR 70 cm

MODEL No.	MML144/30-LS	MML144/50-S	MML144/100-LS	MML144/100-S	MML432/30-L	MML432/50	MML432/100
Output Power	30 W	50 W	100 W	100 W	30 Watts	50 Watts	100 Watts
Input Power	1 or 3 Watts	10 W	1 or 3 Watts	10 W	1 or 3 Watts	10 Watts	10 Watts
Input Modes	SSB, FM, AM, CW				SSB, FM, AM, SSTV, CW		
Preamp Gain	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB	10 dB	Not Fitted
Preamp N.F.	1.5 dB max.	1.5 dB max.	1.5 dB max.	1.5 dB max.	2.0 dB max.	2.0 dB max.	—
Pris	975:—	1.395:—	2.225:—	2.025:—	1.515:—	1.675:—	3.495:—

NYHET!

Yaesu FT 980

Kortvågstransceiver med
mängder av finesser.

NYHET!

Yaesu FT 757 GX

Storlek 238 x 93 x 238
mm! Heltäckande rx! 100
W ut.

NYHET!

ICOM IC 271

VHF all-mode. Välskända
IC251 har moderniserats.

NYHET!

ICOM IC 751

Senaste kortvågstranscei-
vern. Begär datablad.

NYHET!

Yaesu FT 726 R

VHF/UHF all-mode.
Dessutom satellitkonver-
ter!

NYHET!

Kenwood TW 4000A

VHF/UHF i ett litet "mo-
bilpaket". För FM, 25 W.

Just nu finns ett stort urval på begagnathyllorna. Letar
Du efter en extra mottagare? Det finns många att välja
på! Dessutom finns transceivers för kortvåg, VHF, UHF
samt mängder av tillbehör. Säkert passar det Dina be-
hov och Din plånbok.

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



INSTRUMENT TJÄNST

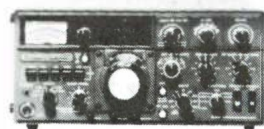
VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

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

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!

NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A 190:—
13.8 V 7 A 315:—



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



AZDEN.



PCS-4000

Mobiltransceiver för 2 m FM. Uteffekt 5 eller 25 W. 16-kanals minne som kan programmeras även med repeaterfrekvenser. Scanning över alla minnen eller valfritt frekvensområde.

Programbord med 16 tangenter. Tuch-tone som tillbehör. 12,5 kHz stegning. Inbyggt tone-call 1750 Hz. För 13.8 volt DC.

Ström 0,6 A mottagning, 6 A sändning.

Storlek endast 50 x 140 x 172 mm.

PRIS: 3.175:— med 23,46 % moms.

Azden har även en handapparat, PCS-300. 70 cm, lik PCS-4000 på gång.

Rekvirera datablad.

Nyheter från de "stora" fabriken:

ICOM	IC-271	2 m allmode
	IC751	KW
YAESU	FT-726	2 m + 70 cm
	FT-757	KW
	FT-980	KW
KENWOOD	TW-4000	2 m + 70 cm



HELMHOLT
elektronik

Bygg din egen 2-meters station

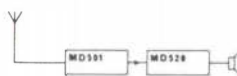


- HELMHOLT ELEKTRONIK BYGGSATSER ger Dig möjlighet att bygga Din station i den takt som tiden och ekonomin tillåter
- Börja med mottagaren - fortsätt med en VFO - sedan kan sändaren monteras osv. Tillsist står stationen där färdig med FM,SSB och CW
- Utförlig steg-för-steg instruktion för bygget och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

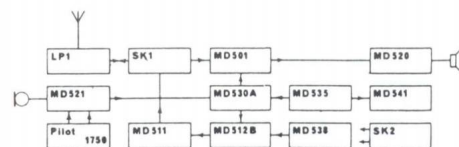
COMTRONICS

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

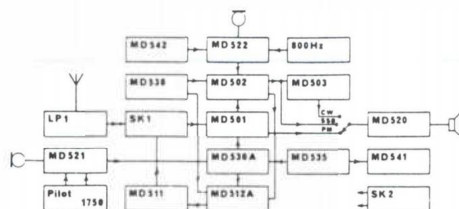
MD 501 mottagare



FM transceiver



CW/SSB/FM transceiver



TEN-TEC

Corsair



En riktig tungviktare för den riktigt kräsne. I CORSAIR:en kan du montera 4 st kristallfilter i bredd. 2.4 kHz, 1.8 kHz, 500 Hz, 250 Hz. Kör RTTY direkt på 500 Hz-filtret. Dessutom passbandstuning och notchfilter. Kan man önska sig bättre selektivitet? AGC, ALC, QSK i två hastigheter, VOX, PTT Speech processor och mycket mycket annat. Begär datablad!

