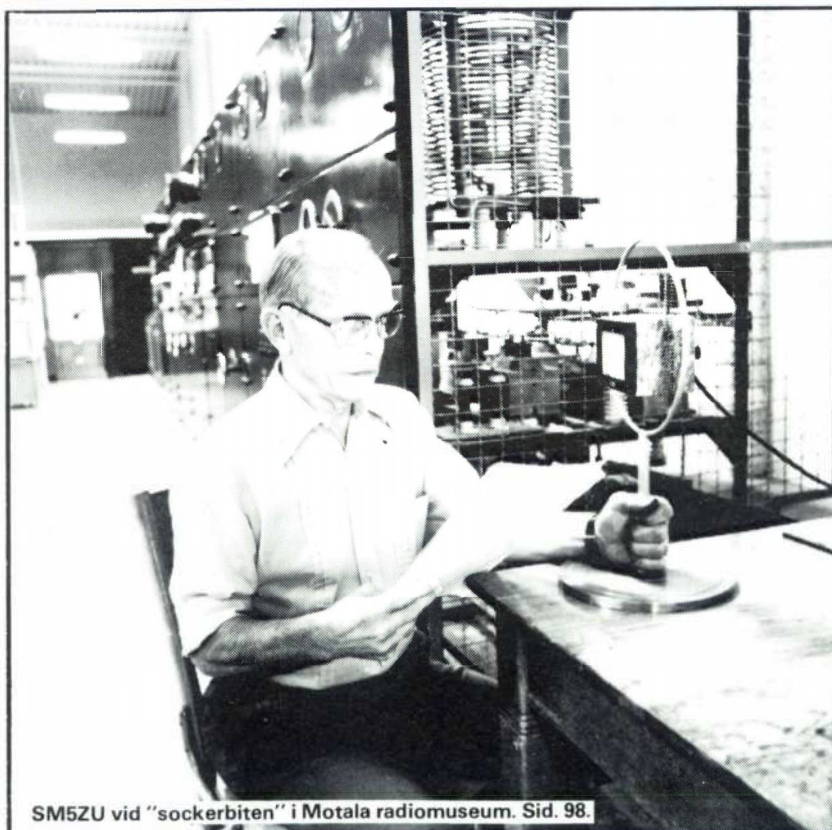


QTC

1980 Nr 3

Nr 3 Innehåll

- 69 Kallelse till årsmötet
- 70 Verksamhetsberättelser
- 74 Motioner
- 77 HMS Älvsnabben
- 79 80 m QRP-transceiver
- 83 Likspänningsaggregat med digital visning
- 85 432 MHz power combiner/splitter
- 86 Digitala byggelement, del 7 a
- 87 Tekniska notiser
- 88 VHF
- 91 Testkalendern
- 93 DX-spalten
- 96 Radiopejlorientering
- 97 "Traffic"
- 98 Från distrikt och klubbar
- 100 Utifrån
- 101 Insänt
- 102 Hamannonser
- 103 Nya medlemmar och signaler



SM5ZU vid "sockerbiten" i Motala radiomuseum. Sid. 98.



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m.

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	1.175:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	1.815:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	2.225:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	560:—
Balun på ringkärna för beam	135:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	365:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	530:—
GPA-50 10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	650:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.

NYHET!

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	495:—
80/40 dipol 2 kW PEP	258:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	265:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	145:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	85:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	160:—
5 + 5 elements kryssyagi	210:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3dB	85:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14dB	170:—
11-el. horisontell, 1,1 m bom, 11 dB	140:—

KW Electronics:

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP	540:—
KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn ant.omk. och EZ-match 500 W	1.425:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107 men för 1000 W	1.675:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40 inkl undre mastfästet	425:—
CD-45 inkl undre mastfästet	860:—
HAM-IV inkl undre mastfästet	1.390:—
T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet	2.175:—
T2X mastfäste, heavy duty	250:—

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



BOX 755, 181 07 LIDINGÖ,
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50
08 - 766 39 01

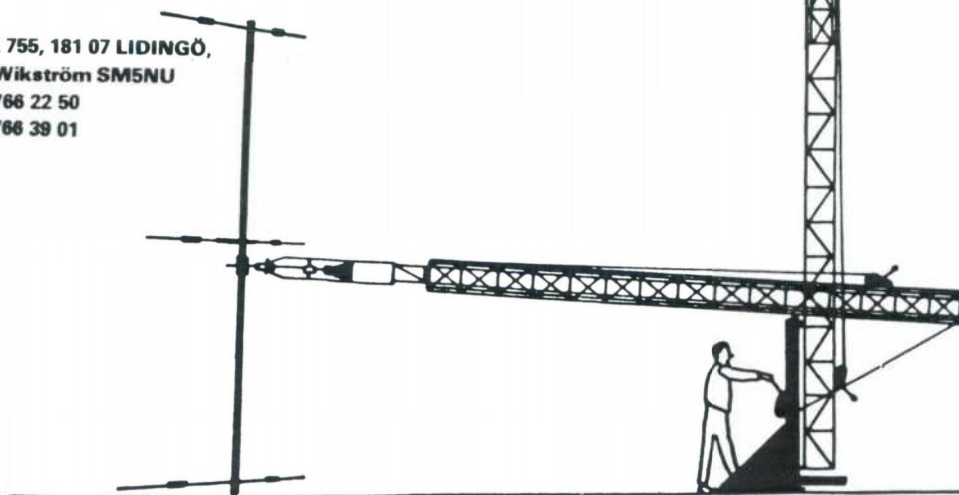


VERSATOWER

PRESS STOPP NYHET

— MED OMEDELBAR VERKAN —

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARDmasterna	
"STANDARD"	
P60 18 m jordfäste	4.700:— inkl moms
BP60 18 m bergfäste	5.150:— inkl moms
P60S 18 m jordfäste	6.600:— inkl moms
BP60S 18 m bergfäste	6.850:— inkl moms
"SUPER"	



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITON OCH TELEFONID 10-12, 14-15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LORDAGAR STÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18-20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88-7

Styrelseledamöter

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel 08 - 768 31 22.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5DJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

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

V. sekr.: SMØHDP.

Kassaförv.: Marint Höglund, SM5LN, Spannvä-
gen 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, 023 - 176 31
bost.

Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 Fellingsbro, tel 0589 - 206 36.

V. tekn.sekr.: SMØDOJ.

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

V. trafiksekr.: Vakant.

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

V. ungdoms- o. utb.sekr.: SM7ANL

QTC-redaktör: SM3WB

V. QTC-redaktör: SM5AGM

Distriktsledare (DL)

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

vDLØ: Per-Axel Bengtsson, SMØHWL, Vire-
bergsvägen 9, 171 40 Solna, tel 08 - 83 15 44.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel 0498 - 804 24.

vDL1: Jan Halldén, SM1CCW, Box 23, 620 16
Ljugarn, tel 0498 - 931 97.

DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3,
940 45 Vidsel, tel 0929 - 303 63.

vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel 0910 - 196 96.

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

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Nackstavägen
22 A, 5 tr., 852 47 Sundsvall, tel 060 - 17 14 17.

DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 03 Karlskoga, tel 0586 - 254 64.

vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, Tel. 023 - 343 11.

DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel 018 - 42 51 94.

vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel 0171 - 704 93.

DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarnevä-
gen 24, 451 41 Uddevalla, tel 0522 - 138 84.

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandi-
datvägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel arb. 0321 -
126 86.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1,
273 00 Tomelilla, tel 0417 - 121 08.

vDL7: Birger Axelsson, SM7EKT, Andvägen 30,
352 42 Växjö, tel 0470 - 171 87.

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SMØFXB,
Sturegatan 1, 114 35 Stockholm, tel 08 - 61 17 44.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel 08 - 37 88 02.

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

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

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

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

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

QTC

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21
Tel. 023 - 114 89
023 - 176 31 bost.

HAM-ANNONSER, PRENUMERATION

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

KALLELSE TILL SSA:s ÅRSMÖTE 1980

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
kallar härmed till ordinarie årsmöte söndagen
den 20 april 1980 i Hagalundssalen i Solna
konferenscentrum vid Solna torg. Samling kl
09.30. Årsmötesförhandlingarna börjar kl
10.00.

Dagordning för årsmötet, motioner med
styrelsens yttranden, styrelseförslag och
verksamhetsberättelse för 1979 återfinns i
detta nummer av QTC och bokslut för 1979
samt budget för 1980 kommer att återfinnas i
QTC nr 4.

Alla som avser delta vid årsmötet i Solna
uppmannas att medföra gällande medlems-
kort för 1980. Medtag lämpligen även QTC nr
3 och 4, 1980.

Fullmakt för annan medlem skall för kont-
roll postas senast måndagen den 14 april
1980 till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123
42 FARSTA eller avlämnas på SSA kansli se-
nast tisdagen den 15 april 1980.

Undantagsvis kan fullmakter avlämnas lör-
dagen den 19 april 1980 till årsmötesfunktio-
närerna i Solna. Fullmakter som inlämnas
mötesdagen i Solna kan endast behandlas i
andra hand i mån av tid och vi kan inte
garantera att dessa fullmakter hinner kontrol-
leras före årsmötesförhandlingarnas början kl
10.00. Eventuella fullmakter mötesdagen
måste avlämnas före kl 09.00. Mellan kl 09.00
och 10.00 mötesdagen måste ges företrädare
för kontroll av medlemskap för mötesdel-
tagare utan medhavda fullmakter. Posta där-
för eventuella fullmakter senast måndagen
den 14 april 1980.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lör-
dagskvällen liksom till måltider under lör-
dagen och söndagen samt bokning av hotell-
rum sker enligt anvisningar i QTC och SSA-
bulletinen.

Styrelsen

SSA:s årsmöte 1980

Årsmötet är förlagt till Solna konferens-
centrum den 19 och 20 april i Hagalunds-
salen, Solna torg med början kl. 10.00 på
söndag.

Firmautställningar är förlagda till
Skytteholmssalen, Solna Torg.

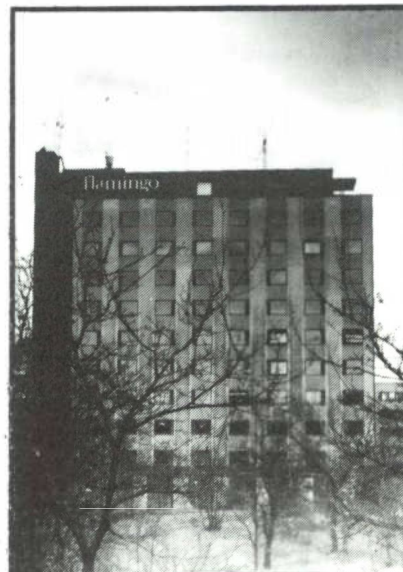
Supén på lördagskvällen blir i hotell
Flamingos festvåning 2 tr. För underhåll-
nings- och dansmusik svarar Bo Ganebo.

Priser: Enkelrum	95:—
Dubbelrum	60:— pr person
Lunch	40:— inkl.
Supé	125:— inkl.

Anmälan om rum, lunch och supé sker till:
SM5BBC Ulf Swalén, 17 Pålshodagränd,
124 48 Bandhagen, tfn 08 - 99 84 95. An-
mälan måste göras senast torsdag den 10 ap-
ril.

Mer om årsmötesevenemangen i QTC nr 4.
Hjärtligt välkomna till SSA:s årsmöte här-
sar

DLØ SM5BBC och arrangörerna.



DAGORDNING

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordförande justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avge yttrande till inkomna motioner.
- 14:1 Motion nr 1 med förslag till stadgeändring så att utlandssvensk medlem kan få rösta på DL.
- 14:2 Motion nr 2 med förslag att tillsätta en arbetsgrupp med uppgift att granska dagens bulletinsservice.
- 14:3. Motion nr 3 med förslag att amatör-radiotillståndet skall kompletteras med fotolegitimation.
- 14:4 Motion nr 4 med förslag att amatör-certifikatens provstandard höjs.
- 14:5. Motion nr 5 med förslag till ändring i Televerkets bestämmelser.
- 14:6. Motion nr 6 med förslag att införa en SMYL-spalt i QTC.
- 14:7. Motion nr 7 med krav på kontroll av telegrafikunnighet hos A-amatörer.
- 14:8. Motion nr 8 med förslag om slopande av Televerkets flervälsfrågor i teknikprovet.
- 14:9. Motion nr 9 med förslag till effektbe-gränsning till 200 W för A-amatörer.
- 14:10. Motion nr 10 med förslag till en särskild A) sambandssektion och B) sektionsledare inom SSA.
- 14:11. Motion nr 11 med förslag om uppdelande av VHF-managerfunktioner.
15. Behandling av styrelseförslag. Styrelsen har inte anmält något förslag till behandling under denna punkt på dagordningen.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år.
17. Fastställande av medlemsavgifter för 1981.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.



Verksamhetsberättelse SSA 1979

Ordinarie och vice ledamöter i föreningens styrelse har under året varit:

Ordförande	SMØOX Einar Braune
Vice ordförande	SM5CJF Lennart Arndtsson
Sekreterare	SMØCWC Stig Johansson
Vice sekreterare	SMØHDP Bo Lindberg
Kassaförvaltare	SM5LN Martin Höglund
Vice kassaförvaltare	Vakant
Utrikessekreterare	SM4GL Gunnar Eriksson
Vice utrikessekreterare	SMØCOP Rune Wande
Tekniksekreterare	Vakant fr o m juni 1979
Vice tekniksekreterare	SM4AWC Eskil Eriksson
Trafiksekreterare	SMØDOJ Rolf Svensson
Vice trafiksekreterare	SM3AVQ Lars Olsson
Ungdoms- och utbildningssekreterare	Vakant
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7JP Eric B Carlsson
DLØ	SM7ANL Reidar Haddemo
Vice DLØ	SM5BBC Ulf Swalén
DL1	SMØHWL Per-Axel Bengtsson
Vice DL1	SM1CXE Roland Engberg
DL2	SM1CCW Jan Hall-dén
Vice DL2	SM2FGO Bjarne Knuts
DL3	SM2DQS Staffan Meijer
Vice DL3	SM3CWE Owe Persson
DL4	SM3CER Jan-Eric Rehn
Vice DL4	SM4GYS Erik Persson
DL5	SM4FVD Lasse Karlsson
Vice DL5	Vakant fr o m nov 1979
DL6	SM5DSE Kent Larsson
Vice DL6	SM5CLK Ingemar Löfkvist
DL7	SM6CPO Ingemar Jonsson
Vice DL7	SM6EDH Carl-Gustaf Castmo
	SM7BNL Bengt Frölander
	SM7EKT Birger Axelsson

SM3WB Sven Granberg har tjänstgjort som QTC-redaktör och SM5AGM Folke Råsvall som vice QTC-redaktör.

Föreningens revisorer har under året varit SMØFXB Carl Henrik Witt som förste revisor, SM5OV Curt Holm som andre revisor och SMØATN Kjell Karlérus som revisor-suppleant.

Som styrelsevalberedning har under året tjänstgjort SM4COK Björn Israelsson (sambankallande), SM4CWV Gunnar Ahl och

SMØBDS Lars Forsberg med SM4IM Enar Jansson och SM5ASE Ivan Geidnert som suppleanter.

Till poströsträknare inför 1980 års val valdes vid årsmötet 1979 SMØBSO Kurt Rosenthal och SMØIGU Günter Hass med SM5TC Arne Karlérus som suppleant samt utsågs SM5LN Martin Höglund i egenskap av kanslichef till sammankallande, ej som poströsträknare.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1979 enligt stadgarna. Medlemmarna hade t o m den 10 december möjligheter att inkomma med egna förslag till kandidater. Några "övriga förslag" inkom inte detta år. Det är första gången detta inträffat sedan poströstningen trädde i kraft 1973.

I samband med behandlingen av motion nr 1 till årsmötet 1978 tillstyrkte årsmötet styrelsens och SM6AEN:s förslag att om inga alls motkandidater till valberedningarnas förslag förekommer kan styrelsen besluta att inställa poströstningsvalet och föreslå årsmötet att fastställa valberedningarnas förslag.

Beträffande datum på olika ställen i SSA stadgar för poströstningsproceduren och för motioner till årsmötet fann styrelsen vid styrelsesammanträdet 1979-06-08-09 nödvändigt besluta om korrigeringar i stadgarna som en konsekvens av den redan under 1978 beslutade tidigareläggningen av QTC:s utgivning. Beklagligtvis hade ingen tidigare uppmärksammat denna situation förrän SMØCWC korrekturläste 1979 års stadgar inför den omedelbart förestående utgivningen i samband med nämnda styrelsesammanträde. Den tidigarelagda leveransplanen för QTC hade redan trätt i funktion och var fastlagd för resten av året. Enligt SM3WB som var närvarande på nämnda styrelsesammanträde skulle det sannolikt åsamka föreningen betydande kostnader att bryta denna leveransplan förutom att det skulle uppstå stora problem för tryckeriet med en återgång. Med all säkerhet skulle det uppstå betydande förseningar med ett eller ett par nummer eller i värsta fall blivit nödvändigt att dra in ett eller ett par nummer under andra halvåret förutom att en återgång sannolikt skulle gjort SSA-medlemmarna besvikna. Med hänsyn till detta och till att alla medlemmar skulle kunna göras uppmärksamma på korrigeringarna eftersom de nytryckta stadgarna skulle skickas ut till samtliga medlemmar beslutade styrelsen i föreningens anda om de nödvändiga korrigeringarna enligt följande att träda ikraft med omedelbar verkan: i § 9:b om motionstid ändras 31/1 till 31/12, i § 15 om DL-valberedningarnas namnförslag till kandidat för DL ändras 30/9 till 15/9, i § 16:2 om kandidatförslag från medlemmarna ändras 31/12 till 10/12 och i § 16:4 om den kompletta vallistan från styrelsevalberedningen ändras 10/1 till 20/12. SMØOX och SMØCWC hade också upptäckt att det i § 12 om kallelse till styrelsesammanträde saknades en mening: "Till kallelsen skall bifogas föredragningslista". Detta tillämpades redan som praxis sedan långt tillbaka och berörde ju enbart styrelsen som ansåg att den måtte ha rätt att besluta om denna korrigering av stadgarna inför nytryckningen, varför styrelsen även beslutade om denna korrigering.

Styrelsen har under 1979 haft 5 styrelsesammanträden, 4 tvådagars (fredag kväll och lördag) och ett endags i samband med årsmötet, varvid förts 33 st A4-sidor protokoll.

Styrelsen har under 1979 fortsatt det omfattande arbetet med att fullfölja årsmötets beslut om förändrad organisationsform. Hitills har styrelsen enbart positiva erfarenheter av den nya organisationsformen.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden SMØOX, sekreteraren SMØCWC, kassaförvaltaren SM5LN samt DLØ SM5BBC som utödd representant för DL. VU har under året haft 14 sammanträden varvid förts 44 A4-sidor protokoll.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 6,33 % från 5337 till 5675. Medlemsavgiften för 1979 har varit 125 kronor. Under 1979 beslutades att medlemsavgiften för 1980 skall vara 135 kronor.

Trots den fortsatt accelererande kostnadsökningen i landet så har föreningens ekonomi fått en tillfredsställande utveckling, bl a tack vare den fortsatt goda medlemstillströmningen. Dessutom har SSA under året fått del av ett arv efter ex SM5UU Hugo Gruen efter hans makas död.

QTC har utkommit med 12 nummer varav nr 7 och 8 var sammanslagna till dubbelnummer. Exklusive omslagssidorna ökade QTC under 1979 med 4 sidor från 472 till 476. SM3WB, SM5AGM, spaltredaktörerna och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i QTC:s informationsutbud som varit av god kvalitet och styrelsen tackar alla dessa medverkande för en förtjänstfull insats. SM4GL har under ännu ett år svarat för kontakten med QTC-annonsörerna och som vanligt uppnått ett mycket gott ekonomiskt resultat för föreningen, vilket styrelsen är mycket tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har liksom tidigare fungerat utmärkt.

SSA-bulletinen har under året utkommit med 43 bulletiner omfattande över 100 A4-sidor med medlemsinformation. Vid årsmötet i april övertog Stockholms Radioamatörer, SRA, under ledning av SMØHVL Charlie O Biese och SMØHWL Per-Axel "Acke" Bengtsson bulletinarbetet efter Uddevalla Amatörradioklubb, UARK, under SM6CPO:s ledning. Styrelsen framför sitt varma tack till de båda klubbarna och nämnda personer för deras insatser.

Ett gott samarbete med Televerket har fortsatt även 1979 och helt naturligt har WARC-frågor dominerat vid våra kontakter. Televerket har kontinuerligt informerat SSA om sitt förberedelsearbete inför WARC-konferensen hösten 1979 och har berett SSA möjligheter att avge synpunkter. Som separat redovisats i såväl QTC som SSA-bulletinen så har amatörradiotjänsten vid WARC-konferensen hävdats sig mycket bra i slagmålet om frekvenserna. Vi har fått behålla de gamla banden i stort sett oförändrade och möjligheter har öppnats för Televerket att ge oss nya band, 1,8 MHz (160 m), 10 MHz, 18 MHz och 24 MHz samt ett antal mikrovågsband. Den nya konventionen träder i kraft 1982-01-01, men för de nya banden 18 och 24 MHz dröjer det sannolikt ytterligare några år innan annan trafik kunnat flytta för att ge plats åt amatörradiotrafik. IARU har stöttat oss och även tillvaratagit våra intressen på ett föredömligt sätt vid konferensen. Televerket har under året tillmötesgått önskemålet att skilja på radiosambands- och JOTA-trafik m m genom att införa en ny anropssignalserie SK-2A för radiosamband och bibehålla SK-XA-anropssignaler för JOTA m m. Televerket utgav under sommaren en efterlängtat ny upplaga av serie E:22, Svensk Amatörradioförteckning. Ett förslag till ny serie B:90, Bestämnelser för Amatörradioverksamheten, väntar vi däremot fortfarande på att få på remiss.

SSA deltog i en ny form av branschmessa, "MÅT -79", i slutet av september. Mässan arrangerades av Sveriges Radiomästareför-

bund i samarbete med tidskriften Radio & Television och Mässbolagen AB i Sollentuna. Styrelsen kunde konstatera att mässan var välbesökt av våra medlemmar och har fått uppfattningen att den har uppskattats och ser därför gärna att den återkommer med lagom intervaller. Styrelsen vill i detta sammanhang passa på att framföra ett varmt tack till SM5AKP, SMØGLF, SMØHGH, SMØHVL, SMØHWL, SMØIKR, SMØITQ och SMØKCH samt till DLØ SM5BBC under vars ledning SSA:s monter med amatörradiostationen SKØSSA blev ett uppskattat inslag.

Motionerna till årsmötet 1979 har av styrelsen behandlats enligt följande: Motion nr 1 om uppdelning av VHF-funktionärsposten i tre avvarsområden. Årsmötet biföll styrelsens förslag och avtog motionen. Trafiksektionen har i samråd med styrelsen beslutat tillsätta en ny funktionärspost fr o m 1980-01-01, en mikrovågsfunktionär. På den nya posten har utsetts SM6GPV.

Motion nr 2 om sänkt eller borttagen åldersgräns för amatörradiocertifikat. Årsmötet biföll styrelsens förslag och avtog motionen.

Motion nr 3 om utarbetande av riktlinjer för radiosamband vid olika arrangemang. Årsmötet biföll styrelsens förslag och avtog motionen. Årsmötet biföll även SM3CWE:s tilläggsförslag, att SSA skall utarbeta riktlinjer för vilken typ av arrangemang som SSA anser det lämpligt att understödja med radiosamband, t ex bilrally, orienteringstävlingar, bingoutrop etc. Styrelsen avser redovisa ett utarbetat förslag i början av 1980.

Motion nr 4 om höjning av effektgränsen

för T-certifikat till 500 Watt. Årsmötet biföll styrelsens förslag och avtog motionen.

Motion nr 5 om internationellt agerande för frekvenssegmentering vid tester. Årsmötet biföll styrelsens förslag att lämna motionen utan åtgärd eftersom styrelsen redan har agerat och fortsätter att agera i motionens anda. En motion med samma innehåll antogs av årsmötet 1977. SSA tog dessutom upp samma fråga vid en IARU Region 1-konferens 1975 som ledde till en rekommendation till medlemsländerna att frekvenssegmentera testerna. SSA tog åter upp frågan vid IARU Region 1-konferensen i Ungern 1978 då medlemsländerna påmindes om innehållet i rekommendationen.

Motion nr 6 om sänkt krav på kunnighet i telegrafi på 10-meterbandet. Årsmötet biföll styrelsens förslag och avtog motionen. Årsmötet biföll också tilläggsförslagen från SM3CWE, att det uppdras åt styrelsen att förhandla med Televerket i frågan efter WARC 1979 då vi vet resultatet av konferensen, och från SMØBSO, att det uppdras åt styrelsen att se över frågan.

För mera detaljer om verksamheten 1979 hänvisas till sektionens ledarnas, distriktsledarnas och funktionärernas verksamhetsberättelser som bifogas.

Styrelsen framför härmed också sitt varma tack till alla funktionärer, lokala klubbar och enskilda medlemmar, som genom värdefulla insatser verkat för föreningens och amatörradiohobbyns främjande. Ett varmt tack riktas också till SSA:s kanslipersonal för deras förtjänstfulla arbete.

Styrelsen

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer

SM1

Antalet SM1-signaler har ökat till 61 st, vilket givetvis också inneburit en ökad aktivitet på de olika banden. Endast "året runt SM1:or" är då räknade.

Gotlands Radioamatörklubb är den sammanhållande länken och meetings hålls vanligen mest i Visby, dock med ett par undantag, bl a ett mycket välordnat och välbesökt field-day i somras vid SM1CJV:s fritids-QTH i Grötlingbo och ett trevligt luciamooting hos SM1CIO i Tingstäde.

På höstkanten började en teknikkurs i Visby som förhoppningsvis kommer att ge ett nyttillskott av SM1-signaler.

Distriktskanalen "SM1-ringen" är öppen på söndagar kl. 1030 SNT på ca 3715 kHz. Där träffas de aktiva SM1:orna för att avhandla distriktsangelägenheter, men även för att göra PR för Gotland genom att dela ut poäng för det attraktiva diplommet "WGA 21".

SM1HOW avlöstes under våren som operatör för SK1SSA-bulletinen av SM1IRS i Visby. Fyren SK1VHF får som tidigare sin service av SM1DUW, och öns repeater, SK1RGU, på kanal R6 får regelbunden tillsyn av SM1CJV m fl. Ett stort tack framförs härmed till resp funktionärer.

Undertecknad DL — tillika QSL-DC för SM1 — och vice DL, SM1CCW, har under året turats om att deltaga i de flesta av SSA styrelsesammanträden.

SM1CXE

SM Ø

1979, sista året på 70-talet, har präglats av en hög aktivitet på såväl KV, VHF, UHF och många andra områden.

Ett fåtal klubbar har varit vänliga nog att berätta om sina verksamheter. Stockholms Radio Amatörer, SKØAR och Täby Sändare Amatörer, SKØMT, har haft ett digert program dels genom regelbundna möten, kurser, studiebesök, föredrag, auktioner, field days m m. SKØCJ i Järfälla har haft välbesökta månadsmöten med demonstrationer och föreningsprat. SKØNN i Brandbergen har haft omfattande ungdomsverksamhet. En ny klubb har bildats i Sollentuna.

SSA:s bulletinredaktion flyttades under våren till SMØ och övertogs av SMØHVL Carl O Biese och SMØHWL. Bulletinsändningarna har fungerat mycket bra. Ett stort tack till operatörerna SM5ASE Ivan, SMØCRT Christian, SMØDRV Lars och SM5RK Mojje.

En elektronikutställning "MÅT 79", anordnades i september i Sollentuna där SSA deltog. Stationer för KV, VHF och RTTY ställdes upp och SSA:s monter var livligt besökt och uppskattad.

Tre distriktsmöten har hållits. Antalet deltagare tyvärr ganska lågt. Till sist ett innerligt tack till alla som ställt upp och hjälpt till med arbetet inom distriktet och med en förhoppning om att 80-talet skall innebära mycket positivt för amatörradioverksamheten och dess anda.

SM5BBC

SM2

Aktiviteten inom distriktet på de flesta områden har under året varit stigande. På samtliga styrelsemöten inklusive årsmötet har distriktet varit representerat. Distriktets vår- och höstmöte har haft gott deltagande. Dessutom har en fieldday hållits traditionsenligt i Båtskärsnäs. Bildandet av distriktsstyrelse är föreslaget. Likaså finns önskemål om aktiviteter inom radiopejlorientering, gemensam utbildningsplan för klubbarna, samordning av intressen inom hobbydatorområdet och en vidareutveckling av "Polcirkeldiplomet".

Klubbarna i distriktet har intensifierat CW-kursverksamheten. Vilket medfört minskad trafik över repeaterarna och en ökad CW-aktivitet.

Repeaterarna, så när som på tre, fungerar u. a. Piteårepeatern SK2RME på RØ har på grund av div bekymmer inte kommit igång ännu. VHF-fyren SK2VHF går något orent trots att den nyligen har varit på genomgång. Fyren uppe i Kiruna SK2VHG, är under uppbyggnad och väntas komma igång snart.

Bulletinverksamheten har fungerat mycket bra.

I Umeå har ännu en klubb startat, Umeå Sändare Amatörer (USA). God amatörradio anda råder inom distriktet.

SM2FGO

SM3

Glädjande för amatörverksamheten inom distriktet har några nästan avsomnade radioklubbar vaknat till liv igen efter många års halvvala. Ett exempel är Gullängets Radio Klubb i Örnsköldsvik som genom kommunen har fått nya klubblokaler i gamla AM studion högt uppe på "mon" med en utomordentlig antennenläggning i den befintliga masten. Innan 1980 gått till ända, har klubben säkert 100 medlemmar. Även radioklubben FAXE i Söderhamn har "fått" en egen stuga av kommunen för sina sammankomster. Många CW-kurser och teknikkurser pågår inom distriktet och det är därför väl sorts för återväxten.

Några aktiviteter inom radioklubbarna bör nämnas: Ett välbesökt SM3-möte hölls i Härnösand i våras, där SM3AKW och SM4BIU höll intressanta föredrag om månstud och meteorscatter. Klubb UK3 bildades under mötet och denna har till uppgift att driva fyren på 432 MHz. SM i RPO (Rävjakt) genomfördes föredömligt av Gävle Kortvägsamatörer. SM3:s höstmöte hölls i Söderhamn där gästande SM5DCO berättade om datorernas fascinerande värld.

Aktiviteten på KV, VHF och UHF är som alltid mycket hög, vilket bl a märks på den stora mängd QSL som SM3CLA sänder ut varje månad till QSL-mottagarna.

En uppmaning till radioklubbarna: skriv, ring eller ropa upp mig på radion och berätta hur verksamheten fungerar, vad ni sysslar med mm.

Tack för 1979 och lycka till 1980.

SM3CWE

SM4

Aktiviteten inom distriktet är god och antalet amatörer har ökat avsevärt under året. Många som skaffat sig T-licens förkovrar sig för högre licensklass och denna utveckling hälsas med tillfredsställelse.

Ett flertal klubbar är verksamma inom distriktet och dessa har varierande aktiviteter, delvis beroende på lokaliteterna. Man har på flera håll haft kursverksamhet såväl i teknik som telegraf. Bl a har klubben i Karlskoga genomfört en telegrafkurs över SK4RKD

med SM4AMJ som ledare. Denna repeater är relativt ny och har på senare tiden bytt QTH med betydligt större täckningsområde än tidigare.

Alla distriktets repeaterar är livligt frekventerade. Antalet incheckningar visar, att distriktets bulletinsändningar över repeaterar och i övrigt är mycket populära och ett tack riktas till bulletinoperatörerna, som skött dessa funktioner utomordentligt.

Under året har en tävling på 145 MHz varit anordnad mellan 4:e och 6:e distriktet.

Distriktet har hållit vårmöte i Degerfors och höstmöte i Orsa. QSL-distributionen har som vanligt varit omfattande och fungerat mycket bra tack vare QSL-managern, SM4BMX, som lagt ner ett hedervärt arbete på denna verksamhet.

V. DL4, SM4FVD, har under året avgått från sin befattning och hans plats har varit vakant fram till årsskiftet. Ett tack riktas till Lasse för jobbet. Från januari 1980 har SM4IRX utsetts som v. DL fram till årsmötet 1980.

Eftersom detta verksamhetsår är mitt första som DL, passar jag på tillfället att uttala ett tack till distriktets klubbar och övriga medlemmar för ett förträffligt samarbete under 1979.

SM4GYS

SM5

Liksom föregående år har aktivitetsnivån legat högt inom femte distriktet. Klubbarnas verksamhet har varit livlig med ett rikt utbud av olika aktiviteter. Glädjande är den satsning som görs på aktiviteter för ungdom beträffande nyrekrytering och vidareutbildning av sändareamatörer, som finns inom skolans område, t ex FVA och sportlovsveckan. Flera klubbar har CW- och teknikkurser (Västerås, Motala, Fagersta, Uppsala) för blivande amatörer. Dessutom förekommer byggkurser av olika slag. Genom Västerås Radioklubs försorg har CW-övningar gått över SK5RHQ och KV, som även icke-klubban slutna radiointresserade inom och utom distriktet har kunnat tillgodogöra sig CW-kunskaper för olika certifikatklasser.

Övriga aktiviteter som bedrivits bland distriktets klubbar är föredrag, demonstrationer, lokaltrafiknät, testkörande, RPO, datakurser, etc. Verksamheten beskrivs i flera klubbtidningar/blad, såsom i Linköping, Nyköping, Uppsala och Västerås. Även flera reportage i tidningar och lokalradio har speglat verksamheten vid flera klubbar och givit fin PR åt amatörradiohobbyn.

En viktig del i klubbarnas aktivitetsprogram har varit organiserandet av radiosamband vid idrottstävlingar och liknande evenemang. Att döma av klubbarnas engagemang och massmedias uppmärksamhet över insatserna, tycks denna verksamhet uppskattas mycket och blivit en väl etablerad verksamhetsgren. Flera av dessa evenemang har krävt insatser av 20–40 amatörer.

Inom SM5 finns f n nio repeaterar på 2 m och fyra på 70 cm, de flesta med god räckvidd och funktion. Dessa utnyttjas flitigt. Bulletinutsändningar har skett via SK5RHQ, SK5RHE och SK4RKM. CW-övningar har sänkts via SK5RHQ. Aktiviteten på KV- och UK-bandet har varit hög, vilket avspeglats i den strida flod av QSL som via SM5CAK:s skickliga och punktliga utsändning nått distriktets alla hörn.

Två distriktsmöten har avhållits under året, det ena i Västerås i samband med Björnmötet, det andra i Eskilstuna. Distriktssträffen i samband med Björnmötet har nu blivit en fast etablerad programpunkt. Mötet i Eskilstuna blev tyvärr något fiaskoartat p g a bedrövligt lågt deltagareantal. Liksom vid det första distriktsmötet efterlyser

man ökat deltagande från distriktets sydligare län, men även de mer närbelägna orterna kunde vara bättre representerade! Ett stort tack till VRK och ESA som stått som arrangörer vid resp möten.

Ett hjärtligt tack alla SM5:or för ett gott radioår 1979. Med WARC i ryggen kan vi säkert göra 1980 till ett lika gott, eller kanske bättre radioår.

SM5DSE

SM6

Verksamheten har även under år 1979 varit livlig inom SM6. Framförallt bör nämnas "utmaningen", en tävling mellan SM4 och SM6 som SK4IL tog initiativet till. Vårömgången vanns övertygande av SM4 men sexorna kom igen och tog hem höstomgången med ännu större marginal.

Under året har ett distriktsmöte hållits inom SM6 i Göteborg under värdskap av föreningen Göteborgs Sändareamatörer.

Skövde Amatörradioklubb har i samarbete med Skaraborgs Radioamatörer startat en telegrafkurs via SK6RKJ.

För QSL-sorterandet har under 1979 SM6DUA svarat och har som sina företrädare lyckats lösa sin uppgift på ett utomordentligt fin sätt.

SM6CPO

SM7

Verksamheten inom sjunde distriktet har under det gångna året kännetecknats av stor ojämnhet. Flera klubbar har en intensiv verksamhet med kurser i alla tänkbara ämnen för alla grupper av medlemmar, veckomöten, byggmöten osv. En del har fina klubblokaler subventionerade av kommunen med stationer och beamar på höga master, medan andra kämpar med dålig ekonomi och låga besöks-siffror vid mötena. Dessa har inga lokaler att hålla till i heller.

Det borde skapas förutsättningar för en jämnare klubbverksamhet genom tilldelning av statsmedel mm. Likaså borde kommunerna stötta upp verksamheten och jämställa radioklubbarna med övriga fritidsorganisationer. Flera klubbar har slagit sig samman med FRO-avdelningarna för att få tillgång till lokaler, materiel och instruktörer. Aktiviteten beror i hög grad på de eldsjälarna som orkar ställa upp vecka efter vecka med nya program och nya tag. Utvecklingen på repeatersidan går stadigt framåt med nya lösningar på antennproblem och logik. Lokala grupper tor samband vid ev. katastrofer har bildats på ett par platser. Telegrafiträningen över repeaterarna är intensiv.

De större klubbarna håller sig ofta med egna klubbtidningar ur vilka man kan hämta mycket intressant. Beklagligt nog har inte något distriktsmöte hållits under året beroende på bl a lokalproblem på den ort som utsetts att arrangera.

DL har besökt ett antal klubbar på deras månadsmöten, men många återstår ännu att besöka.

Till sist ett tack till alla aktiva inom distriktet som hjälpt till att föra verksamheten framåt med hopp om nya tag under det år som kommer.

SM7BNL

Utrikessektionen

Årets verksamhet har till största delen upptagits av arbetet inför the World Administrative Radio Conference (WARC). Hittills har frågor vid ett flertal sammanträden diskuterats med representanter för Televerket och SSAs inställning och önskemål har rönt förståelse i så gott som samtliga frä-

gor. Resultatet av konferensen har redovisats i en särskild rapport i QTC.

Föreningen har under året haft besök av John F Lindholm, W1XX, kommunikationsfunktionär hos den amerikanska amatörradioföreningen ARRL, varvid en mängd frågor av gemensamt intresse diskuterades. W1XX uttryckte sin uppskattning av att ha fått tillfälle att besöka SSA och att samtalat gett honom bättre föreställelse för vår inställning i amatörradiofrågor.

Därutöver har ett antal ärenden brevlades behandlats med föreningar inom NRAU, IARU och Region I.

SM4GL

Tekniksektionen

Det råder enighet om behovet av fasta bestämmelser för immunitet hemelektronisk utrustning. Dessa frågor har under året diskuterats i olika sammanhang. SSA har i en skrivelse bett Konsumentverket ta initiativet till ett normarbete.

Fem av den 17 avstörningslådorna är klara och distribuerade. De övriga beräknas färdigställas och fördelas till distrikten under våren 1980.

Ett arbete i syfte att förbättra villkoren för antennuppsättning har påbörjats. Som ett led i detta kommer en enkät att göras bland medlemmarna för kartläggning av antennförhållanden, störningsproblem etc. Ett standarddävtal är under framtagning och kontakter har tagits med en del allmännyttiga bostadsföretag.

SM4AWC

Trafiksektionen

Trafiksektionens andra verksamhetsår är så till ända. Som för de flesta sektioner har största intresset riktats mot WARC 79, och med spänning har rapporterna mottagits efterhand konferensen fortlöpigt. Nu när den är slutförd, kan vi konstatera, att resultatet av konferensen blev mycket positivt sett ur sändareamatorernas synvinkel. Som vi hoppats, men kanske inte trott så mycket på, fick vi nya frekvensband på både kortvåg och högre frekvenser. Några minskningar i befintliga frekvensband har ej skett. Inom trafiksektionen ser vi därför fram emot de tidpunkter då de nya banden kan börja användas. För att tillmötesgå motion nr 1 till årsmötet 1979 om uppdelning av VHF-funktionen har SM6GPV trätt in som funktionär för de allra högsta frekvensbanden.

