

QTC

Nr 3 1981



Världens största 14 MHz-antenn? Sid. 81.

Innehåll

Kallelse till års- mötet	73
Driftsbudget	73
Dagordning	74
Verksamhetsberättelser	74
Motioner	78
Stadgarna	80
Safari till Lycksele	81
DX-semester	82
Amatörradio för handi- kappade, del 3	85
Betydelsen av IP-point	86
Brusfaktormätning	87
QRV 10 GHz?	89
"Minikey"	90
Tekniska notiser	91
VHF	92
Tester	94
DX-spalten	97
AMSAT	99
CW-spalten	99
Repeatertrafiken	100
Från distrikt och klubbar	101
Utifrån	102
Hamannonser	103
Nya medlemmar och signaler	104

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES

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

EXPEDITION OCH TELEFON 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 18-20

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjuteribacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel: 08 - 29 63 22, tisd. 16.00-18.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Einar Braune, SM00X, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel 08 - 768 31 22.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4,
2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel 0750 - 215 52.
V.sekr.: Bo Lindberg, SM0HDP, Box 85 18400
Åkersberga, tel. 0764 - 613 02.

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

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel arb 023 - 114 89, 023 - 176 31
bost.

V. utrikessekr.: Vakant.

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

V. tekn.sekr.: Michael Grimsland, SM0EPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33 eller 49 18 71.

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

V. trafiksekr.: Vakant.

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

V. ungdoms- o. utb.sekr.: Reidar Haddemo, Tul-
pangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 -
13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel 08 - 99 84 95.

vDL0: Per-Axel Bengtsson, SM0HWL, 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: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansga-
tan 596, 621 00 Visby, tel. 0498 - 793 90.

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

vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysigränd
1 B - 107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.

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

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

DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 92 Karlskoga, tel. 0586 - 254 64.

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

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

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

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

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

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

vDL7: Birger Axelsson, SM7EKT, Andvägen 30,
352 42 Växjö, tel 0470 - 171 67.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB,
Brännanvägen 1, 260 40 Viken.

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

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTALLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Einar Braune, SM00X

Sekreterare: Stig Johansson, SM0CWC

Kassaförvaltare: Martin Höglund, SM5LN.

DL-repr. (vald av DL) f.n.: Ulf Swalén,
SM5BBC.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SM0CWC

V. sekr.: Bo Lindberg, SM0HDP.

SSA-bulletinen: C O Biese, SM0HVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Medansvariga: SM0HWL och SRA.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson SM4GL

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Idungatan 3,
195 00 Märsta.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27,
620 12 Hemse, tel 0498 - 804 24.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 00 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.

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

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ångesby, 591 00 Motala, tel. 0141 - 220 62.

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

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Hälselholm.

QSL SJ9WL: Bo Danielsson, SM0BMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Vakant.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekr.: Eskil Eriksson SM4AWC.

V. tekn. sekr.: Michael Grimsland, SM0EPX.

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

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Qvi-
dingsg. 8 A, 416 51 Göteborg, tel 031 - 84 25 55.

SSA MT: Ulf Torstensson, SM0GNU, Passvä-
gen 10, 178 00 Ekerö, tel. 0756 - 313 42.

WASM I: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Box 213, 721 06

Västerås, tel 021 - 14 49 98.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 27638.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, PI
3815 Henå Gård, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SM0DRV, Gransångarvägen 7,
161 40 Bromma, tel. 08 - 26 09 41.

AMSAT: SM5CJF.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, Milstensv. 6 A,
183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

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

Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM, Gärde-
sgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel 0571 - 200 93.

SWL-frågor Jan Korsgren, SM4ANV, Kornsti-
gen 11 B, 2 tr, 781 00 Borlänge, tel. 0243 - 179 09.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj.
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

v. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77 - 1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad
upplaga 30:75
OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.

av S. Karamanolis 87:—

Antennenbuch av Rothammel, på tyska 184:25

ARRL:S HANDBOOK 97:25

F M REPEATER 51:20

DXCC-lista 7:20

ARRL:s Antennbook 51:20

Hints and Kinks 40:95

Ham's Interpreter, 10 språk 20:50

Loggbok, A4-format 18:45

Loggbok, A5-format 10:25

Televerkets författningssamling,

Q-förkortningar 3:35

Televerkets författningssamling, B:29,

utdrag ur int. telekonventionen 1:05

Bestämmelser för amatörradioverksamheten,

B:90 6:30

QTH-karta, 28 x 30 cm 4:20

Prefixkarta, 100 x 90 cm 23:55

Storcirkelkarta, färglagd 17:40

Testloggblad i 20-satser 5:30

VHF-loggblad i 20-satser 5:30

CPR-loggblad i 20-satser 5:30

Registerkort i 500-buntar 30:75

Telegrafinyckel 255:90

Teleprinterullar, vid postbefordran

tillk. paketfrakt, vid hämtning 8:70

Diplombok, gammal upplaga 15:35

SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger 7:80

QTC-pärm, A4 format 30:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke SSA, 21:—

SSA-dekal 5 str. 5:85

Bildekal 10:25

QSL-märken, i kartor om 100 st. 10:—

SSA medlemsnål 25:—

OTC-nål 30:—

Nål med anrop 20:50

Nålstoppar 5:30

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER.

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 6 800 ex.

Ljusdals Tryck AB

Kallelse till SSAs årsmöte 1981

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 5 april 1981 i Jonas Ahlströmersalen på Svenska Mässan i Göteborg. Samling kl 0930. Årsmötesförhandlingarna görjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden, styrelseförslag, verksamhetsberättelse för 1980 och budget för 1981 återfinns i detta nummer av QTC. Som tidigare meddelats är det inte praktiskt möjligt att hinna få bokslutet för 1980 publicerat i QTC före årsmötet. Bokslutet kommer dock att kunna bekantgöras för deltagarna i årsmötet och snarast publiceras i QTC.

Alla som avser delta vid årsmötet i Göteborg uppmanas att medföra gällande medlemskort för 1981. Medtag lämpligen även detta nummer av QTC.

Fullmakt för annan medlem skall för kontroll postas senast måndagen den 30 mars 1981 till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123

42 FARSTA eller avlämnas på SSA kansli senast tisdagen den 31 mars 1981.

Undantagsvis kan fullmakter avlämnas lördagen den 4 april 1981 till årsmötesfunktionärerna i Göteborg. Fullmakter som inlämnas mötesdagen i Göteborg kan endast behandlas i andra hand i mån av tid och vi kan inte garantera att dessa fullmakter hinner kontrolleras före årsmötesförhandlingarnas början kl 1000. Eventuella fullmakter mötesdagen måste avlämnas före kl 0900. Mellan kl 0900 och 1000 mötesdagen måste ges företräde för kontroll av medlemskap för mötesdeltagare utan medhavda fullmakter. Posta därför eventuella fullmakter senast måndagen den 30 mars 1981.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom till måltider under lördagen och söndagen samt bokning av logi sker enligt testarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.



SSA:s årsmöte 1981

Göteborgs Sändareamatörer hälsar välkommen till Mässan lördag kl. 09.00.

Under lördagen blir det:

- ☐ Föredrag om Hellskrift av SM6FJB.
- ☐ Föredrag om Faksimilsändning av SM6FJB.
- ☐ SHF-EHF-bredbands FM och smalbands SSB på 10 GHz och hur man blir QRV där av SM6GPV och SM5HYG.
- ☐ DX-träff.
- ☐ Nationell rävjakt kl 14.00.
- ☐ SMMRC årsmöte.
- ☐ DIG träffas en stund.
- ☐ SARTG årsmöte.
- ☐ Odd Fellows Radioklubb och
- ☐ Esperantoamatörerna ordnar informella träffar.
- ☐ Filateliutställning.
- ☐ YL-hörnan är "bemannad" båda dagarna.

Tider: Lyssna på bulletinen.

Övrig information, biljetter till årsmötesfesten etc i GSA monter. Beställda supébiljetter hämtas senast under dagens lopp. OBS! Det är inte supétvång utan du kan välja billigare alternativ.

På söndag blir det världspremiär med ATV-sändning från varmluftsballong.

Hotellsituationen är trängd. Boka därför rum i god tid. Vi har hotellrum till ordinarie priser samt ett större antal vandrarhemsplatser, bra och billigt. Dessutom kan vi erbjuda ett antal "hemmahos"-övernattningar hos amatörer. SM6IXZ "Peo" Ekman, Älvsborgsgatan 25 E, 414 74 GÖTEBORG, 031 - 14 28 42 tar emot anmälningarna.

Utställare som ej nåtts med inbjudan att visa och sälja prylar bör kontakta Svenska Mässan, tel. 031 - 20 00 00. (Signalist Leif Bergström).

**Välkomna till
Amatörradiomötet i Göteborg
den 4-5 april.**

GSA gm SM6CVE

B:90 på årsmötet

Kl 10.00-10.30 före årsmötesförhandlingarna kommer Per Wallander från Televerkets Radiodivision att lämna synpunkter på nya serie B:90 och speciellt på kompetensfordringar för olika licensklasser. Intresserade medlemmar uppmanas att inställa sig i god tid för medlemskontroll, eftersom denna punkt kommer att starta prick kl 10.00.

"SSA-sagor"

SSA har kommit ut med två informationskrifter om amatörradio och föreningen. Den ena upplagan är mycket kortfattad och avsedd för skolungdomar kring 14 år, att delas ut på utställningar etc. Sista sidan är reserverad för klubbinformation som kan göras med stencilering. A4-bladet är därför inte falsat. Den andra upplagan är mer uttömmande och innehåller det mesta om vad en blivande amatör bör veta. Beställ dem snarast från kansliet.

SM3WB

Driftsbudget 1981

Inkomster	
Medlemsavgifter	900
Förs. det.	35
Räntor mm	65
	kKr1000
Utgifter	
QTC	280
QSL	70
Reg. I	51
Löner	151
Lokal	39
Distrikt	16
Skatter	125
Resor	88
Porto o. tel	45
Div. omkost.	60
Kontorsmtrl	11
Tävlingar	5
Inventarier	14
Varuskatter	20
Avskrivning	10
Budgetöverskott	15

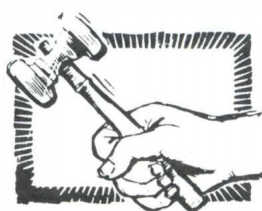
kKr 1000

M. Höglund

Dagordning

Per Wallander från tv-t radiodivision ger synpunkter på behandlingen av nya B:90, Bestämmelser för amatörradioverksamheten.

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avge yttrande till inkomna motioner.
- 14:1 Motion nr 1 med förslag till bandplan för UHF.
- 14:2 Motion nr 2 med förslag till system för radiofjärrskrift.
- 14:3 Motion nr 3 med förslag till faksimilsändning på kortväg.
- 14:4 Motion nr 4 med förslag om nordiskt amatörradiotillstånd.
- 14:5 Motion nr 5 med förslag om familjerabatt på medlemsavgiften (stadgeändr.).
- 14:6 Motion nr 6 med förslag om tonårsrabatt på medlemsavgiften (stadgeändr.).
- 14:7 Motion nr 7 med förslag till ändringar i Televerkets serie B:90.
- 14:8 Motion nr 8 med förslag att årsmötet anta en deklaration.
- 14:9 Motion nr 9 med förslag om återgång till Region 1:s bandplan för FM-repeatrar på 70 cm.
- 14:10 Motion nr 10 med förslag om aktuell medlemslista i QTC.
15. Behandling av styrelseförslag.
- 15:1. Förslag från styrelsen om korrigeringar i SSAs stadgar.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år.
17. Fastställande av medlemsavgiften för 1982.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.



Verksamhetsberättelse 1980

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

Ordförande
Vice ordförande
Sekreterare
Vice sekreterare
Kassaförvaltare
Vice kassaförvaltare
Utrikessekreterare
Vice utrikessekreterare
Tekniksekreterare
Vice tekniksekreterare
Trafiksekreterare
Vice trafiksekreterare
Ungdoms- och utbildningssekreterare
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare

SMØOX Einar Braune
SM5CJF Lennart Arndtsson
SMØCWC Stig Johansson
SMØHDP Bo Lindberg
SM5LN Martin Höglund
Vakant hela perioden
SM4GL Gunnar Eriksson
Vakant hela perioden
SM4AWC Eskil Eriksson
SMØEPX Michael Grimslund
SM3AVQ Lars Olsson
Vakant hela perioden
SM7JP Eric B Carlsson
SM7ANL Reidar Haddemo

DLØ
Vice DLØDL1
DL1
Vice DL1

DL2
Vice DL2
DL3
Vice DL3
DL4
Vice DL4
DL5
Vice DL5
DL6
Vice DL6
DL7
Vice DL7

SM5BBC Ulf Swalén
SMØHWL Per-Axel Bengtsson
SM1CXE Roland Engberg
SM1CCW Jan Helldén t o m 1980-08-24
SM1IUX Hans Rosendal fr o m 1980-08-24
SM2FGO Bjarne Knuts
SM2DQS Staffan Meijer
SM3CWE Owe Persson
SM3CER Jan-Eric Rehn
SM4GYS Erik Persson
SM4IRX Gösta Andersson
SM5DSE Kent Larsson
SM5CLK Ingemar Löfkvist
SM6CVE Ulf Sjöden
SM6EDH Carl-Gustaf Castmo
SM7BNL Bengt Frölander
SM7EKT Birger Axelsson

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

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

Som styrelsevalberedning har under året tjänstgjort SM5COK Björn Israelsson (sammanställande), SM5CWV Gunnar Ahl och SMØBDS Lars Forsberg med SM5IQ Alf Lindgren och SM5ASE Ivan Geidnert som suppleanter.

Till poströsträknare inför 1981 års val valdes vid årsmötet 1980 SM5AKP Esko Antikainen och SM5IQ Alf Lindgren med SM6TC Arne Karlérus som suppleant samt utsågs SM6LN Martin Höglund i egenskap av kanslichef till sammankallande, ej som poströst-räknare.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarna (inför 1981 i distrikt med udda nummer) förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1980 enligt stadgarna. Medlemmarna hade t o m den 10 december möjligheter att inkomma med egna förslag till kandidater. Ytterligare förslag inkom, förslag med SM3AVQ Lars Olsson på posten som vice ordförande och SMØIX Sven Milander på posten som trafiksekreterare. Enligt styrelsevalberedningen hade SM3AVQ, som innehar posten som trafiksekreterare, inte tillfrågats och var inte villig att åta sig posten som vice ordförande, varför detta förslag bortföll. SMØIX var enligt styrelsevalberedningen villig att ställa upp som motkandidat till SM3AVQ på posten som trafiksekreterare, varför poströstning måste genomföras. Kostnaden beräknad till ca 10.000 kronor.

Styrelsen har under 1980 haft fyra styrelsesammanträden, tre tvådagars (fredag kväll och lördag) och ett endags i samband med årsmötet, varvid förts 28 A4-sidor protokoll. Styrelsen har under 1980 fullbordat det omfattande arbetet med att fullfölja årsmötets 1979 beslut om förändrad organisationsform. Styrelsen har enbart positiva erfarenheter av den nya organisationsformen.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden SMØOX, sekreteraren SMØCWC, kassaförvaltaren SM5LN samt DLØCWC som utsedd representant för DL. VU har under året haft 17 sammanträden varvid förts 52 A4-sidor protokoll. Den ca 20-procentiga ökningen av sammanträden och protokollinformation är en naturlig följd av den nya organisationsformen.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 6,8 % från 5675 till 6058. Medlemsavgiften för 1980 har varit 135:—. Under 1980 beslutades att medlemsavgiften för 1981 skall vara 150:—, familjeavgiften 100:— och prenumerationsavgiften för QTC 110:—.

Tack vare god medlemstillströmning och fortsatta ideella insatser av styrelseledamöter och funktionärer har föreningens kostnader kunnat hållas på en rimlig nivå.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav nr 7 och 8 var sammanslagna till ett dubbelnummer, omfattande 428 sidor, exklusive omslagssidorna. SM3WB, spaltredaktörerna och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i QTCs informationsutbud som varit av god kvalitet och styrelsen tackar alla dessa medverkade för en förtjänstfull insats. SM4GL har även under detta år svarat för kontakten med QTC-annonsörerna och har som vanligt uppnått ett mycket gott ekonomiskt resultat för föreningen, vilket styrelsen är tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har även fungerat utmärkt under 1980.

42 SSA-bulletiner omfattande 83 A4-sidor med medlemsinformation har under året utkommit som ett komplement till QTC. Stockholms Radioamatörer, SRA, har svarat för SSA-bulletinen under ledning av SMØHVL. Styrelsen framför sitt varma tack till dessa samt alla operatörer ute i landet.

Det goda samarbetet med Televerket har fortsatt under 1980. Televerkets nya serie B:90. Bestämmelser för amatörradioverksamheten, har under året remissbehandlats bl a av SSA. Styrelsen har uppfattningen att medlemmarna fick goda möjligheter över hela landet att ta del av handlingarna och yttra sig via respektive DL. Alla i tid inkomna förslag från medlemmar och klubbar behandlades av styrelsen innan remissvar avgavs.

SSA deltog för andra gången i en ny form av branschmässa "MÅT -80" i slutet av september. Mässan arrangerades av Sveriges Radionämnds-förbund i samarbete med tidskriften Radio & Television, Rateko (Radiohandlarnas Riksförbund). Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) och Mässbolagen AB i Sollentuna. SSA representerades detta år av Täby Sändareamatörer (TSA). Styrelsen konstaterade att mässan var välbesökt av SSA-medlemmar. Styrelsen tackar TSA och bedömer det vara värdefullt att fortsätta delta i denna branschmässa.

SMØGEM, Allan Lindkvists arbete med "SSA-boken" (Amatörradioteknik) pågår.

Bearbetningen av medlemsenkäten om antenntillstånd/störningsproblem pågår under ledning av SM5AKP, Esko Antikainen.

Motionerna till årsmötet 1980 har av styrelsen behandlats enligt följande: Motion nr 1 från SM3HLL/LU2KAE med förslag om stadgeändring så att utlandssvensk medlem kan få rösta på DL. Förslaget bifölls och ändringarna har införts i stadgarna.

Motion nr 2 från SM5TK och SM5ACQ med förslag att tillsätta en arbetsgrupp med uppgift att granska dagens bulletinservice. Årsmötet biföll förslaget och styrelsen tillsatte en arbetsgrupp. Resultatet av utredningen blev att styrelsen beslutade att bibehålla bulletinverksamheten i sin nuvarande form.

Ändringar i rutinen kan genomföras underhand därest ny teknik visar att så är lämpligt. Utredningsresultatet redovisas mera detaljerat i QTC.

Motion nr 3 från SM5BRR med förslag att amatörradiotillståndet skall kompletteras med fotolegitimation avsågs av årsmötet.

Motion nr 4 från SM5BRR med förslag att amatörradiocertifikatens provstandard skulle höjas avsågs av årsmötet.

Motion nr 5 från SM5BRR med förslag till ändring i Televerkets bestämmelser avfördes från årsmötets dagordning.

Motion nr 6 från SM5BRR med förslag att införa en SMYL-spalt i QTC resulterade i att styrelsen fick i uppdrag att undersöka intresset för en SMYL-spalt. Undersökningen ledde till att styrelsen beslutade att tills vidare inte införa någon YI-spalt i QTC. Undersökningsresultatet redovisades i QTC 12/80.

Motion nr 7 från SM4EIM och SM4KEL med krav på kontroll av telegrafkunnighet hos A-amatörer avsågs av årsmötet.

Motion nr 8 från SM4EIM och SM4KEL angående slopande av Televerkets flervalsfrågor i teknikprovet avsågs av årsmötet.

Motion nr 9 från SM4EIM och SM4KEL med förslag till effektbegränsning till 200 W för A-amatörer avsågs av årsmötet.

Motion nr 10 från SSK AU genom SM5AA med förslag till en särskild A) sambandssektion och B) sektionsledare inom SSA avsågs av årsmötet som istället tillstyrkte styrelsens förslag att sambandskåren organiseras som en fristående verksamhet med starkt lokalt bunden utformning. Styrelsen ansåg verksamheten vara av samma karaktär som t ex radiopeljorientering, och bör organiseras på

liknande sätt, baserad på klubbverksamhet. Styrelsen ansåg vidare att en funktionär kunde utses inom trafiksektionen för att handlägga övergripande frågor. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att en funktionär skall tillsättas inom trafiksektionen. SSK AU i samråd med trafiksekreteraren föreslår lämplig sådan. Vid årets slut hade ännu inte någon lämplig funktionär blivit föreslagen och utsedd.

Motion nr 11 från SM7FJE med förslag om uppdelande av VHF-managerfunktionen av-

slogs av årsmötet.

För mer detaljer om verksamheten 1980 hänvisas till sektionsledarnas, distriktsledarnas och de övriga funktionärernas verksamhetsberättelser.

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

Verksamhetsberättelser från distrikt och funktionärer

SMØ

Klubbarna har haft många olika aktiviteter med kurser, föredrag, field-days och auktioner m m. Ett intressant föredrag är att nämna — SMØGKA Hans, som var med på YMER-expeditionen — visade bilder och gav en intressant skildring. John Attaway K4IIF, som är diplommanager för CQ-Magazine, besökte Stockholm och utdelade en plakett till SM4CAN Kent som hade meriterat sig som tredje amatör i hela världen att klara av 5 — bands WAZ. Samtidigt passade SMØAGD Erik på att visa ett par hundra bilder och berätta om sina DX-expeditioner till Serrana Bank, Bajo Nuevo. Påskön m fl platser.

SKØAR — Stockholms Radio Amatörer medverkade tillsammans med amatörer från Uppsala och Norrtälje i Roslagsloppet, ett av de största och omfattande radiosamband som förmodligen förekommit i Sverige. SKØMT Täby Sändare Amatörer är att gratulera — de har efter flera års försök äntligen erhållit en egen klubbstuga. De stod för arrangemangen i SSA:s monter på Sollentunamässan MÅT 80, och gav en ingående bild av vad amatörradio är.

SSA:s årsmöte hölls i distriktet — allt fungerade till belåtenhet — årsmötesförhandlingarna avslutades på tre timmar. Tack till alla som hjälpte till med förberedelser och löpande arbete.

Även ett stort tack till alla repeaterfunktionärer och bulletinoperatörer som lagt ner stor tid till att sköta sina uppdrag. SM5RK Mauritz har efter sex år som rutinerad bulletinoperatör av sagt sig och SSA kan bara säga tack och välkommen åter.

Förhoppning om ett gott och intressant radioår 1981 önskar

SM5BBC

SM1

År 1980 har varit ett positivt år för SM1. Den i fjolårets verksamhetsberättelse omnämnda teknikkursen medförde en ökning av antalet licenser och vid årsskiftet var antalet "fasta" SM1:or 68 st. Därutöver tillkommer ca tio "fritids-SM1:or".

Aktiviteten har ökat — inte bara på de olika banden — utan även inom Gotlands Radioamatörklubb. Dess nya styrelse är väl värd en uppskattning för sin ambition att försöka få fart på klubben. Bl a har tidningen "GRK-nytt" återuppstätt. GRK har dock problem med klubblokal, men trots detta har mee-

tings ordnats. I samarbete med FRO hölls i augusti ett välbesökt sommarmöte på Fårö.

Förutom "SM1-ringen" på 80 meter på söndagar (3715 kHz, 1030 SNT) fungerar GRK:s repeater SK1RGU på kanal R6 som samlingspunkt. Repeatern genomgår f n en modernisering.

Två distriktsmöten har hållits under året varav det sista gällde bl a B:90.

Eftersom vDL SM1CCW avflyttade till SM7 i augusti, utsågs SM1IUX till ny vDL. Även "fyrvaktaren" SM1DUW (SK1VHF) har fått avlösning efter lång och trogen tjänst i och med att SM1IRS övertagit ansvaret för vågutredningsindikatorn.

SM7CCW och SM1DUW avtackas härmed hjärtligt.

En ny fyr för 432 MHz avses komma i drift inom kort.

Bulletinsändningarna från SK1SSA har fungerat bra tack vare SM1IRS. QSL-distributionen, som sköts av undertecknad, tycks också ha fungerat utan större klagomål.

SM1CXE

SM3

Inom distriktet är det ett antal radioklubbar som har en mycket stor aktivitet. Som exempel kan nämnas: Sundsvall, Gävle, Edsbyn och Gullänget (Ö-vik). Tyvärr finns det dock några klubbar som har svårt att ordna någon rejäl klubbverksamhet p g a att man inte har tillgång till egen klubblokal. Till denna kategori räknas i dag Kramfors och Härnösand. För att kunna vara med i distriktets gemenskap har Kramfors (Ådalens Sändareamatörer) åtagit sig att arrangera vårens SM3-meeting.

Telegrafi- och teknikkurser har bedrivits vid ett flertal radioklubbar och glädjande har ett antal T-licensare tagit C-, B- resp A-certifikat. Flera radioklubbar har anordnat samband vid skid- och motortävlingar. Gävle och Söderhamn har haft "mobilrebusjakter". Träningsnät i beredskapssignalering har ägt rum i Söderhamn och Östersund.

Aktiviteten på KV, VHF och UHF är mycket hög med goda resultat på alla band. SM3EVR och SM3VE på KV och SM3COL på VHF visar att SM3 intar tätpositionen inom testverksamheten.

F n finns fem bulletinstationer inom distriktet, två på KV, SSB och RTTY, och på tre på VHF över repeaterarna i Gävle, Hudiksvall och Östersund. Ytterligare bulletinstationer är på gång.

Två välbesökta SM3-möten har hållits med Sundsvalls Radioamatörer och Gävle Kortvågsamatörer som värdar. På vårmötet i Sundsvall ställde "Radio Rex" upp en utställning med moderna radioprylar och på höstmötet i Gävle visade SM3CLA, under stort jubel, upp sitt elektronikprogram för fria aktiviteter i skolan. Ett stort tack till de som ställer upp och gör SM3-mötena minnesvärda.

Tack alla SM3-or som hjälper till i hantverksamheten.

SM3CWE

SM4

4:e distriktet har under år 1980 varit präglad av en mycket god aktivitet.

För att uppnå största möjliga kontakt med de lokala klubbarna och medlemmarna i övrigt, har överenskommet träffats mellan v. DL och undertecknad om uppdelning av distriktet så att v. DL, SM4IRX, Gösta, haft norra delen, Kopparbergs län, på sin lott och undertecknad svarat för södra delen, Örebro och Värmlands län.

Att aktiviteten visat en ökning under året har märkts genom en intensiv trafik på såväl kortvåg som VHF och UHF. De inom distriktet befintliga repeatrarna är livligt frekventerade inte minst av nyblivna amatörer med T-certifikat.

Klubbverksamheterna rapporteras ha varit betydande runt om i distriktet. Ett flertal klubbar har bedrivit kursverksamhet med bl a CW och teknik.

Många av distriktets amatörer deltar regelbundet i testerna såväl på kortvåg som på VHF. Såväl klubbar som enskilda har placerat sig på hedrande platser i resultatlistorna. Här kan inte undgåas att nämnas ett par av våra äldre amatörer, SM4PG och SM4HJ, båda i Kristinehamns, som regelbundet finns med i listorna för VHF-testerna. QSL-verksamheten har skötts på ett ypperligt sätt av våra manager, SM4BMX, som här måste ges en särskild eloge.

Några av klubbarna har egna medlemsblad, vilket i hög grad bidrar till förstärkning av samarbetet mellan medlemmarna.

Bulletinsändningarna har skötts på ett föredömligt sätt och ett tack riktas till operatörerna för deras arbete.

Många av klubbarna i distriktet är värda ett omnämnande, men detta skulle kanske ta för stor plats i verksamhetsberättelsen. Örebro sändaramatörer, ÖSA, är värda ett särskilt omnämnande. Klubbens verksamhet upptar ett stort antal aktiviteter. Man har liksom tidigare år stått som anordnare av årets VHF-UHF-SHF-meeting i Ännaboda, där amatörer från hela landet deltagit och där programmet upptagit antennenmätningar, räckviddsprov och mycket annat.