HB KEY-COM Elektronik

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

CAB-elektronik AB

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



FAKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotmonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

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

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

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

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

*) Stagad 9 m över fundament.

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

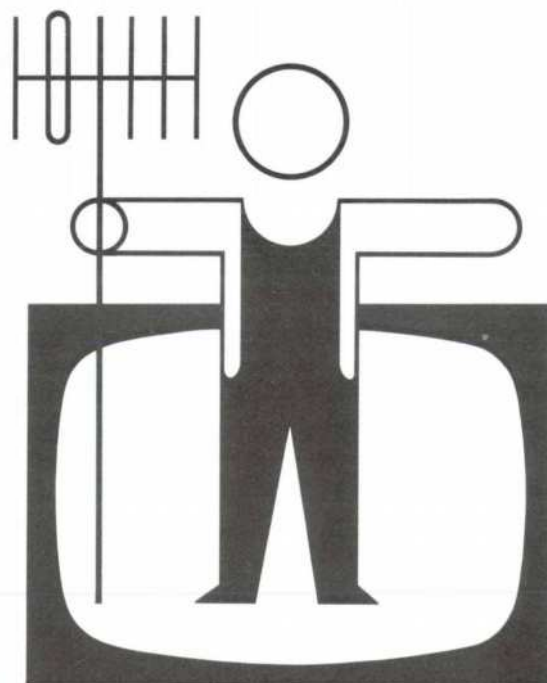
Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Värgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
44700 Värgårda

Tel. 0322/205 00



TONNA

Nu har vi Tonnas välkända VHF- och UHF-antennerna i lager. T.ex X-Yagi för 70 cm och 2 m, 19 och 21 EL för 70 cm, 13 och 17 EL för 2 m, 23 EL för 1296 samt 9+9 EL för t.ex satellittrafik.

Ring för närmare information.

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



545:-

CIE 7908 DIGITAL MULTITESTER MED KAPACITANSMETER

- 3½ Siffrors LCD
- 0,25% Basnogrannhet
- 0,1 mV-1000 V
- 0,1 µA-10 A
- 0,1 Ohm - 20 MOhm
- 1 pF - 20 µF

EZ CIRCUIT

by @ Bishop Graphics, Inc.



NYTT sätt att
tillverka mönsterkort

- INGEN layout
 - INGEN etsning
- Tejpa kopparfolien direkt.

**EMINENT
ELEKTRONIK**

KOMPONENTEN

Box 11083 • 580 11 Linköping

Box 212 • 595 00 Mjölby

Kryssa för
mer info.

☐ CIE 7908

☐ EZ CIRCUIT

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

QTC



**2 M FM-TRAFIK, MARINA VHF-BANDET,
PRIVAT- OCH TRAFIKFLYGET M.M.
KAN DU NU LYSSNA PÅ MED
R-2000**



Med Kenwoods nya VHF-konverter VC-10, som täcker frekvensen 118–174 MHz och tillsammans med de faciliteter som AM, FM, SSB och CW, scanning, minnen m m som finns i R-2000 har du en mottagare utöver den vanliga. Displayen på mottagaren visar den aktuella frekvensen även för de nya banden.

R-2000. Artikelnr 78-7176-7.

VC-10. Artikelnr 78-7177-5.

För närmare info kontakta
Uno SM5CPD.
Ove SMØLH4.

Generalagent

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

CUE DEE

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

VHF ANTENNER

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

UHF ANTENNER

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

STACKADE ANTENNER:

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

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

Återförsäljare
VHF-antennerna:

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

HF ANTENNER

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

OBS!

P.g.a. att aluminiumpriset från pressverk stigit med c:a
30 % senaste 6 mån. är vi tvungna att höja priserna fr.o.m.
20 okt. Nuvarande prislista gäller för beställning t.o.m. 19
okt.