Under året har televerket tillmötesgått vår begäran om specialsignaler ur SK ZA-serien att användas då vi utför sambandstjänst vid tävlingar eller liknande. Förhoppningsvis kommer detta att stimulera till ökad aktivitet bland klubbarna. På så sätt kommer vår hobby att få god PR, vilket förmodligen också underlättar för oss att erhålla kommunala och statliga bidrag.

I övrigt vad gäller verksamheten inom sektionen hänvisas till nedanstående verksamhetsberättelser från sektionens olika funktionärer.

SM3AVQ

SSA-Bulletinen

I samband med SSA:s årsmöte 1979 övertog Stockholms Radioamatörer, SRA, bulletinredaktionen av Uddevalla Amatörradioklubb. Sammanlagt har 43 bulletiner sänkts under verksamhetsåret, 16 st sammanställda i Uddevalla och 27 st i Sundbyberg. Antalet bulletinstationer har under året varierat. SK4SSA på kortvågen kl 14.00 från Hagfors har upphört på grund av att operatör saknats, och SK4SSA på 144,250 MHz SSB kl. 09.00 från Hagfors har drabbats av sändningsförbud på grund av TVI. SK5SSA-bul-

letinen på kanal R4 från Södertälje gjorde ett kort gästspel i Trosa för att under hösten flytta över till repeatern SK5RKM på kanal R9 med operatör i Södertälje. SK4SSA-bulletinen via repeatern SK4RGN på kanal R2 sändes tidigare i år från Kumla, men sänds för närvarande från Örebro. Vid årsskiftet var 6 bulletinstationer i gång på kortvågen, 5 på SSB och en på RTTY, och på 2 meter 17 st stationer, varav en, SK0SSA i Bromma, på SSB. Antalet incheckningar sammanlagt per sändningsdag har under året ökat till cirka 800, men antalet lyssnare torde vara det dubbla. Vissa söndagar har dock bulletinverksamheten haft konkurrens av skidåkaren Ingemar Stenmark, vilket gett tydligt utslag och förorsakat ett markant minskat antal incheckningar. Den fullständigaste rapporten över bulletininsändningarna svarar SK3SSA i Bollnäs för med SM3CFV - Janne som operatör. Ur hans rapport bör nämnas att bland andra OH0NC - Sam i Mariehamn - checkat in 164 gånger av 203 möjliga sedan 75:05:04, vilket utgör 81 procent.

SM0HVL

RPO/Rävjakt

Ett tomrum uppstod då SM5EOS Kent på gäststudier mm förra året drog sig tillbaka som SSAs RPO ledare. Kent arbetade speciellt med att sprida kunskap om RPO i väst och sydsverige. Han startade också informationsbladet "Rävinfo". Det fanns således en hel del att ta över för näste RPO ledare. Någon sådan kunde dock inte skakas fram, utan SRJ, ÖSA och VRK har delat på uppgifterna under 1979.

SM4CWV och GGR, Gunnar och Lasse har förtjänstfullt skrivit och distribuerat ett antal "Rävinfo", som bidragit till information om och samordning av klubbarnas jaktprogram. Motsvarande information skulle också ha gått ut i QTC, men av olika skäl har det under året varit glest i rävjaktspalten.

Nationella jakter har avgjorts i Västerås, Stockholm och Gävle. Serietävlingar i större omfattning har som vanligt bedrivits av LRA, SRJ, SÖRJ, ÖSA och VRK. Antalet aktiva jägare i dessa klubbar uppgår till över 150 stycken.

Efter litet påtryckning åtog sig Gävle Kortvågsamatörer att arrangera årets SM (ffg). Efter en väl genomförd nationell jakt, var förväntningarna stora inför kraftprovet. Det visade sig att det mesta var på arrangörernas sida i o m värdet. När så deltagarna efter de fina tävlingarna ställdes inför ett sällan skadat prisbord, ville lovorden inte räckta till. Ett välförtjänt om dock något sent tack till SM3CLA Karl-Olov och hans medarbetare. Resultatet har utförligt redovisats i QTC nr 10.

Nordiska Mästerskapen arrangerades av Oslogruppen av NRRL. Det blev hemmavinst genom LA5CH Nic Holter, men de svenske, Christer Eriksson, Calle Walde och Peter Ljungström klarade lagsegern genom att belägga 2 - 4 plats.

Även nästa år kommer RPO ledarsysslan att fördelas på i stort sätt samma händer som i år. Vi som delat på jobbet tackar alla rävjägare och funktionärer för ett intensivt och roligt år.

SM5JCQ

Tester

Först vill jag avtacka SM0GMG/Lars, för de fina insatser han gjort för Testspalten.

Eftersom jag när detta skrivs suttit på posten som SSA's Testledare endast en dryg månad, kan det vara lite kinkigt att göra en sådan här berättelse. Jag inriktar mig helt på egna erfarenheter.

NRAU-testen blev som vanligt en succé, och stor aktivitet kunde noteras. Tyvärr tog OH-land hem segern ännu en gång, men mycket goda SM-resultat har kunnat avläsas.

En av de populäraste testerna i SSA's regi tycks alltså vara portabel-testen. Dess båda delar (maj och augusti) har samlat ett stort antal deltagare.

SAC-testen har bemötts positivt som tidigare, och några SM-stationer har verkligen försökt lägga manken till för att ge Finland en lektion. Detta är mycket positivt!

Kortvågsmästerskapet har blivit en succé, och kommer därför att återkomma inom ramen för SSA's Test verksamhet.

För det tunga redaktörsarbetet tackas SM6CTQ Kjell, som skött detta på ett berömvärt sätt.

SM0GMZ

Nättrafik

Under året har ett antal nät, såväl spora diska som regelbundna etablerats på 2m som lokalnät antingen via repeater eller på simplexkanal.

Till skillnad från ringproceduren styrs näten av en nätkontrollstation. Nätkontrollen kan använda antingen egen anropssignal, vilket är ett nytt mönster, eller det tidigare brukliga med en speciell anropssignal klubbsignal - SK signal.

Näten ställer vissa krav på deltagarna, att lyssna och vara med i trafiken och följa nätkontrollens anvisningar. Därutöver medför också nättrafiken en större laganda, kompisanda för dem som är villiga att följa nätets rutiner. Så har alltså skett på både diplom SVERIGE mobilnäten på 80 och 40 m som på Svenska Amatörradionet/SARNET CW och SSB nät liksom på 80 och 40m. SARNET ingår numera som den svenska trafikdivisionen i SCANTRAF - Scandinavian Traffic System - eller amatörradios interna nordiska sambandstjänst samtidigt som man är anknuten till Sändaramatörernas Sambandskår/SSK som övningsnät för daglig träning hemmavid. Lokalnäten på 2 m har också visat sin betydelse som en regelbunden informationskälla för amatörerna i täckningsområdet. Ett antal dylika nät är kända i Mellansverige. Nättrafiken fortsätter att utvecklas, förhoppningsvis till amatörradios fromma.

SM5TK

WASM 1

Det hela går sin gilla gång och ansökningarna droppar in i ojämn takt. I år har jag fått totalt 85 stycken från 26 olika länder. Som vanligt är USSR i topp beträffande antalet och har fått hela 58% av diplomerna. För några år sedan hände det ofta att man använde ålderstigna regler och glömde bort både SM0 och diplomavgiften, men det har bättre sig betydligt och är knappast något problem längre. Jag skickar regler till alla som frågar, och ibland passar jag på att bifoga ett blad i min egen korrespondens och det har gett resultat. Jag tänker föreslå att reglerna får följa med QSL-sändningarna igen under ett par månaders tid. Den extra kostnaden för detta blir obetydlig och alltid är det någon som nappar.

SM0CCE

WASM II

Under året passerades 1000-talet utdelade WASM II. Inalles 1057 har hitintills utdelats. 76 olika länder är representerade. WASM II är ju ganska svårerövat, inte minst när det gäller att få fram alla QSL-korten. En mängd

förfrågningar om hjälp att skaffa fram QSL och att lämna upplysningar om aktiva stationer i dom olika länen har besvarats.

SM6ID

Diplom

Under året som gått har ca 100 ärenden handlagts. Därav har 24 st. WAC, 15 st. A350, 10 övriga diplomansökningar expedierats. I övrigt diverse skrivelser med svar på förfrågningar och till försumliga diplommanagers.

Ett tack till alla diplomjagande människor jag haft att göra med och lyckönskan till SM5DQC Östen som nu ställer upp för vår förening.

SM5BNX

VHF

Förberedelsearbetet för WARC 1979 har fortsatt och stora ansträngningar gjordes för att få tilldelning inom 50 MHz-bandet samt nya band över 30 GHz. Efter avslutad konferens kan vi konstatera att resultatet för VHF, UHF, SHF och EHF blev mer positivt än väntat med en rad nya band inom EHF-området 30–300 GHz. Till de negativa sidorna kan räknas nedskuret 1,3 GHz-band och utebliven tilldelning på 50 MHz.

Arbetet för införande av en gemensam världsomfattande locator har fortsatt med ökande intresse från en rad europeiska länder och med många förslag till nytt system. Även i USA har frågan uppmärksamats och redaktören för QST:s VHF-spalt har även bidragit med ett eget förslag.

Solfleckscykeln är nu nära sitt maximum och för första gången sedan 1958 har 50 MHz-bandet öppnats mellan Europa och USA med flera crossbands-QSO:n 50–28 som resultat. En tropoöppning av mera ovanligt slag inträffade 25–27 oktober med fina signaler även på 432 MHz mellan SM7 och SM2. Aurorasäsongen har varit god medan däremot sporadiskt E-säsongen snarast legat under normalt.

Under året har en ny fyr projekterats för utforskning av eventuell aurora-E på 144 MHz med placering vid Esrange-basen utanför Kiruna. Fyren kommer att rikta sin antennlob söderut och kommer sannolikt igång under 1980.

På grund av den ökande aktiviteten på högre frekvenser har från och med årsskiftet en särskild mikrovägsfunktionär tillsatts, SM6GPV. Testerna inom mikrovägsområdet hanhas liksom tidigare av SM0DRV.

SM5AGM

AMSAT

OSCAR 8 har fungerat i stort sett klanderfritt under det gångna året, medan vissa problem har förelegat med OSCAR 7. Det är bl a kommandodelen som bräkar, och det har varit svårt att få transpondrarna att arbeta i rätt mode. Kodminnet tycks vara ur funktion och likaså fallerar telemetrien. Varvdata för OSCAR 7 har varit stabila vilket har medfört att de tidsuppgifter som meddelats i QTC stämt ganska bra, medan det för OSCAR 8 varit omöjligt att få tillförlitliga uppgifter vilket väl har märkts i QTC! Som tröst kan nämnas att det även i utländska tidskrifter förekommit felaktig information. Vi får hoppas att det bättrar sig under 1980.

De ryska RS:arna tycks ha slutat fungera. Sonderingar för bildande av en svensk AMSAT-grupp har gjorts men ingen har kommit till stånd ännu, kanske delvis beroende på min under året något ambulerande tillvaro.

I övrigt har året präglats av förberedelserna för PHASE 3 där de olika enheterna för

den första i serien konstruerats och testats. Uppskjutningen, som skall ske med en raket av typ Ariane, är planerad till slutet av maj 1980. Tyvärr meddelas just nu att den första provuppskjutningen (15 december) har måst avbrytas, så det är tänkbart att detta kommer att påverka planerna för PHASE 3.

Slutligen ett tack till alla som hört av sig med information av olika slag. Jag hoppas att ni hör av er även under kommande år.

SM5CJF

Ungdoms och utbildningssektionen

Bidrag och kontaktfrågor:

Uppvaktningar har under året gjorts hos följande myndigheter:

Utbildningsdepartementet, Statens Ungdomsråd, Statens läroboksnämnd, riksdagsmännen M Odelspar, Gunnar Björk och Olle Aulén. Kontakt har tagits med SIDA och div andra myndigheter.

Statens Ungdomsråd förklarar att radioscouterna inte får räknas i SSA (för erh. av bidrag) eftersom inte alla radioscoutklubbar är medlemmar i SSA.

Margit Odelsparss motion i riksdagen och Gunnar Björks utredning resulterade i att SSA och flera radioorganisationer föreslogs bli bidragsberättigade.

Utbildning:

En intensiv utbildningsverksamhet pågår i klubbarna. Särskilt vill jag nämna VRK och NSRA. Alltid nya friska grepp och nya idéer. Tack för fint jobb och god fortsättning.

Arbetet med "Handledning för sändare-amatörer" pågår. SM5AHK jobbar med den. Ett bildband om amatörsändning utlånas från kansliet.

Handikappverksamheten:

Beträffande handikappverksamheten har styrelsen anledning rikta ett varmt tack till SM4HSD/Arne, SM7COS Erland, SM7ANL/Reidar och Stefan för deras oegennyttiga arbete med taltidningen m.m.

Se särskild redogörelse.

SM7JP

QTC — taltidningsupplagan

Liksom tidigare år har QTC:s taltidningsupplaga ordnats genom Nordvästra Skånes Radioamatörer, där gruppen bestått av SM4HSD som inläsare, SM7COS reservdito, SM7ANL och Stefan kopiering, distribution, arkiv m.m. Beställningar av taltidningsupplagan skall som vanligt ske hos SSA:s kansli.

Antalet prenumeranter är nu 61 st. Under året har ganska många tidigare prenumeranter strukits, då de inte betalat medlemsskap i SSA, vilket som bekant är en förutsättning för att få QTC.

Upplagan omfattar under året 33 timmars text, vilket alltså innebär att varje nummer av QTC finns på tre timmars taltidning. Tidningen utkommer samtidigt som den tryckta upplagan, oftast någon dag före!

Som vanligt har SM7COS även 1979 redigerat och gett ut "QSP", som i år utkommit med nio nummer, de flesta på tre timmar vardera. Antalet prenumeranter är nu 29 st på denna taltidning.

Även i år har vi kopierat ett stort antal kassetter med telegrafi och/eller radioteknik för handikappade som vill ha hjälp med sitt certifikat. Våra radioteknikkassetter består av svar på ett hundratal vanliga frågor inom radiotekniken. Svaren lämnas i kåserande stil, och förutsätter någon grundkunskap i ämnet. Kassetterna har blivit ganska omtyckta av framför allt synskadade, men kan med behållning också användas av andra handikappade.

Det finns nu en lång rad kassetter och annan lämplig hjälp för handikappade som är intresserade av amatörradio. Vi har en särskilt kassett som redovisar alla dessa hjälpmedel. Den kan beställas via NSRA, Box 8073, 250 08 HELSINGBORG, liksom övrig kopieringstjänst. Det går också bra att ringa SM7ANL, Reidar, tel 042/13 85 96.

Till sist — Du som tillhör de lyckligt lottade — hjälp våra handikappade kamrater! WL-fonden har postgiro 71 90 88–7.

SM7ANL

Motioner och styrelsens yttrande till motionerna

Motion nr 1. Förslag till stadgeändring så att utlandssvensk medlem kan få rösta på DL.

Med hänvisning till § 4 i SSA:s stadgar (rösträtt) föreslår jag följande tillägg till § 14 (tillägget citerat). § 14. Val av distriktsledare. Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar "och av medlemmar bosatta i utlandet med gällande svensk amatörradiolicens vars siffra i anropssignalen överensstämmer med distriktets", för en period... o s v.

Även om vi bosätter oss för längre eller kortare tid i utlandet anser jag inte att vi skall vara diskvalificerade till att delta i val av DL. Det är en demokratisk rättighet vi har som medlemmar.

Bertil Häll, SM3HLL/LU2KAE

Styrelsens yttrande till motion nr 1.

Styrelsen tillstyrker förslaget och föreslår att styrelsen får i uppdrag att utforma nödvändig stadgeändring.

Motion nr 2. Förslag att tillsätta en arbetsgrupp med uppgift att granska dagens bulletinservice.

Undertecknade föreslår att årsmötet utser en arbetsgrupp med uppgift att granska dagens SSA bulletinservice och att lämna rekommendationer till SSA styrelse om ev. förbättringar möjliga att genomföra med användande av befintliga resurser i det svenska amatörradiosamhället.

Styrelsen söker sedan snarast möjligt att genomföra de av styrelsen godkända rekommendationerna från arbetsgruppen.

Motivering

Man kan t ex undersöka om det är möjligt att genomföra en tidsmässig spridning av bulletinsändningarna på KV över veckosluten, så att exempelvis inte servicen samtidigt upptar olika delar av 80 m bandet med samma informationsflöde och överlappning i täckningsområdena bl a av hänsyn till den övriga nordiska amatörradiotrafiken.

Vidare en undersökning om inte bulletinen

kunde repeteras på vardagarna av villiga operatörer på 2 m, FM, då förmodligen inte alla alltid kan avlyssna den under ett veckoslut.

Varför inte också en direktkanal för press-stop nyheter på KV för rikstäckning med exempelvis information om pågående nödtrafik i någon landsända (med ev. begäran om fler operatörer), auroravarningar eller andra synnerligen tidsbundna nyheter.

Att ev. kunna informera svenska sändare-amatörer utomlands till sjöss eller på land-backen via bulletininformation på de högre KV-banderna.

Att ge klubbar, grupper och enskilda möjlighet att prenumerera eller på något sätt ta del av SSA skriftliga bulletin.

Att ur trafiksynpunkt ge bulletinoperatörerna ett officiellt erkännande som t ex "SSA bulletinoperatör/SBO" via ett certifikat. Situationen blir då och då akut inom informationssektorn p g a brist på operatörer, vilket kan leda till stora påfrestningar på den kvarstående funktionären. Regelbundet deltagande bör uppmuntras och också vara meriterande för annat samarbete inom SSA.

Kurt Franzén/SM5TK och
Donald Olofsson/SM5ACQ

Styrelsens yttrande till motion nr 2.

Styrelsen ställer sig positiv till en arbetsgrupp tillsätts med uppgift enligt motionärerna. Styrelsen anser däremot att styrelsen skall åläggas att utse nämnda arbetsgrupp, och inte årsmötet, och föreslår därför att årsmötet avslår motionen men uppdrar åt styrelsen att utse en arbetsgrupp att arbeta i motionens anda.

Motion nr 3. Förslag att amatörradiotillståndet skall kompletteras med fotolegitimation.

Föreslår att amatörradiotillståndet kompletteras med fotolegitimation typ ID-kort.

Fred Sibul/SMØBRR

Styrelsens yttrande till motion nr 3.

Styrelsen kan inte se något praktiskt behov av den typ av amatörradiotillstånd som motionären efterlyser. Ett införande av en fotolegitimation skulle sannolikt innebära ökade kostnader för amatörradiotillstånd och en omständligare handläggning varför styrelsen föreslår att motionen avslås.

Motion nr 4. Förslag att amatörcertifikatens provstandard höjs.

Föreslås att amatörcertifikatens provstandard höjs till en nivå som t ex motsvarar vad som hänt med körkortet.

Fred Sibul/SMØBRR

Styrelsens yttrande till motion nr 4.

Styrelsen diskuterar fortlöpande med Televerket kraven på kunskaper för erhållande av amatörradiocertifikat. Som grund för dessa diskussioner ligger den inriktning som styrelsen fått vid tidigare årsmöten. Då denna motion inte synes innebära någon förändring av tidigare inriktning föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 5. Förslag till ändring i Televerkets bestämmelser.

Föreslår att Televerkets bestämmelser serie B:90 ändras så att klubbsignal skall kunna köras av person utan amatörcertifikat inom ramen för A-certifikatklassen förutsatt att en behörig person är närvarande. Detta tillämpas allmänt redan nu. Varför inte legalisera detta?

Fred Sibul/SMØBRR

Styrelsens yttrande till motion nr 5.

Enligt serie B:90 § 7:a.4. gäller att "Undantagsvis och endast för kortare perioder under pågående sändningsfölj får personer med amatörradiotillstånd med lägre certifikatklass och personer utan amatörradiotillstånd använda amatörradiosändare i samband med demonstration under direkt övervakning och ansvar av innehavaren (stationsföreståndare eller dennes ställföreträdare, när det gäller klubbstation) och på samma villkor som denne. Vid telegrafitrafik gäller dock att vederbörande skall ha dokumenterad färdighet i morsetelegrafering motsvarande kravet för C-certifikat". Styrelsen anser att de nuvarande bestämmelserna ger utrymme för trafik enligt motionärens förslag under förutsättning att den ansvarige innehavaren påbörjar och avslutar sändningspassen. Då detta ger möjlighet att kontrollera att kravet på att behörig person finns närvarande finner styrelsen inte anledning föreslå ändring av nuvarande bestämmelser. Styrelsen föreslår därför årsmötet att avslå motionen.

Motion nr 6. Förslag att införa en SMYL-spalt i QTC.

Föreslår att en SMYL-spalt startas i QTC. Motsvarande spalt finns i många andra länders tidningar, exempelvis QST. Jag erbjuder mig ställa upp som spaltredaktör till dess jag blir avlöst av en SMYL.

Fred Sibul/SMØBRR

Styrelsens yttrande till motion nr 6.

Styrelsen anser att förslaget kunde riktas till styrelsen för vidare befordran till QTC-redaktören eller riktats direkt till QTC-redaktören som har ansvaret för utformningen av QTC. Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen men uppdrar åt styrelsen att undersöka intresset för en YL-spalt.

Motion nr 7. Krav på kontroll av telegrafikunnighet hos A-amatörer.

Krav på kontroll av telegrafikunnighet hos A-amatörer som trafikerar banden på telefoni. När motionen om tillstånd för T-certifikatsinnehavare att använda 28 MHz-bandet avsågs med motiveringen att amatörer som trafikerar HF-banderna måste ha telegrafikunskaper kollade jag en del SSB-stationer genom att anropa dem på CW (ca 60-takt). De flesta jag testade verkade inte ens kunna sin egen signal på telegrafi.

Torbjörn Asp/SM4EIM och
Peter Löthberg/SM4KEL

Styrelsens yttrande till motion nr 7.

Styrelsen kan inte inse nyttan av och logiken med införandet av kontroll av innehavare av A-certifikat som trafikerar banden på telefoni. Styrelsen anser att om någon skall kontrolleras är det ett anständigt rättvisekrav att alla innehavare av amatörradiocertifikat kontrolleras förslagsvis genom ett förnyat certifikatprov i sin helhet med lämpliga tidsintervaller. Även om inte en sådan kontroll gjordes varje år skulle det sannolikt vara svårt och framför allt kostsamt för Televerket att genomföra. Eftersom dessa extra kostnader skulle bli betydande och med all säkerhet skulle drabba varje enskild sändareamatör förutom de extra besvären med upprepade prov och styrelsen inte bedömer att det föreligger ett allmänt behov av sådan kontroll föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 8. Slopande av Televerkets flervälsfrågor i teknikprovet.

Angående möjligheten att hos Televerket

framställa en förfrågan om slopandet av flervälsfrågorna i teknikprovet.

Torbjörn Asp/SM4EIM och
Peter Löthberg/SM4KEL

Styrelsens yttrande till motion nr 8.

Styrelsen föreslår med samma motivering som för motion nr 4 att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 9. Förslag till effektbegränsning till 200 W för A-amatörer

Med erfarenhet av QRM-nivå och splatter, speciellt på HF-banderna, orsakade av hög effekt och olinjära slutsteg föreslås en sänkning av den maximala effekten till 200 W (100 W ut).

Därmed skulle alla ges större möjligheter att utnyttja banden. Det är ju iallafall en hobby vi sysslar med och vad är det som säger att man måste ha kontakt med KH6 långa vågen på 80 m kl 12 på dagen? Aurora på 2 m går också alldeles utmärkt med t ex 50 W ut och ca 15 dB i antennen.

Torbjörn Asp/SM4EIM och
Peter Löthberg/SM4KEL

Styrelsens yttrande till motion nr 9.

Med hänsyn till att effektkänslorna i de flesta andra länder är större än 200 W och att vissa vågutbredningsformer inte kan upptäckas vid lägre effekt föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 10. Förslag till en särskild A) sambandssektion och B) sektionsledare inom SSA.

Med hänvisning till nedanstående samt till SSA:s stadgar § 1 och tidigare artiklar i QTC föreslår vi att:

A) Särskild sektion — "sambandssektionen" — bildas inom SSA med uppgift att svara för organisation, information och planering av sådana aktiviteter som nämns i verksamhetsbeskrivningen nedan;

B) Årsmötet ger SSA:s styrelse i uppdrag att i samråd med nuvarande SSK arbetsutskott utse lämplig sektionsledare.

Motivering:

I en motion till årsmötet 1977, motion nr 9, föreslog SM5TK och SM5AMF m fl att SSA:s styrelse skulle verkställa en utredning om en frivilligkår. Motionen tillstyrktes av årsmötet och styrelsen fick i uppdrag att utreda frågan om en beredskapsorganisation i SSA:s regi. SM7JP fick senare styrelsens uppdrag att verkställa en utredning.

Vid en konferens i Stensunds Folkhögskola 1979-06-02 samlades 15 st SSA-medlemmar representerande 5 klubbar varvid diskuterades bildandet av en sambandsorganisation. Då det visade sig att intresset var mycket stort utsåg de närvarande ett arbetsutskott som bl a fick till uppgift att hos olika myndigheter undersöka behovet av och intresset för en sambandsorganisation samt att underhandsrapportera till SM7JP.

Arbetsutskottet har haft tre sammanträden. Vid dessa sammanträden har bl a framkommit att:

1. olika statliga och kommunala myndigheter visat ett mycket stort intresse för ett samarbete,

2. ett stort antal SSA-medlemmar är villiga att enskilt eller genom sina klubbar ställa sina resurser till förfogande,

3. redan gjorda aktiva insatser och beredskapsövningar visat myndigheternas behov och medlemmarnas stora intresse,

4. redan organiserade trafiknät kan ingå som en välräddad del i en sambandskår,

5. bildandet av en sambandskår kommer att enligt SSA:s stadgar bli den allmännytti-

ga grupp av sändareamatörer som kan medverka vid upprätthållandet av radiosamband i situationer som samhället kan vara betjänt av.

6. klubbar och föreningar genom bildandet av sambandsgrupper kommer i närmare kontakt med olika myndigheter och därigenom lättare:

- a) kan sprida information om sändareamatörverksamheten,
- b) förhandla om bidrag,
- c) förhandla om antenntillstånd för enskilda medlemmar,

7. det radiosamband som många klubbar upprättar vid tävlingar och arrangemang av olika slag utgör en lämplig träning för samband vid olyckor och katastrofer,

8. förekomsten av det stora repeaternätet imponerat på myndigheterna och man under vissa förutsättningar kan tänka sig anskaffa 2 m-stationer på sina larmcentraler,

9. många sändareamatörer förutom "snack" och tekniska experiment kan ges en samhällsnyttig uppgift samt chans till vidareutbildning för högre certifikatklasser,

10. en central rådgivning i form av ett permanent arbetsutskott behövs för:

- a) förhandlingar med statliga och kommunala myndigheter,
- b) utarbetande av enhetliga normer tillsammans med myndigheterna gällande sambands- och övnings trafik,
- c) framtagande och konstruktion av radio-tekniska hjälpmedel som exempelvis nöd-repeatrar och SOS-larm,

d) distribution av normer, råd och anvisningar,

e) ekonomisk planering.

För SSK arbetsutskott SM5TK, SMØHEB, SMØIX, SM5ACQ, SMØEPX, SMØGXZ, SMØEU genom

Lars Hallberg/SM5AA

Styrelsens yttrande till motion nr 10.

SM7JP har sedan årsmötet 1977 haft styrelsens uppdrag att utreda den fråga som motionen behandlar. Styrelsen har i början av 1980 av SM7JP erhållit en redovisning av utredningsresultatet och beslutat anta SM7JP:s utredningsförslag, vilket tagits hänsyn till i styrelsens yttrande.

Styrelsen anser inte att behov föreligger att en särskild sektion — "sambandssektionen" — bildas för att centralt leda en verksamhet av detta slag, utan föreslår att sambandskåren organiseras som en fristående verksamhet med starkt lokalt bunden utformning. Styrelsen anser att verksamheten är av samma karaktär som t ex radiopejl-orientering (rävjakt) och bör organiseras på liknande sätt baserad på klubbverksamhet. Styrelsen anser vidare att en funktionär kan utses inom trafiksektionen för att handlägga övergripande frågor i likhet med t ex RPO.

Styrelsen föreslår därför att årsmötet avslår motionen och att SSK-AU i samråd med SSA:s trafiksekreterare föreslår lämplig funktionär, om årsmötet anser att en sådan skall utses inom trafiksektionen.

Motion nr 11. Förslag om uppdelande av VHF-managerfunktionen.

Föreslår uppdelande av VHF-mangerfunktionen i tre ansvarsområden enligt:

1. VHF-manager,
2. UHF/SHF-manager,
3. Spaltredaktör (QTC).

Motivering:

Se motivering till liknande motion till årsmötet 1979. Det bör noteras att motionen inte inskränker SL:s rättighet att själv utse underfunktionärer. Sålunda föreligger inte hinder för årsmötet att besluta i frågan.

Bo Nilsson/SM7FJE

Styrelsens yttrande till motion nr 11.

Denna motion behandlades av årsmötet 1979 och styrelsen har i sin verksamhetsberättelse för 1979 redovisat att föreslagen uppdelning redan existerar.

Styrelsen vill förtydliga detta genom att nämna följande om uppdelningen:

1. VHF-funktionär (Formellt ansvar för VHF + UHF 30 MHz-3 GHz)
2. Mikrovågsfunktionär (Formellt ansvar för SHF + EHF 3-300 GHz)

Dessa båda funktionärer ingår i trafiksektionen.

3. Spaltredaktör (QTC) ingår i QTC-sektionen.

Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

QTC

SSA:s styrelse

hade sammanträdde den 25-26 januari på Bromma Hotell. Samtliga styrelsemedlemmar så när som DL6 hade ställt upp, men sjätte distriktet representerades under lördagen av nyblivne SHF-EHF-managern SM6GPV. Ny i församlingen var även v DL i SM4, SM4IRX.

Bland de viktigare punkterna var att ta ställning till de insända motionerna till årsmötet. Dels diskuteras motionerna i det allmänna sammanträdet med ca 20 personer, sedan fick en arbetsgrupp formulera styrelsens ställningstagande.

I QTC har jag tidigare sagt att motioner som är skrivna i affekt, eller skrivna på nyårsaftonen, eller skrivna utan att förslagsställaren tagit kontakt med sin klubb eller några omdömesgilla kamrater, har liten chans att få gehör. En hel del av motionerna var också av sådan art att de kunde behandlas på "betydligt lägre nivå" än årsmötet.

I olika arbetsgrupper behandlades verksamhetsberättelserna från styrelsen, distriktsledarna, sektionledare och funktionärer. Här kan det uppstå en del "dubbelringar" som arbetas bort i den mån de ej inverkar på sammanhanget i verksamheten.

YL-spalt i QTC

En av motionerna gällde upplåtande av en YL-spalt i tidningen. Om det finns behov av en dylik spalt så anser jag att den skall föreslås och ledas av någon kvinnlig medlem. Frågan är emellertid vad en sådan spalt skall innehålla för att den ej skall uppfattas som könsdiskriminering. Jag försöker få QTC:s innehåll sådant att det skall passa för såväl OM som YL.

Flickor! Skriv gärna en rad och tala om vad ni vill ha annorlunda i tidningen.

Om "HMS ÄLVSNABBEN" (SL8AY)

handlar en artikel i detta nummer. Idén till artikeln kom från personaltidningen vid Göteborg radio "SALT SAGT", som berättade om ÄLVSNABBENS kontakter med Göteborgsradio. ("SALT SAGT" är en "salt tidning" i vars redaktion ingår bl a SM6CKU. Tidningen drar sig inte för polemik ens med kommunikationsministern eller generaldirektören i televerket).

"SALT SAGT" citerar tidskriften "Marin-nytt" nr 3/79 och i den har jag bl a hittat en artikel av en som följt med ÄLVSNABBEN på tio långresor nämligen "chiefen", d v s maskintjänstchefen kapten Folke Holm. Han beskriver vissa problem som uppstår när ett så pass gammalt fartyg skall gå på långtur. Till följd av kostnadsläget de sista åren har översynerna varit rätt restriktiva bl a med hänsyn till att man inte vetat så mycket om ÄLVSNABBENS framtid. Förslitningen i de varma saltvattnen är mycket stor och det är svårt att över huvud taget få reservdelar. Det är problem inför varje långresa.

Kapten Holm har tillfrågats om den unge svensken har förändrats något under de tio år han varit ombord och varje år träffat ett par hundra nya unga människor.

"Ja, det är ett helt nytt tänkesätt och helt andra krav. För tio år sen ställdes kraven på individen själv. Man ställde givetvis krav på andra men även på sig själv. Numera är det i regel så att den yngre generationen, i varje fall i början på resan, ställer krav på andra men inte på sig själv. Det har förekommit ombord, när vi går långa tripper, t ex fjorton upp till arton dygn i följd på sjön så har vi svårt att hålla färskvatten. Då måste vi ransonera men det har ibland höjts röster att dom varit vana att duscha både två och tre gånger om dagen hemma i Gubbängen eller Käringsberget och dom finner ingen anledning att göra avkall på sina hygieniska vanor för att dom kommer ombord på en båt. Dom har svårt att förstå att det i den andra ändan på

kranen finns inget vattenverk. Men det här brukar snart gå över när dom kommer underfund om att det inte finns mer än en viss mängd färskt vatten ombord".

Kapten Holm säger också att det har hänt att pojkarnas mammor ringt och talat om att dom inte känt igen sin son efter resan. Det har varit på ett positivt sätt, för dom har lärt sig ta vara på sig själva och lärt sig ta hänsyn till andra.

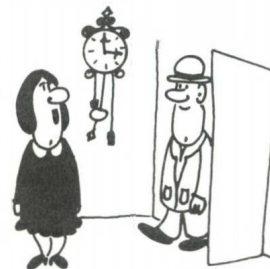
Så ÄLVSNABBEN har nog även fyllt en social uppgift.

En sann historia ur livet

erinrar jag mig. En amatör som ledsnat på byggandet beslöt att köpa sig en modern transceiver när "de svarta lådorna" började komma i överkomligt pris. Lådan beundrades av grannarna som undrade om inte en sån där låda var ganska dyr. Apparatinnehavaren genmälte att han beslutat sig att inte "gå på systemet" förrän apparaten var betald. Försynt tillfrågades han om när det kunde bli? Han svarade: "Jag skall försöka betala den före lördan".

SM3WB

— Du borde verkligen skämmas över att springa efter flickor i din ålder.
— De är inte i min ålder.



HMS ÄLVSNABBEN

ÄLVSNABBEN återvänder den 20 mars från sin sista resa som flottans långresefartyg. Nedanstående har delvis saxats ur tidskriften "Marinnytt" nr 3/79.

Ett stort antal sändaramatörer har som värnpliktiga vid flottan haft förmånen att bli uttagna som radiotelegrafister vid dessa resor. QTC har fått kontakt med ett par av dem och de har berättat något av sin upplevelser från resorna.

Red.



ÄLVSNABBEN 1953—1980

En epok i flottan avslutades den 8 november 1979. Äntligen frestas man säga. Det var sista gången HMS ÄLVSNABBEN, flottans mesta långresefartyg lämnade Göteborg och Sverige. Varför äntligen?

Det är väl ändå så att med hänsyn till modernitet i olika avseenden bekvämlighet, fart, vapenutrustning, sanitet m m — tillhör ÄLVSNABBEN en förgångens tid. Trots att den under årens lopp moderniserats så långt det var möjligt, är det dock fartyget i sig själv som är gränssättande för hur långt man kan gå.

En spekulering må vara tillåten: Om ÄLVSNABBEN fått gå det öde till mötes som hon var avsedd för — lastfartyg i handelsflottan — är det inte troligt att hon i dag seglat på de stora haven. Förmodligen hade hennes värde idag varit skrotvärdet.

Hennes värde för utbildningen och tjänsten i flottan är emellertid idag lika stor som den dag 1943 då dåvarande försvarsministern Per-Edvin Sköld bestämde att ett visst fartyg som höll på att byggas i Göteborg skulle ingå i den svenska örlogsflottan och göra tjänst som minfartyg, dvs från sina lastrum vid behov kunna fälla minor runt våra kuster. Som minfartyg klassas ÄLVSNABBEN fortfarande men rollen som långresefartyg har inte spelats lika länge.

ÄLVSNABBENS första resa ägde rum 1953 med dåvarande kommandörkaptenen, nuvarande viceamiral Oscar Krokstedt, som chef. Sedan dess har ÄLVSNABBEN varit vinterhem för 250 befäl, blivande befäl och värnpliktiga. Ett antal jordenruntsresor har hunnits med. Senast 1966/67 med bl a blivande kung Carl-Gustaf som aspirant. De flesta resorna har gått västerut, bland annat beroende på den spärr som den stängda Suez-kanalen utgjorde under många år.

När ÄLVSNABBEN återkommer till Sverige skall hon avrustas som minfartyg och läggas i någon form av materialberedskap till det nya minifartyget CARLSKRONA är färdigt. Då kommer ÄLVSNABBEN att utsträngas. Det är helt klart att, såvida inga ofredstider kommer, ÄLVSNABBEN inte mer kommer att utnyttjas.

Resan 1954—1955

var en jordenrunt,resa med besök i 13 länder i fyra världsdelar, Europa, Afrika, Asien och Amerika. Med på den resan var några amatörer bl a SM6CWC, numera SMØCWC och SM3AQD.

De fick använda sin egen signal med siffran 8 t ex SM8CWC, som ju var svårförståeligt utomlands varför signalen kompletterades med /MM.

Det lär ha varit den första resa där Marin-staben givit tillstånd att köra radio från ett svenskt örlogsfartyg. Resultatet tycktes vara positivt och två år senare tilldelades ÄLVSNABBEN signalen SL8AY. Under någon resa förekom även signalen SL7AY/MM.

Mest aktiv ombord förutom -CWC var SM3AQD Sören, numera SM3LF. De övriga amatörerna ombord körde bara enstaka QSO. Till följd av radiokontakterna under resan kunde de avisera sina besök i hamnarna och ur Stigs dagböcker har några exempel saxats.

Den 27 december hade Stig t ex ett QSO med 4S7WP Shanti i Colombo, Ceylon, d v s nuvarande Sri Lanka. Det innebar personliga kontakter med flera 4S7-amatörer. Det dröjde sedan 24 år innan Stig fick träffa Shanti igen. Då var det i Gävle dit Shanti kom med en båt som telegrafist.



4S7YL, Soma i Colombo.

Så kommer de till Japan och Stig skriver: "På kajen i Tokio stod mängder av radioamatörer och pressmän och väntade på vår ankomst. Det blev välkomsthälsning med stor salut, officiella välkomsttal och personliga entusiastiska hyllningar. Vi hade redan i Arabiska sjön haft kontakt med många japanska radioamatörer, som omedelbart via radio och tidningar spred nyheten om ankomsten runt till det japanska folket långt effektivare än tidigare officiella meddelanden gjort. Det var ju också det första svenska flottbesöket sedan 1884. Nästa dag hade den engelskspråkiga Japan News ett stort bilduppslag med den elvaspaltiga rubriken "Welcome Swedish Naval Ship Älvsnabben". I de japanska tidningarna kunde vi också urskilja våra svenska signaler. Den japanska amatörorganisationen JARL överlämnade genom sin QSL-manager QSL till oss från en mängd japanska amatörer som vi kört under vår resa. Gästfriheten var översvallande".

Nästa hamn skulle vara Honolulu men det blev ett besök på en amerikansk örlogsbas på Midwayöarna till följd av ett maskinfel. Med anledning av besöket spelade Midway Radio en svensk grammfonskiva varannan gång i radioprogrammen. Även i Honolulu träffade de radioamatörer.

