

1979 Nr 3

Nr 3 Innehåll

- 77 Kallelse till årsmötet
- 78 Verksamhetsberättelser
- 82 Motioner
- 83 Styrelsens yttrande till motionerna
- 84 Årsmötesprogrammet
- 84 Om hackspettar
- 85 SIA-skolan och amatörerna
- 86 Att ha ett syfte
- 87 Moonbounce-historia
- 88 MS-info
- 89 Vi presenterar
- 90 Vi bygger ett antennascope
- 93 2—8 kanal scanner
- 93 En manipulator igen
- 94 Tekniska notiser
- 96 VHF
- 98 Testkalendern
- 99 DX-spalten
- 101 CW-spalten
- 102 Nättrafik
- 103 15 000 kronor till SM5HJG
- 104 AMSAT
- 105 Från distrikt och klubbar
- 106 Utifrån
- 107 Insänt
- 108 Hamannonser
- 108 Nya medlemmar och signaler



FÖRENINGEN
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m.

FB 23-el. 2,5 m bom $\emptyset$ 2" 5/5,5/5 dB	995:—
FB 33 3-el., 5,0 m bom $\emptyset$ 2" 8/8,5/7 dB	1.495:—
FB 53 5-el., 7,5 m bom $\emptyset$ 2" 10/10/8,5 dB	1.845:—
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:—

TRÅDANTENNER 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:—

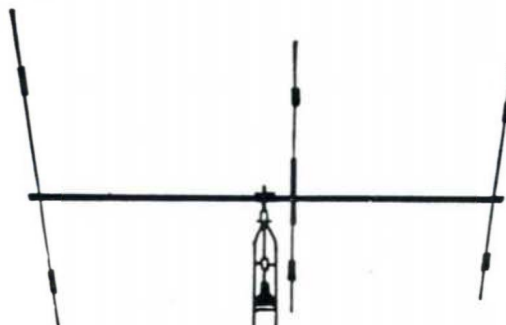
CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-30	325:—
AR-40	425:—
CD-44	860:—
HAM-III inkl undre mastfäste	1.390:—
T2X TAILTWISTER	2.175:—

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

Perquus ab

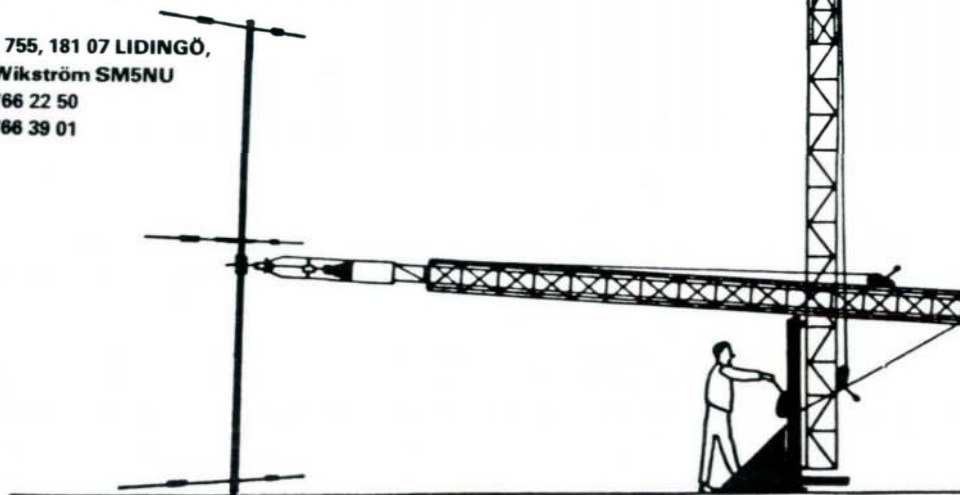
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ,
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50
08 - 766 39 01



VERSATOWER PRESS STOPP NYHET — MED OMEDELBAR VERKAN —

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARDmasterna
"STANDARD"
"SUPER"

P60	18 m jordfäste	4.350:—
BP60	18 m bergfäste	4.650:—
P60S	18 m jordfäste	5.350:—
BP60S	18 m bergfäste	5.650:—



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONFÖRSTÄLLNING 10—12, 14—15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN
LÖRDAGAR STÄNGT
QSL: sista torsdagen i varje månad 18—20



Årgång 51 1979 Nr 3

SW ISSN 0033 4820

Denna upplaga är tryckt i 6000 ex

Ljusdals Tryck AB

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 12, 791 01 FALUN
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

STYRELSELEDAMÖTER

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel 08—768 31 22.
V. ordf.: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7,
124 45 Bandhagen, tel 08—99 17 97.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel 0750-215 52.
V. sekr.: SMØHDP.
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42, nb., 161 43 Bromma, tel 08-25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12,
791 01 Falun, tel arb 023 - 114 89. 023 - 176 31
bost. V. utrikessekr.: SMØCOP.
Teknisk sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Stor-
gatan 1, 710 41 Fellingsbro, tel 0589-206 36.
V. tekn. sekr.: SMØDOJ.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel 026-118424.
V. trafiksekr.: SM5CJF
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 00 Skellefteå, tel 0910 - 196 96.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel 060-55 71 00.
vDL3: Bo Carnérus, SM3CRY, Havregränd 3,
811 00 Sandviken, tel 026-25 23 28.
DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 00 Karlskoga, tel 0586-254 64.
vDL4: Lasse Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2,
683 00 Hagfors, tel 0653 - 122 29.
DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Släggkastar-
gatan 7, 7 tr., 722 41 Västerås, tel 021-33 08 28.
vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel 0171-704 93.
DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarne-
vägen 24, 451 00 Uddevalla, tel 0522-138 84.
vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 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, Andväg 30,
352 42 Växjö, tel 0470-171 67.
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,
Norrullsgatan 55, 5 tr., tel 08 - 33 22 14.

KALLELSE TILL SSA:s ÅRSMÖTE 1979

Föreningen Sveriges Sändareamatörer kal-
lar härmed till ordinarie årsmöte söndagen
den 29 april 1979 på Stora Hotellet i Örebro.
Samling kl 0930 och årsmötesförhandlin-
garna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med
styrelsens yttrande, styrelseförslag och för-
slag till stadgeändring samt verksamhetsber-
ättelse för 1978 återfinns i detta nummer av
QTC. Bokslut för 1978 och budget för 1979
samt påminnelse om denna kallelse publi-
ceras i nästa nummer av QTC.

Alla som avser delta vid årsmötet i Örebro
uppmannas att medföra gällande medlems-
kort för 1979. Medtag lämpligen också QTC
nr 3 och 4, 1979. Fullmakt för annan medlem
skall för kontroll postas senast måndagen
den 23 april 1979 till SSA kansli, Östmarks-
gatan 43, 123 42 FARSTA eller avlämnas på
SSA kansli senast tisdagen den 24 april 1979.

Undantagsvis kan fullmakter avlämnas lördag-
en den 28 april 1979 på Stora Hotellet i Öre-
bro enligt värklubbens anvisningar. Full-
makter som inlämnas mötesdagen i Örebro
kan endast behandlas i andra hand i mån av
tid och vi kan inte garantera att dessa full-
makter hinner kontrolleras före årsmötesför-
handlingarnas början kl 1000. Eventuella full-
makter mötesdagen måste inlämnas före kl
0900, mellan kl 0900 och 1000 mötesdagen
måste ges företrädare för kontroll av medlem-
skap för mötesdeltagare utan medhavda full-
makter. Posta därför eventuella fullmakter
senast måndagen den 23 april 1979.

Anmälan till deltagande i årsfesten på
lördagskvällen liksom till måltider under lör-
dagen och söndagen samt bokning av hotell-
rum sker till värklubben Örebro Sändare-
amatörer, ÖSA, enligt deras anvisningar i
QTC och SSA-bulletinen.

Styrelsen

DAGORDNING

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföran-
den justera mötesprotokollet. Justerings-
männen skall tillika tjänstgöra som röst-
räknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord
röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännan-
de. Smärre korrigeringar i dagordningen har
gjorts enligt förslag till ändringar i stadgarna
punkt 15:1 nedan.
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 valresul-
tatet för styrelseledamöterna samt revisorer
med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalbered-
ningen för nästa årsmötes val av styrelse-
ledamöter samt revisorer med suppleant.

13. Val av poströsträknare jämte en
suppleant för poströsträkningar fram till näs-
ta årsmöte.

14. Behandling av inkomna motioner.
Styrelsen skall avge yttrande till inkomna
motioner.

14.1. Motion nr 1 om uppdelning av VHF-
funktionärsposten i tre ansvarsområden.

14.2. Motion nr 2 om sänkt eller bort-
tagen åldersgräns för amatörradiocertifikat.

14.3. Motion nr 3 om utarbetande av rikt-
linjer för radiosamband vid olika arrange-
mang.

14.4. Motion nr 4 om höjning av effekt-
gränsen för T-certifikat till 500 Watt.

14.5. Motion nr 5 om internationellt age-
rande för frekvenssegmentering vid tester.

14.6. Motion nr 6 om sänkt krav på
kunnskap i telegrafi på 10-metersbandet.

15. Behandling av styrelseförslag.

15.1. Styrelsen föreslår följande ändringar
i SSA:s stadgar: § 9 d). Föredragningslistan
till årsmötet: punkt 2 omnumreras till 4 och
placeras efter nuvarande punkterna 3 och 4
som därmed omnumreras till 2 och 3;

tillägg i föredragningslistans punkt 16 med
"och fastställande" så att punkten får följande

de lydelse: "Behandling och fastställande av budget för innevarande år";

"Teknisk sekreterare" ändras till "Tekniksekreterare" i § 12, § 16:1 a och § 16:5.

Styrelsen föreslår att årsmötet betraktar dessa ändringar som smärre korrigeringar att omgående kunna träda ikraft efter beslut med enkel majoritet.

15:2. Förra årets styrelseförslag till ändring i stadgarna benämnda Å4 och Å5 gällande § 21 STADGEÄNDRINGAR och § 22 FÖRENINGENS UPPLÖSNING. Årsmötet 1978 biföll nämnda förslag till ändring. Eftersom förslaget innebär en stadgeändring så äger inte beslutet giltighet förrän 1979 års årsmöte dessutom bifallit förslaget med 2/3 majoritet av röstlängden enligt nu gällande § 21 i stadgarna. Styrelsen föreslår att årsmötet 1979 bifaller förslaget men med följande förtydliganden: § 21 "... av minst 3/4 av de röstande" ... ändras till "... av minst 3/4 av röstlängden" ... samt § 22 "... av minst 4/5 av de röstande" ... ändras till "... av minst 4/5 av röstlängden" ...

16. Behandlingen och fastställande av budget för 1979.

17. Fastställande av medlemsavgiften för 1980. Styrelsen föreslår att årsmötet beslutar om maximalt belopp och ger styrelsen i uppdrag att under hösten 1979 slutgiltigt pröva och fastställa medlemsavgiften till erforderligt belopp, dock högst till det belopp som årsmötet beslutar som maximalt. Inför årsmötet lämnar styrelsen förslag till maximalt belopp.

18. Beslut om plats för nästa årsmöte.

19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.

20. Mötet avslutas.



Örebro Sändaramatörers Årsmötesprogram

På sidan 84 återfinns hela årsmötesprogrammet för lördag den 28 och söndag den 29 april.



I samband med SSA:s årsmöte i Örebro planeras en AMSAT-träff på lördagseftermiddagen. Syftet är att diskutera gemensamma problem, exempelvis koordinationer för SM etc, samt att propagandera för stöd åt AMSAT genom medlemskap.

-CJF

Räv-SM 1979

Årets SM i Rävjakt arrangeras av Gävle Kortvågsamatörer. Tävlingsarna hålls den 18–19 augusti. Närmare informationer samt inbjudan införes i QTC nr 6 som beräknas utkomma den 20 juni.

GKA

SSA 1978

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

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

Ordförande	SMØOX Einar Braune
Vice ordförande	SM5AA Lars Hallberg
Sekreterare	SMØCWC Stig Johansson
Vice sekreterare	SMØHDP Bo Lindberg
Kassaförvaltare	SM5LN Martin Höglund
Vice kassaförvaltare	vakant
Utrikessekreterare	SM4GL Eriksson Gunnar
Vice utrikessekreterare	SMØCOP Rune Wande
Tekniksekreterare	SM4AWC Eskil Eriksson
Vice tekniksekreterare	SMØDOJ Rolf Svensson
Trafiksekreterare	SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekreterare	SM5CJF Lennart Arndtsson
Ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7JP Eric B Carlsson
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare	SM7ANL Reidar Haddemo
DLØ	SM5BBC Ulf Swalén
Vice DLØ	SMØHWL Per-Axel Bengtsson
DL1	SM1CXE Roland Engberg
Vice DL1	SM1CCW Jan Hallén
DL2	SM2FGO Bjarne Knuts
Vice DL2	SM2DQS Staffan Meijer
DL3	SM3CWE Owe Persson
Vice DL3	SM3CRY Bo Carnénius
DL4	SM4FVD Lasse Karlsson
Vice DL4	SM4GYS Erik Persson
DL5	SM5ACQ Donald Olofsson
Vice DL5	SM5CLK Ingemar Löfkvist
DL6	SM6CPO Ingemar Jonsson
Vice DL6	SM6EDH Carl-Gustaf Castmo
DL7	SM7BNL Bengt Frölander
Vice DL7	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 revisorsuppleant.

Som styrelsevalberedning har under året tjänstgjort SM4COK, Björn Israelsson (sammankallande), SM4CWV Gunnar Ahl och SMØBDS Lars Forsberg med SM4IM Enar

Jansson som suppleant. Den valde sammankallande ledamoten SM7DH Sven Jonsson tvingades avsäga sig p g a utlandsvistelse i tjänsten.

Till poströsträknare inför 1979 års val omvaldes vid årsmötet 1978 SMØBSO Kurt Rosenthal och SM5CPD Uno Söder med SM5TC Arne Karlérus som suppleant samt utsågs SM5LN Martin Höglund i egenskap av kanslichef till sammankallande, ej som poströsträknare.

Styrelsen har under 1978 haft 5 styrelsesammanträden, 4 tvådagars och ett endags, varvid förts 30 st A4-sidor protokoll. Styrelsen har sedan årsmötet 1978 arbetat enligt den nya organisationen som då beslutades om. Så långt styrelsen hittills kan bedöma tycks den nya organisationen fungera väl.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden SMØOX, sekreteraren SMØCWC, kassaförvaltaren SM5LN samt DLØ SM5BBC som representant för distriktsledarna. VU har under året haft 12 sammanträden, varvid förts 35 st A4-sidor protokoll. VU har dessutom haft ett antal icke protokollförda arbetsmöten på kansliet då enbart praktiska arbetsuppgifter utförts, såsom kopiering, häftning, hålslagning och sortering av handlingar, uppsättning av hylor, byte av lysrör, m m.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 6% från 5021 till 5337. Medlemsavgiften för 1978 var 110:— kronor. Trots en accelererande kostnadsökning i landet på de flesta områden så har föreningens ekonomi fått en tillfredsställande utveckling, bl a tack vare god medlemstillströmning.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav nr 6 och 7 var sammanslagna till ett dubbelnummer. Formatet utökades 1978 till A4 från tidigare A5. Inlagen 1977 i format A5 var 684 sidor och 1978 i format A4 472 sidor, eller inklusive omslagssidorna 1977 728 A5-sidor och 1978 516 A4-sidor. Ytmässigt innebär detta en ökning på ca 40 %, en mycket kraftig ökning jämfört med tidigare år. SM3WB, SM5AGM, spaltredaktörerna och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i det ökade informationsutbudet och styrelsen tackar alla dessa medverkande för en förtjänstfull insats. SM4GL har liksom tidigare år svarat för kontakten med QTC-annonsörerna och uppnått ett mycket gott ekonomiskt resultat för föreningen, vilket styrelsen är mycket tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har fungerat utmärkt.

SSA-bulletinen har under året utkommit med 44 bulletiner omfattande över 100 st A4-sidor med medlemsinformation sammankallade och distribuerade av Uddevalla Amatöradioklubb, UARK, under SM6CPO:s ledning. Det är 5:e året i rad som UARK svarat för SSA-bulletinen och styrelsen framför sitt varma tack för deras insatser. Antalet bulletinstationer uppgick vid årets slut till 24 st, varav 7 st KV-stationer och 17 st 2-metersstationer.

Samarbetet med Televerket har varit gott. Vid de sammanträden som ägt rum med Televerket under året har frågor inför WARC 1979 dominerat. Efter förhandlingar har Televerket godkänt följande att gälla fr o m 1978-02-15: att C-amatörer får använda VFO men med motsvarande stabilitet som kristallstyrd sändare; att åldersgränsen för A- och T-certifikat ändrats från 18 till 17 år men att SSA:s

begäran om sänkning av övriga åldersgränser, framförallt för C-certifikat, avsågs av Televerket med hänvisning till krav på säkerhet och ansvar; att det är tillåtet att använda sig av fjärrskriftsalfabetet ASCII med sändningshastigheter och på frekvensband som meddelats i Televerkets rättelse nr 5 där också de övriga ändringarna enligt ovan finns inlagda, samt att Televerket dessutom godkännt att gälla fr o m 1978-03-10 vissa lättnader i förändring av dagbok vid mobil VHF-trafik. publicerat i QTC nr 5, 1978. Televerket hade beräknat att utkomma med en ny Svensk Amatörradioförteckning, serie E:22, före årets slut och hade även beräknat att utskicka ett förslag till revidering av Bestämmelser för Amatörradioverksamheten, serie B:90, på remiss före årets slut, men ytterligare någon försening har uppstått.

Den 1-2 april avhölls ett NRAU-möte i Oslo med NRRL som värd och ett IARU-möte inom region 1 i Ungern den 24-28 april, då huvudsakligen WARC-frågor behandlades. Protokoll och referat från dessa möten har publicerats i QTC under året.

Norska NRRL fyllde 50 år den 8 augusti och uppvaktades med en gåva från SSA genom ordföranden SMØOX.

Motionerna till årsmötet 1978 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 1 angående inskränkning vid poströstning avsågs av årsmötet.

Motion nr 2 angående granskningsorgan vid översättning från svenska avsågs av årsmötet.

Motion nr 3 angående nytt T-certifikat avsågs av årsmötet och istället gavs enligt styrelsens förslag styrelsen i uppdrag att med Televerket undersöka motiv och förutsättningar för eventuella ändringar beträffande T-certifikat och att senast till årsmötet 1979 presentera alternativa lösningar.

Motion nr 4 angående LF-detektering. Årsmötet biföll motionens punkter 1 och 3 och avsåg punkt 2. Efter årsmötet har utkommit en folder "information om radio störningar typ LF-detektering" utgiven efter samråd av Televerket, Radiobranschens samarbetsråd, Kooperativa Förbundet, Sveriges Radiomästareförbund, Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Svenska Privatradioförbundet och Svenska Radioföreningen Tellus. Foldern finns att beställa bl a från SSA kansli. Därmed har motionens punkt 3 uppfyllts. Tidsram inom vilken åtgärder skall ha vidtagits enligt motionens punkt 1 har inte kunnat fastställas. Anledningen är densamma som till frågan vem som skall svara för kostnaderna enligt styrelsen. Det finns ännu inte några mätmetoder och gränsvärden för hur starka signaler en förstärkare skall kunna stå emot utan att ge upphov till LF-detektering. Härav följer att man inte generellt kan ange vem som har ansvaret för kostnaderna och därför är det också för närvarande omöjligt att generellt fastställa någon tidsram för åtgärdande. Dessa frågor måste lösas från fall till fall. Televerket tillsammans med radio- och TV-leverantörerna arbetar vidare med dessa problem. Styrelsen liksom motionären finner dessa frågor mycket antägliga och fortsätter därför att verka för att de skall kunna lösas så snart som möjligt.

Motion nr 5 om SSA:s bulletinverksamhet bifölls av årsmötet och började tillämpas direkt efter årsmötet.

Motion nr 6 om slopande av kravet på kristallstyrd sändare för C-amatörer lämnades av årsmötet utan åtgärd eftersom styrelsen efter förhandlingar med Televerket redan fått löfte om en ändring i enlighet med motionen att gälla fr o m 1978-02-15.

Motion nr 7 om ökad information till SSA:s medlemmar avsågs av årsmötet.

Motion nr 8 angående reducerad med-

lemsavgift utan QTC för klubbar avsågs av årsmötet.

Motion nr 9 om förenklad loggbokföring vid mobil amatörradiotrafik lämnades av årsmötet utan åtgärd eftersom styrelsen efter förhandlingar med Televerket redan fått löfte om att vissa förenklningar i loggbokförandet vid mobil VHF-trafik skall gälla fr o m 1978-02-15.

Motion nr 10 angående SSA förbund avsågs av årsmötet.

Motion nr 11 angående tillstånd till "icke talkommunikation" via repeaterstationer bifölls av årsmötet med ett omformulerat tillägg att styrelsen skall begära att Televerket

definierar vad som inte är "klart språk". Förhandlingarna med Televerket har dock inte hunnit slutföras i dessa frågor till årsslutet.

För mera detaljer om verksamheten 1978 hänvisas till distriktsledningarna och funktionärernas verksamhetsberättelser som bifogas.

Styrelsen vill också framföra ett varmt tack till alla funktionärer, lokala klubbar och enskilda medlemmar, som genom värdefulla insatser verkat för föreningens och amatörradiohobbys främjande. Ett varmt tack riktas också till kanslipersonelen och deras tjänstfulla arbete.

Styrelsen

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer

Distrikt SMØ

Aktiviteten inom distriktet under 1978 har glädjande visat en ökning. Detta har bl a märkts genom en intensiv trafik på såväl kortvåg som VHF och UHF. De utmärkta konditionerna på kortvågen, speciellt på 21 och 28 MHz har tydligen varit en bidragande orsak.

Repeatertrafiken har också varit hög. Repeaterarna på 144 MHz, R2, R5 och R8 och på 432 MHz, R2 och R8 har i stort sett fungerat bra. Modifiering har skett, nya QTH:n har provats och en vidareutveckling av teknik samt utprovning av nya antenner pågår.

Klubbverksamheten inom en del klubbar tenderar att öka. Täby Sändareamatörer, SKØ MT har haft ett digert program bestående av demonstrationer, filmföreläsningar, rävjakt, kurser i radioteknik, föreläsningar m m. Medlemsantalet är nu över 100. Även Nynäs-hamns Radioamatörer har kommit igång på allvar. Medlemsantalet är nu 43 med alla licensklasser representerade. Klubben har deltagit med radiosamband i stora tävlingar med gott betyg från tävlingsarrangörer. Botkyrka Sändareamatörer drabbades i år åter av inbrott i sin klubbstuga varvid hela Drake-linen stals. Lyckligtvis för klubben kunde föröarna gripas och stationerna återställas. Stockholms Radio Amatörer har haft sedvanliga onsdagsträffar och vår- och höstauction samt field-day på Skevi.

En ny klubb har bildats, SSSA, vilket uttytt betyder Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer och kommer säkert att höras när säsongen börjar i skärgården. Från övriga klubbar har ej rapporterats någon speciell aktivitet.

Bulletinsändningarna har även i år skötts av SM5RK och SMØCOP på 3.5 MHz och av SMØHVL och SMØHWL på 145 MHz. Ett tack för allt arbete.

Tre distriktsmöten har ägt rum, två av dessa med mycket låg medlemsanslutning. Mötet i juni månad på Ågesta Friluftsgård, då utställning av nya produkter och en mindre auktion ägde rum, besöktes av ca 70 deltagare.

Önskar till sist alla medlemmar i SMØ-distriktet ett fint radioår 1979 med en förhoppning att få se er på kommande distriktsmöten.

SM5BBC

Distrikt SM1

Att döma av bl a mängden inkommande QSL till SM1 verkar aktiviteten under året ha legat i nivå med tidigare år. Repeatertrafiken

på 2 m kulminerar givetvis under sommaren, då SM1 brukar sexdubbla befolkningstalet.

SM1DUW svarar som tidigare troget för fyren SK1VHF och SM1HOW i Visby för SK1SSA-bulletinen. Distriktets QSL-organisation fungerar enligt beskrivningen i fjol-årets distriktsrapport. Någon speciell uppdatering av distriktsärenden har ej gjorts ännu mellan DL och vice DL, SM1DDW, men båda turas om att delta i SSA styrelsemöten.

Ett lag från SM1 deltog i årets NM i RPO i OH6-land med hedersamma placeringar. Att SM1IRS i Visby nu kommit igång på RTTY hoppas vi ska glädja många. Förutom vanliga meetings i Visby hölls ett välbesökt field-day i juli i Stenkyrka hos SM1AWD med bl a traditionell lammgrillning på menyn. Det av många eftertraktade prefixet SL1 har under året aktiverats vid ett par tillfällen (SL1CF och SL1FRO).

Avslutningsvis kan nämnas att Gotlands Radioamatörklubb planerar att sända en CW-kurs över 2 m repeater och försöks-sändningar har inletts.

SM1CXE

Distrikt SM2

Årets verksamhet skiljer sig inte nämnvärt från de föregående åren. Distriktet har varit representerat på samtliga styrelsesammanträden under verksamhetsåret av DL resp. vDL. Därmed har även vDL fått en introduktion i styrelsearbetet.

Distriktet har hållit två distriktsmöten där BSA resp. SkRA har stått som värdar. En field-day har hållits i Båtskärsnäs med Kalix Amatörerna som värdar.

Ett av de viktigare besluten som har tagits på de två distriktsmötena är beslutet om bulletinsändningar över repeater. En klubb kan av DL få tillstånd att sända bulletinen över repeatern om klubbstyrelsen beslutar härom. Klubbstyrelsen ansvarar gentemot DL att bestämmelserna för bulletinsändningen efterlevs.

Bulletinsändningen har flutit bra trots att vi bara haft en operatör under halva året.

Klubbarnas verksamhet har totalt sett varit större än tidigare år. En ny klubb har startat i Piteå med namnet PARK med ett medlemsantal på ca 20 st nya och gamla sändareamatörer.

Repeatertrafiken rapporteras vara livlig. God trafikdisciplin råder över samtliga repe-trar.

SM2FGO

Distrikt SM3

Inom distriktet försigår många aktiviteter både inom och utom radioklubbarna, vilka har haft mycket skiftande verksamhet som exempelvis teknikbyggen. CW-träning (både över repeater och i klubblokaler), rävjakt och föredrag om tekniska och allmänna ämnen.

Svårigheter finns för en del klubbar att få tag på vettiga lokaler för sin verksamhet. I bland kan det vara svårt att både få ett bra radioläge och samtidigt så centralt placerad inom bebyggelse att ungdomar och andra utan egna fortskaffningsmedel kan ta sig till klubblokaler.

Inom distriktet finns fyra bulletinstationer, en på kortvåg SSB, en på RTTY kortvåg och två på VHF över repeater R4 och R7.

SM3CLA sköter QSL-verksamheten och skickar ut QSL punktigt en gång i månaden till distriktets QSL-mottagare. SM3CLA har också åkt runt i distriktet och visat radioklubbarna hur det går till att sortera QSL.

Två distriktsmöten har hållits under året. Vårmeetinget arrangerades av Edsbyns Radioklubb och höstmötet av Jemtlands Radiomatorer. Ett stort tack för att klubbarna ställer upp med fina arrangemang.

Aktiviteten på VHF är stor och många nya "rekord" har slagits under året. På kortvåg är aktiviteten också hög och många fina resultat har erhållits i exempelvis portabeltesten och SAC-testen. SM3CXS har haft ett styvt jobb att besvara alla QSL som amatörer runt hela jorden sänder till honom för kontakter som man har haft med Arilds (-AGD) expeditioner.

Något Åstölager blev det inte 1978 och det verkar svårt att få någon radioklubb eller enskilda att ställa upp som värdar och arrangerar. Det ska kanske också tilläggas att det är mycket jobb som måste till för att det ska bli ett lyckat läger. Vem ställer upp nästa år?

Tack alla SM3-or för att ni ställer upp och för amatörverksamheten framåt!

SM3CWE

Distrikt SM4

1978 har varit ett år när resultatet av en del arbete börjat synas. En del klubbar har aktiviteter som gör mig förvånad. Det är roligt när det tages initiativ. Lyssnar man på kortvåg eller VHF/UHF, så dröjer det inte länge, innan man hör en SM4-a. En aktiv SM4-a är SM4PG, han har varit aktiv som kassör för distriktet under 22 år. Ett varmt tack till Sven. Övriga funktionärer inom SM4 har naturligtvis också skött sig. QSL avdelningen har letts av SM4BMX assisterad av Lindesbergsklubben. En trio som inte hörts så mycket, men ändå finns, är länsrepresentanterna SM4CWV Gunnar, SM4BET Bertil och SM4ANV Janne i resp. län. SM4COK med avstörringsavdelningen har säkert fått slita hårt. Jag har vidarebefodrat hans tel.-nr och adress till en hel del folk med störningsproblem. Vår vDL-4GYS Erik i Karlskoga har besökt de senaste styrelsemötena i Stockholm och börjar bli varm i kläderna. Bulletiner har lästs från Örebro och Sunne på 2 meter FM via repeater. Hagfors läser bulletiner på 80 m—SSB och 2 m—SSB. Beträffande repeatertrafiken så har jag inget att klaga på. Tre repeatrar på 70cm/FM i Karlstad, Örebro och Filipstad är på gång och de är i provdrift från provisoriska QTHn. Från Falun med omnejd har jag tyvärr inte så mycket att berätta, distriktet är stort, men vi har ju ex.DL SM4GL Gunnar där uppe.

Distriktsmöten har hållits i Örebro resp. Orsa och har refererats sep. i QTC. Aktiviteter saknas ej. Kanske bara en liten stilla önskan att fler skulle deltaga aktivt i distriktsarbetet. Valberedningen i SM4 består av länsrepresentanterna Janne SM4ANV, Bertil

SM4BET och Gunnar SM4CWV. Har ni idéer, hör av er till någon av dem.

Tack för 1978.

SM4FVD

Distrikt SM6

Årets höjdpunkt inom sjätte distriktet var SSA årsmötet som arrangerades av Uddevalla Amatörradioklubb 8 och 9 april på Hotell Bohusgården i Uddevalla. Mer härom finns att läsa i QTC nr 5 1978 på sid. 170.

Två distriktsmöten har ägt rum under året, det ena arrangerat av Kungsbacka Radiomatorer den 2 april på det vackert belägna Rossareds Säteri och det andra i Borås den 8 oktober under värdskap av Borås Radiomatorer.

Klubbverksamheten rapporteras ha varit livlig runt om i distriktet. Ett flertal klubbar bedriver kursverksamhet med bl a CW och teknik. Även data- och digitalteknik finns på kursprogrammen i en del klubbar, bl a Göteborgs Sändareamatörer som fått nya klubblokaler ute på f. d. Torslanda Flygfält.

Melleruds Radioklubb sänder CW-kurs via SK6RFP och att den intensiva klubbverksamhet som bedrivs i Dalslandsklubben bär frukt kan man få bevis på om man studerar "nya signaler" i QTC eller testspalterna (både VHF och KV) i samma tidning där man då och då hittar signalen SK6CM.

SM6CPO

Distrikt SM7.

Distr. har som vanligt varit mycket aktivt under det gångna året. För att inte göra någon åtskillnad kommer jag inte att nämna någon enskild amatör eller klubb vid namn.

Samrådsmöte hölls den 11 mars i Mörrum med stor anslutning från bl a de blekingska klubbarna. Där föredrogs årets motioner samt beslöts om vårmeeting ute på natur-sköna Hanö i maj. Tyvärr blev inte anslutningen till detta möte så stort som väntat, antagligen beroende på att båt måste anlitas för transporten och dess avgångstid passas. På detta möte presenterades vice DL SM7EKT Birger Axelsson från Växjö. Dessutom beslöts att utge en distriktsbroschyr med -ANL som redaktör. Arbetet har dock försenats på grund av att alla klubbar inte besvarat frågeformuläret som utsändes.

Höstmötet den 17 september på A:6 i Jönköping rönt stort intresse. Ett späckat program genomfördes, bl a talade -GL om arbetet inom WARC -79 kommittén, -JP om ungdomsarbete och bidragsbekymmer samt exLA5T, som visade bilder och berättade om den atlantsegling han genomförde med hjälp av bl a amatörradio 1974.

Klubbarnas insända berättelser visar på stor aktivitet på de allra flesta håll med kurser av alla de slag som kan intressera blivande och varande amatörer t ex i telegrafi och teknik för cert., byggkurser, kurser i digitalteknik. Telegraferingslektioner utsändes över en repeater och planeras över ytterligare en. Flera klubbar arbetar även i skolorna vilket på sikt borde betyda fler unga amatörer samt även större förståelse för vår hobby. Från några enskilda amatörer har framförts krav på mera information vilket i en del fall kunnat återföras till klubbarna som inte alltid vidarebefordrar info till sina medlemmar. Något irriterande är att en del klubbar inte svarar på förfrågningar så att info blir dubbelriktad, vilket väl är meningen.

SSA-bulletinen utsänds över flera repeatrar på UKV samt på kortvåg från Jönköping.

Repeatrar finns snart sagt i varje klubb. De flesta är utbyggda och klara med god räckvidd och funktion, några under utbyggnad och utprovning av utrustning och placering.

Trafiken på UKV utanför kanalerna är också intensiv vilket kan utläsas i diverse resultatlistor. Störningar från grannland är besvärande då man inte rättar sig efter rekommendationer om frekvenser mm från Reg. 1.

DL har deltagit i samtliga SSA:s styrelsemöten, en viktig del av arbetet.

Två dispensärenden har avgjorts under året.

SM7BNL

Tekniksektionen

Den uppåtgående sofläcksaktiviteten har medfört förbättrade DX-konditioner. Med måttliga antenner har man kunnat köra en hel del smått och gott på banden. Man kan uppleva tjusningen med QRP som förutom en ren energibesparing också ger mindre störningsproblem.

Störningar på radio, TV och förstärkaranläggningar har blivit allt vanligare på senare år. Det beror dels på den ökade förekomsten av transistoriserade anläggningar, dels på det ökade antalet sändare. Samarbetet mellan Televerket, radiobranchen och SSA, som bl a resulterat i vikkbladet "Radiostörningar typ LF-detektering", fortsätter. Det är en förhoppning att man så småningom ska kunna enas om mätmetoder och gränser för immuniteten hos hemelektronisk utrustning.

Bo Jakobsson, SM5BML, slutade som avstörringsfunktionär i slutet av maj och vi tackar honom för hans fina insatser under de fem år han varit funktionär. Det saknas fortfarande en efterträdare till -BML.

I övrigt kan från sektionen rapporteras rutinärenden såsom utfärdande av kunskapsintyg för C-certifikat, antennintyg samt besvarande av tekniska frågor.

SM4AWC

Trafiksektionen

Så har då trafiksektionens första verksamhetsår nått sitt slut. Som alltid vid omorganisation så tar det en viss tid innan organisationen börjar fungera. En förhoppning är att ärenden som kommit trafiksektionen tillhanda under året, trots omorganisationsproblem inte blivit alltför mycket försenade och inte heller sämre behandlade.

Trafiksektionen har haft den glädjande förmånen att med flera av sina funktionärer delta i WARC-kommittén och vid möten med Televerket. Framhållas skall att vid möten med Televerket har stor förståelse för våra önskemål erhållits.

Vad gäller den mera konkreta verksamheten inom trafiksektionen hänvisas till sektionens funktionärers verksamhetsberättelser.

SM3AVQ

SSA-bulletinen

Nya bulletinregler för SSA bulletinverksamhet har antagits under året. De nya reglerna är en följd av att en motion angående bulletinredigeringen antogs av SSA:s årsmöte. De nya reglerna innebär i korhet att bulletinintexten är uppdelad i två avdelningar: en riksdel och en regionaldel. Regionaldelen innehåller distrikts- och klubbnytt. VHF-bulletinstationerna får i regionaldelen hoppa över sådana punkter som berör händelser utanför stationens ordinarie täckningsområde.

SSA-bulletinen har under året utkommit 44 gånger och distribuerats via ett växande antal bulletinstationer inom samtliga distrikt. Antalet bulletinstationer uppgick vid årets slut till 24 st, varav 17 st på 2-metersbandet.

Av den statistik bulletinoperatörerna av-

lämnat kan man göra den uppskattningen att antalet incheckningar varje söndag tillsammans uppgår till närmare 550. Om man gissar att ungefär hälften av lyssnarna checkar in skulle det innebära att ca 1000 amatörradiointresserade lyssnar på bulletinen varje söndag, d v s de flesta aktiva amatörerna är bulletinlyssnare.

Tendensen under senare år har ju varit att bulletinstationerna på två meter FM via repeatrarna har ökat i antal ganska starkt. Det har förekommit farhågor om att detta skulle minska lyssnarunderlaget för kortvågsbulletinstationerna, men statistiken visar ganska klart att så inte blivit fallet. Särskilt väl kan man se detta om man tittar på siffrorna för både 1977 och 1978 från SK3SSA i Bollnäs, vars operatör SM3CFV varje år lämnar en fullständig rapport över alla incheckningar. I slutet av 1977 startade två nya bulletinstationer inom SM3 via repeatrarna i Gävle och Hudiksvall. Men kunde kanske ha befarat att detta skulle ha inverket menligt på lyssnarfrekvensen vid SM3:s kortvågsbulletinstation, men CFV:s statistik visar klart att så inte varit fallet.

När det gäller kortvågsbulletinerna verkar det som om den mest rikstäckande skulle vara SK6SSA i Ulricehamn tätt följd av SK3SSA i Bollnäs.

SK4SSA i Hagfors är den kortvågsbulletinstation som sänder senast på dagen: kl 1400. Det är väl därför naturligt att den stationen under den ljusare delen av året har ett förhållandevis litet lyssnareunderlag. Då kanske inte alla har möjlighet att lyssna på morgonen så är detta också en servicesak. Fjärde distriktets bulletinstationer är förresten så lyckligt lottade att de har rättstävande QSL-kort. De flesta övriga har fortfarande den Mosebackeinspirerade felstavningen.

Ur rapporterna från de olika bulletinstationerna framgår att det 1978-04-23 var urusla konditioner på 80 meter medan det däremot 1978-10-08 var ovanligt bra förhållanden på två meter.

De flesta operatörerna tycks vara eniga om att incheckningarna är något positivt, även om det kan dra ut på tiden. Det ger ett bevis på att det "hela så att säga gått fram".

SM6CPO

VHF

Vid REGION 1-konferensen i Miskolc-Tapolca 24–28 april deltog SM5AGM som representant för SSA. Där behandlades främst frågor inför WARC 1979. Förutom dessa frågor diskuterades även meteoroscatterprocedurerna (tidigare behandlad vid mötet i Warszawa -75), VHF UHF SHF DX-rekordtabellen, frågan om ett världsomfattande locatorsystem, ändring av reglerna för REGION 1-testerna, mikrovågsfrågor, bandplaner, repeaterfrågor och mycket annat. Konferensen föregicks av ett NRAU-möte i Oslo, 1–2 april.

Förberedelsearbetet inför WARC 1979 har fortsatt och SM5AGM har deltagit i arbetet genom att ingå i SSA:s WARC-kommitté och vid två tillfällen ingått i SSA:s förhandlingsgrupp med televerket. Kontinuerliga internationella kontakter har dessutom upprätthållits främst med VHF-funktionärerna inom Norden.

Året 1978 har varit intressant ur vägutbredningssynpunkt och flera goda öppningar har inträffat. Den mest intressanta tropöppningen ägde rum 7–8 november när ett högt tryck över Centraleuropa gav möjlighet för stationer ända upp till Haparanda att få kontakter med kontinenten. Norrskensaktiviteten har ökat stadigt och bland årets starkaste norrskens bör nämnas det som inträffade 29 september och 25 november. En sensationell öppning Island–Sverige via aurora

inträffade 4 augusti. Årets bästa sporadiska E-öppningar inträffade 8 och 10 juli mellan södra Sverige och medelhavsområdet. Under en semestertesa i Nordnorge fick SM4AXY/LA flera förbindelser med Stockholm över ett avstånd av 1300 km via vad som möjligen kan ha varit aurora-E, forward scatter med ren ton och antennen riktad söderut. Ett sensationellt långdistans-QSO via meteorscatter ägde rum under Perseiderna 11 augusti mellan SM5BEI norr om Stockholm och Malta. Internationella kontakter har ägt rum via satelliter och månen. Europas första transekvatoriella kontakter på 144 MHz via F2-skiktet ägde rum i april mellan Grekland och Rhodesia.

Till sist riktas ett tack till SM5EJN för ett utmärkt samarbete och med förhoppning om att Jan snart igen får möjlighet att inträda i SSA-funktionärssamarbetet.

SM5AGM

Relästationer

Antalet tillstånd för repeatrar på 144 MHz-bandet var den 31 december 1978 75 stycken och på 432 MHz-bandet 19 st.

Antalet tillgängliga kanaler på 144 MHz-bandet har ytterligare minskat. Framför allt då i den södra delen av landet. Glädjande nog har trots detta, tillstånd kunnat delas ut tack vare fint samarbete mellan berörda klubbar. En klubb som innehaft gällande repeaterstillstånd på en viss kanal har tillåtit en annan klubb att nyttja samma kanal trots att upprepningsavståndet varit mindre än de föreskrivna 160 kilometrarna. I detta sammanhang riktes ett tack till Radioklubben VHSA som visat prov på verkligt god amatöranda och förståelse.

Vid REGION 1-konferensen i Ungern behandlades en del frågor rörande repeaterverksamheten. Bl a beslöts att kanalerna R8 och R9 på sikt skall avvecklas till förmån för satellittrafik. Det faktum att det i Europa finns ett mycket stort antal repeatrar på dessa kanaler torde göra denna avveckling praktiskt taget omöjlig. Tills vidare gäller hos oss att kanalerna R8 och R9 i fortsättningen inte kommer att delas ut.

Ett förslag att ändra kanalavståndet från 25 kHz till 12,5 kHz antogs, men man överlät åt respektive land att bestämma när övergången skall ske. Planer för sådan övergång i SM föreligger för närvarande inte.