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÄRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

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

Pris per kg

Profilen säljes efter vikt, vi kapar till den längd som önskas.	— 10 kg	60:35 inkl. moms
	— 25	56:25
	— 50	51:55
	— 100	45:65
	däröver begär offert.	

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

HEATHKIT

Kompleta byggsatser, pris inkl. moms.

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

Katalog på Heathkit's produkter sändes kostnadsfritt.

CUE DEE

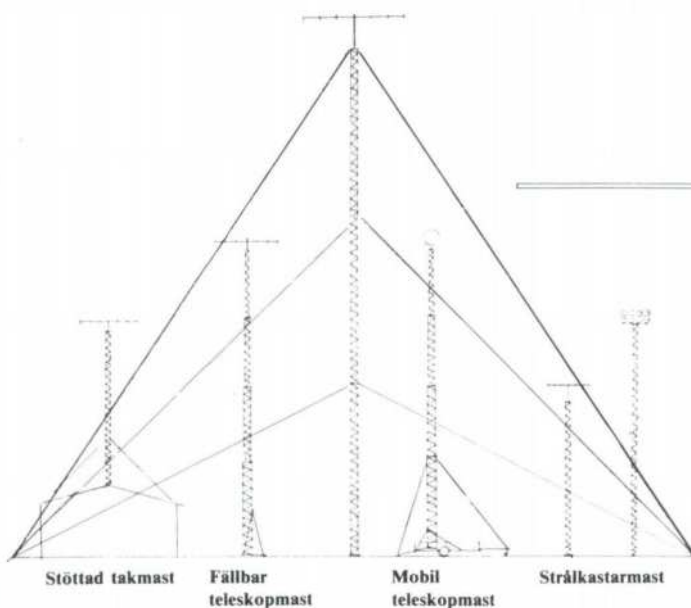
Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

CUE DEE

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

Aluminiummast tillverkad av eloxerad aluminium och rostfritt stål.

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



9 m fast mast ca pris **3.895:—**
13.5 m fast mast ca pris **5.845:—**

9 m

13,5 m

INTRODUKTIONSPRISER

gäller t.o.m. dec -83)

9 m **3.300:—**
13,5 m **4.950:—**

Alla priser inkl moms

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

CUE DEE

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



WOOD & DOUGLAS

SCANDINAVIAN HB



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

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

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

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

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

Pris TVUP2 byggsats Kr 309:00

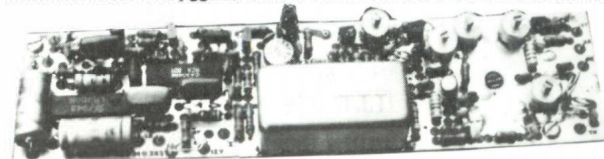
70LIN3/10 är ett linjärt slutsteg till TV-sändarna etc. 3W in ger 10W ut (bärvåg). Intern omkoppling mellan sändning och mottagning. Videoutgång. Drivspänning 12VDC (2-3A).

70LIN3/10 byggsats Kr 425:00



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

Pris 70FM05T4 byggsats Kr 354:00



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

Pris 70FM05T4 byggsats Kr 741:50

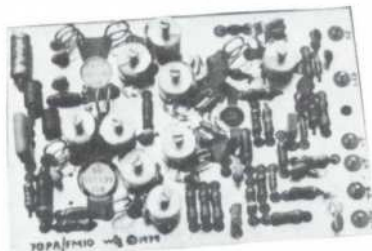
144LIN25B är ett 25 W linjärt slutsteg för 144MHz med automatisk antenncoppling. Det är bara att koppla in mellan station och antenn. Drivspänning 12VDC.

Pris 144LIN25B byggsats Kr 419:00

WOOD & DOUGLAS
 Box 160 24
 200 25 Malmö

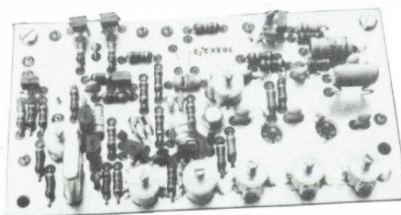
Tel 040/42 22 22
 Vardagar 19 - 20

73 de 7EMQ 7BBN



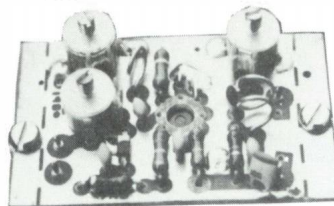
70PA/FM10 är ett FM-slutsteg 0,5W - 10W med inbyggd automatisk antenncopplare och FET HF-steg med 12-16 dB gain. Drivspänning 12VDC (2-3A).