Stig skriver: "En av de största upplevelserna under resan var att vi på nära håll fick bevittna ett vulkanutbrott. "Vi lämnade Honolulu den 3 mars. Hawaii har ursprungligen bildats genom utbrott av fem vulkaner varav endast två varit verksamma de senaste fem hundra åren. Det senaste svåra utbrottet var 1952. "Vårt utbrott" började den 28 februari med en ca 100 meter lång spricka som ökade till 250 meter under första timmen. Sen följde en rad nya sprickor, lavaströmmar och eldkvaster under en veckas tid. Utbrottet skedde i distriktet Puna på Hawaiis östra udde. Eldskenet syntes på tio mils avstånd, och som närmast voro vi ca 5 km från den största kratern när en eldkvast som uppskattades till 300 meters höjd höll på att utvecklas. Lavan rörde sig obevekligt utför sluttningarna men nådde aldrig havet. Att se en liten smula av jordens inneboende lössläppta krafter var en upplevelse för livet".

-CWC:s loggbok uppvisar trots det under passagen förbi vulkanutbrottet sju QSO:n!!!

Stig körde 681 QSO under resan på 3,5 7 och 14 MHz, mestadels med CW. Av de 681 QSO-na var 166 med svenska stationer dvs drygt 24 %".

Den 1 januari 1955 tog det definitivt slut med de svenska kontakterna. Sista SM-QSO på en lång tid var SM7QY i Karlskrona, Älvsnabbens hemmahamn! De gingo då i Indiska Oceanen NO5°40' E86°55' Först den 13 februari återknöts kontakten med SM genom SM5HD och SM5WM när de hunnit till Stilla Oceanen. Stigs logg uppvisar mängder av JA och W-stationer och genom den muren var det svårt att komma. Det dröjde ända till den 7 april till nästa SM-kontakt utanför Trujillo. Sen de kommit ut i Atlanten blev det "vardagsmat". Sista SM-QSO-et från resan blev med, ja gissa vem? Ja naturligtvis SM7QY i Karlskrona natten mellan den 27—28 april ifrån Engelska kanalen. Älvsnabben kom till sluthamnen Göteborg den 2 maj 1955.

Några "kuriosa" från resan 10 november 1954—2 maj 1955.

Kraftens vändkrets passerades sex gånger och ekvatorn två gånger. 128 dagar var man till sjöss, 46 dagar i hamn. Resans distans var 28.984 distansminuter motsvarande 2.782 gångtimmar. Propellerna hann göra 16,4 miljoner varv och propellerkanten (4 mØ) tillryggalade 200.000 kilometer. Fartygets skorsten spydde ut 40.000 ton avgaser motsvarande nästan elva gånger fartygets vikt. Bränsleåtgången var 670 ton brännolja och den förbrukade elektriska effekten 300.000 kWh.



Hollywood News: Filmstjärnan Mamie van Doran har funnit sin drömprins. Stig from Sweden.

Vid resan 1963—64

var det en manstark bemanning av amatörer. SM7CIR, SM4CET, SM5BOH och SM6CUK. —CUK skrev t o m i QTC om resan. Ur den artikeln samt ett brev till QTC:s dåvarande redaktör SM5CRD har jag saxat litet fritt.

"Den 14 november startade vi från Karlskrona. Snart hade vi kommit ner till Biscaya och där väntade den obligatoriska stormen. Den varade i fyra dagar, och då ville man helst inte ta i en nyckel". Det blev fyra vilodagar i Las Palmas "en mycket uppskattad hamn inte minst av besättningen, beroende på dess otal barer, hi hi. Personligen tyckte jag det var skönt när vi lämnade staden. Det behövdes verkligen några dagar att vila upp sig".

Under Atlantöverfarten var det ett strålande väder med rika tillfällen att köra amatörradio. Vid en kontakt med YV5BPU blev de in-



Besök hos DU1AL i Tokio. Sittande fr v SM8CWC och SM8AQD.

bjudna att besöka honom i Caracas. Han bodde i lyxstadsdelen La Castellana och det blev ett minnesvärt besök. Trots sina 1 kW hade han bara haft ett enda QSO med Europa. Caracas sades ha 30 000 miljonärer och många av dem tycktes vara amatörer för det vimlade av roterande beamar på taken, men inga dipoler.

Julen firades i Cartagena. "Den ska firas på svenskt vis, det lovar åtminstone kockarna som sett till att det finns julsinka, gröt, lutfisk och glögg i massor. Vi har även 12 julgranar som skall förhöja stämningen". Det blev en helsvensk jul i 35 graders värme.

"Det var skönt att gotta sig i 28-gradigt kristallklart vatten en julhelg. En amatör hann vi



Strandhugg i Acapulco. T v SM7CIR och SM6CUK.

träffa HK1XX. Ett mycket trevligt besök beroende inte minst på att han hade två mycket vackra döttrar".

Nästa hamn var Acapulco i Mexico. Enligt —CUK var det den bästa hamnen. På dagarna låg de på beachen och på kvällarna besöktes några av de otaliga nattklubbarna.

"Linjen" d v s ekvatorn, passerades den 6 februari med klippning, rakning och döpning av dem som ej tidigare genomlidit Neptuni obevekliga lag.

Besöket på Galapagosöarna etsade sig fast i —CUK:s minne. Övanlig växtlighet med jättekaktusar. Där fanns även de stora ödlorna, sköldpaddor och sjölejon. Och en stor beam reste sig över ön. Den tillhörde HC8FN och han hade bott på Galapagos i fyra år och hade ett litet turisthotell. Endast en SM fanns i hans logg, SM5BAU.

I sitt brev slutar —CUK med: "Vad som man så här efter 16—17 år senare mest kommer ihåg är väl det goda kamratskapet ombord".

Man hade tydligen goda möjligheter att syssla med amatörsändning. 800 QSO kördes, övervägande US-stationer men bara med ett tiotal SM-stationer.

En sådan här resa är naturligtvis minutöst planlagd. Fartygsbefälet vet med säkerhet med vilka officiella personer de kommer att sammanträffa. För folket i övrigt blir det en spännande anonym upplevelse. Men amatörerna ombord de har den unika möjligheten att ordna så att de möts — om inte av en flicka i varje hamn — så av "känningar" som i alla lägen visar gästvänlighet och prov på internationell friendship.

SM3WB (som saxat i skrifterna)



-CUK försäkrar att på denna bild från San Fransisco finns ingen gnist med. (Möjligt kan dom ligga bakom disken).

80 m QRP-transceiver

Lars Palmkvist, SM5TA
Ringv. 8
590 10 BOXHOLM

I QTC 10/79 berättade SM5TA om en "Fotomobil expedition i Jotunheimen". Artikeln har mottagits med stort intresse, framförallt på grund av de goda resultat — TA uppnådda under hans 14 dagars vandring. Jag tog kontakt med -TA och undrade om han var villig att göra en liten beskrivning på sin version av den QRP-transceiver som beskrevs i QTC 5/74 av SM4DTL och SM4FT. Dessa har förklarat att de inte har något emot att artikeln återges med de modifieringar som -TA kommit till.

Modulationssystemet är dubbelt sidband (DSB) och sändare har en input på ca 2,5 W på såväl CW som DSB. Den har full "break in" och medhörning på CW. Mottagarens känslighet är ca 3 mikrovolt. Strömförsörjningen är 12 V och ca 1 A. -TA använde sig av en liten 12 V geleackumulator som laddades med solceller.

Författaren har inte ägnat sig åt teorin kring apparaten utan koncentrerat sig på det praktiska utförandet. Apparaten torde vara ett lämpligt byggobjekt inför sommarens QRP-fröjder. Red. (som delvis svarat för texten).

"Min transceiver" är till största delen ett "förkrymt plagiat" av SM4DTL:s och SM4FT:s transceiver i QTC 5/74.

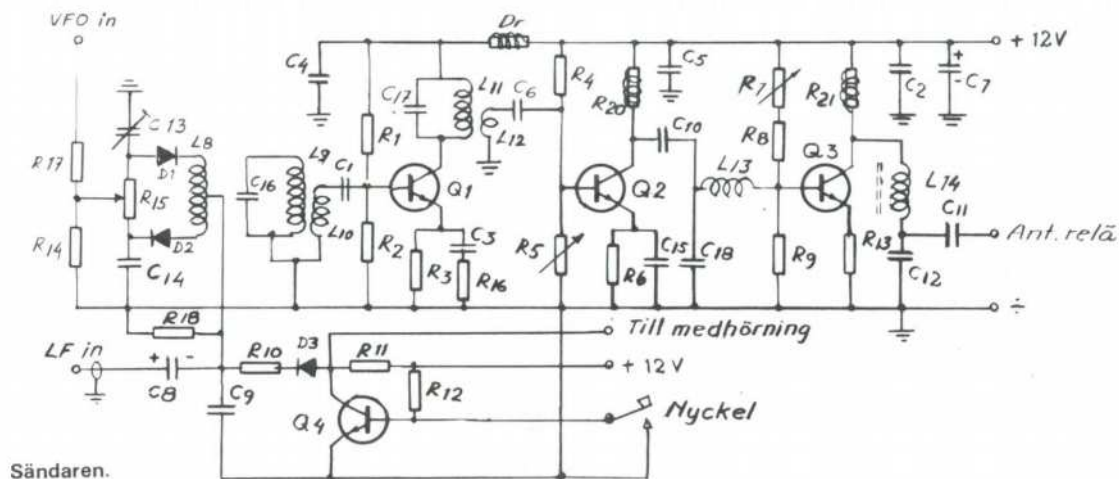
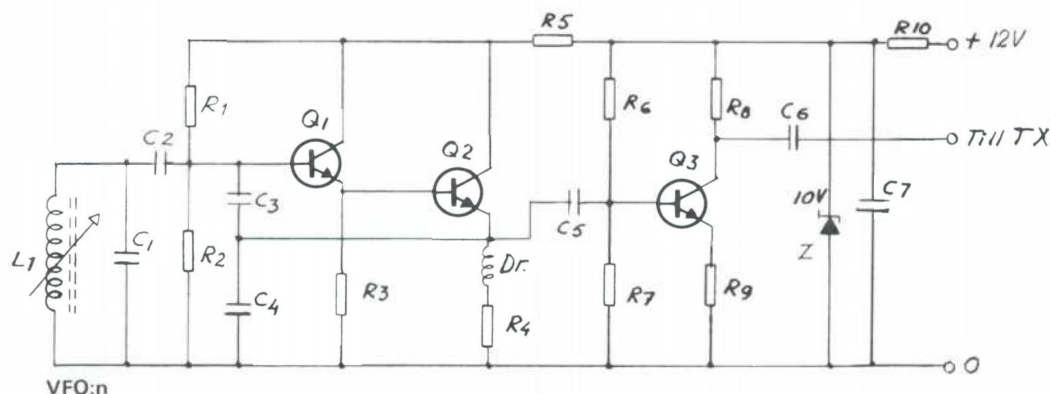
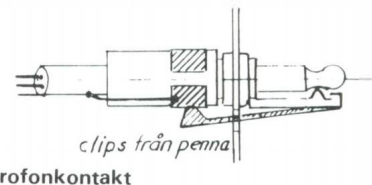
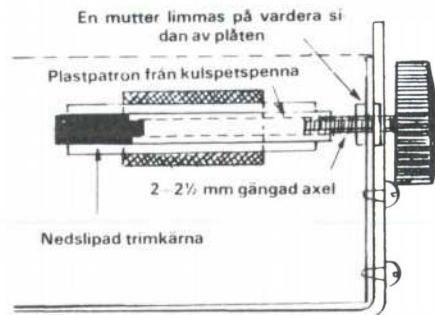
Jag har, så när som på de två IC-na TAA111 och sluttransistorn BD 131, bytt ut samtliga transistorer och därvid fastnat för BD139. De är billiga, tåliga och kräver litet utrymme. Samma sak med BF173, 2N4400 som ju kan ersättas med BC107 eller liknande. Det enda man måste tänka på är att "spegelvända" transistorn och göra ett litet tillägg på kretskortet så att transistorerna inte står "med benen i kors".

Jag har ändrat mest på VFO:n. Det berodde på att mitt provbygge drev oacceptabelt under den första halvtimmen. Den här VFO:n är "ganska stabil" och genom att ha trimbar spoljärna slipper man utrymmeskrävande vridkondensator. En nackdel är att VFO-ratten "skruvas ut" en bit, men det märks knappast. Utväxlingen, d v s kHz pr varv och är beroende av vilken gänga man valt på axeln. Genom att ändra värdet på C1 något kan man få ca 100 kHz pr varv.

Jag slopade LF-steget i mottagaren då det räcker med den LF som TAA111 ger för att driva hörtelfonen. Det går bra med såväl låg- som höghögsmig hörtelfon. Högtalare anser jag inte vara nödvändig i det här sammanhanget. Samtliga motstånd är 1/8—1/4 W.

Reläet som kopplar in 12 V till sändaren, antennen m m är ett 12 V miniatyrrelä med tre växlingar (Clas Ohlsson 22-126b). Jag tyckte även det var nödvändigt med konstantenn för avstämningen. Har ordnat det så att en vanlig 3,5 mm miniatyrjack är kopplad så att belastningen, en miniatyrglöd-lampa, ligger som konstantenn när den yttre antennen inte är ansluten.

Mikrofoningången består också av en 3,5 mm miniatyrjack. För att kunna utnyttja PTT-knappen måste den modifieras på något sätt så att man får en "tredje pol". Det finns kanske många lösningar, men jag har löst det så att den yttre "bågen är utträdad" och fastlodd vid en "pennclips".



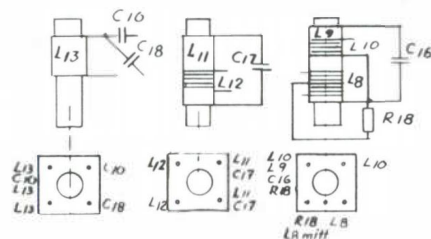


VFO

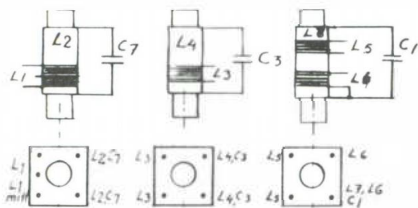
Komponenten

- ## Sändaren

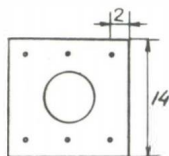
Bärvägsundertryckningen ställs in med C13 och R15. Kolla på S-metern på "din stora mottagare" eller koppla in något HF-känsligt instrument.



Sändarens spolar



Mottagarens spolar



- ## Komponenten

- QTC 3:1980

Spolarna lindas med 0,3 mm EE, 6 mm stomme.

L8 = 2x5v

L9, L11 = 30 v

L10, L12 = 6 v

L13 = 15 v

L14 = 6-7 v på ferritring, 1,5 mm tråd.

Mottagaren

R4, R8 och R9 monteras stående. + 12 V "vid sändning" ansluts direkt på R4 fria ände. Komponenter som finns inritade på spolritningarna placeras inne i spolburkarna, 15x15 mm som kapas till lagom längd.

Spole L1 tillverkas på samma sätt som spole L9 i sändaren.

Spolarna trimmas sålunda:

L6 = 3,65 MHz

L4 = 3,55 MHz

L2 = 3,75 MHz

Komponenter

C1, C3, C7, C10 = 500 pF

C2, C6 = 10 nF

C4, C9, C12 = 33 nF

C5 = 1000 uF ellyt

C8 = 220 pF

C11 = 50 uF ellyt

C13 = 0,1 uF

C14 = 6,8 nF

C15, C17 - C20 = 25 uF ellyt

C16 = 22 nF

R1 = 47 kohm

R2, R3, R13 = 1 kohm

R4 = 470 kohm

R5, R6 = 100 kohm

R7 = 270 ohm

R8 = 10 kohm

R9 = 47 ohm

R10 = 5,6 kohm

R11 = 3,3 kohm

R12 = 1 kohm, pot

Q1, Q2 = BF173 (klipp bort jordbenet)

Q3 = 2N4400

Q4 = TAA111

D1, D2 = AA118 (eller liknande) matchade)

D3, D4 = 1S941, ej kritiskt

Z = Zenerdiod 8,2 V

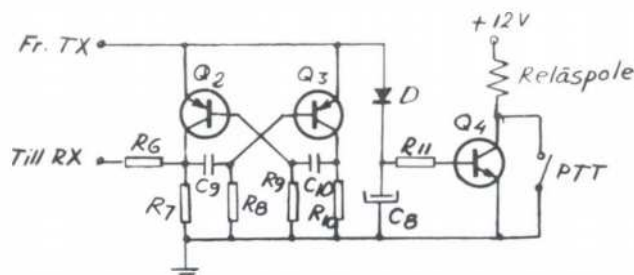
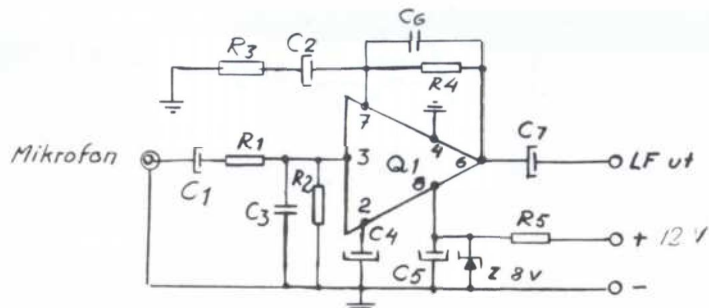
Spolarna lindas med 0,3 mm EE på 6 mm stomme.

L1 = 2x5 v

L2, L4, L7 = 30 v

L3, L5 = 6 v

L6 = 8 v



Mikrofonförstärkare, och relästeg och medhörning

Mikrofonförstärkare, relästeg och medhörning

Mikrofonförstärkare, komponenter

C1, C7 = 1 uF ellyt

C2, C4, C5 = 25 uF ellyt

C3 = 1 nF

C6 = 22 nF

R1 = 2,2 kohm

R2 = 5,6 kohm

R3 = 47 ohm

R4 = 10 kohm

R5 = 270 ohm

Q1 = TAA111

Z = Zenerdiod 8,2 V

Relästeg, komponenter

C8 = 100 uF ellyt

C9, C10 = 10 nF

R6 = 330 kohm

R7, R10 = 3,3 kohm

R8, R9 = 180 kohm

R11 = 5 kohm

Q2, Q3 = PNP ej kritiskt

Q4 = BD139

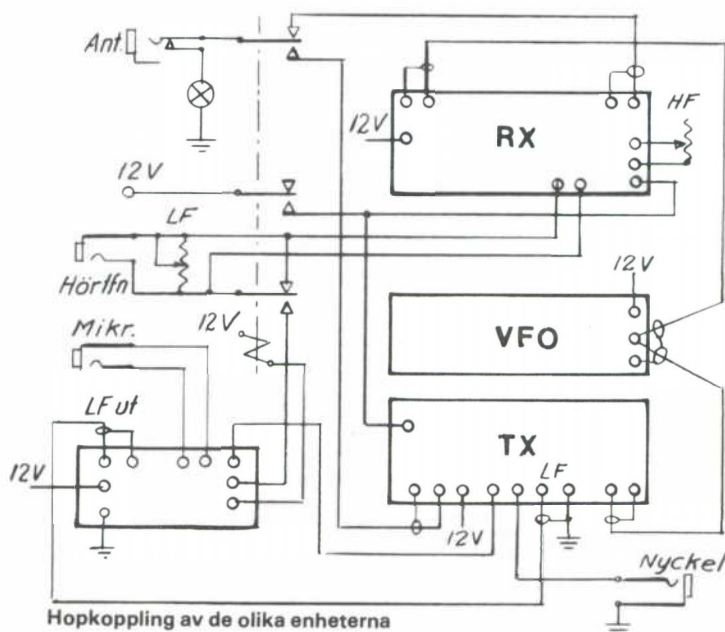
D = t ex 1S941, ej kritiskt

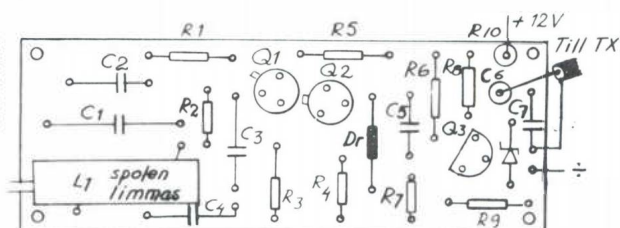
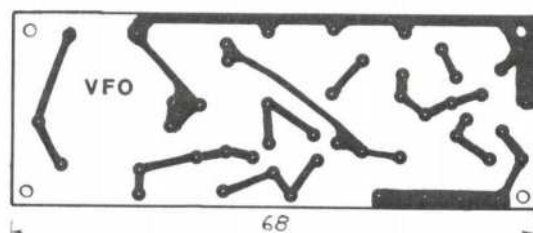
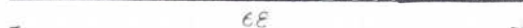
Lådan

Denna har bockats till av aluminiumplåt i form av ett U. Placeringsskissen ger en antydning om krets kortens placering samt var manöverorgan och jackar sitter. Apparaten är som synes mycket kompakt och det finns inte mycket "luft" i den. Locket utföres likaledes som ett U och fästes med vinklar (eller ett par gummiband runt burken).

Slutligen

är det bara att önska lycka till med bygget som bör kunna göras av var och en som har någon vana av "lödning i litet format". Kanske är apparaten ett lämpligt objekt för "gruppbysgget".





A technical drawing of a rectangle. The vertical dimension on the left is labeled '30' with a dimension line. The horizontal dimension at the top is labeled '215' with a dimension line.



Stabiliserat variabelt likspänningsaggregat med digital visning

5–25V, 5A

Avo Kask, SMØKVO
Hödervägen 8
184 02 ÖSTERSKÄR

1 Princip

Spänningsaggregatet bygger i princip på ref. 1 och 2. Jag använder här Fairchild's hybrida, positiva spänningsregulator uA 78HGKC, vilken är kapabel att ge 5A ut vid 5–25 V. Utgångsspänningen fastställs med endast två externa resistanser. Om den ena görs variabel fås också en variabel utspänning. Regulatorn är både termiskt överbelastningsskyddad och kortslutningsskyddad upp till 7A.

Fig. 1 visar principschemat för en variabel regulator, där spänningsdelaren R1–R2 reglerar utspänningen enligt formeln

$$V_{ut} = ((R1 + R2) / R2) * V_{kontroll}$$

Då fabrikanten rekommenderar $V_{kontroll} = 5V$ samt $I_{R2} = 1mA$, fås att $R2 = 5k\Omega$. Följaktligen bör R1 vara en potentiometer på 20k Ω för att få variabel utspänning på 5V–25V.

Med alla dylika regulatorer, både fasta och variabla, ur 78- eller 79-serien (negativa regulatorer), bör kondensatorer till jord anslutas både på in- och utgång, dels för att snabba upp regulatorn, dels för att ej låta den självsvänga, vilket den tyvärr gör vid vissa tillämpningar.

Självklart så monteras regulatorn på en kylfläns, som kan ta upp tillräckligt mycket värme, ty kapseln själv (TO 3) kan själv "bara" ta hand om 50 W vid 25°C.

2 Spänningsaggregatet

Kretsschemat för denna återges i fig. 2. Transformatorn bör vara kapabel till att ge 30V och 6A. Den efterföljande diodbryggan helvågslikriktar. C1 är en filterkondensator på 10000 μF , 63V. Den oregerade spänningen regleras av den ovan nämnda regulatorn. R1 är en tiovarvig potentiometer på 20k Ω . På ingångssidan till regulatorn har jag anslutit en fast regulator, uA7805, som ger en reglerad spänning på +5V till voltmeterns spänningsförsörjning.

3 Digitala voltmetern

Den inställda spänningen visas på tre sju-segmentsdisplayer, typ FND 500 (med gemensam katod). Voltmetern är en modifierad 3½-siffrors voltmeter, byggd på Motorolas A/D-omvandlare MC 14433. Modifieringen består enbart i att jag har tagit bort ½-siffran, så visningen kommer att bli 0,00 till 99,9.

Den visar i detta fall maximalt 99,9 V, men kan mycket lätt ändras till högre eller lägre värden genom att ändra spänningsdelaren R6–R7.

Principischemat för voltmetern återges i fig. 3 samt ett förslag till kretskortslayout i fig. 4.

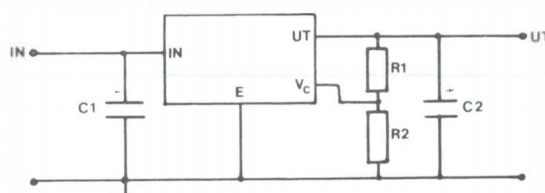


fig. 1

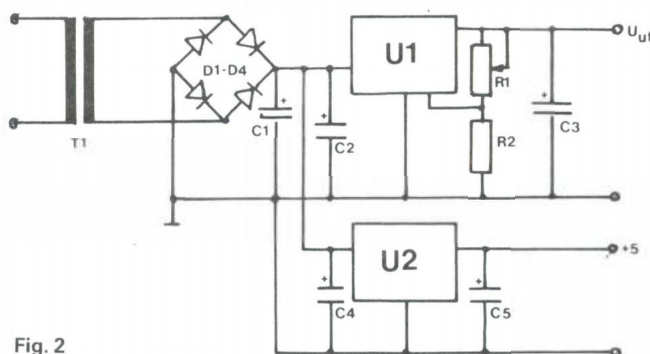


Fig. 2

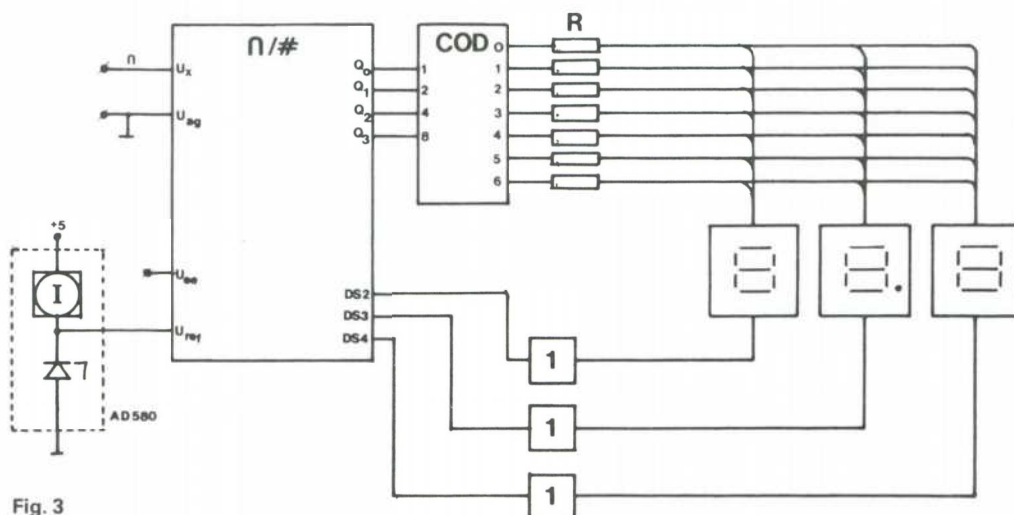


Fig. 3

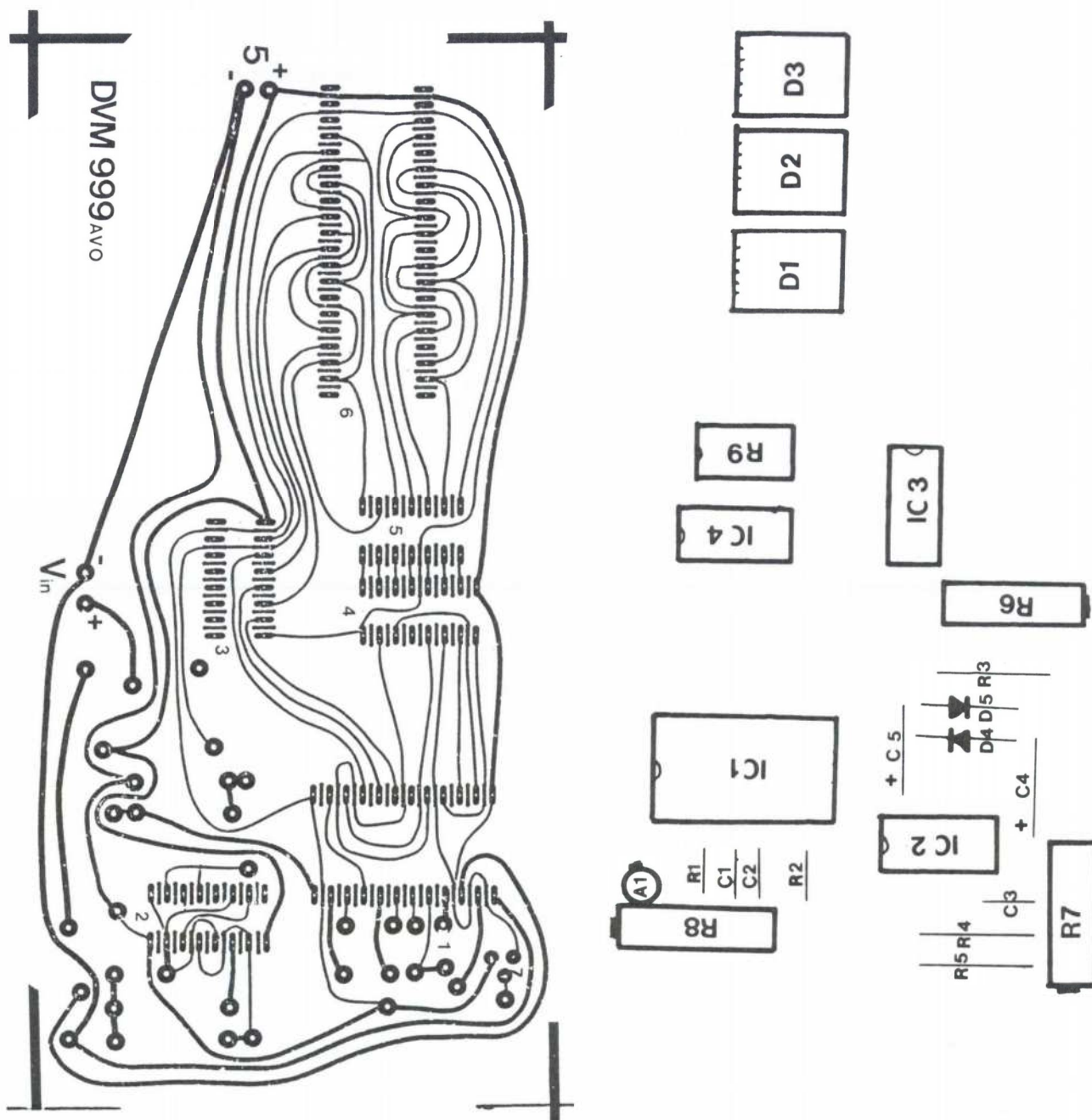


Fig. 4

Voltmetern använder bara fyra IC, vilket gör den relativt billig. Spänningsmatningen kan variera, fastän jag har valt 5V. För trimning av den visade spänningen finns två tiovarviga potentiometrar.

Nu kräver emellertid A/D-omvandlaren ytterligare två spänningar, dels en negativ spänning på c:a 4 V, dels en exakt referensspänning på 2,000 V. Men inget problem. Båda dessa udda spänningar har jag inkluderat på kortet enligt följande.

4 Om att få en negativ spänning ur en positiv dito

Fig 5 visar hur jag erhåller en negativ spänning ur en positiv sådan. Jag har använt mig av en hex-inverterare CD 4049. De två vänstra inverterarna är kopplade som en oscillator med en frekvens c:a 3 kHz. De övriga fyra buffrar för högre strömuttag. Fyrkantspänningen från oscillatorn nivåförskjuts till en negativ nivå. Sedan likriktas spänningen och filtreras och VIPS! har man -4,3V ut vid ingen last och -3,4 V ut vid ett strömuttag på 2 mA, då nu matningsspänningen till inverteraren är + 5 V.

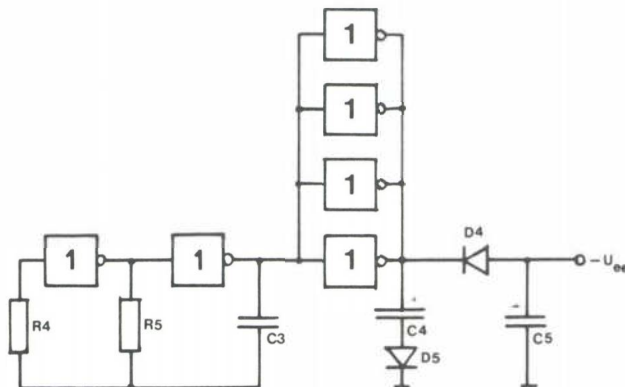
5 Om att få en referensspänning på 2.000 V

Normalt tar man en referensspänning från en zenerdiod, dock är exaktheten ej så god. I mitt fall använder jag mig av en från Analog Devices utgiven spänningsreferens AD 580. Den skall kunna avge $2.50 \text{ V} \pm 1\%$

vid matningsspänningar mellan 4,5V—30V, och är mycket temperaturstabil och långtidsstabil. Dessa 2.50V delar jag sedan ned med en tiovarvig potentiometrisk spänningsdelare på 10 kohm.

6 Kalibrering av voltmetern

Med en digital voltmetr med god preci-



432 MHz power combiner/splitter

Bengt Brolin, SM5FJ
Taborsbergsvägen 14. 2
602 13 NORRKÖPING

För att sammankoppla två eller fyra riktantenner kan en dubbel kvartsvågstransformator användas. Två 50 ohms koaxialkablar skall alltså transformeras till en 50 ohms-kabel eller fyra 50 ohms till en 50 ohms. Beroende på från vilket håll effekten kommer blir anordningen en delare eller samlare med rätt impedans 50 ohm i alla ut-respektive ingångar. (Kan även omräknas till 72 ohm).

Kvartsvågs transmissionslinjernas impedans skall vara geometriska medelvärde av ändpunktslasterna:

$$Z_L = \sqrt{Z_1 Z_2}$$

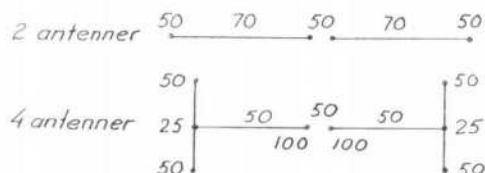
Med två antenner erhålles:

$$Z_L = \sqrt{50 \cdot 100} = 70 \text{ ohm}$$

Med fyra antenner:

$$Z_L = \sqrt{25 \cdot 100} = 50 \text{ ohm}$$

Mittpunktsimpedanser är alltså 2 st parallellkopplade 100 ohms impedanser.



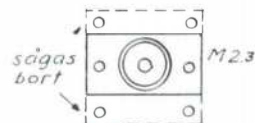
Praktiskt utförande

Jag har valt att göra linjen av ett relativt grovt kopparrör för att slippa "luckor" för att komma åt lödpunkterna på koaxkontakterna. Röret kan vara av tunnt gods (kopparrör). Med en inre diameter av ca 75 mm kan innerledaren göras av dubbelsidigt kopparlaminat som stoppas in efter lödning av mitt-donet (50 ohm Typ N).

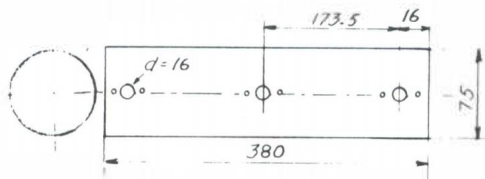
Ändarna lödes igen med tunn kopparplåt. Glöm ej ytbehandling och dräneringshål om transformatorn, som oftast, placeras utom-

hus. Innerledaren förses med kopparfolie vikt över båda ändar och lödd före inlödning till Typ N kontakterna i ändarna.

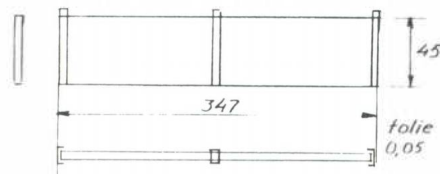
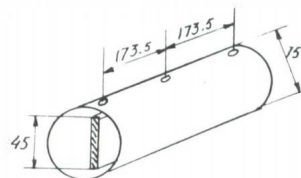
Mittkontakten lödes också till en lång remsa folie som lindas runt mitten på innerledaren. Man får då perfekt kontakt till det dubbelsidiga laminatet. Innerledaren kan även göras av kopparplåt 1–2 mm.



N-kontakterna ändras så att två nya hål gängas med M 2,3 och de ursprungliga hålen sågas bort för passning i röret.



Ytterledaren av tunn kopparplåt.



Innerledaren av dubbelsidigt laminat.

Referens: QST oct. 1973.

sion inställs först referensspänningen med R8 till exakt 2,000 V. Sedan lägger man på en spänning på ingången, kopplar på den precisa voltmeter och avläser spänningen samt justerar in den tillverkade voltmeter till samma värde med spänningsdelaren R6–R7. Detta bör göras på både nedre och övre delen av spänningsområdet, så att man ser att visningarna följs åt.

7 Komponentförteckning

Spänningsaggregatet:

- T1 transformator, sek 30 V, 6A
- U1 öppningsregulator uA78HGKC
- U2 spänningsregulator uA7805
- C1 kondensator, el.lyt 10000uF, 63V
- C2, C3, C5 kondensator, tantal 2uF
- C4 kondensator tantal 10uF
- D1–D4 dioder 1N1613
- R1 potentiometer 20kohm, tiovarvig
- R2 resistor 5kohm

Digitala voltmetern

- IC1 A/D-omvandlare MC 14433
- IC2, IC3 hex-inverterare CD 4049

- IC4 BCD-sjusegmentsavkodare CD 4511
- D1–D3 sjusegmentsdisplay FND 500
- A1 precisionsspänningsreferens AD 580
- C1, C2 kondensator 0.15uF
- C3 kondensator 0.047uF
- C4, C5 kondensator 68uF, el.lyt
- D4, D5 dioder 1N4001
- R1 resistor 120 kohm
- R2 resistor 220 kohm
- R3 resistor 330 ohm
- R4 resistor 470kohm
- R5 resistor 4700 ohm
- R6 trimpotentiometer, tiovarvig 1Megohm
- R7, R8 trimpotentiometer, tiovarvig 10 kohm
- R9 resistansnät 7 * 220 ohm i DIL-kåpa

8 referenser

- 1 ARRL Handbok, Ch.5
- 2 An Adjustable Voltage 5A Power Supply, HAM RADIO Jan 1979
- 3 MOTOROLA, The European CMOS Selection
- 4 ANALOG DEVICES, Transducers And References Handbok

Digitala byggelement

Del 7 a

Göran Mossberg, SM7JRJ
Terrassvägen 63
292 00 Karlshamn

Byggexempel: repeateröppnare, CW-tränare, slumpgenerator, test-TV-sändare.

Nu har vi (äntligen?) kommit till slutet på serien "Digitala byggelement". Det har varit intressant med de reaktioner som har inkommit, men nu är det alltså sista delen. På QTC inte bara kan handla om digital teknik har bara begränsade delar av digitaltekniken kunnat beröras och då endast mycket ytligt. — Dock hoppas jag att några fått intresse för vidare studier i ämnet varför litteratur-tips redovisas i slutet av denna del. Syftet att orientera om vissa digitala symboler och funktioners innebörd tycker jag har uppnåtts och "ej initierade" har nu i alla fall fått chansen att lära sig förstå de fundamentala digitala symboler som så ofta förekommer bl a i QTC.