Förhandlingar med Televerket om att få använda andra trafikfält än 16F3 vid repeatertrafik pågår. Resultatet av förhandlingarna kommer inom kort att publiceras i QTC. (Se motion nr 11 till årsmötet 1978).

1979 kommer att bli ett betydelsefullt år för hela sändareamatörverksamheten. WARC-konferensen kommer troligen att i hög grad påverka frekvenstilldelningen för 432 MHz-repeaterarna. Det antas nämligen att de länder som idag förfogar över 10 MHz på 432 MHz-bandet får vidkännas en nedskärning av bandet. Därmed finns förutsättningarna för en gemensam bandplan för hela REGION 1. En anpassning för vår del till denna bandplan är ett gammalt löfte som då kan uppfyllas.

SMØCOD

VHF—UHF tester

VHF: Testerna har under året samlat minst 321 st deltagare som sänt in 1331 loggar. Segrade gjorde SM3COL/Rolf med poängsumman 31483. Deltagarna fördelade sig på distrikten enligt följande: SM1: 3 %, SM2: 11 %, SM3: 19 %, SM4: 12 %, SM5: 12 %, SM6: 14 %, SM7: 14 %, SM8: 15 %.

UHF: Testerna har under året samlat minst 94 st deltagare som sänt in 426 loggar. Segrade gjorde i år igen SM5DWC/Anders med

poängsumman 9640. Deltagarna fördelade sig på distrikten enligt följande: SM1: 3 %, SM2: 4 %, SM3: 13 %, SM4: 17 %, SM5: 16 %, SM6: 17 %, SM7: 12 %, SM8: 18 %.

Aktiviteten under året på 1,2, 2,3 och 10 GHz har visat en ökande tendens.

KVARTALSTESTEN: På allmän begäran startades på försök under 1978 en test på 144 MHz, endast telefoni. Testen har gått fyra gånger och samlat efter omständigheterna gott deltagarantal vilket inspirerar att fortsätta med testen. Några slutresultat finns ej tillgängliga i skrivande stund.

Slutligen kan nämnas att under året har en anonym givare skänkt vandringspriser till VHF och UHF-aktivitetstesterna. Dessa kommer att delas ut till totalsegraren i resp test med början efter 1979 års test. Priserna skall vara ständigt vandrande.

SM5EJN

VHF-UHF diplom

WASM I 144 MHz (samtliga distrikt körda på 144 MHz): Under året har utdelats 13 st diplom fördelade sålunda: SM1: 1 st, SM2: 1 st, SM3: 1 st, SM5: 1 st, SM6: 1 st, SM7: 1 st, SM8: 3 st, PA0: 1 st, OH3: 1 st, UR2: 1 st, UA4: 1 st.

Totalt har utdelats 183 diplom.

WASM II 144 MHz (samtliga län körda på 144 MHz): Under året har totalt utdelats 4 st diplom fördelade sålunda: SM4: 2 st, SM7: 1 st, OH0: 1 st.

Totalt har utdelats 33 st diplom.

WASM I 432 MHz: (samtliga distrikt körda på 432 MHz): Under året har utdelats totalt 3 st diplom fördelade sålunda: SM0: 2 st, OH0: 1 st.

Totalt har utdelats 15 st diplom.

WASM II 432 MHz: (samtliga län körda på 432 MHz): Under året har det första av dessa diplom tilldelats SK6AB, vilket kan anses som en mycket stor prestation av Chalmers radioklubb.

I och med årsskiftet 1978/79 lämnar SM5EJN posten som test och diplomfunktionär för VHF-UHF och efterträds av SMØDRV som önskas lycka till med kommande arbetsuppgifter.

SM5EJN

AMSAT

1978 har varit ett synnerligen händelserikt år för de amatörsatellitintresserade. Inte mindre än tre nya satelliter har sänts upp. Den 5:e mars sändes OSCAR 8 upp och har sedan dess fungerat utan större problem. OSCAR 8 har förutom en transponder för mode A även en utrustning för mode J, d v s markstationerna sänder på 144 MHz-bandet och lyssnar på 432 MHz-bandet. Mod J har tidigare endast provats under den korta tid OSCAR 5 varit aktiv och kan därför betraktas som ett nytt erfarenhetsområde. Den 26 oktober sändes de ryska satelliterna RS1 och RS2 upp. Dessa arbetar i den väl beprövade mode A, d v s jordstationerna sänder på 144 MHz-bandet och lyssnar på 28 MHz-bandet.

För samtliga nya satelliter har det av någon anledning visat sig svårt att, trots alla tekniska hjälpmedel, få så noggranna uppgifter om banparametrarna att det varit möjligt att göra långtidsberäkningar på ekvatorpassagetiderna. För publicering i QTC måste ju beräkningarna göras för en tidpunkt två månader framåt i tiden. Uppgifterna i QTC har därför oftast måst kompletteras i bulletinerna.

OSCAR 7 har fullgjort ännu ett år som p g a "högeffektanvändare" inte förlöpt helt problemfritt. Någon battericell har med säkerhet blivit förstörd och kommandodelen krånglar tidvis.

Underlag för den information som under året publicerats i QTC har hämtats ur AM-SAT NEWSLETTER, QST, HR REPORT, WIAW BULLETIN etc. Vidare har information per telefon och brev strömmat in både från SM och OH.

SM5CJF

RPO/rävjakt

Redan vid årets början blev datum fastställt för de nationella jakterna och SM. Landets klubbar lade sedan sina interna serier efter dessa större arrangemang. Trots detta inträffade några kollisioner tidsmässigt, bl a för att besked om NM kom så sent.

SM5EOS har vid tre tillfällen gjort "missionsresor" och vid dessa gått igenom RPO i teori och praktik.

Under våren fick SM5EOS på mycket kort varsel formulera svenska synpunkter på de föreslagna IARU-reglerna i RPO. I de slutliga reglerna var dessa synpunkter beaktade.

Nationella jakter har avgjorts i Stockholm, Växjö, Uppsala, Gotland, Örebro och Västernorrland. En sedvanlig 4-stadskjakt mellan Gävle, Falun Uppsala och Bollnäs.

NM avhölls i år i Gamla Karleby, Finland. Carl-Henrik Walde SM5BF vann. Ilmari Routsalainen OH7SI kom tvåa och Gunnar Svensson belade tredjeplatsen. Därigenom gick också lagsegrern till Sverige.

SM arrangerades förtjänstfullt av Örebro Sändareamatörer under ledning av Gunnar Ahl SM4CWV. Efter två fina utslagsgävande deltävlingar stod återigen Carl-Henrik Walde SM5BF som segrare totalt och givetvis också i oldboysklassen. Tvåa blev Bo Lindell och trea Peter Ljungström som också blev seniormästare. Trots att Västernorrlands belade platserna 3, 4 och 5 genom Ljungström, Bengtsson och Lenander kunde Stockholm genom Walde, Lindell och Gustavsson ta lagsegrern med platserna 1, 2 och 8. Trea i lagtävlingen kom Örebro med juniormästaren Ulf Jonsson, tillika junioren Kjell Jarl och Lars Carlsson. Veterannästare blev Kurt Leuchovius SM5OW. Dammästare blev Ann-Kersti Lindqvist. I den nya klassen för nybörjare belade Christer Eriksson VRK första plats.

Efter SM hölls ett stormöte där bl a en målsättning för verksamheten antogs:

"RPO-verksamheten skall syfta till att sprida kännedom om och bereda möjlighet till att utöva RPO i Sverige".

Härvid skall RPO-ledningen tillse att: ett antal nationella jakter samt ett svenskt mästerskap anordnas varje år.

spreada kännedom om verksamheterna i interna och externa massmedia.

söka samordna utvecklingen av och förlöpande inventera utbudet av förekommande tekniska hjälpmedel.

upprätthålla och nyetablera nationella och internationella kontakter för ett rikt och varierat jaktutbud".

Till sist riktas ett tack till landets rävjägare för ett gott samarbete och stöd under året.

SM5EOS

Tester

Först ett tack till SMØDJZ/Janne, för hans fina insatser under de gångna åren och med en förhoppning att verksamheten skall fortsetta isamma stil i Jannes fotspår.

NRAU-testen som i år hade nya regler blev återigen en triumf för Finland. Goda individuella resultat kunde redovisas av de svenska deltagarna men bredden saknas.

Portabeltesten har även i år haft ett stort deltagarantal.

Från SAC och Jultesten finns ännu inga resultat tillgängliga, men aktiviteten verkar ha varit god i båda testerna.

Kortvägsmästerskapet har mottagits

mycket positivt. Hädanefter kommer detta att bli en ständigt återkommande tävling i SSA:s testverksamhet.

I övrigt hänvisas till testspalten i QTC, som SM6CTQ har redigerat på ett berömvärd sätt.

SMØGMG

Utländska diplom

Intresset för diplom har under 1978 varit betydligt större än under tidigare år.

Totalt har 82 ansökningar behandlats, inklusive ansökningar om SSA:s diplom A350. Av de utländska diplomerna var 29 st. WAC, 11 st. CQ och 26 st övriga. En del övrig korrespondens har förekommit, såsom besvarande av förfrågningar, påstötningar, efterlysningar av diplom, etc. .

SM5BNX

WASM 1

Under året har ansökningar om och utdelning av 105 WASM 1-diplom ägt rum. Diplomen har fördelats på 23 länder och därvid har hela 70 % av diplomerna gått till SSSR.

SMØCCE

Ungdoms- och utbildningssektionen

Bidragsfrågor: Uppvaktnings har under året gjorts vid Statens ungdomsråd och Utbildningsdepartement för att lösa bidragsfrågan.

Utbildningsfrågor: Kontakt har hållits med Televerket i frågor som gäller kursverksamhet över repeater och licensfrågor. Arbete pågår med framtagande av informationsmaterial.

Scout- och JOTA-verksamhet: Samråd har tagits med Svenska scoutförbundet i olika samverkans frågor.

Handikappverksamhet: Verksamheten redovisas separat av funktionsledaren.

SM7JP

Handikappverksamheten

Taltidningsverksamheten sorterar under ungdoms- och utbildningssektionen och har

skötts av SM7ANL, Reidar, med stöd av Nordvästra Skånes Radioamatörer, Helsingborg.

QTC:s taltidningsupplaga är nu 53 prenumeranter. Kassettupplagan utkommer i stort sett samtidigt med den vanliga tryckta upplagan och omfattar nu 3 timmar text per nummer. Det innebär totalt ca 33 timmar intalad text under år 1978. Hela upplagan på 53 nummer med 33 timmar QTC-text blir 1749 timmar QTC-text.

Inläsning av texten sköts som vanligt av SM4HSD, Arne, eller SM7COS, Erland. Inspelning och kopiering ordnar Stefan Hardung och SM7ANL. Beställning av QTC kassettupplaga görs på SSA:s kansli.

SM7COS ordnar också inläsning av "QSP", som är en redigerad och bearbetad översättning av intressanta artiklar i utländsk amatörradiopress m m. QSP har under 1978 utkommit med 10 nummer, vardera på 3 timmar, och har nu ca 30 prenumeranter.

I taltidningsverksamheten ingår också kopiering till handikappade av olika band med t ex telegrafövningar, radioteknik o s v. Förteckning över dessa band som står till förfogande endast för handikappade SSA-medlemmar finns i QTC nr 3:1978 sidan 92. Övrig handikappverksamhet har bland annat omfattat följande aktiviteter. SM7COS har hållit igång handikapp-ringen på 3775 kHz onsdagar och lördagar, 1 okt—31 mars kl 1100 SNT och övriga s k sommarhalvåret kl 0900 SNT. SM7COS har tagit fram en "Morokulien-guide" som närmare skall beskriva denna trevliga plats. Arbete pågår också med en annan broschyr som skall berätta om vad "handikapp-radio" är för något och det har också tagits fram en affisch om detta. Denna senare har redan distribuerats till alla DL f v b till klubbarna. Övrigt material kommer efter hand ut till alla klubbar via DL.

Du som läser detta kanske också vill göra en insats? Enklart gör Du detta genom att sätta in en slant på WL-fondens postgiro 71 90 88-7. Brev eller kassetter i taltidningsärenden kan sändas till NSRA, Box 8073, 250 08 Helsingborg.

SM7ANL

Motioner

Motion nr 1. Uppdelning av VHF-funktionärsposten i tre ansvarsområden.

Uppdelning av VHF-funktionärsposten i tre ansvarsområden med bibehållande av befintliga underfunktionärer, tester, diplom, repeater m m.

1. VHF-funktionär
2. UHF/SHF-funktionär
3. Spaltredaktör QTC

Motivering

P g a den snabba utvecklingen på VHF/UHF/SHF kommer bördan på en (1) person att bli för stor, vilket skett i ett antal europeiska länder. Genom att vara förutseende kan vi här vinna mycket. Vid delegering av uppgifterna får vi tre personer med specialkunnande och avsevärt mycket mer tid för sitt gebit, vilket ger oss bättre möjligheter att följa med den internationella utvecklingen samtidigt som vi på hemmaplan kan erbjuda en ökad information och service.

Bo Nilsson SM7FJE

Motion nr 2. Sänkt eller borttagen åldersgräns för amatörradiocertifikat.

Efter att ha läst artikeln "Ham Radio Goes To School" i decembernumret 1978 av tidskriften "73" har jag stärkts i min uppfattning, att det är en olyckligt vald bevekelsegrund som förorsakat den ganska höga minimiåldern för att få amatörradiosändarcertifikat.

I den relaterade artikeln berättar William L. Lazzaro, N2CF, mellanstadie lärare i Montebello-skolan i Suffern, New York, hur han först introducerat amatörradiation i sin femteklass och sedan undervisat tioåringarna och slutligen, efter det att de fått träna på klubbstationen i skolan, flera av dem avlagt egna certifikat av Novice-klass. Undervisningen var lagd på "FVA-basis", enligt värt synsätt, men det var alltså på mellanstadiet.

Av egen erfarenhet kan jag verifiera hur just tio-elfva-åringar suger åt sig kunskaper av den här sorten (samtidigt som de kan ha nog så svårt för den ordinarie kursen. . .) och

de älskar just sådana saker som "hemliga språk" av olika slag. Det är i den åldern de grundlägger vidare hobbyverksamhet. Vill man intressera dem för amatörradio är det inte stor idé att entusiasmera dem i femteklassen för en sak de inte får göra förrän i åttan! Och på högstadiet är det mera stressigt och större konkurrens om betyg m m, vilket (möjligen) kan avhålla någon från att engagera sig i amatörradio eller någon annan hobby just då. I tio-elva-årsåldern har de en lugnare skolsituation och mera fritid och sysslar gärna intensivt i långa pass med sådant som intresserar dem. Det är alltså en idealisk ålder att lära exempelvis telegrafi i, och med rätt uppläggning av kursen är nog inte heller C-certets tekniska eller trafikmässiga problem så svåra att lära in.

Jag hänvisar till artikeln för fler detaljer men jag kan intyga att det den beskriver, lätt skulle kunna göras även i vårt land, om lagen så tillät. Barns mognad och utveckling är så individuellt olika, att man inte kan säga en generell ålder, vid vilken alla är mogna att bli radioamatörer. Jag yrkar därför i första hand på ingen nedre åldersgräns alls och i andra hand på en sänkt minimigräns vid ca 10 år.

Kaj Stridell, SM5DAD

Västerås Radioklubb styrelse stöder SM5DAD i denna motion.

Anders Hagstedt, SM5ATW
Ordförande i VRK

Motion nr 3. Utarbetande av riktlinjer för radiosamband vid olika arrangemang.

Det har sedan en längre tid varit möjligt att bedriva sambandsservice på amatörradiofrekvenser. Enligt undertecknade är det angeläget att SSA omgärdade utarbetar riktlinjer för denna verksamhet.

Man skall därvid särskilt beakta följande:

1. Att man rekommenderar vilken typ av arrangemang som SSA anser det lämpligt att understödja med radiosamband, t ex bilrally, orienteringstävling, bingoutop etc.
2. Att frågan om skälig ersättning från arrangören utreds, samt efter vilka grunder denna kan beräknas.
3. Att endast till SSA ansluten klubb eller förening erhåller tillstånd för denna verksamhet på amatörradiofrekvenser.
4. Att ansökan om tillstånd skall tillställas Televerket via SSA:s distriktsledare. DL skall ha rätt att avstyrka ansökan.
5. Att DL anvisar lämpliga frekvenser.

Föreningen Eskilstuna Sändareamatörer

Carl Moback, SM5DNC
Ordförande

Anders Molin, SM5BMK
Sekreterare

Motion nr 4. Höjning av effektgränsen för T-certifikat till 500 Watt.

Undertecknade sändareamatörer önskar att SSA inleder förhandlingar med Televerket om höjning av effektgränsen för T-certifikat till 500 Watt.

Motivering

Effektbegränsningen till 75 W är ett stort hinder för den seriöst arbetande T-amatören bl a vid auroraförbindelser.

En effektgräns bör vara i relation till de tekniska kunskaper som krävs för certifikatklassen i fråga och för A- och T-cert är fordringarna desamma, varför också effektgränserna bör vara lika.

SM4EGB, SM4GCM, SM4GEA, SM4IHV, SM4IQA och SM4JBT

Motion nr 5. Internationellt agerande för frekvenssegementering vid tester.

Föreslås att SSA med kraft ska agera internationellt för införande av generella bestämmelser som begränsar det frekvensutrymme som tester ska tillåtas "lägga beslag på" inom varje amatörband.

Kommentar

En tänkbar form kunde vara en rekommendation i IARU-bandplanen med angivande av de frekvenssegment inom CW- respektive FONI-del på de olika banden inom vilka tester kan tillåtas. (Analogt med nu förekommande rekommendationer om DX-trafik, RTTY-trafik, m m). Alternativt kan man tänka sig att istället på motsvarande sätt definiera frekvenssegment inom vilka testtrafik förbjuds.

Motivering

Som varje aktiv sändareamatör torde känna till är det numera praktiskt taget omöjligt att använda våra amatörband för "vanlig" trafik vid de tillfällen en test pågår. Det kan inte vara rimligt att testerna på detta sätt tillåts omöjliggöra varje annan form av radio-trafik för de amatörer som behöver använda ett band där test pågår men av någon anledning inte önskar delta i testen!

Observera

Vi är inte motståndare till tester (vi deltar själva ibland), men hävdar **allas** rätt till fritt bruk av sin "rig" inom ramen för erhållna tillstånd. Det torde därvid vara nödvändigt att inför mera "disciplinerade" former för tester än vad som f n är fallet. Inte bara inom SM utan kanske framförallt när det gäller internationella "stortester"!

För styrelsen,

Oskarshamns Radioamatörer, ORA
B Almqvist, SM7FOM
Ordförande

Motion nr 6. Sänkt krav på kunnskap i telegrafi på 10-metersbandet.

Ja, nu har vi åter erhållit inbetalningskortet för medlemskap i föreningen SSA, och liksom vid alla andra utgifter sätter man sig ner och funderar om varan, tjänsten motsvarar ens förväntningar. Som T-amatör ställer jag mig ytters tveksam till detta. Är SSA verkligen ett organ som stöder oss och tillgodoser

våra intressen? Jag, och många med mig, har nog inte märkt något i den riktningen. **Tag t ex utdraget från sammanträdet med Televerket den 5:e juni 1978. (QTC 9 1978 sid 306). Det fick mig verkligen att reagera. Där framhåller ordföranden att telegrafi inte bör utgöra någon spärr för trafik på delar utav 10-metersbandet. SSA svarar då med att man är rädd för disciplinära svårigheter. Man bör kräva bättre tekniska kunskaper av "PRIVATRADIOFOLK" som trafikerar bandet. Hur kan SSA uttala sig så mot sina egna medlemmar? Behöver de kanske inte oss som sina medlemmar i föreningen? Sanningen är nog att vårt bidrag till föreningen behövs mycket väl. De tekniska kraven är desamma för T- som för A-amatörer. En nybliven C-amatör har inte större trafikvana än vad en nybliven T-amatör har. Enda skillnaden är att A-, B- och C-amatörer behärskar telegrafi. Lyckas vi T-amatörer inte upprätthålla kontakten med vår motstation på FM eller SSB så får vi väl avbryta den. Det får vi ju göra på de band som är upplåtna för oss.**

Nej, era försök till motivering mot oss håller inte. Nog kan ni dela med er av ett enstaka kortvågsband och samarbeta med oss istället för att motarbeta oss. Vi börjar ju bli rätt många så att ett bättre samarbete måste till förr eller senare! Då kanske det kan kännas mer meningsfullt även för oss att vara medlemmar i SSA, och helt säkert kommer många av oss att lära sig telegrafi och aktivera även de övriga kortvågsbanden. Ju bättre samarbete desto förr. SM4HYN, SM4INN, SM4HJQ, SM4AYD, SM4FTO, SM4GIS, SM4GJT, SM4JDP, SM4JVE, SM4JHA, SM4IED och SM4JLX.

Dessutom nämns ytterligare 15 anropssignaler i motionen och sägs att de har samma uppfattning i frågan.

Styrelsens yttrande till motionerna

Motion nr 1.

Styrelsen anser att förslaget borde ha riktats till styrelsen för vidare befordran till aktuell sektionsledare (SL), i detta fall trafiksekreteraren SM3AVQ, som ansvarar för att erforderliga funktionärer föreslås inom sin sektion. SM3AVQ har uppmärksammat att allt fler länders organisationer har gjort liknande arbetsfördelningar som motionären föreslår. Styrelsen föreslår därför att årsmötet avslår motionen men uppdrar åt styrelsen att ålägga trafiksekreteraren att arbeta i motionens anda. Anses skäl föreligga för en ändring enligt motionärens förslag så skall trafiksekreteraren föreslå styrelsen att sådan ändring genomförs.

Motion nr 2.

Endast kort tid har förflutit sedan SSA:s förhandlingar med Televerket om sänkt åldersgräns med ett år för samtliga certifikatklasser ledde till en sänkning av åldersgränsen för A och T att träda i kraft 1978-02-15, men att SSA:s begäran om sänkning av åldersgränserna för klass B, f n 16 år, och för klass C, f n 14 år, avslögs av Televerket med hänvisning till krav på säkerhet och ansvar. Dispens kan sökas hos Televerket i varje enskilt fall men har Televerket hittills varit mycket restriktiva vid sin bedömning av sådana dispensansökningar. Vid ställningstagande till denna motion konstaterades styrelsen ha uppfattningen att nu gällande åldersgränser bör bibehållas, varför styrelsen föreslår att motionen avslås.

Motion nr 3.

Vid förhandlingar med Televerket 1976-02-10 frågade SSA om möjligheterna för radiosändareamatörer att få tillstånd att medverka med radiosamband vid tävlingar och andra liknande arrangemang. SSA:s förfrågan ledde då till att Televerket beslutade att tills vidare medge amatörradioklubbar temporära tillstånd från fall till fall inom ramen för gällande amatörradiobestämmelser och att ansökan skall ha inkommit till Televerket senast 14 dagar före det aktuella arrangemanget samt att XA-sigener tilldelas. Styrelsen finner inte någon anledning till att föreslå Televerket att tillämpa riktlinjer som SSA skulle utarbeta, eftersom styrelsen anser Televerket vara kompetenta att bedöma ansökningarna. Styrelsen finner ingen anledning att föreslå Televerket några begränsningar i tillståndsgivningen och heller inte att förlänga ansökningstiden genom att föreslå Televerket att SSA eller dess distriktsledare skall få yttra sig. Styrelsen föreslår därför att motionen avslås.

Motion nr 4.

Styrelsen anser att 75 W i allmänhet är en tillräcklig effekt att tillsammans med en effektiv antenn räcka för de flesta fall. I övriga fall finns möjlighet att hos Televerket ansöka om dispens för högre effekt att användas vid speciella experiment. Styrelsen föreslår därför att motionen avslås.

Motion nr 5

En liknande motion förekom vid årsmötet 1977, motion nr 10 om internationellt agerande för särskilda frekvenssegment vid tester, vilken antogs av årsmötet 1977. SSA hade då redan antagit en sådan rekommendation inom IARU region 1 och har sedan dess verkat i motionens anda. Problemet togs upp av SSA på 1978 års IARU region 1 konferens i Ungern där medlemsföreningarna därmed påmindes om innehållet i rekommendationen. I Sverige har rekommendationen följts och resulterat i att SAC- och NRAU-testerna segmenterats. Det finns medlemsländer som inte har anslutit sig till rekommendationen och det finns flera länder i de andra IARU-regionerna som definitivt inte vill acceptera en sådan rekommendation utan har uppfattningen att framförallt internationella tester inte skall segmenteras. Styrelsen föreslår att motionen lämnas utan åtgärd eftersom styrelsen redan har agerat och fortsätter att agera i motionens anda.

Motion nr 6.

Styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen med hänvisning till beslut av årsmötet 1977 enligt motion nr 14 b att SSA ej skall medverka till att kravet på telegrafikunnighet släpps för KV-området 28—29,7 MHz. Dessutom bör motionärerna upplysas om att SSA har funnit att punkten om 28—29,7 MHz i protokollet från Televerket enligt SSA har refererats felaktigt. Eftersom protokollet var justerat kunde inga ändringar göras, varför SSA har tagit upp denna punkt på nytt vid förhandlingar med Televerket. Stycket som motionärerna citerat ur protokollet har således enligt SSA refererats felaktigt i protokollet. Frågor om "privatradiofolk" diskuterades samtidigt under denna punkt men har enligt SSA på ett felaktigt sätt sammanblandats med amatörradio.



SSA årsmöte i Örebro 28—29 april 1979

Örebro Sändaramatörer ÖSA inbjuder härmed till SSA årsmöte 1979 på Stora Hotellet i Örebro. Vi hoppas på stort deltagande och har tänkt oss att begå arrangemangen enligt nedanstående program.

Lördag 28 april

Årsmötesdeltagarna anländer till Örebro och checkar in i receptionen på Stora Hotellet för anvisning av rum och program.

Kl. 19.00 blir det stor festmiddag i Stora Hotellets festsal med förrätt och öl/vatten, varmrätt och husets vin samt dessert och kaffe. Kostnad 95 kr per kuvert. Efter middagen trädes dansen till SM4GWC:s stora orkester Getingarna, vilket beräknas pågå framåt småtimmarna.

Söndag 29 april

Årsmötesförhandlingarna börjar exakt 1000 vilket betyder att vi samlas något tidigare för att förseningar inte skall uppstå. Vid 12-tiden gör vi ett avbrott för lunch, bestående av smör, bröd, varmrätt och kaffe till en kostnad av 35 kr. Efter lunchen fortsätter förhandlingarna, som förhoppningsvis är avslu-

tade kl. 1600.

Inlotsning

Inlotsning under lördag och söndag sker på R2 och RU2 via SK4RGN, samt simplex på 145,550.

Utställning

Stor utställning med särskild datoravdelning pågår under lördag och söndag, där de flesta kända radiofirmorna finns representerade.

Program för YL/YXL

Under årsmötesförhandlingarna på söndagen kommer ett speciellt program att anordnas för våra sköna damer.

Hotellrum

Inkvartering sker i enkel- och dubbelrum på Stora Hotellet och Hotell Continental, till en kostnad av 100 kr per bädd inkl. frukost på söndagen.

Bokning

Du som ännu ej bokat rum, bör göra detta snarast och **senast** den 7 april. Bokning kan ske per post till ÖSA, Box 242, 701 04 Örebro eller per telefon till Gunnar SM4CWV 019/24 44 90 och Björn SM4COK 019/18 44 08. Uppgiv namn, ev. signal, adress och antal personer som önskar enkel/dubbelrum, festmiddag och söndagslunch.

Viktigt

All incheckning sker på Stora Hotellet, där också ev. medhavda fullmakter avlämnas. Glöm ej att ta med gällande medlemskort för 1979. Observera deadline 7 april för bokning.

Till sist det inte minst viktiga: tag med Edra vackra YL/YXL:s och det bästa av humör så får vi alla glädjas åt ett trevligt årsmöte.

Hjärtligt välkomna till Örebro 28—29 april!

Örebro Sändaramatörer ÖSA

Om hackspettar

I QTC 1/79 skrev SMÖDEN om förfarandet för rapportering av störningar från OTH-radarstationer. Tyvärr stod det Televerkets radioavdelning, Frekvensstationen, men det skall naturligtvis vara Frekvenssektionen, som även rättats till genom Bulletinen.

Artikeln har uppmärksammats av ett antal tv-tjänstemän i Farsta och Enköping. Här påpekar man att tv inte alls legat på lat-sidan beträffande korrespondens med "Ministère des postes et télé-communication de l'U.R.S.S. 7, rue Gorky, MOSKVA.



Den 4 januari 1979 sände tv "Frequency Management Division" (Rfi) ett mycket अप्त brev om två A4-sidor till Moskva där man påtalar de allvarliga störningarna från

sändaren i Gomel i gränsområdet Ryssland/Vitryssland/Ukraina. Även FM-mottagningen störs via mottagarens mellanfrekvens 10,7 MHz. Till skrivelsen bifogades ett antal foton visande pulssändningarna upptagna i en "Spectrum analyzer".

Den 8 januari sammanställde Bertil Olstrup (SM5BHO) vid Rundradiosektionen ett PM rörande störningar från sovjetisk sändare på olika kortvågsradiotjänster. I PM:et sägs att sedan den 11 juni 1976 till 4 januari 1979 har följande skriftväxling om dessa störningar förekommit.

- 76-06-11 Telex Rfi — sovjetiska post- och teleministeriet (benämns nedan USSR)
- 76-06-14 Telex Rfi — USSR
- 76-08-31 Brev Rf — USSR
- 76-10-15 Brev Rf — IFRB
- 76-10 Telex IFRB — USSR
- 76-12-03 Telex USSR — Rfi
- 76-12-09 Telex Rfi — USSR
- 76-12-09 Telex Rfi — IFRB
- 76-12-10 Telex Rfi — teleförvaltn DK N F D GB CH
- 77-03-07 Telex Rfi — USSR
- 77-03-07 Telex Rfi — IFRB samt teleförvaltn CH D F DK N B GB
- 77-08-26 Telex Rfi — USSR
- 77-08-26 Telex Rfi — IFRB samt teleförvaltn CH D F DK N GB
- 77-08 Telex IFRB — USSR
- 77-08-30 Telex IFRB — Rfi
- 77-11-10 Rapport från IFRB (8 sid)
- 78-03-01 Statement från bl a Sverige i Final Protocol från luftfartsradiokonferens
- 79-01-04 Brev Rfi — USSR

SIA-SKOLAN

Ungdomsverksamheten och sändaramatörerna

Reidar Haddemo, SM7ANL

v SL i ungdoms- och utbildningssektionen
Tulpangatan 23
252 51 HELSINGBORG

Säkert har du hört talas om den s.k. "SIA-skolan". SIA är egentligen namnet på en statlig utredning, "Skolans Inre Arbete", men har kommit att bli beteckning på den nya skolan som vi skall ha under 80-talet. Den kommer att genomföras långsamt och successivt, men har startat på sina håll den 1/7 1978.

Vad har då detta med oss sändaramatörer att göra? Låt oss se! Den nya skolan innebär bl a följande

- nya arbetssätt och arbetsreformer, ökad elevaktivitet och ökat samarbete
- ökad kontakt mellan skolan och samhället, arbetslivet m m
- friare resursanvändning, ökat lokalt inflytande
- förändring av läroplanen — bättre anpassning till dagens krav
- en samlad skoldag med större variation i skolans arbete
- allmän fritidsverksamhet i anslutning till skoldagen

I detta sammanhang är det främst de två sista punkterna ovan som är intressanta. Dessa förändringar innebär en förändring och kraftig ökning av ungdomsverksamheten för de flesta fritidsorganisationer. Också för oss sändaramatörer, alltså. Låt oss se närmare på detta.

Skoldagens planering

Skoldagen kommer att delas in i följande delar:

- ☐ timplanebunden undervisning
- ☐ övrig verksamhet
- ☐ raster

Dessa tre aktiviteter bildar tillsammans det som kallas "den samlade skoldagen". Efter detta kommer "den kompletterande fritidsverksamheten". Den samlade skoldagen kommer alltså att införas successivt i kommunerna och har startat på en del håll. Det innebär bl a att skoldagen börjar och slutar på samma klockslag varje dag under veckan. Vanliga lektioner varvas med andra aktiviteter, bl a fritidsverksamhet, hobbyarbete och mycket annat. Meningen är att ge eleverna större omväxling, tillgodose deras verksamhetsbehov, stimulera deras föreningsintresse, bredda kännedomen om deras hemtrakts förenings- och fritidsliv och stimulera till engagemang och aktivt deltagande i detta m m, m m.

Här har alltså föreningar och andra organisationer i samhället både möjlighet, rättighet och skyldighet att hjälpa till med ungdomens utbildning. Kommunerna skall ersätta ledarna som går in i skolarbetet med "marknadsmässiga löner, inkl. sociala avgifter" som det heter. I några kommuner betyder detta f. n. cirka 25:— per lektion + sociala avgifter. 15 % är s k förberedelsestid, alltså utan elever.

Årskurs 4—6 har 1,5—2 tim/vecka, åk 7—9 har 2—3 tim/vecka "övrig verksamhet".

Allmän fritidsverksamhet

"Fritt valt arbete" som funnits på högstadiet skall försvinna. Det ersätts med aktiviteter under den samlade skoldagens "övriga aktiviteter" som vi omtalat ovan, samt med den s k "allmänna fritidsverksamheten" efter skoldagens slut. Meningen är,

att föreningar och organisationer i samhället skall alltmer medverka i skolans arbete. Skoldagen slutar ju ganska tidigt och med den samlade skoldagen alltid på samma klockslag hela veckan för de olika klasserna. På eftermiddagen skall alltså olika fritidsorganisationer gå in i skolarbetet med sin hobby- och fritidsverksamhet. Det skall vara sådant som eleverna själva valt att syssla med, bl a med ledning av den presentation och information som föreningarna haft tillfälle att ge under den samlade skoldagens övriga aktiviteter. De föreningar som medverkar i den allmänna fritidsverksamheten ersätts för detta, och kan alltså arvoda sina ledare. Det finns dels det statliga aktivitetsstödet som från 1/7 1977 utgår till åldersgruppen 7—25 år med 10:— per föreningsammansamling, dels ett nytt statligt bidrag som utgår till kommunen med ca 20:— per elev i kommunens grundskola. I propositionen till SIA-skolan anges också, att kommunen därutöver bör ersätta föreningarna med kommunala medel. Dessutom diskuteras fortfarande frågan om föreningsledare och andra kan få rätt att ta ledigt från sina ordinarie arbeten ett visst begränsat antal timmar per år för att medverka som ledare i SIA-skolan. Här finns dock inget beslut ännu.

Huvudmannaskapet för fritidsverksamheten i skolan avgörs av respektive kommun. I många kommuner blir det så, att skolstyrelsen är huvudman för verksamheten under den samlade skoldagen, medan fritidsnämnden blir huvudman för den allmänna fritidsverksamheten. Andra varianter finns i en del kommuner.

Vad betyder SIA för sändaramatörerna?

Självklart kommer alla föreningar att kämpa för att komma in i SIA-skolans arbete. Här läggs ju grunden för föreningens framtid, för intresset för den verksamhet man håller på med, för medlemsvärvning och engagemang, förståelse och sympati.

Om vi i sändaramatörrörelsen inte gör något för att hänga med i SIA-skolan kommer vi fortsättningsvis att gå en tråkig framtid till mötes. Många och mycket tävlar om de ungas intresse och uppmärksamhet. Skall amatörradio bli en exklusiv, "egendomlig" hobby för några få utvalda, eller skall vi vara med och försöka öka intresset och förståelsen för vår hobby, bredda verksamheten och öka medlemsantalet för både SSA och lokal-klubbarna?

Nog måste vi satsa på det senare alternativet?

Då är det verkligen hög tid att vi ser om vårt hus. En lång rad föreningar och deras huvudorganisationer har sedan flera år utarbetat detaljerade handlingsprogram, med arbetsmaterial och kursverksamhet och åtgärdsprogram m m.

Vad behöver vi då göra?

Först måste SSA göra vissa centrala, gemensamma åtgärder som vi alla har nytta av. Vi behöver ordna bl a följande:

Handlingsplan av kortfattad och översiktlig modell för lokalklubbar och föreningar och deras insatser i SIA-skolan. Där skall finnas åtgärdsförslag vad man bör och kan göra i kommunerna för att vara med i SIA-skolan, både i "övriga aktiviteter" under den samlade skoldagen och under den allmänna fritidsverksamheten. Planer för hur detta kan läggas upp, exempel på program och aktiviteter. Det behövs råd om hur och var kontakter skall tagas med huvudmännen, anvisningar om gällande bestämmelser, uppgifter om ekonomi, lokaler, tider m m.

Trycksaker för utdelning till eleverna, med text och innehåll anpassat till skolåldern. Denna enkla, billiga trycksak skall på ett trevligt sätt berätta om vad amatörradio är för något, vilka olika verksamhetsområden det finns inom amatörradion, hur man skall bli sändaramatör, vad som fordras för olika certifikat, om kurser och utbildning, om SSA och klubbarnas organisation och verksamhet m m.



Ungdomsverksamhet i NSRA. Foto: SM7HMU.

AV-hjälpmedel, t ex ljudbildband (stillfilm) som med ljud och bild presenterar vad vi håller på med, och som är ett komplement till trycksakerna. Dessa AV-hjälpmedel skall också kunna användas på utställningar m m och vara försedda med automatisk bildväxlingspuls. Vidare behövs stordibilder för stordiaprojektor (over-head) som hjälp till den som berättar om vår verksamhet. Kan-ske också någon film i stil med "The Amateurs Wide World", men i svensk version.

Detaljprogram med anvisningar om hur man ordnar kurser, utbildning och annan programverksamhet, var man får tag på band, kassetter och annan materiel, schema och bygganvisningar på lämpliga byggprojekt för nybörjare, råd om hur man ordnar t ex radiopojorienteringar och andra kul arrangemang med amatörradios hjälp o s v.

Utbildning av ledare som kan klara av denna verksamhet. Om SSA kan få bidrag till sin ungdomsverksamhet kan sådan utbildning på riksnivå för landets klubbar och dess föreningsledare bli verklighet. Mig veterligt har det aldrig i Sverige förekommit utbildning av föreningsledare för amatörradioverksamhet. Det är verkligen på tiden att vi sätter igång med detta nu!!

Vad kan lokalklubbarna göra?

Vi skall nu inte sitta med armarna i kors ute i landets lokalklubbar och vänta på att det vi talat om ovan skall bli verklighet. Steget dit är långt. Vi behöver handla **nu!** Här nedan finns en lista över saker som varje lokalklubb eller förening som håller på med amatörradio bör starta med snarast om ni vill vara med och investera i framtiden för vår hobby. Försök att få svar på dessa frågor:

Organisation

- När startar vår kommun med SIA-skola. Hur långt har man hunnit?
- Hur organiseras denna verksamhet? Vem är huvudman?
- Hur skall vår kontakt med huvudmännen för SIA i vår kommun ske?
- Hur skall vårt detaljprogram för en fritidsverksamhet i SIA-skolan se ut? Hur skall det sammankopplas med övrig verksamhet?

Ledare

- Har vi några lämpliga och villiga ledare redan för denna verksamhet? Finns det t ex någon lärare i klubben?
- Vad kan vi göra för att få fram flera som hjälper till?
- Har ledarna utbildning? Vad behöver kompletteras?
- Hur löser vi problemet med att få ledarna fria på dagtid?
- Kan vi utnyttja pensionärer, föräldrar eller kanske skolgång?

Lokaler

- Kan vi använda vår egen klubblokal? Vad behövs i så fall?
- Behöver vi annan lokal, i skolans närhet. Var, vilken o s v.
- Kan skolan hjälpa till med lokalfrågan?

Material

- Kan föreningens nuvarande material användas?
- Vilket material behövs totalt sett?
- Vad behöver vi komplettera med, och var får vi det ifrån?
- Vad kan skolan bidra med?
- Vad finns det att skaffa från t ex SSA, andra klubbar, i handeln?

Ekonomi

- Vilka är kommunens regler för ersättning till ungdomsverksamhet?
- Behöver vi ändra på vår förenings verksamhet för att kunna utnyttja bidrag och annat stöd?
- Hur, var och när söker man bidragen?
- Hur skall en detaljerad budget för vår förening se ut, där vi tar hänsyn till de insatser vi kan göra och de bidrag och andra ekonomiska faktorer som gäller?

Sammanfattning

Som sagt, det är hög tid att vi alla hjälps åt att få ordentlig fart på vår ungdomsverksamhet i SSA och i landets alla amatörradioklubbar. I och med att SSA nu fått en ungdoms- och utbildningssektion har vi också äntligen fått möjligheter att göra någonting åt dessa frågor.

Den här artikeln är första början till det arbete som syns utåt. Vi har under den senaste tiden jobbat med de flesta av de saker som omtalats ovan. Men vi behöver nu hjälp från alla idérika och duktiga medlemmar ute i landet. Hör av dig, du som har tips och synpunkter, förslag på åtgärder, program, aktiviteter, material. Har du bilder, filmer, schema, byggprojekt, litteratur m m som kan vara användbart i utbildning och ungdomsverksamhet?

Hör av dig till SM7ANL, namn och adress ovan, så kan vi alla så småningom få nytta av det!

Allt arbete som vi nu lägger ner på ungdoms- och utbildningsverksamheten är en fin investering för framtiden för oss alla. Det betyder förståelse och intresse för vår hobby hos allmänhet, myndigheter och andra. Det ger oss den plattform, det underlag som vi måste ha för att ha kvar, utveckla och förstärka vår hobbys möjligheter i framtiden.

Att ha ett syfte...