70PA/FM10 byggsats Kr 499:00



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

Pris 70RX2/2 byggsats Kr 308:00



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

Pris 70PA3 byggsats Kr 104:00

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

Pris 144PA3 byggsats Kr 106:00

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

Pris 144PA4 byggsats Kr 121:00

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

Pris 144PA4/S byggsats Kr 220:00

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

YAESU-NYTT HÖSTEN -83



COMPARE WITH
THE NEAREST COMPETITOR:

FEATURES	FT-726R	BRAND X
Choice of bands	yes	no
450 MHz capability	yes	no
IF Shift	yes	yes
IF Width	yes	no
CW Filter	option	no
X-band Full Duplex	option	no
Squelch	all modes	FM only
Memory Channels	11	10
Limited Band Scan	yes	yes
Mode Memory	yes	no
Memory Backup	lithium	AA cell
RX Tone Control	yes	no
RF PWR Control	continuous	Hi/Low
Speech Processor	AF	none
VOX	no	yes
CW Semi break-in	yes	yes

FT-726R V/UHF ALL MODE

ÄR DU INTRESSERAD AV SATELLIT-TRAFIK?
VILL DU HA EN VERKLIG SUPER-STATION FÖR
BÅDE 144 MHz och 432 MHz?

Här är din station som kan allt nästan, köra på 2 meter och lyssna på 70 cm eller tvärt om, alla trafiksätt naturligtvis och en mängd andra finesser. Minnen, dubbelt instrument, hög känslighet 0,15 uV för 10 dB (S + N)/N för 2 m och samma vid 12 dB för 70 cm, variabel effekt, dubbla VFO, processor.

Övertyga dig själv, rekvirera data-blad så får Du se vad denna dröm-station kan.

Pris:

FT-726R med 2 m	9.100:—
70 cm modul	2.875:—
Satellit-modul	1.175:—



ALL MODE TRANSCEIVER FT-757GX

MARKNADENS
MINSTA

Mått: 238 × 93 × 238 mm

Dessutom, allband mottagare, dubbla VFO och QSK för CW.

Data och pris senare i höst.

Ring eller skriv till oss eller någon av våra återförsäljare



BEJOKEN AB

Inom HAM Radio sedan 1963

Generalegent för YAESU

Postadress/Mailing address
Box 30010
S-200 61 Malmö 30

Butik/Address
Fersens väg 16
Malmö

Telefon/Telephone
040-11 51 61
040-11 95 60

SUCCÉ för ARGOSY II



. . . och det är lätt att förstå varför.

Digital skala som går att stänga av när du vill spara på strömmen. 0—10 eller 0—100 W input. Omkopplare på baksidan och fullt justerbar med driven. Full QSK, heltransistoriserad, bredbandsavstämd. Helt suverän mottagare utan fasbrus och "spurrar". Flera utmärkta tillbehör. Bygg till den efter just dina behov. Och ta den alltid med dig. Den väger c:a 3 kg. En rigg som tål att jämföras. Även prismässigt. Begär datablad!

*VI REAR DESSUTOM DEMOUTRUSTNING, OMNI-C, DELTA M.M.
TILLBEHÖR — ANTENNER — ROTORER.*

HB KEY-COM Elektronik

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

CAB-elektronik AB

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





YAESU



FT-230R

FT-730R

FT-230R är en högeffekt FM-station med 25 W och mini-storlek 150 x 50 x 174 mm. För 2 m.

FT-730 är en högeffekt-station för FM på 70 cm med 10 W och mini-storlek samma som FT-230.

Syntes-modeller med dubbla VFO, toncall, LCD display, 10 minnen med prioritet, hög/låg effektläge, syntes-step 5 och 10 kHz med FT-230 och 25 eller 100 kHz med FT-730.