Enkla byggexempel

Här nedan följer ett mindre antal enkla (och billiga) exempel på vad man kan göra med några digitala byggelement. Avsikten är inte att presentera perfekta konstruktioner utan snarare att dessa små exempel ska ge upphov till idéer och vidareutveckling. Vad man måste komma ihåg när man "leker" med digitala IC är att man är tvungen att ansluta matningsspänning till samtliga IC-kapslar. Vid CMOS (motsv) kan matningsspänningen vara 3–15 V. Använder man TTL ska spänningen vara 5.0 V $\pm$ 5 % (oftast fungerar det även vid 4.5 V). Observera att RAM-minnet 2102 har matningsspänningen 5.0 V $\pm$ 5 % trots att det är av MOS-typ. I nedanstående kopplingsexempel anges den spänning som har använts vid test-uppkoppling. Även om t ex TTL har använts så kan man oftast istället ha CMOS i samma koppling och vice versa. Kapselschemor med ben-konfiguration finns i datablad från fabrikanterna samt i vissa försäljningskataloger t ex ELFA:s. Den högtalare som har använts i vissa konstruktioner kan vara en vanlig diskant-högtalare för några kronor. Kondensatorn C som kopplas mellan högtalare och astabil vippa kan vara 1 μ F eller större. Lysdioderna D kan vara av typ TIL 209 A, CQY 26–28 eller motsvarande. Transistorerna som används här får givetvis dimensioneras för den ström som ska gå genom dem. Tycker man att ljudnivån är för låg i högtalaren är det bara att komplettera med lämplig transistor-koppling och det samma gäller också om man anser att ljusnivån i lysdioderna är alltför svag.

Samtliga kopplingar är testade men jag kan naturligtvis inte åläggas något ansvar för eventuella följder som skulle kunna uppkomma vid eller i samband med uppkoppling enligt nedanstående scheman. Konstruktionernas komponent-värden är oftast inte kritiska utan dessa kan givetvis modifieras av den som så önskar.

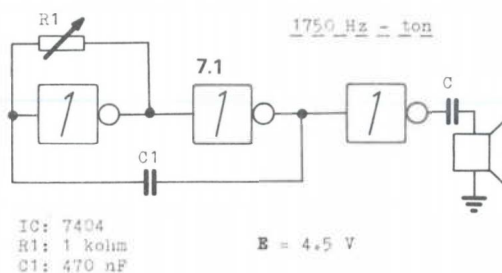
Kopplingsexempel 1: Repeater-öppnare fig 7.1. Frekvensen injusteras enkelt genom vridning på R1. Har man inte tillgång till en frekvensräknare kan man ju låta någon vänlig själ i grannskapet pipa med sin ton och justera R1 tills nollsvävning inträder. Meningen är den att sändarens mikrofon ska hållas framför högtalaren när en repeater ska öppnas. Den som inte vill ta tonen genom mikrofonen på detta sätt kan, på lämpligt sätt, ansluta den till sändarens modulator. Stabil spänningskälla bör eftersträvas. Kretsen kopplas på genom att den ansluts till matningsspänningen.

Kopplingsexempel 2: En enkel CW-tränings-apparat ses i fig 7.2. Tonhöjden regleras med R1. D lysar då ton ljuder för att ännu ett sinne ska aktiveras. Kan lämpligen kombineras med 7.1! Telegrafi-nyckeln inkopplas mellan + och IC-kapseln.

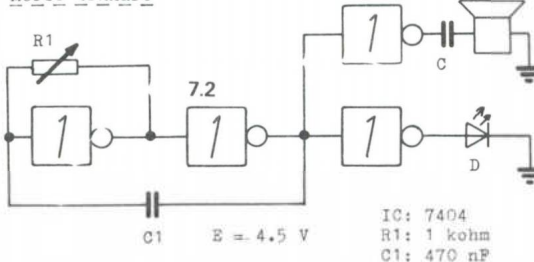
Kopplingsexempel 3: Fig. 7.3 visar en enkel slumpgenerator med fyra olika utfall. När S1 sluts stoppar man den astabila vippan varvid något av de olika utfallen presenteras på de båda lysdioderna. För säkerhets skull kan alla J-, K- och Clear-ingångar anslutas till logisk etta. Vill man ha fler möjliga utfall kan

naturligtvis olika typer av räknare anslutas till den astabila vippan i stället för JK-vipporna.

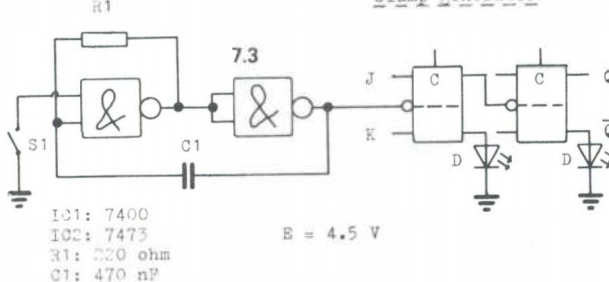
Kopplingsexempel 4: Fig. 7.4 visar en liten "test-TV-sändare". Till kopplingens utgångsgrind anslutes en isolerad ledningstråd. Antenn-ingången på TV:n anslutes sedan med krokodil-klämman till den isolerade ledningstråden. Med R1 kan bilden förändras samt stabiliseras. Stabila bilder bör eftersträvas, annars kan man bli illamående (kanske något för ovännerna?). De olika angivna värdena på kondensatorer ger upphov till olika typer av TV-bilder.



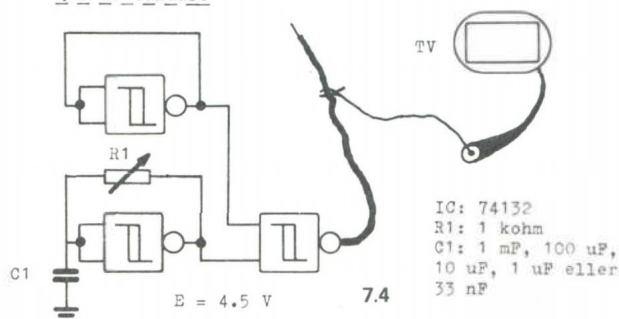
Morse-tränare



Slump-generator



QRP TV-sändare



Forts. i nästa nr.

Tekniska notiser

K G Julin, SMØDJL
Lammholmsbacken 193
143 00 VÄRBY

APPARATNYTT

Kortvågstransceivrar

KWM-380 från Rockwell-Collins en redan fyra månader gammal nyhet. Den täcker 0,5–30 MHz i mottagning och hambanden mellan 1,8 till 30 MHz i sändning. Modulation är SSB, CW, RTTY och i mottagning även AM. Frekvensdrift ± 150 Hz vid 0–50 grader, digitalskala, inbyggd högtalare, noise blanker, lågpassfilter, mikroprocessorstyrd syntes, saknar bandomkopplare, split VFO med minne, instrument för S-meter uteffekt matningsspänning och SWR, tar nätspänning från 105–250 volt och liksp. från 12–15 volt, känslighet 0,5 mikrovolt vid 10dB S+N/N, 100 watt ut PEP, vikt 22,7 kg och mått 191x394x457 mm.

FT 707 från YAESU täcker de gamla hambanden mellan 3,5–30 MHz med utrymme för två nya band, mod är SSB CW och AM, digitalskala, VFO, 100 watt ut, kristallfilter 350–600 Hz, 16-poligt MF-filter, känslighet 0,25 mikrovolt vid 10 dB SN, en färgglad S-meter av unik konstruktion, en mycket liten apparat men mått saknas.

VHF transceivrar

TS 802 en handapparat från Sommerkamp för 144–146 MHz, 80 kanaler i 25 kHz steg, scanner, minne, tar kristaller upp till 173 MHz, 2 eller 0,5 watt, inbyggd mikrofon, gummi antenn, vikt 1,5 kg, mått 230x75x40 mm.

IC 260E från ICOM täcker 144–146, SSB och CW med 10 watt och FM med 1 eller 10 watt ut, CPU, VFO, RIT, programmerbar scanner, minnen, cw-medhörning, break-in, vikt 2,5 kg, mått 185x64x223.

DATA-NYTT

— **MIKRODATORN** är en ny tidning, och provexemplar kan fås från NOVA MEDIA AB Box 14068, 10440 Stockholm.

— den som byggt ljuspennan för ABC80 som beskrivs i DATORNYTT 10/79 (tips i QTC 2/80) bör observera en rättelse i DATORNYTT 1/80.

— en kassettenhet med två av varandra oberoende kassetter och drivmekanismer som kommer från Techtran Ind.Inc. betecknas modell 822. Svensk representant: Teleinstrument AB.

— saxat ur en artikel om datorer: "oavsett om de egentligen är intelligenta eller ej förefaller de i vart fall vara intelligenta vilket kanske kan ge oss anledning att fundera över hur det mänskliga tänkandet ser ut".

— ABC 80 testades i feb.nr av Radio o Television.

BOKNYTT

Teledyne Semiconductor har kommit med en ny bok, JFET-boken, som säljs av Nordisk Elektronik 08 - 63 50 40, priset är 35:—.

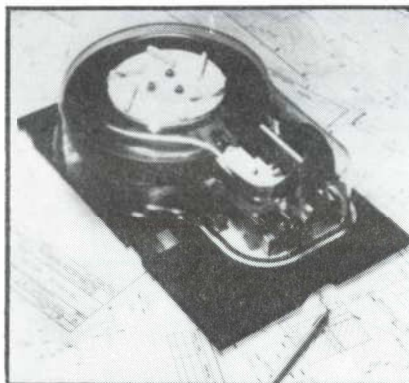
KATALOGNYTT

Ny kortformskatalog från ITT semiconductors innehåller: TV-kretsar, musikkretsar, bil-kretsar, diskreta halvledare m.m. Kan rekv. från: ITT Solna, 08 - 83 00 20.

Skivminne

MEMOREX nya skivminne, modell 101, ger 11,7 MB fast lagringsutrymme på två skivor. 101:an är idealisk för minidatorer och ordbehandlingsmaskiner. Den har direkt-driven spindelmotor, inga remmar, mått 110x220x350 mm och vikten är under 9 kg.

Övrig information: MEMOREX AB 08/98 09 80.



KORTISAR

— en femvärigs coaxial antenncopplare som är fjärrstyrd och heter modell 50 kommer från Antenna Mart USA.

— att tända den svarta lampan har tidigare tillhört den humoristiska sidan, men nu säljer JOSYKIT svarta lampor för 16:— st.

— vad sägs om antennen i nätsladden? så säger reklamen om klockradion DUX SX 7180.

— att få volymen automatiskt ändrad vid variation av billjudet är kanske något för kommande hamstationer, Blaupunkts bil-stereo ACR 931 kan.

— orienterare och kanske RPO-are, nu säljs SANYO elektroniska stegräknare i Sverige.

— VLP = Video Long Play, bildskivan med 2x1 timmars speltid provsäljs nu i w-land.

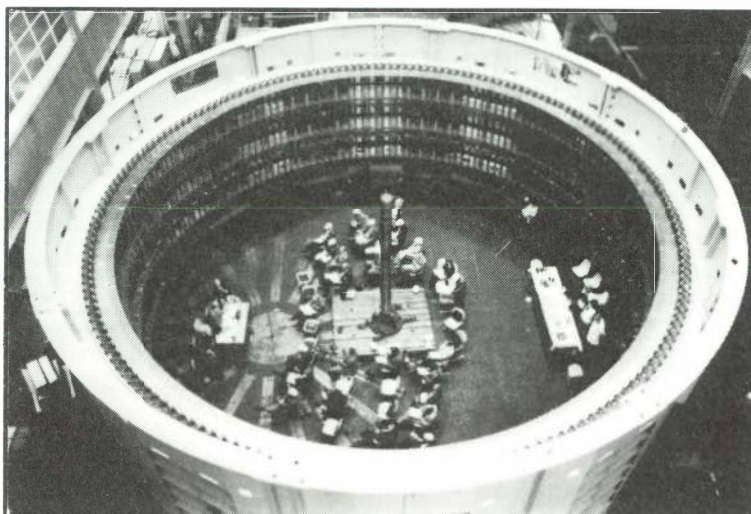
— en 80-kanals tillsats för IC 240 beskrivs i cqDL jan -80.

— Stanley Robert Mullard dog den 1:a sept i fjol, 95 år gammal, han var en pionjär inom den Engelska radioindustrin. 1920 startade han Mullard Radio Valve Company.

Kärnkraftssammanträde

i en oladdad reaktor är det inte frågan om. Siemens har tillverkat världens största vattenkraftsgenerator "stor som ett hus", för Venezuela. Diametern är nära 17 m, höjden 6 m och vikten 2500 ton. Effekten är 805 MVA.

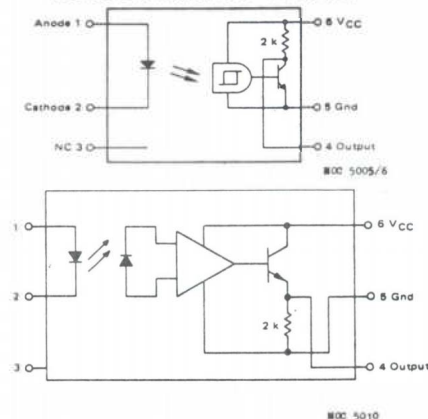
Siemens information



LINJÄR OPTOKOPPLARE

Motorola har nu lanserat den första optiskt isolerade AC-förstärkaren. MOC 5005/6 (digital) och MOC 5010 (linjär) är testade för 7,5 kV isolationsspänning och finns i 6-bens DIL-kapsel.

(Interelko 08 - 13 21 69)
(Gösta Bäckström 08 - 64 20 80)



LATHUND NR 2

Tabellen omvandlar dB till en faktor att multiplicera med. Tabellen gäller för förstärkning av effekt.

Användningsexempel: om en antenn eller förstärkare har en förstärkning av 4 dB (vänstra kol.) blir resultatet 2,512 (högra kol.) gånger den tillförda effekten.

Alltså om 10 watt tillföres antennen blir den utstrålade effekten 25,12 watt.

dB	gänger	dB	gänger
0,0	1,000	6,0	3,981
0,1	1,023	6,5	4,467
0,2	1,047	7,0	5,012
0,3	1,072	7,5	5,623
0,4	1,096	8,0	6,310
0,5	1,122	8,5	7,079
0,6	1,148	9,0	7,943
0,7	1,175	9,5	8,913
0,8	1,202	10,0	10,0
0,9	1,230	11	12,6
1,0	1,259	12	15,9
1,5	1,413	13	20,0
2,0	1,585	14	25,1
2,5	1,778	15	31,6
3,0	1,995	16	39,8
3,5	2,239	17	50,1
4,0	2,512	18	63,1
4,5	2,818	19	79,4
5,0	3,162	20	100
5,5	3,548	30	1000
		40	10000



VHF



VHF-UHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 19

SHF-EHF Manager

Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gård, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
(Månd. - fred. 031 - 16 87 54)

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager

Lars Gustavsson, SMØDRV
Gransångarvägen 7
161 40 BROMMA
Tel. 08 - 26 09 41

AKTIVITETSTESTEN VHF: FEBRUARI

ANKÖPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3COL	1W06F	62	1649
2 SM5HUZ	HS26A	77	1594
3 SM6KOK/6	GR11F	77	1580
4 SM7GWU	HS75C	76	1323
5 SM4IVE	HT68D	68	1305
6 SM6KIW/6	GR13E	66	1226
7 SKOLM	IT60C	66	1190
8 SM6JWH	GG26G	66	1143
9 SK7EY	HQ73J	63	1085
10 SM3JAW	JX56F	47	861
11 SK5EU	HS	838	39
12 SMOKCH	JT	770	40
13 SK4IL	GI	738	41
14 SK7JD	IR	726	42
15 SM2GHI	MZ	702	43
16 SK7JC	HQ	699	44
17 SM5DSV	II	697	45
18 SM5DYC	II	650	46
19 SMOKFJ/O	IS	624	47
20 SM3UL	IV	616	48
21 SMOGS2	IS	612	49
22 SM7IGV	HQ	596	50
23 SM3GHD	GK	516	51
24 SM5HYZ	IU	499	52
25 SM4GGC	GI	486	53
26 SM7JUQ	GP	473	54
27 SMOHAX	JT	435	55
28 SM0IEA	JT	429	56
29 SM7HTH	HQ	420	57
30 SM2ILF	KY	415	58
31 SK4EA/4	HT	410	59
32 SM3KIF	IU	408	60
33 SL5AB	IT	394	61
34 SM7HPV	HQ	366	62
35 SMOGHV	IT	344	63
36 SM2JFO	KY	342	64
37 SM3IVB/2	JX	321	65
38 SM2JCP	KZ	314	66
39 SM0JEM	II	313	67
40 SM6CWM	GR	311	68
41 SM4HTF	HT	301	69
42 SM2IZV	IV	289	70
43 SM7JKY	GO	282	71
44 SM2JAE	KZ	272	72
45 SM7JLT	GO	244	73
46 SM2JUP	JY	227	74
47 SM4JHK	GI	224	75
48 SM4JKF	GI	190	76
49 SM4AMP	HT	188	77
50 SM3GBA	IW	187	78
51 SM5KUX	IS	179	79
52 SM6GWA	FS	172	80
53 SM4FWY	HT	170	81
54 SM6CIX	FS	147	82
55 SM0EYY	II	107	83
56 SM4PG	HT	102	84
57 SM4DHB	GI	83	85
58 SM5FDA	IT	82	86
59 SM0DZH	IT	81	87
60 SM3GGN	HX	65	88
61 SM3DAL	HX	57	89
62 SM3AZV	IX	46	90
63 SM3GHB/3	HW	45	91
64 SM3GT	IW	43	92
65 SM4HJ	HT	25	93
66 SM5CZD	HT	15	94

CHECKLOGGAR: SMSATW, SM6DUA

KOMMENTARER.

SKOLM: EN TEST MED DALIG AKTIVITET OCH GANSKA DALIGA CONDS. HAR NU MODIFIERAT NYCKLINGSFILTRER SA NJ LATER DET BÄTTRE. MÅNGA SIGNALER SOM LÄT ILLA, MEN DET MEST VÄRDERADE PÅ VAR MOTTAGARE. FT221: S DYNAMIK RÄCKER INTE TILL I STORSTADSOMRÅDEN, TYVÄRR, MEN MODIFIERINGSARBETE PÅGÅR. 73 OCH VI HÖRS/OPR SMOFK. SK5EU: FÖRSTA TESTEN PÅ FLERA ÅR FRÅN SK5EU. KERDE MED LÄNAT PÅ. OP: SMFUG. SMAAMP: BORDE NOG FIXA NÄTÄGG. TILL NÄSTA TEST. KUL ATT KÖRA MED BARFOJA IC-202. SM4FWY: JÄTTEKUL ATT VARA ÖRV PÅ CW/SSB PÅ 144 MHZ IGEN EFTER 4 ÅR. ATT AKTIVITETSTESTEN SKAT VISSIE JAG FRÅN TESTERNA FRÅN SK4BX.

AKTIVITETSTESTEN UHF: FEBRUARI

ANKÖPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM5CPD	IT70H	39	812
2 SM5BEI	JU72C	30	742
3 SMODFP	IT50H	31	681
4 SMOFFS	JT51F	33	603

5 SM3AKW	IW30E	21	539
6 SM0CPA	IT60C	31	478
7 SM0FZH	IT50F	33	455
8 SM5EBG	HR08B	15	443
9 SM4FXR	HT57G	23	278
10 SM6CWM	GR12C	12	249
11 SM5HYZ	IU	236	23
12 SM5DWC	IT	193	24
13 SM7GWU	HS	190	25
14 SM6HYG	FS	178	26
15 SM5FND	HT	163	27
16 SM3AZV	IX	135	28
17 SM4IVE	HT	124	29
SM4PG	HT	124	30
19 SM7CFE	HQ	123	31
20 SM2GCG	LZ	118	32
21 SM5FJ	IS	116	33
22 SM3JAW	JX	107	SM3GBA
			IW
			13

KOMMENTARER.

SM5BEI: VARFÖR SÅ DALIG AKTIVITET I SM3 OCH SM2 ?
SM7CFE: 60% AV QSO:NA KÖRDES DE SISTA 20 MINUTERNA

TESTLEDARENS KOMMENTARER:

TILL AKTIVITETSTESTEN UHF: DECEMBER KOM SM2EKQ/2P: S LOGG FÖR SENT FÖR ATT BLI MEDTAGEN I RESULTATET. TILL AKTIVITETSTESTEN VHF: JANUARI BLEV SM2JFO: S LOGG FÖR DRÖJD AV POSTEN OCH SKALL MEDRÄKNAS PÅ PLATS 17 MED MED 2119 POANG. SM3AZV EFTERLYSER SITT RESULTAT I UHF-TESTEN FÖR DEC. MÅNAD MEN TYVÄRR FINNS INGEN LOGG INKOMMEN FÖR UHF BARA FÖR VHF.

KVARTALSTESTEN 1979 SLUTRESULTAT

NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG	NR.	SIGNAL	POANG
1	SM7FIH	5271	13	SK0AR	1084	25	SM5HJL	501
2	SM4IVE	3755	14	SM4IPC	1040	26	SM0HJZ	453
3	SM5BEI	3547	15	SK4BX	1024	27	SM6KKX	437
4	SM6JWH	3410	16	SK7EY	818	28	SM7JGX	385
5	SM6DLG	2495	17	SM4EGH	677	29	SK4AV	298
6	SMOHAX	2267	18	SM7IPZ	668	30	SM5JUT	277
7	SM7HBC	2046	19	SK7JC	664	31	SM7IGV	261
8	SM6CWM	1880	20	SM0JEM	609	32	SM3ICT	253
9	SM7JUQ	1493	21	SM7FMD	592	33	SK7GG	212
10	SM7EML	1267	22	SM3COL	589	34	SM3DAL	148
11	SM7IXU	1241	23	SMODCX	570	35	SM7HPV	107
12	SM7GWU	1112	24	SH5HJL	510	36	SM0HBV	88

DISTRIKTISSEGRARE: 0/SMOHAX, 2/SM3COL/2, 3/SMODCX/3, 4/SM4IVE, 5/SM5BEI, 6/SM6JWH, 7/SM7FIH. SAMTLIGA TILLDELAS SSA: S TESTDIPLOM.

DET HAR NU INKOMMIT ETT FLERTAL SVAR PÅ MIN FRÅGANG ANGÅENDE TESTERNAS AVKORTNING MED 1 TIMME. ETT FLERTAL VILL HA KVAR NUVARANDE TESTTID MED MOTIVERING ATT CONDS ALLTID ÄR BÄST FRAMPA NÄTTKRÖKEN SAMT ATT MÅNGA ARBETAR SÅ SENT PÅ KVALLARNA ATT DE INTE HINNER KÖRA TEST OM DEN KORTAS NER. AV 17 INKOMMNA SVAR ÄR BARA 3 FÖR EN NEDKORTNING OCH DÄRMEJ ANSER JAG ATT MAJORITETEN VILL HA KVAR GAMLA TESTTIDEN.

RESULTS — UK7 VHF CW-CONTEST 1979

Scandinavian result MMC		UK7							
Single op		1	—	SM7FJE	GQ	142	70150		
		2	1	SM4GGC	GT	36	15260		
		3	2	SM3AZV	IX	22	9625		
		4	3	OH3MF	MU	31	8524		
		5	4	OH3TH	LV	24	8148		
		6	5	OH3ML/4	NV	26	6255		
		7	6	SM7GWU	HS	18	4147		
		8	7	OH2BWL	MU	16	3244		
		9	8	OH3OZ	MU	13	3118		
		10	9	OH3BK	LV	6	1303		
		11	10	OH3ST	MU	11	1135		
		12	11	SM4DHB	GT	3	545	Disqualified SM6BUV	
Multi op		1	1	SK7MW	GP	85	32390		
		2	2	SK7JC	HQ	28	10888		

Quite normal condx in Scandinavia with a weak aurora at the early hours of the contest. The usual bad activity!

73 de UK7



— Kvartsvägsspröt för 1296 MHz.

VARNINGSNÄT FÖR ES 1980

I likhet med föregående år kommer vi att upprätta ett varningsnät för sporadiskt E under säsongen 1980. Varningsnätet har till uppgift att snabbt få ut ett larm över bandet när Es har upptäckts eller kan förväntas. Varningsnätet har en A-kedja med en eller flera deltagare per distrikt, vilka larmar varandra per telefon. A-deltagaren larmar sedan sitt lokala B-träd om öppningen verkar lovande. Ett B-träd kan bestå av 10–20 deltagare (som ett exempel).

A-kedjan bör bestå av endast en deltagare per rutad (P, Q, R, S o s v upp till SM2) för att varningsnätet skall bli riktigt effektivt. Förra året nådde vi nästan upp till den målsättningen, det fattades bara deltagare på Q- och R-raderna. Det är därför min förhoppning att även dessa rader skall kunna täckas inför säsongen 1980. Kravet på deltagare i A-kedjan är numera ganska mildt, det räcker med möjlighet att kunna lyssna över FM-bandet (runt 100 Mz) någon gång per timme samt tillgång till telefon.

Alla som är intresserade att delta i A-kedjan kan skriva till adress SM4COK, Björn Israelsson, Hjärtstävågen 25, 703 58 Örebro, eller ringa per telefon 019 - 18 44 08 före 10 april.

SM4COK

SL2CU AT SQUARE KD

SL2CU plannes to be QRV from KD73c during the PERSEID shower this year — 1980. We shall be QRV for 72 hours, from August 10th 0000Z to August 13th 0000Z. It might be possible for us to operate earlier, from August 8th, but for that time we will not arrange any schedules in advance but will be QRV on the European VHF-net in order to arrange QSO till we start with the regularly schedule list.

Our equipment

Master station. VHF transceiver (model and preamp unknown) + 500 watts PA. 16 el tonna and CDE rotor. 2,4-speed tape-recorders, memory keyer up to 1000 lpm. Source: Engine electric powerplant of 1.5 kW.

"In case of trouble station". TS-700G with preamp U310 + 50 W mobile PA. 9 el beam, rotated by hand. Taperecorder from master station. Memory keyer, maximum speed 500 lpm. Source: 12 volts car accumulator, with possibility to be reloaded from master station source.

Shortwave station. Might be an ATLAS and antenna dipole.

Common

We shall work on CW, and prefer to receive at a speed of 600—800 lpm. We would like to use the frequency 144.012 MHz. As we — probably — are the only VHF station in this area it is up to the station we work to decide of starting transmission or receiving the first five minutes.

All our equipment has an estimated weight of 300 kg. It has to be carried about 4 kilometers from the boat station up the hillside to the south slope of PÄLKESVARE, which is KD73c, a spot located about 1 kilometer south of the point where the borders of FINLAND, NORWAY and SWEDEN are joined. We are already 12 interested guys who will act as porters and the interest for joining this expedition seems to increase the number of members, but we will only be five or six operators.

If you are interested to work square KD, please write to Norrbottens flygflottillj, Sekt 1/Sb, Box 721, S-951 27 Luleå, Sweden, or call in on the VHF-net if you hear SM2AZH and SM2BAI.

Kjell, SM2AZH
Tommy, SM2BAI
Håkan, SM2ENI

VHF-UHF AKTIVITET FRÅN RUTA HW

Under vecka 12 (16—23.3) kommer SMØCPA, SMØCGL, SMØDZ, SM5RT att vara aktiva från ruta HW. Platsen är belägen på sydsydstranden av Klövsjöhögen (Bergs kommun) 850 m.ö.h.

Följande band och utrustningar kommer att aktiveras.

Kortvåg: TX 100 W ut + dipoler.

144 MHz: TX 200 W ut, RX 1,5 dB, 16 el.

432 MHz: TX 100 W ut, RX 1,5 dB, 2 x 48 el.

1296 MHz: TX 10 W ut, RX 2 dB, 1,2 m par-rab.

5650 MHz: Eventuellt prov.

10000 MHz: Eventuellt prov.

Huvudsyftet är dock att åka skidor med familjerna men kvällarna blir aktiverade. Sked ordnas via någon av deltagarna eller via repeatrar som vi brukar nå söderut till Västerås (R9) och norrut upp till Östersund/Härnösand. De som inte kört HW på 432 och 1296 har här en god chans då QTH't är fantastiskt bra.

FÖRSLAG TILL AKTIVITETSKVÄLL

SM7EHK (HP), Bertil skriver att han tillsammans med SM7CFE (HQ) beslutat propagera för en aktivitetskväll varje vecka på 432 MHz, varvid man valt torsdagskvällar

kl. 22.00 SNT på 432,200 i första hand (varför inte hellre i närheten av anropsfrekvensen 432,300? AGM:s komm.) på SSB och 432,050 på CW. Bertil skriver vidare att dom har sked med SP1DSU (SM5MN) i HN33e torsdagar kl. 21.00 SNT. Den som behöver rutorna HN, HP eller HQ kan alltså passa på!

UNIVERSAL WINDOW TIMES

April 1980

Day	UT		
14	1520—1720	21—22	2258—0058
15	1641—1841	22—23	2324—0124
16	1800—2000	24	0006—0206
17	1914—2114	25	0032—0232
18	2024—2224	26	0056—0256
19	2124—2324	27	0118—0318
20—21	2216—0016		

FÖRSTAFÖRBINDELSER

SM7FJE (GQ) har vid ett par tillfällen bett att en lista över förstaförbindelser med olika DXCC-länder skall publiceras. Den som är intresserad kan insända sina bidrag till SM5AGM.

TOPPLISTAN

Den här gången är det dags att presentera en komplett lista med såväl gamla som nya prestationer. Som synes har det hänt en hel del sedan förra gången, 1 januari 1979, och av tradition hälsar vi alla nya deltagare välkomna. Vad som främst faller i ögonen på 144 är kanske SM3BIU:s fina placering på femte plats och bara några rutor från "medaljplats" trots sitt nordliga QTH. Basse har varit mycket flitig på banden (främst via meteorer) och har fått god lön för mödan.

På 432 MHz har SM5DWC, Anders klivit upp på andra plats och på 1296 MHz har det blivit en fin förstaplacering, vilket onekligen är starkt med hänsyn till det större avståndet till Europas aktivitetscentrum.

I fortsättningen kommer antalet deltagare på 432 att utökas till 30 stycken, vilket omtalas redan nu som ett litet tips till er som har en chans att komma med. I fortsättningen kommer även dom regeländringar att träda i kraft som gäller från och med 1 januari 1980 och som tidigare redogjorts för i spalten.

Nästa lista skall som vanligt gälla situationen vid nästa kvartalsskifte, d v s 1 april 1980 kl. 00 GMT. Bidrag skall liksom tidigare sändas till SM5AGM och detta gäller samtliga band. Med hänsyn till påskhelgen måste bidragen vara SM5AGM tillhanda senast torsdagen 3 april. Så skall vi försöka få med listan redan i majnumret.

★ TOPPLISTAN ★

1980-01-01

144 MHz

	Antal	Längsta QSO (km)				Senaste
		rutor	T	A	M E	MB info
1. SMØFFS (JT)	276	1820	1580	2030	2190	— 80
2. SM7WT (GP)	260	1590	1680	1930	2180	— 78
3. SM5CUI (IT)	250	1590	1600	2190	—	— 79
4. SM4COK (HT)	246	1440	1570	2080	1940	— 79
5. SM3BIU (HX)	242	1460	1400	2260	—	— 80
6. SM4AXY (HT)	238	1710	1760	1880	1960	— 79
7. SM5BSZ (JT)	225	1830	1720	1890	2080	? 77
8. SM6CKU (GR)	212	1530	1560	1470	1790	8410 79
9. SM5EJN (IT)	212	1770	1630	2240	1920	— 79
10. SMØDJW (IS)	211	1340	1810	1840	2160	5950 79
11. SM5CNF (HS)	208	1660	1730	1850	—	— 80
12. SM4ARQ (HT)	202	1740	1590	1940	1930	— 78
13. SM7GWU (HS)	202	1250	1500	1810	1940	— 80
14. SM3AKW (IIV)	201	1600	1770	2140	2310	? 79
15. SMØBYC (IT)	195	1380	1710	1890	2390	— 80
16. SM5AQJ (JT)	191	1380	1580	1850	—	— 79
17. SM5AGM (JT)	188	1930	1740	—	2000	— 79
18. SM4FXR (HT)	184	1280	1430	1760	—	— 80
19. SM5CHK (HS)	182	1260	1370	1760	—	— 80
20. SM5FND (HT)	179	1450	1600	1620	2060	— 79
21. SM5LE (JT)	178	1440	1470	2190	—	— 75
22. SMØDFP (IT)	172	1830	1590	2030	—	— 77
23. SMØAGP (IT)	172	1820	1710	2020	—	— 79
24. SMØDRV/5	168	1330	1410	1810	—	— 77
25. SM5CPD (IT)	167	1820	1210	1370	1960	— 78
26. SM3DCX (IIV)	167	1300	1850	1880	—	— 79
27. SM2CKR (KX)	166	1620	1540	2240	—	— 78
28. SM4DHN (GU)	151	1390	1300	1770	—	— 78
29. SMØCPA (IT)	145	1060	1400	1660	—	— 79
30. SMØDRV (IT)	144	1820	1400	1530	2070	— 77
31. SM5CJF (IT)	142	1440	1280	—	—	— 78
32. SM4FVD (GU)	141	1440	1350	1930	1940	— 79
33. SM7BEP (HR)	140	1560	950	—	—	— 79
34. SM4EBI (GT)	138	1510	1500	—	—	— 79
35. SM5CNQ (?)	138	?	?	?	—	— 79
36. SM6FBQ (GS)	136	1200	1830	1830	—	— 77
37. SMØFOB (JT)	133	1830	1490	1390	1860	— 78
38. SM6CYZ/7 (GQ)	132	1120	1200	—	1590	— 74
39. SM6PF (GS)	131	1470	1200	—	—	— 78
40. SM4PG (HT)	128	1320	1190	—	—	— 79
41. SM2BYC (MZ)	127	680	1880	2060	—	— 79
42. SM5BKA (IT)	127	1710	1080	—	—	— 78
43. SM5AII (IS)	125	1390	1450	1890	—	— 75
44. SKØLM (IT)	125	1380	1270	—	1510	— 80
45. SM5DIC (IT)	124	1420	1210	—	—	— 80
46. SM5DWF (JT)	118	1130	1540	1890	—	— 75
47. SM6DGA (GR)	113	1500	620	—	1660	— 78
48. SM7BYU (GP)	112	1350	990	—	2250	— 78
49. SM5EVK (IS)	111	1380	1220	—	—	— 79
50. SMØDME (IT)	108	1300	1200	1470	—	— 78

432 MHz

		T	A	M	MB
1. SM7BAE (GP)	113	1220	850	—	— 80
2. SM5DWC (IT)	91	1400	810	—	— 80
3. SM3AKW (IIV)	87	1190	810	—	8650 79
4. SM6CKU (GR)	86	1170	660	—	? 79
5. SM6FYU (GQ)	84	1230	710	—	— 80

- SMØFFS (JT)
- SMØDFP (IT)
- SM6HYG (FS)
- SM5CPD (IT)
- SM7CFE (HQ)
- SM5DSN (IT)
- SMØDYE (JT)
- SM5LE (JT)
- SMØCPA (IT)
- SM6FHZ (GQ)
- SM5CUI (IT)
- SM4AXY (HT)
- SMØAGP (IT)
- SM4DHN (GU)
- SM5CCY (HS)

83	1380	740	—	—	80
81	1410	830	—	—	79
78	1410	600	—	—	80
78	1230	380	—	—	80
70	1420	—	—	—	79
60	1470	670	—	—	78
60	1060	830	—	—	80
59	1560	710	—	?	75
51	1060	800	—	—	79
50	1010	—	—	—	77
47	850	1260	—	—	79
45	1330	—	—	—	79
42	740	410	—	—	79
41	1240	1030	—	—	78
30	1370	—	—	—	78

1296 MHz

		T	MB
1. SM5DWC (IT)	33	1050	— 80
2. SM6ESG (GR)	32	980	— 79
3. SMØDFP (IT)	29	1060	— 79
4. SM6HYG (FS)	28	1010	— 80
5. SMØFFS (JT)	15	1040	— 79
6. SM6FHZ (GQ)	13	1020	— 77
7. SM6CKU (GR)	13	900	— 79
8. SM5CPD (IT)	13	500	— 80
9. SMØDYE (JT)	8	370	— 80
10. SMØCPA (IT)	6	190	— 79

2304 MHz

		T	MB
1. SM6ESG (GR)	4	520	— 79
2. SM6HYG (FS)	3	140	— 79
3. SM5CCY (HS)	3	80	— 75
4. SM5DJH (HS)	3	80	— 75
5. SM6CKU (GR)	1	40	— 79

5760 MHz

		T	MB
—	—	—	—

10368 MHz

		T	MB
1. SM5DWC (IT)	4	60	— 79
2. SMØDFP (IT)	4	60	— 79
3. SMØEJW/Ø (IT)	4	40	— 78
4. SM5QA/Ø (IT)	4	40	— 78
5. SM5AQJ/Ø (IT)	2	20	— 78
6. SMØDYE (JT)	1	60	— 78
7. SM5CPD (IT)	1	20	— 79
8. SM5DJH (HS)	1	10	— 74
9. SM5CCY (HS)	1	10	— 74
10. SM4ETO/6 (FR)	1	10	— 76

24192 MHz

		T	MB
—	—	—	—

The above charts show the number of QTH locator squares (main squares) worked by different stations on different bands. They also show the best DX in km for different modes of wave propagation. All distances are computed. For wave propagation the following abbreviations are used: T = tropo, A = aurora, M = meteor, E = sporadic-E and MB = moonbounce. They are published every third month in QTC, the Swedish amateur radio magazine.



TEST KALENDERN

MED TÄVLINGSREGLER OCH RESULTAT

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

SSA Testledare
Peter Arninge SMØGMZ
Granövägen 20⁷
151 64 SÖDERTÄLJE

Månad datum	Tid i GMT	Test	Regler				
Mars							
29—30	0000—2400	CQ WPX SSB Contest	1980:2	19—20	1500—2400	SPDX-Contest FONI	1980:3
				26—27	1500—1500	H26 Contest	1980:3
April				Maj			
5—6	1500—2400	SPDX-Contest CW	1980:3	10—11		ITU Contest FONI	
12	1600—1800	SSA UA-Test CW	1980:3	17—18		ITU Contest CW	
13	0600—0800	SSA UA-Test CW	1980:3	24—25	0000—2400	CQ WPX CW Contest	1980:2
13	1200—1400	SSA UA-Test CW	1980:3				

SSA UA-Test 1980

Härmed inbjudes alla licensierade amatörer att delta i SSA's UA-Test 1980.

Vinnaren får i vanlig ordning sin signal ingraverad på den vackra pokal som en gång skänktes av SM6UA, över hela världen känd som Oljd John. Denna pokal är ett ständigt vandrande pris i en årligen återkommande tävling.

Tider: Pass 1 12/4 1980 kl 1600—1800 GMT.

Pass 2 13/4 1980 kl 0600—0800 GMT.

Pass 3 13/4 1980 kl 1200—1400 GMT.

Frekvenser: Endast CW på följande frekvenser 3525—3575 kHz samt 7010—7040 kHz.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ (Exempel).

Tävlingsmeddelande: Av typen 579246 KARLO skall utväxlas. De tre första siffrorna anger rapport i RST, samt de tre sista är ett löpande nummer på förbindelsen.

Poängberäkning: Under varje tävlingspass tilläts högst en förbindelse per station och band. Varje godkänt mottaget och sänt meddelande ger vardera en poäng, alltså max 2 poäng per QSO.

Loggar: Tävlingslogg, innehållande sedvanliga loggutdrag samt upplysningar om använd station/antenn insändes till SSA Testledare Peter Arninge SMØGMZ Granövägen 20, 151 64 Södertälje. Det femstelliga ordet skrivs helst med STORA bokstäver. Eventuella kommentarer är också önskvärda!

Loggar skall vara poststämplade senast den 3 maj 1980.

Testen ingår i SSA Kortvägsmästerskap.

SMØGMZ

QTC från Testledaren

Jag har erhållit regler beträffande den engelska testen WAB (Worked All Britain). Eftersom dessa är ganska omfattande kommer de ej att publiceras i QTC utan skickas på begäran till den som är intresserad.

Testperioderna kan nämnas:

30 mars FONI 14, 21 & 28 MHz.

11 maj CW 14, 21 & 28 MHz.

22 juni FONI 3.5 & 7 MHz.

20 juli CW 3.5 & 7 MHz.

Adressen finns längst upp till höger under vinjetten "Testkalendern".