All amatöraktivitet, speciellt den som vår förening stöder, har som grundläggande lärosats haft att den skall tjäna något syfte eller ha någon målsättning. Ibland kan denna målsättning vara uppenbar, ibland är den oklar. Då och då kanske man kan tycka att något syfte inte kan skönjas eller att syftet inte har något "värde". Värde? Värdering? Vad skulle man kunna mena med att säga att syftet med amatörradiotjänsten skall ha ett värde. skall den tjäna någon nytta? Behöver den det? Räcker det inte att den är en fritidssysselsättning, en hobby, som många tycker är rolig och håller på med så länge de finner nöje i det?

Låt oss se på några av våra aktiviteter, testerna (contests) — Field Day, Sweep-Stakes och DX-Contests. Det ursprungliga syftet med Field Day var att prova portabla utrustningar för att vara tränad och rustad inför eventuellt behov av nödsamband i framtiden. Otvivelaktigt ett syfte av värde, eller...? Det finns belackare som ser Field Day som vilken annan tävling som helst där deltagarna inte alls är intresserade av att vara förberedda inför något behov av kommunikation i nödsituation utan är ute för att vinna tävlingen och klå rivaler.

Sweep-Stakes (SS) hade en gång syftet att göra deltagarna bekanta med ARRL:s procedur för hantering av meddelandefrafik (messagehandling). Första SS 1930 höll på i två veckor och man skulle utväxla kompletta radiogram. Dagens SS har inte mycket kvar av sitt ursprung. Det enda uppenbara kvarvarande syftet är operatörsträning, förmågan att gräva fram kontakter snabbt och effektivt ur en röra av QRM, vilket tycks vara fallet med de flesta tester.

Den grundläggande målsättningen med DX-tester är att skapa internationell goodwill. Ett värdefullt mål, utan tvekan. Men det finns de som ser frågande på det sätt dessa tester tar sig uttryck i, huruvida målet verkligen uppnås.

Det finns mindre omfattande tester och andra aktiviteter. VHF-tester, exempelvis, börjar blir rätt stora. Syften? Att förbättra VHF-operation och tekniker och öka utnyttjandet av frekvenserna. 160 och 10 m testerna? Utnyttjande av frekvenserna för att få behålla banden. UHF-testerna har samma syfte. Nybörjaraktiviteterna är till för att uppmuntra till mer kontakt mellan nyblivna amatörer och de mer erfarna. IARU-testerna har samma syfte som de nationellt arrangerade DX-testerna. Fler och fler nationella föreningar står som arrangörer för DX-tester "world-wide". Allt fler tester kommer till varje år och många klagar över att banden blir överfyllda av tester särskilt under veckosluten och tjänar inget användbart syfte.

Vad sägs om syftet: Att ha kul?

I vilket fall som helst, amatörradio är ju ändå bara en hobby, inte sant? Varför kan vi inte få göra saker och ting för att vi tycker att det är roligt? Varför måste vi i tid och otid försöka rättfärdiga allt vi gör med att det skall ha en högt uppsatt målsättning och värdefullt syfte? Allvarligt talat, mer än 90% av alla sändareamatörer gör vad de gör för att de tycker att det är roligt och när och om de slutar tycka att det är roligt, upphör de med hobbyn för en tid eller för alltid. Detta oavsett dess övergripande värde eller vårt allmänna ansvar.

Vi tror att det är så, men det kan få konsekvenser. Försök, exempelvis, att övertyga en WARC-delegat, att vi behöver våra frekvensutrymmen för att ha kul med varandra över etern. Det är inget fel i att ha roligt, men vi måste också kunna påvisa att vår verksamhet tjänar något annat syfte än att bara öka tillväxten av amatörradiot och nyttjandet av våra band. Vi måste också ha någon målsättning som rättfärdigar vår existens.

Ser man tillbaka på de senaste 50 åren så har antalet amatörer förvisso vuxit kraftigt. Vår operatörsteknik och andra aktiviteter har förändrats väsentligt, i de flesta fall till det bättre. Vi ser på denna utveckling med tillfredsställelse och är stolta över att, i varje fall till en liten del, själva ha bidragit till detta. Både tillväxten och utvecklingen har varit fenomenal men som i så mycket annat kan oönskade bieffekter uppkomma. En sådan kan vara att vi inte längre i vår sysselsättning ser oss som en tjänst för kommunikation utan isolerar oss i att roa oss själva i stället för att ha i minnet att vi i vår verksamhet kan komma att vara till allmän nytta. Det är klart att vi måste tycka att det vi gör är roligt, annars får vi inte andra att delta. Men detta får inte vara den enda målsättningen. Den måste också vara värdefull även för folk i allmänhet. Det är något vi alla måste ha i åtanke.

(Ur QST, November 1978, s. 92.

"Having a Purpose" av George Hart, W1NJM, Communication Manager, ARRL.
Fritt översatt av SMØCOP)

Moonbounce — historia

Bengt-Arne Jöckert, SM6CKU
Allatorp 1446
430 33 FJÄRÅS

Många nya VHF-entusiaster, som jag själv till exempel, kanske är intresserade av en liten tillbakablick på den snabba utvecklingen. Jag har gått igenom mina gamla tidningar (QST, CQ, QTC m fl) och talat med en del av dem, som varit med från början. Det har faktiskt varit mycket intressant att "läsa om" alla gamla VHF-spalter.

De första studsarna på månen gjordes någongång efter andra världskriget i samband med den fortsatta utvecklingen av radarn. Jag har inga exakta uppgifter härom utan tänkte hålla mig till sändareamatörernas försök. Redan 1953 lyckades W3GKP/W4AO höra sina egna ekon från månen och allt sedan dess har det gjorts otaliga försök av grupper eller enskilda. Den första tvåvägsförbindelsen blev mellan W1BU och W6HB den 21/7 1960 och på 1269 MHz. Riggarna i dessa bägge ändrar var dock föga amatörmässiga, då Eimac hade ett eller annat finger med i spelet. I vilket fall medförde denna kontakt ett än mer intensivt testande på många håll, speciellt i USA. Vad jag förstått så var det ganska många som hört sina egna ekon, men inte lyckats få tvåvägsförbindelse på 144 MHz. Amerikanerna fick först långt senare köra med full effekt på 432 MHz, varför det i första hand blev 144 MHz som användes.

En av dem, som jobbade mest med EME, var W6DNG i Californien. Han byggde den ena antennen efter den andra och hade tydligen gett sig tusan på att han skulle lyckas. Han hörde också sina egna ekon men hade ingen motstation. En av de andra "pionjärerna" var OH1NL i Finland och så småningom kom de överens om sked. Under nästan ett och ett halvt års tid hade de sked och signaler hördes av än den ene än den andre, men aldrig samtidigt. Inte förrän den 11 april 1964, då var det första tvåvägs-QSO:t på 144 MHz ett faktum. På det 74:e försöket! Bägge stationerna bestyrkte detta med tapes, vilka vittnade om goda signaler just vid detta tillfälle. W6DNG var nu innte på sin 59:e antenn, som bestod av 8 x 7 el på en s k Az-El-mount. D v s han kunde vrida antennen både i azimuth och elevation. Preampen var en 416B vilken hade en NF omkring 3,8 dB. OH1NL:s antenn var 24 dipoler framför en nätreflektor och bägge stationerna körde med hög effekt (800–1000w output).

Den 13 och 14 juni 1964 gjordes de första EME-försöken från Arecibo på Puerto Rico. SM7BAE berättade i QTC att de i Skåne tyvärr fick reda på detta i senaste laget och bara kom att lyssna. På 432 MHz kördes KP4BPZ bra (S2) om många QSO:n kördes, mest W men även G3LTF och HB9RG. På 144 MHz var signalerna mycket sämre av någon anledning. Utrustningen hos KP4BPZ bestod av en kW output på 432 MHz och så den stora parabol om 306 meter i diameter. Man hade cirka 2 timmars måntid och matarantennen styrdes av en dator, som gav information 10 gånger i sekunden. Det behövs ty looben är mycket smal. Antennen har på 432 MHz en gain om 56 dB d v s erp på 400000 kW! KP4BPZ rapporterade dubbla ekon! Först ett eko efter ca 2,5 sekund sedan ett lite svagare ytterligare 2,5 sekund senare. Det kan man kalla en "fet" signal.

Senare på sommaren företogs ytterligare försök från Arcibo. HB9RG (+ HB9RF, DL9GU, DJ3EN och DJ4AU) var en av de

stationer, som hade QSO med KP4BPZ på 432 MHz. Den här gruppen hade tidigare erfarenheter av EME. Redan den 22/4 1962 hörde de sina egna ekon på 1296 MHz. I september 1964 hade de så ytterligare framgångar, nämligen QSO med W1BU på 1296 MHz. HB9RG körde med en 6 meters parabol.

Den 24 juli 1965 var det dags för det första svenska EME-QSO:t. Återigen var KP4BPZ igång och från Skåne lyckades SM7OSC (SM7BAE, 7BE, 7BCX, 7CLC, 7BOR och 7AED) köra dem på 432 MHz. KP4BPZ var 55 på SSB och SM7OSC fick 339 på CW. Senare samma dag lyckades även SM6OSC (SM6CSO, 6PU och 6CQU) få QSO. Ny hördes KP4BPZ med 58 och man fick 559. Bandinspelningar vittnade om jättesignaler från månen. SM7OSC körde 4 x15 el och 400w input medan SM6OSC hade 8 x 13 el och 500w. Bägge hade en AF139 som HF-steg. Det var stort intresse för Oscar den här tiden, därav signalerna OSC.

I början av 1965 började VK3ATN experimentera med 150w input och fyra stackade rombics på 144 MHz (gain ca 31 dB). Han hade många sked med K6MYC men första QSO:t kom inte förrän den 28 november 1966 och då med K2MWA/2. Sistnämnda station körde med en 18-meters kommersiell parabol och 650w output. VK3ATN:s lobbredd tillät inte mycket måntid, varför de fick vara kvicka i vändningarna. Redan den 29 december fick dock VK3ATN och K6MYC QSO och lön för mödan. K6MYC hade collinear antenn (320 el) och 500w output. Den 27 januari 1967 fick F8DO QSO med W6DNG på 144 MHz efter två års arbete tillsammans med bl a F9FT. F8DO hade 8 x 9 el yagis medan W6DNG hade 32 el ext exp collinear (18,3 dBd). Mycket bra signaler rapporterades.

I april 1967 kom V2IMU/2 igång på 432 MHz med en kommersiell 18-meters parabol (det tycks finnas hur många såna som helst i USA) och körde HB9RG och G3LTF. Även OZ8EME lyckades få ett QSO med en 5-meters parabol.

Sommaren 1967 byggde SM7BAE och SM7BCX en stor antenn för månstuds på 144 MHz. 16 x 10 el blev det och Televerket delade ut det första specialtillståndet för 1,5 kW input. I QTC 8/9 1967 sägs att BAE hört sina egna ekon men inte fått något QSO ännu. Så i oktober drabbades Skåne av en av dessa fruktansvärda höststormar och hela antennen gick i backen. Ett otroligt arbete hade lagts ned och så bara skrot på några få minuter! Innan antennen förstördes hade dock en del försök gjorts och F8DO hörde BAE/BCX vid många tillfällen. I samma veva hade SM3AKW sked med W6DNG men ej heller här blev det QSO. W6DNG rapporterade att han hört Kalle ganska bra.

Den 13 och 14 april 1968 var W2NFA i farten på 1296 MHz med sin artonmetare. Man hade QSO med HB9RG (5m dish 300w out), G3LTF (5m dish 100w out) och WB6IOM (3m dish 500w out). W2NFA hade bara 70w ut i antennen. Fler tester på 23 cm utannonserades.

Under tiden hade SM7BAE & Co faktiskt byggt en ny antenn, identisk med den som blåste ned, och den 9 september 1968 blev det lön för mödan. K6MYC hette motstationen.



SM6CKU:s 8 m parabol. Ger på 432 MHz 27 dBd gain. På 1296 37 dBd gain.

nen. Halvt QSO med W6DNG hade man också den sommaren. 1968 var också SM5BSZ i farten och hörde egna ekon från månen.

Den 9 november 1968 fick G3LTF och WB6IOM QSO på 1296 MHz. Signalerna var marginella men så hade man inte så värst imponerande grejor (jmf idag). LTF körde med 100w ut till 6m dish medan IOM körde sina 8 st 7289 i en 3 m dish. Bägge hade dock parametriska förstärkare vilket antagligen avgjorde.

Den 4 mars 1969 satte SM7BAE världsrekord på 144 MHz genom QSO med ZL1AZR. AZR använde sig av 8 st 6 x 6 slotantennor och 550w output. Om man nu skall tala om världsrekord i det här sammanhanget då avståndet jorden-månen är i stort sett detsamma för alla. I vilket fall så hade Kjell upprepade QSO:n med Nya Zeeland.

Under tiden hade två amerikaner byggt eller samlat ihop till var sin EME-utrustning för 2304 MHz och i början av 1969 började man med envägstester. Det var W3GKP (nu en Silent Key) som sände och W4HHK som tog emot. Signalerna var mycket svaga och man fick använda sig av ett särskilt kodsystem med långa teckendelar för att kunna registrera på en skrivare. Det dröjde ända tills den 19 oktober 1970 innan man fick tvåvägs-QSO. Man började med projektet i april 1967 och fick lägga ned oerhört mycket arbete på sina riggar även om t ex antennerna var surplus. W3GKP körde med en 28-fotsparabol (43 db) och W4HHK med en 18-fotare (39 db) Bägge hade 1 kW input (klystroner) och ca 300w i antennerna. Dessutom använde man sig av parametriska förstärkare. Vid några tillfällen hörde de DJ4AU också! Utan sked.

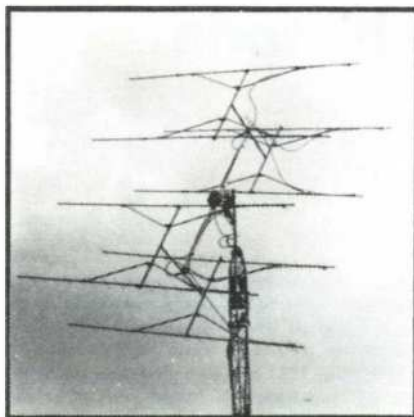
Den 15 mars 1970 kördes det första EME-QSO:t på 220 MHz mellan WB6NMT och W7CNK. Dagen efter lyckades WB6NMT även få QSO med K2CBA. NMT körde med 16 st 10-varvs helixantennor och 2 x 4CX250B som PA. W7CNK lyckades med en 160 el collinear antenn medan K2CBA använde sig av en 28-fots parabol.

Sommaren 1972 kördes så det första EME-QSO:t på 50 MHz mellan W5SXD/5 och K5WVX och därmed var alla amatörband mellan 50 och 2304 MHz "besegrade". De här bägge stationerna hade samma slags antenn (8 x 6 el) och riktade åt samma håll utmed horisonten. Det behövdes markreflektion för att överbrygga avståndet med dessa förhållandevis små antenner.

Åren från 1973 och tills nu har varit full av aktivitet på 144 och 432 MHz EME. Däremot har det inte blivit mycket kört på 50, 220 och 2304 MHz. Förklaringar till det är inte så svårt, 50/220 MHz får inte användas World-Wide och på 2304 MHz krävs det lite mer än amatörmässig utrustning för att lyckas. Dock ligger det idag kanske mer inom rimligt räckhåll, då utvecklingen på mottagarsidan gått framåt oerhört starkt. Det är alltså en viss skillnad att han en lågbrusig super GaAsFet placerad i matningspunkten mot att ha en parametrisk förstärkare nere i shacket, som W3GKP och W4HHK hade. Men det återstår att generera minst 100w output också!

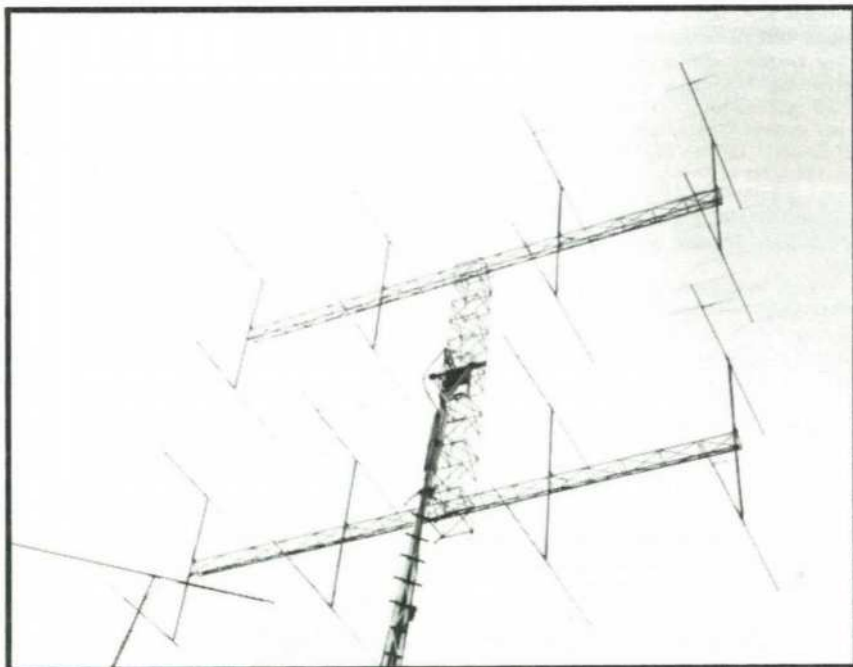
På 1269 MHz har det gått lite upp och ner, trots att det bandet egentligen är bäst lämpat för månstuds amatörer emellan. 1973 trissades intresset upp genom W2NFA:s försök med en 18-meters antenn. Motstationer på den tiden var WB6IOM, PA0SSB, OZ9CR, W9WCD, W6YFK, VK3ATN, VK3AKC och kanske några till. Sedan när W2NFA slutade blev det tyst, så när som på PA0SSB som oförtrutet fortsatte i sin ensamhet. Först i slutet av förra året fick han sällskap av W6YFK och K2UYH och nu är det många på gång (inkl. SM6ESG och undertecknad). Men trots allt, det blir svårare och svårare ju högre upp i frekvensen man kommer. Jag håller dock inte för otroligt att nästa band blir 10 GHz inom några få år. Elektronikindustrin har ju kommande direkt-till-hemmet-TV att jobba med omkring 12 GHz och det ger oss amatörer ytterligare möjligheter.

Här i Sverige har SM7BAE hela tiden varit QRV med samma antenn och Kjell står sig utomordentligt väl i "konkurrensen". Det visar vilket fantastiskt arbete man lade ner för 10 år sedan på en station, som än idag håller



SM4DHN:s 8 x 21 el Tonna ger 23 dBd.

måttet. Det enda som ändrats är väl preampen i takt med utvecklingen. SM5BSZ och SM0APR var bland de första att köra EME på 144 MHz. På 432 MHz hette den svenske pionjären SM5LE, som blev först i Sverige med WAC på ett VHF eller UHF-band (K2UYH först i världen). Sven har dock gått QRT sedan några år tillbaka. F n är följande svenska stationer QRV på 144 MHz EME: SM7BAE, SM3AKW, SM0DJW, SM5FRH/GEL SM2GGF och kanske några till, som jobbar i det tysta. På 432 MHz har vi SM3AKW, SM5BKF, SM4DHN, SK6AB, SM2AID (QRT just nu) samt undertecknad. Men många håller på att bygga upp stationer och intresset bara ökar. Det är något visst att höra sina egna ekon komma tillbaka från månen, tro mig!



SM7BAE har en 16 x 10 el Yagi som på 144 MHz ger 23 dBd gain.



MS INFO

SM6CEN har lovat att följa upp vad som händer inom meteorscatterfronten. Här kommer en första information. Red.

Under 70-talet har intresset för förbindelser via meteorscatter-utbredning på frekvenser inom VHF och UHF ökat markant inom så gott som hela Europa. Jag skall under 1979 försöka återkomma med några artiklar som just berör denna speciella utbredningsform under samlingsrubriken MS INFO.

Sedan 1975 har inget matnyttigt angående meteorscatter publicerats i QTC. I marsnumret det året publicerade SM7FJE en artikel som innehåller det mest elementära om MS och det som sägs där gäller fortfarande. Den MS-intresserade rekommenderas därför att läsa den artikeln, då den ger mer än tillräcklig information för att man skall kunna genomföra ett MS-QSO. Samma år publicerades i QTC 9 i VHF-spalten den procedur för meteorscatter i förbindelser som antogs vid Region 1 konferensen i Warszawa i april samma år. Vid den sista Region 1 konferensen i april '78 antogs en modifierad version av den tidigare proceduren, denna nya version publicerades i översättning i QTC 1/79. SM7AED har tillsänt mig en kopia på originaltexten, och mot SASE kan jag skicka den intresserade en kopia på hur originaltexten är utformad på engelska.

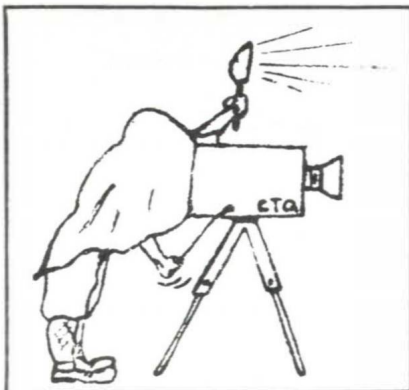
En annan bra artikel om meteorscatter publicerades i QST May '74 av W4LTU. Den artikeln tar upp några andra aspekter på MS och behandlar bl a hur man bestämmer bästa tiden för en viss riktning under en skur. Hela den artikeln kan också rekommenderas att läsas av den MS-intresserade. Under 50-talet och i början av sextioalet publicerades en massa vetenskapliga artiklar om MS, där en mängd olika försök redovisas. Tyvärr blir dessa artiklar rätt så tröstlösa, då man gärna teoretiserar och försöker finna matematiska samband för burstlängd, signalstyrka etc. Men i de flesta fall kommer man även fram till resultatet, som vi amatörer kan ha nytta av i våra försök. Bl a dyker vikten av "antenna offset" upp då man använder antenner med smal huvudlob och korta avstånd i många forskares slutsatser. Dessa artiklar har främst varit publicerade i Proc. of IRE och IEEE Propagation.

Nästa gång skall vi titta lite på de meteor, som vi använder i våra QSO:n. Sporadiska meteor, skurar etc. Det förekommer på lite olika ställen tabeller över lämpliga skurar för upprättande av sked etc. Jag skall presentera en sådan tabell också och samtidigt titta på vad vi kan utläsa av de olika uppgifter, som finns i en sådan tabell. Vilken nytta vi kan ha av astronoms och amatör-astronoms arbete med att studera dessa fenomen visuellt etc.

Vet du att det under året 1978 förekom expeditioner med MS aktivitet på VHF till mer än 30 mer eller mindre inaktiva QTH locator rutor?

att 'Fröken Ur' vid utsändandet från Stockholm håller en "onoggrannhet" på 10 ms (pipets framkant)? Utbredningsfördöringen inom Sverige rör sig om åtskilliga millisekunder, men förmodligen är tiden rätt inom 100 ms på de flesta platser. Dvs mer än tillräckligt för tidssynkroniseringen vid MS skeds. Fröken Ur är Korrelerad till UT.

SM6CEN



VI PRESENTERAR

Av

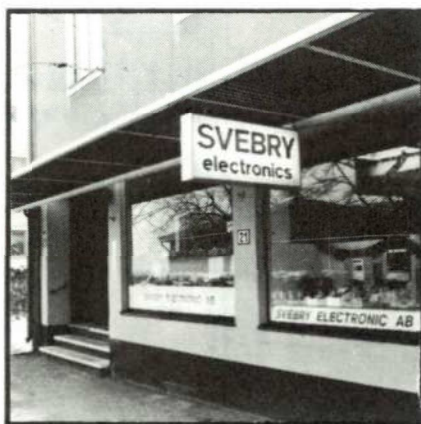
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG



SVEBRY ELECTRONIC HB

Det känns lite extra roligt att denna gång få presentera en firma i närområdet. Firman Svebry Electronic HB i Skövde har ett mycket fint anseende inom amatorkretsar, och Leif och hustrun Alva Bryvik som äger företaget har alltid arbetat för att alla kunder skall vara nöjda. Firman är även känd för sina snabba leveranser och fina sortiment.

Leif berättar att 50 % av dom som besöker affären, bara tittar in och det roligaste är att dom ofta hittar något till kommande radio-bygge eller kanske rentav köper någon station ny eller begagnad.

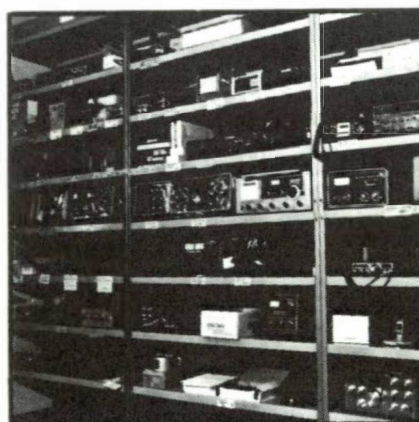


Firman grundades redan 1956. På den tiden arbetade Leif som yrkeslärare i Skövde och på sin fritid drev han firman. Man kunde även på den tiden ofta höra Leif i luften med signalen SM6CMR.



Lennart Mattsson SM6HNT, Sture Stackå SM6DIN, Leif Bryvik SM6CMR.

Idag har Leif tre anställda, och har flyttat till större affärslokal. När vi besöker firman på Vallevägen 21 i Skövde, hade vi önskat vi kunde filma händelsen. Två radioamatörer kommer in strax efter oss, och det roliga var att båda hade inte tänkt köpa något speciellt, dom skulle bara titta in och se sig om. Ni skulle sett när dom gick efter någon timme. . .



Hyllorna är fyllda med begagnade apparater.

Firman har ett stort sortiment på begagnade apparater, och det förvånade oss att alla apparater hade testprotokoll och såldes med garanti.

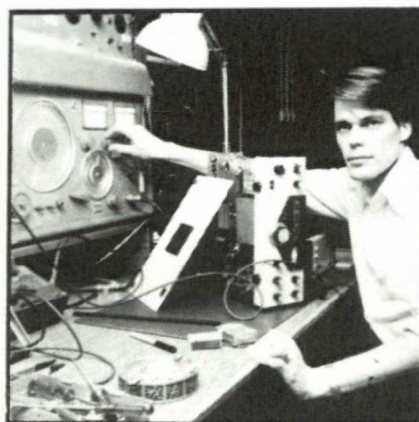
Vi frågar Leif om det var något nytt på gång för 1979:

Leif berättar att han numera arbetar med en förstärkt servicesida, genom samarbete med Instrumenttjänst i Karlsborg. Alla inbytesapparater testas och repareras innan de säljs med 3 månaders garanti. Vi kan även ta emot amatörutrustningar för service.

Nu skall vi vara ärliga och berätta att hela affären är inredd just för att man skall strosa omkring och verkligen bekanta sig med sakerna.

Firman har ett brett sortiment, och säljer följande amatörprodukter: Icom, Yaesu, Sommerkamp, Kenwood, Alpha, Fukner och Kris. Där egna agenturer är de tre sistnämnda.

En bild på hyllan över nya amatörstationer talar för ett välfyllt sortiment eller hur. . .



Servicen sköts av Instrumenttjänst i Karlsborg SM6BVG Olle.

Egna agenturer är på gång, bl a från Japan. En svensk antenntillverkning, samt en scanner tillsats till 2 M FM stationer med kristall IC22 IC215 osv. Mer vill Leif inte avslöja, men vi fick en känsla av att något alldeles extra var på gång och det får vi förmodligen snart se på annonsplats i QTC.

SM6CTQ

Vi bygger ett Antennascope

— och diskuterar vad som händer

Karl-Erik Nord, SM5MN
Niecala 8
710 27 SZCZECIN 10
Polen

Motto:

När det regnar välling,
har den fattige hyrt
frack.

Blandaren

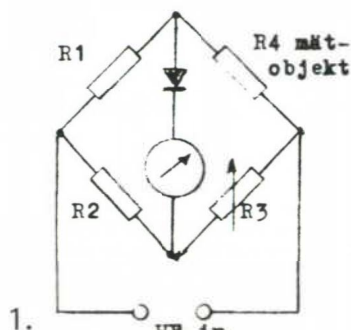
(Mottot åsyftar det förhållandet, att fabrikanterna erbjuder en ständigt ökande mängd avancerade "amatör"-stationer, men svårigheten att få ut energin i antennen tycks kvarstå för många av oss. Kanske beroende på att vi inte har ett Antennascope.)

I avvaktan på att telemyndigheten i Warszawa intar en förhoppningsvis välvillig hållning till min ansökan om SP-licens, ska här planeras antenner. Med hänsyn till TVI-risken får det lov att bli perfekt anpassade antenner. Alltså måste det hela starta med att bygga ett "Antennascope" d v s W2AEF:s gamla fina klassiker, en impedansbrygga för antenner och matarledningar. Principischemat framgår av bild 1. R1 och R2 är exakt lika och balans uppnås i bryggan, då $R3 = R4$, varvid instrumentet visar 0.

Bryggan är användbar inom området 3—ca 150 MHz. D v s den övre gränsen bestäms av hur noggrant och VHF-mässigt vi bygger upp de båda högfrekvensrummen. 2 mb kan således komma med, men inte 70 cm-bandet, beroende på att även korta ledningar uppträder som induktanser och i och för sig små strökapacitanser kan bli katastrofala vid så höga frekvenser.

Det är nog inte vanligt, att en nykomling försöker bygga en sån här mätbrygga, men varför måste man alltid följa gammal slentrian? När du ändå snart måste börja tackla det erkänt svåra kapitlet antenner, är det en ovanligt bra startförberedelse att själv ha byggt ett Antennascope och ha lärt sig hur det fungerar samt hur det kan användas.

Jag bygger, som sagt, ett och är du intresserad av att hänga med, så kör vi tillsammans. Bryggan är enkel, men det är kanske bäst att redan nu säga ifrån, att **uppbbyggnaden kräver metodik och stor noggrannhet**. Småproblem kommer att dyka upp. Jag lovar emellertid att säga till, så snart en "slamkrypare" visar sig.



1. HF-mätbrygga, principischema.

Förberedelser

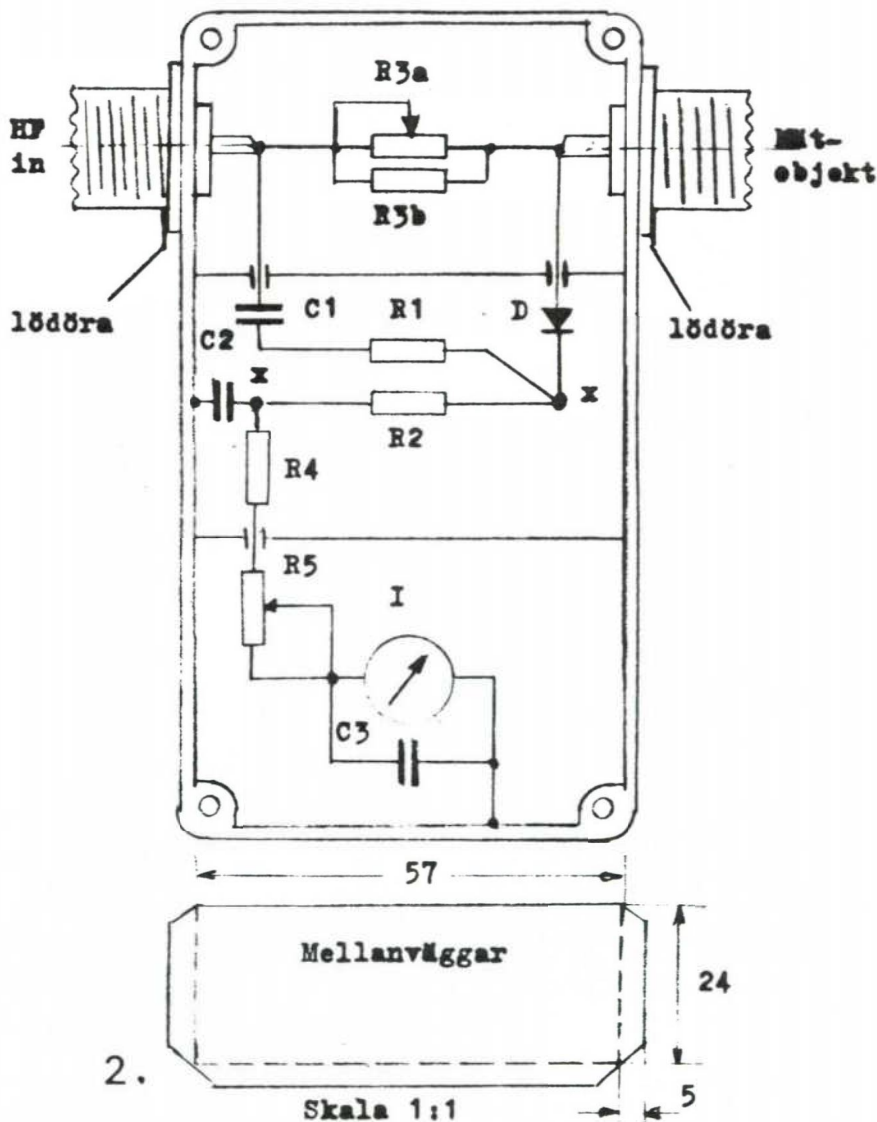
Ska en liten gjuten aluminiumask med lock (Elfa K430). Den har ungefär måtten 110x60x25 mm. Vidare ett litet instrument 50 eller 100 mikroampere, som får rum i nedre delen av asken (kolla måtten noga). Vidare två koaxkontakter, SO 239 (av praktiska skäl bättre än BNC-kontakter) och en vanlig kolpotentiometer (liten) 1 kohm, logaritmisk samt ännu en (mycket liten) potte, 25 kohm, okritiskt utförande i övrigt. En pilratt för R3 behövs också (jag använder en Philips med chuckfästning). Slutligen två mellanväggar för asken, se bild 2 (tunn aluminium-

eller mässingsplåt) och två lödstöd (keramisk eller teflonisolation, skruvfastsättning, ca 10 mm höga).

Mekaniskt jobb

Inuti asken ska vi nu bygga en 3-rummare: två högfrekvensrum och ett likströmsrum.

1. Vi börjar med likströmsrummet. Ta upp hål för instrumenthuset. Ett tråkigt jobb som underlättas, om du har tillgång till en hålsåg. Ta upp hål för instrumentets fästskruvar samt hål för 25 kohmpotten på vänstra sidoväggen så långt ner du kan komma, se bild 2.



Antennscope i Elfa-ask K430 samt måtskitt mellanvägg.

R1, R2 Matchade induktansfria motstånd 100—150 ohm, 1W, se text

R3a Induktansfri pot, 1 kohm, log, se text.
R3b Induktansfritt motstånd, ½ W, ca 450 ohm, se text.

R4 Förkopplingsmotstånd till instrumentet. Bör inte ha lägre värde än 10

kohm, i annat fall störs balansen hos bryggan.

R5 Pot 25 kohm, linjär.

C1, C2 Matchade kondensatorer 100—150 pF, se text.

C3 HF-avkoppling för instrumentet, 1000 pF.

D Germaniumdiod, se text.

I Instrument, 50 eller 100 mikroampere.

Observera att likströmsrummet ska vara så litet som möjligt, därför att de båda högfrekvensrummen kräver så stort utrymme som möjligt. Montera instrumentet och potte (R6). Rita nu in var du ska placera mellanväggen. Montera bort instrument och potte. Skruva fast mellanväggen och låt den sitta kvar tv.

2. Vi startar nu med det översta högfrekvensrummet. Fäst de båda koaxkontakterna. Återigen ett tråkigt jobb med borrar och rundfil, men det måste göras. Se upp med hörngångarna för lockets fastsättningsskruvar. Det är inte nödvändigt med alla fyra fastsättningsskruvarna, räcker med två diagonalt. Borrar upp hålet för potten R3a (i linje med de båda skarvdonen). Montera potten med de tre anslutningarna vända mot övre kortväggen. Märk ut var den återstående mellanväggen ska sitta (ca 4 mm luft mellan potten och väggen). Montera bort potten R3a och montera mellanväggen.

Märk ut var genomföringshålen för C1 och D ska borrar (i höjd med ytterändan av koaxkontakternas mitthylsor och mittmellan askens botten och lock). Märk ut var de båda lödstöden (x på schemat) ska sitta (mitt för de båda genomföringshålen och så långt ner i rummet att R1 och R2, som är 1 W stora, får ordentligt med luft åt alla håll samt att R5, 1/4 W, inte får det för trångt till sitt genomföringshål, som kan sitta var det passar. Prova för säkerhetsskull ut placeringen av dessa sista hål med hjälp av två 1W och ett 1/4 W massamotstånd. Borrar upp hålen för lödstöden och montera dessa. Montera nu bort koaxkontakterna, lödstöden och mellanväggarna. Borrar upp genomföringshålen i mellanväggarna.

3. Grada med en kniv alla hål i asken och mellanväggarna, så att vassa kanter o dyl avlägsnas. Putsa med en fin smärgelduk den del av asken som kommer att ligga under koaxkontakternas fastsättningsflansar samt de smala anliggningsytorna mellan asken och de båda mellanväggarna.

4. Från och med nu får ingen mer spån-avskiljande bearbetning (borrning, filning, gradning) av asken göras.

Rengöring

1. Spola ren asken, locket och mellanväggarna med varmvatten i badrummet.
2. Tvätta prylarna med några droppar shampoo och varmt vatten.
3. Spola på nytt med varmt vatten.
4. Torka med toalettpapper (inte med en badhanduk, för aluminium svårar och du kommer att få ett dystert samtal med morsan eller xyl).

Kritiska komponenter

Vi måste nu diskutera C1, C2, R1 och R2. Du frågar kanske var C1 och C2 kommer ifrån. Dom finns ju inte med på principalschemat. Förklaringen är att principalschemat visar

en jordsymmetrisk brygga (mycket svår att bygga för en amatör). Den brygga vi sysslar med har ena hörnet jordat, vilket gör den mycket lättare att handskas med. Jordningen måste emellertid vara högfrekvensmässigt genomförd men inte likströmsmässigt, eftersom vi ska ha en likspänning till mikroamperemetern. Därför tillkommer C1 och C2. De kan vara av typ glimmer eller keramik med liten temp.koefficient. Storlek 100—150 pF (ej kritisk). **Kruxet är att de inbördes inte får skilja sig åt mer än 1 pF.** Det gör att någon måste hjälpa dig att matcha ihop C1 och C2 i en kapacitansbrygga.

R1 och R2 ska vara induktansfria massamotstånd på 1 W. Storlek 100—150 ohm (ej kritisk). Här gäller samma hårda papper som för kondensatorerna: **inbördes skillnaden får inte vara mer än 1 ohm.** Även här måste du få hjälp med matchningen i en motståndsbrygga. En vanligt ohmmeter har inte den precisionen.

Även om de här matchningarna skulle ta lite tid att klara av, så ge dig till tåls. Syssla med det ovan beskrivna mekaniska arbetet och den följande **roliga** monteringen av det övre högfrekvensrummet (I) under tiden.

Montering

1. Gör iordning en skala av vit kartong och dra upp en ca 320° cirkelbåge (de flesta potar har ungefär den vridningsvinkeln men kolla för säkerhets skull din potte). Ta upp hål för potten och klistra fast skalan på asken med öppna änden av cirkelbågen uppåt.

2. Montera de båda koaxkontakterna. Placera ett långt lodöra under ena fastsättningskruven vid vardera kontakten (bra att ha vid de praktiska mätningarna).

3. Nu kommer vi till den intressanta frågan om R3 och kalibreringen av skalan. I Rothammels "Antennbuch" (1966), som jag haft tillfälle att titta i på radioklubben här, anges att R3 bör vara en induktionsfri potte på **500 ohm, linjär**, och det är möjligt att det står likadant i andra antennböcker. Enligt min mening var det ett gott råd för 30 år sedan, då folk körde med Zeppantenner, plexiglasstegar och liknande. I dag är situationen lite annorlunda. Rx:ar, tx:ar, konverterar och transceivrar är gjorda för 50 ohms anslutning, priset på koaxialkablar är numera överkomligt för alla och matning av antenner i lågimpedanspunkter (strömbukar) eftersträvas, se nedanstående:

Matningspunkt

Z ohm	Antenntyp
5—10	longyagi VHF, UHF
12	mobilt, förkortad kvartsvåg
25	3-el beam, 10—15—20
35	GP
50—70	olika dipoler
90	vissa cubical quads (tror jag)

Området 0—100 ohm borde rimligen vara det mest intressanta. Följer vi Rothammels råd, får vi emellertid en skala enligt bild 3A, och den är jag för min del inte intresserad av.

Jag tog i stället en induktansfri **logaritmisk** potte på 1 kohm (vid kontrollmätning: 950 ohm) och parallellkopplade den med ett ca 130 ohm induktansfritt massamotstånd 1/2 W. Resultatet blev skalan på bild 3B och den passade mig bättre. När den nya potten (se tabellen nedan) efter ca en månad kunde anskaffas, visade den sig vara varken linjär eller logaritmisk. Den uppmättes till ca 1200 ohm och gav tillsammans med ett 150 ohms motstånd den skala som visas på bild 3C.

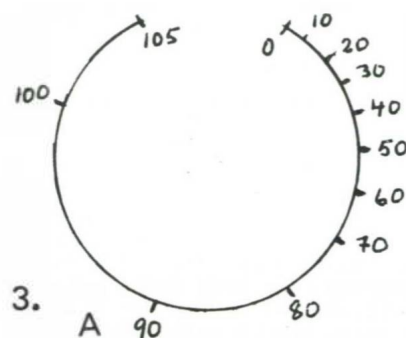
R3b ger också en annan önskvärd effekt: vid höga frekvenser kan den nästan cirkulära kolbanan hos potten tillsammans med strökapacitanser bilda en oönskad svängningskrets. Denna eventuella risk bortfaller, då R3b shuntar kolbanans öppna ände.

2. Välj nu den kombination som du vill ha. Löd provisoriskt R3b över R3a och anslut pottens rörliga arm till ena ändlaget. Montera potten och ratten, anslut en ohmmeter och **likströmskalibrera** skalan löst med blyerts (den ska **högfrekvenskalibreras** senare).