Pris FT-230R 3.290:—

Pris FT-730R 3.890:—

FT-208R

FT-708R



Handapparater för FM, dels FT-208R för 2 m och dels FT-708R för 70 cm. Effekt 2,5 W FM för FT-208 och 1 W för FT-708R. Lågeffektsläge finns.

10 minnen med scanning, LCD-display med låg effektförbrukning, tangentbord på fronten för frekvensinställning, minnesbackup, tonecall och -600/+600 kHz.

Levereras med batteri, väska, gummiantenn och hörsnäcka.

Pris FT-208R 2.750:—

Pris FT-708R 3.075:—

FT-290R FT-790R



FT-290R för 2 m och FT-790R för 70 cm är portabelstationer med alla trafik-sätt, SSB, FM, CW. Effekt 2,5 W för FT-290 och 1 W för FT-790. Dubbla VFO och 10 minnen. Inspänning 12 V eller plats för 8 NiCd batteri för portabelbruk.

Pris FT-290R

3.575:—

Pris FT-790R

4.375:—

Generalagent för YAESU



BEJOKEN AB

Inom HAM Radio sedan 1963

Postadress/Mailing address

Box 30010

S-200 61 Malmö 30

Butik/Address

Fersens väg 16

Malmö

Telefon/Telephone

040-11 51 61

040-11 95 60

REA

VI BEHÖVER PLATS FÖR DE NYA
MODELLERNA (-84) O. NYA PRODUKTER
DÄRFÖR SÄLJER VI UNDAN ETT ANTAL
DEMO EX O. UDDA PRODUKTER TILL REA
PRISERNA.

FÖRSTA GÅNGEN VI REA. NU DRÖJER
DET TILL NÄSTA GÅNG

SE HÄR!

- HL-20-U SLUTSTEG FÖR 432 MHz. FM/SSB/CW. 20 W
DEMO EX 1 BLA SKICK 2 ST. 595.-
- ANTENNAVST. 200 W. NYA BANDEN. INB. KONSTANT.
SWR/EFFEKT MTR. NYTT 1 ST. 895.-
- PM-2H SWR/EFFEKT MTR FÖR KORTVÅG. 1.6-30 MHz. STOR
TYDLIG MÅTACE. THROUGH-LINE.
DEMO EX - SOM NYTT 1 ST. 390.-
- AUTOMATISK ANT. AVST. FÖR 2 MTR. MED SWR O. EFFEKT MTR
PERFECT ANPASSN. TILL ANT. VISN. EX. 1 ST 695.-
- 24V TILL 12V DC 5A. FÖR MOBILKÖRN. 1 BUSS O. LASTBIL.
VTGÅENDE MODELL 2 ST. 295.-
- HL-60V SLUTSTEG 60 W FÖR 144 MHz. FM/SSB/CW.
1 ST DEMO EX. 1 ST BEG. 750.-
- DIGITAL INSTRUMENT - UNIVERSAL INSTRUMENT
SE TIDIGARE ANNONSER. 50 LIRA DEMO EX 395.-/425-/450.-
- VOICE MICROSYSTEM - DIGITAL TALBEHANDLING
DEFEKT HÅLTE (LEPOR) 2.300.-

SAMT YTTERLIGARE NÅGRA DEMO EX

SNART HAR VI EN NY SÄNDNING NÅT ABG I LAGE.
OTROLIGT REA PRISER! JÄMFÖR STALVA.

EX 30 A 1.095.-/20 A 950.- BESTÄLL NU!!!

INGE ERLUND ELEKTRONIK AB
BOX 442, 851 06 SUNDSVALL

TEL:
060/151715

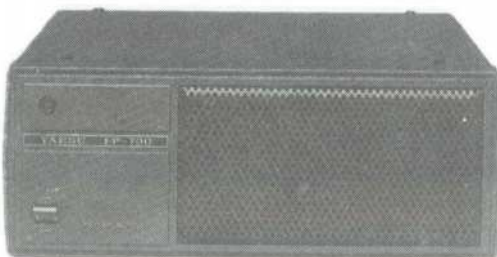
FT-77 THRIFTY HF TRANSCEIVER



**FC-700
ANTENNA TUNER**



**FP-700
AC POWER SUPPLY**



**FTV-700
VHF/UHF MONOBAND
TRANSVERTER**



**FV-700DM
SYNTHESIZED EXTERNAL
VFO/MEMORY**



MOBILT ELLER HEMMA en LÅGPRISTRANSCEIVER

FT-77 är en heltransistoriserad transceiver med små mått, 240 x 95 x 300 mm och lämnar 100 W output på alla amatörband mellan 80–10 m.