SMØGMZ

SPDX-Contest 1980

Traditionsenligt inbjuder PZK till SPDX-Contest. Testen har efter vissa justeringar delats upp i två separata klasser, CW och FONE samt att man bytt ut de gamla "powiats" mot 49 olika "wojewodztwo". En förteckning över alla bokstavskombinationerna i de nya distrikten återfinnes på annan plats i denna månads testspalt.

Reglerna:

Tider: CW 5 april 1500 1500 GMT till 6 april 2400 GMT. FONI 19 april 1500 GMT till 20 april 2400 GMT.

Band: 3.5—28 MHz.

Anrop: CQ SP.

Meddelande: RS(T) + löpnummer med början vid 001. SP-stationer sänder RS(T) + de nya bokstavskomb. Ex 57(9)KA.

Poäng: Varje korrekt QSO med en SP-station ger 3 poäng på varje band.

Multipliers: Varje nytt "woj" ger en multipler, men endast en (1) gång oberoende av band. Max antal blir alltså 49.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipliserat med antalet "woj".

Klasser: Single op/Single band, samt Single op/All band.

Loggar: Skickas till PZK Contest Manager, Zarząd Oddziału Wojewódzkiego, Warszawa 15, P.O. Box 1052, Polen.

Märk kuvertet noga med orden Contest Manager!!!

SMØGMZ

H26 HELVETIA CONTEST 1980

Datum: 26—27 april 1500—1500 GMT.

Mode: CW eller FONI.

QSO: Stationer utanför HB skall kontakta så många HB-stationer som möjligt på 3.5—28 MHz.

Meddelande: RS(T+) löpnummer med början vid 001. HB-stationer sänder också RS(T) + löpnummer samt en förkortning av deras canton. Ex. 57(9) 001 ZH.

Poäng: QSO med HB-stationen ger 3 poäng. Varje besättning får köras en (1) gång per band, CW eller FONI.

Multiplier: Summan av körda cantons per band. Det finns totalt 26 stycken, se nedan!

Allmänt: Diplom får utdelas till vinnaren i respektive land.

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

Loggar: Loggar skall vara poststämplade senast 30 dagar efter testen och skickas till:

TM USKA K. Bindschedler, HB9MX, Strahleggweg 28, 8400 Winterthur, Switzerland.

SMØGMZ

NY DIPLOMMANAGER

Fr. o. m. 1 januari 1980 tillträdde SM5DQC posten som SSA Diplommanager.

Hans adress är Östen Magnusson, Box 110, S-599 00 ÖDESHÖG.

POLSKA DISTRIKT

SP1 — SZ — Szczecin
KO — Koszalin
SL — Slupsk
SP2 — GD — Gdansk
EL — Elblag
BY — Bydgoszcz
TO — Torun
WL — Wloclawek
SP3 — GO — Gorzow
PI — Pila
ZG — Zielona Gora
PO — Poznan
LE — Leszno
KL — Kalisz
KN — Konin
SP4 — OL — Olsztyn

SU — Suwalki
LO — Lomza
BK — Bialystok
SP5 — PL — Plock
CI — Ciechanow
OS — Ostroleka
WA — Warszawa
SE — Siedlce
JG — Jelenia Gora
SP6 — LG — Legnica
WB — Walbzych
WR — Wroclaw
OP — Opole
SP7 — SI — Sieradz
LD — Lodz
SK — Skierniewice
PT — Piotrkow

SP7 — RA — Radom
KI — Kielce
TG — Tarnobrzeg
SP8 — BP — Biala Podlaska
LU — Lubli
CH — Chelm
ZA — Zamosc
RZ — Rzeszow
PR — Przemysl
KS — Krosno
SP9 — CZ — Czeszochowa
KA — Katowice
BB — Bielsko Biala
KR — Krakow
NS — Nowy Sacz
TA — Tarnow

Resultat

RESULTAT SPDX-CONTEST 1979 CW

1	SM6JY	MB	7395	85	255	29
2	SM0CGO	MB	4452	53	159	28
1	SM0JHF/0	3.5	16650	150	450	37
2	SM5CSS	3.5	3726	47	138	27
1	SM0JFH/0	7	16983	153	459	37
2	SM7CZC	7	300	10	30	10
1	SM6HPL	14	882	21	63	14

Nummergrupperna efter callet står för: Band (MB = Multiband), Totalpoäng, Antal QSO, QSO-poäng samt antal multipliers.

RESULTAT SPDX-CONTEST 1979 FONI

1	SM7EVM	MB	20535	185	555	37
1	SM5CSS	3.5	5048	58	174	29
1	SM7AIO	7	3657	53	159	23
2	SM5FTH	7	1200	25	75	16

Nummergrupperna efter callet står för: Band (MB = Multiband), Totalpoäng, Antal QSO, QSO-poäng samt antal multipliers.

Södertälje 800131

SM0GMZ

RESULTAT IARU CHAMPIONCHIP 1979

Klass A			7	SM5ACQ	84.240
1	SM5BDV	3680	8	SM0GMG	50.952
Klass B			9	SM6JY	5094
			10	SM5AHK	2534
1	SM0GNU	529.356	11	SM6CST	1386
2	SM4GLC	377.520	12	SM7CZC	360
3	SM3DXC	217.350	Klass C		
4	SM3DNI	180.432	1	SM0ATN	6058
5	SM6FKF	127.038	2	SM5CSS	3542
6	SM5BAX	88.200			

RESULTAT LZ DX CONTEST 1978

CW			9	SM7CZC	840
1	SM7IWN	15440	10	SM6CPO	594
2	SM6EJZ	9300	11	SM4BTF	330
3	SM5EON	5346	FONI		
4	SM5CSS	3876	1	SM7DBA	1068
5	SM2HZQ	2714	2	SM7MB	112
6	SM3VE	1812	3	SM7HSP	3
7	SM7AAQ	1330	SMØGMZ		
8	SM6JY	1275			

SM0GMZ

MALI

TZ4AQS

CFMG	QSO with	DATE	GMT	MHz	RST	2-WAY
SM6CTQ		Dec 2 1979	1620	21	57	S5B

Op: Jan Wilholt
QTH: 100 miles east of ANSONGO

QSL Manager
ON6BC

För QTC-läsarna vill jag berätta om Jan Wilholt PE1AQS, kanske mera bekant som TZ4AQS. Jan arbetar för ett tyskt företag som bygger en väg från Ansongo till Menaka. Jan har en tid varit hemma i Holland på semester, men från början av mars finns han åter QRV. Jan är nybörjare på kortvåg och DX-trafik och därför har han nu i starten haft hjälp med DX-trafiken från mig. Men vi kommer snart få höra honom köra Split Frekvens på egen hand, så alla ni som ännu inte haft QSO kan räkna med att hans aktivitet kommer att öka. Jan stannar i Mali till i slutet av 1980.

Jan använder en Trio med separat sändare och mottagare och antenn är dipole för 20,15 och 10 m. Under mars kommer Jan att aktivitera 80 m och 40 m. Slutligen vill jag meddela att ARRL godkännt hans licens, så hans QSL är godkänt för DXCC.

73 ON6BC

För QTC-läsarna har vi här nöjet att presentera den giltiga licensen för **TL0BQ**

OFFICE CENTRAFRICAINE DES POSTES
ET TELECOMMUNICATIONS

DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS

SERVICE EXPLOITATION

CENTRE GESTION RADIOCOMMUNICATIONS

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Unité — Dignité — Travail

TESTATION

Je soussigné, Monsieur GOUANDJIA Michel, Chef de Service d'Exploitation des Telecommunications accorde, après écoute de contrôle effectué par le Centre de Gestion des Radiocommunications les fréquences suivantes:

F1	14 195 MHz
F2	21 295 MHz
F3	28 895 MHz
F4	7 082 MHz
F5	3 795 MHz

L'indicatif utilisé pour la transmission est: **TL0BQ**.

Les caractéristiques des appareils indiqués cidessus ont permis à Monsieur IOVINO PIERZUGI, de rentrer en liaison période très courte; du 7 Décembre 1979 au 17 Décembre 1979.

En foi de quio, la présente attestation est dévée pour servir et valoir ce que de droit. /-

Fait à Bangui, le

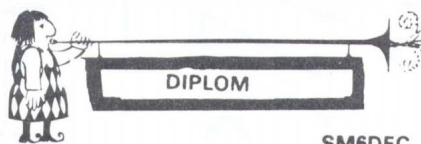
Le Chef de Service d'Exploitation
des Télécommunications P.I.



OBS OBS OBS - - - - -

Ny QSL-chef efter Owe SM5CMP är Håkan SM0AQD. Lägg en extra börda på hans axlar genom att köra mycket tester och skicka mycket QSL!

Mer om detta i ett kommande nummer av QTC!



SM6DEC

Diplom Sverige

Tio i topp 80-01-31

Nr	Call	Namn	Anm.	Fg
1	SM0TW	Nisse	ALL =	2573
2	2HAG	Janne		2510
3	4GTB	Arne		2419
4	4SN	Sven		2398
5	0ACJ	Bengt		2351
6	7FIG	Hans	CW	2310
7	LA4YW	Liv		2235
8	6EFW	Gunnar		2183
9	3BCZ	John	QRP	2116
10	6ID	Karl		2079

CW-trofén

50 N, 100 W, 200 G

Nr 1 SM6FKF Fredy 50 113 212 375

(De tre första får trofén utan kostnad)

CW-premien — mobilfattet

Sedan 31 dec.

Nr 13	0TW
14	7HZZ
15	7FIG
16	0DSF

Antal utdelade diplom: 101

Antal utgivna Record-böcker: 579.

Topplistan 2 m o VHF/UHF

1	SM0GSZ Bo Ösmo	185
2	SM6EUT Anders Billingfors	134
3	SM5JUT Rolf Heby	112
4	SM0KCR Robert Täby	105
5	SM0EAI Björn Vällingby	101
6	3GBA Sven-Erik Härnösand	100

DX-stns som fått diplom

1	LU2KAE (SM3HLL) Bertil	134
2	PY1ZBJ (SM7FJY) Yarl	113
3	LU2KAK (SM5GWX) Bror	109

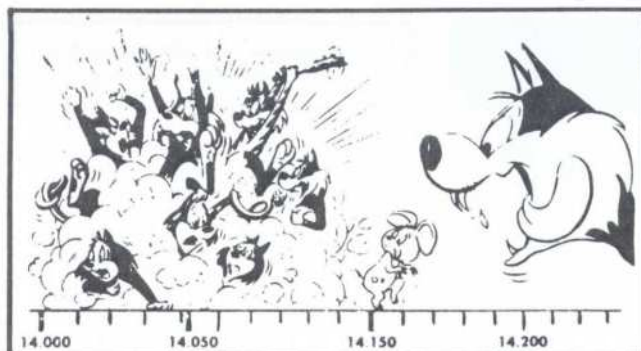
SWL

1	SM4-6379 Rolf Eriksson, Malung avliden	1890
2	SM5-6420 Sven-Olof Bergström, Hallstahammar	1828
3	Guy Österlind, Degerfors	181

8Z4A

NEUTRAL ZONE 46°30'E 29°05'N

Med anledning av kung Husseins födelsedag startade DX expeditionen 8Z4 som resulterade i över 40.000 QSO.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

A7 Ett flertal stationer är QRV från Quatar: DF4NW/A7 QSL via DARC. A7XA QSL via DJ9ZB. A7XD QSL via WA4PYF som har ny adress, endast adress via 1980 Callbook gäller.

BY2F Någon gång i början av april kan vi nog räkna med att China kommer i luften. Operatörer kommer bli ZL1ADI och ZL1AMO. Enligt utländska DX Bulletiner har dom blivit personligt inbjudna, och de kommer att stanna 2–3 veckor. Under operationen kommer dom att använda samma frekvenser som VR6HI och ZK1MB.

CE0Z Juan Fernandez. DXpeditionen är nu framflyttad till i början av mars. Det sägs bero på transportproblem. Det kommer inte att bli någon färd till **CE0X**. Ifrån Juan Fernandez kommer förmodligen callen bli CE5CJA/CE0Z och QSL skall skickas till P.O. Box 2545, Concepcion Chile. SAE + 3 IRC.

D68 Är nu åter i luften. D68AE hörs ofta onsdagar 1715z på 14240 SSB. QSL skall skickas till WB2OHD. D68AR hörs ofta 14115–14118 17z. QSL skall skickas till F6ACB.

ET3PG Ethiopia. Många var förmodligen skeptiska mot denna aktivitet. Etiopien har länge varit QRT, och helt plötsligt kom ET3PG i luften med ett flertal operatörer. Stationen är ok. Dom hörs ofta på 21205–21210 SSB 10–12z. QSL skall skickas till Box 21321, Addis Abeba, Ethiopia.

FB8ZO Amsterdam Isl. Hörs ofta på CW 14000–14003 17–18z. Han är även rapporterad på 14290 1730–1800z och på 14104–14110 SSB 16–17z. QSL skall gå via F6EYB.

FB8X. FB8XV, FB8XW, FB8XY är dom som är aktiva just nu.

FR... N2KK & Co resa till Indian Ocean har länge avvaktat operationen från China. Eftersom nu denna senarelagts så meddelas nu att N2KK, N5AU och K5CO kommer att starta resan till Indian Ocean. De har planerat att vara QRV en vecka från Glorioso FR/G Juan de Nova FR/J och Tromelin FR/T. Efter denna första aktivitet kommer N2KK att fortsätta ensam till platser som han redan har licens att köra ifrån. Förmodligen har ni när detta läses redan hört N2KK David QRV från J28 och ST2. QSL skall gå via K5CO.

FR7AC/G/T Rykten har även sagt att FR7AC kommer att bli aktiv från Glorioso. På banden sägs även att FR7AC och FR7ZL planerar att tillsammans bli QRV från Tromelin.

HK0BKX Har nu ny QSL mgr WB4QFH W. Wilson P.O. Box 1139, W. Palm Beach FL 33402.

JW Svalbard. Det finns nu 4 operatörer QRV från Björnön: JW5IJ, JW8FG, JW1SO och JW7FD. Ragnar JW7FD meddelar att de skall stanna till i slutet av juni, och satsar nu på att regelbundet bli QRV enligt följande: Fredagar 15z 7085 SSB samt 2330z 7085 SSB. Lördagar 14z 21345 SSB samt 23z 3795 SSB. Söndagar 16z 3795 SSB. JW5IJ och JW1SO är CW operatörer, men några CW frekvenser har ej meddelats. Sked och plan-

läggning görs ofta upp på kvällarna 21z 14207 SSB och där återfinns ofta även JX9WT och LA7JO.

JX9WT skall stanna på Jan Mayen till i slutet av maj, han finns ofta på 28570 SSB lördagar och söndagar.

J7 Lloyd och Iris är nu QRV från Dominica med callen J7DDBB. QSL skall som vanligt gå via Yasme. Lloyd och Iris som senast var QRV som J6LOO St. Lucia körde 9000 QSO därifrån och kontaktade 130 länder.

KH0 KGSW har bytt call till KH0AC. Han meddelar att QSL byrå på Mariana Island har ny adress: Box 7388, GD/CHRB Saipan, Mariana Islands, 86950.

KX6PI Är aktiv på 40 och 80 m 05z.

PJ W2BKK/PJ7 kommer att bli QRV från Sint Martin 10–24 mars.

S9 Principe o Sao Thome. Angelo D4CBS planerar att bli QRV någon gång i mars.

SV SV1JG och SV1DC planerar att bli QRV från Mt. Athos mars eller april.

TN.. TL0BQ blev ej QRV från TN8.

TN8AJ Kommer att vara QRV till hösten 1980. Y23UO brukar baka en lista på lördagar 1430–1445 på 21155 SSB. KI 15z brukar trafiken med TN8AJ börja och det flyter ganska bra.

VK0KH Är aktiv från Macquarie Isl han hörs ofta runt 14212 SSB från 07z. QSL skall gå via VK5WV.

VK0JC Jörgen är aktiv från Davis BSe Antarctica.

VK9RH Har hörts från Norfolk Island 14004 CW 0730z.

VP1PGL Hörs ofta på 10–20 m SSB. QSL skall skickas till: P.G. Lee Box 461 Belmopan Belize.

XT3AA Emil är från Belgien. Han hörs ofta på 15 m SSB. QSL kan skickas till ON5GN eller direkt till P.O. Box 575 Ougadougou Voltaic Rep.

XZ VE3FXT lär ha fått licens, men det är en comersiell licens och gäller för mycket låg effekt på 21 MHz.

ZK2VE Hörs ofta på 14250 SSB 16z. QSL via W7PHO.

4U1ITU Om du har förbindelse med 4U1ITU skall du alltid fråga vem som är operatör eftersom varje operatör är ombedd att svara för utskickandet av QSL.

4W2AA Fortfarande saknas uppgifter på aktivitet från Yemen. Nu meddelar dock DJ9ZB att han planerar en resa dit i början av april.

5U7BE Hörs ofta lördagar och söndagar på 14210 SSB. QSL skall skickas till J. Berger Karl-Peters-str. 1, D-6200 Weisbaden, FRG.

7X Ett 7X-nät har uppstått varje dag 1930z på 3780 SSB. KI 13z finns samma nät på 28600 SSB, samt fredagar 11z 7080 SSB. Följande stationer ingår 7X2SX, 7X4MD, 7X2TZ, 7X5AH, 7X2DG, 7X2HM och 7X2MA.

DX-information från P29JS

Jim P29JS meddelar sina planer för den närmaste framtiden.

VK0 Heard Island: Expeditionen lämnar VK den 29/2 och anländer den 9–10 mars till Heard Island. I första hand är det en vetenskaplig expedition och dom kommer att stanna 10–14 dagar. Operatörer är inte klart, men räkna med att någon följer med. Efter Heard Island kommer dom att fortsätta till Mc Donald Isl. som ligger i närheten.

VK9 Willis Island Därifrån är det för närvarande ingen aktivitet, men det lär komma en ny operatör dit någon gång i höst, så ev QRV september–oktober.

VK9 Christmas Island Om några månader i luften.

VK9N och Lord Howe Dit kommer Jim att åka någon gång i vår så räkna med att han blir QRV. Slutligen ber mig Jim om en hälsning till alla DX-jägare i SM.

För Zon-jägare

Kent SM4CAN kommer med följande intressanta Zon-information:

Zon 1 KL7ITG Dave QRV 14210 SSB 10z önskar sked med SM bl a på 80 m SSB QRG 3803. Han talar svenska.

Zon 19 UW0MF Mike kan köras fredagar och lördagar 17–18z på 7070, han är även QRV 21z på 3607 SSB.

Zon 29 VK6LK Robin är QRV för EU 19z på 3685 SSB, han är även QRV på 40 m SSB/CW.

Zon 22 VU2DPK Deepak är QRV för EU 23–01z på 3897 SSB QSG 3795–3800 QSL via VU2BX.

Zon 21 AP2KS Khalid QRV 18z 7085 SSB, samt 80 m något senare QSL skall skickas direkt.

Sista minuten nyheter

QSL mgr F6FFY vet inget om aktivitet från FB8WX och returnerar nu alla mottagna QSL via byrån.

ZS2MI meddelar att han stannar på Marion Island 3 månader till, och sedan blir han avlöst av en ny operatör.

TI9NA kommer att bli QRV i slutet av februari.

ZL2UW/C Chatham QRV i början av mars. FR7AI/T Tromelin QRV från 18 februari och 2 månader framåt.

Mest eftertraktade länder 1980

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. BY China | 14. FR7 Glorioso |
| 2. VS9 Kamarin | 15. CE0 San Felix |
| 3. XZ Burma | 16. YA Afghanistan |
| 4. ZA Albanien | 17. XV5 Viet Nam |
| 5. VK0 Heard | 18. 9U5 Burundi |
| 6. VU7 Laccadives | 19. 4W Yemen |
| 7. 70 Yemen | 20. FR7 Juan de Nova |
| 8. FB8 Crozet | 21. S9 St. Thomas |
| 9. XU Cambodia | 22. HK0 Malpelo |
| 10. 3Y Bouvet | 23. 5A Libya |
| 11. VU7 Andamans | 24. 7Q Malawi |
| 12. 3X Guinea | 25. 5X5 Uganda |
| 13. 601 Somalia | |



IÖMPF Anna Maria Friolo, Rom, Italien

Huka Er Grabbar

Det är med stort nöje jag denna månaden presenterar en av världens snabbaste DX-jägare. Snabb i ordets rätta bemärkelse kanske inte stämmer in på Anna. Ni som har hört henne på DX-banden förstår vad jag menar, men jag skall försöka förklara mig.

Anna har på kort tid gjort sig bekant med framstående DX-are runt hela världen och genom att alltid hålla sig underrättad om vad som händer på DX-frekvens, så har hon på ett trevligt och vinnande sätt alltid delat med sig av de informationer hon snappar upp. På detta sätt får Anna ofta någon information tillbaka, som hon magasinerar. Resultatet blir ofta några rader i DX-loggen.

Anna fick sin licens i juli 1973 och dom första åren blev RTTY och CW trafik det stora intresset. 1975 började DX-trafiken bli det som helt övertog intresset och på kort tid lyckas hon passera gränsen 300 länder. Anna har idag 302 länder konfirmerade och kört hela 306 länder för DXCC. Ni kanske börjar

förstå varför jag säger huka er grabbar. . .

Anna 36 år, är hemmafru och har 2 barn. Hennes make Viktor är också radioamatör, men han kör mest 2m och intresserar sig för den tekniska delen vid DX-stationen. Annas utrustning är en Hallikrafter SR400A samt Drake mottagare. Slutsteget är av märket FL2100B och antennen en 2 el. quad som är monterad på ett torn på taket 4 våningar upp.

Jag brukar alltid i mina presentationer försöka spåra orsaken till framgångarna, och jag undrar om inte det i annas fall blir 2 saker?

1) Ett trevligt och vinnande sätt, med förmåga att alltid vara på rätt frekvens när det händer något.

2) En make med tekniskt kunnande som verkligen ser till att utrustningen är i toppkondition.

SM6CTQ ■

Bidrag skickas till DX-redaktionen,
Parkvägen 9, S-546 00 Karlsborg

QSL INFORMATION

A22BW	via DK3KD	TG9CH	via W4QO
A22DW	via VK7CH	TG9GI	via K8HV
A35MC	via WA1YDJ	TK8ITU	via F6EBN
A4XIK	via I8YCP	TR8BJ	via DJ5DA
AH4AA	via W5RU	TR8CR	via F6AQO
C31GY	via G4FTF	VP1NLB	via W0NFO
C31UX	via JA5PZL	VP2E	via WA4MAV
C5AAU	via OH2FR	VP2EFZ	via K4UFZ
CN8BL	via F3HT	VP2MDD	via W3ZZ
CT2YB	via AG1K	VP2MEE	via N8BM
EE5AA	via EA5AMW	VP2MFM	via W88OBW
EE8URE	via EA8AK	VP2MVV	via W1VV
EL0AH	via GW4BFU	VP2SA	via AB1U
EP2GY	via JH1PLL	VP2SE	via K1RH
F88ZO	via F6EYB	VP2SX	via K1RH
FK8CK	via DK7XN	VP2VDH	via N6CW
FR7BP	via W0AX	VP2VFK	via N6CW
FY0BE	via F6AOU	VP2VFN	via K4GKD
FY0FIL	via F6ACI	VP2VFO	via AA6RX
H31LR	via WB3KGY	VP2VFX	via WA2SPL
HH2EW	via WB4YRG	VP8RX	via JA4ENL
HL9KY	via W8YGA	VP8RY	via JA4ENL
HL9WZ	via WD0BBI	VP8WA	via WA4JQS
HM1MV	via WB7RFA	VQ9RM	via WB2GTW
HM2JN	via JA1HBC	VS6BF	via G3KDB
HM5AP	via JH5NPP	VU2CK	via K3GL
HP1XOJ	via WB3KGY	VU2RX	via W2LOG
HP1XRK	via K1RQ	XE2SD	via WD6DRM
HP2XRK	via WB2DCP	XT2AU	via WA1ZEZ
HV1CN	via I2HOF	YB0ADW	via G8NR
HW6LY	via F2LY	YB0XB	via JA1UT
HZ1PS	via I8YCP	YW1AVO	via YV1TO
IG9UN	via I0JL	ZB2DW	via WA3HUP
IM0ARI	via IS0BYR	ZC4AK	via G4ENE
JY9JA	via JA3KWJ	ZD7DX	via W0PAH
KP2A	via W3HNK	ZD8RH	via G4DBW
KP4AM/D	via W6KNH	ZF2CV	via A5I
KP4KD	via W3HNK	ZF2CZ	via WA3UFI
KV4KV	via WB2VFT	ZF2DA	via N4AJ0
KZ5GM	via K8LJG	ZK1CL	via N2KA
KZ5GM	via N2NA	ZK1DN	via ZL1FU
NP2AB	via K8OHC	ZS3PPS	via ZS3KC
NP4A	via W3HNK	3B8CJ	via N2KK
OA4AVD	via VE2AQS	3B8DB	via K5BDX
OD5BC	via W5UBW	3D6AG	via K9KXA
OK8ABL	via DM2FRM	3D6BT	via ZS2SA
PJ2AAX	via PA0AAX	3D6BX	via ZS6ADV
PJ2CC	via K4BAI	4B7J	via XE1J
PJ9GR	via WD0FKN	4M30S	via YV3KL
PR8ZPJ	via W7BUN	4T4VR	via OA4ALP
SBAYL	via K9KXA	4X6A	via aX4KX
SV0AR	via K8BEZ	5B4J	via OE8HFL
T4AEC	via ZS6AEC	5L2T	via K4BAI
T4AHC	via K9KXA	5L7F	via DK3SF
TA1KD	via I8YCP	5Z4AA	via OE6MBG
TA2TAT	via WA4JQS	5Z4YV	via JA2AJA
TG9AL	via K8HV	8Q7AL	via SM3CX5
		8Q7AM	via SM3CX5

800125/SM5CAK



DXCC MIXED

SM3BIZ	353
SM0AJU	349
SM7ANB	344
SMICXE	335
SM5BHW	335
SM6AEK	335
SM0KV	335
SM0CCE	334
SM6CKS	333
SM6CWK	333
SM3CKS	332
SM5AZU	332
SM6AFH	331
SM6CVX	325
SM3RL	317
SM5DQC	315
SM7DMN	303
SM5BBC	302
SM7TV	300
SM5AOB	300
SM6EQS	300
SM6DBB	290
SM6CMU	289
SK6AW	287
SM7BIP	281
SM7BBV	276
SM7BAU	272
SM5BFJ	271
SM6CST	260
SM6DYK	254
SM0BZH	251

DXCC FONI

SM3BIZ	251
SM5CZY	246
SM6CKS	242
SM5AZU	237
SM6AEK	233
SM0ATN	222
SK6AM	220
SM5AOB	220
SM5DQC	220
SM6CMU	213
SM7BOL	202
SM5VS	201
SM0DJZ	201
SM5AQD	196
SM0AJU	180
SM7RS	178
SM6DSS	167
SM5BMD	161
SM0GMZ	148
SM3GWS	121
SM0EYX	114
SM7BBV	108
SM5APT	103

DXCC CW

SM5BHW	256
SM0GMG	246
SM0CCE	200
SM0CCM	184
SM5AKT	183
SM0AJU	165
SM6CRH	163
SM6AYM	161
SM5AQD	138
SM7CZC	110
SM5BPW	106
SM3GSK	104
SM5VB	104
SM4GLC	101
SM7FFJ	101

Följande stationer har utgått ur listan, beroende på att nya uppgifter ej inkommit till ARRL.

SM7QY	SM5WJ
SM6DHU	SM5FC
	SM7ASN

Nya DXCC från sept 30 1979

SK4BX	124	SM5BOF	107
SM6DUA	121	SM6CYU	107
SM5EX	120	SM5CAH	106
SM5FUG	111	SM7FWX	106
SM7EL	109	SM5DYI	103
SK6DG	108		

**K6LPL/KH5****WA2FIJ/KH5K**

Kingman Reef och Palmyra DXpedition

Snön ligger fortfarande kvar på den lilla vägen upp till "Figges" högt belägna QTH. Det skall bli roligt att se vad som hänt på DX-fronten sedan förra gången. "Figge" sitter mitt i ett berg av gamla QST när jag kommer in, han verkar något drömmande, och jag förstår genast att det är något nytt på gång.

"Figge": Hördu CTQ inte kan man planlöst leta efter nya länder. Titta här vad jag funnit i en gammal QST. Det här är ju lösningen på DX-trafiken.

En gammal QST den hänger knappt ihop. En artikel av Byron Goodman W1DX. Tidningen är från 1950 (30 år sedan).

"Figge" menar att om han läst den här artikeln från början, så hade trafiken blivit roligare.

OK, han får som han vill. Vi börjar från början!

Alla ni som är måttligt intresserade av DX-trafik, läs artikeln **DX-trafik** och kom med i den spännande jakten.

DX-Trafik

Begreppet "DX", som är den i radiotrafiken använda förkortningen för "distance" (avstånd, egentligen långt avstånd), växlar med sändarens effekt och frekvensbandet. För QRP-mannen med kanske bara 1 à 2 watts input innebär ett DX-QSO kontakt med t ex grannlandet och för VHF-entusiasten förbindelse med en likasinnad bara några 10-tal mil bort. Den DX-trafik vi här skall behandla är emellertid den normala, dvs den på våra "vanliga" band och med stationer i fjärran länder.

Charmen med DX är lika gammal som själva amatörradion antingen det gäller QSO på större avstånd eller för att ha kört fler olika länder än kamraterna inom landet eller rent av i hela världen. Även om man bortser från det rent tävlingsmässiga momentet är det förvisso en härlig känsla att kontakta amatör-vänner långt långt borta, där allt är så gott som främmande för en. Man inser hur stor (och på samma gång liten) världen är och att det finns många andra slags människor än dem man dagligen umgås med. Den du talar med kanske just har ätit kvällsmat, medan du själv sitter och är ängslig för att inte hinna i tid till ditt arbete på morgonen. Han kanske är klädd i shorts och dväljes i ett fuktigt tropiskt klimat, medan du är väl påbäylat och tvekar att ge dig ut i kylan.

Mycket få av oss når upp i "super DX"-männens klass, liksom det bara är ett fåtal, som blir världsmästare i en eller annan idrott. Alla, som inte har ett ur radiosynpunkt helt hopplöst QTH (det finns inte många sådana!) har möjlighet att uppnå kontakter med stationer i fjärran länder. Det gäller bara att vara på dessa möjligheter.

Är det, som vi säger, dåligt i luften, kommer naturligtvis den station bäst igenom, som har den bästa signalen men detta behöver inte betyda att vederbörande använder hög effekt eller stora dyrbara antensystem. Vid DX-körning är det faktiskt *tekniken* det till stor del kommer an på. Man måste kunna hastigt förflytta sig till vilken del av bandet som helst och man måste veta exakt var man ligger i frekvens. En annan viktig sak är att växlingen mellan mottagning och sändning

Kingman Reef och Palmyra expeditionen är slut och alla har nu åkt hem. DXpeditionen kom i luften lördagen den 5 januari. En svår olycka höll på att förinta hela gruppen, då deras flygplan krashandade på det regnsvåta gräset som utgjorde landningsplats på Palmyra Island. Hela planet blev totalt förstört och i kraschen blev Jan Gould som var enda kvinna på expeditionen allvarligt skadad. Jan fördes med flyg tillbaka till Honolulu där hon behandlades på ett militärt sjukhus. Skadorna blev omfattande ett flertal brutna ben, bruten rygg samt inre skador.

Genom ett mirakel blev ingen av de övriga i gruppen skadad och expeditionen kunde fortsätta enligt tidigare uppgjorda planer. Hälften av gruppen stannar på Palmyra och blev snabbt QRV med callen K6LPL/KH5. Övriga fortsätter med båt till det lilla revet Kingman Reef.

Medan K6LPL/KH5 avverkar QSO dag och natt, så hörs det inte ett livstecken från den andra gruppen, och man började befara att något hänt dom i den hårda stormen som rådde i området. Det har nu efteråt framkommit att i den hårda stormen var det mycket svårt att hitta det lilla revet som enligt uppgift endast är 200 meter långt och 50 meter brett och ligger några dm över vattnet.

Efter fruktansvärda strapatser kommer även Kingman-gruppen i luften. I den hårda vinden hade dom mist ett elverk som skulle driva slutskeget, så det blev 48 timmar QRP-körande med callen WA2FIJ/KH5K.

(och tvärt om!) måste ske snabbt och med ett handgrepp. En god mottagare (selektiv, känslig och med gott signal/störningsförhållande) är förstås nödvändig. Väckarklockan är också ett oumbärligt instrument ty det är vanligtvis under nattens tysta timmar de mest sällsynta DX-en kommer igenom. Då är också störningarna från närbelägna stationer minst.

Band och tider

Den som vill bli en framstående DX-man, måste förstås vara igång på de tider då jaktbytet är i rörelse. Genom flitigt lyssnande lär man sig snart vilka band och tider som lämpar sig bäst för kontakter med den eller den världsdelen. Andra DX-intresserade amatörer kan också ge värdefulla upplysningar i den vägen. Vi tar oss en titt på de olika banden:

3,5 MHz-bandet är bra för DX under vintern. Signalerna följer här den mörka vägen. Mellan kl 0200 och 0700 hörs Nord- och Sydamerika bra och VK/ZL-stationerna komma in omkring kl 2100.

7MHz är bäst på vintern, våren och sent på hösten. Signalerna går även här över den mörka delen av globen men på endera eller båda ändarna av rutten kan det råda halvmörker (daggryning eller solnedgång). Dessa båda perioder ger just de bästa DX-kontakterna på detta band.

14 MHz-bandet är det för DX-trafik mest använda, ty här kan man få bra resultat dygnet runt. De bästa tiderna växlar med årsti-

Resan tillbaka till Palmyra sker utan några missöden, och de båda grupperna återföres för att planera återfärden till Honolulu. Men det skulle visa sig att slutet på de olyckor som präglade denna expedition ej skulle vara slut.

Dave Gardner K6LPL som till yrket är nevrekirurg ramlade och skar sig på ett glas så olyckligt att han omedelbart behövde sjukhushjälp. Genom kustbevakningen fördes han med ilfart till Honolulu där det omedelbart blev operation. Efter 4 timmars komplicerad operation och förmodligen ytterligare ingrepp innan handen blir normal kan slutligen hela gruppen påbörja återfärden till USA.

48 timmars aktivitet från Kingman Reef resulterade i 5000 QSO, medan Palmyra-gruppen ledd av K6LPL hade 17000 QSO.

Miss Jan Gould som kommer att få tillbringa lång tid på sjukhus är nu tillbaka i Californien. Har ni lust att sända en hälsning till henne, går det bra att skriva till följande adress: Miss Jan Gould, 1542 Beacon Av., Ahaheim California 92802 USA.

QSL adress: WA2FIJ/KH5J. Kobelin, 8 King Arthurs Court, St. James NY 11780 USA.

K6LPL/KH5 D.G. Gardner 415 Dibuney Lane, Beverly Hills Cal., 90210 USA.

SM6CTQ ■

derna. Under sommaren är bandet öppet längst. Hur det är under vintern har vi färsk erfarenhet av. Vinter-, vår- och höstmånaderna ger emellertid plats för stora överraskningar säskilt på de tider då bandet just är på väg att öppna eller dc det skall slå igen.

28 MHz är bandet för QRP-mannen, ty där får man, då bandet är öppet, de mest häpnadsväckande resultat även med låg effekt. Signalerna går den ljusa vägen. Vinter- och vårmånaderna har visat sig bäst för DX-kontakter. Bandet är emellertid starkt beroende av solfläcksintensiteten.

Solfäcksperioden omfattar 11 år.

De bästa DX-tiderna varierar starkt med årstiderna och det är därför inte lätt att ge några mera detaljerade riktlinjer.

Resten ger sig genom flitigt lyssnande. Hör du lokala hams ha DX-QSO utan du kan höra motstationen är det bäst du tar en titt på mottagaren eller försöker få upp en antenn som går bättre i ifrågavarande riktning. Du använder naturligtvis sändarantennen även vid lyssning!

Ge inte upp om du trots alla ansträngningar inte kan höra de sällsynta stationer dina vänner har kontakt med. De kan ha bättre mottagare eller bättre läge men skillnaden kan också ligga i deras större erfarenhet vid DX-jakt. Här, som alltid annars, fordras träning för uppnående av goda resultat.

Ja, där måste vi lämna "Figge" för denna gången, men vi fortsätter i nästa DX-spalt.

73 SM6CTQ

Radiopejlorientering

— en orientering i "Rävjakt"

Banläggning

Hur arrangerar man en rävjakt? Hur lägger man banan? Hur lång skall banan vara? Hur långt skall det vara mellan rävarna? Hur skall en rävjakt utformas för att så många som möjligt skall få utbyte av jagandet? Dessa och många andra frågor brukar man få när någon skall lägga sin första jakt. Här följer några råd hur man kan gå tillväga.

Förplanera jakten noga, välj gärna ett jaktområde som du känner bra. Det bör finnas en orienteringskarta över området. Om du inte vet om det finns orienteringskarta för det området du tänkt dej eller om du inte vet var du kan få tag på orienteringskartor, tag kontakt med ditt läns kartkonsulent. Hans adress eller telefonnummer kan du få genom Svenska Orienteringsförbundet eller närmaste orienteringsklubb. När du köper kartor bör du fråga om det finns några särskilda villkor för att utnyttja dem. Du bör prata med markägaren till startplatsen om den icke är att betrakta som allmän plats, landsväg eller dylikt. I allmänhet är vi så pass få som jagar räv att vi rör oss i markerna enligt allemansrätten.

Rekognocera ditt jaktområde och använd det gärna för dina helgpromenader. Studera kartan noga och rita preliminärt in rävarnas placering. Tag hänsyn till tillfartsvägar för rävarna, terrängens beskaffenhet osv. Tag dig sedan runt banan så som du tänkt dej bästa vägvalet. Sök upp bra gömställen för rävarna och häng gärna upp antennerna någon vecka före jakten. Någon dag strax före jakten är det lämpligt att kolla att antennen sitter kvar samtidigt som du visar räven/funktionären var han/hon skall ligga. Kolla att räven ej placerats intill taggtrådsstängsel eller annan inhägnad som jägarna i sin närstridsiver kan skada sig på eller störa de djur eller växter som inhägnaden är till för att skydda. Undvik också att placera rävar eller startplats intill kraftledningar o dyl.

Förbered jakten noga materiellt. Kontrollera att rävsändarna fungerar även om den som senast använt dem säger att dom är OK.

Banlängden bör väljas så att majoriteten av jägarna klarar att ta alla rävar inom stipulerad tid, vanligen två timmar för en kvällsjakt och tre timmar för dagjakt. Banlängd väljs 4–8 km.

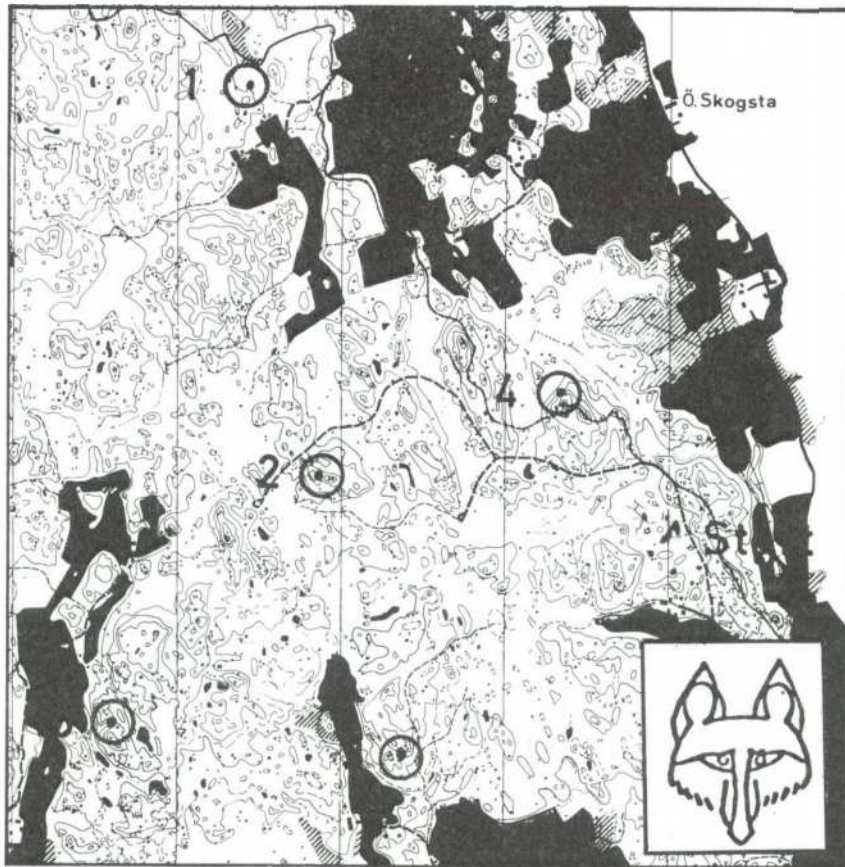
Räventalet för en normal jakt brukar vara fem, men det är lämpligt med tre rävar då man arrangerar en jakt för nybörjare.