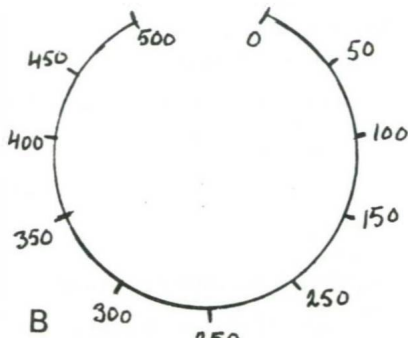
3. Montera bort potten, klipp bort dess lodanslutningar och montera bort pottens ev. skyddsskåpa (för att minska strökapacitanser till jord). När skyddsskåpan tas bort förlorar du pottens ändlägesstopp. Det gör ingenting, men du ska låta bli att "gena" mellan kolbanans ytterändar. Släpkontakterna repas vid passagen över ett par skarpa kanter. Sen kommer släpkontakterna i sin tur att repa kolbanan. Hantera alltså ratten som om stopparna fortfarande fanns.

Montera potten med ett par distansbrickor, så att den kommer upp några mm från askens botten, anslut till koaxkontakterna och montera R3b. Normal lodkolv (ca 75 W) ska användas, annars blir det kallödingar. Jag gjorde här en tavla, som du börakta dig för. Mellan potten och koaxkontakt använde jag mycket grov, förtent koppartråd (för att få så induktansfri förbindning som möjligt). När lodningarna svalnat, hade värmespanningar hos koppartrådarna uppstått, som mekaniskt påverkade kolbanan så att släpkontakterna gick mycket trögt på ena sidan och mycket lätt på den andra. Felet gick inte att rätta till, så det var bara att kasta potten och skaffa en ny. Använd alltså en mjuk tråd eller ännu bättre en bit mjuk skärmstrumpa. Kolla med ohmmetern att skalan stämmer. Montera mellanväggen.

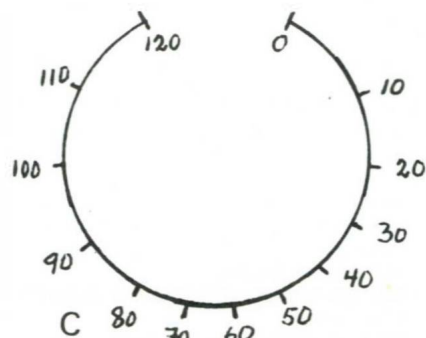
4. Vi övergår till högfrekvensrum II. Byt till liten lodkolv (ca 15 W). Montera den återstående mellanväggen. Löd fast germaniumdioden D (kiseldiod är olämplig här p g a för högt framspänningsfall) vid koaxkontakten och standoff:en, C1 vid den andra koaxkontakten, R4 och C2 vid den andra standoff:en samt C2 till chassit och R4 till potten R5.



Skalar för Antennascope, se text.
A. R3a = 500 ohm, linjär.



B. R3a = 950 ohm, log
R3b = 130 ohm.



C. R3a = 1200 ohm, se text.
R3b = 150 ohm.

Vid fastlödningen av R1 och R2, som kommer närmast, ska **mycket stor försiktighet** iaktas. Det är nämligen så att då ett motstånd uppvärms (även måttligt) vid t ex lödning så återgår det efter avsvälning inte till exakt ursprungsvärde, och det skulle här innebära, att den noggranna matchningen kunde ödeläggas.

Gör så här: linda först in båda motstånden i ca 10 varv toalettpapper och doppa motstånden i kallt vatten, montera dom på plats och sätt i tur och ordning en värmeavledande klämma på det ben som löds. Ett par minuter efter lödningen kan du ta bort det våta papperet.

Kondensatorer återgår som regel till ursprungsvärdet efter en uppvärmning, men det hindrar ju inte att du iaktar försiktighet även vid C1 och C2.

5. Likströmsrummet. Montera instrumentet. Sätt en kortslutningsbygel mellan instrumentet + och — (din lödkolv kan vara statiskt uppladdad). Löd fast anslutningarna mellan instrument, C3 och R5. Ta bort kortslutningsbygeln.

Sanningens ögonblick

Sedan vi beundrat "mästerverket" en stund, skruvas locket på och förberedelser görs för **högfrekvenskalibrering** av skalan.

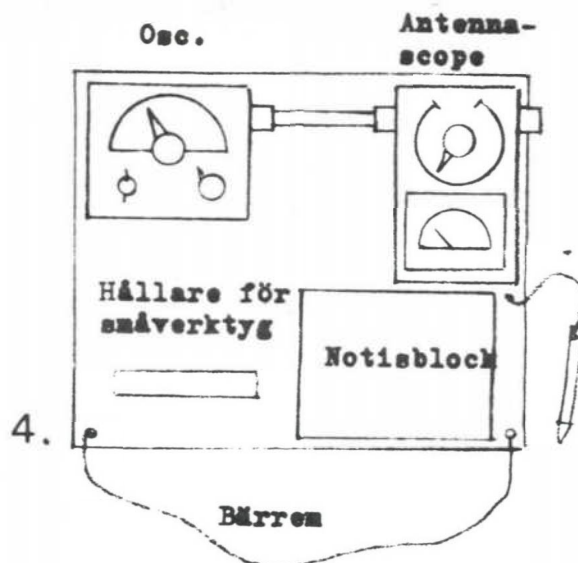
1. Plocka ut ett antal induktansfria motstånd med olika värden inom din skala. Mät upp dem med en ohmmeter och anteckna värdena.

2. Fäst en tvåvarvs link i koaxkontakten för "HF in" och koppla den till din transistordippa. Välj någon frekvens, vilken som helst, inom 80 mb. Sätt fast ett av de uppmätta motstånden (korta ben) i den andra koaxkontakten och ställ in fullt instrumentutslag med R5. Instrumentet ska nu gå ner till 0, när du ställer in vederbörande motståndsvärde med R3a. Svej med dippan över alla aktuella frekvenser, även 2 mb. Förfar på samma sätt med de övriga utvalda motstånden.

3. Det kan, trots all noggrannhet vid matchningen av C1—C2 och R1—R2, hända att du vid sluttrimningen av den färdiga produkten inte kan få bryggan i fullständig balans vid de högre frekvenserna, d v s mikroamperemetern vill inte gå helt ner till noll. Ett praktiskt tips: kolla att C1—C2 och R1—R2 inbördes sitter på lika avstånd från chassit och gör försiktigt erforderliga korrigeringar. I övrigt ska vi inte göra något problem av denna detalj; Antennascopet fungerar bra även om du inte får exakt nollutslag.

Praktiska mätningar

När detta skrivs vid nyårstid viner snöstormen i svinkylan utanför fönstret, och några



Portabelt "arbetsbord" för antennmätningar.

antennuppsättningar och -mätningar är för min del inte aktuella förrän framåt vårkanten. Vi återkommer då.

Tills dess dock några ord om förberedelserna för dessa "fältmätningar". Vid högfrekvenskalibreringen använde vi transistordippan som signalgenerator, eftersom vi inte behövde veta frekvensen exakt, men vid antennmätningarna bör vi ha en stabilare HF-generator. Dippan måste nämligen kopplas ganska hårt till Antennascopet, och då kan frekvensen dra iväg ca 500 kHz. En batteridrivna transistoroscillator är bekvämare att handskas med, eftersom vi vill ha två ganska exakta upplysningar: antennens resonansfrekvens och impedansen i mätningpunkten.

Bäst att "duka" på en bricka enligt bild 4. De olika grejorna kan helt enkelt tejpas fast på skivan. Det kostar så lite att ha ordning på prylarna och det går så mycket lättare att arbeta då, även om du skulle behöva hänga i krokig arm i ett päronträd.

För övrigt anser jag att varje radioklubb borde låta bygga ett Antennascope för klubbstugans antennfarm och för utlåning till medlemmarna.

Tillägg till artikeln om Antennascopet

Efter det att manuset inlämnats till huvudredaktören, Sven, slog det mig, att jag borde haft med även följande anvisningar:

1. Vid högfrekvenskalibreringen använde jag tre olika dippor (hopplånade). Med den ena var det ingen konst att få fullt utslag på instrumentet (100 mikroampere), med de båda andra blev det rätt vemodiga utslag (5—10 mikroampere). Man bör åtminstone ha halvt instrumentutslag för att kunna göra säkra mätningar, så om din transistordippa lämnar liten output, är det bäst att låna en kraftigare. Med en nätdriven rördippa bör man vara helt på den säkra sidan. När Rothammel och ev. andra antenngubbar talar om dippor i sammanhanget, skulle jag tro att dom menar rördippor.

2. Beträffande C1 och C2 blev mina slutvärden vid matchningen 152 resp 152,5 pF. För R1 och R2 hade jag ett litet antal 100 ohms motstånd, som tyvärr uppvisade för stor spridning. Däremot fanns i junkboxen ett par 56 ohms 1 % induktansfria precisionsmotstånd, som jag hade tänkt använda för annat ändamål, och de passade naturligtvis utmärkt. Resultatet blev mycket uppmunrande: över hela kortvågsområdet erhöles vid högfrekvenskalibreringen skarpa utslag ner till absolut noll på instrumentet. 2 mb har jag ännu inte provat, därför att ingen av dipporna gick högre än till ca 40 MHz.

3. På Rothammels schema över antennascopet (1966 års upplaga, sida 359) är dioden felvänd.

SM5MN

TVI

En radiosändare hade stört grannarnas TV-apparater och telefoner i flera år i Akalla. Därför kontaktade man televerket som meddelade att man haft sändaren under uppsikt en längre tid, och nu när klagomålen kom, tyckte man det var dags att gripa in.

Men i lägenheten hittade man inte bara radiosändare utan även en mängd TV- och stereoapparater, högtalare, lås och ett hundratal huvudnycklar.

Den lilla trevliga radiosändaren avslöjade alltså en stortjuv.

Märkligt att Expressen ej satte rubriken: "Radioamatör i Akalla avslöjad som stortjuv". Red.

Testprotokoll över amatörutrustningar

Testprotokoll publicerade i cq-DL", DARC:s klubbttidskrift:

Juli 1978 IC-245E

Aug 1978 KDK FM2015R

Sep 1978 Reis SE200XL-A, 2 m rörlutsteg

Okt 1978 FT-901 DM, mottagardelen

Nov 1978 FT-901 DM, sändardelen

IC-701, del 1, allmänt

Dec 1978 Dressler D200, 2 m slutsteg

Feb 1979 KDK FM-2016E

Drake R-4C med Sherwood CW-

filter

IC-701, del 2, testtabeller

790210 SMØCOP

PS

I brev den 7 februari skriver -MN att ARRL:s handbok kommit fram och att det var "en stor dag" för honom. "Med handboken har jag äntligen en referens att tillgå och slipper lita på minnet och gamla tidningsklipp". För övrigt skottar han snö i vargavintern och han har tagit sig an två herrelösa katter som under värsta kylan bor i källaren tätt intill kokspannan. Dessutom läser han och skriver. Förhoppningsvis för QTC. Red.

2—8 kanal scanner

SM6GGS har hittat en beskrivning på en "2—8 kanal Scanner" i marsnumret av "OZ". Artikeln är skriven av OZ8CY som anger att priset för den är 35:— Dkr + print.

Vad är nu en "Scanner"? Det är en enhet som automatiskt söker sig över ett antal kanaler och stoppar "på forud bestemde betingelser".

Det kan vara squelch- eller tonpåverkningar, men det bryr sej scannern inte om, för den vill bara ha en "digitalsignal" för stopp, d v s "0" eller "1". Och det är under 1 volt eller över 8 volt vid 10 volts strömförsörjning.

Hastigheten vid avsökningen bestäms av en generator, en astabil multivibrator, och här är det en 1/4 nand-gate IC, CD4093. De tidsbestämmande komponenterna är 330 kohm-motståndet och 1 uF-kondensatorn. Signalen från generatoren formas och generatoren görs oberoende av belastningen genom att gå genom en extra grind. Därefter går pulserna direkt till räknar-IC:n.

Räknaren CD4022 räknar från 0 till 7, och går tillbaka till 0 när den får en impuls på ben 15, d v s RESET. Det är den förbindelsen som bestämmer hur många kanaler som skall avsökas.

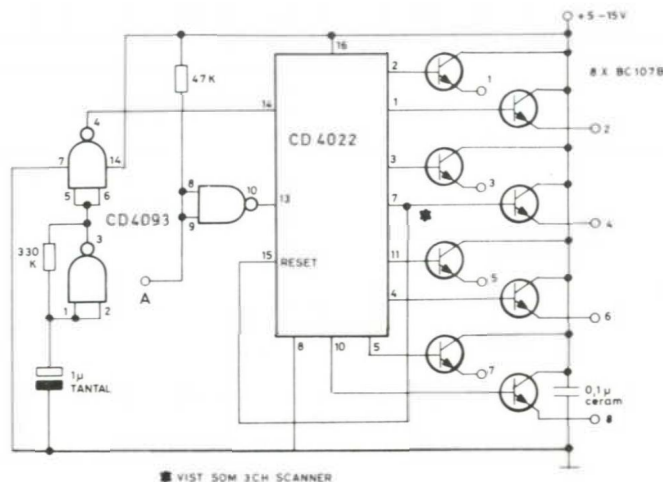
Schemat visar en 3-kanals scanner. Transistorerna är enbart strömförstärkare. Utförandet ger + 10 volt till den aktiva kanalen. Man kan ändra det genom att skifta kollektor och emitter, d v s lägga alla emittorerna till jord och ansluta kollektorerna till anslutningspunkterna. Då läggs jord till den aktiva kanalen.

Ben 13 på räknaren kallas "Clock inhibit" och det betyder att denna ingång kan stoppa räknaren. Om det är squelchen som skall stoppa scannern måste signalen från squelchen göras om till en digital signal. Och den signalen är en likspänning. D v s den som stänger lågfrekvenssignalen i mottagaren.

Om "scanner-hastigheten" skall ändras, måste man ändra motståndet på 330 kohm, men inte under 150 kohm. Kondensatorn kan också göras större eller mindre beroende på om man vill öka eller minska hastigheten.

Så kommer SM6GGS kommentar:

Jag har byggt den till min IC 240 och den fungerar perfekt. Squelchen kopplas till punkt A. Man kan ju också koppla lysdioder (med förkopplingsmotstånd) på varje transistor så att man ser vilken kanal som är inkopplad. Sätter man in en CD 4017 i stället för CD 4022 får man ut 10 kanaler. Med alla komponenter som behövs kommer man inte över 50:— svenska kronor och det kan vara överkomligt för en scanner.



En manipulator igen

Lars-Åke Larsson, SM7BGX
Körsbärsstigen 7
571 00 NÄSSJÖ

Jag har vid flera tillfällen gjort olika konstruktioner av manipulatorer, mer eller mindre komplicerade. Två saker har jag eftersträvat. Först att den krävt så lite utrymme som möjligt för att stämma med dagens små komponenter och att man skall kunna bygga ihop manipulatorn med elbuggen och få en kompakt enhet.

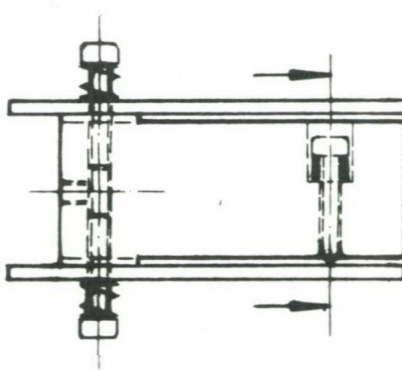
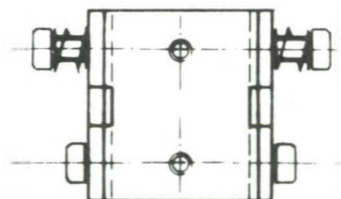
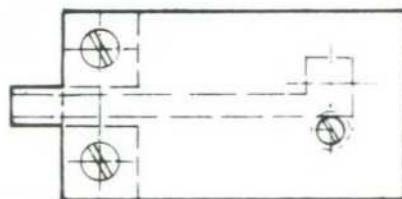
Jag tycker att jag nu har lyckats med enkelheten också och vill då gärna dela med mej.

Manipulatorn består av en mellandel som jag gjort av mässing, den kan givetvis göras i någon annan metall. Man skulle också kunna göra den av en U-böckad plåt eller två vinkelprofiler. I stället för nedfräsningen på en millimeter som jag gjort skulle man kunna använda fyra stycken brickor som distanser. Hur det fungerar vet jag inte. Det finns säkert många sätt att variera på, allt efter vad man har för möjligheter.

De två paddlarna görs av något kopparlaminat, identiskt lika, med hålet för ställskurven/kontakten förskjutet (här 3 mm ur centrum) men bara ett hål i varje paddel. Om du borrar två så finns det ingen kontaktyta kvar. Som du ser av ritningen har jag etsat bort det mesta av kopparn. Egentligen behöver man endast etsa bort kopparn vid distanserna, för där får det ju inte bli kontakt. Var noga med fästhålens läge och storlek i förhållande till mittdelen, de får inte bli för stora, c:a 01 mm större än skruven. Dessutom får ju kanten som ligger mot lådan inte heller tränga på något vis. Lagom är bäst.

Sedan är det bara att plocka fram några skruvar (jag har använt M 3 överallt) och ett par fjädrar. På kontaktskruvarna lödde jag fast ett par små silverbitar och filade och putsade. De svarta delarna innanför kontaktskruvarna är gummislang i min manipulator och skall förhindra skruven från att ändra inställt läge. Så återstår endast att ta upp fyra hål i

lådans sida. Se till att det blir lite spel kring tungorna från paddlarna och använd en mjuk flertrådig ledare för anslutningen. Mittdelen blir givetvis anslutning för nollan eller jord till chassit i buggen. Som du ser kräver manipulatorn ett minimum av lådans inre utrymme. Måtten på mittdelen är 20 x 25 x 45 millimeter. Lycka till.



Tekniska notiser

K-G Julin, SMØDJL
Lammholmsbacken 193
143 00 VÄRBY

KORTVÄGSTRANSCEIVRAR

Något magert med KV-apparater just nu men det är väl lugnet före stormen. Med andra ord, det är kanske strategiskt att ligga lågt så här före WARC -79 (som inträffar om ett halvår).

En nyhet finns och det är FT101 som nu finns även i F-version.

VHF TRANSCEIVRAR

FT 240 har 40 kanaler, 10 watt ut, FM och PLL. Bild se QTC 78 sid 471.

FT 280 har 40 kanaler, 50 watt ut, FM och PLL. Bild se QTC 78 sid 471.

VHF 2031 är en ny handapparat från Heathkit med 2 watt ut, 8 mottagar- och 24 sändarkanaler. Det är 8 kanaler med ± 600 KHz för repeatertrafik.

TR 7600 finns nu även i A-version.

BUBBELMINNEN

Det har varit tyst ett tag om bubbelminnen, men det betyder inte att inget händer. Då och då dras ridån ifrån och nyheter blir synliga.

Texas bubbelminne på 92k bit finns nu ute på marknaden. Det är en ny teknik för tillverkning av minnen, där man utnyttjar ett slags magnetiska bubblor för minnesfunktionen. Den nya tekniken möjliggör en ännu tätare packning av minnesceller än tidigare och TIB 0203 kan minnas 94 208 binära tecken (ettor och /eller nollor) i en enda kapsel.

Styckepriset vid köp av 100 st är 100 dollar. Det är i dyraste laget för hobbybruk men som bekant är halvledartiden för halvledarpriser ungefär ett år, vilket borde ge ett bra hobbypris om fem år.

Kretsen är innesluten i en 14-pinnars kapsel av DIL-typ.

Nippon Electric Co har utvecklat ett bubbelminnes chips på 135 kilobit i en 20 bens DIL kapsel.

Chip-storleken är 6,9x8 mm och en enda bubbla mäter 3,2 umm. Alltså 3,2 mikromillimeter (milliondelsmillimeter). Det går alltså c:a 312 000 bubblor på en millimeter, om man inte räknar med mellanrummen.

Vi får kanske uppleva en 500 kbit bubbelminne under 1979.

KORTISAR

— tidningen Ham Radio har lagt in sina prenumranter på data, det gäller c:a 50 000 namn, adresser, call-signaler m m.

— TRW har byggt en 5-bits analog till digital konverter som fungerar upp till 8 GHz.

— världens första monolitiska operationsförstärkare kom från Fairchild 1964 och bar beteckningen uA 702.

— små oscillatorer i 24 bens DIL kapsel kommer från Connor-Winfield, de finns i frekvenser från 500 Hz till 8 MHz med sex olika tolerans- och temperaturområden.

FREKVENSRÄKNARE

Mer och mer kompakta kretsar har påskyndat utvecklingen av frekvensräknare. Sabtronic (USA) saluför en räknare i byggsats (modell 8100) för området 20 Hz till 100 MHz, eventuellt till 120 MHz. Pris omkring 100 dollar.

CT 50 är en räknare från Ramsey Electronics för området 6 Hz till 65 mHz. Med tillsatsen CT 600 utökas området till 600 MHz. Byggsatsen kostar 100 resp. 150 dollar.

7208K från Davis Electronics går upp till 600 MHz. Byggsats 150 och färdig 200 dollar.

Det går inte att ta gällande kurs och direkt översätta till svenska priser.

Den apparatur som eventuellt kommer hit till SM-land får tillägg i form av frakt, emballage, tull, moms m m. Priset på räknare visar en sjunkande tendens samtidigt som frekvensområdet går åt motsatta hållet. En av de mer kommersiella räknarna från Howlett Packard räknar frekvenser ner till 1 mikro Hertz, vilket innebär en tid av 11,5 dygn c:a för att få med en hel period!

FEED BACK

Tryckfelsniss, troligen en med röd luva i jultider, stökade om en del i januarinumret. Sid. 8, vänstra spalten, under rubriken "effekttransistorer, rad 4 och 5 skall vara: "BFQ 42/43 kan vid CW-drift i klass B avge 2w respektive 4w vid 175 MHz."

Sid. 8, mittenspalten, har två snabbsrepresser å la TV. Det är "8085 byggsats" och "Ubåtsradio" som tidigare fanns med i nr 10 resp. nr 11.

Sid. 9, mittenspalten längst upp, GG405G skall vara BB 405G.

Sid 10, vänstra spalten, rad 5, har industrin blivit helgstädad istället för helgstängd men det var kanske samma sak i praktiken.

CIA i Guyana

Amatörradio lär har varit ett verktyg för organisationen "Folkets Tempel" i Guyana. För en tid sedan meddelade nyhetsbyråerna upptäckten av en massdöd vid ett läger för Folkets Tempel i Guyana.

Den amerikanska underrättelsetjänsten (CIA) som undersöker omständigheterna kring blodbadet efterlyser nu uppgifter om körda eller avlyssnade QSO:n från Tempel stationen.

ICM 7216, 7226

Schweber Electronics presenterar världens första 8-digit, singel-chip, fem funktions räknare.

Kretsarna är kapslade i 40-pinnars DIL-kåpa och finns i tre utföranden vardera.

(Electronics News)

DRÖMBALLONG

En sådan här ballong är väl drömmen för varje VHF-lirare. Den finns, men den svävar över Zürich och används för registrering och utvärdering av meteorologiska mätdata med instrument som två blivande ingenjörer i Zürich konstruerat. I experimentet deltar Siemens-Albis med sändare och mottagare för förmedling av informationerna från ballongen, som förtöjts ovanför staden, till markstationen hos stads hälsovårdens avdelning för lufthygien.

Tryck, temperatur, fuktighet och vindhastighet kan nu lätt avläsas på en tablå på marken. Samtidigt levereras underlag för analys av luftproverna från olika höjder. Särskilt vid det beryktade inversionsläget, när spärskikten i luften hindrar fritt avflöde för avgaserna från bilar och värmeanläggningar, stiger ballongen och levererar exakta värden på koncentrationen av skadliga ämnen i luften över Zürich.

(Siemens Pressinfo)



SCT-100 Video Processor

I QTC nr 1/79 annonserade COMPUTER PRESS en videoprocessor, d v s den elektriska delen av en bildskärmsterminal. Firman har ställt dokumentation till QTC förfogande och eftersom videoprocessorn verkar vara en godbit för såväl RTTY- som datoramatörer kan det vara av intresse att titta på konstruktionen.

SCT-100 är uppbyggd kring en mikroprocessor 3870 från Xitex vilket har medfört att antalet kretsar blir lågt (31 st) och dels att många avancerade funktioner kunnat realiserats. Allt ryms på ett kretskort till vilket erfordras spänning, tangentbord samt någon monitor, exempelvis en TV för att man skall ha en komplett utrustning för RTTY eller bildskärmsterminal för sitt datorsystem.

Speciellt bör noteras de många alternativen för video vilket gör det möjligt att driva en vanlig TV, en TV med speciell videoingång eller en kommersiell monitor med antingen sammansatt video eller med särskilda anslutningar för video och synksignaler.

Övriga data av intresse:

- Serieformat, valbart ASCII eller BAUDOT.
- 20 eller 60 mA duplex/simplex strömslinga samt V:24 spänningsinterface, samtidigt tillgängligt.
- Displayformat: 16 rader med 64 positioner vardera.
- 1 k RAM Displayminne.
- 128 ASCII teckenuppsättning (fullständig ASCII) med 5x8 matris.
- Specialtecken, matematiska symboler och vanligaste grekiska bokstäverna.
- Fullständig markörkontroll inkl. tab, backtab, upp, ned, home, etc.
- Adressbar markör med absolut rad/kolumnadress eller relativ adress.
- Redigeringsfunktioner inkl. insert/delete av tecken och EOL, EOS.
- Omvänd (svarta tecken på vit bakgrund) eller normal video valbart från tangentbord eller dator.
- Kontroll av yttre enheter från tangentbord eller dator.
- Schottky Low Power Elektronik.
- Direkt användbar för mini/mikrodatorer med serieinterface, efter anslutning av tangentbord och videomonitor, (ersätter t. ex. befintlig Teletype) eller 110 och 300 Baud ASCII.
- Direkt användbar för RTTY, (45, 45 och 74,2 Baud BAUDOT)
- Direkt användbar för mini/mikrodatorer med serieinterface, efter anslutning av tangentbord och videomonitor, (ersätter t. ex. befintlig Teletype).
- Direkt användbar för RTTY (45, 45 och 74,2 Baud BAUDOT) eller 110 och 300 Baud ASCII efter anslutning till FSK demodulator/modulator, (ersätter befintlig Teletype).

För datortillämpningar kan kanske 300 Baud synas litet lågt speciellt om man sysslar med spel av typen "månlandning" etc, men detta kompenseras i viss mån av möjligheten att direktadressera markören vilket måste betraktas som en kul finess som normalt återfinns bara i ganska dyra bildskärmsterminaler.

Dokumentationen, som är på svenska, innehåller byggbeskrivning, installations- och testbeskrivning samt en handhavande-beskrivning allt så pass detaljerat, att även en relativt ovan byggare näppeligen kan misslyckas.

Troligtvis kommer ett passande tangentbord att saluföras, men för de som inte vill vänta på det rekommenderas ett studium av tyska tidskriften ELEKTOR nr 11/78.

Med tanke på priset borde SCT-100 kunna bli en allvarlig konkurrent till en slamrande RTTY-maskin. **SM5CJF**

Elektriska specifikationer

Kraftförsörjning	7-11 V DC, 0,75 A, oreglerad eller 8-12 V AC, 0,75 A eller 5 V DC $\pm$ 5 %, 0,75 A, reglerad
Serie In/Ut	20 mA, full Duplex, (180 V max), 60 mA, Simplex, (180 V max), V:24, modifierad (sänder TTL-nivåer)
Tangentbord	6 eller 7 bitars ASCII, TTL kompatibel. Positiv logik för data och strobe. 1 ms (minimum) strobepuls. 5 V, 250 mA max tillgänglig från SCT-100 för kraftförsörjning av tangentbord.
Video utgång	EIA RS170 standard sammansatt video 1,5 V _{p-p} inkluderande synksignaler. Separat horisontal och vertikal sync tillgängligt efter bygging. Omvänd eller normal video tillgänglig.

DATORUTVECKLINGEN

Dator är ett ganska ungt ord som används allt oftare i olika sammanhang. Vi är på väg in i en datorvärld och även om vi tycker att det finns mycket av den varan i dag så är det troligen bara början på en stor och omfattande dataålder.

Omkring 1985, om sex år alltså, så skall National Semiconductor ha en c-chips dator klar som motsvarar dagens IBM 3031. Detta säger deras VD, vilket bör innebära att de redan i dag har kretsen på lab.-stadiet.

ORDBOKEN

G = beteckning på kretsingångar mellan vilka det råder OCH-villkor.
 G = storheten konduktans som benämns Siemens och betecknas S.
 G300 = diplom som utges av G3TNN.
 GaAs = Gallium Arsenide.
 Gain control = volymkontroll.
 Galactic radio noise = elektriska rymdstörningar.
 Galax = stjärnhop i rymden, vår egen galax kallas vintergatan. Det tar en radiosignal 100 000 år att sändas från den ena sidan till den andra. (Diametern).
 Galaxy = apparattillverkare.
 Galler = styrelektrod i radiorör.
 Gallon (USA) = 3,7854 liter.
 Gallon (UK) = 4,546 liter.
 Galvani = forskare som redan på 1890-talet lyckades framställa elektrisk spänning med hjälp av ett galvaniskt element.
 Galvanometer = typ av mätinstrument.
 Gamma match = metod för anpassning av obalanserad matarledning till balanserad antenn.
 Ganged capacitor = gangkondensator, vridkondensator med flera parallellt rörliga sektioner.
 GARTG = the German Amateur Radio Teletype Group.
 Gasbony = "gammal skit blir som ny" (SMØCHH).
 Gate = grind.
 Gate terminal = styrelektrod på MOS-transistor.
 Gate dip meter = mätinstrument för att i grova drag bestämma frekvensen på oscillatorkretsar.
 Gaussian noise = gaussiskt brus, normalfördelat termiskt brus.
 GB-koppling = gemensam baskoppling.
 GB-svepet = typ av svepgenerator.
 GC-koppling = gemensam kollektorkoppling.
 GDO = Gate (Grip) Dip Oscillator.
 GE = General Electric, komponenttillverkare.
 Geiger-Müller räknare = instrument för räkning/mätning av radioaktiv strålning mm.
 GE-koppling = gemensam emitterkoppling.
 Geloso = apparattillverkare.
 Geminiderna = meteorskur.
 Genave = apparattillverkare.
 Geneva award = Schweiz-diplom.
 Genevekonventionens art. 41 = den del av

EFTERLYSNING

I nr 1/78 efterlystes en teknisk beskrivning på ett "Elektroniskt kom-ihåg-block". Inga bidrag har influtit.

SM2DYW/5 har emellertid skickat in ett tidningsurklipp ur Electronics Weekly 25 jan. 1978, om en dylik kommersiell apparat, "om än till ett något avskräckande pris för gemene man (och kvinna). 300 eng. pund kostar grejen.

-WB

genevekonventionen som reglerar radioamatörernas förhållanden.
 Gentex = General telex.
 Geolert = nyckelord i Ursigram.
 Geomagnetiska zoner = tre zoner som påverkar F2-skiktet.
 Georefsystemet = positionsbestämmande system med fyra bokstäver och fyra siffror. Systemet täcker hela jorden.
 Geosol = nyckelord i Ursigram.
 Germanium = råmaterial till halvledare.
 Getter = detalj i radiorör.
 GeV = Giga electron Volt.
 GHA = Greenwich Hour Angle.
 Ghost image = spökbild.
 GHz = Giga Hertz, 1000 000 Hz.
 GI = General Instrument, komponenttillverkare.
 GIANT RTTY flach contest = teleprinter-test anordnad av IATG Italien.
 Giga = miljon.
 Gilberts lag = lag för växelverkan mellan magnetiska spolar.
 Giorgi = Italiensk fysiker som 1901 grundade MKS (mått)-system.
 GIUK = Grönland och Island (och UK).
 Guinness Rekord Book = Bok innehållande alla möjliga rekord från hela världen. (Även CW).
 Givare = avkännare, sensor.
 GKA = stationssignal för kustradiostationen Portishead Radio England.
 GKA = Gävle Kortvägs Amatörer.
 GK-koppling = gemensam kollektorkoppling.
 Glimmerkondensator (Mica) = kondensator med dielektrikum av tunna glimmerskivor.
 Glättad likström = rekommenderad strömförsörjning för amatörradiosändare. (B:90, § 8d).
 Glättingsfilter = likriktafilter för att minska brumspänningen.
 GM = General Motors.
 GM-Radioklubb = Gällivare-Malmbergets Radioklubb.
 GMT = Greenwich Mean Time.
 Grd = ground, jord.
 Gnistsändare = äldsta typen av telegrafisändare, får ej längre användas (B:90, § 8c).
 Gnist = benämning på telegrafist.
 Gnomonisk projektion = framställningsmetod för kartor, bl a lämpliga för radiopjering.
 GNT = teleprintertermärke, GNT automatic A/S Danmark.



VHF Manager

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

VHF Contest and Award Manager

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

Aktivitetstesten går första tisdagen varje månad kl. 18-23 GMT på 144 MHz och första torsdagen varje månad kl. 18-23 GMT på 432 MHz och högre band. Loggar till SMØDRV.

AKTIVITETSTESTEN VHF:FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3COL	1W06F	94	3444
2 SM5FRH	HT80F	103	2597
3 SM3FGL	1V53G	93	2551
4 SK2AU	KY25C	54	1677
5 SK0LM	1T60C	71	1569
6 SM3RL	1W30E	56	1530
7 SK6HA/7	GQ45F	86	1529
8 SK6CM	G523G	65	1424
9 SM7GWU	HS75C	60	1382
10 SM7CMV/7	GP49C	72	1369

11 SM3AZV	IX 1331	41 SM7CRG	GP 364
12 SK4BX	HT 1326	42 SMØJEM	IT 343
13 SK7CE	GP 1305	43 SM1HOW	JR 326
14 SM4IVE	HT 1150	SM4HXY	GT 326
15 SK7EY	HQ 1087	45 SM6HDY	FS 317
16 SK5DB	IT 1085	46 SM6CWM	GR 297
17 SM2GHI	MZ 1069	47 SM6CSB	GR 293
18 SM5DYC	IT 1054	48 SM4JYJ	HT 291
19 SK4IL	GT 925	49 SM7AMX	HQ 289
20 SM2IVR	1Y 853	50 SM6GOR	HS 258
21 SM2EJE	LZ 771	51 SM3IZB	JX 246
22 SM3ICT	JX 756	52 SM4PGS	HT 220
23 SMØGSZ	IS 655	53 SM5EBG	HR 217
24 SM4JGU	HS 643	54 SM4BTF	HT 215
25 SM7EML	HQ 634	55 SM5FND	HT 190
26 SM6DHD	GR 621	56 SM4HNG	HS 184
27 SK7BK	GQ 607	57 SM4HJ	HT 170
SM6HQL	GS 607	58 SM4JHK	GT 168
29 SM7BYV/6	GR 603	59 SM3GBA	1W 161
30 SM3GHD	GK 563	60 SM3DAL	HX 140
31 SM7NG	GP 491	61 SM3GKN	HX 123
32 SKØCT	IT 476	62 SM2JAP	IZ 119
33 SM6JWH	GQ 468	63 SM4DHB	GT 107
34 SM3UL	1V 460	64 SM4IRB	HU 81
35 SM2GCQ	LZ 446	65 SM1IAI	JR 65
36 SMØHAX	JT 435	66 SMØITS	IT 57
37 SMØFUO	IT 426	67 SM3GHB	HK 45
38 SM7IGV	HQ 411	68 SM3GT	1W 39
39 SM7HBC	HQ 369	69 SM3IEH	1W 36
40 SL5AB	IT 367	70 SM3GGN	HX 35

CHECKLOGGAR: SM5ATV, SM6DUA

KOMMENTARER:

SK4BX: KAN INTE TESTEN GÖRAS I ELLER 2 TIMMAR KORTARE?? VI SOM GÅR I SKOLAN ELLER JOBBAR ÄR "JURK" TRÖTTA PÅ ONSDAG.
SK5DB: QTH IT19J, RIG 300W INPUT (4-125A)+9EL-YAGI 22 MAGL KÖRDA RUTOR 23, LÄNGSTA QSO SK2AU ÖRB 557.
SM7CRG: DALIG AKTIVITET, DALIGA CONDX.
SM6DHY: HUVVALIGENT TORFTIGA CONDS AKTIVITETSTEST-AKTIVITET=TEST

AKTIVITETSTESTEN UHF:FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM5BEI	JU72C	29	527
2 SM3AKW	1W30E	18	504
3 SMØFFS	JT51F	27	446
4 SMØDFP	IT50H	28	445
5 SM5CNF	HS49F	22	338
6 SMØDYE	JT54J	21	333
7 SM1BSA	JR22E	8	267
8 SMØCPA	1T60C	22	250
9 SMØFZH	IT50F	21	247
10 SM7GWU	HS75C	13	245

CHECKLOGGAR: SM5ZY

KOMMENTARER:

SM5BEI: CONDX DALIGA, HERDE 3FGL+1BSA PÅ 1296, MEN NIL QSO, HOPPAS PÅ BÄTTRE.
SM3AKW: DALIGA CONDX OCH TYDLIGEN MÅNGA SOM MISSADE ATT DET VAR TEST DENNA TORSDAG.
SM3BYA: QTH IV06J, RIG:140W INPUT (4X150G), 4 DB FEEDER LOSS, 2*21EL 10NNA, 21MAGL, C:A 3Kw ERP, MASTMONTENAD BFR91 PREAMP, CONV. MED AF367*2* SCHOTIKY MIXER, R-4C HUVUDRX. ANTAL QSO 11, QTHRU-10R 6.
SM3EQY: O.B.S. ÖRV 1296, VARJE TEST FRÅN DEN 1/3-78. OBS. QTH-LOC DEC-TEST HV70B.
SM5FJ: KUL ATT GRABBARNA VAR IGÅNG TROTS DALIGA CONDX.
SMØJEM: FÖRESLÅR ATT MAN LYSSNAR EFTER SSH-STATIONER 432.300 KL 20-20.30 SNT SAMT 22-22.30 SNT.

TESTLEDAREN: FÖR ATT I FORTSÄTTNINGEN FÖRHINDRA ATT LOGGAR UNDERKÄNNES VILL JAG PAPEKA ATT LOGGAR SKALL VARA POSTSTAMPLADE EJ POSTADE DEN 11. VIDARE SKALL DET KLART FRAMGÅ VILKEN TEST LOGGEN GÄLLER SAMT VEM SOM KÖRT DEN. OM SM3EQF RESP. OLA BERGMAN SAKNAR SINA RESULTAT I LISTORNA, BEROR DET PÅ ATT UPPGIFT SAKNAS OM VILKEN TEST RESP. VILKEN ANROPSSIGNAL SOM LOGGARN GÄLLER.
2 LOGGAR FÖR JANUARIS VHF-TEST ÄR EJ MEDTAGNA P.G.A FÖR SEN POSTSTAMPLING NAMLIGEN SM7JGB OCH SM7IGV.

VÄGUTBREDNING Sporadiskt E

SM4AXY berättar att han för någon tid sedan träffade en LA-amatör som berättade att han sommaren 1974 jobbade på en forskningsstation på Spetsbergen. Han lyssnade av en tillfällighet över FM-bandet (100 MHz) och fick höra ett flertal norska, svenska och finska stationer! Bl a hördes ett referat av VM-matchen i fotboll mellan Sverige och Ungern.

Detta visar att sporadiskt E/aurora-E kan gå så långt norrut som till Spetsbergen på 100 MHz och erfarenheten visar att om det är starka signaler på en liten sprötantenn på FM-bandet så är 144 MHz öppet för stationer

med god utrustning. Nu väntar vi på en expedition till Spetsbergen/Björnön.

Finns det någon fotbollsintresserad läsare av VHF-spalten som kan påminna sej vilken dag och tidpunkt matchen mellan Sverige-Ungern gick?

Det skulle vara intressant att jämföra denna öppning med andra SE-öppningar sommaren 1974.

F2-skiktet

Den 6 februari inträffade en sak för första gången på 20 år, nämligen att F2-skiktet öppnade på 50 MHz mellan Europa och USA! SM6PU, Olle, skriver att det sedan

dess nästan dagligen varit öppet fram på eftermiddagen. Det finns ett VHF-nät på 28885 kHz söndagar 1700 GMT där man kan träffa motstationer för crossbandsförsök. Olle själv brukar ligga på 28450 ± kHz.

Förre solfläcksmaximum 1969 orkade enligt Olle inte upp till 50 MHz och drar därav slutsatsen att denna cykel är mer intensiv än den förra. Däremot förefaller det inte troligt att den når upp i 1958 års nivå.

Enligt SM6CKU sattes nytt världsrekord i mitten av februari för TE-kontakter på 144, då ZS6DN i Sydafrika och SV1AB i Grekland lyckades genomföra ett komplett QSO! Avståndet uppges vara över 7000 km.

SM5AGM

FÖRSVUNNA MANUSKRIFT

Vad jag fruktat ända sedan jag började medarbeta i QTC 1970 har tyvärr inträffat. Nämligen att hela VHF-spalten, postad lördagen den 10 februari, kommit bort på posten. När jag efter drygt en veckas väntande på spaltavdrag från tryckeriet inte fått någonting visar det sig vid ett telefonsamtal att brevet inte kommit fram. Nu har jag några timmar på mej för att försöka få ihop det väsentligaste så att det över huvud taget blir någon VHF-spalt i mars-QTC.

VÄRLDSOMFATTANDE LOCATOR

Några veckor före det att februari-QTC utkom började det cirkulera ett antal listor där VHF-amatörer erbjuds protestera mot införandet av en världsomfattande locator. I texten sägs att det inte finns behov av någon världsomfattande locator eftersom man lika gärna kan använda longitud och latitud vid förbindelser med andra kontinenter. Det hävdas vidare att inget står att vinna på att förbättra noggrannheten i nuvarande QTH-locator.