En del av klubbarna har också ställt upp med radiosamband vid olika föreningsaktiviteter.

Distriktsmöte har hållits i Karlstad, tyvärr med ett fåtal deltagare. Man skulle här kanske vilja uttala en stilla önskan att flera aktivt deltar i distriktsarbetet. En mera regelbunden rapportering från klubbarna vore också önskvärd, så att dialogen finge gå i båda riktningarna!

Det bör också omnämnas, att några klubbar deltagit i ämnet fria aktiviteter i skolorna och detta borde betyda flera unga amatörer samt ökad förståelse för vår hobby.

Tack till alla medlemmar inom distriktet för ett gott samarbete under 1980.

SM4GYS

SM5

Verksamheten inom distriktet under 1980 har ej nämnvärt skiljt sig från föregående års. Aktiviteten på såväl KV som VHF/UHF har

varit hög och alla trafiksätt har varit representerade. Omkring 70 nylicensierade amatörer har tillkommit fördelade på A 7 %, B 20 %, C 27 % och T 46 %. Flertalet har blivit SSA-medlemmar.

Klubbverksamheten har varit oförändrad intensiv med en mångfald aktiviteter i form av telegrafi- och teknikkurser, föredrag, demonstrationer, sambandsverksamhet, rävjakt mm. Klubbarnas intresse för amatör-radioverksamheten tog sig starkt i uttryck vid remissbehandlingen av B:90-förslaget, vilket trots snäva tidsramar och olämplig remisstid, utmynnade i väl genomarbetat svar, vilket till stor del inarbetats i SSA:s remissvar till televerket. Ett stort tack till alla som medverkat till distriktets yttrande.

Klubbarnas verksamhet bestäms till stor del av tillgång till lokaler och finansiellt stöd från kommunalt håll och variationerna i detta avseende är stora inom distriktet. I vissa fall tycks verksamheten ha påverkats menligt p g a snåla anslag. Fortsatt upplysningsverksamhet om hobbyn och understrykande av dess positiva inverkan på ungdomsverksamheten, är angeläget i flertalet kommuner.

Klubbarnas sambandsverksamhet har under året ökat med över 100 % jämfört med 1979 och mångfalden av evenemang och det aktiva deltagandet är imponerande.

Distriktet har begåvats med tre nya repeatrar: en på 2 m i Östhammar SK5ROS och två på 70 cm, i Studsvik SK5RHE och i Uppsala SK5RNW. Bulletinsändningar via repeater har ökat i omfattning och popularitet. Många klubbar sänder lokala bulletiner, och riksbulletinen sänds nu via SK5RHQ (R7), SK5RHT (R8) och SK5RKM (R4). Telegrafiovnningar har med sedvanlig idoghet sänts via SK5RHQ.

Trots stor aktivitet på klubbnivå tycks kontakterna mellan klubbarna vara tämligen låga. Avståndet mellan klubborterna och distriktets storlek är ett påtagligt problem för DL:s verksamhet. Problemet bör bli föremål för diskussion under 1981 och kanske kan en distriktsorganisation i likhet med vad som prövats tidigare ånyo vara påkallad.

Jag tackar alla klubbar och medlemmar i distriktet för ett gott samarbete och det aktiva intresse som visats för amatörradios fortbestånd.

SM5DSE

SM6

Medlemsutvecklingen inom distriktet är positiv och en ökning med nära 15 % i förhållande till 1979 noteras. Distriktet passerade också "de magiska" 1 000 medlemmarna i början av december.

Vårens DL6-möte arrangerades av RK Ulricehamn med vDL6 som arrangör och värd och lockade en talrik publik, vilka livligt och engagerat debatterade distriktets angelägenheter i allmänhet och till årsmötet i Solna inlämnade motioner i synnerhet. Vår avgående DL6, SM6CPO Ingemar, avtackades och harangerades för sina insatser för distriktet.

Höstmötet hade Borås Radioamatörer som värd. Huvudpunkten på programmet var givetvis behandlingen av "nya B:90-förslaget". Den tillträdande DL6 kunde med ett digert mötesprotokoll i portföljen bevisa höstens styrelsesammanträde och "icke utan framgång" hävda mötets synpunkter och beslut. Tack för er medverkan.

I slutet av november genomfördes en heldags ordförandekonferens med ett 40-tal representanter för de i SSA ingående klubbarna i distriktet och SSA-funktionärer.

Förutom bulletinen på 80 m från Ulricehamn och 2 m över SK6RFQ i Götterborg på söndagsmorgnarna, har distriktet under december kommit igång med en bulletin på söndagskvällen över SK6RIC i Vårgårda med överraskande gott lyssnarunderlag.

QSL-funktionären SM6DUA har sorterat och distribuerat en ökande mängd QSL till 46 mottagare inom distriktet. Avstörningsfunktionäre SM6ETR har lånat ut "QRM-lådan" till endast ett par medlemmar. Till båda framförs från medlemmarna ett stort tack för hedervärt arbete.

Radioaktiviteten har legat på hög nivå, vilket bl a avspeglas i såväl resultatlistorna från testerna, som i Honor Roll-listorna för DXCC. Klubbaktiviteten har likaså varit mycket hög. Många klubbar bedriver kursverksamheter, främst teknikkurser, men även CW- bygg- och datorkurser finns med. Nyrökreringsbesvär synes inte föreligga! Fö dominerar studiebesök, fielddays, rävjakter, auktioner och ett icke ringa antal engagemang av typen sambandet vid tävlingar och jippon. Många klubbar har genom sina utåtriktade verksamheter — och genom ökade kunskaper i hur man får bra kontakt med pressen — fått fin och positiv publicitet i massmedia.

Distriktet rymmer 38 klubbar, vilka är medlemmar i SSA. DL6 besökte under året sju av dem.

Till medlemmarna i distriktet framförs ett stort tack för ett utförligt samarbete under 1980. Låt 1981 bli ännu bättre och ett verkligen radioaktivt år! Don't hesitate to call upon me!

SM6CWE

SM7

Under året har två distriktsmöten avhållits. Det första på våren i Lund, tyvärr med ringa anslutning, möjligen beroende på den rådande konflikten på arbetsmarknaden. Vid höstens möte i Helsingborg, som sammanföll med klubbens jubileum, var anslutningen god.

Klubbarna har deltagit i sambandstjänst vid tävlingar i rätt stor utsträckning. Så gott som alla klubbar har en fungerande repeater på 2 m, ett par även på 70 cm.

På grund av bristande tid och medel har klubbbesöken blivit få under året. Det är närmast av den anledningen som jag vid höstmötet avsåg mig återval till DL-posten.

Jag ber att få tacka för mig och få framföra ett tack till dem som hjälpt till, till dem som svarat på brev och i övrigt gjort den möjligt att bedriva något distriktsverksamhet.

SM7BNL

Utrikessektionen

Den finska föreningen SRAL var värd för årets NRAU-möte i Helsingfors 22—23 mars varvid en rad frågor av gemensamt intresse behandlades.

Som del i förberedelserna till IARU Region-1 konferensen 1981 i England avhölls en VHF-konferens i Maidenhead, England, 26—27 april 1980. Inför Region 1-konferensen kommer även ett NRAU-möte att hållas i Köpenhamn 14—15 mars 1981.

Posten som Intruder Watch har under ett antal år varit vakant men har nu besatts av SM2ALT, Karl-Erik Lundgren.

Den amerikanska föreningen ARRLs ordf har i brev tackat SSA för insatserna vid förberedelserna inför WARC 1979.

I övrigt har handlagts ett antal skrivelser av rutinkaraktär.

SM4GL

Tekniksektionen

Glädjande nog har det skett en del på immunitets- och avstörningsfronten. Sålunda har televerket utkommit med en provisorisk norm för immunitet hos FM-rundradio-mottagare. Från SEMKO har kommit på re-

miss en skrift med anvisningar för avhjälpande av radiostörningar (LF-detektering). Luxor i Motala har utgivit en immunitetshandbok avsedd för serviceverkstäder. SSA har till varje distrikt fördelat ytterligare en avstörningslåda för utlåning till medlemmarna.

Enkäten om medlemmarnas antennförhållanden och störningsproblem håller på att utvärderas.

Ärenden som normalt handläggs inom sektionen — avstörningsfrågor, antenntillståndsfrågor och tekniska frågor — har förekommit i normal omfattning. Under året har som vSL utsetts SMØEPX, Michael och som RTTY-funktionär SM5EIT, Erik. Posten som avstörningsfunktionär är fortfarande vakant.

SM4AWC

RTTY

Jag började som RTTY-funktionär under senare delen av 1980.

Utvecklingen i stort har medfört att en ny kategori amatörer börjat köra RTTY. Det är många som genom sitt datorintresse också har blivit QRV på RTTY. Under året har modell MARK II av Alfaskopet framtagits av SM6GVA. Det är emellertid nu mycket svårt att anskaffa fler Alfaskop för ombyggnad. SM6GVA planerar att bygga in alla MARK II:s finesser i ett tangentbord, som sen kan anslutas till en vanlig TV-apparat/skärm.

Ett visst intresse finns för anskaffning av Siemens T-100. Televerket har börjat sälja ut sådana. Tyvärr vill de inte sälja till amatörer i mindre poster än 10 st. F n har ingen förmedling skett. Förhoppningsvis skall det bli möjligt kommande år.

Aktiviteten är ojämnt fördelad inom landet. Bl a är det väldigt liten aktivitet från SM1 och SM2. Det märks bl a genom diplommet WASM-RTTY. T o m detta verksamhetsår har det utdelats endast 1 ex. Det instiftades 1967. Den lycklige är SM7OY.

Datoriseringen och MARK II har medfört att ASCII-koden blivit vanlig på banden. På söndagarna efter SSA-bullen brukar ett gäng från väst-Sverige byta erfarenheter om och med ASCII.

För övrigt fortsätter jag att sända regler, resultat m m om RTTY-tester och -aktiviteter till QTC.

Under 1981 belönas säkerligen en SM6- och en SM7-amatör med DXCC på RTTY. Upp till kamp.

SM5EIT

Trafiksektionen

Det gångna året har inte bjudit på några speciellt anmärkningsvärda detaljer. Både på kortvåg och VHF/UHF-banden är aktiviteten av samma storlek som tidigare. Tyvärr måste man konstatera, att en viss förskjutning sker i riktning mot ökad aktivitet på FM-kanaler och repeatertrafik, medan intresset för CW och SSB på speciellt 144-MHz-bandet minskar.

På de högre frekvensbanden kan vi glädjas åt en kraftig aktivitetsökning, då under året många sändareamatörer kommit igång på 10 GHz-bandet.

Sändareamatörernas Sambandskår, SSK, har under året anslutits till trafiksektionen, och det kommer att bli intressant att se i vad mån detta kan påverka aktiviteten.

För kortvågsamatörerna har väl året mest inneburit en stilla väntan på de nya banden. En negativ sak är att månadstesten på grund av alltför dålig aktivitet måst läggas i malpåse. Förhoppningsvis kommer den att startas igen under kommande året.

På negativa sidan får vi väl också nämna den misslyckade uppskjutningen av PHASE 3 (Oscar 9), och alla satellitkörer håller nu tummarna för nästa försök.

Med SM5AGM/Folke som pådrivare verkar det som om allt fler av motståndarna till ny QTH-locator nu kommit på andra tankar. Det skulle förvåna mej, om man inte på IARU-konferensen i Brighton beslutar rekommendera införande av världsomfattande locatorsystem. Hur snabbt därefter kommer den första kortvågstesten som använder locatören som testmeddelande?

SM3AVQ

SSA-bulletinen

Under verksamhetsåret har fyra bulletinstationer på 2-metersbandet tillkommit, nämligen SK2SSA i Umeå via SK2RGT med SM2EPR som operatör, SK6SSA i Vårgårda via SK6RIC med SM6LPR som chefsoperatör med biträde av SM6LRR, samt SK5SSA i Linköping via repeatern SK5RHT med SM5JYG som ansvarig, och SK3SSA via repeatern SK3RIA i Östersund med SM3AWU som ansvarig.

Sammanlagt sändes 42 SSA-bulletiner under 1980 över 28 amatörstationer, därav 5 på SSB och en på RTTY (Gävle) på 80-metersbandet samt övriga 22 på 2-metersbandet.

Under arbetsmarknadskonflikten i våras sändes bulletinen på RTTY från Sundbyberg till de distrikt som kunde ta emot sändningarna och var villiga vidarebefordra materialet till FM-stationerna i det egna distriktet. Provsändningarna gav värdefull erfarenhet av eventuellt kommande RTTY-sändningar från bulletinredaktionen och därmed göra bulletinen aktuell. Under konflikten vidarebefordrade SM3AVQ bulletinen, bl a till Norrland.

Söndagen den 14 september var det 10-årsjubileum för SSA-bulletinen i Ulricehamn. Flera LA- och OZ-stationer samt en trogen amatör i Väst-Berlin, DL7OW, har checkat in under året. För den utförligaste statistiken står som vanligt SM3CFV — Janne i Bollnäs. Incheckningar har kommit ifrån samtliga SM-distrikt samt från OH-, OH0-, LA- och OZ-stationer. Sändningarna på 3700 KHz från Bollnäs har dock störts av en polsk bulletinsändning på samma frekvens.

Antalet incheckningar sammanlagt på söndagarna har ökat och torde vara omkring ett tusen, en ökning med cirka 200 stycken. Många fler lyssnar dock på bulletinen utan att anmäla sin närvaro på frekvensen.

Flerfallet bulletinoperatörer och lyssnare i landet efterlyser mer information från SSA:s styrelse, bl a referat från styrelsesammanträden med olika beslut som rör amatörverksamheten.

Efter SMØHWL:s avhopp från bulletinverksamheten ställde SM5AKP — Esko, SMØBHI — Bosse och SMØ6626 — Mikael upp vid framställning, distribution och översättning av 1980 års SSA-bulletin. Bulletinredaktören vill tacka dem för deras fina insatser.

SMØHVL

RPO/Rävjakt

Rävjaksåret 1980 präglades av de första världsmästerskapen i RPO som gick i Polen och den diskussionen kring våra regler som drogs igång med anledning av dem. Genom välviligt tillmötesgående från SSA:s styrelse och Svenska Orienteringsförbundet fick de fem deltagarna hjälp med att utrustas med en enhetlig tävlingsdress. Tävlingsarna har utförligt refererats i QTC nr 12.

Eftersom VM-tävlingarna genomfördes enligt IARU Region 1 regler, och dessa har rekommenderats till användning vid nationella jakter, så har våra egna regler satts i fråga och diskuterats livligt. Vid möte i samband med SM/NM beslutades att vi i Sverige skall fortsätta att tillämpa våra regler, men att

man vid NM skall tillämpa 1-min pass med 5-min intervall i stället för våra 2 och 10 min.

Tre nationella jakter har hållits med ÖSA, VRK och GKA som arrangörer. Anslutningen har varit god med deltagare från klubbarna i mellan-Sverige. Serietävlingar har som vanligt bedrivits av LRA, SRJ/SÖRJ, ÖSA, ESA och VRK. Även från Västkusten har förspors att GSA har genomfört en poängserie. Förutom via artiklar i QTC har RPO-ledningen försökt att hålla kontakten med jägarna via "Rävinfo", som utkommit med 3 nr.

SM och NM genomfördes rutinerat och tjänstfullt av SRJ med benäget bistånd av TSA norr om Stockholm. En titt i resultatlistan visar dock att det som vanligt var "Mellansvenska mästerskapen".

En ny begivenhet var gränsträffen i Morokulien. Genom initiativ från Gunnar Svensson SRJ och LA50M Steinar jagade ett 30-tal normmän och svenskar räv och pratade rävjakt i två dagar 4—5 okt 1980. Nästa träff blir 6—8 juni 1981. Det har således varit många aktiviteter och intresset för rävjakt är stadigast stigande och fungerar ofta som en inkörspport till andra grenar inom SSA:s verksamhet.

RPO-ledaruppgifterna har fullgjorts av VRK:s RPO-sektion med hjälp av ÖSA som svarat för "Rävinfo". Vi som delat på jobbet tackar alla rävjägare och funktionärer för ett intensivt och roligt år och tar nya tag inför det kommande.

SM5JCQ

Tester

NRAU-testen är fortfarande en av de mest populära testerna. Finland tog hem segern även detta år — vilket var väntat — men många fina SM-resultat tornade upp sig inte alltför långt från 1:a platsen.

Den amerikanska ARRL CX Competition är alltför jämnt en mycket uppskattad test där "pileup-gubbarna" brukar få sin lustar tillfredsställda. Även här finns några FB SM-resultat.

SSA's PORTABELTESTER (i maj och augusti) är nog utan tvekan de mest populära av SSA's tester. Båda omgångarna samlade ett stort deltagarantal, och många kommentarer och bilder har inkommit för den slutliga redovisningen.

SAC. I år var det SSA som stod för arrangemanget av denna skandinaviska stortest. Ett stort antal loggar har inkommit och är under bearbetning.

CQWW DC Contest. Denna test, som räknas bland de största, fick också erfara ett stort antal tävlingssugna. Dessvärre mest utländska stationer. Det fanns dock ett par verkligt aktiva även i Sverige som gjorde sitt bästa trots auroran och andra störningsmoment.

I jultid går jultesten. Det gjorde den även i år med ett större antal deltagare än tidigare. Många nya killar/tjejer har strömmat till och aktiverade banden.

Kortvågsmästerskapet (KVM) fortsätter. Denna tävlingsform tycks ha fått ett positivt mottagande i hela landet. SSA har präglat plaketter att delas ut till de tre första i KVM.

Jag avgick den 5 november 1980 som Testledare bland annat p g a studier. Min största förhoppning är att den som tar över arbetet fortsätter att hålla teststandarden på hög nivå i vårt avlånga land.

En god fortsättning till alla inblandade.

SMØGMZ

AMSAT

Den av satellitentusiasterna emotsedda uppskjutningen av Phase III A slutade ju som bekant med ett misslyckande. Många trodde att detta skulle ta musten ur satellitprojektet,

då ju mycket pengar och många frivilliga arbetstimmar gick till spillo. Så blev emellertid inte fallet och över allt i världen jobbas det för fullt för att färdigställa nya utrustningar och för att hitta lämpliga uppskjutningstillfällen. Under 81 kan vi vänta oss att UOSAT, som tas fram i England, sänds upp och tidigt 82 planeras uppskjutningen av Phase III B, som blir en nästan identisk kopia av A. Senare under detta år kan det bli aktuellt med Phase III C. I såväl Canada som Japan arbetas det på såväl egna satelliter som delar till Phase III. Här gör även tyskar och ungrare ett stort arbete. Vi har alltså mycket att se fram emot.

1) OSCAR 7 fortsätter att fungera relativt bra, dock endast i solljus eftersom batteriet är dåligt.

2) OSCAR 8 fungerar helt enligt planerna och även ekvatorpassagetiderna stämmer väl i de olika tidskrifterna.

3) Bildandet av en AMSAT SM-grupp har ännu inte skett, men kanske går det att genomföra under 81 då intresset för satellittrafik faktiskt verkar vara ganska stort. Intresserade (och tipsgivare) kan vända sig till mig eller SMÖDZL.

SM5CJF

WASM 1

Under året har utdelats 144 WASM. Det är mer än dubbelt så många som förra året. Som vanligt ligger USSR högst på listan med 60% av antalet. Allt går för övrigt ganska bra.

Jag märker av att folk inte följer med i porto- och växelkursutvecklingen. För några år sedan var kostnaden 2 dollar. Så småningom blev det allmänt känt och fungerade bra. Nu är priset nära 5 dollar, men med många ansökningar följer fortfarande med 2 dollar. Jag har några gånger provat att skicka diplommet med ett påpekande att avgiften är högre än som skickats med ansökan. Jag får alltid omedelbart svar med felande avgift. Sparar tid, arbete, porto och gör mottagaren positivt inställd till SSA.

SMÖCCE

WASM II

Under verksamhetsåret har 51 st WASM II förmedlats och inalles har nu 1108 utdelats.

I år är 21 länder representerade, bland dessa märkes HI8LC och EP2TY.

Av inkomna brev framgår det, med rätt eller orätt, att SM-hansen är dåliga QSL-are. De 25 länen anses inte vara svåra att få kontakt med, men att få QSL det är svårt det.

Hoppas att vi i SM bättrar på vårt QSL-ansesende under 1981.

SM6ID

VHF

Under året har två VHF-möten på NRAU- och IARU-nivå hållits, ett NRAU-möte i Helsinki 22-23 mars och ett europeiskt VHF-managermöte i Maidenhead, London, 26-27 april. Vid NRAU-mötet representerades SSA förutom av sin VHF-manager även av sin repeatermanager SMÖCOD. Vid IARU-mötet representerades SSA även av sin mikrovågsmanager SM6GPV. En rad frågor diskuterades, bl a bandplaner, repeaterfrågor, testfrågor, meteorfrågor, varningsnätet för sporadiskt E och locatorfrågan.

Ett stort steg på vägen mot en världsomfattande locator togs sedan stöd kommit från både Region 2 och 3. Efter jämförelser mellan ett 20-tal system antogs ett system som Region 1:s officiella förslag till övriga regioner.

Förberedelsearbete inför 1981 års Region 1-konferens har fortgått och SSA har insänt två motioner med VHF-anknytning, dels i lo-

catorfrågan och dels angående meteorreglerna.

Året har bjudit på många fina öppningar, och en särskilt märklig tropoöppning inträffade 20-21 september mot Bulgarien, Rumänien, Jugoslavien och Ungern. Nytt Europarekord för tropo-QSO:n sattes den 6 augusti genom ett QSO mellan England och Kanarieöarna, avstånd c:a 2600 km. På 50 MHz har solfläcksmaximum bjudit på öppningar till såväl Sydafrika som Amerika.

Ett intressant månrefleksionsprogram har genomförts på 1.3 GHz-bandet vid EISCAT:s Kirunastation av Kiruna Radioklubb. Projektet uppmärksammades internationellt och gav god PR för amatörradion.

SM5AGM

SHF-EHF

1980 kan karakteriseras som ett "byggår". Många fick ihop sina mikrovågsriggar och det syntes ju verkligen i Ännaboda. Vi har nu ett tjugotal amatörer som är QRV på 10 GHz FM. Ett antal entusiaster har också fått klart så avancerade projekt som 10368 MHz SSB/CW-transverters. Ett par stationer är också QRV på 5760 MHz, ett band som inte är så mycket använt.

SM6GPV

Radioscouting

Verksamheten har under året varit mycket omfattande ute i distrikt och kårer.

Det är mycket glädjande att NSF tog beslutet att införa radioscouting även på förbundsplanet.

Radioscouting har funnits på bl a följande läger: Björnölägrat, IVÄG-80, Brofästet-80, IVÖ-80 samt Sparreviken-80.

Radioscoutkurser har arrangerats i Alvesta och Stockholm. Flera distrikt och kårer har under året haft kurser för T- och C-certifikat.

Grenrådet har haft två möten under året samt många radio- och telefonkontakter. Under året har även FA-scouterna kommit med i radioscoutarbetet.

Grenrådet har under året färdigställt:

- diabilserie med ljud
- C-certifikatdel på radioscoutkursen
- verktygssatser

Under året har påbörjats följande projekt:

- övriga delar i radioscouthandboksserien
- framtagande av nya radiopejlmottagare
- framtagande av elektroniska byggsatser

Grenrådet har deltagit i den nordiska radioscoutkonferensen i Norge där det bl a beslöts att förändra Jotan i Norden. Samarbetet inom Norden har fördjupats.

Artiklar om radioscouting har varit införda i alla scouttidningar samt QTC. Många förfrågningar om radioscouting har besvarats

under året. Radioscoutnätet har varit igång 1:a söndagen i månaden på kortväg. NORAMO-80 pågick 23-24 augusti med 20 scoutkårer från Sverige. Deltagareantalet i Jotan var ca 175 scoutkårer. Konditionerna var överlag goda i år. Jotanfoldern har även i år gått ut med förbundsmeddelandet.

Rapport om talboksverksamheten i SSA 1980

SSA:s talboksgrupp har under året som vanligt bestått av följande. SM4HSD Ame, SM7COS Erland, SM7ANL Reidar och SK7DD Stefan. Arbetet har organiserats i tre avdelningar:

- 1) QTC-taltidningsupplaga
- 2/ QSP-taltidningen
- 3/ Övriga taltidningsaktiviteter.

QTC har utkommit med 11 upplagor på vardera 3 timmars speltid, utsända till 54 prenumeranter (per 31/12 1980). Inläsare: SM4HSD. Kopiering distribution m m: SM7ANL och Stefan. Kassetter och band: SK7DD.

QSP har inlästs och redigerats samt distribuerats av SM7COS. 9 upplagor har utkommit, vardera 3 timmars speltid, ca 25 prenumeranter. QSP har som vanligt utgjorts av aktuella artiklar m m ur ledande tidningar och tidskrifter om amatörradio från hela världen. Detta har finansierats till största delen med gåvor från SM7COS och SK7DD.

Övrig taltidningsverksamhet har utgjorts av inläsningar och kopieringar av kurser i telegrafi, radioteknik, manualer, instruktioner, information m m för handikappade som är intresserade av amatörradio. SM7ANL har redigerat och läst in ett nytt informationspaket om hur man blir sändaramatör med råd och anvisningar, upplysningar ur B:90 m m. SM7COS och SM4HSD har läst in några nya manualer och instruktioner till aktuella amatörradiostationer. SM7COS har läst in ytterligare aktuella informationer och meddelanden för handikappade. Allt detta har kopierats och utsänts vid behov av SM7ANL och SK7DD. Även en del trycksaker har tagits fram, finansierade med gåvor från hela taltidningsgruppen. Den som vill ha SSA:s tidning QTC inläst på kassett skall vända sig till SSA:s kansli 08 - 64 40 06. Information om QSP och övriga inläsningar lämnas av SM7COS 042 - 23 50 30 eller SM7ANL 042 - 13 85 96. Se också QTC nr 12/80 sidan 399. SM4HSD Arne har tel 0583 - 701 25.

Hjälp oss hjälpa våra handikappade vänner. 1981 är det "FN:s internationella handikappår" Sänd DITT bidrag till WL-fonden, postgiro 71 90 88 - 7.

SM7ANL

Motioner och styrelsens yttrande till motionerna

Motion nr 1. Förslag till bandplan för UHF.

Hisingens Radioklubb föreslår, att SSA:s årsmöte måtte besluta antaga den bandplan för UHF-banden, som utarbetats inom Internationella Amatörradiounionens Division för Region I och som tillämpas i flertalet europeiska länder.

Den viktigaste följden av ett sådant beslut skulle bli, att relästationer (repeaters) i 70-cm-bandet fortsättningsvis inrättas med 1600 kHz avstånd mellan in- och utfrekven-

terna. Mötet föreslås i anslutning här till besluta uttala, att de relästationer, som för närvarande är i drift enligt andra kanalplaner, tills vidare får behålla sina nuvarande frekvenser.

För Hisingens Radioklubb/SK6AW
Sten Wahlskog/SM6DER och
Karl-Gustav Stridh/SM6FJB

Styrelsens yttrande till motion nr 1.

Styrelsen tillstyrker motionen.

Motion nr 2. Förslag om tillstånd för olika system för radiofjärrskrift.

Hisingens Radioklubb föreslår, att SSA:s årsmöte måtte besluta uppdraga åt SSA:s styrelse att i förhandlingar med Televerket verka för att (1) samtliga i Internationella Teleunionens reglementen eller i Internationella Rådgivande Radiokommitténs eller Internationella Rådgivande Telegraf- och Telefonkommitténs rekommendationer beskrivna system för radiofjärrskrift, innefattande telegrafalfabet, överföringshastigheter, frekvensskiftvärden och synkroniseringsmetoder, samt (2) fjärrskriftssystemet Siemens-Hell för kvasisynkron överföring eller start-stopp-överföring blir tillåtna vid sändning från svenska amatörradiostationer; hänsyn bör därvid tagas dels till att vissa ut-sändningar på grund av t ex bandbredds-behov kan behöva begränsas till vissa amatörband, dels till den praxis avseende amatörfjärrskrift som råder i andra länder.