Genom ny CAD/CAM teknik kan man hos YAESU producera denna transceiver till ett lågt pris som passar alla.

Som tillbehör CW-filter, FM-enhet nätaggregat, matchbox, transverter samt scanning VFO.

Pris FT-77 6.490:—

Tekn. data: LSB/USB/CW, 240 W PEP, spuriös mindre än 40 dB, undertryckning bättre än 40 dB, audio 350–2700 Hz, oönskat sidbandsundertryckning bättre än 50 dB, selektivitet vid –6/–60 dB är 2,4/5 kHz vid SSB/CW-W, 600/1300 med CW-N extra och 12/24 kHz vid FM extra. Känslighet 0,3 uV för 10 dB S + N/N (SSB och CW-W), 0,15 uV för 10 dB S + N/N med extra CW-filter och 0,7 uV för 12 dB SINAD med FM-enhet. IF 8987,5 kHz.

Levereras med mikrofon.

Spänning 13,8 v DC.

Synnerligen lättskött, inga som helst avstämningar.

För datablad eller närmare information ring eller skriv till oss eller någon av våra återförsäljare:

Anteco AB - Huddinge
Auto-Peter AB, Kristianstad
CAB Elektronik, Jönköping
Duo Elektronik, Kode
Eldafö AB, Vällingby
Elektronikhuset, Helsingborg
Enbe Radio, Ärjäng
KW Electronics, Virsbo
Leiwerths Elektronik, Södertälje
Olles Komradio, Vännäs
Sjöbo Teleservice, Sjöbo
PR-Kontakt, Örnköldsvik
Svebry Elektronik, Skövde
Swedish Radio Supply, Karlstad

Generalagent för YAESU



BEJOKEN AB

Inom HAM Radio sedan 1963

Postadress/Mailing address

Box 30010
S-200 61 Malmö 30

Butik/Address

Fersens väg 16
Malmö

Telefon/Telephone

040-11 51 61
040-11 95 60

NEW!

ICOM IC 271 E



ICOM IC-271E efterföljare till IC-251E finns nu för omgående leverans.
I helt ny design kan vi presentera ICOM IC-271E.

- * 32 minnen som minns frekvens, mode, simplex/duplex.
- * Ny display med kraftigare ljusstyrka. Ger information om frekvens, mode, duplex/simplex A eller B-VFO, scanning.
- * RIT/XIT ± 9.9 = sändare/mottagare kan flyttas från inställd frekvens, utläses digitalt.
- * Uteffekt 25 watt reglerbar i alla trafiksätt.
- * Talsyntes som tillbehör. För synskadad ges frekvensen i tal på engelska i högtalaren.
- * Helt ny PLL med goda egenskaper. Ger steglängd på 10 Hz.
- * Ny typ av scanning system. Scannar programmerade 32 minnen. Bandsegment scanning.
- * I mode S-scanning scannas utvalda bitar ur minnet och kommer ihåg valt trafik-sätt.
- * Tryckknapp för inkoppling av extra antennförstärkare på framsidan.
- * Inbyggt litium batteri för minnena som räcker i 7 år.
- * ICOM's dubbla VFO system gör det möjligt att flytta programmerade minnen från minnesenheten till VFO utan att ändra VFO ratten.
- * Dator interface som tillbehör.
- * Storlek 110 mm (H) $\times$ 285 mm (B) $\times$ 275 mm (L). Vikt 5,2 kg.
- * Plats finns för inbyggnad av nätaggregat.
- * Levereras med ICOM HM12 handmikrofon med scanning och 1750 Hz knapp.
- * DC-kabel, pluggar, engelsk handbok.
- * Strömförbrukning. 25 W uteffekt 6.0 A 13.8 V/DC, 1 W uteffekt 2.0 A 13.8 V/DC.

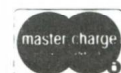
OPTIONER

PS-271 nätaggregat för inbyggnad.
Talsyntes.
Datorinterface.
Antennförstärkare.

Begär utförlig färgbroschyr, sändes kostnadsfritt.