Det är möjligt att artikeln i februari-QTC gett nya perspektiv på detta, men till den som funderar på att ansluta sig till aktionen vill jag säga följande. Den ökade noggrannhet som en ny locator ger är inget huvudargument utan endast en positiv bieffekt. Den internationellt vedertagna måttenheten är kilometer. Då är det rimligt att locatorsystemet medger en måtnoggrannhet av samma storleksordning, så att sista siffran kan vara högst en enhet fel. Detta är ingen perfektionism, utan endast en anpassning till gällande måttenhet. Men detta är inte huvudsaken, utan huvudanledningen är att ge hela världen den utmärkta locator-idé som vi haft så stor glädje av i Europa under många år. Jag vill ställa följande frågor till er som funderar på att underteckna någon lista:

1) Vi är väl alla överens om att införandet av QTH-locator i Europa var ett stort steg framåt jämfört med tidigare QTH-angivelser. Varför skulle inte en locator kunna vara till glädje för amatörer på andra kontinenter, både vid lokala kontakter och vid QSO:n med oss? Vad är det som säger att endast Europa skulle kunna ha nytta av locator-idén? Ett annat sätt att ställa samma fråga: Om longitud/latitud är lösningen på andra amatörers positionsproblem, varför använder då vi en locator? Varför avskaffar vi inte QTH-locator och inför longitud/latitud?

2) Om vi idag inte hade haft någon locator och vi neutralt skulle välja system, skulle vi då verkligen välja QTH-locator? Vem vill ställa sig upp och säga att QTH-locator är den bästa lösningen på locatorfrågan?

3) Om du fått din licens 1985, vilket skulle du då föredra, att QTH-locator fortfarande är i bruk eller att ett byte skett några år tidigare så att hela världen har en och samma locator, klappad och klar?

Sammanfattningsvis, vilket skall vi välja, bästa möjliga lösning för framtiden, eller bekvämast möjliga lösning för dagen?

SM5AGM

UNIVERSAL WINDOW TIMES

April 1979

Day	GMT	Day	GMT
1	2058—2258	10	0158—0358
2	2154—2354	24	1354—1554
3—4	2244—0044	25	1510—1710
4—5	2326—0126	26	1624—1824
6	0004—0204	27	1734—1934
7	0036—0236	28	1842—2042
8	0106—0306	29	1942—2142
9	0132—0332	30	2036—2236

QTC 3:1979

DEBATTHÖRNAN

Min åsikt i den omdebatterade MS-frågan (frågorna): Jag tycker det är OK att köra som FJE/AED gör. Jag körde ett sådant QSO med dom från ruta IC i somras, och jag tyckte det försvårade QSO:et i hög grad. Vad man väl ska kräva vid sådant förfarande är dock att båda operatörerna skall vara närvarande, och att det ska gälla enbart för i familj gemensamt ägd station, dvs som ett ex SM4AXY och SM4COK ska inte få gå ihop och köra på det viset.

När det gäller trafik från 2 separata stationer samtidigt med en och samma signal så tycker jag inte om det. Jag är inte riktigt på det klara med vad man kan göra åt saken, frågan är om man inte borde inrätta en speciell klass för klubbstationer och denna typ av trafik och att enskilda amatörer inte tillåts köra på detta sätt (för medverkan i topplistan). Det lär väl bli ett ramaskri från SK6AB om man genomför något sånt, men kanhända skulle det stimulera aktiviteten från andra klubbstationer i landet med en separat lista för dem. Jag avundar dej inte som VHF-manager när sådana här frågor uppstår — HI.

Man kan ju som en ytterlighet tänka sig en kombination av båda dessa fall. Exempel SM4AXY och SM4COK slår sig ihop och arbetar från samma QTH med två stationer samtidigt och med bådas signaler i varje sked. Inte speciellt rättvist eller hur? Detta visar väl att gränser måste dras någonstans. Annat exempel: SM4AXY övertalar/betalar fyra andra amatörer att komma till sitt QTH med sina rigg, antenner till dessa finns uppriggade. 5 sked samtidigt vore alltså möjligt att köra — men, inte vore väl det speciellt fair play tycker jag i alla fall?

Lasse, SM4AXY

VARNINGSNÄT FÖR ES 1979

Es-säsongen 1979 är snart inne och det är hög tid att tänka på sammansättningen av varningsnätet i Sverige. För den oinvidige kan vi berätta att varningsnätet har till uppgift att snabbt få ut ett larm över landet när Es har upptäckts eller förväntas. Varningsnätet har en A-ring med en eller flera deltagare per distrikt, vilka larmar varandra via telefon. A-deltagaren larmar sedan sitt lokala B-träd om öppningen verkar lovande. B-trädet kan då bestå av 10—20 deltagare.

Förra året var A-ringen lite väl gles, till viss del beroende på för stora krav på beredskap hos deltagarna. I år har vi därför tänkt att A-ringen skall ha följande sammansättning och funktion: Minst en deltagare per rutad (P, Q, R, S o s v. upp till SM2). Varje deltagare skall kunna lyssna över FM-bandet minst en gång per timme, samt ha tillgång till telefon. A-deltagaren svarar också för kontakten till sitt lokala B-träd.

Alla som är intresserade att delta i A-ringen ombuds kontakta SM4COK, Björn Israelsson, per post under adressen Hjärsta vägen 25, 703 58 Örebro, eller per telefon 019-18 44 08, före 10 april.

EXPEDITION

I vecka 14 (31.3—7.4) åker SMØCPA, Lasse, SM5TC, Arne och SMØCGL, Ulf med familjer till ruta HW på fjällsemester. Exakt QTH är sydostsidan av Klövsjöfjällets sluttning. Vi räknar med att vara QRV på 2 m och 70 cm samt kortvåg. Sked ordnas i förväg med SMØCPA eller via VHF-nätet på 20 m och 80 m. Vi försöker också nå repeater i närheten (Bollnäs?). Mer info kommer på SSA-bullen söndagen den 1.4.79.

Hälsning Ulf SMØCGL

DUBUS 1979

Prenumerationsavgiften för DUBUS-tidningen 1979 är 28 kronor (4 nr). D-markens stadiga uppgång samt portohöjningar i Tyskland motiverar prisökningen med 2 kr gentemot 1978. Summan sättes in på p.g. 92 19 92-4. Örebro Sändaramatörer, Dubuskontot.

"Dubus-technik-book" är slut så väl här som i Tyskland. Nya böcker kommer att tryckas upp, och beräknas vara oss tillhanda om c:a 3—4 månader. Intresserade kan lämpligen förhandsbeställa redan nu. Skriv en rad till ÖSA-dubus-grupp, Box 242, 701 04 Örebro.

73, Ösa-dubus-grupp

SM7FJE:s MOTION TILL ÅRSMÖTET

SM7FJE har i en motion till årsmötet 1979 begärt att VHF-funktionärsposten skall delas upp. Dels i VHF och högre frekvenser, dels skall en särskild spaltredaktör tillsättas.

I den sistnämnda frågan vill jag gärna säga följande. QTC är föreningens fönster gentemot medlemmarna. Som SSA-medlem tycker jag det är en fördel att i varje nummer möta "min" funktionär i form av en stadig spalt. Jag har svårt att förstå vad som kan vinnas på att införa en dämpsats i kommunikationen mellan medlemmarna och sin funktionär. Detta är också den helt dominerande principen utomlands och endast ett fåtal länder, däribland England, har skilt dessa funktioner åt.

SM5AGM

BANDPLANEN

Publicerandet av bandplanen som bilaga till januari-QTC har lett till många brev och telefonsamtal. Ett par läsare ifrågasätter om det är någon vits med att publicera bandplanen så nära in på WARC 1979. Jag kan hålla med om detta, men det har tjuvats och tjuvats så länge att jag tyckte det var lämpligt att göra något. Dessutom lär det dröja till framåt 1981 innan ändringarna slagit igenom både på televerksnivå och amatörnivå.

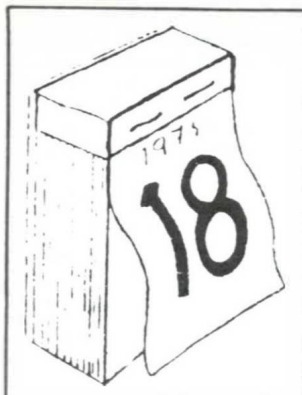
Frågorna gäller främst 145,500 och 145,550 samt R8 och R9. Detta skulle egentligen kräva mycket mer utrymme än vi har nu när mitt ursprungsmanus kommit bort på posten, men jag ska försöka få med något. När 145,500 infördes för tio år sedan låg den på 145,000 och på den tiden var det nästan bara mobila stationer som körde kanaltrafik varför den benämndes "mobil anropskanal". Detta har sedan dess hängt med, men 145,500 är givetvis öppet för alla anrop, även om mobila stationer bör ges företräde. 145,550 är den internationella mobilfrekvensen och här bör inte fasta stationer ligga och långprata. Lämnar kanalen för den mobila trafiken. IARU region 1 har gjort en miss som glömt den. R8 och R9 skall avvecklas på lång sikt för att ge plats åt satellittrafiken. Inga repeaterinnehavare kommer att missa sina kanaler, utan ersättningskanaler kommer att ges. 12,5 kHz kanalavstånd kommer att införas i länder som vill ha det. Mer om detta i nästa QTC.

SM5AGM

TESTRESULTAT

Vi har massor av testresultat liggande som skulle ha publicerats redan i förra QTC. På grund av postens slarv får vi nu inte med mer än distriktssegrarna i kvartalstesten 1978. Dessa blev: SM0DBO 2266, SM1HOW 2589, SK2AU 223, SM3DCX 1910, SM4FXR 2843, SM5BEI 4996, SM6CJK 4099 och SK7EB 2389. SM5EJN:s kommentarer och övriga resultat i nästa QTC.

SM5AGM



TEST KALENDERN

MED TÄVLINGSREGLER OCH RESULTAT

Speltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Månadstester
Ulf Thorstensson SMØGNU
Passvägen 10
170 10 EKERÖ

Testledare
Lars Mohlin SMØGMG
Granbacksvägen 15
170 10 EKERÖ

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Regler	Månad Datum	Tid i GMT	Test	Regler
Mars							
17—18	0001—2359	ARRL DX Contest CW	1979:1	16	0600—0800	SSA UA-test CW	1979:3
17	1500—2200	SSTV del 1		16	1200—1400	SSA UA-test CW	1979:3
18	0700—1400	SSTV del 2		21—22	1500—2400	SPDX-Contest FONI	1979:4
18	0800—1100	Korta Tyska testen RTTY KV	1979:1	21—22		Common Market Contest	
18	0800—1100	Kvartalstesten 144 MHz FONI	1978:12	25	1815—1930	SARTG Aktivitetstest RTTY	1979: 2
24—25	000—2400	CQ WPX SSB Contest	1979:2	28—29	1000—1600	PACC Contest	1979:3
24—26	0200—0200	BARTG Spring RTTY-test KV	1979:2	28—29	1500—1700	H-26 Contest	1979:3
28	1815—1930	SARTG Aktivitetstest RTTY	1979:2	Maj			
April				1	1800—2300	Aktivitetstest VHF	1978:12
3	1800—2300	Aktivitetstest VHF	1978:12	3	1800—2300	Aktivitetstest UHF	1978:12
6	1800—2300	Aktivitetstest UHF	1978:12	12—13		ITU Contest FONI	
7— 8	1500—2400	SPDX-Contest CW	1979:4	12	0900—1100	Nya månadstesten CW	1978:12
14	0900—1100	Nya månadstesten FONI	1978:12	19—20		ITU Contest CW	
15	1600—1800	SSA UA-test CW	1979:3	26—27	0000—2400	CQ WPX CW Contest	1979:2
				27		SSA Portabeltest	

SSA UA-TESTEN 1979

Traditionsenligt inbjudes härmed till SSA's UA-test, där vinnaren får sin anropssignal ingraverad på den vackra pokal som en gång skänktes av SM6UA. Över hela världen känd som Old John. Denna pokal är ett ständigt vandrande pris i en ärligen återkommande tävling.

Tider: Pass 1 15/4 1979 kl 1600-1800 GMT.

Pass 2 16/4 1979 kl 0600-0800 GMT.

Pass 3 16/4 1979 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 mottagitt och avsänt meddelande ger vardera en poäng, alltså max 2 poäng per QSO.

Logger: Tävlingslogg, innehållande sedvanliga loggutdrag samt upplysningar om använd station/antenn insändes till SSA Testledare Lars Mohlin SMØGMG, Granbacksvägen 15, 170 10 Ekerö.

Loggar skall vara poststämplade senast den 5 maj 1979.

Testen ingår i SSA Kortvägsmästerskap.

SM6CTQ

PACC Contest 1979

Tid: 28-29 april 1000-1600 GMT.

Band CW: 3525-3585, 7010-7040, 14025-14085, 21040-21100, 28050-28100.

SSB: 3650-3750, 7040-7100, 14150-14300, 21150-21300, 28200-28700. CW och SSB får köras samtidigt men EJ cross-mode eller cross-band.

Anrop: CQ PA.

Meddelande: RS(T) + treställigt löpnum-

mer med början vid 001. PA-stationer sänder två bokstäver som talar om vilken provins de befinner sig (12 stycken).

Poäng: Varje QSO med PA/PE/PI-stationer ger 1 poäng och får endast kontaktas en gång per band oavsett trafiksätt.

Multiplier: Varje provins ger en multipl per band.

Slutpoäng: Summan QSO-poäng multipliserat med totala antalet multiplar från alla band.

Klasser: Single operator, Multi operator samt SWL.

Diplom: Segraren i varje land och klass erhåller ett testdiplom.

Loggar: Signeras och sändes till VERON Contest-Manager, D.J. Hoogma, PAØDIN, Schoutstraat 15, 6525 XR Nijmegen, Netherlands.

Övrigt: Tänk på att du kan komplettera ditt PACC-diplom med test-QSO från denna test. Kontakta VERON.

SM6CTQ

H26-CONTEST 1979

Tider: 28 april 1500 GMT-29 april 1700 GMT 1979.

Band: 3,5-28 MHz.

Trafiksätt: CW-CW eller FONI-FONI.

Testmeddelande: RS(T) + tresiffrigt löpande nummer med början vid 001. HB-stationer sänder nummer + Kanton. Ex: 57(9)001 ZH.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band, antingen på CW eller FONI.

Multiplier: Summan av HB-kantoner kontaktas på varje band, max 26 per band. Följande förkortningar för de 26 olika kantoner används: AG AR BE BS FR GE GL GR LU NE NW SG SH SO SZ TG TI UR VD VS ZD ZH ZG JU BL AI.

Slutpoäng: QSO poäng x multiplier.

Loggar: Skall poststämplas senast 30 dagar efter tävlingen och skickas till **TM USKA, K. Bindschedler HB9MZ, Strahleggweg 28, 8400 Winterthur, Switzerland.**

DIPLOM

Genom att delta i SPDX-Contest 1979, kan du lätt fylla fordringarna för diplomerna: SPA Award, WWA - WARSAWA - Worked Warszawa Award, Award "Olsztyn", SP-DX Club Award, QC KOS Award, WMrC - "GDANSK" Award. **Reglerna återfinns du i SSA Diplombok.**

PACC-PA Century Club

Veron utdelar detta diplom för verifierade kontakter med 100 olika stationer i Holland på CW, FONI eller blandat trafiksätt. Alla kontakter efter 1/6 1945 gäller för diplom och man kan få stickers för 200 och 300 kontakter. Även PI-stationer gäller för detta diplom. Avgiften är 10 RC och för stickers 2 IRC. Ansökan med stationerna och alla QSL-korten i alfabetisk ordning skickas till Traffic Bureau Veron, c/o PAØAAC, P.O. Box 1166, Arnheim, Holland. **Om du deltagar i PACC-Contest den 28-29 april kan jag garantera det blir många nya PA-stationer i loggen.**

H 26-Helvetic Award

USKA utdelar detta diplom för kontakt med alla 26 kantoner i Schweiz. Alla amatörband får användas. Blandade CW- och FONI-kontakter är tillåtna. Diplomet är avgiftsfritt. Ansökan med QSL samt en förteckning över dessa sändes till **USKA, Box 1203, St. Gallen, Schweiz.** Du ställer väl upp i H 26-Contest och är med och jagar kantoner.

11th WAEDC 1978 RTTY TOP TEN

Single op		DL2XP/4X	109956
SM6GVA	228288	IC8POF	102718
DJ2YA	217724	DM2EDL	101911
I3FUE	215096	DI3YR	99072
F9XY	156702	VE2QO	86352
SM6ASD	115038		
SWL: OK1-11857			



Klubbstationen i FN-byggnaden i New York

4UIUN Klubb Stationen i FN-byggnaden New York

SM7BOL Bengt och SM5DQC Östen har sedan november 78 haft ständiga sked med W2IJB Ed i New York. Bengt undrar om det är svårt att aktivera klubbstationen 4UIUN och då berättar Ed att det är omöjligt för någon utomstående att få tillträde till stationen, men Ed lovar undersöka möjligheterna, sked bestämdes till nästa weekend.

Nästa weekend meddelar Ed att han talat med en kamrat som har tillstånd att köra, men det var en lång lista på operatörer som bokats sig. Att intresset är stort för 4UIUN beror på att klubbstationen räknas som separat land för DXCC, och när den är QRV har vi här i Europa mycket svårt att nå fram.

Skeden fortsätter och den 19 jan kommer då äntligen det glädjande beskedet. 4UIUN kommer att vara QRV den 24 januari, QSO endast med stationer från Sverige och från lista som skulle sammanställas av Bengt SM7BOL. Ja, ni förstår själva att glädjen blir stor. Bengt meddelar nyheten för den lilla DX-ringen Runt Vättern som ofta jagar DX tillsammans och gemensamt planläggs operationen. DX-ringen på 80 m frå beskedet via SM6CVX och DX-are i hela Sverige anmäler sig till listan.

En stor lista med över 60 stationer dimper ner hos Bengt, som timmarna före bestämd tid onsdagen den 24 januari kl 14z förmedlar listan till Ed som lovat bli master för operationen.

Med stor skicklighet lyckas 50 SM stationer få kontakt med klubbstationen 4UIUN, och i skrivande stund lär alla QSL vara på väg till Bengt i en bunt. Om du var bland dom lyckliga som lyckades få QSO, så hoppas jag du sänt QSL till Bengt, och även bifogat IRC och skickat med ett frankerat kuvert, så kommer QSL:et skall vi säga "som ett brev på posten". Du glömmar väl inte att skicka ett QSL till master stationen W2IJB som personligen skrivit ut alla QSL från 4UIUN. Ett stort tack till Bengt och grabbarna i DX-Ringen Runt Vättern som ofta återfinns på repeater kanal R6-Taberg eller direktkanal 145575.

SM6CTQ

Vi gratulerar

WAZ Single Band WAZ 20 M CW

Nr 51 SMØCCE

20M FONI

Nr 63 LA7AH
Nr 114 SM3EVR
Nr 128 SM4ACH

40M CW

Nr 1 SM5AYY
Nr 3 SM6DHU

80M FONI

Nr 3 OH7XX

CW-FONI WAZ

Nr 4154 OH1MQ
Nr 4318 LA6OT
Nr 4335 SMØDJZ

All Band WAZ

Nr 1448 OZ1IF
Nr 1516 OZ2QL

FONI

Nr 527 LA2ZN
Nr 539 OZ1IF
Nr 1467 OZ1WL

DXCC

Nya medlemmar 1978 mixed

SM3CXS 327
SK6AW 287
SM5AQD 222
SM6FKF 148
SM7BOL 121
SM7EL 109
SMØGMZ 104
SM5DY 103
SM6BUV 103
SM7FSV 101

FONI

SM6CKS 328
SM5AQD 200
SM3GWS 121
SM7BOL 120
SM7BBV 108
SM5BMD 102

CW

SM6FKF 139
SM5AQD 138
SM5AKT 120
SM5VB 104

DXCC Honor Roll 1978

Mixed

SM3BIZ 349
SMØAJU 342
SM7ANB 338
SM6AEK 329
SM6CKS 328
SM5BHW 326

FONI

SM3BIZ 347
SM5CZY 336
SM6CKS 328

Endorsement Mixed 1978

SM6CWK 327
SM1CXE 325
SM6CVX 321
SM3RL 302
SM7BBV 276
SM7DMN 270
SM5AJR 251
SM7BIP 225
SMØGMZ 210
SMØFKD 202
SM3DMP 201
SK5AA 179
SM5AKT 153

FONI

SM6AEK 320
SK6AW 283
SM6DSS 165

CW

SM5BHW 228
SMØGMZ 210
SM5AKT 140

The WPX Honor Roll Mixed

SM7TV 1016
SM6DHU 1000

CW

SM5BNX 790
SMØGMZ 676

The CQ WPX Program

SM5CMP 850
SM6BZE 650
SMØDJZ
SM6AYM 300

The WPX Program

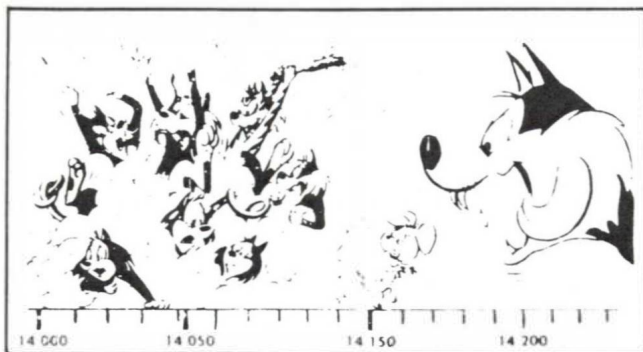
Nr 1712 SM6AYM
Nr 1719 SMØDJZ

USA-CA Honor Roll 1000

Nr 479 SM5CAK
Nr 485 SM4BNZ

500

Nr 1246 SM5CAK
Nr 1258 SM4BNZ



DX SPALTEN

Av

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Hört och Kört

A35RB QRV 14220 SSB 0730z. QSL till Box 844, Nuku Alofa, Tonga Island.

A51PN Bhutan QRV 14230.

A7XAH QRV 14300 SSB 16z.

BY1AA QRV från China, hörd på 14012 CW 17z.

FH8CL Mayotte har varit flitigt QRV runt 14120 SSB 18z.

FP0DI QRV 3 veckor i februari genom VE1DI.

FR7ZLT Är när detta skrivs flitigt QRV från Tromelin. Efter Tromelin skall han försöka bli QRV från Europa Isl. (Juan de Nova).

H5.. H5AA och H5FXT var QRV hela januari. QSL för H5FXT via VE3DPB.

HZ1AB QRV genom WB5VIH i början av mars.

HS1ABD QRV på 3.517 CW samt 7.005 CW. QSL via K3EST.

IY7EX Prefix. Kommer att användas i Marconi Contest. QSL via I7DPO.

JA7JT/JD1 QRV 21030 CW 10z.

KA1NC Återfinns ofta i Pacific DX nät.

LU3ZY South Shetland hörs ofta på söndagar.

S9.. D4CBS kommer att bli aktiv från S9 Sao Thome någon gång i mars.

TU2FH Hörs ofta på CW 7MHz 06—07z.

VP8PL Aktiv från Falkland Island i början av februari.

VQ9JJ Chagos. QRV 14225 SSB 13z. QSL via W5RU. I QSO säger han att han kommer att stanna på Chagos 1 år.

VR6TC Samt VR6BJ kommer att bli QRV 4 dagar i april.

VU4ARC Expeditionen avbruten.

YA.. Kommer att aktiveras 3 veckor i april genom OZ1CRH.

YV0AA QRV 7 april — 14 april.

YI1BGD QRV med ny sändare. Hörs ofta på 142 14210 eller 14305 SSB mellan 14—16z.

ZM7AT Kommer bli QRV i april genom 5W1AT.

1S1B Spratly Island QRV från den 29 mars, operatörer blir VK2BJL och ZL1ADI.

3Y I brev från Norge meddelas: QSL till 3Y1VC skall gå via LA1VC eller LA5NM.

3Y5DQ via LA5DQ. QSL kommer att skickas ut tidigast i april. 3Y1VC är endast QRV på CW, och har även varit flitigt aktiv på 10M.

3Y5DQ körde totalt 600 QSO.

3V8AA QRV 7005 20z. QSL via ISØLYN.

3D6AC Lyssna söndagar 18z runt 28480.

8Q6 QRV genom HB9TL med början i mars.

CQ DX Honoroll SSB
SM6CKS 310
SM6CWK 307
SM5SB 307
OZ3SK 307

SPLATTER

LU3ZY south Shetland Har i skrivande stund inte blivit godkänt för DXCC beroende på att han kört från Brittiskt territorium och inte haft licens från England. Uppgifter från W-stationer säger dock motsatsen, så ARRL får väl lösa tvisten.

K5CO Har blivit inbjuden till China som olje expert. Som krav för att han skall åka är att han får licens och kan bli QRV.

DX-Ringen Runt Vättern har genom SM7BOL och SM5DQC uträttat ett enastående arbete, och lyckats få sked med 4U1UN.

CW

Nr 319 SMØDJZ

Konditionererna på 80 och 40M är otroligt goda

Hört och Kört:

80 meter: 1842 VK3VJ 3503, 2215 JA5CPL 3503, 1819 UG6GAI 3503, 1856 VK3MR 3503, 2313 SU1IM 3508, 2319 D4CBS 3795, 0653 ZF1SV 3790, 0012 FP8DX, 2310 F6DXE/TU2 3795, 0005 EP2TY 3795, 0613 TU2FH 3791, 2110 9K2EX 3795, 2357 5B4HD 3788, 0540 7X2DG 3795, 0614 W6KG/TI5 3506, 2001 WA7JRL/SU, 0425 KV4KV/VP2L.

40 meters: 0553 N4UM/C6A 7005, 0853 CM2HY 7071, 0137 FG7AS/VP2D 7001, 2310 PAØBBC/PJ2 7080, 2310 H8XJD 7080, 0703 HC1HV 7063, 0728 5T5CJ 7056, 1054 HMØS, 0859 KH6XX, 0327 TI5CMA 7046, 0355 YS9RVE 70850337 H17RRE 7046, 0631 TU2EWO600 TU2FH 7059, 0001 **3V8AA** 7012, 027 4S7NW, 0425 AJ60, 2335 HS1ABD 005, 0530 KV4KV/VP2L 005, 0740 HKØBBD 075.

10 meter:

1035 UK8XBD 28535, 1055 VS6FI 28480, 0939 AP2TN 28475, 0955 UH8BBJ 28530, 0845 5Z4PD 28595, 0845 VK6LV 28487, 0853 UH8HCE 28540, 0909 RJ8JCU 28540, 0932 VK7NAT 28573, 1254 EP2TY 28500, 1450 JY5ZM 28450, 1445 XE1EFT 28490, 0742 TA1MB 2802, 1613 VP2LGB 28495.

QSL INFORMATION

A9XBS	via G4GOH	HKØCOP	via W9UCW	VK9CCT	via VK5QK	ZS6N	via WA1UVX
C5ABM	via G4BHJ	HL9VY	via WB7DXM	VP2LFZ	via WB1CRG	ZX5WD	via PY5WD
EJ2CA	via EI2CA	HP1PJ	via WB1EJI	VP2MS	via W7VRO	3B8CI	via HB9ATF
EP2BQ	via ZL2TX	HW7G	via FG7AS	VP2MBD	via W7VRO	3D6BA	via WA4HNL
FB8XU	via F6FLZ	H24GNA	via WB4LFM	VP2VI	via W1GNC	3Y1VC	via LA1VC
FB8XV	via F5VU	J20BL	via F6BFN	VP8PL	via G3LIK	3Y5DQ	via LA5DQ
FH8CY	via F5CY	JT1BG	via JBYGZ	VP8SB	via G3ZMF	4N2C	via YU1JAS
FM7BF	via F6FKY	JW1IJ	via LA5NM	VQ9LN	via K4GLA	5N2JHK	via DC2JH
FR7BJ	via WB9MFC	JW5ZJ	via LA5NM	VR10	via ZL2BKD	5W1BP	via ZL1VV
FW8AC	via F6BWX	KA1MI	via WB1GXU	XT2AT	via OE8ENK	5T5CJ	via W4BAA
FY0EOG	via F6BFH	KG8JQ	via W3HNK	XT2AV	via VE2DJR	9G1MP	via DK6JP
GJ3MBS	via GU3MBS	KP4D	via W3HNK	Y24A	via YU4EJC	9J2JN	via WB2IZN
GU5CAA	via WA3ZAS	SV1JH	via DJ9ZB	ZB2EM	via G3JXE	9K2EC	via SM7CZJ
HH2CL	via F6AXY	PJ8NUT	via W5NUT	ZD9GH	via ZS1Z	9K2FS	via SM7CZJ
HH2CQ	via W4ORT	PJ9CG	via WA1AHQ	ZF2BY	via K4VYN	9Q5MA	via K1VSK
ICQWW CW TEST)	via W4ORT	TF0DF	via K4SAK	ZF2CI	via YASME	9X5AB	via ON8RA
HI1RCP	via H18MFP	TR8AC	via W5RU	ZK2AZ	PIRATE	9X5AE	PIRATE
		TR8GDC	via W5RU	ZS3LK/3	via DJ4M	790131/SM5CAK	

QSL-ADRESSER

A9XCE Box 5750, Bahrain.

BY1AA Pyng Kym, no 1163 L 26, Pecinng, People's Rep of China.

CT2CP P.O. Box 171, Ponte Delgado.

DJ9ZB QSL Mgr. F. Langner, Carl Kistnerstrasse, 19, D.7800 Freiburg/Brsg.

DK6JP QSL Mgr. J. Muller, Seyffardts-trasze 12, 4510 Krefeld.

FK8CC S. Deramane, 88 bis, Rue de Paape, Noumea, N.C.

FM7WO Box 287, Fort de France.

FP8DX Box 41, St. Pierre.

F6DXE/TU2 Box 520, Abidjan.

H18XPV P.O. Box 1368, Santo Domingo.

HKØBBC Box 484, San Andres.

HK6DVA Box 65, Manizales, Colombia.

H44TP P.O. Box 222, Honiara, Solomon Islands.

ISØLYN M.S. Lambau, Via Sardegna 16, 07100 Sassari.

JT1BG Box 639, Ulan Bator eller via I8YGZ.

JY5ZM Box 1247, Amman Jordan.

J28AN Box 758, Djibouti.

K4UTE W.R. Hicks, 8201 Cassie Road, Jacksonville FL, 32221.

KC6GF P.O. Box 419, Poanape, E. Carolines.

SU1DP Box 138, Ismailia.

TA1MB Box 1167, Istanbul, Turkey.

TFØDF Via TF3AC Box 1006 Reykjavik.

VS6FI Box 541, Hong Kong.

W2KF QSL Mgr. K.K. Miller, 309 Cherry Hill Blvd, Cherry Hill, NJ 08034.

WA4AKU QSL Mgr. M.G. Johnson, 100 Woodlawn Dr NE, Marietta, GA, 30060.

W4ORT QSL Mgr. G.J. Werner Jr., 1045 Le Brundim Jacksonville, FL, 33187.

W5RU QSL Mgr. Box 73, Metairie, LA, 70004.

YS9RVE Box 05-43 San Salvador.

5Z4RL P.O. Box 59351, Nairobi.

7X2KAR B.P. 2, Alger, Algerie.

The CQ DX Award Program SSB

Nr 566 SM4ACH
Nr 593 LA60T

CW-spalten

CW-spalten
SM5ACQ, Donald Olofsson
Släggkastargatan 7, 7 tr
722 41 VÄSTERÅS
Tfn 021—33 08 28

Redaktörskapet för CW-spalten

Hur det ska bli med det uppdraget är i skrivande stund osäkert. Att det blir en spalt även i fortsättningen hoppas jag dock. Vem som skriver den, får vi se!

SM5ACQ, Donald

SSAs CW-övningar

10/3, 17/3 och 24/3	30 min. 55-takt följt av 30 min. 75-takt
31/3, 7/4 och 21/4	30 min. 60-takt följt av 30 min. 80-takt
28/4, 5/5 och 12/5	30 min. 65-takt följt av 30 min. 85-takt

Sändningstider: Lördagar kl 14.00—15.00 svensk tid

Frekvenser: Kortvåg 3520 och 7020 kHz från SK5SSA i Västerås samt 2 m FM via repeatrarna i Helsingborg (SK7REE kanal R2) och Västerås (SM5RHQ kanal R7), allt samtidigt.

Påskuppehåll: Lördagen 14/4 (Påsklördagen) sänder vi naturligtvis intel

Lyssnarrapporter sänds till SK5SSA, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS.

SSAs CW-prov 10 dec 1978 Godkända

60-takt	80-takt	100-takt	125-takt	150-takt	175-takt
SM5ANY	SM5IMO	SM5IMO	SM5IMO	SM3FQK	SM7FYK
SM7JKQ	SM5IAH	SM3FQK	SM4GTB	SM7FYK	SM7BKH
SM4IKL	SM6JHO	SM5IAH	SM1ATP	SM7BKH	SM1ATP
SM5IAH		SM4GTB	SM7IUN	SM1ATP	SM5ZI
		SM1ATP		SM7IUN	SMØEHA
		S Larsson			SMØFSE
(8 prov)	(6 prov)	(8 prov)	(8 prov)	6 prov	(11 prov)

Lyssnarkommentarer:

SM7JKQ i Helsingborg: Jag hade rätt mycket QRN och en dålig antenn (10/15 m dipol). Signalstyrkan 559 och en Heathkit HW-100. Hoppas jag klarat godkänt.

SM5ANY i Uppsala: Första försöket! Sändningen mottogs på 80 m med 599 + . Rigger är en FT901 och antennen W3DZZ.

SM5IMO i Vingåker: Sändningen gick fram 599 trots den ryska uppvaktningen.

SM5IAH i (Kilo) Wattholma: Det här var ju skojigt, har inte varit med förut, men garanterat lika nervöst som mottagningsproven för cert — och lika svårt att få motoriken med på noterna. Fin mottagning 599 + utan QRM, så nära som på en öst-stn som lät som en väsande, retad kobra.

SM7FYK i Malmö: För ovanlighetens skull hände inga malörer under provet (inga QRM på Fq, ingen tfn som ringde, ingen värmepanna, elvisp eller annat otyg som startade) och då SK5SSA dessutom var ca 10 dB över S9 här i Malmö, fanns ju ytter förutsättningar i alla fall.

SM7BKH i Malmö: Signalstyrkan och läsbarheten var perfekt 599 + 10 dB på 80 meter.

SM1ATP i Visby: QSA 4 och QRK 4—5 på Fårö. UK2RAX passade på att vädra en gnistsändare, men jag var kanske inte ensam lidande?

Stefan Larsson i Sala: Hoppas jag klarade det. Jag har fortfarande inget cert, men avlade prov 7 dec. Mottagare National NC-2-40D och 200 m lång "Beahvert". RST 599.

SM6JHO i Halmstad: RST 599 + 20 dB med 10 m QUAD och HR1680. Det var nästan osportsligt med "Euphorbia pulcheri-

ma"? (ja, men alla klarade det!)

SM7IUN någonstans (??): Fina styrkor som vanligt 599 + 20 dB. Relativt QRM-fritt utom under 100-takten då jag bara fick något enstaka ord. Är inte efter endast ett år som amatör mogen för 175, och det märktes. Jag hann fatta vad det rörde sig om, men hann inte skriva så fort. Rigger är Argonaut 509 och inverted Vee 5 m upp, högt och fritt. (Meddela din adress så kommer diplomtet!)

Textförfattarens kommentarer:

Texterna innehöll tyvärr ett par språkliga fel och eventuellt också en felstavning. De flesta har dock rättat sig igenom dom "fällorna" och vid rättningen har därför fel markerats för dom som skrivit något annat än vad som stod i manuskriptet.

Prov nr 27, 10 mars 1979.

Du som deltog i provet, glömmar väl inte att sända in din "lösning" till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Glöm inte heller att betala in granskningsavgiften som är 3:— per insänd takt, till postgiro 5 22 77-1. Ange på talongen vad betalningen avser.

Diplomutskickning

P g a bristande tid, har jag måst lämna över så gott som alla mina uppdrag till andra personer. SM5TK har t ex lovat ta hand om rättningen av CW-provet fr o m mars. Han tar även hand om utfärdandet av diplom och stickers samt resultatlista. All korrespondens ska dock som tidigare gå till SSA:s kansli.

Sändning av övningstelegrafi

SM5FDD, Willi har åtagit sig att svara för sändningarna under våren 1979. Eventuellet kommer han att skaffa någon medhjälpare inom VRK. Vårens sändningar är en repris av höstens.

Texthäftet

VRK-ordföranden SM5ATW tar bl a hand om en del korrespondens såsom t ex utsändning av texthäftet till dem som anser sig behöva sådana. Och tur är väl det, för den detaljen har jag ju tyvärr slarvat med på sistone.

Telegrafikurser landet runt

Melleruds Radioklubb (SK6CM) sänder SL5BO:s nybörjarkurs tisdagar och torsdagar kl 18.00—18.45 via SK6RFP på kanal R4.

Karlskoga Radioklubb sänder SL5BO-kursen via SK4RKD på kanal R6 tisdagar och torsdagar kl 19.00 och kl 20.15, alltså två lektioner per kväll. Varje sändningstillfälle inleds med repetition av föregående kvälls sista lektion. Samtidigt med repeatersändningarna bedrivs undervisning i klubblokalen. Kontaktsman SM4AMJ.

Hudiksvalls Sändareamatörer sänder SL5BO-kursen via SK3RHU på kanal R7 tisdagar kl 19.00—19.45 och 20.00—20.45. Kontaktsman är SM3HFC.

Östersund och Sollefteå har planer på att starta telegrafikurser via repeatrarna SM3RIA resp. SK3RHH.

Västerås Radioklubb sänder SL5BO-kursen via SK5RHQ på kanal R7 måndagar och onsdagar kl 19.00—19.45 och 20.15—21.00. Två lektioner per kväll och den första är alltid repetition av förra kvällens sista lektion. Kontaktsman SM5JBM.

Örnsköldsvik bedriver kurs i lokal (ej radio) 2 ggr per vecka. **Gävle** har kurs i samarbete med FRO och ABF och i **Edsbyn** pågår en kurs med 12 deltagare.

Nordvästra Skånes Radioamatörer i Helsingborg sänder SL5BO-kursen via SK7REE på kanal R2, måndagar kl 18 och 19. Kontaktsman är SM7ANL. Under hösten hade man i genomsnitt 14 incheckade deltagare efter sändningarna.

Siljansbygdens Sändareamatörer, SK4KO har också planer på att starta sändningar vid Orsa-repeater (redan startat?), och har tillgång till SL5BO-kursen. Kontaktsman SM4DFH.

CW Highspeed

Här i spalten försöker vi "puffa" för ökad CW-kunnighet, d v s för att man ska lära sig behärska högre och högre CW-takt.

Att köra ett CW-QSO i lagom "high-speed" är en njutning, om båda operatörerna behärskar den höga takten och är smarta nog att använda de förkortningar som finns och de finesser som moderna rigger har. Det blir verkligen tal om konversation även på telegrafi!

Men det är viktigt att tänka på att alltid anpassa sin sändningshastighet efter motstationens förmåga. Vare sig Du kör ett vanligt QSO eller deltar i en test, tjänar både du och din motstation på att sändningshastigheten anpassas efter den långsammaste. Varför "spurta" iväg din information i 175-takt och bli tvingad att upprepa den kanske både en och två gånger när du lika bra kunde ha sänt den i 80- 100-takt, utan omfrågning! En hänsynsfull och **rutinerad** operatör sänker alltid sin sändningshastighet till den nivå hans motstation behärskar. Den som trots omfrågningar kommer tillbaka i samma höga takt visar bara att han är rutinerad.

INBJUDAN TILL

4th SCANDINAVIAN SWEEPSTAKES – SCAG SS 1979.

Denna contest – ett SCAG-arrangemang – äger rum 7–8 april och är avsedd som en träning i att umgås med inledningen (preamble) i ett radiogram. Testen är ÖPPEN FÖR ALLA, alltså även icke SCAG-medlemmar.

Du får kontakta samma station **en gång** på varje band och sändningspass.

Testen uppdelas i en SSB-del och en CW-del.

SÄNDNINGSPASS:

SSB Lördag 7 april kl 09–11 och 13–15 UTC.

Frekv: 3660–3700 och 7060–7090 KHz.

CW Söndag 8 april kl 09–11 och 13–15 UTC.

Frekv: 3525–3575 och 7020–7040 KHz.

TESTANROP: "SCAG SS de . . ."

TESTMEDDELANDE: QTC enligt följande:

Förklaring av SCAG SS contest-QTC:

x) Använd en nummerserie för SSB och en för CW! (Börja på 1 i båda fallen).

xx) Bostadsorten kompletteras valfritt för LA-stns med kommunkod, SM-stns med församlingskod, OH-stns med kommunkod och OZ-stns med amtkod.

KLASSINDELNING:

A = Input under 10 watt.

B = Input över 10 watt.

POÄNGBERÄKNING: 2 poäng för rätt QSO. Ev. fel i QTC = NIL poäng.

MULTIPLIERS: Den totala QSO-poängen multipliceras för station i Klass A med 2,5 och i Klass B med 1.

TESTLOGGAR i datum och tidsföljd innehållande:

Datum, tid i UTC, körd stn, band, sänt QTC, mott. QTC insändes **senast den 30 april** till:

SCAG Contest Manager, SM3BP
Box 2110, S-820 22 SANDARNE.
LYCKA TILL!