För HISINGENS RADIOKLUBB/SK6AW
Sten Wahlskog/SM6DER och
Karl-Gunnar Stridh/SM6FJB

Styrelsens yttrande till motion 2.

Styrelsen tillstyrker förslaget.

Motion nr 3. Förslag om tillstånd för faksimilsändning på kortvåg.

Hisingens Radioklubb föreslår, att SSA:s årsmöte måtte besluta uppdraga åt SSA:s styrelse att i förhandlingar med Televerket verka för att sändning av faksimil (sändningsklass A4 och F4) blir tillåten för de svenska sändaramatörerna på samtliga band, där sändning av smalbandig television (SSTV) för närvarande är tillåten.

För HISINGENS RADIOKLUBB/SK6AW
Sten Wahlskog/SM6DER och
Karl-Gunnar Stridh/SM6FJB

Styrelsens yttrande till motion nr 3.

Styrelsen tillstyrker förslaget.

Motion nr 4. Förslag om nordiskt amatörradiotillstånd.

Hisingens Radioklubb föreslår, att SSA:s årsmöte måtte besluta uppdraga åt SSA:s styrelse att genom förhandlingar med berörda telemyndigheter och övriga berörda nationella amatörradioföreningar bringa frågan om gemensamt nordiskt amatörradiotillstånd till en snar och tillfredsställande lösning; i den mån enighet icke kan nås bland samtliga berörda förvaltningar, bör SSA:s styrelse verka för amatörradiotillståndens giltighet utsträcks till så många som möjligt av de nordiska länderna.

För HISINGENS RADIOKLUBB/SK6AW
Sten Wahlskog/SM6DER och
Karl-Gunnar Stridh/SM6FJB

Styrelsens yttrande till motion nr 4.

Vid årsmötet 1977 uppdrogs åt styrelsen att behandla denna fråga. Styrelsen har genomfört förhandlingar med televerket. Svårigheter föreligger att samordna frågan mellan de nordiska länderna varför ärendet dragit ut på tiden. Televerket skall återkomma i ärendet. Då ärendet är under handläggning föreslår styrelsen därför att motionen avföres från dagordningen.

Motion nr 5. Förslag om ändrad familjerabatt

SSA skall ge familjerabatt på medlemsavgiften.

Kommentarer från GSA: Som familj räknas de personer utöver en (1) vilka dels tillhör samma hushåll och dels i övrigt är berättigade att vara medlemmar i SSA.

För de familjer där det finns ett flertal licen-

sierade utgör samtligas medlemskap i SSA en betydande post i hushållskassan. Göteborgs Sändare Amatörer anser att en kraftig familjerabatt ökar intresset för SSA bland aktiva ungdomar och XYL's. Rabatten skall vara större än det nuvarande avdraget familjemedlemmar får för medlemskap utan QTC.

För Göteborgs Sändareamatörer
P-O Ekman/SM6IXZ

Styrelsens yttrande till motion nr 5.

Nuvarande familjerabatt innebär att familjemedlemmen erbjuds alla former av service från SSA men att QTC inte erhålls. Då varje medlem måste bära sina egna kostnader kan inte en ytterligare rabatt ges utan att den ordinarie medlemsavgiften måste höjas ytterligare, vilket inte är önskvärt. Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 6. Förslag om rabatt till tonåriga medlemmar.

SSA skall ge tonåriga medlemmar av föreningen en rabatt på medlemsavgiften.

Kommentarer från GSA: Som tonåringar räknas ungdomar vilka fyller 13 till 20 år under medlemsåret.

Många av de tonåriga lyssnar- och sändareamatörerna anser att dagens medlemsavgift i SSA är alltför betungande. Då denna grupp är viktig ur rekryteringssynpunkt anser Göteborgs Sändare Amatörer att SSA skall införa en 50 %-ig rabatt för tonåringar. Denna rabatt kan också ge möjlighet för de lokala organisationerna öka ungdomsverksamheten och därmed främja vår hobby.

För Göteborgs Sändareamatörer
P-O Ekman/SM6IXZ

Styrelsens yttrande till motion nr 6.

Med samma motiv som styrelsen anför mot motion nr 5 föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 7. Förslag till ändringar i B:90.

Årsmötet föreslås uppdra åt styrelsen att verka för att följande ändras/tillägges/behålles i B:90 (m m):

- 1.1 All avstämning av radiosändare och slutsteg SKALL ske med effektiv konstant inkopplad. Behöver sändaren/slutsteget avstämning SKALL fungerande konstant alltid finnas invid uppkopplad sändare/slutsteg (kortare anpassning av sändare till strålade antenn är dock tillåten, utan att konstant är ansluten, om anropssignal avges efter anpassningen).
- 1.2 B-tillståndshavare skall få använda sändningsklass A3j på 80 m.
- 1.3 Låta den svenska och den internationella bokstaveringsstabellen ingå i kompetensfordringarna för samtliga certifikatklasser.
- 1.4 Begränsa frekvensutrymmet för radiosamband i anslutning till tävlingar o dyl (t ex till 144.600—144.700 samt ev 145.350 och 145.375).
- 1.5 Det skall EJ vara tillåtet att (normalt) få ta hjälp av skrivmaskin och/eller automatisk telegrafinyckel vid avläggande av telegrafprov.
- 1.6 Över relästation skall förutom sändningsklass F3 även klass F2 få användas. Sändningshastigheten begränsad uppåt till 100-takt.
- 1.7 Homogenisering inom distrikt Ø så att samtliga som bor inom distriktet även får denna siffra.
- 1.8 Sänkning av maximalt tillåten effekt för A-amatörer till 250 W (ev bibehållande av 500 W som gräns).

För SM7KBD, SM7IGH, SM7IVS
genom Göran Mossberg/SM6JRI

Styrelsens yttrande till motion nr 7.

Till motionen har bifogats motiv på 1,5 A4-sidor som av utrymmesskal inte kan redovisas här.

Motionen innehåller ett antal förslag till ändringar och tillägg i televerkets författningssamling B:90. Då denna nyligen remissbehandlats i SSA och då televerket nu slutbehandlar författningen finner styrelsen det inte meningsfullt att nu ta upp nya förhandlingar med televerket. Styrelsen föreslår därför att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 8. Förslag till deklaration beträffande effektbestämme-lsernas efterföljande.

Årsmötet föreslås anta en deklaration mot dem som använder illegala effekter inom amatörradiation. T ex: "SSA:s årsmöte tar klart markerat avstånd från de amatörer som använder sändare eller slutsteg med en effekt större än den angivna maximala effekten för resp certifikatklass (ev specialtillstånd). Vi slår även fast att dessa amatörers osmakliga beteende strider mot god amatöraanda och att de motverkar och skadar amatörradiationens och SSA:s intressen".

För SM6KBD, SM7IGH, SM7IVS,
SM7FFI gm Göran Mossberg/SM6JRI

Styrelsens yttrande till motion nr 8.

Styrelsen finner att uttalanden vid årsmötet i motionens anda kan ha en positiv effekt. Stadgarnas § 20 anger att föreningen skall verka för att av myndigheterna utfärdade föreskrifter iakttas.

Styrelsen anser att ett uttalande som begränsas till att speciellt framhålla vikten av att vissa delar av televerkets författningssamling B:90 skall följas, kan ifrågasättas varför styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 9. Förslag om återgång till Region 1 70-cm FM Repeater spacing.

Under senare hälften av 70-talet har antalet repeater på 70 cm ökat kraftigt. Vi på västkusten har därmed kommit att befinna oss i konflikt med amatörer i bl a Danmark, vars repeater använder Reg. 1 FM bandplan med 1,6 MHz spacing. Som bekant, använder Sverige ett system där infrekvenserna är samma, men med utfrekvenserna 4,6 MHz upp. Sverige följde region 1 till för några år sedan då man beslöt ändra sig till förmån för ATV, som ville ha mer utrymme.

Då aktiviteten nu tiltar ökar störningarna därför att OZ stationer ofta hörs över våra repeater, emedan dom själva inte märker att dom kommer in på även SM-repeater. Danskarna är själva irriterade över detta faktum. Därför vill vi motionärer som själva är aktiva över UHF FM-repeater motionera om att Sverige antingen:

1. Helt övergår till Region 1 fulla FM-bandplan eller
2. Låter de repeaterklubbar som så önskar, använda Reg. 1's 1,6 MHz spacing.

Vi anser denna ändring nödvändig därför att:

1. OZ, LA, OH har anslutit sig till Region 1.
2. Nya tillstånd får svensk spacing emedan det finns gamla som använder Reg. 1 spacing.
3. Störningar på infrekvenserna är svåra även när det inte är konditioner.
4. ATV har tilldelade frekvensband även inom Reg. 1. Eftersträvar man inte där kompatibilitet?

Vi vill självklart inte påtvinga andra landsändar med utbyggt svenskt system som ej har interferensproblem att tvångsansluta sig till REG 1-systemet, men här i västsverige är saken prekär.

För SM6EQH, SM6KJX, SM6KXN,
SM6GLL, SM6IRA och SM6IMH
genom Ulf Bergström/SM6GXV

Styrelsens yttrande till motion nr 9.

Med hänsyn till styrelsens ställningstagande till motion nr 1 föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Motion nr 10. Förslag om aktuell medlemslista SSA.

Förslag att SSA sammanställer en komplett medlemslista med endast signalerna i Alfaordning.

Listan publiceras i QTC efter årsmötet, för att underlätta för medlemmarna och QSL-manager i QSL arbetet, som i dag finns det ingen utträdesinformation i QTC.

För Västra Blekinge Sändar-
Amatörer gm Bengt Lindblom

Styrelsens yttrande till motion nr 10.

Med hänsyn till nuvarande administrativa rutiner har kansliet inte kapacitet att ta fram en sådan förteckning, samt med hänsyn till att listan skulle bli allt för omfattande för publicering i QTC föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

Stadgarna

15:1. Förslag från styrelsen om korrigeringar i SSA:s stadgar.

Styrelsen föreslår att några meningar i § 5 AVGIFTER korrigeras, då det visat sig att anordnarna tolkningar än de avsedda kan göras.

Sista meningen i första stycket "Vid... medlem." föreslås ersättas med följande text: "Vid beviljad ansökan om medlemskap för nyutträd medlem under kalenderårets tre sista månader gäller att årsavgift erläggs för efterföljande kalenderår. Medlemskapet träder dock i kraft så snart avgiften inbetalats."

Texten efter "utsändas." i sista stycket föreslås få följande ändrade lydelse: "Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. Nedsättningen skall i princip utgöras av årskostnaden för QTC utslagen på var och en familjemedlem och fastställs till sitt belopp av styrelsen."

Dessutom föreslår styrelsen att alla datumangivelser i stadgarna skrivs med fetstil.

Styrelsen föreslår att årsmötet enhälligt beslutar om föreslagna korrigeringar så att de därmed äger omedelbar tillämpning.

Styrelsen

I styrelsens budgetförslag

för 1981 har upptagits 280 000 kronor för QTC. Orsaken är den allmänna prishöjningen. 1980 upptog budgeten 190 000 kronor. 1980 räknade tryckeriet inte upp kostnaderna till "det verkliga värdet" utan endast mindre procentuella ökningar.

För varje medlem kostade tidningen då 33 kronor pr år av vilka 10 kronor utgjorde försändningskostnader. Netto 23 kronor i framställning pr medlem.

1981 kommer tidningen att kosta 46 kronor pr medlem. Portokostnaden har ökat och för medlemmen blir framställningskostnaden för tidningen ca 33 kronor.

Årsavgiften för 1981 höjs med 15 kronor. Med ovanstående resonemang innebär det att av dessa 15 kronor kommer 10 kronor att gå till QTC. Det ställer stora krav på QTC och dess medarbetare. Vi måste höja tidningens kvalitet och göra den "tio kronor bättre" i år.

-WB

QTC

Televerket

har meddelat att vid den första betalningskontrollen av inbetalda licensavgifter har ca 700 sändaramatörer ej betalat in sina 70 kronor. Inalles finns i landet ca 8500 amatörlicenser utdelade. Drygt 5500 tillhör SSA. Vore intressant veta hur många SSA-medlemmar som ej förnyat sitt tillstånd.

Vid styrelsesammanträdet

i januari påtalade någon distriktsledare att det var omöjligt veta när en medlem släppt sin signal. En lista i QTC var önskvärd, men detta är tyvärr omöjligt. Med hänsyn till sekretesslagen kan man inte offentliggöra namn på personer som "inte betalar sina räkningar".

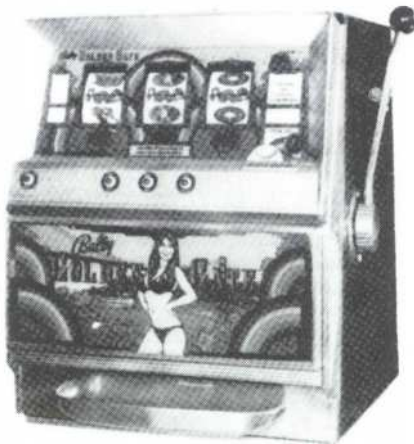
Det har förekommit fall där T-amatörer fortsätter att köra repeatertrafik fast de släppt sin signal för ett år sedan.

De tekniska proven

I ett av våra södra grannland lär man ha övervägt automatisering av de tekniska proven för amatörlicens. Anledningen är att "tipskupongerna är ovanligt tidskrävande". Väntetiden för provavläggning är lång. Det har föreslagits att man bör prova "Jack-Pot-systemet".

Aven i Sverige lär licensproven kosta avsevärt mer än de 30 kronor proven kostar. Vi har här i SM ett överskott av "enarmade banditer" och då skulle det väl kunna bli så här:

Poäng	Licenskategori
Jackpot	A
2 blommor + citron	B
3 klockor	C
Övriga kombinationer	T



— Vadå?
— Poströstning!
— Jasså.



SM3WB



Ivar Westerlund, SM5WJ



Som nämndes i förra numret har SM5WJ avlidit.

Fram till 1955 var han synnerligen aktiv i föreningens ledning. Han blev skattmästare 1933 och höll på med det in på 50-talet då han blev föreningens vice ordförande. 1952, då SSA inrättade sitt kansli, blev han dess förste kansliföreståndare samtidigt som han var vice ordförande. 1955 utsågs han till hedersmedlem, den sjunde i ordningen, för sina insatser.

I SSA:s "oldtid" på 30-talet anordnades varje år en julfest med tillhörande telegraferingstävling. Deltagarna var företrädesvis från Stockholm med omnejd. Där korades "Svensk Mästare i telegrafering". 1936 blev han svensk mästare för fjärde gången.

I början av 30-talet donerade SM6UA och SM5TC en "Gyllene Nyckel". Det var en fin LME-nyckel som förgyllts och placerats på en marmorplatta. -WJ erövrade nyckeln efter tre raka tävlingar 1935. -UA och -TC skänkte en ny "Gyllene Nyckel" och den erövrade -WJ 1938.

I SSA-bulletinen, som på 30-talet täckte hela landet med en station, ingick -WJ i ett fyrmannateam som sände bulletinen varje lördagsmorgon.

Ivar Westerlund var aktiv in i det sista. Många kommer att sakna honom.

SM3WB

TACK

För vänligt deltagande och vackra blommor vid min älskade makes Ivar Westerlund bortgång, samt gåvan till Lutherhjälpen vill jag härmed framföra mitt varma tack.

Aina Westerlund

EAØJC

I QTC 3/80 utlovades originalbilden av kung Juan Carlos skulle tilldelas den förste amatör i SM som kört EAØJC. Under 1980 har ingen sådan hört av sig varför fotot går till SM5-3583, Ingemar Larsson som hört och även fått QSL från EAØJC.

SM3WB

QTC 3:1981

SAFARI till Lycksele



Omslaget visar 11 av de 16 masterna med varsin TH6DXX. Det blir 48 element på 14,5 MHz.

Åke Hedberg, SM5API/2
Lycksele Jonosfärobservatorium
Box 100, 921 00 LYCKSELE

Sedan något år finns placerat i Lycksele ett forskningsprojekt med namnet SAFARI. (Swedish And French Auroral Radar Investigation). Som projektansvarig för den svenska halvan av SAFARI vill jag passa på att informera lite om detta projekt som börjar bli känt, främst genom den stora antennenläggning som byggts i Lycksele.

SAFARI är en s.k. koherent kortvågsradar och i stort ganska identisk med en vanlig jonosond som används för att mäta div. jonosfärparametrar, som t. ex. MUF (maximum usable frequency) som används i radio-prognoser. Skillnaden ligger i att SAFARI dessutom kan mäta dopplerskift hos retur-signalen. Systemet är tänkt att användas bland annat i samband med mätningar med EISCAT, den stora forskningsanläggningen i Tromsö. (Med mottagare även i Kiruna). SAFARI kan dessutom bl. a. användas för att detektera effekter från den tyska s.k. HEATING-anläggningen i Tromsö. Heating-anläggningen består av 12 sändare på vardera 100 kW ut samt ett antensystem med en smal vertikal lob med ca 23,5 dB förstärkning, vilket ger en effektivt utstrålad effekt på 260 MEGAWatt!

Med denna höga effekt kan man lokalt modifiera jonosfären över Tromsö, genom att slå till och från denna sändare med intervaller på t. ex. 2 min. Ca 2 sekunder efter ett sådant tillslag kan man från Lycksele med SAFARI se effekter i jonosfären på 200 km höjd över Tromsö. Om det finns rörelser inom detta detekterade område, kommer detta att ge upphov till dopplerskift som kan mätas med SAFARI. Fig. 1 visar ett sådant spektrum erhållet under sista mätkampanjen i samband med en 2 minuters uppvärmning av jonosfären 210 km över Tromsö, sett med anläggningen i Lycksele. Varje punkt i spektrat motsvarar ett dopplerskift på 0,78 Hz. I detta spektrum har man ett negativt skift på ca 5 Hz, motsvarande en rörelse mot norr.

SAFARI-radarn som avbildas i fig. 2 består av en liten pulssändare med en medeleffekt på ca 5 W. Den har en sofistikerad faskoherent mottagare kopplad till en General Data minidator, som används för att göra en s.k. FFT för att erhålla dopplerspektra av den typ som visas i fig. 1. Dessutom finns förutom övriga delar av analys-systemet en fyrkanalig bandspelare som registrerar den mottagna signalen och som kan användas för att



SAFARI-radarn opererad av kollegan Gunno Hamberg.

i efterhand med datorn analysera de mottagna signalerna.

För att kunna ta emot dessa relativt svaga signaler och dessutom erhålla en nöjaktig riktning- och avståndsbestämning fordras ett effektivt antensystem. För den skull har byggts upp ett arrangemang bestående av 16 i frekvens lätt modifierade Hy-Gain beamar typ TH6DXX. Varje beam sitter riktad mot norr på ett 18 meters Versatower. Dessa master står på en rak linje öst-väst med ett avstånd på 12,5 meter. Med hjälp av en "power-combiner" med ett fäsfördröjnings-när erhåller man en antennlob som är 6° bred och som kan skiftas $\pm 30^\circ$ från nordriktningen i steg om 5,5°. Man har alltså ett yagiarray med totalt 96 element varav t. ex. 48 verksamma omkring 14,5 MHz. Totalt har det också behövts ca 3 km RG213 för att koppla ihop det hela.

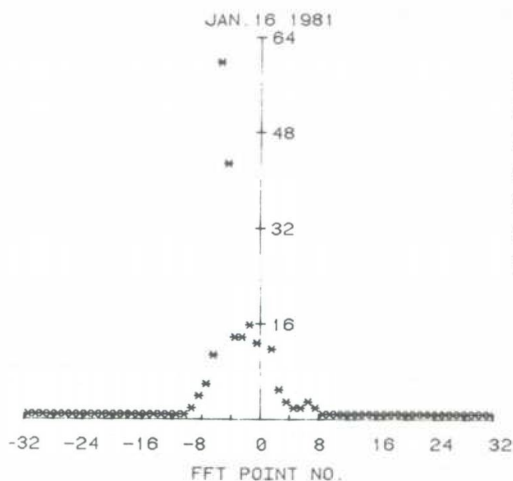
Jag har ju förmånen att kunna leka lite med anläggningen och har givetvis provat antennerna på 20 metersbandet med min IC-701. Gissa om det finns många och starka KL7 stationer. I detta sammanhang vill jag också nämna att det finns två rombantenner tillgängliga. En med 60 meters sida och en

annan med 160 meters sida. Båda hänger ca 15 m över marken! Dessa används normalt för jonosonden i Lycksele men används också ibland för SAFARI när man inte behöver den höga upplösningen i azimut som yagiarrayen ger. Vidare kan yagiantennerna bara användas inom ett begränsat frekvensområde kring 14,5 resp 21,5 MHz, medan rombantennerna principiellt kan användas på vilken frekvens som helst. För en radioamatör är alltså Lycksele Jonosfärobservatorium ett verkligt eldorado. Jag kan ju heller inte avhålla mig från att ibland koppla in 701:an på en dipol 2×500 meter (!!!). Man kör förstås VK2AVA på 3,680 med 59/59 med 180 W input. Men för att tillgodose radiotarmen hos projektledaren helt och fullt finns även ett 24 m Versatower med en omodifierad TH6DXX plus en tvåelementare för 40, med en HAM-rotor.

SAFARI finns i en liten barack 350 meter in i skogen så det blir att ta riggen under armen och med skidorna ta sig ut i snön som normalt så här års är 70 cm djup, om man vill prova "the big antenna". Med dessa rader hoppas jag att jag kunnat ge intresserade lite information om vad som finns inom norrs-kensforskningen idag utan att behöva bli alltför vetenskaplig. Som ni förstår är det safari både på det ena och andra sättet när en norrs-kensforskare och radioamatör drar till Lycksele.

D O P P L E R S P E C T R U M

L Y C K S E L E



TIME 11.52 UT
FREQ. 16.645 MHz
ANTENNA S. RHOMBIC
PRF 50 Hz
GATE AT 620 KM
GAIN 512
INT. TIME 10 Sec



Stationsbyggnaden

DX-semester till Västindiska öarna

Magnus Krampell, SMØIFK
Stenbockens gata 120
136 62 HANDEN

Redan i början av året började vi, d v s författaren, Göran -7BUR, Sven-Åke -7EKU och Dan -ØDZK diskutera vart vår vinters semesterresa skulle bära. Snart kom vi fram till att Västindien vore ett trevligt och lagom varmt ställe att åka till varvid förf. utsågs att undersöka transportvägar och priser. Det visade sig att den billigaste vägen gick via Luxemburg till Barbados.

När väl resmålet var bestämt började de mer praktiska problemen ta form: Kan man få reciproklicens? I så fall ska vi ta med oss rigg och antenn? I så fall vad och var får vi tag i det? O.s.v.

Förf. utsågs att söka licens och Göran lovade kontakte div. firmor för att få låna utrustning.

Torsdagen den 6/11 startade vi resan med tåg från Växjö. I början gick allt bra och vi hamnade i Köpenhamn där vi bytte till Paris-expressen. Eftersom detta var ett nattåg hade vi reserverat sovplatsbiljetter och såg fram mot en lugn natt.

Så blev dock inte fallet p.g.a. att värme-systemet i "vår" vagn hade behagat gå sönder och ingen tycktes vara intresserad av att reparera felet.

Följaktligen blev det en natt man sent glömmar då man låg och försökte sova med jackor och filter uppdragna till öronen. (Det var den kallaste natten för årstiden på 50 år fick vi reda på senare). Eftersom vi skulle till tropikerna hade vi tagit så lite varma kläder som möjligt med oss.

Innan vi vinkade av Marcel lovade han att komma och hämta oss när vi kom tillbaka tre veckor senare.

Eftersom vi flög med Caribbean Airways blev vi förvånade över att planet visade sig vara en Laker DC-10 (Vi fick senare reda på att Caribbean Airways ägs till 49 % av Laker). Efter ca åtta och en halv timmes händelselös flygning landade vi på Barbados vid sextiden på eftermiddagen. Det hade just blivit mörkt och vi såg ljusen från huvudstaden Bridgetown glittra strax innan vi landade.

Efter att ha klarat av passkontrollen var det dags för tullen. Vi visade upp våra grejor, en lista med serienumren och brevet från mr Fingall på Ministry of Communications and Works där det stod att vi hade en reciproklicens att hämta. Tullare med fler och fler stjärnor på axlarna hämtades, paragrafer lästes och en intensiv diskussion inleddes. De menade att om vi sålde grejorna till någon icke-amatör (amatörernas hade tullfrihet om de är medlemmar i RSB, Radio Society of Barbados) gick tullen miste om tullavgiften. Till slut (efter ca en och en halv timme) kom vi överens om att lämna grejorna hos tullen och komma och hämta dem när vi hade fått licensen.

Sedan steg vi ut från den luftkonditionerade flygterminalen till parkeringsplatsen och tog en taxi till hotellet. Väl framme (efter ca 45 min taxifärd) fann vi att hotellet inte var ett vanligt lägenhetshotell utan vi hade en bungalow med två sovrum (med luftkonditionering), två badrum, kök och ett stort vardagsrum. Efter att ha slängt in våra korna gick vi på upptäcksfärd i hotellområdet och hittade en "beach club" där det var dans med live-musik. Vi beställde in varsin Barbadosisk öl som inte bara var billig utan också mycket god.

Nästa dag (som var söndag) lyste solen från en blå himmel och temperaturen var ca 27° C. Det första vi såg när vi tittade ut genom köksdörren var en tre elements beam som stack upp ur palmerna några hundra meter längre bort (den visade sig senare tillhöra 8P60F).

Vi beslöt att göra dagen till en baddag och var nere och visade upp våra vita kroppar på badstranden. Temperaturen i vattnet var ca 25° C och hade det inte varit för solen som



Bungalowen på Barbados. Foto: SM7EKU.

Samtidigt kördes mycket radio med beamen åt väster vilket resulterade i att några 8P-stationer kontaktades och de var mycket intresserade och ville gärna träffa oss när vi kom dit.

Reciprokfunktionären -5KG kontaktades för adresser till telemyndigheterna och blev med ansökan skickades i god tid till sex olika öar. Ca tre veckor innan avresan dämp ett brev ned från en artig mr Fingall på Barbados som också innehöll ett formulär som skulle fyllas i och skickas tillbaka tillsammans med 15 dollar (Barbadosdollar). Sedan skulle licensen ligga och vänta på oss när vi kom dit.

Göran hade också varit aktiv och hade lyckats få låna ett switchat nätaggregat från Swedish Radio Supply och en Yaesu FT 707 från CAB-Elektronik. En 12 AVQ inköptes från en av medlemmarna i klubben och dipoler för 80 och 40 tillverkades. Klubben, Kronobergs Sändareamatörer (SK7HW) skulle även stå som sponsor och QSL-manager för expeditionen.

När så allt var ordnat och antennerna var justerade packades allt omsorgsfullt ner i våra väskor. Till GPn hade vi gjort ett rör med bärrem). Sedan var allt klart för avfärd.

Vi överlevde trots allt och efter att ha hållt i oss en välbehövlig kopp kaffe på stationen i Namur, Belgien, kom vi fram till Luxemburg vid 2-tiden på eftermiddagen. Under tågfärden hade vi lyssnat på 2M-trafiken med vår medhavda lilla ICOM IC2E (som vi hade modifierat för att kunna köra upp till 148 MHz). Dock var det dålig aktivitet på repeat-rarna och eftersom vi inte hade reciproklicens kunde vi inte höja aktiviteten genom att ropa själva.

Väl framme i Luxemburg möttes vi av LXIBY, Marcel som vi hade haft kontakt med på KV några veckor tidigare. Han och en annan LX-amatör ställde snabbt diagnosen: "Ni behöver ett par timmars sömn och sedan en ordentlig middag för att komma i form igen", varefter vi stuvade in oss och våra väskor i två bilar och åkte ut till hotellet som låg vid flygplatsen.