Pris inkl. moms

6.995:—



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

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

Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)
Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro 577-3569
Postgiro 33 73 22-2

NEW!

NYHETER FRÅN **ICOM**

IC290D 2 m SSB, CW, FM-transceiver med hela 25 W ut. I övrigt samma som IC-290E.

Pris: **5.490:**— inkl. moms.

IC-25H 2 m FM-transceiver med hela 45 W ut. I övrigt samma data som IC-25E. Storlek 50 × 140 × 222 mm.

Pris: **3.895:**— inkl. moms.

IC-490E 70 cm SSB, CW, FM-transceiver med 10 W ut.

Pris: **5.495:**— inkl. moms

IC-120 1296 MHz FM-transceiver med 10 W ut.

Pris: **4.950:**— inkl. moms.



1200MHz FM TRANSCEIVER **IC-120**



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

NEW!

ICOM IC-745



IC-745 är en utveckling av populära IC-740. IC-745 har fått en heltäckande mottagare 100 kHz—30 MHz.

Frekvensgången är 70,4515 MHz 9,0115 MHz samt 455 kHz som sista MF.

16 minnen samt scanning som ytterligare finesser.

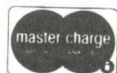
DET BÄSTA AV ALLT ÄR PRISET SAMT SRS NYA 2 ÅRS GARANTI

2 års garanti gäller för
IC-751E, IC-745, IC-271E, IC-471E

TILLBEHÖR

PS-15 nätaggregat	1.452:—
PS-35 inbyggd	1.650:—
Ex-243 el-bug	493:—
Ex-242 FM-unit	319:—
FL-45 CW-500 Hz, 9 MHz	523:—
FL-54 CW-270 Hz, 9 MHz	523:—
FL-52A CW-500 Hz, 455 kHz	825:—
FL-53A CW-270 Hz, 455 kHz	825:—
FL-44A SSB 2,4 kHz, 455 kHz	953:—
CF-455K5 SSB 2,8 kHz, 455 kHz	—
ej fastställt pris	
IC-SM6 bordsmikrofon	365:—

8.950:—



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro
577-3569

Postgiro
33 73 22-2

NEW!

ICOM

IC-745 FINESSER

- * Heltäckande mottagare 100 kHz—30 MHz
- * 16 minnen. 1 års minnesbackup
- * Scanning
- * Automatväxlad VFO 10/50 Hz
- * Dubbla VFO:er
- * SQL på alla trafiksätt
- * Kontinuerligt valbar AGC
- * Inbyggd högtalare
- * RIT/XIT
- * Notch-filter i MF
- * Äkta bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT"
- * HF-speechprocessor 20 dB
- * Noiseblanker Wide/Narrow med justerbar nivå
- * Instrument visar SWR, UTEFFEKT, ALC, COMP, IC
- * Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM, RTTY (FM tillbehör)
- * Tonkontroll
- * In och urkopplingsbart HF-steg
- * Reglerbar uteffekt i alla trafiksätt
- * Plats för inbyggt nätaggregat PS-35, (tillbehör)
- * Plats för elbugsmodul EX-243 (tillbehör)
- * 100 W uteffekt alla trafiksätt, (AM enbart mottagning)
- * Drivspänning 13,8 V/DC 20 amp.



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro
577-3569

Postgiro
33 73 22-2



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

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

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

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

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

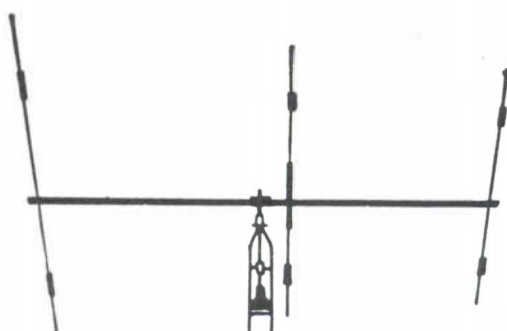
AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström ab