Preamble:	Nr	Klass	Avsändare	Ordantal	Avs. QTH	Tid	Datum
Sänd:	Löpan- de nr (*)	Input Lägre/ Högre än 10 watt	Din egen stations- signal	Ersättes med RS(T)	Din egen bostads- ort **)	UTC	Månad och dag
Exempel:	1	B	SM3BP	589	SANDARNE/X1005	0901	Apr 8

NÄTTRAFIK

Kurt Franzén, SM5TK,
Box 13
150 13 TROSA

Nättrafik är inte alls så ensidig eller sällsynt. Tvärtom rymmer den ett otal aktiviteter och förekommer ofta t o m även här i SM. Vi har SSA bulletinsändningar med bulleoperatörerna som trafikledarenätkontrollstationer. Vidare tillkommer då de **spontana nät** för mobil kommun- och församlingsjakt på 80 och 40m SSB under ledning av en nätkontrollstation eller "Master". Näten företer inte minst under veckosluten (även vardagskvällar) en livlig aktivitet med god trafikdisciplin (= samarbete). Man kan verkligen tala om **trafikövning**.

SCANTRAF ELLER Scandinavian Traffic System, bestående av elva CW-nät och ett SSB-nät, har knutit förbindelse med ett västtyskt CW-trafiknät på 80m måndagkvällar under ledning av **DKØTU** som NCS. Nätet har hög trafikdisciplin med åtföljande effektiv radiogramtrafik. DL-nätet QSPar radiogram till amatörer i Västtyskland och SCANTRAF förmedlar samma trafik för SM (i sinom tid hela Skandinavien hoppas vi). Radiogramtrafiken med DL har lett till information om nordtyska amatörers framgångsrika insatser på 2m FM i Flensburgområdet under snökaoset nyåret 1979 med EMERGENCY-trafik, då el- och tfn-nät slogs ut.

SCAG eller Scandinavian CW Activity Group använder sig av SCANTRAF-näten för att hålla kontakten med både medlemmar och funktionärer via QSP-trafiken. Alla kan ju inte vara med överallt.

EUROPEAN CW ASSOCIATION eller **EUCW** formades under hösten 1978 och blev verklighet den 1 jan. 1979 via samarbetsavtal som undertecknats av de självständiga CW-trupperna SCAG, AGCW-DL (Arbeitsgemeinschaft CW) och G-QRP-Club om sammanlagt 1000 CW-fans. SCAG EUCW-manager är SMØIX/Sven. Här kommer ånyo nättrafiken in som en tänkt **sammanhållande stomme**.

LOKALTRAFIKNÄT

Inför vårsäsongen 1979 är följande lokaltrafiknät kända:

Eskilstuna Sändareamatörer/ESA

Kanal S18 tisdagar kl. 21.30 SNT samt **SM5-nätet** varje kväll kl. 22.00 SNT på 3575 kHz.

Båda näten med SM5BMK/Anders som nätmanager/NM.

Täby Sändareamatörer/TSA

Kanal S21 söndagar kl. 20.30 SNT. Nätmanager SM5IQ/Alf.

Studsvisksrepeaterns lokaltrafiknät

tisdagar kl. 21.35 SNT på kanal R4. Nätkontrollstation/NCS SMØHUK/Bernt (f. n. mest Internationellt nytt)

Eskilstuna och Studsvik kan ta emot radiogram.

SM4AJV är förbindelse-opr för radiogram KV-örebrorepeater/ÖSA.

QTC provtrafik pågår i SM7 på 2m FM: SM7ASQ och SM7IUN visar.

NYA NÄT

Nordkalottnätet fredagar kl. 1800 SNT 3710 kHz SSB. Nätmanager SM2AHJ Per i Bredåker och nätkontrollstation (NCS) är **SL2ZYK Ahti** i Malmberget.

Täckningsområde: SM2- och OH6-distrikten samt Norge från Bodö och norrut.

Nätets motto: "För information, QSO-service och utväxling av meddelanden."

Nätet är anknutet SCANTRAF för radiogramtrafik till och från området.

Biträdande NCS sökes, vänd dig till -AHJ.

Diplom SVERIGE CW-nät: Lördagar och söndagar kl. 1400 SNT på 7030 kHz.

Nätmanager: SM5TK (temporärt).

Nätkontrollstation (NCS): **SM3BP/Olle**

Anrop: "CQ SMF NET"

Q- och QN-signaler används (se diplom SVERIGE RECORD BOOK 1:a upplagan. Eller sänd självadresserat frimärksföretsett kuvert 1:15 kr till SCAG, Box 13, 150 13 Trosa får du både Q- och QN-förkortningar i brevlådan).

Information om QSP-trafik (radiogram) har nyligen skett inför **Örebro Sändareamatörer/ÖSA** genom **SM4AJV/Ingemar**, som är förbindelseoperatör (FOP) mellan KV-näten och lokaltrafiknätet på Örebrorepeater.

Information har också ägt rum om QSP-trafik inför **Nordvästra Skånes Radioamatörer/NSRA** via demonstration av **SM7ASQ** och **SM7IUN** över SK7REE.

SCANTRAF CW TRAFIKNÄT

SCANTRAF-trafik utväxlas via SCAG trafiknät. Via näten, som utgör regelbundna möten på bestämda tider på en viss frekvens, utväxlas meddelanden eller ges tillfälle till informell samvaro s. k. "lumptuggning".

Meddelandena kan utgöras av radiogram (QTC) eller muntliga meddelanden (informella meddelanden, förkortas MSG = message) antingen direkt utväxlande på näten eller också, att någon hjälper till att få fram dem till adressaten genom överföring till ett annat nät (förbindelseoperatör = FOP) eller via slutligt överlämnande per tfn eller per post (QMT).

En nätkontrollstation (NCS) dirigerar trafiken på anropsfrekvensen och anvisar övriga stationer till ev. sidofrekvenser (QNY) för utväxling av meddelanden. NCS uppgift är också att kunna ge information om vilka som är med i den pågående nätssessionen (QNS).

En trafiksession går till på följande sätt:

1. Under de första fem minuterna kallar NCS "CQ SCAG TFC NET F" (varje nät har en identitetsbokstav) och tar emot incheckningar (QNI). Anropen avslutas med "QNI K".

Någon svarar då med "IE" (som NCS returnerar med "I") och denne någon fortsätter sedan med "DE SM3XYZ QNI QTC 2 SM7AAA K". SM3XYZ är nu incheckad och noterad för QTC 2 till SM7AAA.

2. Efter de inledande ca fem minuterna sänder sedan NCS listan i sammandrag (QNS) ev. åtföljt av något meddelande till nätet (nätbulletin – QNC). Deltagarna ropas därefter upp med företräde för dem som har QTC. På NCS direktiv t ex "SM3XYZ SM6BBB UP 4 K" svarar och bekräftar "DE SM3XYZ R UP 4 9" och "DE SM6BBB R UP 4 =". Åtskillnadstecknet anger just själva förflytningsmomentet (NU QSYar jag). På eller i närheten av den angivna arbetsfrekvensen äger trafikutväxlingen rum.

Den som skall ta emot meddelandet ropar FÖRST eller, om man växlar QTC, så följer man den ordning NCS givit: SMXYZ ropar först och bestämmer därmed arbetsfrekvensen.

3. Om en station önskar lämna nätet, så bryter (IE) han nätet och får klartecken av NCS (I) samt framför sedan "DE SM3XYZ QNX K". NCS kvitterar med "QNX" och avför honom från listan. Detta är nödvändigt, för att NCS skall kunna hålla ordning på nä-

tet, som kan innehålla många deltagare.

Näten har i regel ett minimum öppethållningstid om 30 min. Men tiden kan förläggas t ex genom avlösning av NCS (QNG).

Under öppethållningstiden, kom ihåg:

Återvänd alltid från arbetsfrekvensen till anropsfrekvensen och anmäl dig till NCS (QNI). En NCS bör ha god signalstyrka för att höras ordentligt hos nättagarna och helst ha full break-in (QSK). En tillgång är split VFO för att kolla upp lediga sidofrekvenser och sedan snabbt åter komma igång på anropsfrekvensen.

Dagens moderna utrustning har god frekvensupplösning varför det inte är problem med QNY-trafik (sidofrekvenser). Genom detta arrangemang klaras QTC-trafiken av så snabbt som möjligt och nätet därefter förklaras fritt (QNF) och de som så önskar kan söka partner för lumputgivning på en frekvens de själva väljer.

I regel undviker man ren "ragchewing" (RC) på näten. Blir det informell trafik så rör det sig om MSC t ex nätangelägenheter: I SCANTRAF system är alla nät beroende av varandra för QSP-trafik.

CW-takten bestäms av den incheckande. NCS följer dennes hastighet (Gentlemen's agreement), som dock kan variera mellan 75 till 125-takt. Särskilda Slow Speed Nets sänder i 50-takt och ger nybörjar-info.

All trafikrutin går icke att läsa sig till, praktik måste till. Läs QTC förra nummer i NÄTTRAFIK-spalten om nät och tider. Prova. Q- och QN-kod kan rekvideras mot SASE (1:25 i frim) till: SCAG, Box 13, 150 13 Trosa.



Erfarenheter av nättrafik

Undertecknad har sedan september 1977 kört ett trafiknät på 3555 KHz. Nätet har varit igång fredagar 1800 UT och under år 1978 kördes 46 sessioner. Trafiken har undan för undan ökat och över nätet utväxlades totalt 41 radiogram. 92 stationer checkade in. Nätet är som regel öppet endast en halvtimme varje gång varför resultatet får anses som gott. Erfarenheterna visa att deltagarna i nätet snabbt lär sig den speciella rutin som används och efter ett par gånger till fullo behärskar trafikhanteringen. Antalet radiogram har ökat avsevärt under hösten och det är tydligt att deltagarna har upptäckt fördelen av att kunna få fram ett meddelande till en amatörkollega även om denne inte deltar i nattsessionen. QSP-förfarandet fungerar alldeles utomförträffligt tack vare att det som regel är ett nåt igång varje dag under veckan. Även om det finns de som inte gillar nättrafik, radiogram m m så visar aktiviteten att det är ett fint komplement till den vanliga amatörverksamheten.

SM3BP/Olle

Tack Donald

Av personliga skäl så har SM5ACQ/Donald av sagt sig CW-spalten. Jag återinträder tillfälligt eller låt oss säga under vårsäsongen till något annat ämne till spaltredaktör dykt upp. Alternativet blir annars den icke särdeles originella lösningen, att spalten läggs ned. Men har vi det så klent med förmågor bland de läskunniga? Självis besitter jag inte något särskilt anlag för skrivkonsten, men försöker så gott jag kan. Att man skjuter på pianisten då och då hör till bilden och visar att åtminstone någon/några läser stoffet. Det bör inte avhålla dig från att ställa upp för gemenskapen/amatörradiation.

Tyvärr låter vi alltför ofta några få dra veven för flertalet — det s k "jängänget" eller "the iron men". Funktionärerna som håller grytan kokande. Tyvärr ser deras antal ut att minska — vart har den ideella inställningen tagit vägen?

Ett tack till Donald för hans osjälviska arbete på både riks- och lokalplan till amatörradiations fromma under många år.

Frasse-TK

15 000 kronor till SM5HJG



Den kanske största belöning som SJ delat ut till enskilda "uppfinnare" har Göran Eriksson, SM5HJG i Linköping erhållit. Och det för en sak som egentligen härstammade från hans radiohobby.

Göran jobbar som reparatör vid SJ teleavdelning i Norrköping och där fann han att vid felsökning på SJ fasta basstationsnät för drifradio återkom ofta att avgöra, i ett visst skede, på vilken av två basstationsplatser felet fanns. De flesta basstationsplatserna är av förklarliga skäl, d v s krav på stort täckningsområde, belägna på höga berg, oftast omöjliga att ta sig ända fram till med bil. Att till fots släpa på tunga instrument och så vid framkomsten konstatera att det är den andra basstationen det är fel på var ju inte särskilt nöjsamt.

Det behövdes alltså en mottagare där man både kunde lyssna på länkfrekvenserna och basstationsfrekvenserna kring 370 och 470 MHz och någon kommersiell sådan fanns inte.

Göran löste problemet på "amatörvis". Han byggde en konverter som kunde ta alla aktuella frekvenser inom området. Efter två års praktisk användning och efter vissa modifieringar uppskattar Göran att felsöknings-tiden förmodligen är hälften eller mindre än tidigare.

Slantarna — som tyvärr beskattas — skall användas för familjen, frun och barnen. Men skulle det bli något över skulle han gärna vilja ha en hemdator.

Vi gratulerar till belöningen.

(Foto: SJ-Nytt)

SM3WB

48.100 QSO under 1978

Med en "sista-minut-spurt" den 30 december 1978, som gav 540 QSO, kom Dick, KV4AA upp till 48.100 kontakter. Under året var det i genomsnitt 131 kontakter pr dag där varje QSO tog 11 minuter.

Ungefär 65 % av QSO-na har varit på CW, resten på SSB. Det har blivit totalt 199 länder under året.

Dick är 73 år och fick sin licens så sent som 1976. Under dessa tre år har han avverkat 115.280 QSO. Det är kanske något för Guinness rekordbok.

Uppgifterna kommer från ett brev från Dick till SM5BBC. Red.

KV4AA (AJ3AA) i "CW-position".

QTC 3:1979





AMSAT

Lennart Arndtsson SM5CJF
Rågvägen 12
190 60 BÅLSTA

AMSAT FAS 3

AMSAT-DL har meddelat att uppskjutningen av AMSAT FAS 3 har angivits till juli 1979. Såväl upp- som nedlänk kommer att ha högervändande cirkulär polarisation. -WB.

Ekvatorpassagetider

för OSCAR 7				för OSCAR 8				för RS1			
Dag	Varv	Tid Z	°W	Dag	Varv	Tid Z	°W	Varv	Tid Z	°W	
20 mars	19869	1624	302	20 mars	5300	1557	282	1740	1553	332	
21	882	1718	321	21	5314	1603	284	1752	1558	335	
22	894	1617	306	22	5328	1608	285	1764	1603	338	
23	907	1712	320	23	5342	1613	286	1776	1607	340	
24	927	0730	174	24	5350	0559	133	1783	0610	192	
26	944	1605	303	25	5364	0604	134	1795	0615	195	
27	957	1659	317	26	5384	1629	290	1812	1621	348	
28	969	1558	301	27	5398	1634	291	1824	1626	351	
29	982	1652	315	28	5412	1639	293	1836	1631	354	
30	995	1747	329	29	5426	1645	294	1848	1635	357	
31	20002	0711	170	30	5440	1650	295	1860	1640	359	
1 april	014	0611	155	31	5448	0636	142	1867	0643	211	
2	032	1640	312	1 april	5462	0641	143	1876	0647	214	
3	045	1734	325	2	5482	1705	299	1896	1654	007	
4	057	1633	310	3	5496	1711	301	1908	1659	010	
5	070	1728	324	4	5510	1716	302	1920	1703	013	
6	082	1627	309	5	5524	1721	303	1932	1708	016	
7	090	0747	179	6	5537	1543	279	1944	1713	018	
8	102	0646	164	7	5546	0712	151	1951	0715	230	
9	120	1715	321	8	5560	0717	152	1963	0720	233	
10	132	1614	306	9	5579	1559	283	1979	1526	356	
11	145	1709	319	10	5593	1604	284	1991	1531	359	
12	157	1608	304	11	5607	1609	285	2003	1536	002	
13	165	0727	174	12	5621	1614	287	2015	1540	004	
14	177	0627	159	13	5629	0600	133	2023	0743	246	
15	190	0721	172	14	5643	0606	135	2035	0748	249	
16	202	0620	157	15	5657	0611	136	2047	0753	252	
17	220	1649	315	16	5671	0616	137	2059	0757	254	
18	233	1744	328	17	5691	1641	293	2075	1604	018	
19	245	1643	313	18	5705	1646	295	2087	1608	021	
				19	5719	1651	296	2099	1613	024	

OSCAR 7

OSCAR 7 har problem med batterispänningen och lyder ofta inte kommandon. Därför har inget modschema angivits. Både för 0-7 och 0-8 gäller emellertid att onsdagar är reserverade för speciella experiment och att QRP med max 10 W ERP skall användas på måndagar.

0-8 går normalt i mod J på lör- och söndagar och med mod A i övrigt.

Följande banparametrar finns angivna i QST nr 12/78 och har använts för beräkningarna.

	0-7	0-8
Omloppstid	114,945255	103,229831
Ekvatorförskjutning	28,737647	25,808409

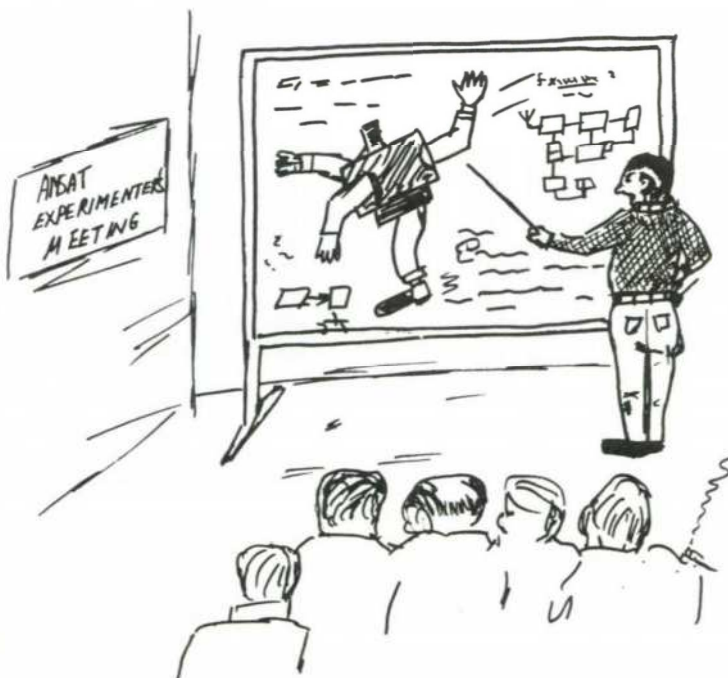
RS

För de ryska RS-satelliterna anges för närvarande omloppstiden med tre decimaler till 120,389 minuter och ekvatorförskjutning till 30,227°. Se även uppgifterna som lämnats från TASS.

Den som vill räkna själv kan följande referensvarv tjäna som utgångspunkt. Varv 1109 den 26 januari 2148 min. 17 sek. UT på 339 ° W längd. RS2 ligger ca 35 minuter efter RS1 men skall endast användas för vetenskapliga ändamål. RS1:s transponder är enligt uppgift tillslagen då satelliten är solbelyst.

-CJF

AMSAT PHASE III En bild ur AMSAT Newsletter, december 1978. -WB.



"THE NEW PHASE III DESIGN HAS THREE ARMS AND A KICK MOTOR - !"

I QTC 4/79

kommer en artikel med alla data om de sovjetiska RS-satelliterna. -WB.

RS

I decembernumret av den sovjetiska amatörtidskriften "RADIO" fanns ett press-stop-meddelande om de i oktober uppsända satelliterna. Artikeln återges i utdrag efter översättning av SM5AZO.

Om satellitbanorna för "RADIO 1", "RADIO 2" och "KOSMOS-1045"

Meddelande från TASS.

Den 26 oktober 1978 förverkligades i Sovjetunionen uppskjutandet av de vetenskapliga jordsatelliterna "RADIO 1", "RADIO 2" och "KOSMOS-1045".

Satelliterna har gått in i en bana med parametrarna:

- omloppstid 120,4 min.
- största avstånd från jordytan (apo-geum) 1724 km
- minsta avstånd från jordytan (peri-geum) 1688 km
- inklinations 82,6°

I de båda första satelliterna har installerats utrustning för radioamatörförbindelser och för genomförande av tekniskt-vetenskapliga experiment och studiearbete för elever vid militära läroanstalter.

I "KOSMOS-1045" har utrustning för fortsatt utforskning av den kosmiska rymden.

"RADIO 1" och "RADIO 2" har den internationella registreringsignalen "RS".

De militära skolelevernas och DOSAAF:s radioamatörers skapande kollektiv, som åstadkommit satelliterna "RADIO 1" och "RADIO 2" samt mottagar- och kommandostationer på marken, tillägnar detta kosmiska experiment år Leninkomsomolets 60-årsjubileum.

Från distrikt och klubbar

Herrljunga Radioklubb

Herrljunga Radioklubb bildades i april 1976. Klubben har i dag ett 50-tal medlemmar. Det stora problemet vid klubbens start var att få en lokal att hålla till i. Med fritidsnämndens hjälp fick man disponera några byggnader som tidigare använts såsom spannmålsbyggnader. Fritidsnämnden ställde också välvilligt upp med medel för att iordningställa lokalerna. Med medlemmarnas hjälp inreddes magasinet till en trivsamt klubblokal med flera rum. Genom medlemsavgifterna har man kunnat finansiera inköp av instrument och verktyg.

Bred verksamhet

Amatörradio, privatradio och elektroteknik är en del av det breda register som klubbens verksamhet spänner över.

Eftersom kommunen har köpt gården Orraholmen för att utnyttja såsom fritidsområde fick man inte sätta upp antenner på magasinet!

Allt skall till det yttre, se ut som det gjorde förr. För de andra föreningarna, som också har byggnader på gården som samlingslokaler, var det inga problem. Det är nämligen fältbiologerna och orienteringsklubben som har ett hus vardera.

Men efter det att radioklubben förklarade att antenner var det viktigaste för att klubben skulle kunna köra radio fick man kompromissa och i skogen bakom klubbstugan står nu en fin antennmast.



Klubbens antennmast bakom klubbhuset på Orraholmen.

Tyvärr har vi bara en A-amatör för närvarande men det kommer snart flera hoppas vi. Då skall klubben ansöka om en klubbssignal. För närvarande finns följande sändar-amatörer med i klubben. SM6BUV, Per-Olof, SM6GPR, Pelle, SM6HJC Tommy, SM6GDR Bosse och SM6JNZ Thor. Men när CW- och teknikkurserna blir klara hoppas vi att det skall bli flera hams.

BUV:s gamla Autofon fungerar som "Klubbstation" på två meter FM. En riktig kortvågsstation skall anskaffas så snart som möjligt. Klubbmöten anordnas sista måndagen i månaden. På torsdagarna är det kurskvällar. Och på de övriga måndagarna har vi byggkvällar.

Förra året medverkade klubben i Jam-boree on the air med signalen SK6XAB och det var en lyckad aktivitet. Så det blir säkert Jota från Orraholmen i år också.

73 de SM6BUV

Ju mer vi är tillsammans, ju gladare vi blir!

Att så är fallet, när radiosändar-amatörer och privatradioutövare, tillsammans får syssla med radio, kan vi i Herrljunga Radioklubb och Radioklubben VHASA intyga.

Att komma på en aktivitet, som är intressant för de flesta medlemmarna i föreningen är inte alltid så lätt.

Det brukar i allmänhet bli styrelsen, eller kanske en utvald arbetsgrupp, som får i uppdrag att komma med förslag.

På vilket sätt kan vi få en trevlig aktivitet, och samtidigt erhålla pr för klubben?

Vårt huvudsakliga intresse är ju att kommunicera via våra radiostationer. Därför är det helt naturligt att denna form av aktivitet skall finnas med.

Vi beslutade att sända ut en liten skrivelse till de olika föreningarna i kommunen, där vi erbjöd oss att anordna radiosamband vid tävlingar m.m.

Ganska snart fick vi svar från Kullings Motorsällskap. Motorklubben anordnar varje år ett minirally för bilar.

Tidigare år har en annan förening haft hand om radiosambandet. Tyvärr har inte sambandet fungerat tillfredsställande. Eftersom man ställer hårda krav på sambandet ur säkerhetssynpunkt, vill motorklubben prova hur vi klarar av uppgiften.

Detta var ett utmärkt tillfälle. För säkerhets skull, önskade vi återkomma, när vi praktiskt hade provat om det hela gick att genomföra.

Radioklubben består till största delen av privatradiomedlemmar. Därför var det ganska naturligt att 27 MHz bandet skulle användas. På grundval av tidigare erfarenheter, ifrågasatte flera av styrelsens ledamöter, om det gick att genomföra sambandet med bara 27 MHz stationer. QRM och skip har tidigare gjort det omöjligt att höra motstationerna.

Efter ett praktiskt prov konstaterades att farhågorna var riktiga. Ordföranden, Pelle Johnsson SM6GPR, sekreteraren SM6GDR Bosse Johansson samt undertecknad framhöll att en kombination med amatörradiostationer på 2-metersbandet och 27 MHz stationer var att föredraga.

Inom klubben fanns inte tillräckligt med 2 metersstationer. Om vi frågade Radioklubben VHASA, om dom var villiga att hjälpa till så skulle det hela säkert ordna sig.

VHASA (Vårgårda Herrljunga Sändar-amatörer) är en radioklubb som endast består av sändar-amatörer och SWL.

Dom var positiva till förslaget och lovade att ställa upp.

Därefter meddelade vi motorklubben att vi var beredda att sköta om radiosambandet vid minirallyt "Kullingsströfén" och vi fick närmare information om hur motorklubben hade tänkt sig vår medverkan.

Tävlingen var upplagd med nio stycken fartsträckor. Vid en plats som heter Tånga Hed vid Vårgårda inrättas ett basläger med basstation. Vid början av varje fartsträcka skall finnas en radiostation som har förbindelse med basstationen.

Förbindelsen mellan start och bas beslutas att hållas på 2 m FM via SK6RIC Vårgårda repeatern. Förbindelserna mellan start och mål på fartsträckorna utföres på 27 MHz.

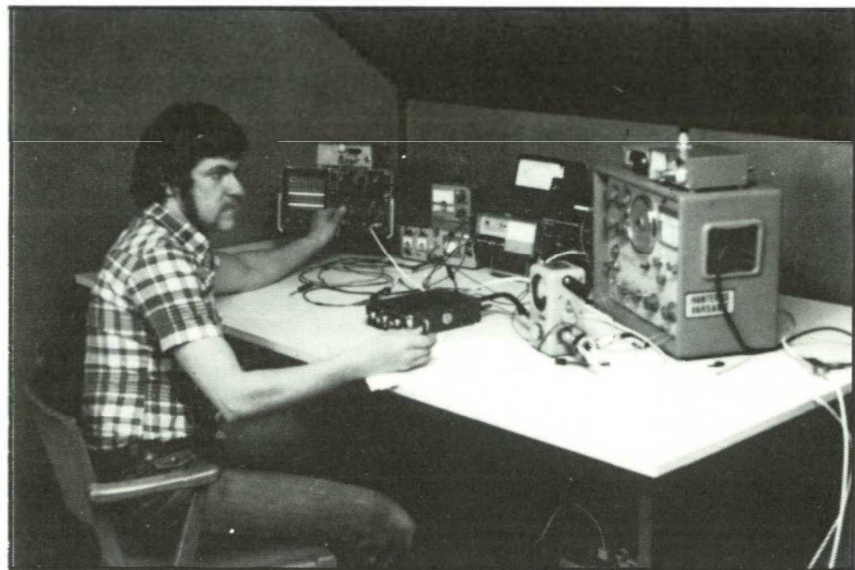
För att i händelse av fel på någon av stationerna upprättades en rörlig mobil station, som hade möjlighet att köra både på 2 meter och 27 MHz.

Så kom äntligen dagen D. Klockan tolv på middagen samlades alla vid basen för närmare information. Oj vilken röra! Hundatals med bilar av olika märken var samlade.

Tävlingschefen hälsade oss välkomna! Puh! Tillståndet att köra hade kommit från televerket samma dag som tävlingen gick av stapeln. 27 MHz tillståndet var klart tidigare. Men det var så att säga grönt vi hade blivit tilldelade XA signaler.

I arbetsgruppen var vi lite spända på hur samarbetet mellan de olika klubbarnas medlemmar skulle gå. Kl. 15.30 var samtliga fartsträckor utrustade med radiostationer.

Vilken syn! Tänk er, en kohage med blom-mor och allt. En liten smal grusväg. I hagen



Ordföranden SM6GPR, Pelle trimmar stationerna inför Kullingsströfén. Foto: -BUV.

står två bilar parkerade alldeles intill varann. Bak på den ena kvartsvågsantenn för två meter och på den andra en svajande PR-antenn. Intill vägen finns ett bord med papper och grejor. En brandsläckare ligger lutad mot bordet. På stolen finns sträckchefen med sin gula mössa lysande i solen. Idyllen brytes plötsligt av att en hög röst från den ena av bilarnas högtalare "SK6XAA detta är SK6XA på Tänga Hed som anropar "Kom!" Va nu då? Nervös? Ja kan man tänka. "SK6XA från SK6XAA kom." Hur uppfattar ni mina signaler? Det går bara fint 59 plus via repeatern. Prova förbindelsen via 27 MHz med målet, rapportera sedan till basen. Nu börjar den andra bilens högtalare att spraka.

Från basstationen hörs "Detta är Radio-klubbarna Herrljunga Radioklubb och VHA-SA som svarar för radiosambandet vid minirallyt Kullingsstrofén enligt specialtillstånd från televerket".

Samtliga förbindelser är provade och fungerar tillfredsställande. 16.01 passerade säkerhetschefen. Banan är klar för start. Nu kom bilarna i en ständig ström. Vi rapporterade endast bilar som av en eller annan anledning brutit tävlingen.

En liten malör inträffade efter två timmar. En av stationerna på 2 meter svarade inte på anrop från basstationen. Så där ja nu har väl TX-en pajat! Den ambulerande bilen med SM6HQL Leif anropades. Han fick order att köra ned till starten vid sträcka 3.

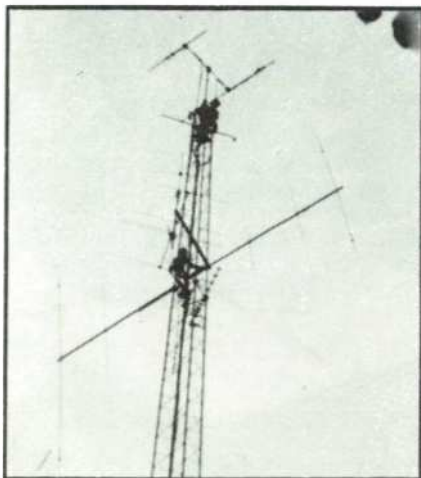
En mycket anfdad röst hördes då i högtalaren. O vad skönt hördes trafikledaren kommentera. "Vad då?" "Jo att du svarade. Vi har ropat dig flera gånger." Aj jag glömde visst att nämna att jag var tvungen att kila runt knuten en stund." Där ser man, hur det kan gå. Nu ordnade det hela sig och reservbilen kunde återgå till basen.

Tävlingen avslutades kl. 23.30. Vid samlingen efter tävlingen, fick vi höra hur bra det hela hade gått. Ledningen för motorklubben var mycket nöjda med vår medverkan och beslutade på stående fot att anlita oss nästa år igen.

Vi var nöjda över lag. Båda klubbarna fick en utmärkt PR i ortspressen och allmänheten fick tillfälle att se att vi kan vara till hjälp. Om det till äventyrs skulle vara någon som lyssnat till samtalen över Vårgårda repeatern under nämnda tävling, och undrat vad som försiggår, så har du förklaringen nu.

Tack ni som inte använde Vårgårda repeatern under tävlingstiden! Vi kanske var först att utnyttja vår repeater i detta sammanhang? Roligt var det och vi hoppas att även andra klubbar kommer att få samma tillfälle.

SM6BUV Per-Olof



SMØEKG och SMØIMT monterar antennerna på Telemuseets mast. Foto: SMØDZL.

SK2RHI i Boden

"Det finns en plats på jorden där solen aldrig ler den platsen heter Boden. . ."

Hur många av oss radioamatörer med sändare i halvkilowattklassen minns inte den 13 januari 1979 kl. 20.46.

Det var då som nära nog halva landet mörklades till följd av ett fel i ett ställverk i Vargfors i Västerbotten.

Det tog timmar innan strömmen kom tillbaka och mest drabbade var folk, d v s SM2-or, kring Piteå som fick vänta fram emot kl 04.00 innan det blev någon "ljusning".

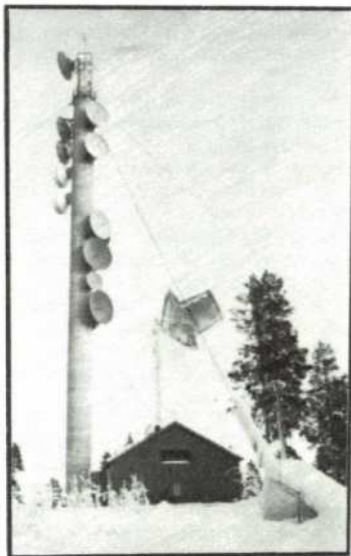
Tvåmetersamatörerna med batteridrivna apparater kunde emellertid glädjas åt Boden-repeatern SK2RHI. Den ligger i närheten av en av TVT:s länkstationer och fick reservkraft därifrån inom loppet av några sekunder.

När allt annat var mörklagt kunde vi köra QSO:n från Skellefteå i syd till Kalix i norr. Alla var ense om att: "Det finns en plats på jorden, där solen alltid ler. Den platsen heter Boden. . ."

Solstrålen i detta fall var SK2RHI!

Hur har du det med reservkraften själv? Undrar ett antal SM2-or kring SK2RHI.

SM2GNY/Sterling



SK2RHI intill tvt länkmast i Hednoret, 6 km SV Boden. Foto: SM2GNY.

Nya telemuseet invigt

Den första mars i år invigdes Telemuseets avdelning för trådlös kommunikation på Norra Djurgården i Stockholm och därmed öppnades officiellt även Telemuseets och SSA:s amatörradiostation SKØTM.

Inflyttningen till Telemuseet skedde redan i mars förra året och antennerna kom på plats i juni. Utrustningen består av Drake R4B + T4XB + L4B för KV samt en FM-transceiver.

Museet är öppet för allmänheten, måndag-fredag 10-16 SNT lördag-söndag 12-16 SNT. På vardagar finns SMØAS Janne på museet kl 10-14. För övriga tider kommer verksamheten att organiseras under våren. Är du intresserad kan du kontakta SMØDZL Anders 08-771 01 45 (kvällar).

Telemuseets adress är: Museivägen 7, 115 27 Stockholm. Tel 08-63 10 85 ankn. 74.

SMØDZL

UTIFRÅN

CQ från Bishop Hill

I staten Illinois USA finns en ort Bishop Hill som har mycket stark anknytning till Sverige.

Bishop Hill grundades år 1846 av en svensk religiös sekt ledd av Erik Jansson från Biskopskulla i Uppland. Sekten bildades i Alfta i Hälsingland och efter förföljelser från myndigheterna kom Erik Jansson på idén att emigrera till Amerika och lyckades förmå ett stort antal anhängare att sälja sina gårdar och resa västerut. De vandrade 250 kilometer inåt landet från Chicago. På den plats de utsågo byggde de innan vintern kom primitiva hyddor men många dog den första vintern.

Kolonin utvecklades snabbt och fler immigranter kom från Sverige. Religiöst liv, gemensamt arbete och ägande rådde under de 15 år kolonin existerade. "Profeten" Erik Jansson ledde egenmäktigt all verksamhet. Han blev ihjälskjuten av en kusin inför rätten år 1850. Styret övertogs sedan av ett sju-mannaråd. Bishop Hill, som man kallade platsen, blev centrum för jordbruk och handel i västra Illinois. Kolonin i sin ursprungliga form upplöstes och tillgångarna delades mellan medlemmarna 1861. Nu är Bishop Hill ett statligt historiskt reservat och kolonins kyrka har blivit museum. Där finns bl a en samling målningar av en kolonist Olof Krans som nått en viss ryktbarhet.

Vad har nu detta med amatörradio att göra? Jo, en grupp amerikanska sändar-amatörer, WA9AQN John, W9FKC Mike m fl avser att ha en field day i Bishop Hill den 26-27 maj. Därifrån vill de gärna ha kontakt med "det gamla landet".

Sigtuna Mälaregårdens radioamatörer, SKØMG, ämnar upprätta en station i Biskopskulla under dessa dagar för QSO med Bishop Hill. Planerna är att de som kontaktar både Bishop Hill W9FKC/9 och Biskopskulla SKØMG skall få ett gemensamt QSL från båda stationerna.

SM5FY Nils, som skött kontakterna med Bishop Hill-teamet säger att de ej vill "organisera" trafiken allt för mycket. Man kommer att vara QRV på KV-bandet allt efter som konditionerna tillåter. Tider och frekvenser kommer att anges i bulletinen. Mestadels kommer man att köra CW, men mikrofoner kommer att medföras. En 2 m-station kommer också att vara i luften.

Så varför inte ta tillfället i akt och träffa svenskättlingar i Illinois den 26-27 maj.



Kolonins kyrka i Bishop Hill, numera museum.

INSÄNT

OM QSO:n

Bäste Red. och QTC-läsare

QSO:n av den typ SM5TK, Frasse i Trosa, uppvisar i ett trafikexempel i QTC nr 9, 1978, passar säkert utmärkt i QSO:n mellan amatörer som ej nyttjar ett gemensamt språk eller vid QSO med DX, pile-ups o.dyl., där **korta och effektiva** QSO:n kan vara motiverade.

Att två svenskar (skandinaver) skulle tala med varandra på exemplens torftiga sätt tycker vi är helt befängt.

Som amatörer behöver vi inte vara effektiva i den meningen att vi på kortaste tid ska avverka så många QSO:n som möjligt. Vill vi det så deltar vi i en test.

Låt oss undersöka -TK:s trafikexempel lite närmare. Så här ser det ut:

1. CQ CQ CQ de SM5XYZ SM5XYZ SM5XYZ K
2. SM5XYZ SM5XYZ SM5XYZ de SM5TK SM5TK SM5TK K
3. SM5TK de SM5XYZ = HEJ ES TKS CALL = UR RST 589 589 I X-KÖPING X-KÖPING = NAMN OLLE OLLE = HW ? K.
4. (ev. de SM5TK) R = HEJ OLLE ES TKS = UR RST 569 569 569 I TROSA TROSA TROSA = OPR FRASSE FRASSE FRASSE = RIG 200 WATT etc.
5. Avslutning: TKS FB QSO ES CUL 73 GL SK SM5TK DE SM5XYZ.

Varför inte ta steget fullt ut och skapa **allt** kött från benen? Här kan många "onödiga" tecken strykas. Varför säga "HEJ ES TKS CALL"? Självklart och onödigt! Likaså "UR RST 589 589 589" skulle kunna dras ned till "8 8". Att det är UR RST och ingen annans det är frågan om är väl ej nödvändigt att påpeka. Vidare är läsbarhet och ton i 99 fall av 100; 5 resp. 9 — kvarstår alltså "8 8". Dessutom skulle "i" framför QTH samt "opr" framför namn kunna utelämnas (såvitt förväxling ej kan uppstå). Man skulle också kunna stryka hela frasen "TKS FB QSO", för det är ju inte frågan om här (!), samt "ES CUL 73 GL". Det vore ju enkelt att låta det bli regel att om inlednings- och avslutningsfraserna utlämnas, så är de underförstådda! Ett verkligt **effektivt** och **tidsbesparande** QSO skulle då kunna utspinna sig enligt följande:

1. CQ DE SM5EUF K
2. SM5EUF DE SM5BRG K
3. SM5BRG DE SM5EUF = 8 8 FIN-SPÄNG = URBAN = K
4. R = 9 9 FINSPÄNG = ULF = 200 W LW = K
5. R = 100 W DIP = SK
6. R = SK

(i positionerna ovan är förväxling mellan rapporter och andra förkortningar mindre sannolik).

Här har vi följt -TK:s rekommendation in extenso "ingen omständlig inledning och avslutning", utan rakt på sak. Tack och farväl! Loggen fylls kanske snabbt, **men var tar amatören bakom nyckeln vägen?** Är det inte honom eller henne vi egentligen är intresserade av?

Nej, fram för mänskligare QSO:n — **med innehåll**, inte bara de gamla vanliga ramorna med rapport, namn, QTH, 73 och QSL SURE. Så bråttom har vi ju egentligen inte eller hur?

Skräm inte bort folk från CW-delen med sådana här hemiska trafikexempel!

SM5BRG, SM5EUF, SM5CBC

QTC i relation till nybörjaren

Efter en slitsam förmiddag sätter jag mig vid köksbordet, avnjutande en kopp kaffe och läsandet QTC 1/79 som just kommit.

Jag får plötsligt för mig att ge mig till kända vad jag, i egenskap av nybörjare inom "sändaramatörernas krets", får ut av att läsa denna "vår egen tidning". Egentligen vänder sig tidningen till den "garvade sändaramatören". Som nybörjare får man nöja sig med att, i likhet med den blinda hönan, finna ett och annat korn.

Nåja, det är inte QTC-redaktörens fel att man råkar vara nybörjare, men det skulle nog inte skada om man i tidningen hade en ständigt återkommande nybörjarspalt.

Dessa eländiga förkortningar — kombinationer av bokstäver och siffror — ter sig för nybörjaren som ett otydligt mysterium.

Hamannonserna som exempel. Här får man reda på att folk vill sälja diverse saker. Annonsörerna förutsätter att läsaren behärskar vokabulären (och nomenklaturen). Det hjälper inte att han är köpsugen och äger en späckad plånbok — han har ändå ingen möjlighet att finna det han söker, ty han behärskar inte språket.

En ljuspunkt i nybörjarens dunkla trevanden i tidningen utgör dock "Ordboken". Komer den i tryck, "fix och färdig", vill jag prompt köpa den. Kanhända kan jag där finna en förklaring till en myckenhet svårtydda förkortningar.

En och annan sak som också borde behandlas i "Nybörjarspalten" är de många förkortningar som man får sig till livs i QSO-sammanhang. Publicera gärna en samling "standard-QSO" med massor av förkortningar, men förklara sedan i klartext vad som egentligen menas.

En nybörjare, som saknar tillgång till en erfaren vän, som kan förklara amatörförkortningarnas mysterium, söker gärna förklaringen i sin tidning, — tyvärr finner han sällan vad han söker.

SM7IVU

Svar från redaktören

När man blir sändaramatör måste man lära sig minst två språk. Dels måste man lära sig telegrafispråket — Morse — och dels måste man lära sig det kryptiska "radiospråket" d v s alla förkortningar som kommersiell och amatöraffär rör sig med. Förkortningarna härrör sig från telegrafiepoken då det gällde att överföra en mängd information på kortast möjliga tid. I dag, när vi "pratar" borde det räcka med "klart språk". Men tiden är ännu inte mogen till det för ca en halv miljon sändaramatörer som tänker i Q--.