Efter att ha sovit några timmar blev vi hämtade ånyo av Marcel som tog oss till en flott restaurang och sedan till stan's bästa pub där början på semestern firades med stora mängder Luxemburgskt öl.

Följande morgon blev vi visade runt stan och fick höra dess historia innan vi var tvungna att åka till flygplatsen och checka in kl 12.



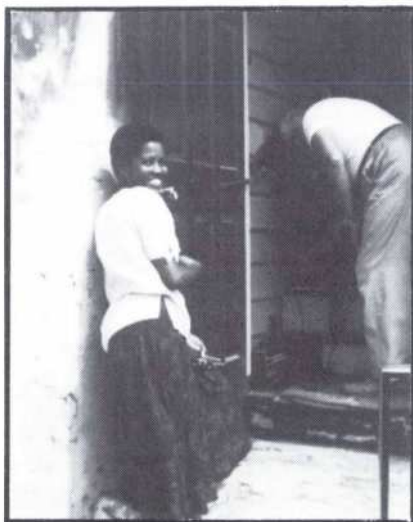
SM7BUR monterar 12AVQ'n. Foto: SM7EKU.

brände ganska hårt hade man kunnat ligga i hur länge som helst.

När så måndagen äntligen kom gick vi till den lokala biluthyrningsfirman för att hyra bil, men det gick inte för allt var redan uthyrt (och det var ändå lågsäsong!). Vi misströstade dock inte utan tog bussen till Bridgetown (en upplevelse, men billigt) och sedan till byn Pine som ligger någon mil utanför stan. Där klev vi in på Ministry of Communications and Works och hittade tillståndskontoret som visade sig bestå av mr Fingall och en medhjälpare. Han hade licensen färdigskriven och lovade hjälpa till om vi fick problem med tullen. Sedan tog vi en taxi till flygplatsen där en hård dust med tullen väntade oss.

En bidragande orsak till att vi slutligen lyckades få ut grejerna utan att betala depositionsavgift var antagligen att tulltjänstemannen var mycket intresserad av den lilla IC-21an.

Nu var vi befarna bussåkare och tog således bussen från flygplatsen via Bridgetown, där vi köpte "övergångar". (Man har 110 V och kontakter av amerikansk typ). Vi monterade ihop 12 AVQn och monterade den i en torkställning, som stod utanför köksdörren.



VP2AW, Dorothy och VP2AB, Jim på Antigua. Foto: SMØDZK.

Detta väckte stor förvåning hos våra kanadensiska grannar. Stationen kopplades upp i vardagsrummet och med stor spänning lyssnade vi över banden, för en första kontakt med den nya signalen SMØIFK/8P6. Eftersom det var sent på eftermiddagen var det för sent att köra Europa men några amerikanska stationer avverkades innan en lokal station, 8P6OR, Bill ropade in. Vi gick över på den lokala repeatern på 146,91 MHz och pratade en stund. Bill visade sig bo ganska nära och påföljande kväll åkte vi hem till honom för en drink och en pratstund.

Bill var ursprungligen från England men hade bestämt sig för att flytta till Barbados en vinterdag för 20 år sedan då han körde fast i snön med bilen. (Vem skulle inte vilja göra detsamma i den situationen?)

Efter några dagar med lite radiokörande (då bl a den nyss nämnda 8P6OF ropade in), en liten rundtur med bil och måttligt med sol, var vi i Bridgetown och hälsade på Bill på hans resebyrå.

Han sålde en rundtur biljett till oss som gällde Barbados—St Lucia—Dominica—Guadeloupe—Antigua—Barbados.

Vi bokade första fligheten till St Lucia och den sista från Antigua. Den sistnämnda skulle ske med British Airways Boeing 747.

Påföljande söndag kl fyra på morgonen satte vi oss i en taxi och åkte till flygplatsen. Vi hade lämnat radiogrejerna och våra resväskor hos Bill med tanke på våra erfarenheter med tullen.



Månadsmöte i RSB, Radio Society of Barbados. Foto SMØDZK.

Efter ca 35 min flygtid i en liten British Aerospace British Aerospace 748 (48 pass) landade vi vid sjutiden på St Lucia. Vi tänkte ta en titt på huvudstaden Castries innan vi uppsökte ett hotell men invånarna tycktes inte gilla turister och tiggarna följde efter oss flera kvarter varför vi, efter att ha konsulterat turisttidningen, bestämde oss för att åka till ett hotell som såg lovande ut och som inte låg så långt från stan. Vi klev in i en skabbig taxi, som fick puttas igång och åkte dit.

Det första vi så när vi klev ur taxin var en Drake TR4 och ett Dentron pa som stod på kontoret. Det visade sig att ägaren var J6LCC, Noel, och när han senare upptäckte att hans (enda) gäster var fyra radioamatörer från Sverige blev han naturligtvis förvånad och vi fick köra så mycket vi ville med hans rigg och anropssignal.

Vi hade tänkt åka vidare till Dominica nästa dag men flyget var fullbokat så vi var tvungna att stanna en natt till på Noels hotell, som visserligen hade hög klass men var ganska dyrt.

På tisdagen kom vi med planet i alla fall och eftersom vi hade bokat resan till Barbados till på torsdagen, beslöt vi att hoppa över Dominica och Guadeloupe och flyga direkt till Antigua där förf. (som är seglare) gärna ville se English Harbour med Nelson's Dockyard.

Nelson hade sitt högkvarter där från 1725 och den hamnen är full av byggnader från den tiden.

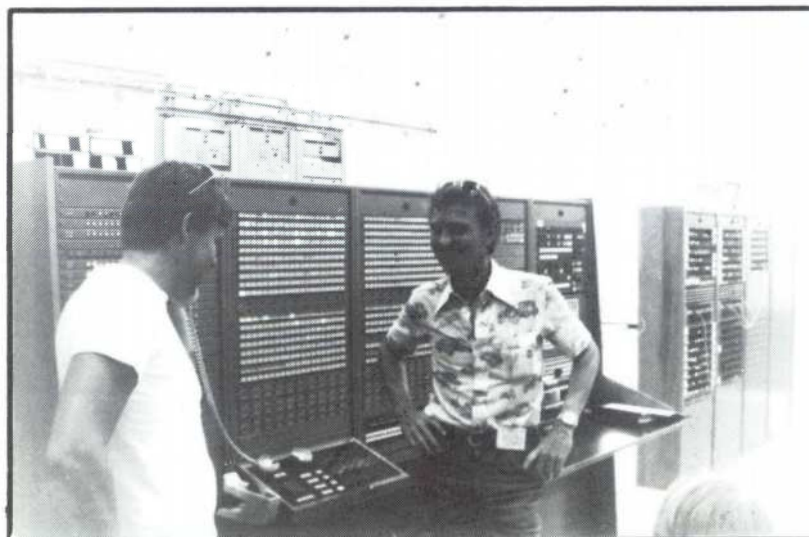
Vi tog in på ett lägenhetshotell som låg ca 5 m från stranden vid Falmouth bay, ca 1,5 km från Nelson's Dockyard.

Onsdagen tillbringades med bad och segling i hotellets segeljollar. På kvällen besökte vi Nelson's Dockyard och på Admirals inn träffade vi bl a besättningen på en svensk segelbåt som hade kommit från Madeira samma dag.

Eftersom planet till Barbados inte skulle gå förrän vid tretiden på eftermiddagen beslöt vi att stiga upp tidigt och ta bussen till St Johns, huvudstaden på ön, för att ta en snabb titt på den innan vi åkte.

När vi hade klivit av bussen, en "vagn" i tvivelaktigt skick, och hade gått några hundra meter mot centrum såg vi plötsligt en massa antenner som stack upp från ett hus. Bl a en tre-elements KV-beam, ett 18 HT torn och en 2 m beam. I en bil framför huset satt en äldre man och monterade en 2 m rigg. Det var VP2AB, Jim och när vi hade talat om vilka vi var bjöd han in oss på en öl och en titt på hans schack. Det visade sig vara välutrustat med bl a Kenwood TS 830, TS 700, Drake TR4, SB220, Radio Shack home computer och en massa andra grejor.

Jim ville gärna prova sin nya IC 280 som han höll på att montera när vi kom. Därför erbjöd han sig att köra oss till flygplatsen vilket vi naturligtvis accepterade. Strax innan vi skulle åka dök en annan amatör upp. Det var VP2AW, Dorothy och hon satt i Jim's schack och körde via repeatern på 146,94



SM7EKU talar med Sverige. SM7BUR t.h. Foto: SMØDZK.



8P6BN, Ron förklarar för SM7BUR och SMØIFK. Foto: SMØDZK.

MHz hela vägen till flygplatsen.

Flygningen till Barbados tog en timme och vi njöt av kunna sträcka på benen i den rymliga 747:an.

På Barbados forcerade vi passkontrollen och tullen (vi började få rutin) och åkte till vårt gamla hotell där vi fick tillbaka samma bungalow.

Följande dag hämtade vi väskorna och radiogrejerna och med ett lånat rör satte vi upp antennen på taket för att få ut lite bättre signal. Vi hängde även upp dipolerna över huset.

På fredagen var de månadsmöte i Radio Society of Barbados och Bill, 8P6OR, kom och hämtade oss i god tid.

Mötet besöktes av ett trettiotal amatörer och vi fick träffa många av de som vi hade pratat med på 2 m, bl a Ron, 8P6BN, som lovade visa oss sin arbetsplats, Cables and Wireless. Mötet gick ganska snabbt och snart kom man fram till § 7 som var "förfriskningar". Till slut var det bara vi och ordöranden, Bob, (vars call vi har glömt), på en rundtur runt stan som höll på till sent på natten.

De följande dagarna tillbringades som de första med mycket bad och sol. Vi körde bara radio på morgnarna då 10 M var öppet till Europa och på nätterna då 40 M var öppet. Pileup'en på 40 M cw var enorm och många stationer hade aldrig hört 8P på bandet. Tyvärr blev det inte så många QSO p.g.a. att vi bara hade en vanlig nyckel av amerikansk modell med oss.

Vi kontaktade Ron, 8P6BN, och bestämde

att vi skulle komma på studiebesök hos honom på Cables and Wireless på onsdagen.

När vi kom dit fick vi bl a se den internationella växeln av LM Ericsson's fabrikat (Ron hade varit i Sverige och gått på kurs hos LME), televäxeln och kustradiostationen som allt fanns i samma hus.

Vi fick även ringa ett samtal till klubben i Växjö där Björn -7IGV först inte ville tro att det var vi som ringde från andra sidan "pölen". Ron berättade hur G och W är organiserat och att de har filialer på de flesta småöarna i Västindien och huvudkontor i England. De har också en satellitstation på Barbados och vi var naturligtvis angelägna att få se den. På satellitstationen fanns en annan amatör, Toby 8P6AK, som erbjöd sig att visa oss runt nästa dag.

Efter att ha kört fel några gånger på de vindlande vägarna kom vi slutligen fram till satellitstationen som ligger på den östra sidan av ön, bara några hundra meter från Atlanten.

Toby tog oss på en verkligt grundlig genomgång av stationen och vi var och klättrade överallt i den stora antennen, som är ca 30 m i diameter. Antennen är kraftigt byggd och kan användas i vindstyrkor upp till ca 27 m/s och i uppfällt och låst läge klarar den ca 85 m/s.

Amatörerna skulle ha en field-day-contest på lördagen och vi besökte Bob och Bill, 8P6OR som höll på med förberedelser. De höll på att trimma sin tre-elements deltaloo-beam och funderade på att hänga en två-elements quad av wire under bommen. Tävlings-

gen höll på från kl 0800 på lördagen till kl 0800 på söndagen lokal tid.

Fem eller sex gång om sex till sju man skulle ställa upp och slåss om åran att vinna.

Meningen var att man skulle köra så många QSO som möjligt och det hela var ett led i beredskapen mot en eventuell orkan.

Radioamatörer har visat sig vara den enda fungerande kommunikationsvägen ibland de öarna har blivit drabbade av orkaner, bl a i april 1979 då Dominica var utan andra kommunikationsvägar i flera dagar. (Se 73 Magazine april 1980).

Eftersom vi skulle åka hem på lördagen hade vi ordnat så att vi kunde lämna den hyrda bilen på flygplatsen på kvällen.

När vi hade packat ihop våra pinaler stuvade vi in dem och oss i bilen och körde över till Ragged point på östspetsen där Bob och de andra i hans contestgång körde stor pileup med signalen 8P6KY/P.

De hade laddat upp med en Yaesu FT 101 ZD, en FT 101 E, ett Dentron GLA-1000 och två motorgeneratorer (en för kaffekok och matlagning).

Så blev det till slut dags för avfärd. Vi tackade allihop för deras gästfrihet och körde sedan till flygplatsen där vi visade tullen att vi tog med oss allt vi hade haft med oss in och fick några stämplat i våra papper.

Vi åntrade planet, som även denna gång var en Laker DC-10 och kl åtta på kvällen lyfte vi med kurs på Europa.

Efter en natt med mycket lite sömn landade vi halv tio lokal tid i Luxemburg där det var tre grader kallt.

Marcel, LXIBY, väntade på oss som lovat och han förklarade att han hade allting färdigt hemma hos sig så att vi skulle kunna duscha och få i oss lite mat.

Efter att ha duschat lyssnade vi över banden till vår förväning hörde vi 8P6KY/p från Ragged Point. Vi ropade in med Marcel's anropssignal och påminde operatören Tony 8P6GC att vi hade varit där och hälsat på bara tolv timmar tidigare. Eftersom testen inte var slut kunde vi inte prata så länge utan ratade runt och körde tre andra 8P6/p stationer.

Marcel bjöd på middag bestående av luxemburgska specialiteter och vi åt tills vi inte kunde flytta oss från bordet.

Allting har sitt slut och kl halv sex satt vi på tåget efter att ha vinkat av Marcel på stationen. Efter att ha väntat på tåget till Köpenhamn i 40 min på stationen i Namur klev vi ombord och letade upp vår kupé som den här gången hade värme.

Vi gick och lade oss nästan omgående för att försöka ta igen lite av den sömn vi hade förlorat under det senaste dygnet. När tåget kom till Köpenhamn var det en timme försenat varför anslutningståget till Sverige hade gått.

Nästa tåg gick inte förrän ca fyra timmar senare och det kändes tråkigt att behöva sitta överksam när man var så nära.

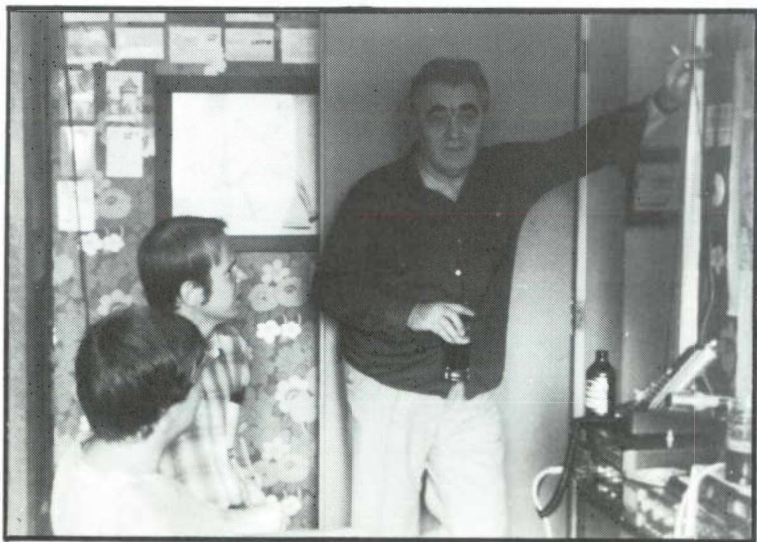
Timmarna kröp dock iväg och vid femtiden kunde vi för första gången på tre och en halv vecka öppna Växjörepeatern och beställa hämtning på stationen.

Sammanfattning

Den här redan visar inte bara att man hittar radioamatörer överallt utan också vilken gästfrihet som visas när man kommer som främling till ett nytt ställe. Jag hoppas att svenska amatörer försöker lätta litet på den kalla mentaliteten och visa lika stor gästfrihet när utländska amatörer kommer hit så att vi fortfarande har kvar vårt goda rykte i framtiden.

Man kan kanske tycka att vi inte körde särskilt mycket radio (224 kontakter varav 43 SM-stationer) men det var trots allt i första hand en semesterresa.

Magnus SMØIFK



SM7EUK och SMØIFK hos LX1BY, Marcel. Foto: SMØDZK.



INTERNATIONELLA
HANDIKAPPÅRET 1981
— Full delaktighet och jämlikhet



Erland Belrup, SM7COS

Amatörradio för handikappade

Del 3

Tillägg, kommentarer m m

Min artikel, fördelad i QTC nr 12/80 och 1/81, var ett försök att sitta på många stolar samtidigt; skriven som den var för alla, från gamla hamrävar till folk, som definierar "radio" som "en låda med rattar på". Den eviga frågan i sådana sammanhang blir; vad ska med, och vad ska uteslutas? Några dagar efter, del 1:s publicering ringde en läsare och frågade efter en uttömmande avhandling i bok- eller åtminstone broschyrform. Nästa dag efterlyste en annan en kort sammanfattning av mitt alster. När detta skrives, har inga negativa reaktioner hörts av hit. Ursprungligen skrevs manuset för en enda QTC, varefter avsnitten delvis fick kastas om. Många tycker nog, att på det här stadiet är detaljer om licens, rapportering och Q-förkortningar onödiga. Men att f f g höra ett amatör-QSO och inte förstå vitala delar, ger nog inget och klipper kanske av en spirande nyfikenhet — "dom sa QSY", å så blev de tyst..." — —??? Dessutom är det, inte minst i dessa sammanhang, ringa skillnad mellan handikappade och "friska", vilka kanske också, på nybörjarestadiet, kan plocka ett och annat korn.

Nybörjarens antenn(er)

Antennens beskaffenhet och placering är i hög grad avgörande för resultatet. Ideellt ska den sitta så högt och så fritt som möjligt. Mycket beror förstås på var och hur man bor. För den lokala UKV-relästationen (repeatern) räcker kanske en spjutantenn eller en enkel inomhusdipol. På UKV/UHF gör de första metrarnas antennhöjning mycket. Av en bit 300 ohms bandkabel från radioaffären/varuhuset gör man lätt en enkel dipol — längd för 2 m-bandet 920 mm — se QTC nr 4/1978 m fl ställen. Baluntransformator är onödig, ej som det står, "nödvändig", vid lyssning. Placeringen utpövas noga. På kortvåg duger en isolerad metalltråd, 41 m lång, ev kortare. En effektiv antenn på 80 m-bandet, där mycken svensk trafik äger rum, är en dipol 2x19,5 m lång eller drygt hälften därav för 40 m. Sistnämnda går bra på 15 m-bandet också. Flera dipoler kan ha samma nerledning. Emaljerad koppartråd på 1—1,5 mm, riktigt monterad, kan användas och syns inte så mycket. Beakta, att en jordplansantenn måste ha ett effektivt jordplan för god funktion. Tänk på egen och andras säkerhet, skaffa ordentliga grejor och erforderliga tillstånd, ansvarsförsäkring och givetvis åskskydd. Jorda alla åtkomliga metalldelar. Antennen får absolut inte ha någon fysisk möjlighet att komma i kontakt med spänningsförande luftledningar.

Störningar

Störningar kan uppstå ibland. Sändare-amatören bör, för förebyggande av ev störningar hos närboende, på kortvåg använda lågpasfilter och helst symmetrisk antenn

med balun (= transformator). Ev störningar beror ofta på bristfälliga mottagaranläggningar och brukar enkelt kunna avhjälpas. Diplomatsk smidighet anbefalles. Utom vid Dx-trafik på de högre kortvågsbanden går vanligen, i praktiken, måttlig effekt lika bra som maximal. Och man sparar då pengar, plats, ström och avstämning samt minskar ev störningsrisker.

Ett QSO-register

hjälper upp minnet, när man träffar någon efterbekantskap igen, kanske efter många år, och ger en naturlig inledning till det nya QSO:et. Detta, liksom det mesta av loggboksförandet, kan vanligen skötas under QSOets gång och tar alltså knappast någon "extra" tid. I brist på dator rekommenderas kort med registrering på de två slutbokstäverna, så att alla, som slutar på AA, står först och alla på ZZ sist. Då får man maximalt 676 kort. Många stationer får plats på varje kort, men de man kör mycket ofta med kan förstås få egna kort. SSA:s Försämringsdetalj har korten och en pappershandel registrerat.

Många med mig hoppas, att Handikappåret ska ge dödsstöten åt förlegade fördomar om "vanföra", som man sa' förr, såsom den, att om inte ögonen, benen eller vad det nu gäller, fungerar, så gör inte hjärnan det heller. Eller den, att ett handikapp, även obetydligt, automatiskt ska innebära bortsortering socialt och på annat sätt. Assistens åt gamla, sjuka och handikappade har lägsta status, och de handikappades intressen kommer jämt i sista hand. Detta är egna erfarenheter från samhället i stort. Medelssvensson verkar föredra att ha mänskliga problem långt borta, helst på andra kontinenter, och inte in på sig.

Men kanske kan fler "friska", finna utgången med handikappade stimulerande och berikande, liksom jag själv gjort, och inte ensidigt betrakta dem som den s k tärande parten. Om inte Din hamklubb förut hört av sig till de lokala handikappsammanslutningarna, så är det dags nu. De etablerade handikappade kan också utträtta mycket därvidlag. I år måste vi visa, att vi finns — välj ut några "offer" lokalt, visa, vad amatörradio är och vad den ger (med hjälp av mina kopierade artiklar, i brist på bättre), och skicka några enkla data om Dig själv, ev med en bild, till QTC-redaktören — nu. Har Du extrarigg stående, kanske omodern men användbar? Låna gärna ut den lokalt! De nya tryckknappsmanövrerade allbandsmottagarna med självsökning för drygt havannan tusenlapp verkar också lovande. Men även ett utlägg på tiondedelen kan ge stort utbyte. Insatser på detta område förbättrar också amatörradions och dess utövers anseende hos myndigheter, hyresvärdar och allmänhet — nog så viktigt och ofta välbehövligt. Betrakta då W-vis vår hobby

som en bank: ta inte bara ut, sätt in lite i bland också — lycka till. Låt oss varenda en gora åtminstone något lite i år — några tiotill WL-fonden, kanske insamlade på ett klubbmöte, om inte annat.

Handikappingen

fortsätter oförtrutet men ibland med mycket ringa antal deltagare — i semester — och jultid blir det ofta "mässfall". Många tycker tro, att där diskuteras bara krämpor, vilket vi s g s aldrig gör. Men mycken info har korsat etern under årens lopp, och åtminstone jag har fått veta och lära mig en massa. Somliga kanske skäms för att uppträda i en sådan ring, men den ska betraktas som vilken annan som helst, som hams med gemensamma intressen och problem kör. Själva namnet är kanske mindre bra, men det säger, vad gäller, och är internaionellt, vilket kanske förhindrar kontinent-QRM någon gång. Efter flyttningen från 3775 kHz har QRG-konflikterna med övriga SM-hams minimerats.

Många nya riggar, mer eller mindre handikappvänliga, ser dagens ljus. "Bruksanvisningar" för åtskilliga finns på kassett, och det nyaste tillskottet, den för Icom IC-720 (2xC90), distribueras också av mig. Synskadade får dem som vanligt gratis.

SM7COS



BORGARBREVET

SM7COS

S
J
9
W
L

MOROKULIEN

Borgarbrevet

Genom att bli medborgare i Fristaten Morokulien stöder du HANS ELIAE-SONS MINNESFOND. Borgarbrevet utfärdas i fyra valörer:

Hedersmedborgare	20 kr
Konsul	50 kr
Generalkonsul	100 kr
Ambassadör, minst	200 kr

Du som redan är hedersmedborgare kan draga av borgarbrevkostnaden 20 kr. Utnämningar till högre grader sker genom stickers, att fästa på borgarbrevet.

Inbetalningar bör ske till SM5WL's minnesfond postgiro 71 90 88-7, med angivande av nummer på ev. redan innehaft borgarbrev.

Betydelsen av IP-point

Peter Montnemery SM7CMY
PI 3175, Skegrie
231 00 TRELLEBORG
0410 - 307 17

Del 1

En fascinerande del av vår hobby är mottagare teknik. Såväl när man kör dx på 40 M som vid test på 2M är man beroende av en god mottagare vilken förmår återge dx-signalen på 0,8 uV vid sidan om den starka BC-stationen med 10–15 mV antennsignal, eller den lokala 2 M stationen med 1 kW och 15 fB antengain. Långt in på 50-talet var antalet rör resp. mellanfrekvenser hos mottagaren ett mått på hur bra den var. En tripelsuper med 20 rör och tre mellanfrekvenser var "state of the art".

Redan 1957 (Goodman QST jan 1957) pekade man dock på något nytt. Han förespråkade enkelsupern. Den nuvarande mottagareutvecklingen beror på en än mera noggrann definition av vad en god mottagare skall klara. Det är inte tillräckligt med god känslighet, selektivitet, stabilitet och frekvensnoggrannhet, utan en bra mottagare måste även kunna förmå återge mycket svaga signaler i närvaro av extremt starka signaler. Reklamen kring de senaste transceivarna och mottagarna som kommit fram domineras av uttryck som "Extremt högt dynamiskt område" "Goda korsmodulations-egenskaper" "Hög IP" osv. Drake uppger en IP för TR7 resp R7 på +20dBm ICOM för IC 720 på +18dBm. Detta betyder att lyssnar man på 40 M där det kvällstid finns ett otal BC-stationer som var och en i ant. ingången på mottagaren producerar en antennsignal på 15mV eller mer, ligger 3:e ordningen IM-produkter väl hörbara med en ekvivalent antennsignal på 0,8 uV resp. 1,1 uV. Att detta är bättre värden än hos den gamla generationen mottagare (R4C IP + 4dBm 15mV antennsignal ger 30 uV IM-produkt, FT101 IP-15 dBm ger 3mV!! IM-produkt vid 15mV ant. signaler) är otvivelaktigt sant men är det "överlägsna storsignalegenskaper" eller "oslagbart"? Kommersiella mottagare arbe-

tar redan med IP +30dBm eller mera. (15 mV ger då 0,1 uV IM-produkter). Vad som dessutom måste framhållas är att +20 dBm resp. +18 dBm är mätt utanför första MF-filtrets passband. Mäter vi i första filtrets passband d v s störsignalerna åtskilda endast 10kHz eller mindre krymper värdena med en faktor 10, sannolikt mera. Mera om detta senare. Syftet med den här artikelserien är att klargöra vad som menas med IP, dynamiskt område, MDS osv samt visa hur man kan bygga enkla instrument för att göra egna mätningar. Dessutom kommer en del egna mätresultat liksom en del tips och ideer om hur man kan förbättra sin egen mottagare betr. dess storsignalegenskaper.

Enheten dBm

Hos de flesta signalgeneratorer mäts utspänningen i V och mV. För våra syften är det mera praktiskt att räkna med effektenheten dBm. $0 \text{ dBm} = 1 \text{ mW}$. Vet man spänningen kan nivån i dBm beräknas enligt $\text{dBm} = 10 \log (20(V_{\text{RMS}})^2)$. Se tabell 1 (Ur 1980 The Radio Amateur's Handbook S. 16–32) som gäller för 50 ohm. Fördelen med detta betraktelsesätt är att vi kan lägga ihop dBm på samma sätt som "vanliga" dB d v s $10 \text{ dBm} + 7 \text{ dBm} = 17 \text{ dBm}$ eller $3 \text{ dBm} + (-12) \text{ dBm} = -9 \text{ dBm}$. Håll reda på minustecknen!