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



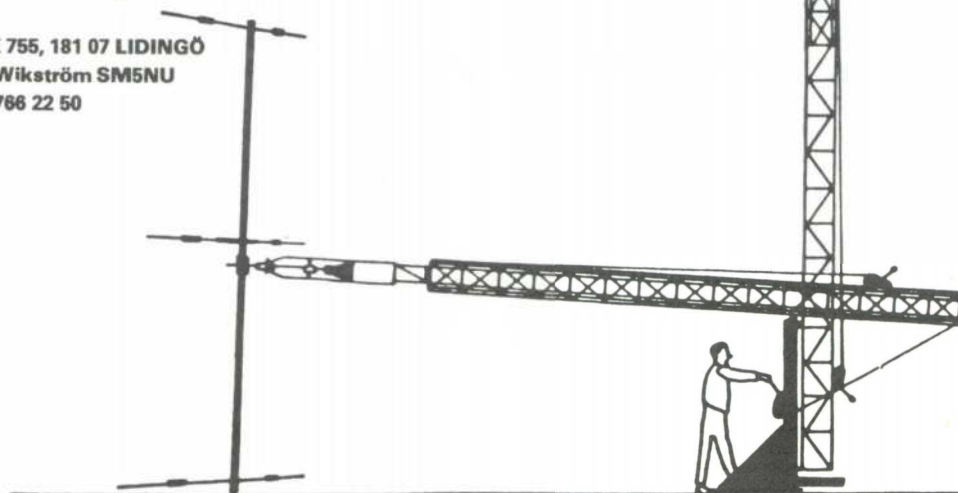
VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

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

"STANDARD"

"SUPER"



ÄNTLIGEN! Ordentliga RTTY/CW/ASCII-program till VIC-20, VIC-64 m. fl. Från KANTRONICS i USA kommer följande programvara:

För VIC-20, Apple, TRS-80, ATARI, TI-99:

HAMSOFT — med följande egenskaper:

- * S.k. "split-screen" = sändning och mottagning i två separata fönster.
- * CW sändning/mottagning 25—500 tecken/min.
- * Automatisk hastighetsjustering i CW.
- * RTTY sändning/mottagning 60, 67, 75, 100 WPM.
- * ASCII sändning/mottagning 110 eller 300 Baud.
- * 1024 teckens sändnings-buffer.
- * CW-identifiering vid RTTY/ASCII.
- * 10 programmerbara minnes-"kanaler", var och en 256 tecken lång. Information kan sparas på tape.
- * Anslutningsanvisning till Terminal (Demodulator) med TTL-utgång.
- * Printer — programvaran omfattar printer-rutiner för printer med Centronics parallell-snitt.
- * Programvaran levereras i spelkassett — enkel laddning.
- * Till programmet levereras en 11-sidig A-5 manual på engelska, samt en snabbnyckel på svenska.

PRIS: **525:—** inkl. moms.

(Vi lager håller normalt endast för VIC-20).



För VIC-20 och VIC-64:

HAMTEXT — utöver punkterna ovan bl. a. även:

- * Kan anropas från BASIC-program.
- * Variabel buffertstorlek — medger även överföring av mottagen text till tape eller disk.
- * Editering av inmatad text.
- * Ett stort antal möjligheter att bestämma skärmutskrift, ex. automatiskt: ny rad, ID, "wraparound" osv.
- * Du kan använda VIC-printer eller printer med Centronics-snitt. (VIC-64) ej Centronics).
+ ett antal ytterligare finesser!
- * Manualen är på 30 A4-sidor!

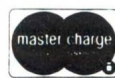
PRIS: **875:—** inkl. moms.

(Vi lagerhåller normalt för VIC-20 och VIC-64).



OBS!

Vi säljer även VIC-20/64.
Fråga efter paketpriser!



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

(telefon 0900—1600)

Servicefrågor 1300—1600

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

KENWOOD

TW-4000A

TRANSCEIVER 144 och 432 MHz



Nu finns på Kenwood-programmet även en FM-station för 2 band, 2 m och 70 cm. 25/5 W ut. 10 minnen, 2 VFO, scanning av minnen och valbart band, reversefunktion, stor LCD display, GaAsFet i mottagarens HF-steg. Som tillbehör finns bl a VS-1, voice synthesizer, vilken på klarspår "talar" om frekvens, band VFO A eller B, repeater shift eller vilken minneskanal som används.

Dim 60×160×217 mm.

Vikt 2,0 kg. Artikelnr 78-6952-2.

VS-1. Artikelnr 78-6953-0.

Ring för närmare information

Uno SM5CPD.

Generalagent

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