Rävarnas placering bör gärna vara sådan att så många likvärdiga banval som möjligt erbjuds. Ett bör dock vara det bästa vägvalet.

Här följer en beskrivning hur jag lade min poängjakt 1979. Jakten arrangerades i slutet av maj och det var en kvällsjakt, med start kl. 19.00 och sista pass kl. 2100. Området där jag skulle lägga jakten är helt stängt för biltrafik, varför startplatsen fick väljas i kanten av området som rekognocerades noga. Jag förstod direkt att alla rävar måste hitta snabbt fram till sina gryt tävlingsdagen för att hinna bli klara i tid. Således fick alla fem rävarna följa med ut och hänga upp sina antenner i förväg. Jag såg till att alla rävar hade 2 m stationer, även startern. Rävarnas placering i terrängen framgår av kartbilden. Dagen för jakten träffades startern och rävarna ca 1,5 tim före start vid startplatsen. Rävsändarna kollades en sista gång beträffande

spänning och att jordplan, myggstift, pennor o s v fanns med. Sändarnas automater startades upp och samtliga automaters klockor kollades mot varandra (automaterna är typ Mickel, se QTC nr 1/79). Själv skulle jag ligga som räv nr 5 och ca en tim före start begav vi oss iväg till våra respektive gryt. Vi hade hela tiden 2 m kommunikation varför det var lätt att kontrollera att rävarna kom på plats. Rävarna riggade upp sina sändare och startern startade sin "Hjälp-mej-hem" sändare så att rävarnas avstämningssövnningar dränktes av denna. Rävarna rapporterade till varandra hur de hördes. Två minuter före start var det radiotystnad på rävfrekvensen. Samtliga automater startade upp som de skulle och jakten förlopte utan mankemang. 23 st jägare deltog i jakten och valde banor enligt tabellen.

Kartan visar rävarna och startplatsens läge. Räv 4 och 1 låg utefter Bruksleden (vandringsled). Räv 2 låg på en höjd mellan 2 stenblock. Räv 5 låg mellan två höjder i en klippbrant. Räv 3 låg intill en låg brant under en gran.



Tabellen visar i vilken ordning jägarna tog rävarna.

- 4-3-5-2-1 = 5,1 km valde en jägare som segrade i tävlingen.
- 4-1-2-5-3 = 5,4 km valde tio jägare däribland tvåan och trean.
- 4-2-1-5-3 = 5,9 km valde två st jägare
- 3-5-2-1-4 = 5,4 km valde fyra jägare däribland fjärde placerade.
- 3-5-2-4-1 = 5,2 km valde tre jägare.
- 3-5-1-4-2 = 6,2 km valde två jägare.
- 3-5-1-2-4 = 6,0 km valde en jägare.

Leif Zettervall, SM5EZM
Stångjärnsgatan 139
724 73 VÄSTERÅS



SM i Rävjakt 1980

samt Nordiskt Mästerskap kommer att anordnas av

STOCKHOLMS RÄVJÄGARE (SRJ)
den 30–31 augusti 1980

Upplysningar kan redan nu erhållas av

PA Nordwaeger, SMØBGU

Grävlingsvägen 59

161 37 BROMMA

Tel. 08 — 26 02 27



SSK INFORMATION

SSK-Östersund med 16 sändaramatörer bildad enligt radiogram den 24 jan till SSK arbetsutskott från sambandsgruppledaren **SM3AVW**. Sigge meddelar vidare att utbildning i radiogramhantering har skett och en radiotrafikövning planläggs. Lokalklubben **Jämtlands Radioamatörer/JRA** utgör gruppens forum.

SM3BP meddelade i ett radiogram till **SSK-AU** den 15 jan. att **SSK-Söderhamn** nu officiellt är intagen i kommunens beredskapsplan. SSK-Söderhamn forum är **Radioklubben Faxe**.

Representanter från SSK-AU

besökte Uppsala Radioklubb's årsmöte den 28 januari och informerade efter årsmötetsförhandlingarna via bl a overhead-bilder sammanställda av **SMØHEB** om synpunkter från berörda samhällsfunktioner, sambandsbehov och åtgärdsanvisningar.

Därefter följde en livlig debatt om bl.a. ekonomiska villkor och samarbete med andra radioorganisationer. Det framgick, att Uppsalaklubben har en ganska stor erfarenhet av nätrafik genom deltagande med sambandsgrupper (public service) vid olika idrottsevenemang. Klubben kommer nu att gå vidare och planerar att bilda sambandsgrupper redo för ev. nödtrafik.

SSK-AU representerades förutom av **SMØHEB** (vice ordf.) även av **SM5AA** (ordf.) och **SM5ACQ** (Public Service funktionär).

Mälardalens Sambandsnät/MSN startade en "trafikskola" i SSK regi den 23 jan för att informera och praktisera de två grundläggande begreppen nätrafik och skriftlig meddelandeöverföring/radiogram, som en beredskapsform för ev. nödtrafik. 15 deltagare anmälde sig som medlemmar av nätet och MSN återkommer varje onsdag över **SK5RKM** på kanal R9 kl 2135 SNT.

SSK-möte i Nyköping

SSK-AU (arbetsutskott) har accepterat inbjudan att informera om kåren och sambandsbehov m.m. på Nyköpings Sändareamatörer månadsmöte måndagen den 17 mars på Östra Församlingshemmet kl. 1900. Inlotsning för alla intresserade sändaramatörer via Nyköping/Studsviksrepeatern på kanal R4. Intresse synes föreligga både norr ut mot Södertälje såväl som söder om Kolmården. Välkomna!

SSK informationskanal

är öppen lördagar kl. 1000 SNT på 7085 kHz alt. 3720 kHz. Du är välkommen att checka in som **lyssnare**. Ge nätkontrollen din anropssignal så får han bättre kännedom om lyssnarunderlaget.

SSK arbetsutskott

adress är: **SSK-AU, Box 13, 150 13 Trosa** för rek. av anmälningsblanketter och övrig information. Bidrag i form av frimärken i valör 1:15 mottages tacksamt.

Radiogram

Exempel (på begäran):

```
I | NR 23 R SM5TK 15 TROSA JAN 23
II | SM5FDD WILLI SCHRAMM
   | VÄSTERÅS =
III | TACK FÖR SK5SSA CW-ÖVNINGAR
   | VIA VRK KLUBBSTUGA OCH
   | DUNDERKLUMP 1979 X GOD FORT-
   | SÄTTNING X 73 =
IV | FRASSE +
```

Anm. Del II-III-IV själva meddelandet med adress-test-underskrift. Del I är inledningen (eng. "preamble" eller PBL på CW) som gör meddelandet till ett radiogram.

Inledningen är en vägledning och referens för alla sändaramatörer, som hanterar radiogrammet under dess vidarebefordran mot adressaten. Den består av ett löpande nr (nr 1 på nyårsdagen) — företräde/klass beteckning (R för rutin) — avsändarstation — ordantal i texten — avsändningsort — datum då radiogrammet författades.

Texten är den del som förekommer mellan åtskillnadstecknen, som inte inräknas i ordantalet. I texten förekommer ej skilletecken som punkt, komma eller frågetecken. Punkt ersättes med "X" och frågetecken med ordet "frågas".

I inledningen kan förekomma klockslag i UTC före datum samt även ibland hanteringsanmärkning t. ex. HXE för "begäran om svar" före avsändarstation. Ett radiogram kvitteras efter koll av ordantal samt övrigt innehåll.

Klassbeteckningen **R** (Rutin) kan under nödtrafik ersättas med **EMERGENCY** (förkortas ej på CW) eller **Prioritet (P)** eller **Välfärd (W för Welfare)**. **EMERGENCY** intar högsta företräde och sedan fallande angelägenhetsgrad med **Rutin** i botten. **Rutin** läggs åt sidan under nödtrafik.

Noggrannare anvisningar finns att rekvidrera från **SCANTRAF** och **SSK-AU** via Box 13, 150 13 Trosa.

Kvittering sker "mottagit QTC nr 23" eller "QSL nr 23". Har man **accepterat ett radiogram** har man också **åtagit sig att snarast föra det vidare**. Underrätta alltid avsändaren med returmeddelande om adressaten t. ex. oanträffbar pga flyttning.

Ingen utom avsändaren kan annullera ett radiogram.

Trafik med radiogram är faktiskt en kul sport, där man också gör något åt andra än sig själv. Men samtidigt förkovrar du dig i nödtrafikberedskap, då den som behärskar skriftlig trafik/radiogram har en betryggande kompetensreserv och åtföljande självförtroende. Här kan du knyta kontakter på trafiksidan genom relätrafik med div. spörsmål/hälsningar m.m. till andra medbröder. Horisonten vidgas.

NÄTSTATISTIK

publiceras pga praktiska skäl med 3 mån. fördröjning, varför jan. månads trafikredovisning kommer i aprilnumret. Deadline till spaltred. är den 10:e varje månad.

Trafikvägledning för internationella SSB-nät

- laktta turordning. Vänta tills NCS (nätkontrollen) anger "late station or late traffic". Anropa eller påkalla din närvaro med "**Break**".
- Önskar du kontakt med en station som just checkat in ange "**Contact**".
- Varsko NCS när du checkar in om du önskar lämna nätet **innan det stänger**.
- Misslyckas du att kontakta angiven motstation på eller kring NCS uppgiven trafikfrekvens återvänd till anropsfrekvensen och återanmäl dig till NCS med: "**Check back**".
- Har du klarat av trafiken på den uppgivna frekvensen med din motstation återvänder du till NCS med "**Re-check**". NCS bekräftar och du "återlämnar" trafikfrekvensen med t.ex. "**333 clear**".
- Anropa NCS med "**Relay**" åtföljt av din anropssignal, t.ex. då någon för NCS ohörbar station kallar nätet.
- "**Break-break**" antyder **brådska** och trippel-break "**break-break-break**" en **nödsituation**. Missbruka ej.
- var kortfattad och begränsa sändningarna till det allra väsentligaste.
- Undvik att checka in på nätet, om inte särskilda skäl föreligger, då man hanterar "emergency, medical, urgent eller priority traffic" på nätet.
- Framför allt **LYSSNA** och ge akt på nätet's karaktär och NCS (Net Control Station) anvisningar.

THANK YOU AND HAPPY CHECK-INS
(Seanset guidelines/SM5TK).

Emergency & Public Service notiser

- Jan. 1980. En mobil sändaramatör i Stockholmstrakten observerade någon som föll ihop i en busskö. Han sökte larma via **SKØRIX** med "CQ Emergency". Två mobilstationer — ingen fast station — svarade. 90 000 larmades via besök i en affär i närheten. (SMØHVL).
- Nov. 1979. En lastbil med släp välte i Strängnässtrakten i dåligt väder (blötsnö). Olyckan observerades av **SM4GWC**, som öppnade **SK5RKM** på kanal R9 och fick omedelbart svar av **SMØHFB**. Denne larmade 90 000 och inom några minuter fanns brandkår, polis och ambulans på plats. -GWC hade under tiden hjälpt ut föraren. Lastbilen låg nämligen på sidan och det brann i motorrummet. (SM4GWC).
- Anm. **Bidrag** till Traffic-spaltens "Emergency & Public Service notiser" är **verkligt angelägn**, då det gäller insatser som faktiskt hänt. Vår dokumentering av och spridning/information om händelserna är utomordentligt viktiga för den svenska delen amatörrörelsen, inte minst för att bevisa vår samhällsnytta inför myndigheterna: när man behöver den. Notiser är bättre än ingen rapportering alls.

NÄTGUIDE

Nät	Dag	kHz	SNT	Mode
Nordkalottn.-M-F		7315	1745	SSB
Skandinaviennätet/SKNT	O	7085	1000	SSB
SCANTRAF infokanal	S	7085	1000	SSB
3RN/Övre Norrland	Ti, F	3565	1830	CW
4RN/Nedre Norrland	Ti, F	3565	1800	CW
5RN/Svealand	Ti, F	3575	1830	CW
6RN/Götaland	Ti, F	3575	1800	CW

FM

Under nuvarande solfläcksmaximum har 10 m FM W-repeater både kunnat höras och köras. Speciellt Long Island repeatern på 29.640 kHz har emellanåt dundrat in S9.

SM5AAO har översänt ett amerikanskt newsletter för repeaterklubben "Metroplex" Box 237, Leonia New Jersey 07605, USA, där "Metroplex International" ger medlemskap för alla för 7 U.S. dollars per år. Klubbens 10 m repeater i New York City är även linkad till 2 m, så att operatörerna där kan dra fördel av 10 m DX condx.

FM-trafik förekommer på 10 m mellan 29.550 till 29.700 kHz. 29.600 kHz är anrops-signal för simplextrafik. Repeaterarna har 100 kHz avstånd mellan in och utfrekvens. Utfrekvenser ovanför 29.600 kHz.

I USA-förteckningen förekommer LA2PH i Oslo, SM1BSA, SM5ANY och SM5AAO bland 10 m DX-FM stationerna. Därutöver en mängd andra engelska och tyska stationer. Låt oss reservera den här delen av 10 m även i SM för FM-trafik, eller hur? Vare sig under solfläcksmax eller minimum är denna del av bandet tydligen intressant för FM. Varför ej aktivera och planera hela 10 m: CW-SSB-RTTY-OSCAR-FM.

Frasse



SCAG — SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP — 5 ÅR

Med anledning av detta inbjudes alla CW-entusiaster till **The 5th SCANDINAVIAN SWEEPSTAKES-SCAG SS 80.**

Denna test är avsedd som träning i konsten att umgås med inledningen i ett radiogram. Vi hoppas att Du avstår några timmar till verkligt kvalificerad CW-trafik för att fira SCAG. Testen är öppna för ALLA.

SÄNDNINGSPASS: Lördag 15 mars kl 09—11 och 13—15 UT. Söndag 16 mars kl 09—11 och 13—15 UT.

FREKVENSER: 55—65 kHz upp på CW-delen på banden 80, 20, 15 och 10 mtr. 30—40 kHz upp på 40.

MODE: CW. **TESTANROP:** "SCAG SS de. . .". Du som kör i klass A angiv genom tillägg/QRP att här finns bonuspoäng att hämta hem.

KLASSINDELNING: A = Stn upp till 5 W input. (QRP). B = Stn över 5 W input.

TESTMEDDELANDE: (Inledningen i ett radiogram)

Nr Klass Avs. Ordant. Avs.ort Kl Datum

Nr löpande från 1, oavsett band och sändningsspass. Ordant. ersättes med RST. SCAG-medlem tillägger sitt area nr efter ortsnamnet.

Ex: 1 A SM3BP 589 Sandarne/406 0900 Mar 15

POÄNGBERÄKNING:

Grundpoäng (gp): 1 gp för varje QSO med rätt QTC.

Bonuspoäng (bp). 2 bp för stn som kör i klass A.

Bonuspoäng (bp): 2 bp för stn som har QSO med stn i klass A (QRP).

Bonuspoäng (bp): 1 bp för varje sänt eller mott QTC.

Multiplier (mp): 1 mp för varje ny SCAG-area per bnd.

TOTALPOÄNG: (tp): (gp + bp) x mp.

QSP-trafik: Du kan förvärva extra bonus genom QSP.

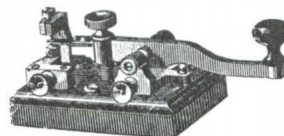
Sänd max 5 tidigare mottagna QTC till stn i annan sektion (LA, OH, OZ, SM, OY, FOREIGN). Mottagande stn får motsvarande bonus, 1 bp per QTC.

TESTLOGG: Insändes inom rimlig tid efter testen till SCAG Contest Manager, SM3BP, Box 2110, S-820 22 SANDARNE.

För att underlätta loggskrivningen behöver Du inte räkna ut poängen, det sköter contestmenageriet. (!)

SL and CU in SCAG SS 80!

SCANTRAF Brass Pounders League/BPL (certifikat) BPL är öppen för alla nordiska sändaramatörer, som via SM3BP inrapporterar månadsvis personlig traffic totalt om minst 50. Senast den 10:e i månaden efter. Rapportering via radiogram eller post.



Från distrikt och klubbar

SK5SM

Eftersom jag är sekreterare i Motalaklubben har jag fått i uppdrag att skriva lite om vår verksamhet och radiomuseet.

Först något om museet, som innehåller en stor avdelning med rundradiosändare, med den gamla 30 kW-sändaren som sände från Motala med anropet Stockholm-Motala i slutet av 1920-talet. Här finns även sändare från andra delar av landet t. ex. en ombyggd gnistsändare från 1922 byggd på marmorplattor i trästativ av märket Telefunken och klubbstationer från åren kring 1925 som var dåtidens lokalstationer. Dessutom finns mellanvåg-, FM- och trådradio-sändare samt en samling gamla mikrofoner av typ sockerbit m.m.

Museet består också av en avdelning för gamla radiomottagare. Den innehåller Luxors samling av gamla apparater från kristallmottagaren fram till dagens stereoanläggning.

SK5SM klubblokal finns i radiomuseet. Många amatörer har vi haft som besökt museet och klubblokalen. Klubben har en kortvåg- och en 2m-station som aktiveras speciellt då museet är öppet och vid månadsmötena som hålls andra helgfria torsdagen varje månad kl 1900. Vid klubbmötena är klubblokalen en träffpunkt för medlemmar från en stor del av Östergötland. Klubbmötena brukar innehålla ett tekniskt föredrag om t ex antenner, vågutbredning eller meteorscatter, åtföljt av kaffe i hembygdsgården.

Under hösten har många medlemmar byggt sig en rävsax, så vi hoppas kunna släppa ut många rävjägare till sommarens jakter. Medlemmarna hjälps åt att guida i museet lördagar och söndagar under sommarmånaderna. De amatörer som väntar på QSL från SK5SM kommer snart att få sitt kort då dessa nu håller på att distribueras.

En 2 m-repeater har monterats upp i en av masterna SK5RIM kanal R1, med täckning i huvudsak riksväg 50 från Ödeshög till Askersund och västra Östergötland. Via repeatern pågår en CW-kurs.

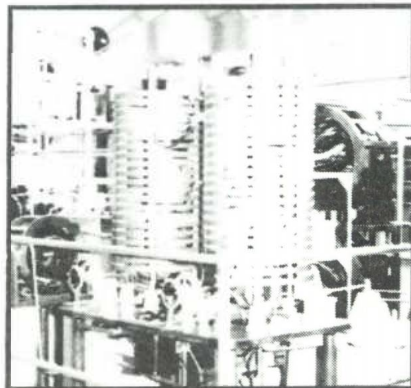
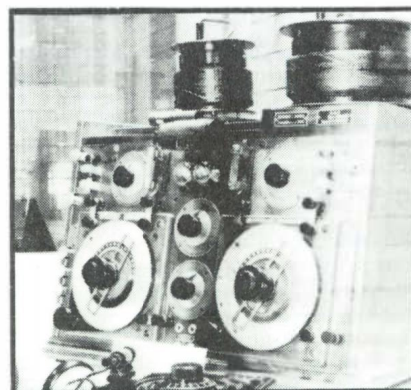
Om du har vägarna förbi Motala är du hjärtligt välkommen att besöka museet. Vi ställer även upp då museet är stängt. Kontakta då SM5ZU, Nisse 0141 - 512 93 som säkert hjälper Dit tillrätta.

73 Sven SM5BTC

Upptill: Telefunkenmottagaren som förr användes av Televerket på Malm-skilnadsgatan för mottagning av tidssignalen från Nauen i Tyskland. Nedtill en svensktillverkad kristallmottagare.

Nedtill: Spolarna ingår i styrsändarens avstämningsskretsar i Sveriges första storstation om 30 kW. Oscillatorrörets effekt är på 10 kW. Foton: SM5ZU.

Omslagsbilden är tagen av Åke Svensson, Motala.



SK4IL

i Vålberg inbjuder till vårens sedvanliga radioauktion torsdagen den 10 april kl 18.00 på Alvenäs Restaurant.

Tag med vad du vill sälja! Vi utlovar en trevlig afton och räknar med stor anslutning. VÄLKOMNA!

På SK4IL vägnar
Karl-Otto, SM4KL

SKØAR



Stockholms Radioamatörer

Har utsett SMØHVL/Charlie till hedersmedlem i föreningen, för det ovärderliga arbete som han lägger ner.

Han håller sig alltid ajour med vad som händer i amatörvärlden och delger oss andra amatörer genom riksbulletinen och SRA:s lokala nät.

Vi tackar Charlie för de gångna åren och hoppas vi får samarbeta med honom under många år framöver.

för SRA:s styrelse SMØIEA

SK3BG

Sundsvalls Radioamatörer,

står som värd för vårens SM3-möte LÖRDAGEN DEN 22 MARS 1980.

Plats: ESSO Motor Hotell, Norr (På motorvägen följer Du anvisningen "Motell")

Tid: 11.00–17.00 Utställning av radioutrustningar

13.00 Distriktsmötet börjar.

15.00 Paus.

15.30 Distriktsmötet fortsätter.

ca 17.00 Mötet avslutas.

Mötet kommer att omfatta SM3-frågor, årets SSA-motioner, bussresa till SSA:s årsmöte i Stockholm m m. Dessutom ställer en välkänd radiofirma ut de senaste utrustningarna för amatörradio.

Välkommen till Sundsvall: 73 de DL3, OVE och Sundsvalls Radioamatörer.

SM2-meeting

blir det den 22 mars 1980 vid Piteå Havsbad. Närmare upplysningar i Bulletinen.

DL2 SM2FGO Bjarne

Klubbar

som vill ha sitt emblem eller logotyp i klubbspalten ombedes skicka in avdrag eller dekal av märket. Red.

ROSLAGENS SÄNDAREAMATÖRER Box 59

742 00 ÖSTHAMMAR

I en triangel med spetsarna i Östhammar – Gimo – Forsmark finns ett antal entusiastiska sändareamatörer som nu sammanslutit sig i en förening med namnet Roslagens Sändareamatörer. Årsmöte med val av styrelse hölls i december 1979. Styrelsen för 1980 ser ut som följer:

Ordförande	SM5VK/Bengt
Sekreterare	SM5ELC/Janne
Kassör	SM5ASV/Ingemar

Det totala antalet medlemmar som betalat medlemsavgift 50:— för aktiv eller 25:— för passiv räknades vid årsmötet in till 11 stycken. Vi möts en gång i kvartalet på något trevligt ställe över en kopp kaffe och pratar igenom våra problem. Vårt för närvarande varmaste "problem" är en repeater för 2-meter på kanal RØ som förhoppningsvis skall komma i drift före sommaren. Den är i första hand tänkt för sjöfolk utmed Roslagskusten för att täcka en vid fläck på kartan för alla marina amatörer.

SM5ELC/Janne



SMØHVL Charlie, bulletinmakare m m. Foto: SM5GQ.



SM2EFB aktiverar SK2SSA vid SM2-ornas höstmeeting 1979 på Brändön utanför Luleå. Foto: SM2GNY.



Från Roslagens Sändareamatörers konstituerande möte. Fr v -KE, -GMM, -JKM, ELC, -SM, -DIB, -7, -XO och -EPC. Foto: SM5ASV.



Diplom Sverige populärt även i Sydamerika

Visste du att det finns församlingsjägare även i Sydamerika? Jodå, såväl i Brasilien som i Argentina, och kanske också i flera andra av Sydamerikas länder sitter det svenska amatörer och plitar ner den ena församlingen efter den andra i "församlingsboken". Naturligtvis kan vi inte sätta målet så högt som att få alla kolumner ifyllda, ty vi har ju inte förmanen av att kunna hänga med i de församlingsringar, som man hör på 80 mb därhemma. Men det går förvånansvärt bra ändå. Självt har jag bara haft licens sedan i augusti 1979 och har redan fått ihop över 350 st och det tycker jag är en bra siffra.

Vilka är då vi? Ja, de jag vet, som jagar församlingar från utlandet är PY1ZBJ/PY8 Yarl, som bor i Belem vid Amazonflodens mynning, LU2KAK, Bror, som är min granne och jag själv LU2KAE, Bertil. Ibland har man tur att få kontakt med någon vänlig själ, som kör mobilt på 10 m, men för det mesta blir det så att vi får plocka en församling än här än där.

Vi vill naturligtvis väldigt gärna ha kontakt med så många SM-stationer som möjligt, inte bara för församlingarnas skull. Som utlandssvensk är det något visst med kontakterna med hemlandet. Så hör av dej, kära kollega! Ditt anrop är mycket uppskattat! Var hittar du då oss? Ja, Jalle i Belem, eller Yale, som han skriver på portugisiska, hittar man nästan dagligen runt 14,305 kl 2000 UT och cirka en timme framåt pratande med Sverige. Han har väl kört nu i snart tio år på den frekvensen och vid den tiden, så han är nästan som en fyr, en ovanligt glad fyr.

Bror kör lite sparsammare än jag själv, men säkrast hittar man honom på onsdagar kl 2100 UT på 14,295 MHz då han har sked med SM5BGW, men efter det han talat färdigt med honom, brukar han bli glad för alla SM-stationer som kallar upp. Självt är jag väl den mest aktive av oss alla tre, eftersom mitt arbete gör att jag har gott om fritid. Mej hittar du kanske lättast efter 1700 UT på vardagar runt 28,640 MHz eller på 14,295 MHz efter kl 2100 UT. Ibland är jag också igång mellan kl 0930 och 1030 UT på 21,175 MHz "långa vägen" (obs!) mot Sverige. Det brukar vara mycket fina signalstyrkor den vägen nu under vinterhalvåret.

Förutom Sverige är det här det tredje landet som jag haft licens i, så det kanske kunde vara roligt att jämföra sina intryck från de andra länderna jag bott och kört radio ifrån. För den läsare som jag inte haft nöjet att prata med på radio, kan jag tala om att jag 1974—76 var QRV från Freetown med signalen 9L1BH och mellan 1976—78 från Milano som SM3HLL/I2.

Om 9L1 var ett call, som gjorde att man bara behövde andas det i "majken", så bråkade det loss i andra ändan, och som streck 12 fick man lära sig veta hut på banden och ställa in sig i kön, så kan man säga att LU ligger nästan mitt emellan. På CWär Argentina dock fortfarande rätt rart, och det blir genast pile-up, när Bror eller jag slår ett CQ.



Mycket krångel och lång väntan på licens

Bror, som bott här mer än ett år längre än jag, talade om för mig innan jag kom, att det tar lång tid att få licens här, så jag gjorde i ordning mina papper nära fyra månader innan och skickade över till honom, för att han skulle kunna förbereda så mycket det gick, innan jag anlände. Detta till trots fick jag vänta i tretton månader på den. Några svårigheter att få licens är det egentligen inte. Alla som har en giltig sådan från sitt hemland accepteras också av Argentina, men ack vad statens kvarnar mal långsamt!

Nåväl, sedan man väl fått det eftertraktade dokumentet och anropssignalen är det inte bara att sätta igång och tuta och köra inte. Nehej, så lätt kommer man inte undan. Då gäller det nämligen att hitta en affär som säljer loggböcker, vilket inte är det lättaste, gå med den upp till Televerket och be att de skriver "en halv roman" på första insidan av boken. Vad man heter, bor, licensnr o s v. Sedan ska högste chefen signera och den handläggande tjänstemannen kontrasignera det hela. Men inte nog med det. Varje sida skall också stämplas och signeras av tjänstemannen. För att kunna skriva detta på maskin, måste han vrida ur spiralen i ryggen på varje loggbok. Lägg därtill att en argentinsk loggbok bara rymmer ca 1000 QSO, så förstår du säkert, att åtminstone inte amatör-radiosektionen på Televerket saknar sysselsättning. Denna procedur måste alltså upprepas för varje loggbok för alla amatörer. En gång tänkte jag vara smart och lite praktisk, så jag lämnade in två loggböcker på en gång. Men det höll på att sluta med att jag inte skulle få någon bok signerad alls! Så det gör vi aldrig om.

Radio Club Argentina, SSA:s motsvarighet i LU-land

Enligt 1979 års callbok finns det ca 21000 amatörer i Argentina. Dvs tre gånger så många som i Sverige. Huruvida det stämmer eller inte vet jag ej, ty när en amatör av någon anledning upphör med sin hobby, meddelar man inte callbooksred, detta, så gamla oanvända anropssignaler kan stå med år efter år. Så var det för Bror och mej. Båda fick vi signaler, som tidigare innehafts av andra och när vi tittade i callboken, stod de fortfarande kvar där. Så kanske måste man reducera antalet med något tusen.

Hursomhelst så är det ju avsevärt flera än i Sverige. Man tycker det därför att det är förvånande, att RCA inte ger ut någon egen medlemstidning. Det borde ju finnas såväl intresse som ekonomiskt underlag för det, tycker man. Men så är det alltså inte. Det finns ju en såväl inkommande som utgående QSL-byrå. Men har du tänkt på, att det oftast, när du kör en sydamerikan, är så, att han sällan ber att få QSL via byrån, utan oftast så ger han dej sin privata P O Box. Varför det? Ja, är det som här, så beror det

på att byrån fungerar dåligt. Till Tucumán t ex kommer det kort på sin höjd en gång om året från Buenos Aires.

Nu klagar jag på den argentinska byrån, men egentligen sköter väl vi oss i SM inte alltid perfekt. Här omveckan hämtade Bror årets skörd av QSL på den lokala klubben. Det var väl sådär en 400 kort man fick. Av dessa var ju en stor del av förklarliga skäl från Sverige. Bror, som använder sitt hemma-call SM5GXW, som QSL-adress, hade fått alla dessa kort via LU-byrån, trots att det på de flesta var tydligt angivet hur de skulle gå. Så skärpning, gubbar! (och ev. tjejer).

Något om Tucumán

Tucumán är Argentinas minsta provins och ligger i nordvästra hörnet av landet. Huvudstaden i provinsen, heter San Miguel de Tucumán, och har cirka en halv miljon invånare. Provinsen brukar kallas "Republikens trädgård". Här odlas nämligen rätt mycket grönsaker och citrusfrukter, men framförallt är det centrum för sockerodlingen i landet. Industrin är svagt utvecklad i den här landsändan, och det är väl närmast av den anledningen vi, SAAB-Scania, finns här och bygger lastbilar. Vi har en utlöpare av Anderna alldeles inpå oss och topparna i den är inte dåliga, Aconquija heter den högsta och är över 5000 möh.

Argentinarerna "på gatan" är en mycket vänlig människa, och vi svenskar trivs bra häruppe. Vi blir alltid vänligt bemötta och ingen skrattar ut oss, om vi inte kan så bra spanska och använder de rätta fraserna. Vi svenskar skulle ha mycket att lära av folket här, hur man ska ta emot invandrare, har jag en känsla av.

Jag hoppas vi hörs på banden!
73 de Bertil, SM3HLL/LU2KAE
SAAB-Scania Arg. S.A.
P O Box 3
4000 S.M. de TU CUMAN
Argentina



Bertil kämpar med/mot de fem elementen.

Ändrar du adress, meddela

Televerkets Radioavdelning
RFT
123 86 FARSTA
SSA kansli
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Angiv signal och gamla adressen.

Försäljningsdetaljen

SSA, Östmarksgratan 43
123 42 FARSTA
Postgironr 5 22 77 - 1
Telefon 08 - 64 40 06

PRISLISTA

Grundläggande Amatörradioteknik	30:—
OSCAR-satelliter, av S. Karamanolis, eng. uppl.	85:—
VHF Manual	40:—
Hints & Kinks	40:—
Antennenbuch, Rothammel, på tyska	180:—
Ham's Interpreter, 10 språk	20:—
Diplombok	15:—
Loggbok, A5-format	7:75
Loggbok, A4-format	18:—
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:25
Bestämmelser för amatörradio- verksamheten, B:90	6:15
Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen	1:—
QTH-karta, storlek 28 x 30 cm	4:10
QTH-karta, storlek 110 x 85 cm	35:—
Prefixkarta 100x90 cm	23:—
Storckelkarta, färglagd 62 x 52 cm	17:—
Storckelkarta, svartvit 46 x 34 cm	6:15
Testloggbok i 20-setser	5:15
VHF-loggbok i 20-setser	5:15
CPR-loggbok i 20-setser	5:15
Registerkort i 500-buntar	30:—
Telegrafnyckel	215:—
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	7:60
Teleprinterrullar, vid hämtning vid postbefordran tillkommer paketfrakten.	8:50
QTC-pärm (A5) angiv smala eller breda	10:—
QTC-pärm, A4-format	22:—
För medlemmar:	
Blazermärke SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten och vit ant.krets	20:50
SSA-dekal (avdragsbild) 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	5:70
Bildekal	10:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA medlemsnål	17:50
OTC-nål	10:25
Nål med anrop	20:—
Nålstoppar	5:15
Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77 - 1. No- tera beställningen på baksidan av talongen. Vid postförskott tillkommer extra avgifter. OBS! Var god ange ev. signal på talongen!	

EA1JC

I QTC 9/79 omnämndes att kung Juan Carlos av Spanien kommer igång på amatörbanden. På bilden får majestätet hjälp med uppackningen av sin IC-701 med tillhörande slutsteg.

SM4MI (Swedish Radio Supply) som skaffat fram bilden har lovat att den första svenska amatör som kör Juan Carlos, och bestyrker detta på godtagbart sätt, skall få originalbilden som är i format 12x16 cm. Skicka loggdrag eller QSL till QTC.

—WB

INSÄNT

QRZ YLs

I likhet med andra före mig finner jag detta medium tilltalande för att efterlysa en partner med intresse för amatörradio bland annat.

Jag är en kille som är ensam med mina två kattor sedan YL gick bort för ett halvår sedan. Under februari fyller jag 35, jag är 180 lång och väger ca 80 kg. I mitt arbete konstruerar jag elektronik. Förutom amatörradio ("T" cert) har jag många andra intressen framför allt friluftsliv helst då på sjön. Min bostadsort Norsborg ligger mitt emellan Södertälje och Stockholm alldeles vid kanten av Mälaren. Om någon känner för att svara på detta skriv då en rad till: Thorleif Svanholm. Frejs Väg 4. 145 71 Norsborg.

73 SMØJGT

Måste det vara så här?

Det verkar som om det i vårt samhälle mer och mer smyger sig in en anda av arrogans och likgiltighet i umgänget människor emellan.

En sådan "ton" sprider sig också på amatörbanden.

På 80-metersbandet händer det ofta att utländska stationer räknas som skräp och QRM. Man kan få höra yttranden som t ex: "this frequency have been in use for several hours, and will be the next 14 days"!...?

Av församlingsjägarna kan någon som ligger en eller flera kHz från använd frekvens få höra att de stör en "frequency in use". Någon ser det som sin uppgift att jaga bort minsta QRM.

Amatörtrafiken är en hobby och inte någon livsviktig kommunikation. Så litet överseende amatörer emellan vore inte så otrevligt.

De här gubbarna som bara ägnar sig åt visslingar på frekvenserna kan vi lämna därhän. Det är förstås inte amatörer... i så fall skulle de väl prata som vanligt folk och säga sin anropssignal... som de inte har.

SM5CHL

Ett Genmäle till SM7AMI

Ja, Tore. Amatörradion har många aspekter, och kan inom sig rymma ett otal aktiviteter. Den snabba jakten på rara signaler är bara en av de många möjligheterna. Den ställer stora krav på operatören i båda ändarna, men vi skall inte fördöma den för dess snabbhet. Formen kan emellertid diskuteras, och selektion av vissa prefix eller kurragömmalek av någon av de inblandade signalerna är osportsligt. En masterstation, som leder in en i sänder, är på gränsen till att vara acceptabelt, men kan ibland vara berättigat för att utnyttja ogünstiga propagationer vid ett kortvarigt aktiverande av någon rar DX-position.

Att däremot ordna listor, eventuellt ett dygn i förväg, är något som kan anses förkastligt. Det har också orsakat stor förtvivlan bland dem, som inte insett, att de köat till sig en listplats, och inte varit i kontakt med det DX man trodde.

Sammanfattningsvis kan man säga, att detta är en av de många former som amatörradion har, och den hör hemma under rubriken trafikmetoder och sambandsträning. Dit hör också den form av "Knokhults"-jakt, som du vänder dig emot.

Sked med intressanta vänner, som man mött via amatörradion och håller regelbundna samtal med, eller allmän trastuggning i samma syfte, är också något som är minst lika berättigad inom amatörradion. Den form, som emellertid har krympt en hel del, relativt andra aktiviteter, är de egna byggena och konstruktionerna, "hemförsknin-gen". Rent historiskt sett var radioamatörerna banbrytande då det gällde att utforska och utnyttja radiofrekvent strålning. Den positionen kan vi se tillbaka på med stolthet, men tyvärr är den skara, som självständigt utvecklar system eller utrustningar, mycket liten. Resten av oss kan tyvärr klassas som kopierare eller konsument.

Medvetenheten om detta kanske inte är så stor, och mig veterligen har endast en undersökning gjorts av amatörradion: Amateur radio: an international resource for technological, economic and sociological development, Stanford research institute, Menlo Park, Cal. 1966. Tore, amatörradion rymmer många möjligheter, det är en storhet hos vår hobby.

Med vänligt 73.

—6CSB, Harald i Källered, RCC, OTC ex 3C1, YB9ABX, G5BXK, OA3X



Hamannonser

Annonspis: Minimum 10 kronor för 3 rader (120 bokstäver, siffror eller tecken). Varje ytterligare rad 3 kronor.

Annonser som ej är SSA-medlemmar betalar dubbel avgift.

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

■ Transceiver Galaxy V MKII med nätdel, högtalare, vox, mik, LF-filter o handbok. 1600:—. Bengt. 0760-847 62.

■ DRAKE R4C med 2 m och 70 cm conv. 3.000:—. SM7BZX Sven Holmkvist, Bäckavägen 3 222 48 Lund, 040-46 47 24.

■ SPR-4 med samtl BC- och amatörband. Omkoppl för 2,4 kHz sel på AM. Toppskick. SM7KJH. Chirker 040-91 83 70 arb: 040-14 20 29.

■ TILLFALLE, UFB IC 701, komplett, nyaste versionen, som ny i orig. emb. Kr 6.500:—. UFB IC 245, som ny i orig. emb. Kr 2.800:—. RM-3, som ny Kr 300:—. Mikrofon, Ten-Tec/Electro Voice 729SR, ny Kr 50:—. Ham Key dubbelpad-manipulator, ny Kr 50:—. SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 el. 1800.

■ Teleprinter Lorentz med tangenbord, perforator och remsläsare. Bra skick. högsbj., lägst 600:—. Tillhörande demodulator AFSK, 300:—. Ca 25 m RG 213, ca 2 år gammal. "Oscarsatelliten" av Karamanolis, 60:—. Windom ca 1 år, 200:—. 4 el 2 m beam, 50:—. TS120S som ny. CW-filter + mic. ca 4500:—. Filter mm till Drake. SMØHJV/Johan. 08-63 74 49 eft. 1800 helger.