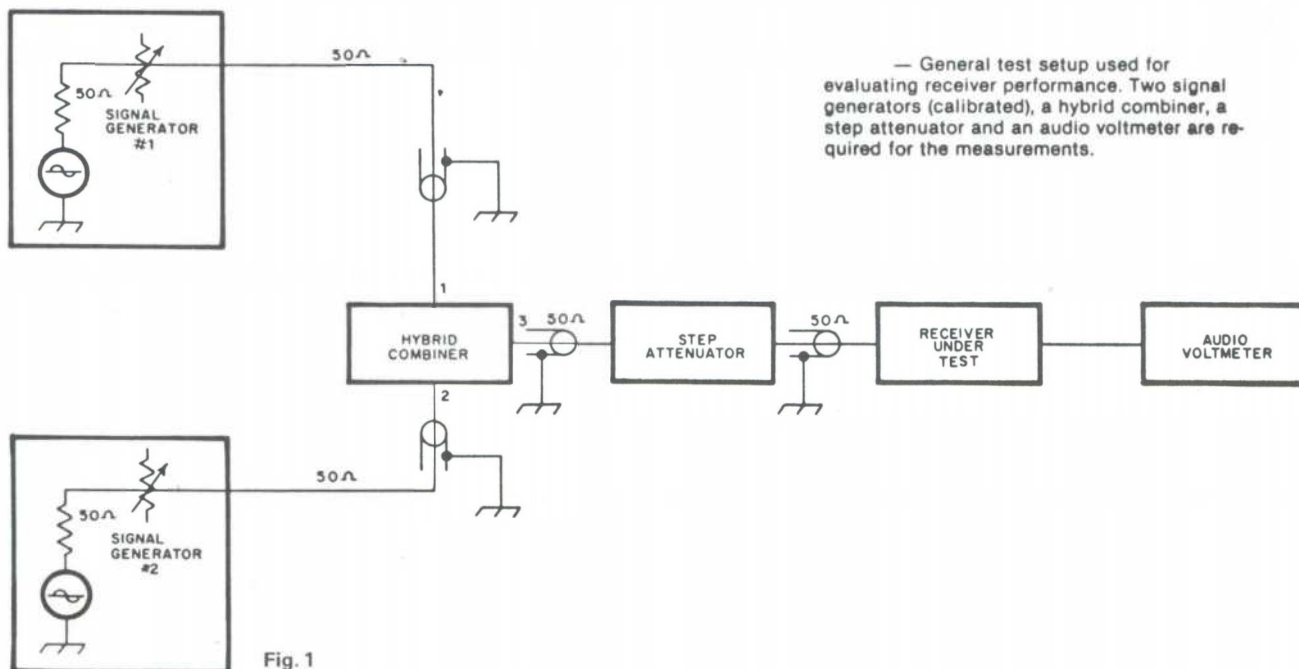
Hybridkopplare

Vid intermodulationsmätningar hos en mottagare måste vi kunna påföra två signaler samtidigt, medan impedansen hålls konstant och de båda signalkällorna inte får påverka varandra. De kan t ex fas- och frekvensmodulera varandra. För detta fordras en hybridkopplare. Se fig 1. Samma källa som tab 1. är isolerad från 2 med 40–50 dB. Signalen från

1 resp. 2 dämpas 6dB vid passage genom hybridkopplaren. Den kan också användas för att dela upp en signal som påföres 3 i två signaler vid 1 resp. 2. Byggbeskrivning kommer i del 2.

Intermodulationsdistorsion

Intermodulationsdistorsion är en slags amplitud-distorsion som uppstår i varje förstärkare eller blandare i närvaro av mer än 2 frekvenser. I själva verket kan IM-distorsion uppstå även i passiva komponenter såsom i spolars järnkärnor kristallfilter och liknande. Påför vi en mottagares HF-steg eller 1:a blandare två frekvenser f_1 och f_2 så uppstår alltså alltid ett spektrum av signaler kring dessa båda signaler. $2 \cdot f_1 - f_2$ resp $2 \cdot f_2 - f_1$ kallas 3:e ordningens produkter $f_1 - f_2$ resp $f_1 + f_2$ kallas 2:a ordningen. Dessa samband kan matematiskt härledas (Terman; Electronic and radio engineering. 4:e upplagan Cop 1955 Mc Gruw-Hill) Ett exempel. Vi påför vår mottagare två signaler 7000kHz och 7010 kHz². 2:a ordningens IM-produkt blir alltså $7010 - 7000 = 10 \text{ kHz}$ samt $7010 + 7000 = 14010 \text{ kHz}$. 3:e ordningen $2 \cdot 7000 - 7010 = 6990$ resp. $2 \cdot 7010 - 7000 = 7020$. 5:e ordningen $3 \cdot 7000 - 2 \cdot 7010 = 6980 \text{ kHz}$ resp. $3 \cdot 7010 - 2 \cdot 7000 = 7030 \text{ kHz}$. Praktiskt innebär detta att om vi lyssnar över 40 M bandet och vi tänker oss det realistiska fallet med endast två starka BC-stationer vid 7000 kHz resp 7010 kHz så kommer vi att höra signaler som genereras i mottagaren också vid 6980, 6990, 7020 och 7030 kHz. Styrkan av dessa signaler beror på mottagarens IP-point. I själva verket är ju 40 M bandet fyllt av starka signaler så det kommer att genereras ett oöverskådligt myller av IM-signaler, som kommer att ligga som en beslöjande matta över hela bandet. Lyssnar vi på 20 m och antar samma



tab. 1

μV	dBm	watts	μV	dBm	watts	μV	dBm	watts
.01	-147	2.0×10^{-18}	50	-73	5.0×10^{-11}	90k	-8	1.6×10^{-4}
.02	-141	8.0×10^{-18}	60	-71.4	7.2×10^{-11}	100k	-7	2.0×10^{-4}
.03	-137.5	1.8×10^{-17}	70	-71	9.8×10^{-11}	200k	-1	8.0×10^{-4}
.04	-135	3.2×10^{-17}	80	-69	1.2×10^{-10}	300k	+2.3	.0018
.05	-133	5.0×10^{-17}	90	-68	1.6×10^{-10}	400k	+5.1	.0032
.06	-131.4	7.2×10^{-17}	100	-67	2.0×10^{-10}	500k	+7	.005
.07	-130	9.8×10^{-17}	200	-61	8.0×10^{-10}	600k	+8.6	.0072
.08	-129	1.3×10^{-16}	300	-57.5	1.8×10^{-9}	700k	+10	.0098
.09	-128	1.6×10^{-16}	400	-55	3.2×10^{-9}	800k	+11	.012
.1	-127	2.0×10^{-16}	500	-53	5.0×10^{-9}	900k	+12.1	.0162
.2	-121	8.0×10^{-16}	600	-51.4	7.2×10^{-9}	1 volt	+13	.02
.3	-117.5	1.8×10^{-15}	700	-51	9.8×10^{-9}	2	+19	.08
.4	-115	3.2×10^{-15}	800	-49	1.2×10^{-8}	3	+23	.18
.5	-113	5.0×10^{-15}	900	-48	1.6×10^{-8}	4	+25	.32
.6	-111.4	7.2×10^{-15}	1k	-47	2.0×10^{-8}	5	+27	.5
.7	-110	9.8×10^{-15}	2k	-41	8.0×10^{-8}	6	+28.6	.72
.8	-109	1.3×10^{-14}	3k	-37.5	1.8×10^{-7}	7	+30	.98
.9	-108	1.6×10^{-14}	4k	-35	3.2×10^{-7}	8	+31	1.3
1	-107	2.0×10^{-14}	5k	-33	5.0×10^{-7}	9	+32.1	1.6
2	-101	8.0×10^{-14}	6k	-31.4	7.2×10^{-7}	10	+33	2.0
3	-97.5	1.8×10^{-13}	7k	-31	9.8×10^{-7}	20	+39	8
4	-95	3.2×10^{-13}	8k	-29	1.3×10^{-6}	30	+43	18
5	-93	5.0×10^{-13}	9k	-28	1.6×10^{-6}	40	+45	32
6	-91.4	7.2×10^{-13}	10k	-27	2.0×10^{-6}	50	+47	50
7	-91	9.8×10^{-13}	20k	-21	8.0×10^{-6}	60	+48.6	72
8	-89	1.3×10^{-12}	30k	-17.5	1.8×10^{-5}	70	+50	98
9	-88	1.6×10^{-12}	40k	-15	3.2×10^{-5}	80	+51	128
10	-87	2.0×10^{-12}	50k	-13	5.0×10^{-5}	90	+52.1	162
20	-81	8.0×10^{-12}	60k	-11.4	7.2×10^{-5}	100	+53	200
30	-77.5	1.8×10^{-11}	70k	-11	9.8×10^{-5}	200	+59	800
40	-75	3.2×10^{-11}	80k	-9	1.3×10^{-4}	300	+63	1800

starka stationer på 40 M bandet kommer vi att höra 2:a ordningens IM-produkt vid 14010 kHz!

I fortsättningen kommer vi huvudsakligen att tala om 3:e ordningens IM-prod. Det är för dessa som IP-point specificeras. Vi får dock inte glömma att även de andra produkterna spelar en stor roll inte minst 2:a ordningens produkter då man numera alltmer går ifrån selektiva förfilter i mottagarna. $IP = 0,5 IM + Pin$ där $IP =$ Intercept-point, $IM =$ "avståndet" mellan den önskade signalen och intermodulationssignalen. $Pin =$ styrkan av signalen i dBm. Ett exempel: Låt Pin vara 20mV = -21 dBm d v s vi påför en mottagare som vi vill mäta två signaler om vardera 20 mV. Vi finner att 3:e ordningens IM-prod. är 100 dB svagare d v s 100 dB under -21 dBm signalen eller -121 dBm (0,2 uV) $IP = 0,5 \cdot 100 + (-21) = +29$ dBm. På samma sätt kan vi beräkna IM om IP är känt. $IM = 2 \cdot IP - 2Pin$. Låt IP vara +5 dBm, Pin 20 mV (-21 dBm) $IM = 2 \cdot 5 - 2 \cdot (-21) = 52$ dvs IM-signalerna ligger 52 dB under -21 dBm eller -73 dBm (50uV) Detta motsvarar S9 på många mottagare. Lyckligtvis förekommer det inte många 20mV signaler på banden!

Ytterligare ett praktiskt exempel. IP hos FT7 är mätt till ca -16 dBm. Hur starka blir 3:e ordningens IM-produkt vid två insignaler om vardera 10mV (-27 dBm). På 40 m bandet

det vimlar det av 10mV signaler. $IM = 2 \cdot (-16) - 2 \cdot (-27) = 22$. IM signalerna ligger alltså endast 22 dB under -27 dBm vilket är lika med -49 dBm (800 uV).

Korsmodulation

Ibland kan man höra svaga CW-signaler som låter rena eller modulerade. Den effekten kallas korsmodulation. Man brukar mäta det genom att påföra en mottagare dels en svag signal utan modulation, dels en stark amplitud. -modulerad signal (30% mod). Den starka signalen ökas till dess att det uppstår en% mod. på den svaga signalen. I jämförelse med intermodulation spelar korsmodulation ofta en underordnad betydelse.

Noise floor

En mottagares känslighet kan uttryckas på flera sätt, brusfaktor, brustemperatur, V för ett givet signal/brusförhållande. Ytterligare ett sätt är att ange nivån hos den signal som måste påföras mottagaren för att utgångssignalen skall öka 3dB. Denna signalnivå kallas mottagarens "noise floor". D v s nyttosignalen är 3dB starkare än bruset i mottagaren. Detta är dock långtifrån den svagaste signal man kan höra. En tränad operatör kan uppfatta betydligt svagare signaler. Uppemot 10-20 dB, kanske t o m mera, under bruset. Hjärnan fungerar som ett selektivt filter!

Följande samband gäller

Noise floor = -174 dBm + Noise figure + $10 \cdot \log B$ där $B =$ bandbredden i Hertz.

Dynamiskt område

Påför vi en mottagare två signaler har vi lärt oss att det uppstår intermodulationsdistorsion. Skillnaden mellan den signalnivå som fordras för att ge IM-distorsion i nivå med mottagarens noise floor och dess noise floor kallas dynamiskt område. IC 720 med IP_{18dBm} och känslighet 0,25 uV för 10dB signal/brusförhållande, vilket motsvarar ca -128 dBm noise floor, får tjäna som exempel. Vid vilken innivå på störsignalerna når intermodulationssignalerna denna nivå d v s hur stort är mottagarens dynamiska område? Man kan visa att dyn. område = $2/3 (IP - Noise floor)$. Detta ger dyn. område = $2/3 (18 - (-128)) = 97$ dB. Detta är en utomordentligt viktig storhet som definieras på ovan angivet sätt.

Tyvärr medförde den nya teknologin med hög första MF och ringblander inte enbart positiva saker, i form av hög IP-point o s v. Mer om detta i nästa del där jag även beskriver en del enkla mätinstrument med vars hjälp man kan mäta IP och noise floor. Vi kommer även att titta på IP hos fler amatör-rigg (huvudsakligen kV men även en del UKV).

SM7CMT

Brusfaktormätning med "varm-kall-metoden"

K-G Forssén, SM5QA
Banv. 44
175 61 JÄRFÄLLA

Eberhard Pauck, SMØFZH
Rädisv. 62
162 41 VÄLLINGBY

Alla som sysslar med VHF-UHF är väl medvetna om att en låg brusfaktor hos ingångssteg ger ett känsligt mottagarsystem. Många köper färdigbyggda VHF-UHF-förförstärkare eller bygger efter en beskrivning och förlitar sig till angivna brusvärden. Tyvärr är sanningen ofta en helt annan. . .

Den som vill veta mottagarens verkliga prestanda måste ta itu med en brusmätning. Få har automatiska brusfaktormätare till sitt förfogande. Dioder användes här ofta som brusfälla vilket innebär att instrumentet bör

kalibreras då och då för att man skall kunna lita på resultatet, speciellt vid låga brusfaktörvärden. Mätningar som baserar sig på brus från dioder ger dessutom sämre noggrannhet ju lägre brusfaktörvärden man vill mäta.

Önskar man undvika dessa problem är "varm-kall-metoden" en mycket bra lösning.

Till mottagarens antenningång anslutes ett reaktansfritt motstånd (oftast 50 ohm). Motståndet genererar brus som enligt Boltzmanns lag är temperaturberoende - ju högre temperatur desto mera brus. I mottaga-

rens LF-utgång mäter man sedan brusskillnader då motståndet placeras i två olika temperaturer.

Hög mätnoggrannhet vid låga brusfaktorer fordrar att motståndet i det ena fallet kyles ned långt under rumstemperatur.

Ett relativt lättillgängligt kylmedel är flytande kväve, som i öppet kärl håller en temperatur på -196° C eller 77,2° Kelvin.

Här följer en beskrivning på hur man kan utföra mätningen. Uppkoppling se fig 1.

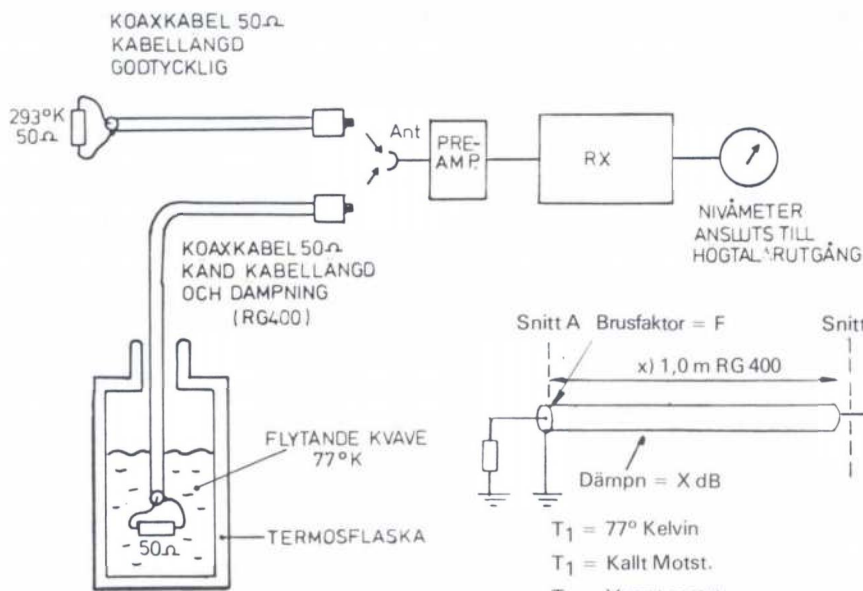


Fig. 1

X) Den del av kabeln som ej är nedkyld (inverkan av övergångszon får uppskattas).

En koaxialkabel med anslutet motstånd är nedsänkt i flytande kväve och ett annat motstånd befinner sig i rumstemperatur. Det är viktigt att motstånden och tillhörande koax-kablar ej ändrar sina elektriska egenskaper vid nedkylning.

(Ej spiraliserade metallmotstånd och teflonkoax typ RG 400 har givit gott resultat).

Se till att mottagaren ställs i SSB-läge (d.v.s. har en linjär detektering), samt att AGC:n är ur funktion och att mottagaren då inte överstyrs.

— Anslut varmt motstånd och avläs voltmetervärdet.

— Bilda skillnaden W i dB mellan dessa mätningar och avläs $NF = ("Noise figure" = brusfaktorn i dB)$ ur kurvan i fig 2.

— Den del av kabeln till det kalla motståndet som inte nedkylts tillför extra brus. Man kompenserar detta genom att dra av kabel-dämpningen i dB från det ur kurvan erhållna NF -värdet. Den slutgiltiga brusfaktorn blir alltså något lägre. Därmed har vi kommit fram till mottagarsystemets brusfaktor.

Vill man exakt räkna fram brusfaktorn kan man använda sig av vidstående ekvationer.

En viss osäkerhet i metoden insmyger sig vid voltmeterns avläsning eftersom utslaget varierar kring ett medelvärde (Ett trögt instrument är att föredra).

En annan osäkerhet är att bestämma övergångszonens inverkan. (Det sker ju en gradvis uppvärmning av den del av koaxkabeln som ej är nedsänkt i kylmedlet).

Det rör sig emellertid om mycket små felkällor och man kan säga att metoden ger $\pm 0,1$ dB noggrannhet vid NF -värden runt 1 dB.

Man kan givetvis använda andra kylmedel än flytande kväve. Helium i flytande form har temperaturen 4° Kelvin och ger ett ΔW max på hela 18,75 dB, vid $T_2 =$ rumstemperatur och innebär en utomordentligt god mät-noggrannhet vid mycket låga NF -värden. Tyvärr är flytande helium mycket dyrt och svårhanterligt. Flytande luft håller en temperatur på 80° Kelvin vilket ger ΔW max 5,64 dB (kväve har ΔW max = 5,80 dB).

Flytande kväve eller luft kan i många fall införskaffas via en lokal gasdistributör. Lämplig behållare är t ex en stor termosflaska. I en fylld TV-kanna avdunstar flytande kväve på ca 2 dygn. Givetvis kan man värma upp det ena motståndet till en hög temperatur, och sätta in dessa värden i ekvationen.

Lycka till med mätningarna. Vi ses igen i Ännaboda.

SM5QA, SMØFZH

$T_1 = 77^\circ$ Kelvin
 $T_1 =$ Kallt Motst.
 $T_2 =$ Varmt motst.
 $K =$ Boltzmanns konstant

$T_2 =$ Rumstemp. 293° Kelvin
 KT_1B W (bruseffekt i watt)
 KT_2B W (bruseffekt i watt)
 $B =$ bandbredd i Hz
 $F =$ brusfaktor i gånger

Ekvivalent ingångsbrus snitt A = $(F - 1) KTB$ Watt

Förhållandet mellan bruseffekten i snitt A vid varmt resp kallt motst = ΔW

$$= \frac{KT_2B + (F - 1)KT_2B}{KT_1B + (F - 1)KT_2B} = \frac{KT_2B(1 + F - 1)}{KT_2B(\frac{T_1}{T_2} + F - 1)} = \frac{F}{\frac{T_1}{T_2} + F - 1} = \Delta W$$

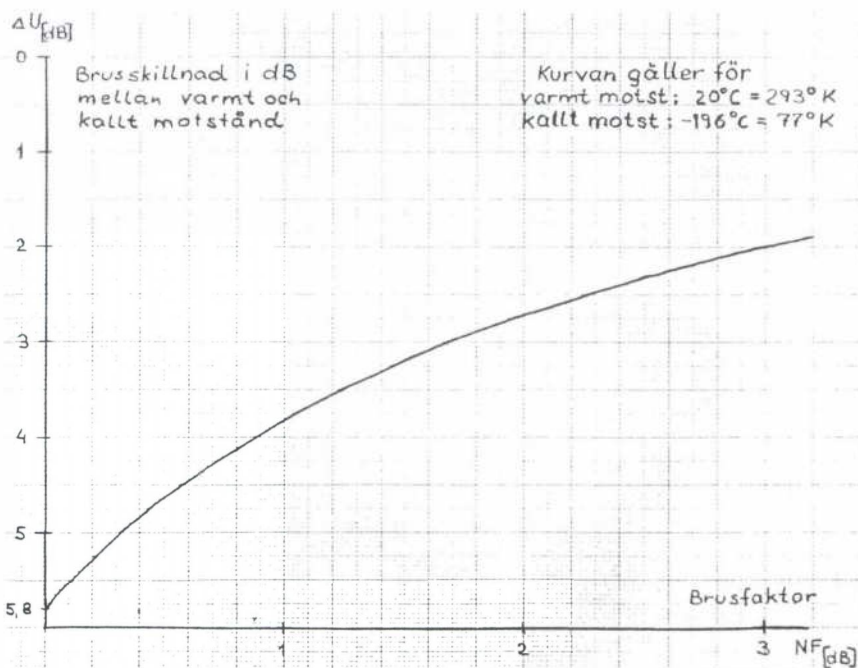
$\Delta W =$ uppmätt värde i gånger

$$\Delta W \geq 1$$

$$F = \frac{\Delta W \left(1 - \frac{T_1}{T_2}\right)}{\Delta W - 1} \quad NF = \text{Noise Figure} = 10 \log \frac{\Delta W \left(1 - \frac{T_1}{T_2}\right)}{\Delta W - 1}$$

För att få NF i snitt B (d v s mottagaringång-) drages kabel-dämpningen X bort.

$X = 0,17$ dB vid 144 MHz
 $X = 0,3$ dB vid 432 MHz
 $X = 0,6$ dB vid 1296 MHz.



QRV 10 GHz??

Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gård Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD

I början på 70-talet dök det upp en hel del artiklar i tidningar som UKW-berichte och Radio Communication med beskrivningar på enkla transceivers för 10 GHz FM. En mindre mekanisk verkstad och/eller en ängels tålamod var nog förutsättningen för att lyckas med ett sådant hembygge. För 10 GHz gäller det nämligen att det är mekaniken och inte elektroniken som är den stora stötestenen. Det är inte precisionen som är det kritiska utan det är passning och mekanisk stabilitet som är ett måste. Färdiga prylar fanns men priset var för medelamatören avskräckande. Surplus är också en lösning, men då får man nästan alltid föråldrade och klumpiga prylar.

Situationen förändrades 1976 i ett slag då den ansedda amerikanska elektronikfirman Microwave Associates kom med sin "Gunnplexer". (Namnet är en sammansättning av orden Gunn-diod och Diplexer.) Denna konstruktion var resultatet av ett utvecklingsarbete som var helt inriktat på radioamatörers behov och plånbokstjocklek. Företagets styrelse är för övrigt starkt infiltreerad av radioamatörer HI. Med hjälp av denna eleganta konstruktion kan nästan alla amatörer med lite kunskaper i normal kortvägsteknik lyckas med att komma i gång på 10 GHz.

GUNNPLEXERN

Gunnplexern består av två delar som är hopsatta till en nätt enhet med måtten 40×40×50 mm. Den ena delen är en Gunnoscillator, en komponent som avger mikrovågor då man matar den med ca 10 V. Den utsända frekvensen kan ställas in inom ett område på flera hundra MHz m h a två trimskruvar. (Se fig. 1) Detta sätt att ställa in frekvensen skulle väl ändå bli lite klumpigt i längden. Lösningen heter elektronisk avstämning. En liten kapacitansdiod har placerats inuti Gunn-oscillatoren, och med en manöverspänning mellan 1 och 20 V kan frekvensen ändras ungefär 60 MHz. Eftersom denna varaktor är backspänd och alltså inte drar någon ström att tala om blir det enkelt att fixa tuningen. En IC-stab plus en potentiometer blir en alldeles utmärkt avstämning. Frekvenskurvan är ganska linjär

för små spänningsändringar så frekvensmodulering av oscillatoren är mycket enkel. Man tar ju helt enkelt och överlagrar mikrofonsignalen på varaktor-spänningen så har man jättefin FM.

Verkningsgraden för en Gunn-oscillator är dock inte stor. 10 V och 150 mA in ger inte mer än 15–20 mW RF ut på 10 GHz. Men å andra sidan kan större effekter än så vara något otäcka med tanke på strålningsrisker. 15 mW är nog nästan helt ofarligt, men man bör alltid ha respekt för strålningen. Del nummer två i Gunnplexern är en cirkulator/blandare. En cirkulator är en listig konstruktion som gör det möjligt att använda mottagare och sändare samtidigt på samma antenn. Man kör alltså full duplex; det blir nästan som att snacka i telefon. Cirkulatorns funktion ska jag försöka att beskriva förenklat: Av den sändarsignal som kommer från oscillatoren går det mesta rakt igenom ut till antennen. En liten del, ca 1 mW, kopplas dock till blandardioden, där den blandas med oscillator-signalen. Ut ur blandaren tar man sin MF-signal och leder den till sin MF-del. Man kan i princip välja vilken MF-frekvens som helst men 30 MHz har blivit en standard. Om jag har en motstation som sänder på 10350 MHz lägger jag mig då lämpligen på 10380 eller 10320 MHz. I båda fallen kommer ju min och hans signal att ha 30 MHz skillnad.

En sådan här mottagare har en brusfaktor runt 10 dB, beroende på hur bra MF-del man har. Detta kan tyckas vara mycket men på dessa frekvenser är det inte så dåligt.

EN ENKEL TRANSCEIVER

(Se blockschemat fig. 2).

Förutom Gunnplexern krävs det alltså lite kringutrustning. MF-delen är den mest komplicerade delen. En bra FM-mottagare på 30 MHz med runt 300 kHz bandbredd är vad som behövs. Brusfaktorn bör ligga kring 1 dB. En ganska lämplig konstruktion är den av DKØTV framtagna MF-delen. Till Gunn-oscillatoren ska vi ha dels 10 V 150 mA och dels 1–20 V till varaktorn. Om vi nöjer oss med ett smalare avstämningsområde kan vi ta 1–10 V i stället, vilket ju blir enklare. En IC-stabilisator, t ex 78MGUIC som stabbar

ner från 12 V till 10 V är då det enda som behövs. En spänningsdelare i form av en 10-varvig potentiometer ger en excellent avstämning för varaktorn. Modulatoren består av en enkel mic-förstärkare som tar upp mic-signalen till några millivolt. Denna signal kopplas sedan till vår avstämningspot, där den överlagras på likspänningen.

Temperaturdriften är cirka 300 kHz/°C så någon form av AFC är önskvärd. Om mottagaren för 30 MHz har inbyggd AFC kan det räcka, men bäst är om man tar ut AFC-spänningen och förstärker den för att låta den verka på varaktoravstämningen. Man får då en bättre AFC-verkan och ett större låsningsområde.

Som ni ser i blockschemat är det bara likspänningar och 30 MHz-signalen som är kopplade mellan Gunnplexern och de övriga transceiverdelarna. Man kan alltså montera Gunnplexern med antenn uppe i sin antennmast och dra lite coax ner till sitt schack.

Vad kostar nu detta och var får jag tag på prylarna frågar sig nu den intresserade amatören. Priset för en Gunnplexer ligger kring 800 kr, detta inklusive en liten (!) 17 dB antenn. Detta låga pris förutsätter att man slår sig ihop med en kompis och köper ett samtrimmat par Gunnplexers. Köper man dem i ental går genast priset upp i tusenlapps-nivå. I Sverige säljer ett företag som heter Amateur Electronic Supply Gunnplexers och diverse kringutrustning, t ex DKØTV-mottagaren. Adressen är: Box 33, 430 33 FJARÄS. De har haft en hel del annonser under 79 och 80 i QTC så ni kan ju bläddra i era gamla tidningar för mer info.