Förkortningarnas betydelse finns i alla amatöraffärshandböcker. Även i de som utgetts av SSA.

Som jag ser QTC:s uppgift är den inte att rekonstruera amatörradiation från dess början utan att följa upp teknikens utveckling. Rekonstruktioner finner man i äldre litteratur som man förhoppningsvis även kan hitta på biblioteken.

I Hamannonserna hittar man naturligtvis en massa knepiga saker. Annonsörerna vill få in det mesta möjliga för sin tia d v s de förkortar sin transceiver till "trc". Jag medger att det är svårförståeligt. Men är man köpsugen och penningstark så borde det inte vara omöjligt att översätta texten.

"Ordboken" kommer i sinom tid att — efter omredigering — ges ut som ett litet häfte. Om möjligt kommer jag att forcera utgivningen.

Käre Gunnar -IVU. Var glad att vi inte standardiserar QSO-na genom exempel i tidningen. QSO-n skall vara spontana. Och man lär sig mycket om hur ett QSO skall genomföras genom att lyssna. Efter några timmars lyssning på 80 metersbandet så upptäcker man att mycket är "bluddar" och så lär man sej att använda sitt QSO på ett helt annat sätt.

-WB

NOMIRA

NOMIRA är troligen ett okänt begrepp för många radioamatörer. NOMIRA betyder Nordic Missionary Radio-amatörnätet, och är en sammanslutning av kristna radioamatörer i Norden.

NOMIRA startade 1971. En kristen som nyligen blivit radioamatör, Steinar Aabo, önskade få kontakt med missionärerna ute på missionsstationerna via amatörradio. Han kom i kontakt med andra kristna amatörer och med tiden utvecklade det sig till ett informellt samarbete med över ett hundra kristna radioamatörer.

Merparten av aktiviteterna går ut på att via amatörradiation hålla kontakt med missionsstationerna och hemlandet.

NOMIRA:s folk är idag nästan dagligen i kontakt med missionärer över hela världen. De har ofta kontakt med missionärer i Sydamerika och Afrika.

NOMIRA är ingen organisation i vanlig mening utan mera en intresseorganisation. En gång om året samlas NOMIRA-folket till föreningsmöte. 1978 hölls samlingen i Morokulien på gränsen mellan Norge och Sverige.

Hur arbetar då NOMIRA? NOMIRA har också ett kontaktnät. Varje morgon kl 0623 GMT möts de som har anledning till ett samtal via etern. Varför då kl 06.23? Det är valt ur bibelordet från Efesierbrevet 6:23. Fred vare med bröderna... Den frekvens vi möts på är 3623 kHz så talet 623 går igen även här.

Ovanstående är fritt översatt från norska ur Norea Radions tidning "NOREA".

God DX & 74 fm

Sivert Johansson, Gränö, 576 00 SÄVSJÖ

RÄTTELSE

Det är **SKØRIX** som sänder **bulletinen** på kanal R1 (kl. 10.30). Red.

Silent key

**Skarborgs Sändaramatörer
Skövdeamatörerna**

vill hedra sin medlem

Kenneth Rödning SM6JYV

Lördag den 20/1 nåddes vi av det tragiska meddelandet, att du genom en olyckshändelse hade ryckts bort från oss endast 28 år gammal. Som amatör var du ganska ny. Du erhölet ditt certifikat en vecka före din bortgång och följaktligen så fick ej så många amatörer möjligheten till att träffa dej Kenneth. Men som en gammal vän till dig Kenneth, vill jag göra mig hörd. Vi alla dina vänner kommer att sakna, det fina kamratskap du så frikostigt bjöd oss på. Du var en sådan vän som alla vill ha men som få av oss kan bli. Du har för alltid intagit en plats i våra hjärtan Kenneth.

**Skarborgs Sändaramatörer
Vännen Arne Nohlberg SM6HAB**

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 10:e i månaden före införandet. Namn och/eller signal måste anges.

SÄLJES

■ Mottagare DRAKE 2-C, Noiseblanker + kalibrator i nyskick. Pris 1500 kr. SM3GXX Hans Ohlsson, Långgatan 64, 881 00 Sollefteå. 0620-117 27.

■ DRAKE SSR-1 KV-mottagare 0,5-30 MHz. Pris 1.100 kr. Telefon 0764-631 03 efter 18.30. George SM05065.

■ Collins KW2 hela 10 mtr bandet med CW-filter 3.500:-, nättagg. + högt. 500:-. SM7CMY. 046-13 35 95 eft. 18.

■ IC-211E 2m 3850:-. Tonna 16 el 200:-. Antennrotor AR-40 260:-. Utrustningen endast ett år gammalt. SM2IGJ Bertil, tel. 0941-107 10. PS. priserna kan diskuteras.

■ TS700 med Vox, CW-medh och 25 Kc calib. 2.900:-. 2 m PA Greystone 7202, 1W in 25W ut 350:-, 70 cm conv. enl. DJH i låda med PS. 200:-. Fabriksbyggd preamp. 70 cm 50:-. 2 m conv. 75:-. Varaktortriplare med BAY96 144-432 100:-. SM5EVK, Hans-Erik tel. 0155-893 28.

■ Fabriksstillverkad fakverksmast, höjd 32 meter. Säljes med staglinor och allt. Masten säljes på grund av flyttning i befintligt skick. Köparen förutsättes montera ned masten. Pris 3.000:-. SM0CVI Tor Bergström 08-755 18 97 bost 018-35 01 00 arb.

■ TR4-CNB, IC-202, Swan 55 mobilant. 80-10. motoravst., traf 2500 V/1,4 A samt LF-PA 400 W. Ring Torsten, SM6ETO. Tel. 031-45 34 95 e. 19.

■ HW-100 med CW-filter och Power HP-23A samt antenn 12 AVQ 1400:-. SM6DFX Rustan. Tel. 031-88 18 04 eft. kl. 17.00.

■ 2 st 432 mc Jaybeamantenn 175:-/st. Försilvrat 432 PA för 2 st 2C39 150:-. 10 GHz Gunnoscillator med ny CXYIIC 200:-. 10GHz hornantenn 25 dB 75:-. SM6HYG/Carl-Gustaf tel. 0523-409 90.

■ Quadbyggare - fina glasfibrer säljes. SM0EQG Göran, 08-758 98 76.

■ YAESU FT-221R 2 m Transceiver 2500:-. Leader Lac-895 Antenna coupler, 80-10 m. 600:-. YAESU FV-301 External VFO 500:-. SM0IVX Jörgen. Tel. 08-778 39 11 eft. 18.00.

■ SSB-200 i nyskick 2300:-. SM5IDR, Gunnar Ernelid. 018-35 53 65.

■ TS-515 S med power och CW-filter 2 m, 70 cm SWR/Powermeter, 10 W 2 m Konverter Greystone T701 Telefonlur m SM omk och hållare. PS 12 V 4 A TRAFQ 220V-115V. Griddippa Teach, ring Johan SM0HJV kl 8-12 el. 18-22 på 08-766 45 03.

■ N-kontakter för RG17, nya Amphenol 50:-/st. MMC converter 432/144 250:-. Preamp 432 m FMT4575 a la W1JR 200:-. 2 st nya 4CX250B 150:-/st. Socklar SK-650 50:-/st. Preamp 144 m U310 a la W6PO 150:-. Ring till SM6CKU 0300-443 89.

■ Slutsteg, Ramsey's mini PA för 2 m 1/8 W, 2/16 W osv. Max 30 W ut, PL 259 koppling. Byggsats 270:-, färdigt 365:-. DJ6HPS RTTY Autostart-antispacer färdigt print 50:-. Frako Printlytar (sockerbit) 25 st. 1 u/70 V. Till 100 W/12 V 10:-/påse. Key-switch relä 12 V 2-pol skift. Med sockel 8:-/st. Ring SM7FHH, Mats. 042-14 84 80.

■ **FM kanalmaskin** typ STORNO CQM 24 V DC rörbestyckad 10W ut. Kanaltals S20, R1, R2, och R8. 200:- nättrafo medföljer. SM5TK Kurt Franzén, tfn 0156-125 96 efter kl. 18.

■ Tx för 144 MHz enl. QTC 1974, i form av färdigmont. kretskort. 800:- SM3AXV Ulf, 0620-700 06 el. 063-12 83 62.

■ HW-8 QRP-transceiver 950:-. SM3AXV Ulf, 0620-700 06 el. 063-12 83 62.

■ Tillfälle, ICOM IC 402, 432,0-4, 432,8-433, 435,0-2, 435,0-2, ny i orig. emb., Kr 2.250:-. NATIONAL mottagare RV 2800 LBS (DR 28), ny i orig. emb., Kr 1.000:-. SM0EBP, Börje, tel. 08-86 45 87 e. 19.00.

■ Eddystone EC 958, högstabil kommersiell rx med 10 band omr, 10 KHz - 30 MHz, 14.980:-. TS 520 2.700:- RTTY: HAL DKB 2010 keyboard 3.500:- HAL RVD 1002 videoomvandlare 2.800:-. TMC TV monitor 12" 1.300:-. RTTY TU MSK 10 B, 1900:- Bug Squeeze key 200:-. Dentorn matchbox super tuner 500:- Tx TMC GPT 750, 2-30 MHz 1 kw output all modes 3.000:- SM0C-VI Tor Bergström, tel. 08-755 18 97 bost. 018-35 01 00 arb.

■ SB 400, Med Boostertrafo och likströmsmatad vfo-glöd, 1700:-.

SWAN 500 C med hembyggt kraftagg. 1800:-. Signalgenerator Modell 80, 2-400 MHz, likströmsmatad oscillatorglöd, 600:-. Signal och Svepgenerator HP 686, 8,2-12,4 GHz, 500:-. Pulsgenerator Philips GM 2314, 0,75 mikrosek - 40 millisek, utspänning 0-40V, 300:-. Selektiv voltmeter (mätmottagare) Brüel o Kjaer 2002, 100 kHz-30 MHz, 10 mikrovolt-10V, 700:-. Spaningsmottagare AN/APR4Y, med insatser 38-95, 300-1000, 975-2200, 2200-4000 MHz, insatserna helt ok, men moderchassiet delvis demonterat, 600:-. Hämtpriiser. Rolf Folkesson, 08/756 79 38 el. kl. 19.00.

■ IC 225 Med inbyggd repeateröppnare 1500:-. 08-44 66 35 eft 18.00 SM0GGQ Tomas.

■ IC 215 R0-R9 + 500 550 FM 3 watt 1400:-. IC202 144-146 SSB CW 3 watt 1400:-. Båda i UFB skick som nya. SM4VA Leif 0554-136 13.

■ 2 m FM-rig IC245 10W inkl helt ny IC-RM2 fjärrkontroll med minnen, scanning. SM5OR/Bosse 08-89 16 15.

■ Beam typ Frontier SH 502 21-28 MHz ny i originalkartong, kr 700: SM7DNB Ingvar tel 0491-199 40 eller bost. 0491-167 41.

■ Viking Ranger 90 W CW, AM. C:a 700:-. Ring och bjud fre. o. sön. 0910-602 93. Fråga efter SM2IVG, Ralf (eller Harry).

■ Jag slutar med min hobby! Säljer KWM-2 transceiver med nättagg. o. högt. samt KWM-2A med orig. pwr samt 312-B5 PA. Heathkit SB220. Ant. 203 BA. Rotor Ham-M. GP 12AVQ. Hasse SM5LM. Tel. 08-83 85 27.

■ **PDP12 DATOR**, 8K 12 BIT KÄRNMINNE, SKIVMINNE DF32, EAE, SNABB REMSUTRUSTNING, TELETYPE ASR33, PRINTER SV40, TESTPROG, SYSTEM OCH SPELPROGRAM, PLUS KOMPLETT DOKUMENTATION. SM0DNU, Bertil 08-60 06 34 DAGTID.

KÖPES

■ Ham 3 rotor och Fritzell-Beam 5-element 3-band. Tel. 0534-113 81 efter kl. 17.00 Harald Sauer SM6-6255.

■ Mindre QTH med högt och fritt läge köpes eller hyres. SM5EKE. Tel. 0589-119 14.

■ Enklare Oscilloscop. SM6GFR Staffan, 0340-851 26.

■ DRAKE R4C med PS eller B-line i gott skick. SM6JGP Nils, tel. 0501-145 34.

□ Begagn. KV-beam (10, 15 ev. 20 m.) Eller Vertical do. Efter 1900 0321-119 74/Ingo SM6CQV.

□ Mobil KV-rig: ATLAS el. likn; XF9B-filter; HW100/101 önskas köpa. SM3NJ/Hans 026-25 69 38.

□ Wersatower eller liknande önskas köpa SM4VA. Leif 0554-136 13.

□ Omgående **ELBUG**. Katsumi electronic, SQUEEZE etc key mod. **EK 150**. Ny el beg. SM0ELX Peter 46 30 76 kväll, 21 34 31 dag.

□ IC 215 med alla rep.kanaler och helst laddningsagg. köpes direkt om priset är rätt + vill komma i kontakt med en TRS 80-ägare SM7FHH, Mats. 042-14 84 80.

□ Äldre beg. DX-mott. ev surplus. Billigt. SM1-6265 Kenneth. Tel. 031-29 10 83 eft. 17.00.

BYTES

Raritet för samlare!
TELEGRAFAPPARAT med originalnyckel (Öller o Co Stholm) av televerkets modell önskas byta mot 2-meters rig. Ring Arke SM0IXI 0760-517 55 efter 17.00 vard.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 27.12 1978

SM7FAC	Per-Olov Carlsson, Valhallagatan 22, 352 35 Växjö	T
SM7JQB	Bengt Samuelsson, Nydalavägen 10 A, 352 48 Växjö	T
SM7JUT	Rolf Ryrholm, Stationsvägen 9 B, 740 40 Heby	T
SM2JVO	Rolf Ivarsson, PI 123, 920 70 Blåviksjön	T
SM2JVV	Roy Magnusson, PI 990, 930 60 Norsjö	T
SM0JWL	Lars Börjesson, Sturevägen 1, 186 00 Vallentuna	T
SM0JWS	Jan Sabelström, Taggsvampsvägen 173, 141 46 Huddinge	T
SM2JWT	Tore Norman, Järvträsk, 930 81 Glommersträsk	T
SM6JWY	Paul Clausen, Skogshöjden 1 A, 660 11 Billingsfors	T
SM0JXA	Christer Streiffert, Edsviksvägen 96, 191 43 Sollentuna	T
SM2JXB	Birger Klingstedt, Bäverhult, 930 67 Norsjövägen	T
SM3JXC	(ex-6308) Björn Hoflin, Storgatan 8, 880 30 Nasäker	T
SM5JXD	Herbert Falkner, Kråkrivsvägen 40 B, 591 00 Motala	T
SM4JXE	Jan Persson, Dikeskanten 14 B, 790 80 Älvdalen	T
SM0JXH	Sanny Jensen Holm, Skarprunnsvägen 67, 5 tr., 145 64 Norsborg	A
SM2JXI	(ex-5670) Inger Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn	T
SM2JXL	Arne Lundgren, Planetvägen 9, 930 60 Norsjö	T
SM2JXM	(ex-5671) Mats Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn	T
SM0JXN	Lauri Niva, Adilsvägen 21, 161 54 Bromma	A
SM6JXO	Owe Frisk, Meteorgatan 42, 415 20 Göteborg	T
SM5JXP	Sven-Arne Olsson, Örtugsgatan 84, 603 79 Norrköping	A
SM4JXS	Staffan Askemur, Grankottevägen 227 B, 702 21 Örebro	T
SM6JXT	Benno Thiel, Sjöbottenvägen 23, 302 53 Halmstad	T
SM2JXU	Ulla-Britt Nilsson, Fack 26, 920 27 Vägsele	T
SM6JXV	(ex-6406) Peter Hansson, Träkilsgränd 41, 416 78 Göteborg	A
SM0JXW	Erik Winlöf, Vikbyvägen 59, 181 43 Lidköping	A
SM5JYA	Roland Gardh, Granstigen 4 B, 723 41 Västerås	B

SM6JYC	Thure Carlsson, Fridhem PI 5540, 462 00 Vänersborg.....	T
SM7JYD	Bernt Wennberg, Källehult, 360 30 Lammhult.....	B
SM4JYE	(ex-6386) Klas-Erik Köster, PI 5262, 683 00 Hagfors.....	T
SM5JYG	Arne Gustavsson, Järdalavägen 102, 5 tr., 582 59 Linköping.....	C
SM4JYH	Martin Larsson, Hallänningsgatan 9 B, 691 00 Karlskoga.....	T
SM0JYK	Kerstin Stuart, Hornsgatan 72/Sjöstedt, 117 21 Stockholm.....	T
SM0JYL	Birgitta Olsson, Postängsvägen 60, 145 52 Norsborg.....	A
SM6JYM	Marianne Schuldt, Bergängsvägen 1 B, 302 58 Halmstad.....	T
SM7JZA	Monica Brolin, PI 3203, 291 90 Kristianstad.....	T
SM7JZF	Stefan Svensson, Norrebo, 330 30 Gnosjö.....	T
SM7JZG	Gunnar Andersson, PI 2281, 260 84 Hjärnarp.....	A
SM5JZI	Ingmar Paulsson, Riksdalergatan 26, 582 66 Linköping.....	T
SM0KAA	Leif Nordström, Villavägen 202, 137 00 Västerhaninge.....	T
SM7KAB	Jan-Åke Moberg, PI 608, 283 00 Osby.....	T
SM0KAC	Mats Nordström, Åkervägen 2, 137 00 Västerhaninge.....	T
SM0KAD	Staffan Eriksson, Hornsgatan 67, 5 tr., 116 49 Stockholm.....	B
SM7KAE	Anders Helmersson, Kärragårda, PI 896, 262 00 Ängelholm.....	B
SM3KAF	(ex-6202) Bo Engh, Midälvsvägen 44, 852 48 Sundsvall.....	C
SM0KAG	Thor-Inge Nyström, Ringvägen 63, 137 00 Västerhaninge.....	T
SM0KAK	Lars Melin, Majvägen 6 A, 191 40 Sollentuna.....	T
SM2KAR	Inger Hallesteg, Brobackavägen 11, 921 00 Lycksele.....	T
SM5KAS	Stefan Larsson, PI 8214, Ekebyväg, 733 00 Sala.....	C
SM0KAU	Ulf Hallgren, Nordmarksvägen 11, 4 tr., 123 51 Farsta.....	B
SM6KBK	Ted Eriksson, Sångspelsgatan 1, 422 41 Hisings Backa.....	T
Nya medlemmar per den 8.2.1979		
SM0EU	Jan Petersson, Idunvägen 4, 136 42 Handen	
SM3ADR	Nils Nilsson, Bäverstigen 8, 803 58 Gävle	
SM7AMX	Alf Pedersen, Romerska vägen 1, 291 65 Kristianstad	
SM7DJX	Trond Thorman, Formarevägen 2, 230 30 Oxie	
SM8EAU	Nils Björnström, Floxgatan 3, 421 68 Västra Frölunda	
SM6EPG	Sture Elliot, Klippgatan 17, 502 54 Borås	
SM5EUY	Sven-Arne Gudmundsson, Dyarnvägen 13, 190 60 Bålsta	
SM4EXH	Rolf Briskans, Skäpplandsgatan 13, 703 46 Örebro	
SM7FAC	Per-Olov Carlsson, Valhallagatan 22, 352 35 Växjö	
SM7FIH	Göran Billsten, PI. 942, 260 30 Vallåkra	
SM7FSP	Per-Stefan Hallberg, Plogvägen 27, 352 53 Växjö	
SM7GCZ	Börje Nilsson, Hantverkargatan 9 B, 231 00 Trelleborg	
SM7GOW	Lennart Arcombe, Berguvsgatan 13 A, 214 59 Malmö	
SM0HDZ	Björn Demant, Nyodlingsvägen 8, 191 40 Sollentuna	
SM4HOB	Hans Burman, Alkvettervägen 38, 691 00 Karlskoga	
SM0IEG	John Norberg, Viveka Trolles gränd 12, 162 3; Vällingby	
SM7IFK	Magnus Krampell, Högstorpssvägen 101, 352 42 Växjö	
SM0JGZ	Bengt Erninger, Drögvägen 12, 125 33 Älvsjö	
SM0JMN	Bernt Andersson, Krögarvägen 14, 2 tr., 145 52 Norsborg	
SM6JMZ	Per-Göran Svensson, Västergårdsvägen 24, 302 40 Halmstad	
SM6JOD	Bo Gustafsson, Ängemyrgatan 22, 666 00 Bengtsfors	
SM6JOM	Per-Åke Ericsson, PI 1492, 660 10 Dals-Långed	
SM4JPB	Kurt Björklund, Granrisvägen 7 N, 702 35 Örebro	
SM0JSH	Birgitta Hall, Sävstaholmsvägen 209, 125 36 Älvsjö	
SM2JSN	Ivan Lundh, Alstigen 4, 940 45 Vidsel	
SM7JSX	Ingvar Tholin, Kohagsgatan 112, 561 10 Huskvarna	
SM6JTB	Lars-Göran Ståhlstrand, Högshult, 510 20 Fritsla	
SM7JTZ	Tomas Söreke, PI. 554, 360 32 Gemla	
SM7JUB	Nils-Olof Jönnervik, Alb. Engströmsgatan 33 C, 575 00 Eksjö	
SM4JWI	Bo Carlsson, Marschgatan 28, 781 00 Borlänge	
SM5JWX	Rikard Sohlberg, Svartbäcksgatan 5, 753 20 Uppsala	
SM0JXA	Christer Streiffert, Edsviksvägen 96, 191 43 Sollentuna	
SM2JXJ	Thure Eriksson, Flodvägen 16, 961 00 Boden	
SM6JXO	Owe Frisk, Meteorogatan 42, 415 20 Göteborg	
SM5JXP	Sven-Arne Olsson, Örtugsgatan 81, 603 79 Norrköping	
SM6JYC	Thure Carlsson, Fridhem, PI. 5540, 462 00 Vänersborg	
SM7JYF	Kenneth Fager, Nitvägen 7, 290 62 Vilshult	
SM7JYO	Arne Olsson, Fridhemsgatan 16, 292 00 Karlshamn	
SM4JYR	Reidar Gustavsson, Grankottrevägen 159 D, 702 21 Örebro	
SM7JYS	Gösta Svensson, Smala Vägen 4, 292 02 Asarum	
SM0KAK	Lars Mehlén, Majvägen 6 A, 191 40 Sollentuna	
SM0KAZ	Thord Malmberg, Vinterbrinksvägen 15, 133 00 Saltsjöbaden	
SM6KBK	Ted Eriksson, Sångspelsgatan 1, 422 41 Hisings-Backa	
SM6-6437	Bo Ericsson, Konvaljegatan 1 C, 417 18 Göteborg	
SM6-6438	Elon Persson Frideberg, Box 2023, 463 02 Lilla Edet	
SM6-6439	Christer Ståhl, Näktergalsvägen 10, 734 00 Hallstahammar	
SM5-6440	Petri Helms, Katrinelundsvägen 14 D, 722 19 Västerås	
SM5-6441	Margareta Wigzell, Karl Hovbergsgatan 31 B, 633 53 Eskilstuna	
SM3-6442	Lars Nilsson, Mosstigen 41, 871 00 Härnösand	
SM4-6443	Lars Johansson, PI 44496, Prästtorp, Närke Kil, 705 90 Örebro	
SM4-6444	Lars-Åke Jansson, PI. 3653, 781 00 Borlänge	
SM0-6445	André Caldenius, Fasanvägen 5, 135 68 Tyresö	
SM3-6446	Lennart Selin, Södra Vägen 65, 871 00 Härnösand	
SM7-6447	Kåre Sjöholm, Häggenäs 3, 243 00 Höör	
SM48-6448	Eddie Forsén, Pellsgatan 10, 792 03 Färnäs	
SM4-6449	Sigurd Asp, Kungsgatan 2, 774 00 Avesta	
SM5-6450	Sune Gavelin, Björkvägen 9, 613 00 Oxelösund	
SM0-6451	Bjarne Larsson, Tvillingarnas gata 303, 136 63 Handen	
SK7MU	SMU:s Radioscoutgrupp Södra Götaland c/o Mats Gunnarsson, Baldersgatan 6, 341 00 Ljungby	
SM4-3987	Karl-Göran Korsgren, Tvisegetan 20, 781 00 Borlänge	
SM6-5708	Sven-Göran Johansson, Fjällsyrän 3, 424 48 Ångered	
Återinträde per den 8.2.1979		
SM5OR	Bo Scheja, Barnhemsvägen 106, 162 42 Vällingby	
SM0RV	Sven Aldrin, Sorselevägen 2, 162 12 Vällingby	
SM6BHK	Gerhard Weijnblad, Västra Vägen 54, 546 00 Karlsborg	
SM3CKD	Bengt Eriksson, Enbergsgatan 12, 827 00 Ljusdal	
SM2DAF	Evert Jonasson, Lingonstigen 79, 951 55 Luleå	
SM0DGU	Bengt-Eric Ericson, Forvägen 35, 145 51 Norsborg	
SM4-3987	Karl-Göran Korsgren, Tvisegetan 20, 781 00 Borlänge	
SM6-5708	Sven-Göran Johansson, Fjällsyrän 3, 424 48 Ångered	
Nya signaler per den 27 feb 1979		
SM0PC	Anders Lundqvist, Härjedalsgatan 4, 162 23 Vällingby.....	T
SM3ADR	Nils Nilsson, Bäverstigen 8, 803 57 Gävle.....	B
SM6DNM	Sven-Göran Johansson, Fjällsyrän 3, 424 48 Ångered.....	T
SM6DSQ	Dag Stranneby, Redbergsvägen 3, 416 65 Göteborg.....	T
SM6EPG	Sture Elliot, Klippgatan 17, 502 54 Borås.....	B
SM6EZA	Sven-Erik Storm, Karlso, pl. 4610, 530 50 Axvall.....	T
SM4GTM	(ex-5716) Åse Ysén, Box 171, 790 22 Sägmärra.....	A
SM6HQA	Anders Åström, Johannelundsgatan 5, 502 35 Borås.....	T
SM3JOS	René Joos, Bällstavägen 33, 860 10 Matfors.....	A
SM7JVC	Lennart Svensson, Vanåsvägen 19, 280 61 Knislinge.....	B
SM7JXF	Roger Svensson, Helgevallevägen 6, 280 61 Knislinge.....	T
SM2JXJ	Thure Eriksson, Flodvägen 16, 961 00 Boden.....	B
SM4JXK	Tommy Granberg, Björkvägen 10, 780 50 Vansbro.....	T
SM2JXQ	Göran Larsson, Sparrisvägen 24, 961 00 Boden.....	C
SM6JXX	Stig Berglund, PI. 1801, 450 30 Brastad.....	T
SM7JXY	Stefan Alm, Nöbbelövstorg 25, 222 52 Lund.....	T
SM7JXZ	Mats Karlsson, Stenhögsvägen 4, 222 48 Lund.....	T
SM7JYF	Kenneth Fager, Nitvägen 7, 290 62 Vilshult.....	B
SM7JYI	Bo Johansson, Sternövägen 6, 292 00 Karlshamn.....	T
SM7JYJ	Gert Kristland, Rödhakevägen 8, 290 72 Asarum.....	T
SM7JYO	Arne Olsson, Fridhemsgatan 16, 1 tr., 292 00 Karlshamn.....	T
SM5JYP	Ingvar Petersson, Malmavägen 9, 752 47 Uppsala.....	T
SM4JYR	Reidar Gustavsson, Grankottrevägen 159 D, 702 21 Örebro.....	T
SM7JYS	Gösta Svensson, Smala väg 4, 290 72 Asarum.....	T
SM0JYU	Inge Johnson, Hällbybacken 11, 163 70 Spånga.....	B
SM6JYV	Kenneth Röding, Vallavägen 10, 540 50 Moholm.....	T
SM7JYW	Sven Pettersson, Blåklintsvägen 21, 360 40 Rottne.....	T
SM6JYY	Rolf Fritsche, Prästgatan 4, 520 50 Stenstorp.....	T
SM6JYZ	Jan Svantesson, Asklyckevägen 12, 544 00 Hjo.....	T
SM7JZB	Per-Erik Bengtsson, Korpgratan 6, 342 00 Alvesta.....	T
SM6JZC	Arne Castlin, Jonstorp Brl 1960, Berg 540 16 Timmersdala.....	T+C
SM6JZD	Bo Eklind, Fredriksberg pl 5069, 545 00 Töreboda.....	T
SM6JZE	Nils-Åke Pehrsson, John-Hedinsväg 21, 542 00 Mariestad.....	T
SM7JZH	Karin Sundlöf, Uddarpssvägen 106:3, 291 92 Kristianstad.....	T
SM7JZJ	Tomas Rundström, Näsbychausséen 106 V, 291 36 Kristianstad.....	T
SM7JZK	Ingmar Lagerhem, Kälkestadsvägen 130, 291 94 Kristianstad.....	T
SM7JZL	Carl-Gustav Nilsson, Grönbetesvägen 75, III, 291 42 Kristianstad.....	T
SM7JZM	Hans Hjärner, PI. 9071, 281 00 Hässleholm.....	T
SM7JZN	Sven Ågren, Hasselvägen 26, 291 60 Kristianstad.....	T
SM2JZO	Karl-Erik Skarstedt, PI. 1562, 940 15 Rönås.....	
SM6JZP	Sune Wallner, Håstensgatan 38, 432 00 Varberg.....	A
SM4JZQ	Lars-Erik Johansson, Box 1215, 783 02 Stora Skedvi.....	T
SM5JZR	Göran Polhede, Kärrgatan 17A, 640 30 Hälleforsnäs.....	T
SM5JZS	(ex-6351) Thomas Kassling, Grängsgatan 3, 633 42 Eskilstuna.....	T
SM1JZT	Tilman Thulesius, Box 41, 620 20 Klintehamn.....	T
SM6JZU	Eva Sjöström, Lillegårdsvägen 23, 541 00 Skövde.....	T
SM6JZZ	Roland Persson, Havstenavägen 44, 541 00 Skövde.....	T
SM5KAH	Kenny Andersson, Flensvägen 22, 640 30 Hälleforsnäs.....	T
SM2KAM	Ingemar Hällgren, Släppräsk, 930 70 Malå.....	T
SM7KAN	Ingemar Erlandsson-Leek, Madvägen 1, 352 49 Växjö.....	T
SM0KAP	Johan Gustafson, Ankdammsgatan 5 D, 171 43 Solna.....	T
SM7KAQ	Göran Appelquist, Storgatan 58, 573 00 Tranås.....	C
SM0KAV	(ex-5513) Per Everlöf, Egnahemsvägen 12, 172 04 Sundbyberg.....	B
SM0KAX	Ingvar Spets, c/o Rosmar Viveka Trolles gränd 10, 162 30 Vällingby.....	T
SM5KAY	Karl-Åke Persson, Humlegatan 18 C, 722 26 Västerås.....	C
SM0KAZ	Thord Malmberg, Vinterbrinksvägen 15, 133 00 Saltsjöbaden.....	C
SM7KBG	Kjell Eldh, PI. 7112, 281 00 Hässleholm.....	T
SM6KBI	Inger Lilja, Hentorp 2092, 541 00 Skövde.....	T
SM7KBL	Lars-Eric Magnusson, Gärdesvägen 6, 360 20 Tingsryd.....	T
SM4KBM	Mats Olin, Styragatan 24, 791 00 Falun.....	C
SM7KBN	Kent Lennartsson, PI 2557, 360 20 Tingsryd.....	T
SM0KBT	(ex-6278) Magnus Tengstedt, Läckövägen 28, 121 50 Johanneshov.....	C
SM6KBU	Urban Lilja, Hentorp 2092, 541 00 Skövde.....	T
SM7KCO	(ex-6380) Carlos Rodriguez, Vänortsvägen 2 B, 352 46 Växjö.....	B

ROTHAMMEL ANTENNHANDBOK

6:e utökade upplagan, 678 sidor, 630 teckningar, 90 tabeller samt en mängd foton och diagram.

KAN DU UNDVARA DEN?

Pris: kr **180:—** inkl moms och porto.
Vid postförskott tillkommer extra avgifter.

Försäljningsdetaljen

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

KRISTALLER FÖR 2-mb

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

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

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

SM6ETR L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Gulspargsgatan 63 F, 412 67 GÖTEBORG
Telefon 031/83 10 71 efter 1730

OBS! Ny adress fr o m 1 februari 1979:
Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG
Tel. 031—21 83 23 eft. 17.30

TELEGRAFIKURSER

Grundkurs 30 — 50-takt 12 kassetter
C-cert. **325:—**
Fortsättningskurs (helt ny) 50 — 80-takt
12 kassetter A och B-cert. **365:—**
Högre kurs 90 — 175-takt för Dig som vill tävla i telegrafi,
12 kassetter. **365:—**
Till samtliga kurser medföljer lärobok med facit.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041
291 46 Kristianstad
Tel: 044 / 11 28 27 eller 485 00.

ALTERNATIV

till en bra antenn finns inte, välj därför en antenn gjord just för det band du vill köra.

Vi har 15 monobandsyagiantenner på programmet allt från 2 element 7 MHz till 7 element 28 MHz. Dessutom 2 olika duobandsyagiantenner som i kombination med en monoyagi ger ett kompromissfritt trebandssystem.

Prisexempel:

CUE DEE 37	2940:— inkl. moms.
CUE DEE 414	1195:— inkl. moms.
CUE DEE 421	930:— inkl. moms.
CUE DEE 628	1045:— inkl. moms.
414 & duo1 treband	2280:— inkl. moms.

Vi säljer även **EMOTATOR ROTORER, Hy-Gain antenner, CUE DEE master m m.**

Hör med oss när det gäller antenner.

DMU/HTF RY Elektronik

PI 3178
910 40 Robertsfors
0934/151 68

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

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 78-10-13

R.L. Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 670 (2.915:—)
R4C 160 — 10 m	\$ 670 (2.915:—)
T4XC 160 — 10 m 200W pep	\$ 670 (2.915:—)
L4B 2kW pep	\$ 999 (4.350:—)
TR4C 80 — 10 m 300W pep	\$ 580 (2.525:—)
TR4CW RIT o. CW-filter	\$ 747 (3.250:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125 (545:—)
AC4 115/230 V	\$ 163 (710:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/ TR4	\$ 157 (685:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via Postpaket)	\$ 70 (305:—)
MN2000 ant. anpassn. enhet	\$ 253 (1.100:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 340 (1.480:—)

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

210X 635 (2.765:—) 210X/NB	\$ 675 (2.940:—)
215X	\$ 616 (2.680:—)
210X + typ 200 nätagg	\$ 667 (2.905:—)
210X + typ 220 nätagg	\$ 730 (3.175:—)
350-XL Dig 350W pep 10 — 160 m	\$ 1.105 (4.810:—)
AC PS	\$ 240 (1.045:—)
Digitalskala	\$ 172 (750:—)
Remote VFO	\$ 135 (590:—)

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

Triton IV 645 (2.810:—) Digital	\$ 695 (3.025:—)
med PS + VOX tillägg	\$ 150 (655:—)
OMNI A 10 — 160 m 200W PEP	\$ 810 (3.525:—)
OMNI D 10 — 160 m 200W PEP	\$ 960 (4.180:—)
220V PS	\$ 160 (700:—)

Rotorer-115V ac (med postpaket)

HAM IV \$ 153/183 m. 220V trafo	\$ (665:—/800:—)
CD-44 \$ 115/129 m. 220V trafo	(500:—/565:—)
CDE HAM X 110/220V trafo	\$ 270 (1.175:—)

HAM III för 220V \$ 170 (740:—)

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

Antenner-Master:

Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
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

• Dentron — slutsteg & tuners

DTR 2000 L	1 kW kontinuerligt CW, SSTV, RTTY	
	2 kW pep SSB. Eimac 8877	7.995:—
MLA 2500	1 kW CW, SSTV, RTTY. 2 kW pep SSB.	
	2 st Eimac 8875	5.995:—
CLIPPERTON L	1 kW CW, SSTV, RTTY. 2 kW pep SSB.	
	4 st 572 B	3.995:—
GLA 1000	1 kW CW, 1 kW pep SSB. 4 st D-50 A (6LQ6)	2.595:—
MT 3000 A	3 kW tuner, SWR, PWR, ant. omk.	2.395:—
MT 2000 A	3 kW tuner	1.495:—
Junior	300 w minituner	545:—

• Microwave — för 144 & 432

Transverter:	144/28	895:—
	432/28/S (432—436)	1.295:—
	432/144/S (432—436)	1.545:—
Converter:	144/28, 432/28, 432/144	
Slutsteg:	144 MHz, heltransistor. 100 w ut	1.695:—
	432 MHz, heltransistor. 100 w ut	2.395:—

• Datong — finurliga tillbehör

ASP — helautomatisk RF-clipper	845:—
Up-converter — ger heltäckande rx	1.395:—
FL1 — audiofilter (peak eller notch)	695:—

• Antenner, Rotorer, Master

Fritzel, HyGain, Telo, Tonna; CDE, Fukner, Emotator; Versatower
G-whip, mobilantenn, alla band 490:—
Och så förstås **ICOM, Yaesu, Kenwood**, etc, etc...

OBS!

BÖCKER

OBS!

Amerikanska, engelska, tyska radioböcker. **T.ex.:**

Radio Amateur Call Book, 2 delar	239:—
(USA-delen 129.50, "DX-delen" 119.50)	
Radio Amateur Handbook, ARRL	89:—
Radio Communication Handbook, RSGB, 2 delar	250:—
ARRL Antenna Book	49:—
All About Cubical Quads	39:—
Beam Antenna Handbook	49:—
Wire Antennas	44:—
VHF Handbook for Radio Amateurs	59:—
VHF/UHF Manual	99:—
RTTY Handbook	56:—
Getting to know Oscar	32:—
Rothammel: Antennenbuch	209:—

Sätt in beloppet på postgiro 435 57 83-4 och ange på talongen vilka böcker beställningen avser. Fraktfritt!

Allt
för
amatör-
radio

CAB-elektronik

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

Även
kvälls-
tid

MICKEY — DEN INTELLIGENTA ELBUGGEN —

- Lagrar 200 morsetecken
- Manövreras via paddeln
- Självkompletterande squeeze-keyer
- Inbyggd medhörning
- Brytpunkter för indelning av minnet
- Hastighetsområde: 12—300 tecken/min
- Sex funktionskommandon
- Krets kortets storlek: 114 x 80 mm
- Beskriven i RT nr 5/78
- 5 V drivspänning
- Pris: fortfarande bara 355:— + moms och frakt (byggsats)

uCD, Micro Computer Development

Box 5014
163 05 Spånga
Tel: (kvällstid) 08/761 63 77

Hur mycket är din mobil-station värd?

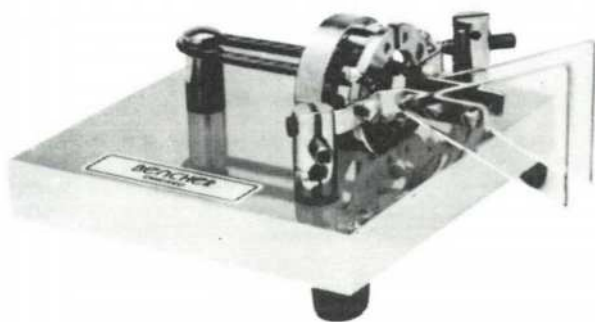
Törs du lämna din bil utan tillsyn en längre stund utan att värdefull utrustning i bilen försvinner? SVAR: Nej.

Montera därför ett trådlöst tyvlarms som vid ett inbrott i bilen sänder ut en tonkod till en liten mottagare som du har i fickan eller i din närhet.

För ytterligare information ring:

PR-Kontakt

Solgårdsg. 4, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK
Tel: 0660/833 00



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 förkromad 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.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÄGVERKSGATAN 22
651 02 Karlstad 1.

TEL. 054-18 96 50 0900—1700
054-18 96 75 (Service)

VHF/UHF-prylar från Holland

144 MHz Converter

144—28 MHz. NF 2,8 dB. Försträkning 25 dB. **312:00**

432 MHz Converter

432—144 MHz. NF 3,5 dB. Förstärkning 12 dB.
Mixer med Schottkydioder. **335:00**

144 MHz Slutsteg

1 Watt in vid 10 Watt ut. Linjärt. SWR-skyddat.
13,8 V, 1,3 A. **336:00**

144 MHz Slutsteg

10 Watt in vid 40 Watt ut. Linjärt. SWR-skyddat.
13,8 V, 5,5 A. **505:00**

144 MHz Transverter

Alla trafiksätt. 28—144 MHz. Erforderlig
driveffekt 1 Watt. 1 Watt uteffekt. NF 2,8 dB
Förstärkning 25 dB. **670:00**

432 MHz Transverter

Alla trafiksätt. 144—432 MHz. Driveffekt 0,025—1
Watt.
1 Watt uteffekt. NF 3,5 dB. Förstärkning 12 dB. **795:00**

144 MHz Preamplifier

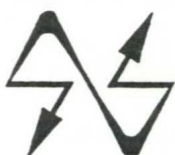
Försedd med J-FET. Gatejordad. NF 2,2 dB.
Förstärkning 12 dB. Kretskortet är förgyllt. **168:00**

432 MHz Preamplifier

NF 1,9 dB. Försträkning 14 dB. Kretskortet är
försilvrat. **168:00**

Alla enheter har 12—15 V strömförsörjning.
Levereras med 1 års garanti mot felfabrikation.
Alla priser inklusive moms.

Vill du veta mera så ring Ulf Bergström/6GXV
0300/126 56. (kvällstid).