■ ATLAS 210X, 2 år, CW-filter, CW-medhörning, RIT, VOX och Turner handmic. 2.800:—. Nätagg. 13,6 V, 35A, ca 1500:—. Endast skriftliga svar pga resor. Ulf Lange, SM6FYQ, Helmutströmgatan 4, 412 64 Göteborg.

■ Ant. TH3-MK3, 1375:—. Rotor Daiwa DR 7500/7001A, 975:—. Allt anv. i högst 3 mån SM6HVR/Sune. 031-55 24 60.

■ Sig Gen Advance B4B5, 30 kHz-30 MHz, kal steg 1uV-10mV + var, inte/ext mod. OSC Probes Tek P6010, P 6011, P6054 m fl. 5CAE 08-99 87 93 e 18.

■ DEN OFULLBORDADE kompl, krets-kort till 2 m transceiver. Sändare enl. SM5DJH: VFO, SSB mod., exiter, PA 10W. Plessey mottagare enl. VHF Comm.: 144-9 MHz konv. + MF först. enl. DK10F; FMMF, SSB MF, AF först, X0, PLL VFO enl. DK1PN. 3 st KVG filter XF9a, b, e ingår. Säljes komplett för 1500:—. SM6FBY Bengt. Dagtid 031-42 84 40.

■ Videoterminal: Tangentbord + terminal-kort + nätdel. Allt ihop inbyggt i låda. RS 232 in och ut för kommunikation med Dator. Sv-vit TV, 14" med videoingång. (12/220V) Pris: 1.600:—. Frekvensräknare för din kort-vågstransceiver. Beskrivning i QTC. Pris 150:—. Kenwood TR 2200G (2-m). Samtliga rep. + 2 direktkanaler. Pris: 1.100:—. Kenwood TR 3200 (70 cm). 2 rep. + 3 direktkanaler. Pris: 1.800:—. PA till dito 100mW in 10W ut 250:—. SMØFUT Leif Engkvist, Tel. 08-739 17 72 el. 1900.

■ Behöver du elektronisk nyckel? Så hör av dig. CMOS-keyer, mobil eller stabil, positiv eller negativ nyckling, endast 150:—. Ring Ferdi, SM5IWR, 0141 - 534 81.

■ Svårt att läsa DX stationer? MOS)FET mottagarpresелеktor hjälper! 14, 21, 28 MHz först 20 dB 9V 1,5 mA beg. antal pris 150:—. Ring för info SM5IWR Ferdi 0141 - 534 81.

■ JR-500S mottagare SSB, CW, AM 10-80 mb. 900:—. SM3JSE 0651/612 02.

■ IC-215 inkl. BC-20. 150 QSO DX Receiver 0,5-30 MHz SSB. Kenwood DX 400 Storno-Viking utan x-tal. 2-m sänd. -5DJH se QTC-74. HF-del + LF-SSB del inkl. XF9B-filter + PA13W + konverter. Mic dyn. UDM-101. SMØEQK Bengt 0755/455 77.

■ TS-520 som ny, 3.700:—. IC-211E med inbyggd scanner, 3800:—. Bra pris vid snabb affär. SMØKAP Johan. 08 - 83 95 26 eft. 1900.

■ Gamla ärg. o. enst. ex av QTC 1955-79, 73 Mag. 1967-70. HAM mag. 1976-79, QST 1968-79, PR/R&T 1938-66 o. div. skrifter. Även utrensning i junkboxen, rör, vridkond., instr., trafos m m. SM5GA Karl-Henning, 08 - 88 47 44 eft. 1800.

■ Drake TR 4 helt genomgången med nya rör, 2200:—. DJ6HP autostart antisepa 021, 40:—. Ring Mats SM7FHJ, 042 - 14 84 80. Se även under KÖPES!

■ Inbunda ärgångar av QTC, 1960-1979 säljes. AGA FM-transceiver R2, R4, R7, 12VDC. SM6CJL Jan Timmerås, tel. 0300 - 253 14.

■ Komplette Drake-C line. R-4C med 2 st. CW-filter + 8 st extra cristaller. T-4XC med filter FL-1500. Nätaggreg. AC-4. Högtalare MS-4, Original mic 1075, samt Speech Processor SP-101. Endast kont. bet. "helst en köpare". Pris: 8.500:— eller högstbudande. Nyanskaffningsvärdet i dag ca: 12.800:—. 2 met. TS-100 + Turner mic Expander 500. Pris 2.800:—. 2 met. Linear/Preamp, slutsteg, 120 FM 160 SSB. Pris 1.200:—. SMØHTB Bengt-Gunnar Tel. 0155 - 107 29.

■ Transceiver HW-101 + AC power + högt + CW-filter nya rör, välvärdad 2200:— el högstbj., 144 MHz transverter till ovanst 1 W ut 500:—, 8 el Hy-Gain 144 MHz 150:— Ring Göran, SM7IYM 044 - 717 09 e. 1600.

■ Drake: R-4C, T-4XC, AC-4, MS-4 + X-tal 28-30 + 15 MHz, anv. endast som exc till 2 M transv, 7000 kr. SWTPC 6800 4KRAM + 2 serie-interface samt Olivetti TR 318 med remsläsare och stans, servad aug. 79, 7.500 kr Antennrotor TR 144, 450 kr. Tonna 2 M 16-el, 250 kr. Apparaterna finns till påseende hos SMØFOW Torbjörn Näslund, Skanörvägen 14, 121 52 Johanneshov tel. 08 - 49 85 40.

■ Kenwood transceiver TS-515 med CW-filter, nätagg. PS-515 + högtalare, remote VFO-5 S. 2700:—. SM5BFJ Leif 0224 - 117 66 säkrast kl. 1615 - 1700.

■ Antika RX: National "I-10" 27-300 MHz, "RBL-3" 15-600 kHz VHF: SRA CT 24, Standard Electric CCU 8040, en TX Fransworth M100-2. En station STR-9. HF: Mackay TX 167-A, 2 x 813, 2-24 MHz. Fritt Källered. SM6CSB, Harald. 031-75 11 10.

■ P.g.a QSY säljes förmån.: Drake TRX TR-4C, 41/2 år, lite körd, hemb. men f b pwr, med satellit-Xtal, inb. MFJ-LF-filter, (ner t. 80Hz), fläkt, Shure 444 mika, Drake LP-filter, reservrör o SSM Europa 2 m-transverter. Stn-bord 2,05x0,75 m.m. hyllor o dubbla skåp. Rörvoltm. EICO 232 m. HF-prob, 50:—. Ny Moulinex bilddammsugare, 75:—. Helt eller delat. Ev. kan 2 m CW/SSB/(FM)-rig tagas i byte. SM7COS (nr Hbg), tel. 042 - 23 50 30, även dagtid.

■ Kenwood TS 700 2 m FM, SSB, CW 10 W i utmärkt skick. Pris 2.900:—. SM6BOO Göran 033 - 670 47.

■ CENTURY/21, CW-trcvr, 80-10 mb. 1.500:—. SM5BDB Lasse, 0911/345 02.

■ Komplette Heath stn SB101 spec, SB 200. Kompl. dok, reservd. 4500:—. SM5AKH, 08 - 27 17 00.

■ För SMØFY:s sterbhus försäljes välvärdad TR4C + RV3 samt AC4. Pris 3200:— Ring SMØKV, Olle 08 - 64 58 10 efter 19.00.

■ HALLICRAFTERS HT37 sr nr 3.15010 trimmad och körklar. Pris 850:—. SMØKV 08 - 64 58 10 efter 1900.

■ HALLICRAFTERS SX117 + HT44 i transceiver komb. samt med nätaggregat PS-150-120. Pris 1500:—. Mottagaren SX117 är i original utförd för 4 st tilläggssband å 500 kHz inom frekvensområdet 1,5-30 MHz. SMØKV 08 - 64 58 10 efter 1900.

■ HALLICRAFTERS TO-keyer HA-1, elektronisk nyckel. Pris 300:— SMØKV. 08 - 64 58 10 eft. 1900.

■ SWAN 500C, kompl. med power o. VOX-unit. KW Z-match. Högstbudande! SM6BDW Daniel. 0303 - 467 50.

■ Drake TR4CW + noise blanker + Power + RV4C till högstbudande. Datong HF-clipper 380 kr. Datong LF filter 480 kr. Slutsteg 1 KW 10-80 meter 1500 kr. Du-mont oscilloskop 350 kr. Galaxy högtalare 75 kr. Kraftig matchbox för coax, lw eller stege 500 kr. Massor av elektronrör, ring och fråga. SM7DZZ Kjell 040 - 41 48 35.

■ RTTY-konverter DJ6HP trim 200:—, ST-5 komp med 3 kort. 100:—. Dig. display SB650 till Heath SB, HW-serierna 300:—. Önskar kont. med PET-amatorer. SM7BHM Ewe. 044 - 22 94 84.

■ Transceiver KENWOOD TS-515 med CW-filter, VFO-5SS och PS-515 säljes för 2500:— eller högstbudande. SM5FEX Curt tel. 021 - 35 73 22 efter 17.00.

■ Mottagare TRIO JR-599 160-10 m amatörband. CW, SSB, AM, FM, som ny 1500:—. SMØIHR/Anders e. 17. 08 - 47 67 03.

■ ICOM IC-701 m. orig. power och mic. nyskick 7000:—, Fritzel 3 el yagi 10-15-20 SM3BS/Kjell 026 - 18 21 44.

■ Heathkit SB 104/A med CW-filter, noiseblanker, remote VFO SB 644, högtalare SB 604, nätagg. HP 1144 och mik. samt Heathkit RX SB 301 och TX SB 401 säljes. SM7CZL Bertil Nordahl 0413 - 122 39.

KÖPES

□ Kenwood TS 700 G 2-m transceiver. Ev byte Yaesu FRG 7 alternativt Bernina symaskin plus kontanter m m. Helst skriftligt svar till SMØKLU Stig Unnerstad, Riala Sättra 18/6, 760 10 Bergshamra. (0176 - 651 51).

□ FV-401, VFO till FTdx-402 köpes omg. TRS-80-ägare: Hör avdig till mig för utbyte av tips-program o dyl. Mats-SM7FHJ. 042 - 14 84 80.

□ IC 701. Beam 10.15.20 VHF Wattmeter HM-2102. Köpes kontant SM7HOK Anders. Efter kl. 1700 tel. 044 - 410 82.

□ Äldre bordsradio (BC/AM t.ex. DUX, Radiola el. AGA med bandspr. KV köpes omg. SM7GWF/Holger (040 - 843 44 eft. 18).

□ IC 22 eller liknande kanalmaskin, ev även defekt, samt trafikmottagare ca 0,5-30 MHz köpes. SMØIBE Birger, hem 08 - 97 48 80, jobb 08 - 785 24 87.

□ Rörhållare till rör 813, nya eller beg. SM7CRO Arnold. 0490 - 175 19.

□ Collins 30L-1 ell. 30-S1. Collins CW-filter 200 Hz + 500 Hz. Collins speaker console 312B-4. Till salu: 10 el kryssyagi 2 m, ny. Dentron antennaturer för 3 kW m. konstant och utgång för 5 ant. MFJ-752 filter. Elbug MK-1024 m. 4 minnen. Slutsteg 2 m o. FM, QM70 ut 40 W. SM7IQX Bengt Karlsson, Västerlångg. 28 B, 241 00 Eslöv. 0413 - 177 45.

□ Äldre SWAN, DRAKE, HEATH, K.W., YEASU, NATIONAL, HALLICRAFTERS, etc., året runt SMØJHF 08 - 751 20 52 kväll.

□ 1 st rörhållare till 4-125 A. SM5CUC. 0156 - 142 72.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 31 januari 1980

SM3LY	Jonas Karlsson, Ängesvägen 6, 840 40 Svenstavik.
SM0UA	Ingvar Jonsson, Gimmerstävågen 13, 125 36 Alvsjö
SM0BHI	Bo Höjer, Höglintavågen 21, 172 38 Sundbyberg
SM4BIE	Rolf Åkesson, Kapten Ugglas väg 12, 653 46 Karlstad
SM3EFS	Lennart Lind, Söndagsvägen 128, 863 00 Sundsbruk
SM5ETS	Kaj Hjelm, Tegelvågen 4 G, 591 70 Motala
SM4HFI	Jan Wedin, Jägarnäsvägen 63, 771 00 Ludvika
SM7HZK	Bo Hasselquist, pl 1859, Landön, 290 34 Fjällinge
SM0JHS	David Mandt, Fölvågen 3, 151 57 Södertälje
SM4JKJ	Bertil Olsson, Egils väg 3, 665 00 Kil
SM0JXW	Erik Winiöf, Vikbyvägen 59, 181 43 Lidingö
SM7JXZ	Mats Karlsson, Stenshögsvägen 4, 222 48 Lund
SM5JZR	Göran Polhede, Kärrgatan 17, 640 30 Hälleforsnäs
SM3KFQ	Sigurd Blomqvist, Verkstadsgratan 39, 833 00 Strömsund
SM0KMR	Michael Båberg, Basgränd 163, 162 46 Vällingby
SM6KOB	Bonny Gustavsson, Lidåkersgatan 10 B, 531 39 Lidköping
SM2KPQ	Göran Westman, fack 20, Skarvsjöby, 920 53 Stensele
SM6KRH	Rune Hildingsson, Fjällstigen 53, 502 61 Borås
SM7KTG	Kent Olsson, Hagmarksvägen 8, 280 23 Hästveda
SM6KUD	Anita Gustavsson, Lidåkersgatan 10 B, 531 39 Lidköping
SM7KUF	Anders Wilson, Finjavägen 34, 282 00 Tyringe
SM4KUH	Christer Gudmunds, Nämndemansvägen 16, 791 54 Falun
SM7KUJ	Göran Johansson, Verkmästaregatan 11, 598 00 Vimmerby
SM4KUW	Nils Nilsson, Fridhem 688 00 Storfors
SM2KUZ	Karl-Gustav Sehlstedt, Docentvägen 10, 951 64 Luleå
SM0KVD	Lars Eriksson, Boställsvägen 7, 3 tr, 147 00 Tumba
SM4KVP	Per Ekblom, pl 2681, 680 50 Ekshärad
SM0KVR	Thomas Rigel Falk, Meteorvägen 46, 183 33 Täby
SM4KVV	Håkan Sartz, Poesigatan 7 A, 703 71 Örebro
SM6KWW	Tomas Johansson, Marklandsgatan 17, 414 77 Göteborg
SM4KWM	Nils Myrén, pl 4766, Furuskog, 655 90 Karlstad
SM4KWO	Bo Jansson, Ringgatan 112, 653 49 Karlstad
SM3KWT	Thomas Ocklund, Box 16, 830 13 Åre
SM4KWX	Åke Eriksson, Liden 1538, 796 00 Älvdalen
SM7KXQ	Torsten Blomdahl, Råbygatan 18 A, 242 00 Hörby
SM2KYD	Kjell Nilsson, Länsmansgatan 13, 931 44 Skellefteå
SM6KYS	Roy Svensson, Pennygången 62, 414 82 Göteborg
SM7LAB	Bjarne Skov-Nielsen, Bruksvägen, 579 00 Högsby
SM7LBA	Leif Bjurmark, Baldersstigen 7 B, 216 19 Malmö
SM6-6594	Karl-Erik Alfredsson, Linnégatan 5 E, 533 00 Götene
SM4-6595	Ole Jensen, Ringargatan 50 B, 781 55 Borlänge
SM0-6596	Mikael Karlsson, Sorterarevägen 7, 155 00 Nykvarn
SM2-6597	Kjell Eriksson, Mjölkuddsvägen 203, 1 tr, 951 57 Luleå
SM5-6598	Helge Wærskog, Parkvägen 18 A, 773 00 Fagersta
SM0-6599	(VK3YJO) Howard Milton Small, Linnégatan 42, 3 tr, 114 47 Stockholm
SM6-6600	Björn Magnusson, Hörngatan 55, 461 50 Trollhättan
SM6-6601	Johannes Hjulstad, Uppgårdsvägen 70, 444 00 Stenungsund
SM6-6602	Sven-Erik Ericson, Mossen 3, 430 91 Hönö
SM0-6603	Gunnar Dahlin, Välle, 153 00 Järna
SM3-6604	Peter Lundberg, Kalvdansvägen 29 F, 811 37 Sandviken
SM3-6605	Karl-Åke Lundberg, St. Esplanadgatan 25 J, 803 51 Gävle
SM3-6606	Leif Frykman, Erik Larsvägen 1, 824 00 Hudiksvall
SM0-6607	Jan Rydén, Odens väg 4, 6 tr, 145 71 Norsborg
SM0-6608	Björn Halfvarsson, Rehngatan 19, 3 tr, 113 57 Stockholm
SM3-6609	Yvonne Johansson, Svedjeholmsvägen 21, 892 00 Domsjö
SM7-6610	Anders Andersson, Psilanderhiemsväg 4, 370 20 Lyckeby
SM4-6611	Göran Åhling, Blombackavägen 29, 682 00 Filipstad
SM0-6612	Michael Omota, Trädgårdsgatan 16, 172 38 Sundbyberg
SL6ZYQ	Varbergs FRÖ-avd. 313, Box 2035, 432 02 Varberg 2

Återinträde	
SM5AGV	Gunnar Gustavsson, Selebovägen 3, 122 48 Enskede
SM6AHC	Harry Svensson, Järnvägsgatan 12, 466 00 Sollebrunn
SM7ARF	Tommy Malm, Lunden, Kåveryd, 560 27 Tenhult
SM5CYI	Tore Dannerud, Jägaragatan 29, 641 32 Katrineholm
SM0DWN	Sören Persson, Axvägen 6, 135 55 Tyresö
SM7DXW	Ulf Jansson, Yrpningsvägen 27, 240 14 Veberöd
SM6EHM	Göran Berg, Rosengatan 30, 434 00 Kungsbacka
SM4FKE	Per-Göran Engström, Storbysvägen 16, 782 00 Malung
SM0IVI	Björn Landerholm, Solängsvägen 146, 191 54 Sollentuna

Nya signaler per den 28/1-80

SM7VP	Tore Wrangborg, Jakobsbergsgatan 3, 271 00 Ystad	A
SM0BHI	Bo Höjer, Höglintavågen 21, 172 38 Sundbyberg	T
SM5DFY	Kurt Johansson, Lövhagsgatan 53, 724 71 Västerås	T
SM6GVZ	Sven-Eric Timdahl, Erik Jonsvägen 10, 440 06 Gråbo	T
SM4HBQ	Hans Eckert, Box 17 Heden, 780 40 Mockfjärd	T
SM7KFD	(ex-6364) Emil Bischoff, Kallgårdsmåla, 370 34 Holmsjö	A
S M 7 K S Z	(ex-6399) Sune Rosell, Lövkra Vännaryd, 340 14 Lagan	T
SM2KUZ	Karl-Gustav Sehlstedt, Docentvägen 10, 951 64 Luleå	T
SM0KVR	Thomas Rigel Falk, Meteorvägen 46, 183 33 Täby	B
SM4KWM	Nils Myren, pl 4766, 655 90 Karlstad	T
SM2KWQ	(ex-6462) Stig Svensson, Ekenstamsvägen 8, 910 40 Robertfors	T
SM2KWR	Stefan Rosander, Torsvägen 2, 951 43 Luleå	T
SM5KWU	Hannu Haanpää, 3:e Bjuvhovdagängsen 5, 723 52 Västerås	T
SM2KWV	Thomas Svensson, Ekenstamsvägen 8, 910 40 Robertfors	T
SM2KWW	Mats Svensson, Ekenstamsvägen 8, 910 40 Robertfors	T
SM4KWX	Åke Eriksson, Liden 1538, 790 80 Älvdalen	T
SM7KWY	Lennart Schander, Vennerbergsgatan 6 A, 350 04 Växjö	T
SM6KXC	Jan Gustafsson, Stålgatan 14 E, 302 51 Halmstad	B
SM3KXD	Bengt Löfqvist, Hyttgatan 19 C, 811 00 Sandviken	T
SM6KXF	Bo Andersson, Vaniljgatan 18, 424 45 Ångered	T
SM7KXG	Stig Sjöberg, Östanväg 74, 216 19 Malmö	T
SM7KXH	Tomas Knutsson, Björngatan 5, 216 16 Malmö	T
SM0KXI	Stig Jandrén, Siggebovägen 2, 4 tr, 181 33 Lidingö	T
SM2KXJ	Bengt-Årne Sandström, Rågvägen 3, 902 51 Umeå	T
SM7KXL	Sven-Erik Andersson, Norregatan 6, 280 10 Sösdala	T
SM6KXN	Leif Ytterström, Kaprifolvägen 31, 434 00 Kungsbacka	T
SM3KXO	Jan Nilsson, Arås 3113, 830 70 Hammarö	T
SM7KXP	Ole Widriksson, Skolgatan 8, 280 10 Sösdala	T
SM7KXQ	Torsten Blomdahl, Råbygatan 18 A, 242 00 Hörby	T
SM7KXT	Tony Svensson, Smålandsgatan 5 A, 293 00 Olofstrom	T
SM5KXY	Yngve Axelsson, Axäng, 740 46 Östervåla	T
SM7KYB	Gösta Svensson, Tornfalksgatan 1 B, 214 60 Malmö	T
SM2KYD	Kjell Nilsson, Länsmansgatan 13, 931 00 Skellefteå	T
SM7KYE	Bengt Thörnberg, V. Bernadottesgatan 10 F, 216 12 Malmö	T
SM7KYF	Åke Jacobsson, Fältvägen 12, 291 35 Kristianstad	B
SM7KYG	Artur Andersson, Tornfalksgatan 8 A, 214 60 Malmö	T
SM6KYR	Leif Carlsson, Genvägen 3, 440 92 Svane-sund	T
SM4KYT	(ex-6021) Tomas Joelsson, Enbacka 78, 780 10 Gustavs	T + C
SM7KZA	(ex-4095) Rolf Jönsson, V. Storgatan 49, 270 12 Rydsgård	T
SM7KZB	Anders Nordkvist, Esplanaden 7, 265 00 Åstorp	A
SM6KZW	Mikael Sandberg, Grevegårdsvägen 42, 421 61 V. Frölunda	T
SM5LAA	(ex-6400) Olof Littorin, Nannberga, pl 61708, 732 00 Arboga	A
SM2LAC	Leslie Dobbing, Anders Ersvägen 23, 913 00 Holmsund	T
SM7LAD	Freddie Stén, Rång 10, 235 00 Vellinge	B
SM7LAF	(ex-6125) Ib Stelhof, Rosenvägen 1, 230 47 Åkarp	T
SM3LAT	ex-6446 Lennart Selin, Södra Vägen 65, 0 871 00 Härnösand	B
SM7LBA	Leif Bjurmark, Baldersstigen 7 B, 216 19 Malmö	T
SM7LBB	(ex-6538) Ole Jönsson, Norrbäcksgatan 38 6 tr, 216 24 Malmö	T
SM7LBC	Claes Alfredsson, Gymnasistgatan 7 B, 214 51 Malmö	T
SM7LDH	Rosa Eldh, pl 7112, Ignaberga, 281 00 Hälsjöholm	T

Nedanstående nya signaler "tappades bort" under 1979.

SM3KHO	Eino Nyman, Slutvägen 4, 860 10 Marfors	T
SM7KHP	Peter Löfberg, Regementsgatan 70, 217 51 Malmö	T
SM4KHQ	Benny Möller, Lyrikgränd 10, 775 00 Krylbo	T
SM4KHR	Arne Gustavsson, Ponsbachsvägen 14 B, 775 00 Krylbo	T
SM0KHS	Sixten Berner, Gotlandsgatan 46, 3 tr., 116 65 Stockholm	T
SM4KHT	Göte Lagerström, Kristinegatan 31, 783 00 Säter	T
SM3KHU	Ulf Öhring, Bruksgratan 10 B, 852 52 Sundsvall	B
SM4KHV	Eric Engqvist, Box 936, 783 00 Säter	T
SM3KHW	Jan Mårtensson, Vinddraget 8 A, 802 30 Gävle	T
SM3KHX	Sven Hansson, Batterigatan 19, 802 25 Gävle	T
SM3KHY	Ingvar Jönsson, Humlevägen 16, Bergby, 817 00 Norsundet	T
SM3KHZ	Lars Flintberg, Rösgratan 37 B, 803 59 Gävle	T
SM6KIA	Annika Tiittus, Engelbrektsgratan 11, 411 27 Göteborg	C
SM4KIB	Sten Evaldsson, Berggatan 32, 703 64 Örebro	T
SM4KIC	Sven-Ove Hedström, Lumsheden, Box 631 B, 810 25 Åshammar	T
SM3KID	Bo Flodin, Sörbygatan 71 C, 802 20 Gävle	T
SM3KIE	Torbjörn Nyström, Fältspatsvägen 18 D, 803 61 Gävle	T
SM3KIF	Eve Jönsson, Stationsgatan 12 A, 810 24 Kungsgården	T
SM4KIG	Kent Gustafsson, Sättra Gränd 49, 702 28 Örebro	T
SM4KIH	Lars-Gunnar Carlsson, Döresta, 715 02 Stora Mellösa	T
SM0KII	Torbjörn Lidström, Nyhemsvägen 26, 134 00 Gustavsberg	C
SM4KIJ	Åke Gustafson, Ringstorpssvägen 67, 703 69 Örebro	T
SM6KIK	Dick Eidelind, Väderisgatan 1, 417 37 Göteborg	T
SM3KIM	Bengt Bromander, Södra Centralgatan 14 C, 802 20 Gävle	C
SM6KIN	Malcolm Sinclair, Hasslingegatan 7, 421 60, V. Frölunda	B
SM4KIO	(ex-6105) Lars Borgmalm, Skyllberg, 690 45 Åsbro	T
SM4KIP	Leif Johansson, Rådmansplan 1 B, 696 00 Åsersund	T
SM6KIQ	Kjell Pettersson, Hästskogsgatan 13 B, 582 53 Linköping	T
SM4KIR	René Loretan, Örnsköldsgatan 75, 703 50 Örebro	T
SM4KIS	Ulf Larsson, Box 58, 710 40 Frövå	T
SM6KIT	Lennart Löw, Egnahemsgratan 9, 442 00 Kungälv	T
SM6KIU	Claes Hansson, Box 71, 438 01 Landvetter	T
SM6KIW	Bo Sundstrand, Norra Rydsbergsv. 56, 443 00 Lerum	T
SM2KIX	Rolf Johansson, Hagelstigen 17, 931 00 Skellefteå	T
SM3KIY	Margaretha Eriksson, Kaserngatan 26, 1 tr., 802 25 Gävle	T
SM1KIZ	Lars Olsson, Box 7, 620 13 Stänga	A
SM3KJA	Markku Leinonen, Gärdesvägen 2, 870 40 Lundevarv	T + C
SM6KLM	Ari Lammi, Medoragatan 21, 814 00 Skutskär	T
SM6KNA	Anders Nordin, Dammen, 440 33 Harestad	C
SM6KNT	Thomas Andersson, Bangatan 17, 6 tr., 722 28 Västerås	B
SM0KUA	William Gordon, Hemgårdsvägen 10, 191 44 Sollentuna	A
SM3KYL	Kerstin Ericson, Tullingsås 6174, 833 00 Strömsund	T
SM3KQN	Sören Nordlund, Jasminvägen 26, 891 00 ÖRNKÖLDSVIK	T
SM0KQO	Arvar Einarsson, Kungsfågelvägen 2, 184 00 ÅKERSBERGA	T
SM6KQP	(ex-6962) Pelle Larsson, Skillingsgatan 19, 502 48 BORÅS	T
SM7KQQ	Bengt-Åke Karlsson, Risatorpsvägen 8, 372 00 RONNEBY	T
SM7KQR	Kristian Ohlsson, Gyllingvägen 11 A, 291 67 KRISTIANSTAD	T
SM6KQS	Sören Eklund, Fågelbovägen 25 A, 611 00 NYKÖPING	C
SM6KQT	Håkan Andersson, Flaten Seglora, 510 30 VISKAFORS	T
SM6KQU	Dan Lydell, Hasselgatan 8, 512 00 SVEN-LJUNGA	T
SM6KQV	Conny Fried, Drottninggatan 46, 582 27 LINKÖPING	T
SM3KQW	Erik Lundström, Virkesvägen 4, 872 00 KRAMFORS	T
SM7KQX	Lars-Göran Nilsson, Rollos väg 19, 291 65 KRISTIANSTAD	B
SM7KQY	Thomas Waldstam, Kungsmarksvägen 71, 371 00 KARLSKRONA	T
SM3KQZ	Staffan Moos, Ulvsåtersvägen 23 A, 803 62 GÄVLE	B
SM7KRC	Lena Petersson, Brunnsvägen 3 A, 290 70 SVÄNGSTA	T
SM6KRD	Urban Bäckemo, Idrottsvägen 7, 464 00 MELLERUD	C



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

YAESU FT-101ZD HF transceiver



Covers: 160 thru 10 meters plus WWV, modes: LSB, USB, and CW, built-in power supply, digital and analog frequency readout, 6146B final tubes, RF speech processor, variable IF bandwidth, noise blanker, heater switch, VOX, attenuator 10 dB or 20 DB selectable.

4995:—

(Ca pris 5850:—)

DataCom

Box 442 • 194 04 • UPPLANDS VÄSBY • 0760-858 73

BEGAGNAT & DEMO

Drake R4-C m NB	3.550:—	Drake cw-filter	295:—
Drake T4XC m pwr	3.250:—	Drake noise-bl.	375:—
Uniden 2020	3.000:—	Drake MN-2000	1.350:—
Kenwood TS 820	4.950:—	Johnson LP-filter	125:—
Slutsteg 2 x 813	950:—	Yaesu, vfo FV301	475:—
Henry K-2000	4.000:—	Heathkit 12v/20A	790:—
ICOM IC-201	2.750:—	Heathkit HM-2102	325:—
Trio TS 700 G	2.850:—	Drake xtals, st	30:—
Yaesu FT 221 R	2.950:—	Drake MS-4	140:—
Multi 8 (FM)	975:—	Squeeze-key	425:—

CAB-elektronik

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

ANNONSPRISER

1/1-SIDA	700:—
3/4 "	550:—
1/2 "	425:—
3/8 "	350:—
1/4 "	250:—
1/8 "	150:—

KATALOG 1980

med senaste nytt är klar.

Rekvirera ditt exemplar.

Vi sänder den gratis.



SVEBRY ELECTRONICS HB

VALLEVAGEN 21 BOX 120 541 01 SKOVDE 1 TEL 0500-800 40

CW INTERFACE

Passar dom flesta datorer med snitt på 5—18 V. Läser långt ner i bruset. Litet format.

CW filter för inbyggnad eller i separat låda för hörlur.

För båda gäller: Justerbar bandbredd, variabel passfrekvens 600—5000 Hz, matning 9—18 V.

För övrig upplysning kontakta SM6PL, Roland, 0506 - 500 44.

Pris: till dator 95:—, inb. 55:—.

Moms och porto tillkommer. Obs. Byggsatser.

R L Industri Elektronik
Bällefors skola
540 50 MOHOLM

DJH transvertrar/konvertrar för 144 MHz 432 MHz 1296 MHz

Linjära transvertrar:	Best.nr	Konvertrar:	Best.nr
144 MHz från 28 MHz		144 MHz till 28 MHz	
Brusfaktor 1,8 dB. Uteffekt 10W.	78-3973-1	Brusfaktor 1,8 dB.	78-3970-7
432 MHz från 28 MHz	78-3974-9	432 MHz till 28 MHz	
432 MHz från 144 MHz		Brusfaktor 2,2 dB.	78-3971-5
Brusfaktor 2,2 dB. Uteffekt 6W.	78-3975-6	1296 MHz till 144 MHz	
1296 MHz från 144 MHz		Brusfaktor 4,5 dB.	78-3972-3
Brusfaktor 4,5 dB. Uteffekt 1,7W.	78-3977-2		

Samtliga enheter monterade i låda samt avsedda för 12—14 V matningsspänning.

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



MICROWAVE MODULES LTD

NYTT FRÅN MICROWAVE

Transverter från 144—1296 MHz

1,5 watt output 1296 vid 13,8 volt.
Hf-vox omkoppling
Pin diod omkoppling för antenn på 1296 sidan.
Rx gain 25 dB, NF bättre än 2,9 dB.
Levereras med attenuator för 10—15 watt från 2 m rig.
Pris inkl. moms **1.857:—**

Slutsteg 432 MHz

Input 432 MHz 10 watt.
Output 432 MHz 50 watt.
Inbyggd mottagare preamp. NF bättre än 2,5 dB.
Spänning max 13,8 volt.
Pris inkl. moms **1300:—**

Slutsteg 144 MHz

Input 144 MHz max 3 watt.
Output 144 MHz 25—30 watt.
Inbyggd mottagare preamp. NF bättre än 2 dB.
Spänning max 13,8 volt.
Pris inkl. moms **490:—**

Lämpligt till IC 215, FT 202, 207

Speciell katalog på alla enheterna från Microwave är under tryckning och du får den gratis om du skickar ett adresserat och frankerat C5 kuvert.

AB VHF TEKNIK

Box 101
235 01 Vellinge — Tel. 040 - 42 04 30

DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-6BVG

TELEGRAFIKURSER

Grundkurs 30—50-takt 12 kassetter
C-cert. **325:—**
Fortsättningskurs 50—80-takt
12 kassetter A och B-cert. **365:—**
Högre kurs 90—175-takt 12 kassetter **365:—**
Till samtliga kurser medföljer lärobok med facit.

KOMPENDIUM I RADIOTEKNIK

116 sidor med bl.a. övningsuppgifter, illustrationer och facit. A—B—C—T-cert. **135:—**

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041
291 46 Kristianstad
Tel. 044-485 00 eller 11 28 27 efter kl 1700

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 **79-09-14**.

R.L. Drake

TR7/DR7 0—30 MHz, 250W PEP	\$ 1330	(5.615:—)
PS7	\$ 275	(1.160:—)
R-7 0—30 MHz	\$ 1295	(5.465:—)
SPR-4 150 kHz—30 MHz	\$ 695	(2.935:—)
R4C 160—10 m	\$ 695	(2.935:—)
T4XC 160—10 m 200W PEP	\$ 695	(2.935:—)
L4B 2kW PEP	\$ 999	(4.215:—)
TR4C 80—10 m 300W PEP	\$ 580	(2.450:—)
TR4CW RIT o. CW-filter	\$ 747	(3.155:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125	(530:—)
AC4 115/230 V	\$ 165	(700:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/ TR4	\$ 157	(665:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via Postpaket)	\$ 70	(295:—)
MN2000 ant.anpassn.enhet	\$ 253	(1.070:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 340	(1.435:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X 600 (2.535:—) 210X/NB	\$ 630	(2.660:—)
215X	\$ 616	(2.600:—)
350-XL Dig 350W PEP 10—160 m	\$ 1110	(4.685:—)
AC PS	\$ 172	(730:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

Triton IV 600 (2.535:—) Digital	\$ 695	(2.935:—)
med PS + VOX tillägg	\$ 150	(635:—)
OMNI D/B 10—160 m 200W PEP	\$ 1.010	(4.265:—)
220V PS	\$ 155	(655:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM IV 153	\$ 172	(730:—)
CDE HAM X 110/220V trafo	\$ 260	(1.100:—)
HAM III för 220V	\$ 170	(740:—)

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

NY svenskkonstruerad BILSTEREO



Hög kvalitet! Toppljud! c:a pris 645:—

Återförsäljare sökes över hela landet.
Fina förtjänster. Kontakta Holmlund.

HELEKTRON RADIO

Box 58, 901 02 UMEÅ. Tel. 090-13 44 00

Missa inte Radio & Television nr 3!

Utförligt test av marknadens SSB-stationer.

Här får du bl a läsa om:

- Vad sidbandsbruset innebär.
- Vilka konsekvenser detta har på 2m trafiken.
- Vilken bandbredd stationerna har vid olika trafikslag.
- Mottagarens intermodulations- och blockeringssegenskaper, selektivitet, agc-funktion, s-meterskala m.m.
- Stationernas funktion och praktiska erfarenheter från testet.

Köp nyutkomna Radio & television
— finns hos välsorterade tidningsförsäljare.

VI RENSAR UT Microwave Modules

MMT 432/144	NYA!	995:—
MMC 432/144	NYA!	195:—
MMC 432/144S	NYA!	235:—
MMC 432/28	NYA!	195:—
MMC 432/28S	NYA!	235:—
MMC 1296/144	NYA!	265:—
MMC 144/28/L	NYA!	195:—
MMA 144	NYA!	95:—

FÖR DEN HÄNDIGE

NÅGOT DEFEKTA

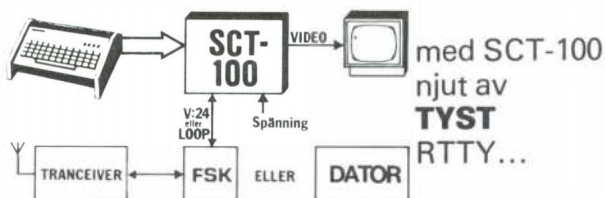
MMT 144/28	495:—
MMT 432/28S	695:—

ALLA PRISER INKL MOMS — FRAKT TILLKOMMER

DataCom

Box 442 • 194 04 UPPLANDS VÄSBY • 0760-858 73

ELEKTRONISK RTTY



Videoprocessorn SCT-100, som utgörs av ett kretskort 135 x 250 mm, bildar tillsammans med ett tangentbord och en videomonitor eller TV-mottagare, en bildskärmsterminal för RTTY eller datorbruk. SCT-100 har en mikrodator som hjärna varför den besitter en rad funktioner som tidigare endast återfunnits hos mera exklusiva terminaler.

Specifikationer: BAUDOT och ASCII-format, strömslinga och V:24 spänningsinterface samtidigt tillgängligt, 16 rader med 64 tecken per rad, 1k bildminne teckengenerator med både gemener och versaler, siffror, grekiska bokstäver, symboler, (svenska bokstäver finns som tillbehör). Fullständig markörkontroll med relativ och absolut adressering, redigeringsfunktioner. Normal eller omvänd video. Möjlighet till styrning av yttre enheter från dator. 45,45 och 74,2 Baud BAUDOT och 110 och 300 Baud ASCII.

SCT-100 levereras monterad och testad med omfattande dokumentation på svenska.

Tangentbord, UHF-modulator, teckengenerator med svenska tecken, m.m. kan levereras som tillbehör. Även komplett terminal enligt annons i QTC nr 1/80 kan levereras. Beställ Ditt exemplar av datablad och prislista.

SCT-100 kostar MONTERAD och TESTAD 1195:— inkl. moms. Vill Du beställa dokumentationen separat kostar den 25:—. Frakt och postförskottsavgift tillkommer.

Beställ från Skandinaviedistributören:

COMPUTER PRESS AB

Box 5038, 580 05 Linköping, 013 - 16 16 68
Box 11046, 951 11 Luleå, 0920 - 479 40



FT-207R
FM 2,5 W
Tangentbord
för kanalskift.
Scanner
1.950:—



IC-260E USB, LSB, FM, CW 1 och 10 W ut-
effekt. Scanner på minneskanaler eller delar av
bandet. Dubbla VFO:er. m.m. **3.695:—**



IC-255E FM, 25 W och 1 W uteffekt omkop-
plingsbar. Dubbla VFO:er, scanning på 5 minnes-
kanaler eller mellan 2 frekvenser **2.595:—**

ICOM YAESU DRAKE TONNA DAIWA MFJ KENWOOD

Koaxialkabel RG-8: **5:50/m**
vid köp av 100 m: **4:70/m**
Koaxialkontakter: UHF **6:—**
BNC **9:—**
N **13:—**

PRIS EX. KORTVÅG

Yaesu FT-901DE **7.750:—**
FT-101ZD **5.850:—**

NYTT FRÅN YAESU
FT-107 Digital heltransistoriserad
kortvågsreceiver.