Är det någon som vill veta mer så står förf. gärna till tjänst med detta.

Skriv en rad så ska jag nog kunna hjälpa er med tidskriftsartiklar, adresser o d. I begränsad omfattning kan jag också (till självkostnadspris) kopiera intressanta artiklar.

Väl mött på 10 GHz es 73 SM6GPV/Joakim.

REF.: Ham Radio Jan/79: sid. 26–42, '10 GHz Gunnplexer transceivers-construction and practice.'

Ham Radio Aug/78.

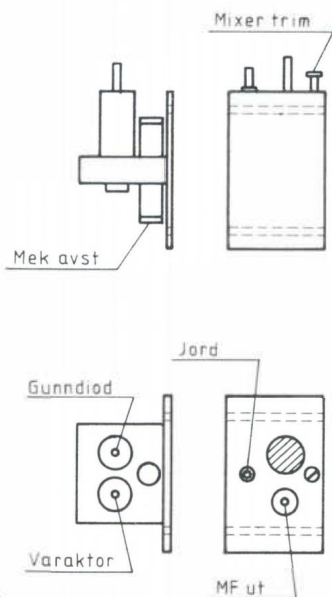
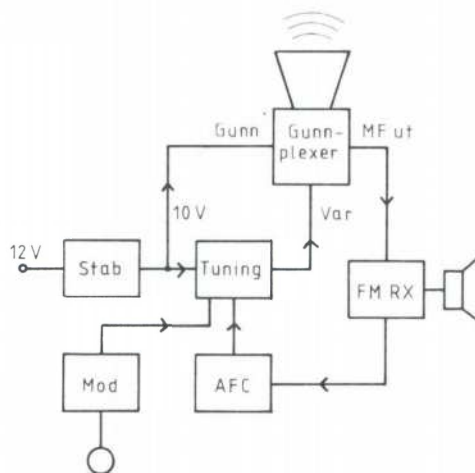


Fig. 1.



10 GHz FM Transceiver (Duplex)

Fig. 2.

"MINIKEY"

Ferdi Kinacav, SM5IWR
Råssnäsavägen 17 D
591 70 MOTALA

Artiklarna jag skrev tidigare har funnit ganska stort intresse bland amatörerna. Jag tackar för alla brev och telefonsamtal jag har fått. Artikeln om CMOS-Keyern var också mycket intressant för många. Meningen var ju att bygga en keyer som fyllde sin funktion men det räckte tyvärr inte med det. Många hörde av sig och gav synpunkter och framförde sina önskemål. Listan blev lång, det var nästan omöjligt att förverkliga alla kategoriernas önskemål på en enda apparat. Där- för beslöt jag göra olika versioner.

Version 1 som jag vill kalla för MINIKEY skulle alltså vara ungefär som CMOS-keyern men med vissa ändringar och förbättringar.

Vi skriver upp listan och jämför CMOS-Keyern med MINIKEY synkront.

1. Utgångssteget skulle göras ännu enklare. En gemensam utgång för både positiva och negativa key-ingångar är inte omöjligt att åstadkomma men strömförbrukningen för denna typ av utgångssteg är ca 50–60 mA. Det kan vara tänkbart att använda för nätdrift men orealistisk för batteridrift. För att göra utgången enklare utan någon omkoppling (som CMOS-Keyern) gjorde jag två separata utgångar i stället. Nu är det bara att välja utgång utifrån utan att löda om i apparaten. Kontakterna består av två st. telefonjackar för 3,5 mm propp.

2. Snabbare och säkrare drift. I CMOS Keyern står klockgeneratoren still vid standby-läge och triggades med paddeln. Om man hade oturen att få tag i olika snabba IC (t ex olika fabrikat) så kunde det hända att den gav ett kort tecken före ett långt. Detta fenomen är emellertid avhjälpt, men för att undgå detta problem så går klockgeneratoren kontinuerligt i MINIKEY och genom en återkoppling från utgången till FF1, J ingången säkras funktionen ytterligare.

3. Batterilivslängden skulle ökas. CMOS-Keyern hade 9 Volts batteri som strömför- sörjning och räckte ca 120–130 timmar när

apparaten var kontinuerligt påslagen. Efter- som man knappast kan komma under ett par mA's strömförbrukning vid drift (nyckling) blev alternativet att öka batterikapaciteten. MINIKEY drivs med 6.0 V (4x1,5 V, stan- dard R6). Livslängden är naturligtvis beroende av vilka batterier som används men för en normal aktiv amatör ska det nog räcka minst ett par månader.

Som framgår av schemat har antalet IC minskats till två. Istället för 4011 och 4009 används en Schmitttrigger 4093 som gör samma jobb till samma pris.

Hela apparaten har fått en ny layout och design. Lådans underdel är silvergrå och överdel blå hammarlackerad och ger appa- raten ett exklusivt utseende.

Nu tror jag att vi kan sammanfatta datan för MINIKEY.

— Automatiskt teckenförhållande, kort — space 1:1, kort — lång 1:3.

— Normal eller Squeeze-keying med streck- prioritet.

— Steglös variabel hastighet.

— Min. hastighet: 40 L/min. (8 W/min.).

— Max. hastighet: 400 L/min. (80 W/min.).

— Reläfri nyckling upp till 100V.

— Separata utgångar för negativa och positiva keyingångar.

— Inbyggt batteri 6 V (4 x 1,5 V, standard R6).

— Strömförbrukning vid Standby: 120 uA, vid sändning 1,3 mA.

— Lådans storlek: 100 x 85 x 53 mm.

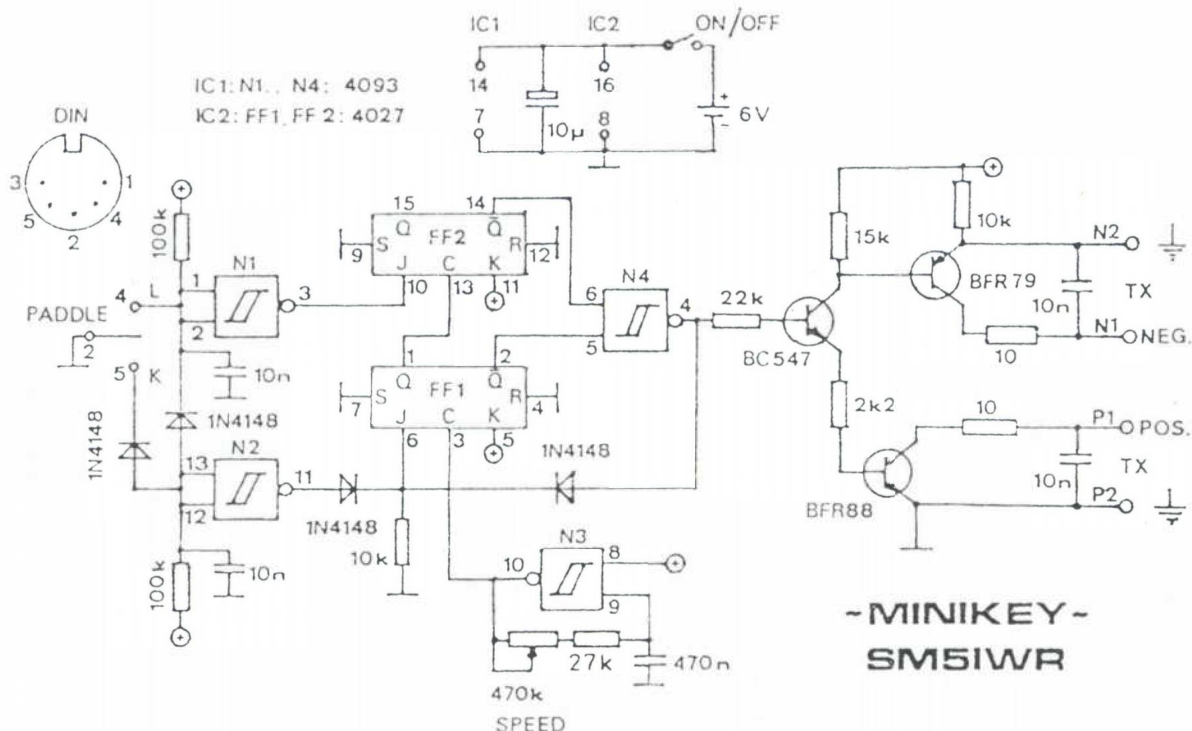
Därmed är det klart med första versionen. Nästa gång kommer jag att beskriva en annan keyer som bl a har medhörning och manu- ell keyingång.

De som vill ha nöjet med att bygga den kan beställa komplett byggsats med borrit- ning och komponentplaceringsritning, eller också färdiga apparater av författaren.

Lycka till och mycket nöje.

Komponentförteckning för MINIKEY

2 st Jumper (blank tråd)
Resistorer:
2 st. 100 kohm
2 st 10 kohm
1 st 27 kohm
1 st 15 kohm
1 st 22 kohm
1 st 2,2 kohm
2 st 10 ohm
1 st 470 kohm,
potentiometer (speed)
Kondensatorer:
2 st 10 nF keramiska
2 st 10 nF polyesterfolie,
250 V
1 st 470 nF polyesterfolie,
100 V
1 st 10 uF elektrolyt, 16 V
Dioder:
4 st 1N4148
IC:
1 st 4027
1 st 4093
Transistorer:
1 st BC 547 npn
1 st BFR 79 pnp
1 st BFR 88 npn
Övrigt:
1 st 5-polig DIN-kontakt
2 st telefonjack (3,5 mm)
1 st vippomkopplare
3 st skruvar, M3
3 st muttrar, M3
3 st distansrör, 5 mm
1 st låda
1 st mönsterkort
1 st ratt
1 st batterihållare
1 st batterikontakt



Schema för MINIKEY. Alla resistorer i ohm och alla kondensatorer i pF om inget annat är noterat.

Tekniska notiser

Kar-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr
145 58 Norsborg

Polisbeslag

Enligt tidningen MOTOR har det hänt att polisen i Norge beslagtagit mottagare i svenska turistbilar, mottagarna har täckt området omkring 170 MHz.

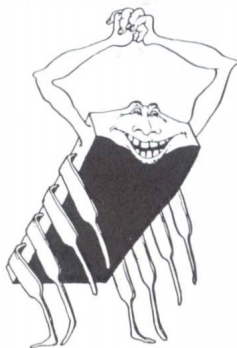
Norska motororganisationen NAF har bekräftat att beslagen har stöd i norska strafflagen.

Dig-pot

Det som sas i nr 1 under rubriken "Pott-nytt" var ingen framtidsversion, det finns redan.

AD 7525 från Analog Devices är en DIL kapsel med 18 ben innehållande en krets som arbetar som en digitalt styrd potentiometer.

Den gamla mekaniska potentiometern har alltså fått två ersättare, AD7525 och den tidigare nämnda fältplattspotentiometern.



Underverk?

När detta skrivs (1 feb.) är det ännu osäkert om ryktet är sant, gällande upptäckten av supraledande material i rumstemperatur.

Expertuttalande i Ny Teknik "... om det verkligen är sant är det det största som kan hända mänskligheten efter tämjandet av fusionskraften".

Det är den amerikanske forskaren Fred Valdiek som står för upptäckten. Supraledning är ett tillstånd då ett material inte har något elektriskt motstånd.

TV-pejling

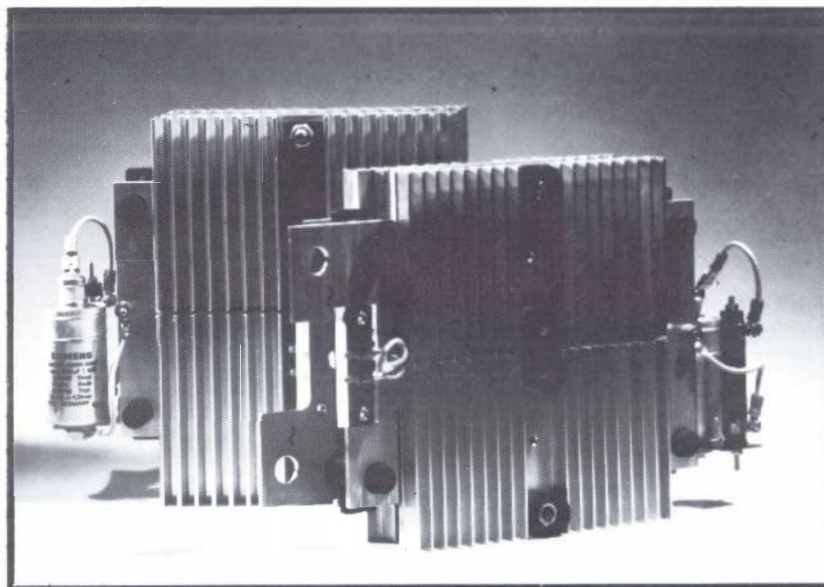
Rubriken bör vara bekant efter allt skriversi om licensskolkning. Här ett försök till några fakta.

I en färg-TV är det fyra frekvenser som är aktuella (samt övertoner förstås). Linjeslutsteget avger 15625 Hz (direkt hörbart för yngre människor), färgbärvågoscillatorn har frekvensen 4,43 MHz, den vanligaste mellanfrekvensen är 38,9 MHz och slutligen lokaloscillatorn var frekvens är lika med sändarfrekvensen plus mellanfrekvensen. Det är lokaloscillatorns frekvens som man i första hand utför pejling på.

Trafo

Världens största 1-fas transformator har 1,5 miljon kilovoltampere på märkskylten och ägaren är American Electric Power Service Corp.

(Guiness)



Siemens kylelement KK 32 och NK 12, som båda är avsedda för en tyristor eller en diod, har nu förlängts till 160 mm (KK 42), resp 180 mm (NK 42), för att två antiparallellkopplade tyristorer ska få rum på samma kylare, samtidigt som god värmeavledning garanteras. Dessa tyristorblock är avsedda för självkylning eller forcerad luftkylning. Materialet är strängpressad aluminium.

(Siemens pressinfo)

Utställning

Under tiden 11–15 mars pågår Hobbytronic i Dortmund i Västtyskland, det är en utställning för hobbyelektronik.

Mässa

Under tiden 1–8 april pågår Hannover-mässan.

Kompendium i Radioteknik

avsett för de som vill ta amatörcertifikat i klasserna A-B-C och T. Kompendiet omfattar 115 sidor i A4-format. Kompendiet är redigt uppställt och de olika avsnitten är korta och förhållandevis uttömmande. I varje avsnitt finns övnings exempel.

Ibland är det litet oenhetliga vokabular. Ibland "modulering", ibland "modulation". Några smärre tryckfel finns det och det är oundvikligt. Ex. Decibell och watt. I kapitlet om "Antennanpassning/stående våg" finns det en del luddigheter. I kapitlet "Mätinstrument" finns en del felaktigheter, t ex beträffande förkopplingsmotstånd. Författaren förutsätter att instrumentets $R_i = 1$ kilohm vid likspänningsmätning. Övnings exempel 106 är olösligt då uppgift om instrumentets R_i saknas.

Bortsett från dessa små skönhetsfel förefaller kompendiet väl fylla sin uppgift, och även om man inte blir fullfjädrad radiotekniker så bör det ge så bra underlag att man klarar de tekniska proven.

Kompendiet är författat av SM7CZJ, Tommy Folbrink (MIX) och försäljes av Ljudbandsinstruktioner AB i Sibbhult.

SM3WB

Lödning på kretskort

Lödningen är den viktigaste delen i bygget. En dålig lödning kan åstadkomma att en annars välbyggd apparat inte fungerar.

- Använd en 25–40 watts lödpenna med tillräckligt smal spets.
- Tillsätt endast så mycket värme och lödtenn att en god mekanisk och elektrisk förbindning erhålles.
- Håll lödpennans spets väl rengjord. Stryk ofta av den mot en våt svamp eller tygstycke.
- Observera polariteten hos elektrolytkondensatorer, transistorer, dioder och IC.
- Montera i samma ordning som i komponentförteckningen.
- Använd lödtenn med flussmedel avsedd för elektronikbyggen.

SM5IWR

Avstörningslådorna

Det finns nu två avstörningslådor i varje SM-distrikt. Lådorna innehåller avstörningshjälpmedel av olika slag och är avsedda att lånas ut till medlemmarna.

Innehåll:

1. 2 st högtalarfilter med DIN-kontakter. (För seriekoppling med yttre högtalare).
2. 1 st högpassfilter (60 ohm). (För anslutning till TV-mottagarens ingång vid bild- och ljudstörning).
3. 1 st toroidkärna Amidon T200-3B. (Som balun för sändarantenn).
4. 2 st toroidkärna Amidon T200-3. (Som balun för mottagarantenn, t ex lindas några varv av TV-antennens coax på kärnan).
5. 1 st toroidkärna Elcoma 3E1-material. (För drossling av nätsladd).
6. 1 st spärrets med DIN-kontakt för högohmiga ingångar (t ex gramfon) märkt G.
7. 1 st spärrets med DIN-kontakter för lågohmiga ingångar (t ex bandspelare, tuner) märkt R.

Vissa av lådorna innehåller dessutom ett lågpassfilter.

Närmare upplysningar kan du få genom distriktsledaren eller tekniksekreteraren.

SM4AWC



VHF



VHF-UHF Manager

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

SHF-EHF Manager

Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gärd, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager

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

AKTIVITETSTESTEN VHF JANUARI FORTSÄTTNING

CHECKLOGGAR: SM10LF/0, SM16PF, SM6DEC, SM6AWA, SM5IUK, SM6EUZ, SM6DUA, SM6EHY

FÖR SENT INKOMNA LOGGAR TILL AKTIVITETSTESTEN VHF JAN
SKÖBU 470P, SLOZZI 168P, SM6LLI 146P

KOMMENTARER

SM7FJE 68 QSO FÖRSTA TIMMEN, MEN SEDAN VAR DET JU
SLUT PÅ MOTSTATIONER. FICK MIN 390-ONDE RUTA STRAX
FÖRE TESTEN

SM3COL TYCKER TESTEN SKULLE FA FORTSÄTTA VARA FEM
TIMMAR, AR DET BRA AKTIVITET I GANG I MANADEN, ORKAR
MAN NOG VARA VAKEN EN TIMMA TILL OFTA BRUKAR DET BLI
EN STEGRING I CONDX 22-23 GHT OCH AVEN AURORAN KOM-
MER FÖR DET HESTA TILLBAKA MED GOD SIGNALSTYRKA. VI
KUNDE JU I ALLA FALL FATT RÖSTAT OM SAKEN!

TESTLEDAREN NI FICK RÖSTA OM DET OCH DET FICK ALLA
ANDRA I DE NORDISKA LANDERNA. STOR MAJORITET FÖR 4
TIMMAR

SM7JC ARETS FÖRSTA TEST HYCKET KUL. TESTADE NY
STACKNING 4 TONNA 16EL OVANFÖR VARANDRA, MOT TIDIGA-
RE STACKNING 2*2 LÅNGSTA QSO SÄML. OP SM7HSP, SM7GIH
SM7FFI OCH SM7EHL

SM7KDJ SKAPLIGA CONDX MOT SLUTET AV TESTEN. PA 75
WATT I FORTSÄTTNINGEN, MEN SAKNAR ANT. -FÖRST. I VAR
FINNS DET BASTA? I 73 DE SM7KDJ/JAN

SM6DE TELESEKTIONEN, CHALMERSKA GYMNASIET, GBG. VI
ATERKOMMER PÅ BÄTTER QTH 73 DE SM6KIW, SM6LXN

SM4HBQ VART TOG ALLA SNO VAGEN? VILKA QSB-FÖRLOPP
DET VAR=SNARAR VY BAD CONDS=JAVISST. NYTT QTH NASTA
TEST VI FAR SE... 73 DE HANS

SM6IQD TYVARR RIGGEN TRASIG PÅ SSB, SA ENDAST CW
ES CW-SSB QSO N. ANVANDE DRIVELEMENTET PÅ MIN. P. G. A.
WX (VINTERN), EJ UPPSÄTTA 15 EL YAGI, UPPHANGD I
GARDINSTANGEN. GJORDE DÄRME 35 POANG SOCIAL INSATS
FÖRDELAD PÅ 7 SM6-AMATÖRER. FUNDERAR NU PÅ HUR JAG
SKALL KUNNA HANGA UPP HELA 15EL. I GARDINSTANGEN HI.

AKTIVITETSTESTEN UHF JANUARI

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM5BEI	JU72C	20	615
2 SM0FFS	JT51F	23	483
3 SM2CKR	KX12G	9	432
4 SM3BYA	IV06J	13	388
5 SM0CPA	IT60C	21	336
6 SM0FZH	IT50F	19	285
7 SM4IAZ	HT57F	15	245
8 SM7DTE	HR61J	11	164
9 SM6CWM	GR12C	14	158
10 SM4PG	HT51C	11	154

11 SM7FMX	GP	153	21 SM2GCQ	LZ	56
12 SM7CFE	HQ	133	22 SM6KIW	GR	53
13 SM6FHI	FR	110	23 SM3AZV	IX	52
14 SM5AII	IS	108	24 SM3LGO	IX	52
SM7EHK	HP	108	25 SM4BTF	HT	28
16 SM7DKF	GP	102	26 SM4FWY	HT	15
17 SM6DHD	GR	84	27 SM3COL/3	IW	10
18 SM1BSA	JR	81	SM4IRB	HU	10
19 SM6EYK	FR	66	SM5FJ	IS	10
20 SM2JUP	JY	61	30 SM3UL	IV	5

KOMMENTARER

SM5BEI CONDX DALIGA, MEN SISTA HALVTIMMEN ÖPPNADE
DET MOT SM6-7, SA DET GICK TROTS ALLT ATT KÖRA ALLA
DISTRIKTEN MISSADE DOCK NAGRA SM6-7 PÅ SLUTET. SAK-
NAR EN 5 E TIMME-KL 232. DEN HADE GETT MANGA DX-QSON
KONSTIGT NOG GICK DET INTE ATT KÖRA NAGRA OH1-2-3-5
SOM BRUKAR KOMMA IGENOM, KANSKE AURORANS FEL

SM7EHK LAG AKTIVITET OCH DARRIGA CONDS NU GRV MED
4*16EL - 3SK4A FRAN HP01H MYCKET INTERESSERAD AV CW-
SHED PÅ ICHE TESTTID. VI FÖRSÖKER AVEN UNDER 1981
MED AKTIVITETSKVALL. TORSDAGAR EFTER 21 00.

SM1BSA GRV ENDAST PÅ 23CM. HORDE INGEN ANNAN AN
SM5BEI!

AKTIVITETSTESTEN VHF FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM7FJE	G056B	137	2973
2 SM3COL	IW06F	56	1626
3 SM0FFS	JT51F	65	1509
4 SM2ILF	KY26E	44	1306
5 SM5BUZ	HS26A	76	1175
6 SM7EYW	GP36H	60	1003
7 SM2GGF	K202J	24	940
8 SK6OG	GR11F	52	866
9 SM3GXH	HX63H	31	863

10	SKOLN		IT60C		54		852
11	SM7GWU	HS	758		44	SM6BCD	FR 296
12	SM7KDJ	G0	752		45	SM5FNU	IT 277
13	SM5DFF	IS	718		46	SM10JF	IT 273
14	SM6KXX	GR	702		47	SM3GHD	GW 258
15	SM2JUP	JY	665		48	SM0GWX	JT 239
16	SM0HAX	JT	658		49	SM3LGO	IX 221
17	SM2JAE	K2	645		50	SM0KVS	JT 217
18	SM5KWW	IT	639			SM5KN	IT 217
19	SM7GTD	HR	602		52	SM4BTF	HT 213
20	SK0BU	JT	587		53	SM5ALD	HS 210
21	SK7JD	IR	575		54	SM3KLV/3P	IX 200
22	SL580	IT	572		55	SK0CT	IT 196
23	SM6KZ/6	GS	568		56	SM4KF	HT 155
24	SK7JC	HQ	550		57	SM5DYC	IT 148
25	SM3JSW/3P	IW	548		58	SM4JF	GT 147
26	SM6LHD/7	G0	528		59	SM0EPO	IT 136
27	SM2GHI	H2	516		60	SK7HN	HQ 126
28	SM0FJ	IS	513		61	SM4XZ	GT 106
29	SM3KF	IU	503		62	SM3V8/2	JX 82
30	SM0CR	JT	485		63	SM4FWY	HT 79
31	SM6CIU	FR	479		64	SM6IF	GR 76
32	SM0GSZ	IS	434		65	SM1CJV	JR 75
33	SMH3AZV	IX	433		66	SM2JDU/2	KY 73
34	SM4AMP	HT	399		67	SM5KUX	IS 61
35	SM3JO	JW	398		68	SM6CIX	FS 55
36	SM5HY2	IU	391		69	SM3GHB/3	HW 50
37	SK0HB	IT	389		70	SM1CIO	JR 49
38	SM7HPV	HQ	383		71	SM3GOM	HW 48
39	SM0KAK	IT	379		72	SM3DAL	HX 40
40	SM3UL	IV	364			SM6DUC	FS 40
41	SM6EHL	FR	347		74	SM3GT	IW 36
42	SK6HD	GS	345		75	SM3GBA/3	IW 19
43	SM0EYY	IT	344				

CHECKLOGGAR: SM4BET, SM6EUZ, SM11PT, SM11PU, SM16PF, SK0NN

KOMMENTARER

SM7FJE GRATIS ALLA SOM LYCKADES KÖRA MIG UNDER DE
40 MINUTER HF- STEGET VAR DOTT. SRI ALLA NI SOM JAG
INTE HÖRDE.

SKOLM PROVADE ETT NYTT SLUTSTEG BLANDADE REAKTIO-
NER PÅ HUR DET LAT ANNARS VAR DET KONSTIGA CONDS OCH
DALIG AKTIVITET BL A FRAN SM4 SOM VANLIGT 73 DE OFSK

SK0HB TROTS ATT PÅ STREJKADE PÅ EN GANG FICK VI I-
HOP NAGRA POANG. VI GER OSS INTE UTAN KOMMER IGEN 73
DE SM0HPP PS KUL OM UHF-GANGET KOM NED TILL 2H-TESTEN

SK0NN TESTEN EN STOR BESVIKELSE DENNA GANG NYCKEL-
KNAPPAR, SPLATTER GJORDE CW-DELEN DANVANDRAR. AVSTAR
FRAN DELTAGANDE OCH SÄNDER ENDAST CHECKLOGG.

73 DE SM0IFK, SM0IBB, SM0KCV.

AKTIVITETSTESTEN UHF FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM3AKW	IT30E	35	1417
2 SM5BEI	JU72C	30	912
3 SM0FFS	JT51F	32	748
4 SM0CPA	IT60C	31	726
5 SM2CKR	KX12G	15	666
6 SM4IAZ	HT64B	26	505
7 SM7DTE	HR61J	17	407
8 SM6CWM	GR12C	14	347
9 SM4PG	HT51C	15	337
10 SM5AII	IS08D	19	289

11 SM3UL	IV	286	20 SM3LGO	IX	104
12 SM7GWU	HS	273	21 SM2GCQ	LZ	95
13 SM6FYU	G0	271	22 SM7DKF	GP	79
14 SM2GGF	K2	216	23 SK6OG	GR	48
15 SM1BSA	JR	212	24 SM6FHI	FR	40
16 SM5FJ	IS	172	25 SM4BTF	HT	38
17 SM0EYW	IT	165	26 SM6EYK	FR	36
18 SM3AZV	IX	147	27 SM3COL	IW	20
19 SM3DAL	HX	132			

GRV 432: SAMTLIGA

GRV 1296: SM0CPA, SM1BSA, SM5BEI, SM6FHI

KOMMENTARER

SM3AKW KÖRS I TAKET, FÖRSTA GANGEN EN AURORAÖPPNING
PÅ EN TORSDAGSTEST. SÖRRY ATT JAG INTE KUNDE LASA
ALLA SOM SVARADE.