AMATEUR ELECTRONIC SUPPLY HB

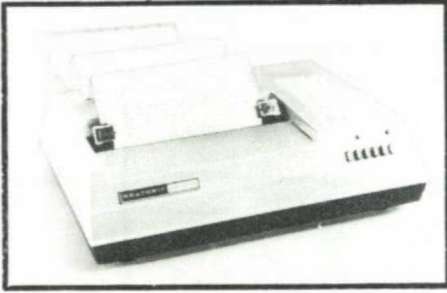
P.O. BOX 33 — S-430 33 FJÄRAS, SWEDEN
Tfn: Bosse/6FPG 0300/423 61. (kvällstid)

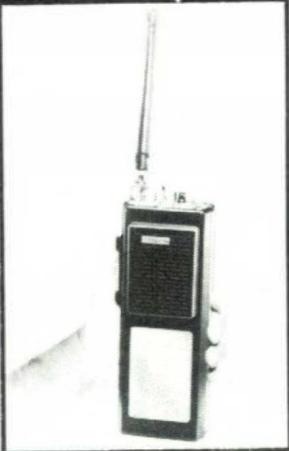
			
IC-211E: 2m 10W SSB CW FM Digitalavsl. VOX, NB, RIT. Tonöppn. SWR-DISC-S-meter. En toppstation! (12/220V).	IC-245E: 2m 10W SSB CW FM Digitalavsl. AGC, NB, RIT. Tonöppn. En liten och behändig mobilstation (12V).	IC-240: 2m 10W FM 22 programmerbara kanaler. RÖ, R9 + 500 525 550 575 förprogrammerade. Tonöppn. (12V).	IC-280E: 2m 10W FM, Digitalavl. i 25KHz steg. 3 progr. minnen. Möjlighet till "de lat montage". 80 kanaler. Tonöppn. (12V).
	NU I LAGER: ICOM YAESU NAG TONO DAIWA KLM EMOTATOR JAYBEAM m.m. STATIONER • SLUTSTEG • ANTENNER • TILLBEHÖR NYTTI NYTTI DENTRON KV-SLUTSTEG Vi leveranstimmer alla apparater! — en trygghet för Dej! VI SÄLJER • BYTER • KÖPER • REPARERAR		
IC-701: 10 160m, 100W, SSB CW FSK. Digitalavsl. 2 st VFO, LSI PLL. RF proc. var. selektivitet, VOX, NB. Klar för yttre "keyboard", mic. (12/220V).			NAG-144XL: 2m SSB CW FM 500W pep SSB, 400W CW FM Inb. SWR meter. Rör: 4CX350F Ett kvalitetssteg (220V)
			
FT-901D: 10 160m, 200W, SSB CW FSK. AM. Digitalavsl. Elbugg, var. CW filter, var. bbr: 100Hz - 2.4KHz. Rejectiontuning, RF proc. Frekv. min ne, VOX, NB. (220V).	EMOTATOR: Antennrotatorer av högsta klass. Bromseffekt max 10 ton. Vrid effekt max 1 ton. Mycket stabila (220V)		
Hör med oss SM2ALT & SM2ALS ...det lånar sig!	 NORD TELE KOMMUNIKATIONS RADIO • MOBILTELEFONER		BUTIK & SERVICE Öjagatan 75 940 20 ÖJEBYN Tel: 0911/659 75

HEATHKIT • HEATHKIT

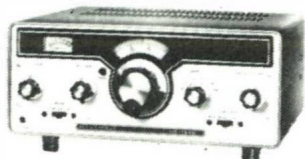
NYHET:
VF 2031, 2 meter FM 8 kanaler, 2 watt inkl. laddare samt accar.
1490:—

NYHET:
H 14, lineprinter, ASCII 165 tecken/sec., RS 232C eller 20 mA loop, skriver på vanligt papper.
3890:—





HD 1234, hjälper Dig att skifta mellan 4 olika antenner.
90:—

HW 8, transceivern i fickformat. 3 watt, 0.2 uV, 80—15 mb.
990:—

Bästa 73 från Heath-gänget

HEATH

Schlumberger

Box 12081
Norr Mälarstrand 76
102 23 STOCKHOLM

— Du har väl senaste katalogen?

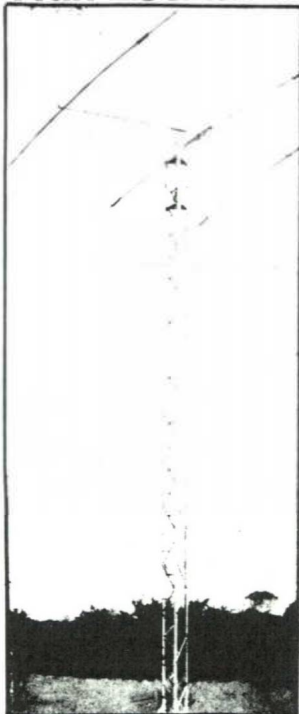
— Du vet väl att vi även för begagnat!

TILL DIG SOM INTE VET VART DU SKALL SÄNDA DIN TRASIGA **RADIOUTRUSTNING** ELLER DINA TRASIGA **MÄTINSTRUMENT** FÖR REPARATION

Ring till INSTRUMENTTJÄNST 0505-123 00
eller skriv till oss under adress:
INSTRUMENTTJÄNST O. Lilliesköld
Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Från **Western Electronics (UK) Ltd**

Fackverksmast helt i Aluminium



(På bilden visas DX-33)

WESTERN PENETRATOR

10-15-20 m beamar			
DX-32, 2 element	930:—	inkl.	moms
DX-33, 3 element	1.185:—	inkl.	moms
DX-34, 4 element	1.485:—	inkl.	moms

- 9-75 m i 3 m sektioner
- Lätt att montera och resa
- Inbyggda steg
- Portabel
- Östगत eller stagat (över 12 m)
- 9 m väger endast 33 kg
- Du reser den ensam

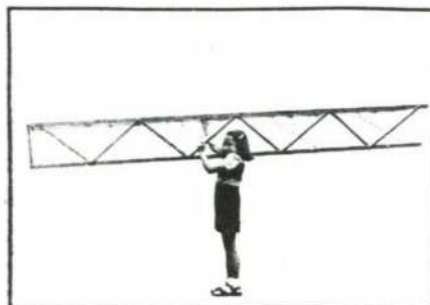
9 meter mast typ 375/PSS/3 kr **1.785:—**

inkl moms

Extra 3 meter sektioner typ 375/PSS/1

kr **595:—** pr sekt. inkl moms

Vikt per sektion: 11 kg



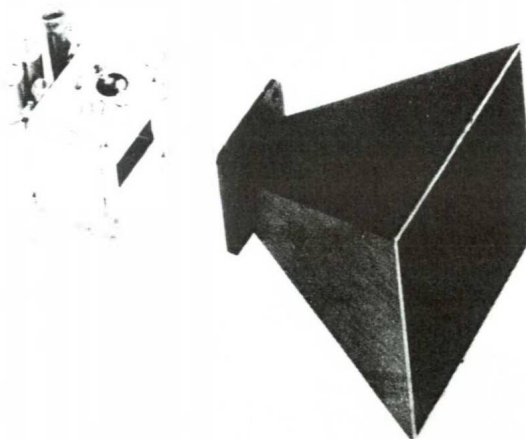
Lisa kan lyfta den (hon är bara 8 år)

Alla priser inkl moms.

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÅRGÅRDA - Tel. 0322 205 00

QRV 10 GHz?



MA-87127-ELECTRICAL SPECIFICATIONS

RF Center Frequency	10.250 GHz ¹
Tuning	
Mechanical	±100 MHz
Electronic	60 MHz Min.
Linearity	1 to 40%
Frequency Stability	-350 kHz/°C Max.
RF Power vs. Temperature and tuning voltage	6 dB Max.
Frequency Pushing	15 MHz/V Max.
Input Requirements	
DC Gunn Voltage	+10.0 V Typ.
Maximum operating current	500 mA
Tuning Voltage	+1 to +20 Volts
Noise Figure ²	< 12 dB
RF Output Power ¹	
Model	P out (mW)
MA-87127-1	15
MA-87127-2	25
MA-87127-3	40

NOTES: 1. Tuning voltage set at 4.0 volts.
2. 1.5 dB IF NF at 30 MHz.

Nu har du verkligen chansen att komma igång på de lite högre frekvenserna. Du som tidigare har funderat på att försöka komma igång på 10 GHz, men som tvekat p g a att det mekaniska arbetet varit för svårt. Nu behöver du inte tveka längre. Allt det svåra mekaniska är klart. Till en Gunnplexer transceiver behöver du bara ansluta en FM-radio, mikrofon med modulator och matningsspänning och du är QRV på 10 GHz. Vill du inte bara köra foni så har du även möjlighet att köra ATV, dataöverföring eller också använda en Gunnplexer som dopplerradar. Har din klubb problem med repeatern? Montera upp en 10 GHz länk mellan repeatermottagaren och sändaren och ni behöver inte bekymra er över sändarblockering, korsmodulation och oxiderande kaviteter.

MA 86555	10 GHz Parabolantenn (2 ft. Gain 32 dBi)	1445:00
MA 86556	10 GHz Parabolantenn (4 ft. Gain 38 dBi)	2320:00
MA 87127-1	Komplett 10 GHz, 15 mW Transceiver	745:00
MA 87127-2	Komplett 10 GHz, 25 mW Transceiver	1185:00
MA 87127-3	Komplett 10 GHz, 40 mW Transceiver	1485:00
MA 87140-1	Komplett 10 GHz, 15 mW Transceiver och antenn	960:00
MA 87140-2	Komplett 10 GHz, 25 mW Transceiver och antenn	1385:00
MA 87140-3	Komplett 10 GHz, 40 mW Transceiver och antenn	1690:00
MA 87141-1	Komplett par 10 GHz, 15 mW Transceivrar och antenner	1580:00
MA 87141-2	Komplett par 10 GHz, 25 mW Transceivrar och antenner	2490:00
MA 87141-3	Komplett par 10 GHz, 40 mW Transceivrar och antenner	3240:00

Nedanstående priser är inklusive moms och frakt.

MA 87108-1	10.250 GHz. 15 mW el. avst. Gunnoscillator	527:00
MA 86801	24 GHz. 15 mW mek. avst. Gunnoscillator	1315:00
MA 87803	24 GHz. 15 mW mek. & el. avst. Gunnoscillator	3065:00
MA 87144	WA6EXV ROCLOC 11 Kretskort (2)	180:00

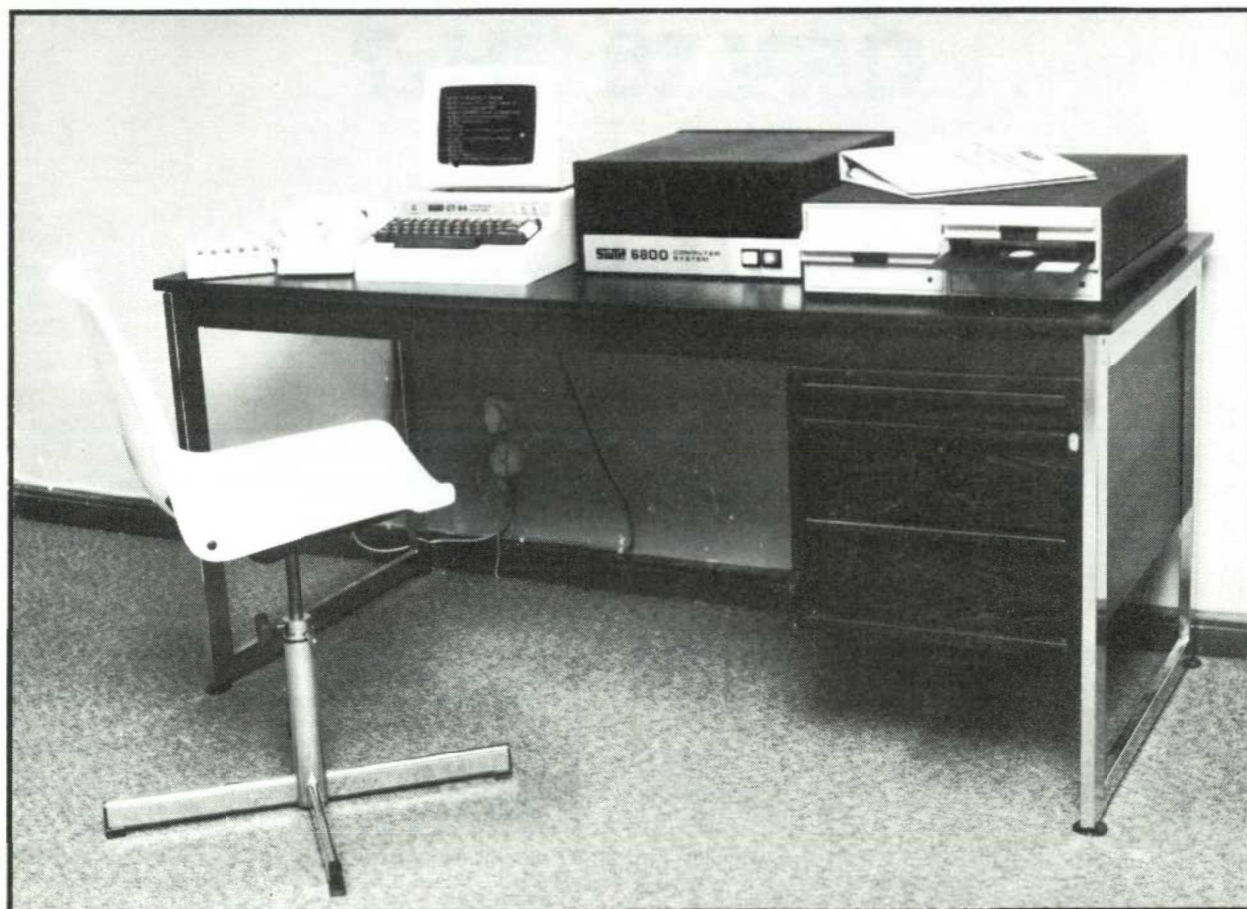
Med varje station medföljer en manual där principen för stationerna förklaras samt kopplingsschemor på utrustning som ni kan bygga till er Gunnplexer.
För vidare info, ring Ulf Bergström/SM6GXV. Tfn 0300/126 56 (kvällstid).

Exklusiv återförsäljare för radioamatörer i Sverige



AMATEUR ELECTRONIC SUPPLY HB

P.O. BOX 33 — S-430 33 FJÄRÅS, SWEDEN
Tfn: 0300/423 61 (kvällstid)



SWTPC:s datorsystem, billigt bara till priset.

Följ gärna köpråden i boken "Privatdatorn din dator": Finns det terminaler, minneskort, program, floppy, serieinterface, parallellinterface, interrupttimer, kalkylatorinterface, EPROM-programmerare. m. m. — om det finns till något system, till vilket pris?

SWTPC:s parallellinterface kostar ca 265:— **SWTPC:s** mini-floppy med två drivrar, kontrollkort samt BASIC och operativsystemet **FLEX** kostar ca 6.245:— **SWTPC:s** 32 K minneskort ca 4.550:— Som extra tillbehör kommer ett nytt CPU-kort med "**Superchipen 6809**" till våren. Detta var några exempel på tillbehör som finns till **SWTPC**. Obs alla priser INKLUSIVE MOMS.

Programvara, service och ett trevligt bemötande ingår i vårt produktsortiment.

Boken "**Privatdatorn din dator**" kan beställas från oss genom att sätta in **62:—** på pg 44 15 51-9.

Kilobaud mikrodatortidningen med artiklar för både nybörjare och experter, provex **23:—** Ps vi har även ett stort sortiment datorlitteratur.

Swedish Electronics hb

BOX 2065, 750 02 UPPSALA. TEL. 018 - 10 01 90 vx

RIGGAR OCH TILLBEHÖR



IC-701: 10–160 m, 100 W, SSB/CW/FSK, Digital, 2 st VFO, Processor, CW-filter, 12/220 V. **8.750:–**



IC-211E: 2 m 10 W SSB/CW/FM, Digital, VOX, RIT, dubbla VFO, 12/220 V. **4.975:–**



IC-245E: 10 W SSB/CW/FM, Digital, Mobilrigg, 12 Volt DC. **3.750:–**



IC-280E: 2 m 10 W FM, Digital, Delbart utförande, 3 minnen, 80 kanaler i 25 kHz step. **2.695:–**



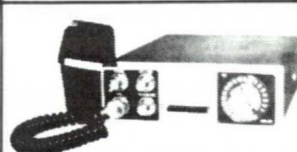
IC-240: 2 m FM, 10 Watt, 22 kanaler, programmerbara, Diodmatris. Klar för R0–R9 500/525/575, 12 Volt. **2.050:–**



IC 202/215/402: Bärbara stationer för 2 m/70 cm, FM/SSB. **925:–**



Programbord IC-RM-3: För IC 211, 245, 701. Scanning, minnen m.m. **925:–**

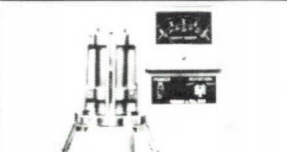


Alpha W-63: 10 W FM 2 m. Med 4-kanals scanning. Med xtals för R0–R9 + 500/550. **1.650:–**



3 elements beam 10 meter.

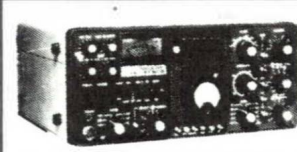
425:–



Rotor Fukner FU-400: 200 kg last. Dubbla kullageringar. **775:–**



Emotator rotorer: Finns i 4 storlekar. För 220 volt. **Från 780:–**



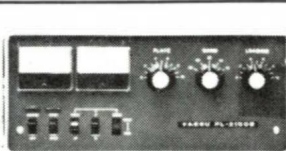
FT-901: 10–160 m, 200 W, SSB/CW/FSK/AM, Digital, Elbugg, CW-filter m.m. **7.990:–**



FT 301: 10–160 m, SSB/CW/AM/FSK, 200 W. Med processor, rejekt, RIT, kanalstyrningsmöjlighet. För 12 volt DC. **6.250:–**



FT 101/277: 10–80 m, SSB/CW/AM, 275 W. Finns med eller utan processor. Inbyggd strömför 12/220 V DC/AC. **5.650:–**



FL-2100/2277: PA 10–80 m. Ineffekt 1200 W. 2x572 B rör. För 220 volt AC. **3.670:–**



FR-101 D: Digitalmottagare för 1,5–30 Mhz, SSB/CW/RTTY/AM/FM. Med 2 m konverter. **6.370:–**



FL-101: Sändare 10–80 m, CW/FSK/SSB/AM. Matchar FR-101. **4.800:–**



FRG-7: Mottagare 0,5–30 MHz. För CW/SSB/AM. Läsning av varje MHz. Inställningsnoggrannhet i kHz. **2.150:–**



FRG-7000: Mottagare 0,5–30 MHz. Digitalskala. Inbyggt digitalur. För SSB/CW/AM, 12/220 V. **3.890:–**



FT-7: ORP-transceiver 10–80 M. CW/SSB, 20 watt. För 12 volt DC. **3.325:–**



FT-227R: 2 m FM, 20/2 watt. Digital, PLL 5 kHz steg. Tonöppnare. 12 volt DC. **2.350:–**



FT-225 RD: 2 m SSB/FM/AM, 0–25 watt 144–148 MHz. Digital. **5.595:–**



FT 202: 2 m FM, 1 watt, 6 kanaler. Helical antenn. **1.350:–**



YC-500: Frekvensräknare till 500 MHz. Från **1.850:–**



FT-280: Ny 2 m tvcr FM, 50 watt uteffekt, PLL 40 kanaler. **2.500:–**



FT-240: Ny 2 m tvcr FM, 10 watt uteffekt, PLL 40 kanaler. **1.900:–**



NAG 144 XL: Slutsteg 2 m, SSB/CW/FM, 500 watt, 4CX350F rör. Med preamp. **4.575:–**

Fullt sortiment av HY-GAIN antenner

Även genom
CAB-Elektronik
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036–16 57 60



Svebry Electronics HB
VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 01 SKÖVDE 1
TEL 0500-800 40

VÄLJ BLAND RÄTT PRODUKTER!

UKW BERICHTE	TONNA	HY-GAIN	VHF COMMUNICATIONS
ICOM	DRESSLER	YEASU	TONO
JAY-BEAM	KENWOOD	BEGAGNAT	+ DET JUST DU SÖKER!

DATALISTA

Nu är det slut på slitgörot efter VHF/UHF-testerna. Slut på avståndsmätande på svarhanterliga kartor och slut på ett invecklat räknande på kalkylator! Med var nya datalista kan Du i överskadliga tabeller lätt hitta det exakta avståndet till Din motstations QTH-locator. Listan upptar samtliga avstånd inom en 1000 kilometers radie från det egna QTH-et. men kan även fas för ett större täckningsområde. Om listan görs som beställningsarbete hos en datafirma blir priset drygt 3000:—, exklusive program, men trots detta kan vi erbjuda den till det facila priset 375:—! Leveranstid cirka 3 veckor. Gör testkörandet mindre slitsamt — använd datalista!

500 WATT PÅ 432 MHz

Marknadens enda QRO-slutsteg för 432 MHz tillverkas av en liten elektromekanisk verkstad i Tyskland. Hitintills har huvudvikten legat på specialelektronik till Max Planch Institut (ägare av SK4MPI, DLOPR mm) och tekniska institutioner i Västtyskland, Österrike och Schweiz. Nyligen har man startat en tillverkning av slutsteg för 144 MHz och 432 MHz och dessa kommer att lagerföras i Sverige.

Bada versionerna tillåter maximalt 800 Watt input med 2—20 W drivning och är mycket välbyggda. Slutstegen är väldimensionerade och innehåller många säkerhetsfunktioner. Levereras i april.

TÄNK EFTER FÖRE - TÄNK TONNA

Utan tvekan är det på antensidan man gör de största vinsterna per krona räknat. Väljer man dessutom de franska TONNA-antennerna får man ett par dB på köpet. Se själv!

144 MHz					432 MHz				
4 el yagi	7.5 dBi	0.5 kg	1.4 m	155 kr	19 el yagi	17.0 dBi	1.1 kg	3.2 m	225 kr
9 el yagi	14.0 dBi	1.9	3.3	186 kr	21 el yagi	19.0 dBi	2.6	4.6	319 kr
9 el portabel yagi	14.0 dBi	1.7	3.3	210 kr	19 el kryssyagi	17.0 dBi	1.8	3.3	359 kr
9 el kryssyagi	14.0 dBi	2.0	3.5	339 kr	438 MHz				
16 el yagi	17.8 dBi	4.4	6.4	379 kr	21 el yagi för TV	18.5 dBi	2.6	4.6	319 kr
16 el portabel yagi	17.8 dBi	4.4	6.4	413 kr	144/432 MHz				
					9/19 el kryssyagi	se ovan			359 kr

Fraga Din handlare efter färgbroschyr och datablad, han säljer också TONNA!



VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

Östervärnsgatan 10
212 18 MALMÖ
Tel. 040-29 24 20



Öppettider:
Tisd-fred 12-19.00
Lördag 10-13.00



SM7 FJE

500 WATT PÅ 144 OCH 432 MHz



DRESSLERS

slutsteg är ytterst väbygga och väldimensionerade med god mekanisk stabilitet. De innehåller koaxrelä, fläkt och nätrel samt säkerhetskretsar för skärmgallerspänning, styrgallerspänning samt anodström.

Tekniska data:

Benämning	D200 (144 MHz) samt D70 (432 MHz)
Max. ineffekt	800 W
Drivning	2—20 W, variabel inbyggd dämpsats
Slutrör	Eimac 4x150A
Anodspänning	2280 V, tomgång
Storlek	85x290x375 mm
Vikt	12 kg
Strömförsörjning	220 V/4 A
Instrument	anodspänning, anodström, gallerspänningar, uteffekt
HF-VOX	variabel
Indikeringslampor	sändning, overload samt ready (=körklar, ca 1 minut efter tillslag)
Exciteringång	BNC-jack
Antennutgång	UHF (D200), N (D70)
Modulationstyper	AM, FM, CW, SSB

Pris: D200 4995:—
D70 5295:—

Levereras i april

VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!



POLY RADIO



Östervärnsgatan 10
212 18 MALMÖ
Tel. 040-29 24 20

Öppettider:
Tisd-fred 12-19.00
Lördag 10-13.00

SM7 FJE

KENWOOD Varje dag. I minst tio år.



TS-520S. . . världens populäraste Amatör Radio transceiver



TL-922

(SK3LA Klubbstn.)



SK3LA, SM3ATX

ALLA PRISER MED MOMS
NORRLANDS MEST VÄLSORTERADE HAM/SHOP

Radio Rex

063-12 48 35 vx
Box 584
831 01 ÖSTERSUND

FYND!

4-kanals miniscanner
145-170 • 70-80 MHz

398:—

**Handla utan
handpenning**

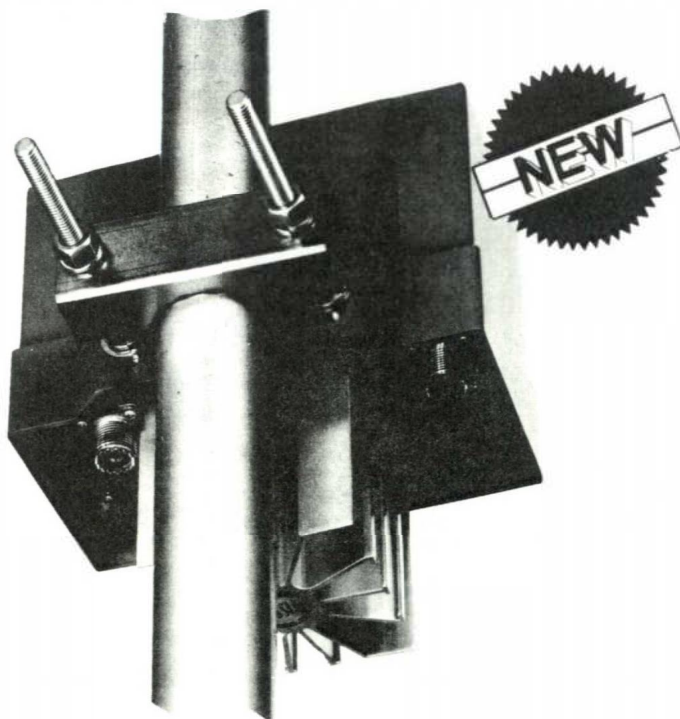


Ring så berättar vi mera om
kontoköp

DAWA Nyheter från Daiwa DAWA

VHF- och UHF-amatörer!

Eliminera kabelförlusterna med linjära masttoppsförstärkare med inbyggd preamplifier.

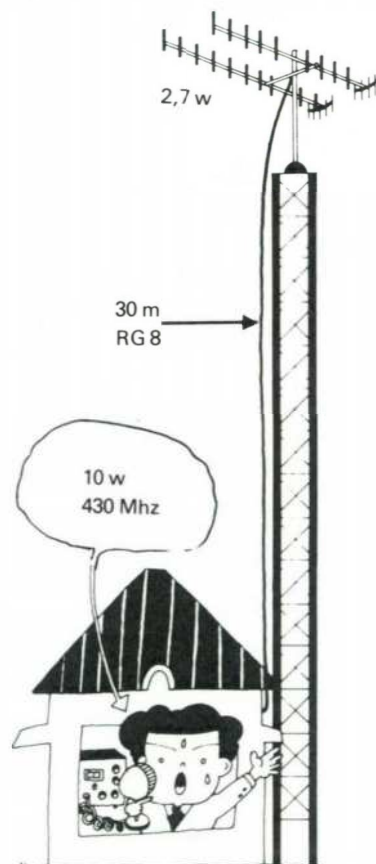


Exempel på kabelförluster

Resterande effekt i de vanligaste kablarna, med 10w från transceivern och 30 meter kabel

	144 Mhz	432 Mhz
RG 58	2,7 W	—
RG 8	5,4 W	2,7 W

Siffrorna gäller kabel av god kvalitet utan hänsyn tagen till åldring och kontaktförluster.



DAIWA Masttoppsförstärkare

	X-144M	X-430L
Frekv.omr.	144—146 Mhz	430—435 Mhz
Ineffekt	4—10W	3—10W
Uteffekt max.	30W	15W
Preamplifier	13dB	12dB
Strömförs.	13,5V 5A	13,5V 3A
Vikt. C:a	1,1 kg	1,1 kg
Pris	1450:—	1750:—

Levereras komplett med mastfäste skruv samt kontrollenhet.

DAIWA RX-144XS

Preamplifier för mastmontage. Gain 12dB matas med 13,5 VDC. Uttag för två antenner vilket manövreras med kontrollenheten. Maximal effekt 100W "switchar" automatiskt vid sändning.

Pris 1025:—

DAIWA RX-430XS

Preamplifier för mastmontage. Gain 10dB matas med 13,8 VDC. Uttag för två antenner vilket manövreras med kontrollenheten. Maximal effekt 100W "switchar" automatiskt vid sändning.

Pris 1195:—

CX-2L och CX-2H

Små vattentäta antennväxlare för masttoppmontage, anslutningar för två antenner, matas med 13,5v ex.vis från manöverboxen till X-144M el. X-430L vilka har knappar för detta ändamål.

Pris: CX-2L 144Mhz 250:—

Pris: CX-2H 432Mhz 325:—

Aktiebolaget

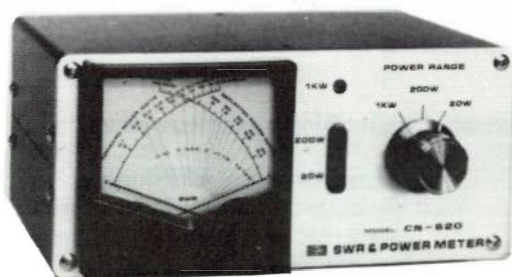
SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÄGVERKSGATAN 22

651 02 Karlstad 1

Tel. 054-18 96 50 0900—1700 Tel. Service 18 96 75

NYHETER FRÅN DAIWA



CN-620

SWR, Effekt, refl. effekt mätare
 Frekvensområde: 1,8—150Mhz
 Korsvisande instrument (Patenterat)
 Mätområde: 20w 200w 1Kw Fwd
 4w 40w 200w Rfl
 SWR: 1:1—1:10
 Mycket hög kvalitet och god noggrannhet.
 Pris: **495:—** inkl moms



TW-1000

Fickscanner för 2mb.
 Frekv.omr. 130—170Mhz
 Scannar 10 kanaler
 storlek 69 x 112 x 33 mm
 Inbyggda laddningsbara batterier.
 Laddas med 50 mA i 14 timmar
 Lev. med öronmussla och trådontenn.
 Pris: **575:—** inkl moms



SR-11

Scanner för 2mb.
 Frekvomr. 144—146Mhz
 Scannar 6 kanaler eller VFO.
 Känslighet 10db S/N 1 uV
 Drivspänning 12—13,5v
 Storlek 135 x 45 x 155 mm
 Lev. med mobilfäste skruvar och öronmussla.
 Pris: **695:—** inkl moms



DAIWA DR-7500 ANTENNROTOR

Rotationstid: 60 sek/varv	
Vertikallast.	200Kg
Vridmoment.	500Kg/cm
Bromsmoment.	2000Kg/cm
Rotorspänning.	24 volt
Maströrsinfästning.	38—63mm
Antal ledare.	6
Vikt utan kontrollenhet.	4,5Kg
Kontrollenhet.	220V AC



Finesser

- Indikator enheten är utrustad med motordriven visare. Kalibrering görs vid kontrollenheten.
- För synskadade personer är denna indikator ypperlig. Frontglaset kan avmonteras så att visaren kan avläsas med handen.
- Antennens riktning kan även läsas av med nätspänningen frånslagen.
- Överbelastningsskydd för motor och kontrollenhet.
- Alla detaljer är tillverkade av rostfritt syrafast stål.
- Centrerung av mastfästen, enkelt genom markerad gradskiva ingjuten på rotorn.
- För den som vill ha sydcentrerad skala, göres detta med en enkel omkalibrering.
- Pris **1100:—** inkl moms

Aktiebolaget

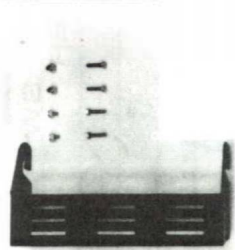
SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÄGVERSGATAN 22
 651 02 Karlstad 1.

TEL. 054-18 96 50 0900—1700
 054-18 96 75 (Service)

ICOM TILLBEHÖR

IC-EX1 IC-EX2



Mobilfäste
IC701, IC211
Pris: **110:—**

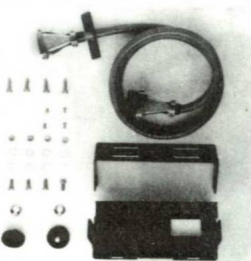


Reläbox IC-245, IC211, IC-701 för anslutning
av slutsteg etc. IC-EX2 har inbyggd kalibrator.
Pris: **IC-EX1 247:—**
IC-EX2 295:—



Dynamisk handmik., passar alla ICOM
Pris: **125:—**

CK-28



Delningskit **IC-280** med förlängningssladd och
monteringsdetaljer.
Pris: **200:—**

IC-FA1



Gummiantenn
IC-215, IC202
Pris: **75:—**

IC-3PE



Nätaggregat 13,5v, 3 amp. inb. högt. Lämpl.
för IC-245 IC-240 etc.
Pris: **696:—**

IC-SM2



Bordsmikrofon av elektret condenser typ.
Inbyggd förstärkare.
Pris: **240:—**

IC-20L IC-30L



10 watts slutsteg till IC-215, IC-202, IC402.
Pris: **IC-20L 630:—**
IC-30L 925:—

IC-3PS

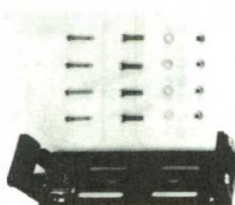


Nätaggregat 13,5v 3 amp. Avsett för IC-202,
IC-215, IC-402 tillsammans med IC-20L eller
IC-30L.
Pris: **676:—**

BC-20



Laddningsbara batterier till IC-202, IC-215,
IC-402. 900mAh 12V.
Med laddningsaggregat för 12vDC.
Pris: **395:—**



Mobilfäste för **IC-202, IC-215, IC-402**.
Pris: **110:—**

IC-HP1



Specialhörlurar för IC-701, IC-211 eller andra
apparater med standard 6 mm jack. 4—16
ohm.
Pris: **230:—**

Alla priser inklusive moms.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÄGVERKSGATAN 22
651 02 Karlstad 1.

TEL. 054-18 96 50 0900—1700
054-18 96 75 (Service)

1979 Års NYHET

TONO -7000

Communication computer med allt inbyggt



- ★ En av marknadens mest utvecklade kommunikationsdatorer.
- ★ Sändning och mottagning av CW, RTTY, ASCII, i alla hastigheter.
- ★ Anslutningar för mic, högtalare, nyckelingång från din transceiver.
- ★ Direkt utgång för VHF TV, eller video monitor.
- ★ Även anslutning av oscilloscop, mikrodator, kassettbandspelare, CW-nyckel (för CW-träning)
- ★ Inbyggd RTTY demodulator med mycket goda prestanda.
- ★ 7 separata minneskanaler, (7 x 32 tecken)
- ★ 23 teckens buffertminne.
- ★ 2 sidor om 512 tecken kan förprogrammeras.
- ★ Inbyggd AFSK generator (kristallstyrd).

TEKNISKA DATA:

Koder: CW, RTTY (baudot) ASCII.

Tecken: Alfabetiska bokstäver siffror och symboler.

Kommunikationshastigheter: CW 15—220 takt, ställer automatiskt in sig.

RTTY 45, 45 50 56,88 och 75 Baud

ASCII 110 300 Baud.

LF-ingångar: CW RTTY 500 ohm, ASCII 100 ohm.

LF-frekvenser: CW 830Hz RTTY Mark 2125, Space 2295, 2550, 2975Hz.

ASCII mark 2400, space 1200 Hz.

Utgångar: CW 1,5 A 150 V. AFSK 500 ohm TTL fan out 5.

Display-utgångar: VHF eller video. Även utgång för printer.

Antal tecken och sidor: 512 tecken (32 x 16) 2 sidor, totalt 1024 tecken.

7 x 32 tecken batteridrivna minnen.

LF utteffekt: 150 mW, 8 ohm, inbyggd högtalare.

Strömförsörjning: 5 volt 1 amp. eller 12 volt 1 amp. DC.

Storlek: 400 x 300 x 57—120 mm.

C:a Pris: Inkl. moms, 5900:— Exkl. Monitor.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÄGVERKSGATAN 22

651 02 Karlstad 1

Tel. 054-18 96 50 0900—1700 Tel. Service 18 96 75

SRS TOWER

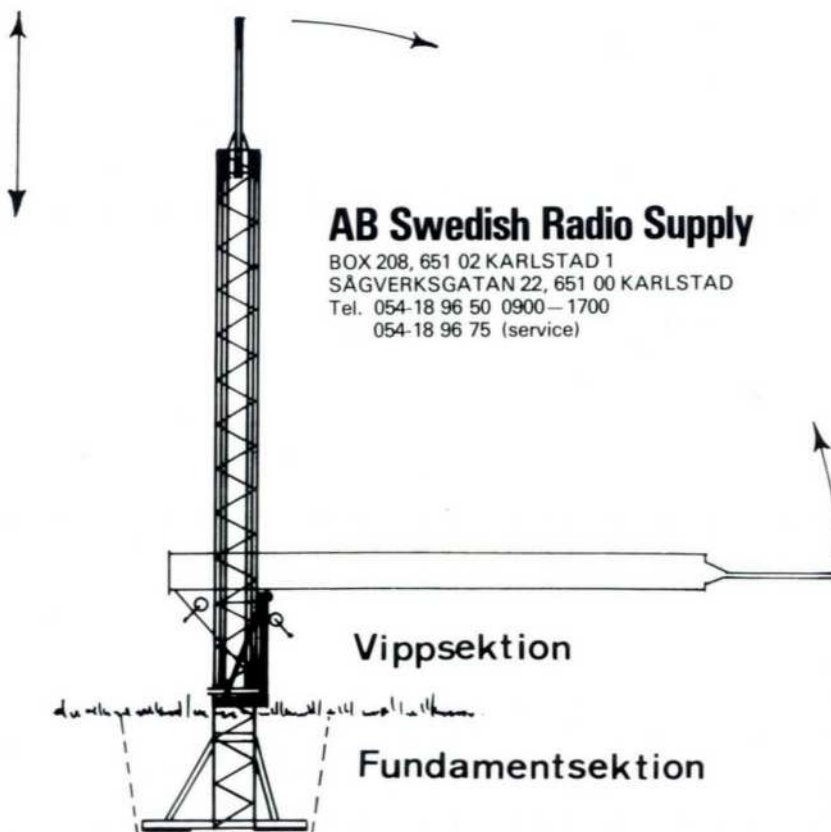
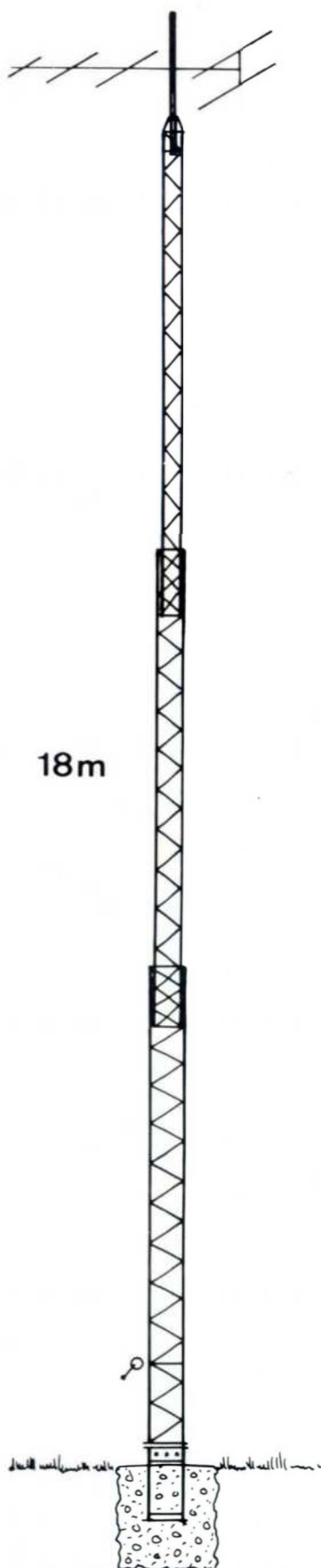
- Tillverkad av trekantiga 6 meter långa fackverksektioner, av varmgalvaniserat rundstål.
- Kan vinschas från 7,5—18 meters höjd.
- Masten levereras som standard med rotorfäste, topprör (3 meter 61 mm diameter 3,25 mm gods) samt nylonlager i toppen.
- Masten har låsanordning som kan säkras med hänglås för sektionerna och vinschen. "Barnsäkert".
- Stolpen för resning av masten kan plockas bort efter antennarbetet den behöver inte köpas utan kan lånas för självkostnadspris.
- Bergfäste eller jordpåle efter önskemål.
- Tillverkas i normalt eller förstärkt utförande.
- Masten är försedd med nylonrullar, och kan således vevas ned under hård vind utan att den låser sig, detta förhindrar att sektionerna skrapar mot varandra och förstör galvaniseringen.

Vindstyrka 30 m/sek

	Normal	Förstärkt
Vindstyrka 30 m/sek	0,2 m ²	0,5 m ²
" 20 m/sek	0,4 m ²	1,0 m ²
" 10 m/sek	1,6 m ²	4,0 m ²
Totalvikt inkl. fundament	160 kg	200 kg

Värdena gäller max antennyta med masten helt uppvevad och en meter ovanför toppsektionen.

SRS TOWER en mast som verkligen tål att jämföras . . .



AB Swedish Radio Supply

BOX 208, 651 02 KARLSTAD 1
SÄGVERKSGATAN 22, 651 00 KARLSTAD
Tel. 054-18 96 50 0900—1700
054-18 96 75 (service)

Vippsektion

Fundamentsektion

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 0,25 μ V
 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

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

Lagerförs av generalagenten

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