Begagnat?
Ring för färsk
Information



PR-KONTAKT
AMATÖRRADIO • PR-RADIO

Solgårdsg. 4, 891 00 Ö-vik. Tel. 0660 - 833 00

SÄLJER ■ BYTER
REPARERAR

TILL ALLA ÄGARE AV FT221/225!

Du har säkert förstått att Din transceiver inte är så där väl-
digt vass. Här har Du chansen att ge den en ordentlig an-
siktslyftning till månstudskapacitet. muTek Ltd. i England
har tillverkat ett nytt RF-kort enligt G3SEK's design (se Du-
bus 2/79). Mycket enkelt att montera efter step-by-step
instruktion. Pris: **695:—**

muTek Ltd. tillverkar även färdiga PCB för 1296 MHz. Med
de olika modulerna kan Du kombinera ihop en komplett
transverter för 1296. Mottagardelen ger Dig t o m mån-
studskapacitet. Sänd SASE för info med priser.

Egen tillverkning av power dividers (se QTC 12/79)
16 el yagi 432 MHz 15 dBd 3,6 m boom **225:—**
Pre amp 432 MHz NF 1,3 db BNC-kont. **250:—**
Pre amp 144 MHz NF 1,0 db BNC-kont. **200:—**

Dessutom försöker vi hålla N- och BNC-kontakter i lager.
Även diverse trimrar, chips, HF-trissor (bl a BF981), 7289/
2C39BA, fingerstock, mm mm. Ring gärna för närmare
info. Tfn 0300-443 89.

KUNGSIMPORT

Box 10257 434 01 Kungälv



MARKNADENS BILLIGASTE SLUTSTEG!

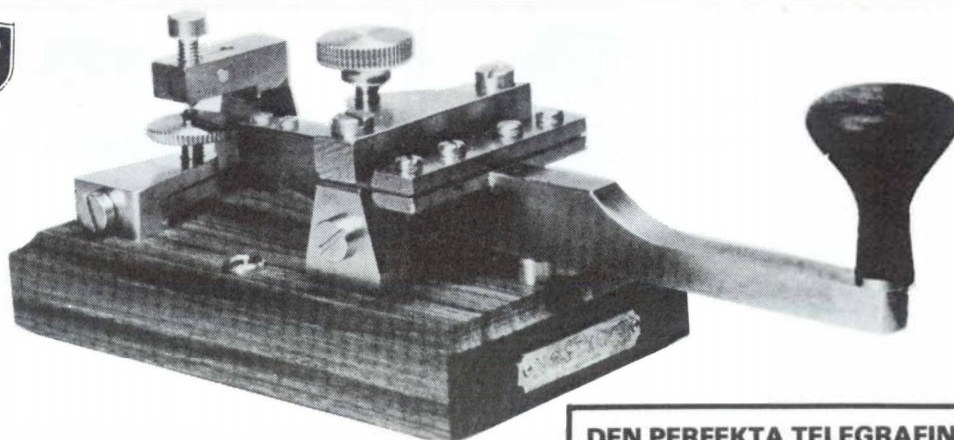
TROTS DET LÅGA PRISET — ETT DENTRON SLUTSTEG.

- 80 — 10 METER • 1 KW CW — 1200 W PEP SSB
- INBYGGT NÄTAGGREGAT • H130x270xD270 — 10 kg

1995:— inkl moms

DataCom

BOX 442, 194 04 UPPLANDS VÄSBY 0760 - 858 73



Rex pris 299:— inkl moms
Namnskylt 25:— inkl moms



DEN PERFEKTA TELEGRAFINYCKELN SVENSK TILLVERKNING

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

Radio Rex

063-12 48 35 vx
 Box 584
 831 27 ÖSTERSUND

BRA KORTVÄGSSTATIONER!

Yaesu	FT-7 transceiver 20 w, alla band, cw/SSB
	FT-7B som ovan men 100 W + finesser
	FT 1012D digitaltransceiver 12/220v
	FT-901 , exklusiv transceiver med alla finesser
Kenwood	TS 120s , kompakt, 200 w, 12 v
	TS 180s , 200 w, 4 minnen, 12 v
Drake	TR7, med alla tillbehör
ICOM	IC701 , 200 w, dubbla vfo-er

NYTT!

FT 107, 160—10 m (+ 2 extra band)
 240 w. Hel line
FT 707, 80—10 m (+ 2 extra band)
 miniatyrtransceiver

144 MHz—FM, CW, SSB!

Ft 227 RB	Digital syntesttransceiver, 10 kHz scanner	2.550:—
	Tillägg för inbyggd 25 kHz-scanner med prioritetskanal	425:—

TS 280 transceiver 50 w, syntes	2.500:—
IC 280 E transceiver 10 w dig. 3 minnen delbar	2.675:—
IC 245 E transceiver 10 w dig. CW/FM/SSB 12 V	3.750:—
IC 211 E som ovan men även 220 V	4.975:—
IC 255 E 1 w/25 w, FM, 2 VFO-er, 5 minnen, 12 v	2.595:—
IC 260 E CW/FM/SSB	3.675:—

HANDAPPARATER

Data-Com 400 med laddare, gummiantenn	1.995:—
FT 207 R med scanner	1.950:—

Begagnat-lagret växlar snabbt.
 Ring för färsk information!

Antenner — Rotorer — Master

Fritzel	GPA-30 , 10—20, 2 kW PEP, groundplane	365:—
	GPA-40 , 10—40, 2 kW PEP, groundplane	530:—
	GPA-50 , 10—80, 2 kW PEP, groundplane	650:—
	W3-2000 , 10—80, 2 kW PEP, W3DZZ	495:—
	FD-4 , 10—20—40—80, windom, 500 W PEP	265:—
	80/40 Dipol 2 kW PEP	258:—
	Beamar: FB 23 , 2-el, 10—20, 2 kW	1.145:—
	FB 33 , 3-el, 10—20, 2 kW	1.495:—
	FB 53 , 5-el, 10—20, 2 kW	1.845:—
Hy-Gain	Quad och beamar	
Tonna, Telo	Beamar för 144 och 432 MHz	
Jaybeam	för 144 & 432 MHz	
G-whip	Mobilantenn alla band (2—80 m) komplett	595:—
Rotorer	CDE (AR40, CD45, HAM IV, T2X)	
	Fukner (FU200, FU400), Emotator	
Versatower	antennmaster (höj- sänk- fällbar)	

— BRA HJÄLPMEDEL!

ASP	helautomatisk RF-clipper. Fantastisk!	845:—
FL-1	LF-filter. Peak eller notch, automatisk eller manuell, variabel bandbredd, etc	695:—
UC-1	Up-converter 60 kHz—30 MHz, utgång 144 eller 28 MHz	1.395:—

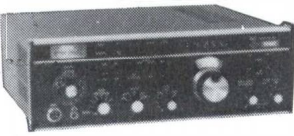
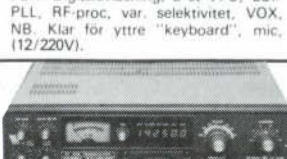
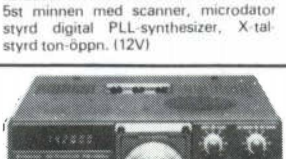
Microwave Transvertrar, konvertrar, slutsteg för 144 & 432 MHz

Hela **MFJ**-programmet med tuners, filter etc

CAB-elektronik

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

Allt för amatörradio
 Ring gärna även kvällstid

			
IC-211E: 2m 10W SSB/CW/FM Digitalavläsning, VOX, NB, RIT Tonöppn. SWR-DISC-S-meter En toppstation! (12/220V).	TR-7: 250W 10-160m SSB tvr. Digital + analog avl. Bredb. avst. PB-tuning, VOX, NB, RIT, (12/220V). RX general coverage 0-30 MHz.	IC-240: 2m 10W FM 22 programmerbara kanaler. R0-R9 + 500/525/550/575 förprogrammerade. Tonöppn. (12V).	IC-260E: 1W/10W 2m, SSB/CW/FM, 2 VFOer, 3 minnen, scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, Xtal tonöppnare (12V), liknar 1 & 255E.
	VI SÄLJER: ICOM • YAESU • KENWOOD DRAKE • TONO • DAIWA HYGAIN • KLM • TONNA m.m. STATIONER • SLUTSTEG • ANTENNER • TILLBEHÖR NYTT FRÅN ICOM IC-251E Ny microprocessorstyrd 2m TVR, 10W SSB/CW/FM, scanner, 2 VFOer, 3 minnen Xtal tonöppnare, 12V/220V Ring för vidare information. VI SÄLJER • BYTER • KÖPER • REPARERAR		
			
FT-1012D: 180W 10-160m SSB tvr. Digital + analog avl. Rörbes. PA, IF-shift, Comp, VOX, NB, RIT, (220V).	Vi leveränstrimmar alla apparater! — en trygghet för Dejl Vi ordnar amortering upp till 3 år! — med goda villkor!		TS-120V: 80-10m CW/SSB transceiver. 20 eller 100W input. Bredbands-avst. Analog och digital frekv. avläsning. VOX, NB, Passband-tuning. (12V). Hög kvalitet och förmåliga data.
Hör med oss SM2ALT & SM2ALS ...det lönar sig!	NORD TELE KOMMUNIKATIONS RADIO • MOBILTELEFONER		BUTIK & SERVICE Öjagatan 75 940 20 ÖJEBYN Tel: 0911/659 75



SA-2040 Matchbox med inbyggd balun. Rullspolen har silverpläterad kontakt för att minska förlusterna. 2KW PEP.
SA-2040 **1075:—**

ERBJUDANDE
SB-104A Transceiver 4950:— ~~5665:—~~
HM-2102 VHF Wattmeter 280:— ~~340:—~~

Köp dina **CUE DEE** kvalitetsantennerna hos oss:

Beställ vår gratis-katalog.
(alla priser inkl. moms och byggsats)

HEATHKIT SCANDINAVIA AB
 Norr Mälarstrand 76
 Box 120 81
 102 23 Stockholm 12
 Tel. 08-52 07 70

FT-207R CPU CONTROLLED SYNTHESIZED HANDIE



MED LADDARE

1895:— — inkl moms

The "horse-and buggy" days of crystal-controlled handies are gone! Yaesu's engineers have harnessed the power of the microprocessor, bringing you 800 channels, digital display, memory, and scanning from a hand-held package. Only with Yaesu can you get these big performance features in such a compact package:

- * 4 bit CPU chip for frequency control.
- * Keyboard entry of all frequencies.
- * Digital frequency display.
- * 800 channels across 144–148 MHz.
- * Up/Down manual scan, or auto scan for busy/clear channels. 10 kHz or 12.5 kHz scanning step models available.
- * Four channels of frequency memory.
- * Priority channel with search-back feature.
- * Keyboard lock to prevent accidental frequency change.
- * Two-tone input for autopatch
- * Memory backup.
- * ± 600 kHz or odd repeater splits.
- * Display ON/OFF switch for battery conservation.
- * 2.5 watts (min.) RF output.
- * Equipped with rubber flex antenna and one NiCd battery pack.

OPTIONS FOR FT-207R

- * NC-2 Quick Charger
- * NC-9B(117V)/NC-9C(220V) Compact NiCd Charger
- * YM-24 Remote Speaker/Microphone
- * Tone Squelch Unit
- * Leather Carrying Case
- * Extra NBP-9 Battery Packs

SPECIFICATIONS: FT-207R

GENERAL

Frequency coverage: 144–146 or 144–148 MHz (per local regulations)

Emission type: F3

Batteries: NiCd battery pack

Voltage requirement: 10.8 VDC $\pm 10\%$, maximum

Current consumption: RX 150 mA (35 mA squelched)*

TX 800 mA (Hi), 250 mA (Low)

Mem. backup: Approx. 4 mA

Case dimensions: 68 x 181 x 54 mm HWD

Weight (with batteries): 680 g

* Display OFF

TRANSMITTER

Power output:

2.5 watts RF/200 mW RF

Deviation: ± 5 kHz

Spurious radiation: -60 dB or better

Microphone: Condenser type, 2000 ohms impedance

RECEIVER

Circuit type: Double conversion superheterodyne

Intermediate frequencies:

1st IF = 10.7 MHz

2nd IF = 455 kHz

Sensitivity: 0.32 μ V for 20 dB quieting

Selectivity: ± 7.5 kHz at 60 dB down

Audio output: 200 mW at 10% THD



Data Com

Box 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY — Tel. 0760-858 73



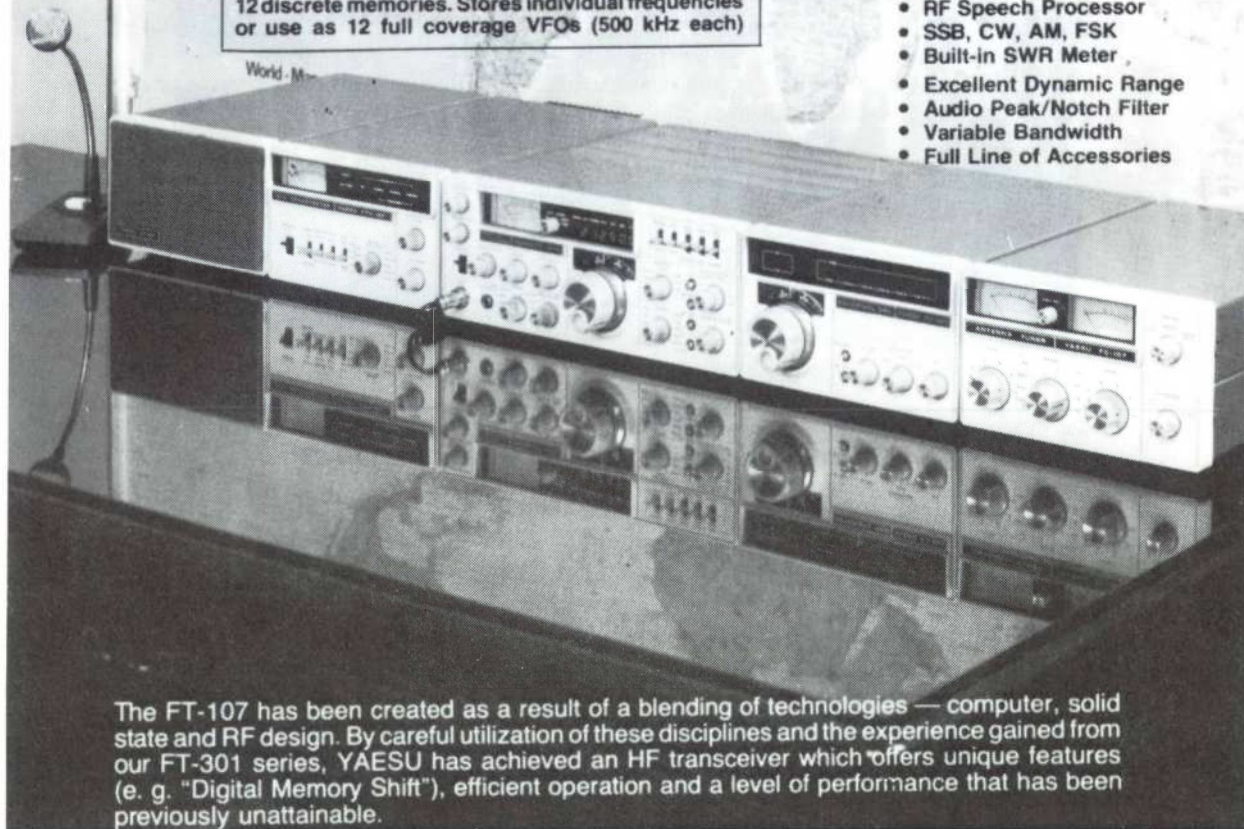
SOMETHING DIFFERENT

The FT-107 Series with "DMS"*

"It's A Cut Above The Rest"

* OPTIONAL DIGITAL MEMORY SHIFT ("DMS")
12 discrete memories. Stores individual frequencies
or use as 12 full coverage VFOs (500 kHz each)

- Solid State
- 240 watts DC SSB/CW
- 160-10 meters, WWV
(2 auxiliary band positions are available for future expansion)
- RF Speech Processor
- SSB, CW, AM, FSK
- Built-in SWR Meter
- Excellent Dynamic Range
- Audio Peak/Notch Filter
- Variable Bandwidth
- Full Line of Accessories



The FT-107 has been created as a result of a blending of technologies — computer, solid state and RF design. By careful utilization of these disciplines and the experience gained from our FT-301 series, YAESU has achieved an HF transceiver which offers unique features (e. g. "Digital Memory Shift"), efficient operation and a level of performance that has been previously unattainable.

RECEIVER:

Sensitivity: 0.25 μ V for 10dB S/N, CW/SSB, FSK
1.0 μ V for 10dB S/N, AM
Image Rejection: 60dB except 10 meters (50dB)
IF Rejection: 70dB
Selectivity: SSB 2.4 kHz at -6dB, 4.0 kHz at -60dB.
CW 0.6 kHz at -6dB, 1.2 kHz at -60dB.
AM 6 kHz at -6dB, 12 kHz at -60dB
Variable IF Bandwidth
20dB RF Attenuator
Peak/Notch Audio Filter
Audio Output: 3 watts (4-16 ohms)
Accessories: FV-107 VFO (standard not synthesized)
FTV-107 VHF (UHF Transverter)
FC-107 Antenna Tuner
SP-107 Matching Speaker
FP-107 AC Power Supply

TRANSMITTER

Power Input: 240 watts DC SSB/CW
80 watts DC AM/FSK
Opposite Sideband Suppression: Better than 50dB
Spurious Radiation: -50dB
Transmitter Bandwidth: 350-2700 Hz (-6dB)
Transmitter: 3rd IMD -31dB neg feedback 6dB
Transmitter Stability: 30 Hz after 10 min. warmup
less than 100 Hz after 30 min.
Antenna Input Impedance: 50 ohms
Microphone Impedance: 500 ohms
Power Required: 13.5V DC at 20 amps
100/110/117/200/220/234V AC at 650 VA

KOMMER TILL VÅRENI



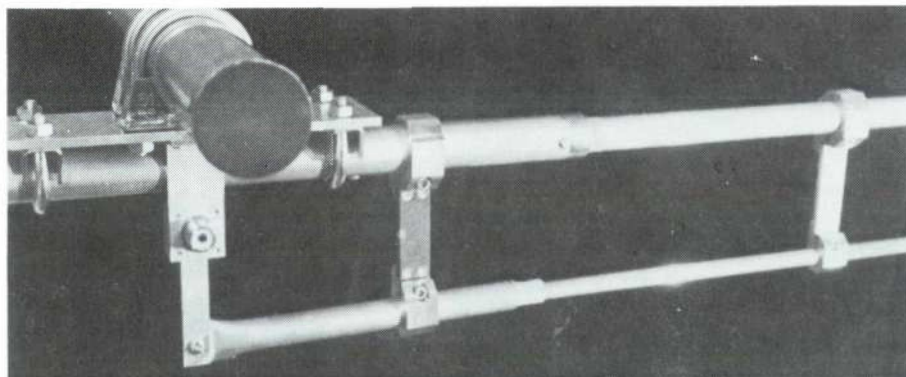
Data Com

Box 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY — Tel. 0760-858 73



CUE DEE Yagiantenner

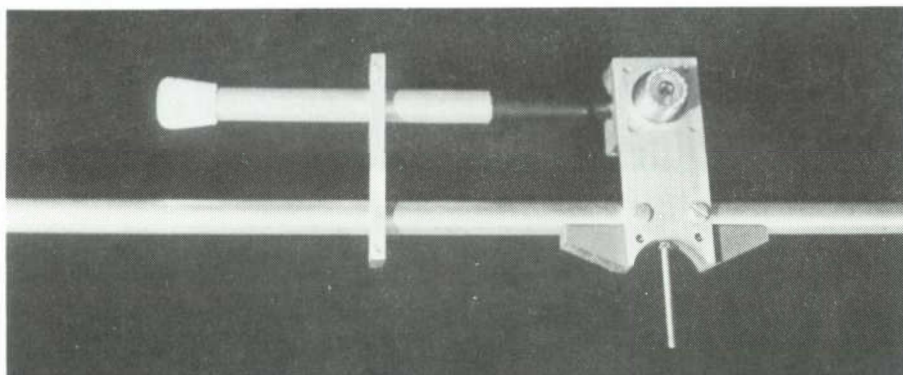
HF antenner



28 MHz drivelement med gammamatch

- Teflonisolerad gammamatch
- Leg. 4212-06 hård aluminium för hög mekanisk stabilitet
- Rostfria skruvar i elementen
- Rostfritt bom — mast fäste
- Väderbeständig koaxialanslutning
- Endast skruvmejsel och skiftnyckel behövs för montering

VHF antenner



144 MHz drivelement med gammamatch

- Teflonisolerad gammamatch
- Rostfria skruvar i elementen
- Leg. 4212-06 hård aluminium för hög mekanisk stabilitet
- Väderbeständig koaxialanslutning
- 28 mm bom — 12 mm drivelement — 6 mm homogena parasitiska element
- Bom — element fäste för enkel montering

CUE DEE Produkter HB

För ytterligare information kontakta:

Heathkit Scandinavia AB

Box 12081
Norr Mälarstrand 76
102 23 STOCKHOLM
08 - 52 07 70

RY Elektronik

PI 3178
915 00 ROBERTSFORS
0934 - 151 68

NYTT FRÅN ASTRO



ASTRO 102BX

För den verkliga finsmakaren, i fråga om selektivitet och finesser.

Täcker alla amatörband 1.8—30 MHz.

Dubbla permeabilitetsavstämnda VFO-er.

Heltransistoriserad 13.8 VDC.

16 polers kristallfilter.

Variabel bandbredd, passbandstuning.

Notchfilter. Justerbar AVC tidskonstant.

Full Break-In. CW-filter med två bandbredder.

IF och RF-gain.

Interception point + 15 dBm.

100 watt uteffekt.

Storlek 362 × 162 × 337 mm

Vikt ca. 10.6 kg



SWAN ASTRO 150

En kompakt, heltransistoriserad, helt PLL kontrollerad digital transceiver.

Full Break-In.

Uteffekt 100 W på alla amatörband

3.5—28 MHz.

Helt ny typ av frekvensinställning,

"VRS" (variable rate scanning).

Frekvensinställning även från mikrofonen.

Två CW-bandbredder ner till 300 Hz.

13.8 VDC.

Storlek 247 × 95 × 301 mm

Vikt ca. 5.86 kg.



SWAN 100MX

En kompakt och robust transceiver för mobilt eller fast bruk, med mycket goda prestanda.

Permeabilitetsavstämmd VFO med god Stabilitet och linearitet.

Heltransistoriserad. 13.8 VDC.

Preselector. Inbyggd calibrator, noise blanker, rit, vox.

Uteffekt 100 W.

Täcker 3.5—28 MHz amatörband.

Storlek 247 × 95 × 301 mm

Vikt ca. 6,1 kg

Skriv eller ring efter broschyr för mer detaljerade data.

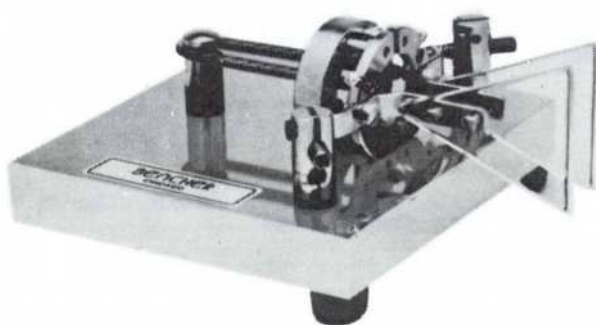
Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

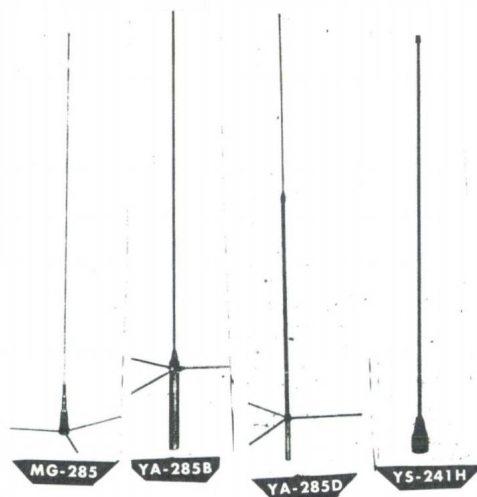


**the
BENCHNER
ULTIMATE
PADDLE...**a dual lever,
iambic keyer paddle that
will increase your speed,
accuracy & operating comfort.

- Marknadens absolut förnämsta manipulator.
- Separat justerbara kontaktavstånd, justerskruvarna är låsbara.
- Fjädertrycket är justerbart inom ett stort område, även individuellt justerbart tryck.
- Självjusterande nylonnållager, eliminerar all form av glapp och kontaktstudsar.
- Kontakter av massivt silver garanterar mycket lång livslängd.
- Paddlar tillverkade av maskinpolerat plexiglas med mycket fin finish.
- Precisionstillverkade mekaniska detaljer i massiv förkromad mässing, ger ett lika gott intryck som funktionen.
- Tung (1,36 kg) massiv fotplatta som inte glider omkring, försedd med gummifötter.
- Tillverkas i svart eller förkromat utförande på fotplattan.
- Storlek 9,5 cm x 10,2 cm x 1,6 cm (fotplattan) vikt 1,36 kg

Pris: Svart lackerad platta: **295:—** Förkromad: **395:—**
Inkl. moms.

ARRAKI ANTENNER



- | | | |
|---------|-------|--|
| MG-285 | 110:— | 5/8-antenn med 3 jordplansspröt 144 MHz för magnetfot, 3 dB förstärkning för YS505M |
| YA-285B | 220:— | 5/8-antenn Collinear Ground Plane med 3.3—3.5 dB förstärkning 144 MHz |
| YA-285D | 285:— | 5/8 Collinear, stackad med 5.8—6.0 dB förstärkning 144 MHz |
| YA-485 | 145:— | Duobander för 430 och 144 MHz för magnetfot YS-505M, 5/8 på 430 MHz och 1/4 på 144 MHz, 3 jordpl.spröt |
| YA-485D | 310:— | 5/8 antenn med 3 jordplansspröt 5.6 dB förstärkning 432 MHz—435 MHz |
| YS-505M | 150:— | Magnetfot till MG-285, YS-241H, YA-485 |
| YS241H | 25:— | 1/4-antenn för magnetfot 144 MHz |

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

ICOM IC-255E/25 watt



FINESSER:

- 25KHz eller 5 KHz steg.
- Mikroprocessorstyrd.
- 5 minnen.
- Högeffekt 25, lågeffekt 1 watt. Kan regleras till önskad effekt.
- Hög LF-uteffekt 2 watt.
- Dubbla VFO-er.
- Man kan sända reverse repeater.
- Man kan skilja VFO-erna från varandra (man kan välja spacing själv).
- Scanning på 5 minnen. Stannar automatiskt.
- Scanning på hela bandet. Stannar automatiskt.
- Scanning mellan valbara frekvenser. stannar automatiskt.
- Scanning i 5KHz eller 25KHz steg.
- Tonecall som är kristallstyrt, och sänder vid intryckning.
- Scannern stannar alltid på exakt frekvens.
- Scannern kan scanna ledig eller upptagen frekvens.
- RIT-kontroll för fininställning av mottagningsfrekvens (minimum tändstörningar)
- Digital display som visar inställd frekvens.
- För användning av slutsteg kan valfri uteffekt väljas.
- Uttag för extra högtalare.
- Uttag för dator.
- Extremt hög känslighet.
- Mycket hög grannkanaldämpning.
- Mottagaringången har mycket hög dynamik (hög begränsning av tändstörningar).
- Hölje av plastad stålplåt, och gjutet chassie, ger en mekaniskt mycket stabil apparat, som också är mycket oöm i ytbehandlingen.
- Frekvensområde 144.000—146.000MHz.
- Passar ej IC-RM3
- Mikrofon med inbyggd förstärkare medföljer. (IC-HM7)
- Dubbelsidiga kretskort med genompläterade hål, för bästa driftsäkerhet.

Levereras komplett med mobilfäste, mikrofon, dc-kabel, mikrofonhållare, samt alla skruvar och säkringar.

PRIS 2595:— inklusive moms.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

ELDAFO INFORMERAR

HALLÅ DÄR!

Du behöver ej "gå över ån efter vatten".
Nästan allt finns hos oss, eller anskaffas.



ARGONAUT 509

5 W input men för övrigt som en stor transceiver.
ARGONAUT täcker alla amatörbanden 10–80 m, CW och SSB. Bredbandsslutsteg. Inbyggd SVF-brygga, högtalare och medhörning på CW. Separata LF- och HF-kontroller. Heltransistoriserad. Mottagarkänslighet bättre än 0,5 uV vid 10 dB S + N/N. Avstämda mosfetar i HF och blandare.

DRAKE

R-7/DR-7 TR-7/DR-7	Mottagare med inmonterad digitalskala Heltransistoriserad transceiver med inn. dig. skala. 250 W.	9660:–
RV-7	Extra VFO.	10600:–
PS-7	Nätaggregat 220 V.	1500:–
MN-7	Matchbox 160–10 m 250 W inkl. uteffektmetr.	1850:–
MN-2700	Som ovan men för 2 kW.	1250:–
L-7	Linjärt slutsteg, 160–10 m, 2 kW pep.	2125:– 6950:–

ICOM

IC-701/701PS	Transceiver, heltransist. 200 W.	8750:–
IC-251E	Transceiver, 2 m multi mode 1–10 W ut	4.695:–
IC-255E	Transceiver, 2 m FM, 25/1 W ut	2.595:–
IC-280E	Transceiver, 2 m FM/SSB/CW, 10/1 W	3.695:–
IC-280E	Transceiver, 2 m FM, 10 W/1 W ut.	2675:–
IC-202E	Transceiver, 2 m SSB/CW, 3 W ut.	1920:–
IC-202S	Transceiver, 2 m SSB/CW, båda sidbanden, 3 W ut.	2100:–
IC-402	Transceiver, 70 cm, SSB/CW, 3 W ut.	2750:–
IC-215E	Transceiver, 2 m FM, 0,5/3 W ut.	1775:–
IC-240	Transceiver, 2 m FM, 10 W ut.	2050:–
IC-RM3	Computer för IC-211, 245, 701.	925:–
IC-3PE	Nätaggregat 3A med högtalare.	695:–
IC-3PS	Nätaggr. 3A med högt. o plats f. IC-20L, IC-30L.	675:–
IC-20L	Linjärt slutsteg för IC-202/215, 10 W ut.	630:–
IC-30L	Linjärt slutsteg för IC-402, 10 W ut.	925:–

KENWOOD

TS-180S	Transceiver SSB/CW, 200 W pep input.	10290:–
VFO-180	Extra VFO för TS-180	1477:–
AT-180	Matchbox för TS-180, 200 W.	1341:–
TS-120V	Transceiver SSB/CW, 20 W input.	5100:–
VFO-120	Extra VFO för TS-120V/S.	1160:–
AT-120	Matchbox för TS-120V/S.	825:–
PS-20	Nätaggregat för TS-120V.	665:–
TS-120S	Transceiver SSB/CW, 200 W input.	6200:–
PS-30	Nätaggregat 12A för TS-120S.	1225:–
TS-820S	Transceiver med DG-1 dig. display, SSB/CW, 200 W input.	10250:–
VFO-820	Extra VFO för TS-820/820S.	1470:–
TS-520SE	Transceiver SSB/CW, 200 W input.	5265:–
DG-5	Digital display för TS-520S/SE.	1470:–
VFO-520S	Extra VFO för TS-520S/SE.	1115:–
TL-922	Linjärt slutsteg 2kW inkl. rör 3–500Z.	8695:–
AT-200	Matchbox 200 W.	1130:–
TR-2300	Transceiver 2 m FM 80 kanaler, 1 W ut.	2065:–
TR-7600	Transceiver 2 m FM digital, 10 W ut.	3410:–
RM-76	Remote control för TR-7600.	895:–
TS-770	Transceiver 2m och 70 cm SSB/CW/FM, 1 W/ 10 W ut.	9650:– 9655:–
TR-3200	Transceiver 70 cm FM, 0,4 W/ 2 W ut.	2285:–
R-1000	Allbandsmottagare m. dig. display, 0,2–30,0 MHz.	3205:–

NAIGAI

NAG-144XL	Linjärt slutsteg 2 m 200–250 W ut, 220 V.	4575:–
------------------	---	---------------

TEN-TEC

509	Transceiver Argonaut SSB/CW 80–10 m, 5 W input. 12 V =	2690:–
540	Transceiver Triton IV SSB/CW 80–10 m, 200W inp. 12V =	4640:–
544	Transceiver Triton IV som ovan men digital	5770:–
545	Transceiver Omni A SSB/CW 80–10 m, 200 W inp., 12 V =	6300:–
546	Transceiver Omni D som ovan men digital	7.430:–
570E	Transceiver Century 21 CW 80–10 m, 70 W inp. 220 V.	2470:–
574E	Transceiver Century 21 som ovan men digital.	3160:–
252M/E	Nätaggregat för Triton 18 A.	990:–
252MO/E	Nätaggregat för Omni 18 A.	990:–

YAESU

FT-7B	Transceiver SSB/CW 80–10 m, 100 W input, 12 V =	4150:–
FP-12	Nätaggregat för FT-7B, 12 A.	790:–
YC-7B	Digital tillsats för FT-7B.	690:–
FT-101Z	Transceiver SSB/CW 80–10 m, 180 W input, 220 V.	4990:–
FT-101ZD	Transceiver som ovan men digital.	5850:–
FT-901DM	Transceiver SSB/CW/AM/FM 80–10 m, 180 W inp. 220/12 V.	8820:–
FT-901DE	Transceiver som ovan men utan FM-DC- minne-mm.	7790:–
FV-901DM	Extra VFO.	2375:–
YO-901	Monitor-scope.	2500:–
BS-901YO	Band-scope för YO-901.	490:–
FTV-901R	Transverter för 2 m. 10 W ut.	2600:–
430-901	70 cm modul för FTV-901, 10 W ut.	1750:–
FC-901	Matchbox m. effekt-SVF-meter, ant.omk., 500 W.	1190:–
FL-2100B	Linjärt slutsteg 1200 W pep input.	3550:–
FT-227RA/RB	Transceiver 2 m FM dig. scanner. 10 W ut.	2550:–
FP-4	Nätaggregat för FT-227, 4 A.	395:–
CPU-2500RK	Transceiver 2 m FM dig. progr. 25 W ut.	3450:–
FT-225RD	Transceiver 2 m FMSSB/CW/AM 25 W ut. Digital och analog.	5490:–
FT-202R	Transceiver 2 m FM handmodell, 1 W ut.	1280:–
FT-207R	Transceiver 2 m FM handmodell, 3 W ut, digital, knappinställning.	1.950:–
FRG-7	Mottagare alla band 0,5–30,0 MHz.	2150:–
FRG-7000	Mottagare alla band 0,25–30,0 MHz, digital mm.	3840:–
RSE-RSL	Mobilantenn för kortvåg med fäste för bilens regnränna och spolar för alla band 80–10 m.	795:–

Amortering på upp till 3 år kan ordnas på goda villkor.

Om ytterligare upplysningar önskas ring gärna till SM5KG, Klas-Göran Dahlberg på
nedanstående telefonnummer

SM5KG, SKÖFE

ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA AB

Gatuadress: Kvarnhagsgatan 126
Hässelby Gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby.
Tel. 08-89 65 00, 89 72 00

PRESSTOPP

friheten att i annonsform huvudsakligen presentera nyheter, övertygade om att alla vet att eller amatörradio har vi det mesta som förekommer på marknaden eller plockar hem det på!! Vi är ju bl a. sydsvenska representanter för ICOM, Yaesu, Drake, Swan och Kenwood.

KORTVÅG

svans nya program inkluderande ASTRO-150- ASTRO-102BX och SWAN 100MX.
presenterar sitt nya underverk FT-107. En station som både kan och vill.
-101Z — ett prisvärt alternativ under 5000:—.

VHF — UHF — SHF

, SM2GHI, SM3BIU, SM3COL, SM4ARQ, SM4AXY, SM5BEI, SM5CHK, SM6CKU,
1, SM7AED, SM7WT, SMØFFS, LA2PT, LA3WU, OH3AZW, OH3YW, OZ6OL, OZ7IS,
DF6NA, DJ9CZ, PAØFTF, ON6UG, G3POI, F1JG, EA3ADW, CT1WW, I3LGP, OE3UP,
U2CBM, YV5ZZ och många andra kända amatörer på klotet kör med **TONNA**.
intenn till rätt pris. Inte ens Du har råd att vara utan **TONNA!**

	dB	kg	m		432 MHz	dB	kg	m	
	7,5	0,5	0,9	169:—	19 el yagi	17,0	1,1	3,2	244:—
	14,0	1,9	3,3	199:—	21 el yagi	19,0	2,6	4,6	339:—
el yagi	14,0	1,7	3,3	227:—	19 el kryssyagi	17,0	1,8	3,3	383:—
agi	14,0	2,0	3,5	359:—	438 MHz				
	17,8	4,4	6,4	399:—	21 el yagi för TV 18,5	2,6	4,6	339:—	
bel					144/432 MHz				
	17,8	4,4	6,4	435:—	9/19 el kryssyagi se ovan				383:—

yagi med 1,2 meters bom — levereras april/maj!

ronics. Är Du medveten om att Din VHF/UHF-transceiver troligtvis har en brusfaktor i stor-
gen 6—15 dB och att man idag tämligen enkelt och billigt kan nå under en (1) dB! (6 dB =
effekten 4 gånger eller detsamma som fördubbling av räckvidden!) Vi har nöjet, att som
sk generalagent, presentera ett sortiment extremt lågbrusiga HF-steg. Mätprotokoll bi-

	144	144	432	432	432	1296
	BF981	BF981	BFT66	NE64535	MGF1400	NE64535
	15/25	15/25	13	15	12	12
dB	0,7	0,7	1,5	0,9	0,5	1,6
	BNC	BNC	BNC	BNC	N	N
	—	ja	—	—	—	—
	282	555	264	499	885	594

etera IC-251, IC-255 och IC260 i lager.

00 watt slutsteg för 144 MHz och för 432 MHz i lager.

TILLBEHÖR

UÄGARE kan äntligen förse sin rig med en **YAESU**-bordsmikrofon.

ok (100:—) **US Callbook** (110:—) i lager. Vill Du försäkra Dig om att även nästa år köpa
irekt när de kommer ut och till ett lågt pris, hör av Dig för närmare information.

SURPLUS

kiner, ASCII, inklusive bord. Tillverkade 1970. Endast avhämtning. Pris **400:—**. Kondensa-
polar för QRO. Transformatorer. Vibratoromformare. Kaviteter. Delar från VHF/UHF-slut-

rent kommunikationsradio för bilen, båten, jakten och hemmet.
gnat i lager.

V.g. sänd gratis broschyr på.....

Jag beställer för omedelbar leverans.....

Adress.....

DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

Stenbränslegatan 10
S-2043 200 22 MALMÖ
tel 040-29 24 20



Nya öppettider
Månd—fred 12—18.00

Nytt från KENWOOD TS-120V



Frekvensområde 80 m band 3,5–4,0 MHz
 40 m band 7,0–7,3
 20 m band 14,0–14,35
 15 m band 21,0–21,45
 10 m band 28,0–28,5
 28,5–29,0
 29,0–29,5
 29,5–29,7
 WWV 15,0–15,5
 (endast mottagning)
 Trafiksätt SSB: (A3J), CW (A1)
 Input SSB: 20W PEP

Mottagarkänslighet ... S/N 10 dB eller bättre vid 0,25µV
 Mottagarselektivitet ... SSB: 2,4 kHz (–6 dB)
 4,4 kHz (–60 dB)
 CW: 0,5 kHz (–6 dB)
 1,8 kHz (–60 dB)
 med extra CW-filter YA-88C
 Strömförsörjning 12–16 V DC
 Sändning: 5 A
 Mottagning: 2 A
 Mått (B×H×D) 241×94×235 mm
 Vikt 4,9 kilo

Lagerförs av generalagenten

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

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