SM5BEI TROPO SIGS DALIGA PGA NORRSKENET SOM VARADE
HELA KVÄLLEN

SM4IAZ/4: VI TESTADE ÖSA S NYA TESTQTH. UJ UJ UJ
VA HOGT 57M HAST. 336ASL=HT64B. KUL MED AURORA LÄIK
HORDES MED 57A 12?

AGCW-DL VHF/UHF-CW-Contests

Every year the Activity Group CW in DL (AGCW-DL) sponsors the following VHF/UHF-CW-contests:

3rd Saturday of March 1900—2300, 432.00—432.150.

4th Saturday of June 1900—2300, 144.010—144.150.

4th Saturday of September 1900—2300, 144.010—144.150.

Participants: European radio amateurs according to their licence, and only single operators.

Contest-call: CQ AGCW TEST.

Output classes: A = less than 3.5 watts rf, B = less than 25 watts rf, C = more than 25 watts rf.

Report: RST + QSO-no. (Commencing with 001) class/QTH-locator e.g. 579001/B/EL25a (the strokes are to be keyed).

Scoring: QSO class A with class A = 9 points, QSO class A with class B = 7 points, QSO class A with class C = 5 points, QSO class B with class B = 4 points, QSO class B with class C = 3 points, QSO class C with class C = 2 points.

QSO with stations who do not send a complete contest report count only 1 point.

Multipliers: Each worked QTH-locator-square (e.g. EL) counts 1 multi-point. Each worked DXCC-country counts additional 5 multi-points.

Final scoring: sum of QSO-points times the sum of multi-points. Each contest gets evaluated separately, as do the 3 different classes per contest.

Output class and QTH must not be changed during one contest. QSO via artificial reflectors and transponders/repeaters do not count for these contests. Duplicate QSO have to be marked in the log.

Please send your contest logs not later than the last day of the month following each contest (date of postmark) to **Edmund Ramm, DK3UZ, P.O. Box 38, D-2358 Kaltenkirchen, Fed. Rep. of Germany.**

VÅGUTBREDNING 50 MHz

Både SM6PU och SM7BAE är flitiga rapportörer av vad som händer via F2-skiktet under solfläcksmaximum. Den här gången har vi glädjen att presentera en intressant rapport från Olle om vad som hänt under hösten.

Här följer en rapport över de senaste månadernas händelser på 50 MHz. Bandet har varit öppet mellan England och Kanada/USA varje dag sedan oktober, fram till den 7.1.1981. Jag har själv haft 50 MHz-öppningar under 25 dagar. Men inte alls så bra till USA som förra året. Men en del intressanta öppningar har det varit. Jag har nu kört alla kontinenter utom Australien, Crossband 50/28.

G-VK 50 MHz. Den 27 november kördes första 50/28 X-QSO mellan Australien och Europa. G4BPY, G3COJ och G5KW körde VK6OX!

Europa-Hongkong/Japan 50 MHz. Den 13 öppnade bandet till Hongkong och VS6BE kördes. Den 14 ändå bättre öppning till VS6BE. I samband med denna F2-öppning till VS6 hörde jag för första gången Japan på 50 MHz. 13 dec. kl 0900—0910Z hördes JA4MBM. Tyvärr lyssnade han inte på 10 m vid den tidpunkten, så inget QSO. 14 december 0952—0954Z hörde jag JH4JPO. Signalerna från Japan var svaga men så tog dom också vägen över Hongkong! JA4MBM hade nämligen sin ant mot VS6, så det måste ha varit forward scatter JA—VS6 och sedan F2 mellan VS6—SM! (How about sidolober?, AGM:s komm.)

G—VE 70 MHz. För första gången har 70 MHz signaler korsat Atlanten. Det skedde den 17 nov. 1627Z. Då kördes första Crossband-QSO 70 MHz—50 MHz mellan G4BPY och VE1ASJ.

MS-QSO 70 MHz/28 MHz. Den 13 dec. körde jag ett MS-QSO med G4BPY. Han på 70 MHz, jag 28885. Första MS-QSO G-SM 70/28. Även SSB gick fb båda håll. Hörde ett par G-stns till.

A-QSO 70 MHz/28 MHz. Den 19 dec. var det stark aurora. Jag körde då 70/28 MHz med G4BPY, G3RXV och GM3WOJ, även SSB gick fb. Detta är första A-QSO 70/28 med G, GI, GM. Många stns hördes via aurora på 70 MHz.

Prognos. Beträffande kommande öppningar så tror jag att 50 MHz kommer att öppna igen till hösten: oktober—november 1981 via F2, men troligen kortvarigt.

73 de Olle, SM6PU

Även SM7BAE rapporterar om fortsatt 50 MHz-aktivitet under januari, bl a K1WHS, W1RJA och VE1AVX. Kjell skriver vidare att man i USA skulle haft sporadiskt E-öppningar upp mot 500 MHz?! Detta påstås ha inträffat den 21 januari. Är rapportörerna införstådda i skillnaden mellan tropo och sporadiskt E?

Även från SM6BZC kommer en rapport om sex meter. Följande har körts bl a: 8/11, VE1AVX, 1427Z, RS55; 15/11, KP4EOR, 1332, 58; 15/11, VP2VGR, 1358, 59; 15/11, WA4LOX, 1439, 54; 7/12, VO1JN, 1401, 58. Hörde fyra FY7THF, 22/11 569; VS6BE 14/12, 59.

Av inkomna rapporter att döma förefaller det som om 50 MHz skulle vara det mest aktiva av våra VHF, UHF och SHF band. Vad händer på högre band?

FYRLISTOR

QTC har på kort tid fått två omfattande fyrlistor som tillsammans upptar 17 A4-sidor. Båda bygger på den fyrlista som finns i DUBUS. Den ena är sammanställd av SK6OG och den andra av SK7BQ (SM7GIR/SM7FLD).

Vi tvekar att publicera dessa i QTC och detta av två skäl. För det första på grund av utrymmet. (Båda innehåller upprepad information sorterad efter olika parametrar.) Och för det andra på grund av att fyrlistor av det här slaget utan datuminformation erfarenhetsmässigt innehåller en avsevärd del gammal info som borde rensas ut. Livslängden för en amatörfyr är som bekant inte alltid så lång och nedlagda fyrrar (eller fyrrar som är QRT långa perioder) lever vidare i dessa listor år efter år.

Vi föreslår att den som är intresserad kontaktar antingen SK6OG eller SK7BQ så kanske kopior kan ordnas.

ÄNNABODA 1981

Årets VHF-UHF-SHF meeting i Ännaboda äger rum 12—13—14 juni. På programmet: mätningar av brusfaktor, brustemp. på antenner, hur man gör sin transceiver mera rumsren, föredrag, festiviteter m m. Utförligare info i maj-QTC.

Välkomna ÖSA-VHF-GROUP

UNIVERSAL WINDOW TIMES

April 1981

Day	UT		
4	1528—1728	11—12	2344—0144
5	1650—1850	13	0044—0244
6	1812—2012	14	0056—0256
7	1932—2132	15	0122—0322
8	2048—2248	16	0146—0346
9	2156—2356	17	0208—0408
10—11	2256—0056		

FINNISH REPEATERS 5.11.1980

Length of access tone (1750 Hz) 0,3 seconds unless otherwise noted.
T/O = TIME OUT (Time duration of uninterrupted talk).

Call	Ch.	Location	QTH	Antennas				Notes
				mASL	mAGL	mEFF	T/O	
OH1RAA	R0	Turku	LU42c	252	210	210	1 min.	
OH2RAA	R1	Helsinki	MU65c	76	38		1 min.	
OH6RAG	R1	Pietarsaari	LX42j	40	27	35	min.	Not QRV
OH5RAA	R2	Kotka	NU45c	50	50	50	min.	Not QRV
OH6RAS	R2	Ahtari	MW13a	245	204		min.	
OH0RAA	R3	Mariehamn	JU70d	80	10	65	6 min.	2 s acc. tone
OH3RAC	R3	Lahti	MU08b	200	20		8 min.	
OH6RAH	R3	Seinäjoki	LW15f	175	90	120	min.	Not QRV
OH6RAD	R4	Jyväskylä	MW58b	260	40	80	min.	Not QRV
OH1RAD	R4	Salo	LU46e	93	30	20	1 min.	
OH1RAB	R5	Pori	KV50h	50	40	40	1 min.	
OH5RAC	R5	Kuusankoski	NU04f	145	29		min.	
OH2RAM	R6	Espoo	MU64g	255	215	240	1 min.	
OH3RNE	R6	Tampere	LV39g	364	200		3 min.	
OH6RAA	R6	Vaasa	KX79h	65	55	55	3 min.	
OH3RAA	R8	Hämeenlinna	MU03h	172	68	72	8 min.	
OH7RAA	R8	Kuopio	NW09f	177	13	83	min.	

VHF UHF SHF AKTIVITET FRÅN RUTA HW

Under vecka 14/1981 (29.3—3.4) kommer åter ruta HW att aktiveras från Klövshöjden 750 a.s.l. i Bergs kommun, Jämtland av SMÖCPA, Lasse med xyl Viven och Janne; SM5RT med xyl Marianne samt SMÖCGL, Ulf med xyl SMÖDZ, Anneli.

Vi räknar med att kunna köra följande band, ut-effekter, RX NF samt antenner på SSB eller CW: KV, 100 W, dipoler; 144, 100 W, 1 dB, 16 el Tonna; 432, 100 W, 1 dB, 2 x 48 el J-beam; 1296, 10 eller 50 W, 1 dB, 4 st eller 2 st loop yagi; 10 GHz, ev 200 mW gunnoscillator, 50 cm parabol.

Sked bestäms med deltagarna. Vi aktiverar 80 m varje kväll på 3770 kHz ± QRM kl 2100 UT. Repeater kanaler är alltid igång. Torsdagen den 2.3 kör vi testen på UHF.

Dagarna ägnas åt skidåkning. Passa på och kör HW när Du har chansen.

73 de Lasse, Kurt och Ulf

SKED ÖNSKAS

Dear, Sirs.

I am very keen on DX RTTY on 2 metres and wonder if there are any amateurs in your contry that would like to contact me with a view to arranging RTTY skeds for when conditions are good between our countries?

Under good 2 metre openings I am active on 144.600 MHz and I will shortly be producing 25 KW E.R.P., so I should be a fairly loud signal.

My QRA is ZM16e, and if a sudden opening occurs and anyone wants to telephone me to arrange a contact, my telephone number is Nilton Nowbray (0664) 671 18.

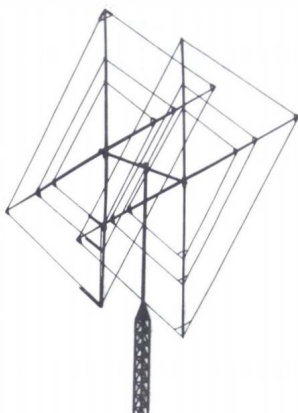
Thank you es 73 de G8RBY, Philip Hodson, 43 Thorpe Road, Nilton Nowbray, Leics LE13 1SE, England.

I am looking out for ms-QSO's and I hope to work some stations in SM, because there are in your contry a lot of new QRA-locators for me to work, at a fine DX. I worked only a few SM's, most of them via TROPO, but it is from the south-west part of Holland very difficult to reach SM via tropo, because of stations in the north and middle of PAØ-land.

I can not be QRV on the VHF-net because of my license — only 144 MHz and higher frequencies. So you will understand that it is very difficult to make skeds for ms-QSO's.

My call-sign is PE1AGZ, Jille, in CL13d and looking out for ms-QSO's (skeds) on 144 MHz (2m) CW + SSB. Using a home made keyer 0. . . 200 wpm (normal 100 wpm = 500 1pm), multi 2000 + PA + low noise preamplifier and a 10 el. parabeam at 18 m high. For reception av N2250 modified cass.recorder. The QTH is s-Gravendeel, ± 15 km south of Rotterdam. Please send sked-data only for sked in the weekends (QRL!). Hope to receive a lot of ms-QSO-skeds (hi).

PE1AGZ, CL13d, Jille Vermeulen, Leeram-bacht str. 12, 3295 XR s-Gravendeel, The Netherlands.



TESTER

KALENDER REGLER RESULTAT

SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR
Göran Granberg, SM6EWB
Qvidingsgatan 8 A
416 51 GÖTEBORG

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
MARS		
14	1100–1700	DARC "Corona" 28 MHz RTTY
21–23	0200–0200	BARTG Spring RTTY
28–29	0000–2400	CQ WPX SSB
28–29	1800–0200	North & South American
29	1200–2400	Flash RTTY del 1&2
APRIL		
04–05	0600–0600	GARTG WW SSTV del 1
04–05	1500–2400	SPDX CW
11	0600–2400	Common Market CW
12	0600–2400	Common Market Phone
11	1600–1800	SSA UA CW pass 1
12	0600–0800	SSA UA CW pass 2
12	1200–1400	SSA UA CW pass 3
12	0700–1200	DAFG Kurz RTTY
18–19	1500–2400	SPDX SSB
25–26	1500–1500	HELVETIA CW/Phone
MAJ		
09–10		CQM CW/SSB
24		SSA Portabel Vår
30–31	0000–2400	CQ WPX CW

Regler för BARTG RTTY- och North & South American Flash RTTY-testerna finns i SARTG NEWS nr 37.

Snart dags för årets UA-test! Intresset för denna anrika SSA-test med vandringsskål och silverbägare i miniatyr har de senaste åren sjunkit katastrofalt, och fortsätter det så kommer testen att själv dö. Varför är inte UA-testen spännande längre? Dåligt deltagande, säger du. Men varför är deltagarantalet litet? Jo, för att just du saknas! Tester av denna typ behöver ett visst tempo för att vara intressanta, så därför är var och ens aktivitet betydelsefull!

Storfräsarna kanske tycker att nationella tester bara är oväsentligt trams, men med god konkurrens är en nationell test en väl så god måttstock på din "operating skill" som de stora testerna. Här behövs inga KW-slutsteg och stackade 6-elementare för att placera sig. Det räcker med 75 W och en dipole, något som var och en kan skaka fram. Om du tycker testen är tråkig och otidsenlig, eller dålig på något annat sätt, så skriv det i dina loggkommentarer, men delta ändå!

Alla förslag till förbättringar av testen är välkomna. Skulle en församlingstest eller något i stil med den ursprungliga månadstesten d v s först till XX QSO öka intresset? Med gemensamma ansträngningar skall vi väl kunna förhindra att ytterligare en SSA-test går i graven p g a inaktivitet.

Rävar och noviser, väl mött i UA-testen!

I förra numret av QTC nämndes att förhandlingar om ny testledare pågår. Under teknad kommer fortsättningsvis att fungera både som testledare och spaltredaktör. Arbetsuppgifterna motiverar i mitt tycke inte en uppsplittring av sysslan på två personer. När det är dags för SSA att arrangera SAC igen, kommer jag att skrika till på hjälp. Någon av de stora klubbarna SRA, GSA, VRK eller liknande kanske kunde vara behjälplig vid detta tillfälle, då loggantalet brukar bli väl stort för en person att hålla reda på.

I samband med detta vill jag passa på att tacka Peter SMØGMZ för gjorda insatser under 1980, och önska lycka till i studierna och de fortsatta aktiviteterna på amatörbanden.

Göran SM6EWB

Vem var SM6UA?

För våra yngre medlemmar kan det kanske vara av intresse att veta vem SM6UA var.

Johan Fredrik Karlsson, SM6UA, var apotekare, först på Orust i 20 år. Sedan innehade han apoteket Korpen vid Redbergssplatsen i Göteborg till sin pension 1935. På Korpen höll han öppet hus för äldre och framförallt unga amatörer. Han fick licens redan innan distriktsiffran infördes 1928, med signalen SMUA. Över hela världen var han känd som "Old John" och ansågs på sin tid vara världens äldste amatör. Han blev förenings hedersmedlem nr 3 år 1932. Åren 1935–38 var han förenings ordförande, den andre i ordningen sedan starten 1925. SM6UA avled år 1940.

Inför -UA:s 70-årsdag den 17 april 1937 gjordes en riksomfattande insamling på förslag av SM6UJ. För medlen inköptes en silverpjäs som -UA skänkte som ett ständigt vandrande pris. -UA skrev 1937:

"Jag vill gärna hoppas, att det nya magnifika vandringsskåpet skall sporra nya generationer till framgångsrik förkovran i vår förnämliga hobby och ofta byta innehavare."

Nog gäller väl den förhoppningen även 1981! Hedra "Old Johns" minne och kör UA-testen!

SSA UA TEST 1981

Traditionenligt inbjudes alla svenska licensierade amatörer att delta i årets UA-test. Vinnaren får i vanlig ordning sin signal ingravad på den vackra pokal som en gång skänktes av SM6UA, över hela världen känd som Old John. Pokalen är ett ständigt vandringsspris i denna årligen återkommande tävling.

Tid:

Pass 1 11 april 1600–1800 UTC
Pass 2 12 april 0600–0800 UTC.
Pass 3 12 april 1200–1400 UTC.

Frekvenser: Endast CW 3525–3575 kHz och 7010–7040 kHz.

Anrop: TEST SM de SM5XXX. (Exempel).

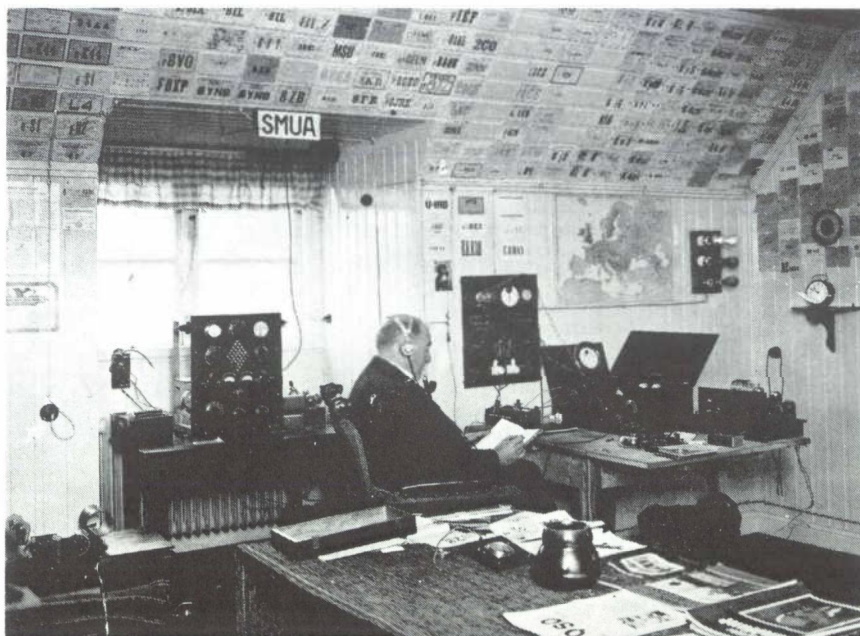
Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 + valfri femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex. 599001 TESTA.

Poängberäkning: Varje station får kontaktas en gång per band i varje pass. Godkänt sänt och mottaget meddelande ger vardera en poäng, d v s max 2 poäng per QSO. Deltagare som haft QSO med station som ej sänt in logg gottskrivs 1 poäng, förutsatt att denna signal förekommer i minst 5 andra loggar.

Loggar: med sedvanliga uppgifter skall vara poststämplade senast 25 april 1981 och sändes till Göran Granberg, SM6EWB, Qvidingsgatan 8 A, 416 51 GÖTEBORG. De som skriver rent sina loggar för hand ombedes TEXTA med stora bokstäver.

Testen ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

SM6EWB



"Old John", SM6UA, vid sin station någon gång före 1928.

CQ WPX CONTEST 1981

Tid: SSB 28 mars 0000—29 mars 2400 UTC.

CW 30 maj 0000—31 maj 2400 UTC.

Endast 30 av de 48 timmarna får användas av Single Operator-stationer. De 18 vilotimmarna får delas upp i högst 5 perioder under valfri del av testen. Viloperioderna behöver inte vara lika långa, men måste tillsammans vara minst 18 timmar och tydligt utmärkas i loggen. Multi Operator-stationer får använda alla 48 timmarna.

Band: 3.5—28 MHz. Endast 2xSSB resp 2xCW.

Klasser: 1. Single Operator/All Band. 2. Single Operator/Single Band. 3. Multi Operator/All Band. a, Single Transmitter. b, Multi Transmitter.

QRPP: För deltagare med en output under 5 W finns en speciell sektion med separata diplom. Ange noga i loggen QRPP. Detta gäller alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001. Om antalet QSO överstiger 1000, fortsätt med 4-ställiga nummer. Ex: 591234. Multi TX-stationer skall använda separata nummerserier för varje band.

Poäng: QSO mellan stationer i olika kontinenter ger 3 poäng på 14, 21 och 28 MHz och 6 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma kontinent men ej i samma land ger 1 poäng på 14, 21, 28 MHz och 2 poäng på 3.5 och 7 MHz. QSO mellan stationer i samma land är tillåtna endast för att öka multipliern, och ger således inga QSO-poäng.

Multiplier: Multipliern utgöres av antalet körda prefix enligt WPX-reglerna. Ett prefix består av de två eller tre första bokstavs/sifferkombinationerna av en amatörs anrops-signal i t ex N2, K2, W2, WB2, 4X4, 4Z4. De ovan uppräknade räknas alla som olika. Ex. SM0XXX/OZ/P räknas som OZ0, VS6AA/9 som VS9 och HA5AM/ZA som ZA5. Varje prefix räknas endast en gång under testen, oavsett band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger antalet körda prefix. Vid All Band adderas QSO-poängen från samtliga band. En station får kontaktas endast en gång per band.

Loggar: Officiella loggblad kan erhållas från CQ (adress nedan) genom att bifoga tillräckligt antal IRC och ett stort självadresserat A4-kuvert. Använd separata blad för varje band. Tider i UTC=GMT. Viloperioder markeras tydligt. Ange call, namn och adress på varje loggblad. Prefix införes endast första gången det kontaktats. Bifoga ett sammanräkningsblad, där de nedräknade poängsummorna från varje band, liksom multipliers, är uppförda. Om du underlåter att räkna ut poängen, kommer loggen att räknas som checklogg. Bifoga även en försäkran om att reglerna efterföljts.

OBS! Den som överträder sitt lands bestämmelser, bryter mot testreglerna, uppträder oroposligt eller försöker tillgodoräkna sig dubblett-QSO överstigande 3% av totala antalet QSO, kommer att diskvalificeras.

Diplom: Till segrare i varje klass och land. För att komma i fråga för diplom måste en Single Op-station delta minst 12 timmar och en Multi Op-station minst 24 timmar.

Deadline: Loggarna för SSB-delen skall vara poststämplade senast 10 maj och CW-loggarna senast 10 juli och sändes till: CQ Magazine, WPX Contest, 76 N. Broadway, HICKSVILLE NY 11801, USA.

Markera SSB resp CW på kuvertet.

Du glömmar väl inte SSA:s UA-test i år! Fint förstapris. Regler i detta nummer.

SPDX CONTEST 1981

Tider:

CW 4 april 1500—5 april 2400 UTC. SSB 18 april 1500—19 april 2400 UTC.

Band: 3.5—7—14—21—28 MHz.

Klasser: Single Operator All Bands, Single Operator Single Band, Multi Operator Single Transmitter, SWLs. Klubbstationer kan endast delta i Multi/Single-klassen.

Testmeddelande: RS, (T) + löpnummer från 001. Polska stationer sänder RS (T) + förkortningen av sin provins.

De polska provinserna är:

SP1: KO SL SZ, SP2: BY EL GD TO WL, SP3: GO KL KN LE PI PO ZG, SP4: BK LO OL SU, SP5: CI OS PL SE WA, SP6: JG LG OP WB WR, SP7: KI LD PT RA SI SK TG, SP8: BP CH KS LU PR RZ ZA, SP9: BB CZ KA KR NS TA. Totalt 49 st.

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

Multiplier: Varje provins ger en multiplier, men endast en (1) gång oberoende av band. Max antal blir alltså 49.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multiplieras med antalet provinser.

Loggar: Separata loggar och sammandrag för CW- och SSB-testen. Markera noggrant eventuella dubblett-QSO. Loggar med sedvanliga uppgifter, sammandrag med försäkran om att reglerna för testen och din licensklass har följts, samt en "multiplier check list" skall vara poststämplade senast 30 dagar efter resp test och sändes till: **SPDX Contest Committee, Box 320, 00-950 WARSZAWA, Polen.**

Diplom: till de bästa i varje klass i varje land.

POLSKA AWARD

Kör du flitigt i SPDX-testen har du chansen erövrar detta vackra diplom helt gratis! Normalt kostar det 10 IRC:s men uppfyller du fordringarna enbart genom deltagande i ett års SPDX Contest får du det utan kostnad via byrån. Diplomet finns i tre klasser: Klass 3 — QSO med 20 polska provinser, Klass 2 — QSO med 35 provinser och Klass 1 — QSO med samtliga 49 polska provinser. Inga QSL behövs för QSO körda i testen, men du måste sända med en särskild ansökan om diplom till tillsammans med testloggen till: **SPDX Contest Committee, Box 320, 00-950 WARSZAWA, Polen.**

GARTG WW SSTV CONTEST 1981

German Amateur Radio Teleprinter Group inbjuder till sin andra slowscan-TV-test i 2 delar.

Tid: Del 1 4 april 0600—5 april 0600 UTC.

Del 2 10 okt 0600—11 okt 0600 UTC.

Band: 3.5—7—14—21—28 MHz.

Testmeddelande: a) anropssignal b) rst c) löpnummer från 001 d) GARTG-medlemmar sänder sitt medlemsnummer (femställig siffergrupp). QSO med GARTG-medlemmar ger 50 bonuspoäng. Testmeddelandet måste sändas i sin helhet i SSTV-mode.

Poäng: Tvåvägs SSTV-QSO 3.5—7—14 MHz: 1 poäng, 21 MHz: 2 poäng, 28 MHz: 5 poäng.

Varje station kan endast köras en gång per band.

Multipliers: Varje WAE- och DXCC-land och JA, PY, W/K, VE, VO och VK-distrikt ger 1 multiplier per band.

Slutsumma: QSO-poäng x körda länder enl ovan x körda kontinenter (max 6) plus bonuspoäng.

Loggar med sedvanliga uppgifter skall vara Wolfgang Puenjer, DL8VX, P O Box 901130, D-2000 Hamburg 90, Västtyskland tillhanda senast den 6 juni för del 1 och senast den 12 december för del 2.

Common Market DX Contest 1981

Tider:

CW 11 april 0600—2400 UTC.

SSB 12 april 0600—2400 UTC.

Band: 3.5—7—14—21—28 MHz.

Anrop: CQ CM på CW, CQ Common Market på SSB.

Klasser: 1. Single Operator All Bands. 2. Single Operator Low Bands (3.587 MHz). 3. Single Operator High Bands (14.21 & 28 MHz). 4. Multi Operator Single TX All Bands. (Klubbstationer deltar i klass 4.)

Testmeddelande: RS (T) + löpnummer från 001.

Poäng:

QSO med ett EG-land: 5 poäng.

QSO med övriga Europa: 2 poäng.

QSO med utom-Europa: 1 poäng.

QSO med ON4UB ger 25 poäng.

Multipliers: Varje callarea i de 10 medlemsländerna i EG. Dessa är: Belgien ON4-5-6-7-8, Västtyskland DA till DL1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, Italien I till IT1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, Danmark OZ1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, Storbritannien G till GW2-3-4-5-6-8, Luxemburg LX1-2-9-0, Frankrika F2-3-4-5-6-8-9-0, Irland EI1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, Nederländerna PA till PI1-2-3-4-5-6-7-8-9-0 och Grekland SV1-2-3-4-5-6-7-8-9-0. Max 81 per band. ON4UB är en egen multiplier på varje band.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng gånger totala antalet multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band med sedvanliga uppgifter. Sammanräkningsbladet skall innehålla beräknad slutpoäng, samt en försäkran att alla regler för testen och din licensklass har följts. Dubblett-QSO skall anges noggrant. Mer än 3% ej strukna dubblett-QSO medför diskvalificering. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 maj och sändes till: **Common Market Contest Committee, Le Bon Michel, ON4GO, P.O. Box 537, B-1000 BRUSSELS, Belgien.**

Diplom: till den bäste i varje klass och mode i varje land.

Trofé: till bäste Single Operator i varje mode inom och utom EG.

SWLs: 5 poäng för varje komplett loggat QSO mellan en EG-station och en icke till EG ansluten station. Diplom till bäste SWL i varje mode och land.

DAFG Kurz RTTY CONTEST 1981

Dessa regler gäller endast kortväg. Mot-svarande test finns även på VHF. Fullständiga regler och loggblad kan fås från SM5EIT, Erik Nilsson, Lundvägen 3, 152 00 STRÅNGNÄS.

Tider:

Del 1: 21 febr 1300—1800 GMT

Del 2: 12 april 0700—1200 GMT

Del 3: 13 juni 1200—1700 GMT

Del 4: 30 aug 0700—1200 GMT

Del 5: 17 okt 1300—1800 GMT.

Frekvenser: 3.5 och 7 MHz.

Anrop: CQ DAFG CONTEST. Efter svar och QSO på den frekvensen måste du lämna den till den som svarat dig.

Meddelande: RST + löpnummer från 001, namn och QTH.

Poäng: Varje helt QSO ger 1 poäng. Klasser: A — över 200 watts input. B — mindre än 200 watts input.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng. Varje deltest räknas för sig. Dessutom koras en "Jahressieger".

Loggar: inne senast 3 veckor efter varje del. Adress: Wolfgang Puenjer, P O Box 90 11 30, D-2100 HAMBURG 90, Västtyskland.

Sverige inför sommardag söndagen den 29 mars kl 0200. Alla tider i testkalendern är i UTC=GMT.

DARC "CORONA" 28 MHz RTTY CONTEST 1981

Tider:

1. 14 mars 1100—1700 GMT
2. 10 maj 1100—1700 GMT
3. 26 sept 1100—1700 GMT
4. 8 nov 1100—1700 GMT.

Meddelande: RST + QSO-nr och namn.

Poäng: Varje komplett 2-vägs QSO ger 1 poäng.

Multiplier: WAE och DXCC-listan gäller, samt varje distrikt i W, VE och VK.

Slutpoäng: QSO-poäng gånger antalet multipliers. OBS ändring jmf med tidigare.

Klasser: Single eller multi och SWL.

Loggar: framme senast 30 dagar efter varje test. Adress: Klaus K Zielski, DF7FB, P O Box 1147, D-6455 ERLENSEE, Västtyskland.

Varje test räknas för sig. SM5EIT tillhandahåller loggblad.

SM5EIT

RESULTAT CQWW 1979 CW TOP SCORES — WORLD SINGLE OP — ALL BANDS

EA8AK	4.005.050	UA1DZ	2.614.568
9Y4VT	3.769.259	OZ1LO	2.523.528
UF6DZ	3.440.172	K1VIM	2.379.465
OK2RZ	2.916.045	W1ZM	2.368.968
K1AR	2.635.224	UV9AX	2.368.546

28 MHz		21 MHz	
LU8DQ	1.033.399	VP2MEE	623.118
FR0MM	978.012	VE3BMV	574.056
KV4FZ	653.072	SM5GMG	526.229
DK3GI	592.848	I4IND	502.448
KH6XX	586.236	W1IRM	450.120
CSAT	495.558	VE7DXC	448.572

14 MHz		7 MHz	
YU3ZV	598.506	YU2CDS	361.680
KX6PI	441.780	I2XXG	279.648
K8ZH	440.496	YU1EXY	223.652
N4PN	433.576	W5UN	202.176
K0KX	423.025	K7UR	142.740
UH8EAA	411.120	GW3NYY	139.040

3.5 MHz		QRP	
EA20P	114.075	G4BUE	481.347
DJ2BW	110.618	UB5CI	402.753
UA9CM	91.712	YT3L	374.661
YU5FAA	86.184	OK1DKW	304.194
H31LR	79.356	SM5CCT	256.365
LZ2PP	73.233	WA4LOF	188.055

MULTI OP — SINGLE TX		MULTI OP — MULTI TX	
NP4A	7.982.576	PJ2CC	20.045.952
R6F	7.966.368	9Y4W	16.835.172
UK9AAN	6.357.533	N2AA	8.542.056
HH2MC	5.426.104	SK2KW	7.101.325
VP2SX	4.859.777	DL0PG	6.846.726
EA9EU	4.200.839	K8LX	6.568.430

SM—RESULTATEN SINGLE OPERATOR

SM3EVR	A	1.493.096	1581	104	272
SM5AOE	A	1.326.304	1510	115	267
SM0DJZ	A	618.624	805	97	261
SM5CMP	A	420.604	621	97	187
SM0BYD	A	326.151	619	60	157
SM5CLE	A	252.144	414	77	195
SM2CDF	A	98.748	165	34	200
SM0CGO	A	84.460	261	52	112
SM6CPO	A	39.072	155	39	72
SM5AKT	A	31.700	120	42	58
SM5BDV	A	27.250	104	46	63
SM5RE	A	23.168	162	25	39
SM3DNI	A	21.300	83	41	59
SM6DUA	A	20.868	200	31	63
SM0EEJ	A	16.416	69	41	55
SM2VY	A	4.896	36	21	27
SM6HCJ	A	3.479	34	49	71
SM0AJU	28	207.594	730	30	84
SM6CYZ	28	122.325	439	30	75
SM0BDS	28	103.240	455	25	64
SM6INC	28	52.114	290	22	49
SK0CT	28	45.816	233	22	66
(Opr. SM0AHQ)					
SM5IMO	28	17.212	119	16	36
SM5DYC	28	7.227	94	11	22
SM7AIO	28	5.720	126	12	20
SM0BWM	28	3.638	107	13	21
SM5CSS	28	1.666	24	13	21
SM5BDA	28	1.349	27	9	10
SM6BBX	28	99	33	3	9
SM5GMG	21	526.229	1660	35	86
SM4CNN	21	280.941	1049	30	81
SM0KV/0	21	174.930	717	30	75
SM1BVQ	21	19.765	160	16	43
SM6AOQ	21	15.714	149	17	37
SM7CGK	21	6.407	65	14	29
SM6DJI/1	21	90	6	4	5

SM6JY	14	27.170	266	15	40
SM5CBM	14	19.825	160	20	41
SM5CTJ	14	17.056	187	15	37
SM5UQ	14	15.028	186	15	37
SM6BXV	7	2.542	28	12	19
SM6DJI	3.5	1.482	61	5	21

MULTI OP — SINGLE TX

SM6AEK		1.224.108	1548	99	234
SL2ZZU		1.020.928	1675	81	175
SK7CE		293.820	639	68	168
SK7GC		149.700	528	47	103

MULTI OP — MULTI TX

SK2KW		7.101.325	6416	146	381
SK5AJ		6.019.072	5528	143	369

QRP

SM5CCT	A	256.365	549	68	175
SM7CZC	A	3.080	36	18	26
SM3BP	A	1.537	29	11	18
SM5KAS	21	35.955	359	14	33
SM7BNG	21	2.784	60	8	21

CHECK LOGS

SM2COR, SM2JFO, SM4ASI, SM4AZD, SM5AFE, SM5EVQ, SM6AVD, SM6AYM, SM6BZE, SM6JNW, SM7QY, SM7TV.

OPERATÖRER — MULTI OP SINGLE TX

SM6AEK: SM6AEK, SM6AFH, SM6EOC, SM6JHO, SM7IUN. SK7CE: SM7RN, SM7BGK, SM7DXX, SM7EQL, SM7ITN, SM7IPB, SM7KOO, SM7FUE. SK7GC: SM7KHC, SM7KAQ, SM7IDE. SL2ZZU: SM2CEW, SM2CLY, SM2GET, SM2EFN, SM2EUO, SM2GXN.

MULTI OP — MULTI TX

SK2KW: SM2ALH, SM2CPF, SM2DMU, SM2DLZ, SM2DGO, SM2DQS, SM2EPR, SM2EKM, SM2HAK, SM2HRW, SM2HTF, SM2JFT, SM2KWQ, SM2HZQ, SM2DGU, SM2GDU. SK5AJ: SM5AD, SM4BNZ, SM5CAK, SM5CBN, SM5CNQ, SM6CST, SM6CTQ, SM7EXE, SM4GLC, SM0JHF, SM5VB.

Beklagar det sena publicerandet av dessa resultat.

RESULTAT HELVETIA CONTEST 1980

1. SM4CGM	2223	9. SM5FTH	612
2. SM5BBC	2040	10. SM5AAV	192
3. SM6ZN	1881	11. SM6JNW	75
4. SM7VY	1311		
5. SM7HPV	1170		
6. SM0CGO	1080	SM6CED	
6. SM0ATN	1080	SM0BDS	
8. SM5BDV	1020		

SM4CGM fick diplom för sin insats.

RESULTAT SARTG WW RTTY CONTEST 1980

SINGLE OPERATOR

1. I3FUE	350.900
2. I7FKO	278.760
3. SM6ASD	215.670
4. W3FV	215.040
5. G3HJC	195.500
9. SJ9WL	148.400
19. SL5AR	80.535
21. SM5FUG	74.115
22. SK6DK	71.280
26. SM6AEN	59.220
56. SM0IIB	8.190
58. SM5AAV	6.290
69. SM6HCX	1.140

MULTI OPERATOR

1. I5MYL	324.360
2. OE9ERI	224.720
3. G3UUP	210.540
4. OK3KFF	137.550
5. OH2ZY	128.040
10. SK6AW	49.245.

RESULTAT GARTG SSTV CONTEST 1980

Del 1 och 2

1. SM5EEP 7604 + 56580 = 64184

2. OH2ZA 9828 + 13920 = 23748

3. LZ1MH 11858 + 11210 = 23068

4. HA6VK 4500 + 7125 = 11625

5. OH2KM 3440 + 7395 = 10835

Totalt 28 insända loggar, och SM5EEP vann som synes suveränt. Ett stort grattis.

RESULTAT AV SCA-SOMMARTEST 1980

Siffrorna anger fr. v.: Placering, Call, Kommun, Antal Multipliers, QSO-poäng samt Totalpoäng.

Kontakter i SCA-testen med följande stationer kan för ansökan av SCA-diplomet anses som konfirmerande. Ange i SCA Record-Book att det är test-QSO.

CW SINGLE OPERATOR KLASS A

1 SM5HEV/5P	C4	74	190	14.060
2 SM0AQD/5	D4	49	156	7.644
3 SM0CCE	A1	69	87	6.003
4 SM0CXM	B1	67	82	5.494
5 SM6BZE	P12, R2	15	56	5.488
6 SM5IMO	D7	63	80	5.040
7 SM3VE	X2	61	80	4.880
8 SM5CCT/0p	B15	46	102	4.692
9 SM1BVQ	I1	62	75	4.650
10 SM6AWA	O3	61	71	4.331
11 SM6EPA	P9	58	71	4.118
12 SM0TW	B1	58	69	4.002
13 SM0BDS	B7	56	67	3.752
14 SM0CGO	B16	56	66	3.696
15 SM3KHN	X3	52	66	3.432
16 SM5BDV/5	E13	51	61	3.111
17 SM5DAC	C5	52	56	2.912
18 SM6HCJ	O11	48	53	2.544
19 SM1CXE	I1	43	49	2.107
20 SM2DIR	BD9	38	55	2.090
21 SM3SX	X7 s	40	44	1.760
22 SM7BAU	M10	29	39	1.131
23 SM7ITN	K5	27	28	756
24 SM3DXV	X3	27	27	729
25 SM7HSP	K1	18	18	324
26 SM5TA/5p	E1	18	16	288

CWSINGLE OPERATOR KLASS B

1 SM7ACN	M11	50	59	2.950
----------	-----	----	----	-------

CW SINGLE OPERATOR KLASS C

1 SM4KWQ/4	S10	49	61	2.891
2 SM3LGO	Y2	21	27	609
3 SM5QSS/5	D4	10	22	220
4 SM6JCX	O12	5	5	25

CW MULTI OPERATOR

1 SK4BX	T11	75	100	7.500
---------	-----	----	-----	-------

CHECKLOGGAR

SM0DSF B5	SM5BMB B16	SM6ID N1
SM5AFE Cu	SM5BXR/5 U?	SM6AYM N5
SM5AQB D4	SM5APS U11	SM6CCR O10
SK5AJ E6	SM5JBM U11	SM6INC P8
SM5CNO/5 E9		SM6GHI P10
SM4ARQ U1		SM7DEW G3

FONI SINGLE OP KLASS A

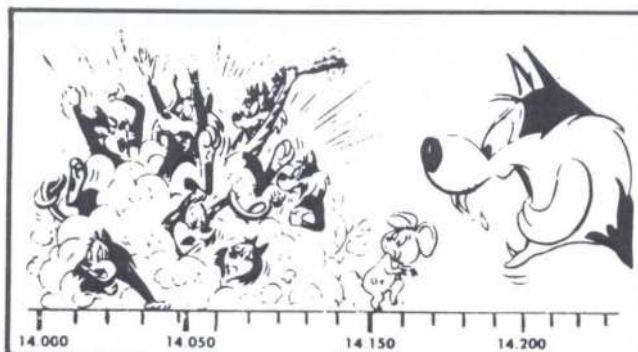
1 SM5FUG/5	C4	85	230	19.550
2 SM0AUQD/5m	D4	64	254	16.128
3 SM0DJZ/0m	B12			
	B19			
	B20	58	237	13.746
4 SM4AZD/4m	T10	51	183	9.333
5 SM5FEX/3m	G5	73	118	8.614
6 SM7HEZ	C1	72	99	7.128
7 SM5CSS	D7	71	98	6.958
8 SM5IMO	X2	71	93	6.603
9 SM3VE	T9	48	130	6.240
10 SM4DHF/4p	P6	63	96	6.048
11 SM6EFW	K1	66	91	6.006
12 SM7HSP	P13			
13 SM6BZE/6p	R2,15	47	96	4.512
	T4	43	104	4.472
14 SM4GVR/4p	G3	54	79	4.266
15 SM7DEW	B7	51	70	3.570
16 SM0BDS	X7	50	65	3.250
17 SM3SX	S14	49	62	3.038
18 SM4BTF	W5	47	61	2.867
19 SM4GTB	Y1	40	60	2.400
20 SM3CJA	O13	40	58	2.240
21 SM6AAB/6	E13	36	52	1.872
22 SM5BDV/5	F2	36	51	1.836
23 SM7DNG	H1	36	50	1.800
24 SM7AAQ	E1	26	64	1.664
25 SM5TA/5p	C5	34	41	1.394
26 SM5DAC	T2	29	40	1.160
27 SM4AWG	T7	14	69	966
28 SM4GOH/4m	X3	26	34	884
29 SM3KHN	M10	21	29	609
30 SM7BAU	I1	20	26	520
31 SM1BVQ	I1	18	26	468
32 SM1CXE	P3	14	24	336
33 SM6HNZ				

FONI MULTI OPERATOR

1 SK6AW/6m	P10	67	204	13.668
2 SM4BX	T11	96	138	13.248
3 SK0FC/7	K2	74	97	7.178
4 SK6CM/6p	P9	44	110	4.840
5 SK7GG/7p	L6	42	98	4.116

CHECKLOGGAR

SM3HEH Y4	SM6AYM N5	SM6INC P8
SM5AQB D4	SM6EYK O4	SM0DSF/7 G4
SK5AJ E6	SM6CCR O10	SM7ASN L4
SM4ARQ U1	SM6CYP/6 O10	SK7DD M3
SM6ID N1		SM5BMB B16



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL Route SM6HTC
- Radio prognos SM5GA

A35PH Tonga är en ny operatör, hans namn är Pimilose. QSL skall skickas till c/o Telephone and Telegraph Dept., Pangai, HA, Apai, Kingdom of Tonga.

A35PF Tonga Paul Fish K9LSA är tillbaka i Pacific igen. Han kommer mest att vara QRV från Tonga men blir även QRV från 5W1DB och ZK2PF. Alla QSL skall skickas via K9KB.

BV2B Taiwan är QRV varje onsdag 13-14z på 20M CW. Omkring kl 14z brukar han QSY till 14225 tillsammans med WA7ZTL som brukar hjälpa till med QSO. Därefter brukar Tim ha sked med W7PHO.

CE0AE Ester Island. Fader Hare är tillbaka på ön, men han har stora problem med antennuppsättning W4GSM Terry meddelar att han skall försöka hjälpa Dave, och han kommer att besöka ön under 1981. Förmodligen kan vi räkna med att Terry samtidigt kommer att aktivera CE0AE. Många kommer nog ihåg Terry som senast var QRV som FG0DYM/FS7, FP8CQ och PJ5MO.

CE0Z Juan Fernandez. Ett nytt försök till aktivitet planeras av 3 stycken CE-operatörer 6 dagar i april. Flera gånger tidigare har expeditioner till Juan Fernandez blivit uppskjutna beroende på transportproblem, så även denna operationen kan rinna ut i sanden.

HC8 Galapagos Island Rich HC5EE har varit QRV igen. Han önskar QSL till HC1MM Box 289, Quito.

HB0 Frank DJ9ZB meddelar att det blev 3100 QSO vid hans operation med callat HB0BOE.

HR Honduras Ron WB5SNA/HR1 är nu QRV med sin nya FT707. QSL skall skickas till Box 726, Tegucigalpa.

OX Grönland Denna informationen kommer från "Figge" som med sin nya 80M anten fått QSO med Anny. "Figge" påstod att det var många stationer som ropade, och han kom igenom först så den nya antennen måste jag berätta om i DX-spalten. Nå hursom helst så är callat OX3ZM, och Anny är ofta runt 3775 SSB tidigt på morgonen.

PY0 Fernando De Noronha Har varit QRV av 2 st. PY-operatörer. QSL skall skickas till följande adresser: PY0ZZ Fred Souto Maior, Box 557, Recife-PE-50000, Brasil.

PY0CW André Sampaio, Box 601, Recife-PE-50000, Brasil.

Velau Är ett nytt land fr. o. m. 1 jan 1981. Just nu vet ingen om det kommer att bli någon ändring i DXCC status.

VK9N Norfolk Island Jim Smith ex. P29JS har flyttat till Norfolk Island, han är numera QRV med callat VK9NS. Adressen är J.B. Smith, Box 103, Norfolk Island Australia 2899.

Fortfarande har inte Jim gett upp hoppet om aktivitet från Heard Island, enligt uppgift har han nu skaffat en 12 ton båt som skulle kunna klara transporten.

VU7 Laccadive Island VU2CK meddelar att han planerar en operation till Laccadive Island Februari eller mars.

YI Iraq Saad som är en ny operatör vid YI1BGD meddelar att radiostationen blivit flyttad och på deras nya QTH har ännu inte någon beam kommit upp. Utrustningen är

fortfarande Atlas 210X och en Drake.

ZA Albania Frank DL7FT kommer i mitten av april att försöka få licens i Albanien. Han planerar att bli QRV på 10, 15 och 20M CW/SSB.

ZD9 Tristan Da Cunha Hal ZD7HH har en längre tid planerat en tripp till ZD9. Inga tider och frekvenser har nämnts, men förmodligen är det aktuellt i början av april.

ZF Grand Caymans Al WB3GPR/1 rapporterar att han körde 300 QSO med callat ZF2DZ. QSL skall skickas till Jackson Dr., Danbury, CT. 06810.

3B9 Rodriguez Island Moosa 3B8AE är nu tillbaka på Rodriguez. Hans nya TS120 kommer snart i luften lovar han.

3X Guinea EL2AC planerar att bli QRV från 3X.

3X Guinea VK4NIC/3X är fortfarande aktiv. ARRL har dock inte mottagit dokumentation.

5A Libya Arthur G3JKI/5A meddelar att han ej varit QRV 2-vägs CW QSO.

6O Somalia 6O0DX körde över 14000 QSO.

7Q7 Malawi Bob Black WA4SKE kommer att försöka bli aktiv från 7Q7RM QTH i

månadsskiftet februari/mars och därefter ZE1BP och ZS5UU.

9N1 Nepal Fader Moran meddelar att hans slutsteg L4B är trasigt, så han kommer att vara sparsamt i luften.

Prefix IA0KM är ett special prefix i Rom. QSL skall skickas till IOMGM.

K4YT DX Tripp till Africa: Han meddelar att han kommer försöka bli QRV som 5T5DX, 6W8JO, C5ACO, 9G1LM, 5V7KR, TY och 3X.

KP2A Caribbean expedition: John kommer att starta en IDXF sponsad tripp runt i caribbean. Han kommer att börja på Montserrat med callat VP2MEA och nästa plats kommer att bli en KP4 ö. Alla QSL skall gå via KB4QB.

Slim ZA1ZA har en längre tid varit QRV på 10M SSB. Stationen har spårats till Milano i Italien.

DJ7CV/ZB2 som varit aktiv på 80M är ej ok. Manager DL7AH känner ej till någon operation.

"FIGGES" nya 80M DX Antenn

Resultatet är 54 DXCC länder under en månad, med helt otroliga rapporter.



Får du några nya diplomregler så skicka dom till SM6DEC.

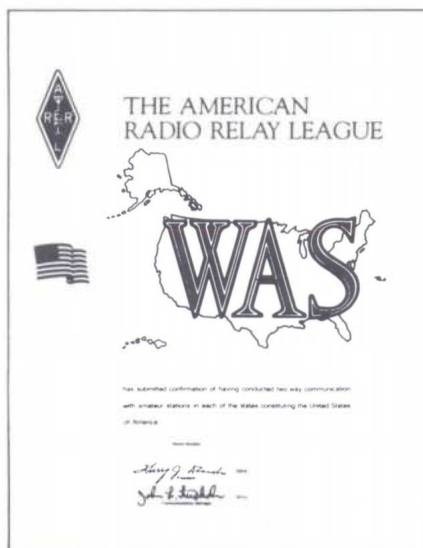


Radioprognos mars 1981. Solfläckstal 143. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	60
EL	13	11	15	27	30	31	30	29	23	16	14	13	16	18	21	04	04
F	8	8	10	16	18	19	18	17	13	10	9	8	12	12	17	04	04
JA	15	19	23	24	23	20	15	13	13	12	13	14	08	11	14	21	21
KH6 kort	16	12	12	14	17	19	19	21	21	20	18	17	16	16	08	05	05
KH6 lång	20	20	30	29	27	25	22	20	21	24	23	22	08	17	19	19	19
LU	12	11	12	21	28	32	31	31	29	22	15	12	13	20	22	05	05
MP4	11	18	26	29	29	28	27	19	15	13	12	12	09	15	19	02	20
OA	12	11	11	17	20	28	29	29	27	23	16	12	13	20	22	05	05
OD	11	12	22	27	27	27	26	20	16	13	12	12	10	15	19	03	03
PY	12	11	12	20	30	32	29	29	28	20	14	12	12	19	21	05	05
UA1	8	9	14	18	19	19	18	14	11	10	9	9	11	11	15	03	03
VF. kort	17	22	27	29	27	25	20	17	14	13	15	16	08	13	18	20	20
VK lång	18	16	14	18	22	21	20	--	--	23	22	19	21	11	06	05	05
VU	13	20	28	30	30	29	25	20	15	13	12	12	09	15	18	01	01
W2	11	10	10	12	16	22	24	24	22	19	13	11	15	19	21	06	06
W6	12	11	11	12	13	13	16	20	19	18	16	14	16	16	24	04	04
XE	11	10	10	14	16	21	25	25	24	21	17	12	15	12	08	05	05
ZL kort	17	21	25	25	24	23	20	17	14	15	17	17	07	13	17	19	19
ZL lång	19	16	16	16	20	19	--	--	20	24	22	20	21	23	05	05	05
ZS	11	10	24	30	31	31	31	29	20	16	14	13	16	17	22	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



Nytt Work All States diplom

WAS, som utges av ARRL, har nu efter 44 år och över 35000 utdelade diplom bytt skepnad. Det nya diplommet i rött vitt och blått fås av alla som ansöker efter 81-01-01.

Gamla diplom byts inte ut mot de nya, men om Du ansöker för endersment sticker (SSB, CW, QRP, single band) till Ditt gamla grunddiplom, får Du även det nya diplommet tillsammans med Din sticker. Du kan också ansöka om ett speciellt diplom för enstaka band eller sändningsklass. Dessa numreras för sig inom varje kategori.

The ALGOA CW Merit Award

Här kommer ett sydafrikanskt aktivitetsdiplom för CW.

För grunddiplommet skall Du ha 250 CW QSO, varav 5 skall vara med ZS2-stationer. Stickers för följande: 500 QSO varav 10 med ZS2, 750 QSO varav 15 med ZS2, 1000 QSO varav 20 med ZS2.

Till ansökan bifogas fotostat av loggen eller loggutdrag verifierat av SSA diplommanager eller 2 andra radioamatörer.

Avgiften är 1 dollar för grunddiplom och samtidig stickeransökan. Separat stickeransökan kostar 1 IRC.

Sänd Din ansökan till:
ALGOA Awards Manager, P.O. Box 10050, Linton Range, Port Elizabeth, rep of S Africa.

CANADAWARD

Konfirmerade kontakter med samtliga provinser och territorier i Canada på ett band. Olika diplom utges för varje nytt band. Endersment för CW, SSB, RTTY och SSTV. Kontakter efter 1977-07-01 räknas. Följande områden skall kontaktas:

- VO1/VO2 New Foundland/Labrador
- VE1 Prince Edward Island
- VE1 Nova Scotia
- VE1 New Brunswick
- VE2 Quebec
- VE3 Ontario
- VE4 Manitoba
- VE5 Saskatchewan
- VE6 Alberta
- VE7 British Columbia
- VE8 Yukon territory
- VE8 Northwest Territories

Sänd ansökan tillsammans med de 12 QSL-korten och avgiften på 1 dollar eller 10 IRC samt tillräcklig avgift för returporto till: CANADAWARD, P.O. Box 76752, Vancouver, B.C. Canada V5R 5S7.

THUNDER BAY AWARD

Kontakt med 5 st olika Thunder Bay stationer efter 1970-01-01.

Sänd logg-data och 1 dollar till: Lakehead ARC, Awards Committee, P.O. Box 2571, Thunder Bay, Ontario, Canada.

5-band CANADAWARD

En speciell plakett utges till den som kvalificerar sig för CANADAWARD på 5 olika band. Avgiften är 7 dollar eller 70 IRC. Alla 60 QSL-kort skall medfölja ansökan. Glöm inte avgiften för returporto.

ABEGWEIT AWARD

Konfirmerade kontakter med 2 st stationer på Prince Edward Island (VE1). Kontakter efter 1960-01-01 räknas.

QSL skall finnas men behöver inte skickas. Sänd logg-data och 1 dollar eller 10 IRC till: Award manager, P.O. Box 1232, Charlottetown, Prince Edward Island, Canada.

SKI CANADA AWARD

Kontakt med stationer i skid-provinserna British Columbia, Alberta, Ontario och Quebec. Du skall ha kontakt med 2 stationer i varje provins. Stationerna skall finnas i något av nedanstående områden:

Quebec (VE2)

- Montreal
- Quebec city
- Saint Jerome
- Ste Adele
- Ste Jovite
- Sutton

Ontario (VE3)

- Collingwood
- Thunder Bay
- Ottawa
- London
- Kitchener-Waterloo
- Barrie
- Huntsville
- Orillia
- Bracebridge
- Owen Sound
- Flesherton
- Sault Ste Marie
- Meaford

Alberta (VE6)

- Calgary
- Edmonton
- Banff

British Columbia (VE7)

- Vancouver
- Vernon
- Kamloops
- Penticton
- Kelowna
- Kimberly
- Princeton
- Revelstoke
- Nelson
- Prince George
- Pt Alberni

Alla kontakter från 1978-01-01 räknas. Sänd logg-data och 2 dollar till: VE3HLL, Eric S Walden, R.R. 1, Gowanstown, Ontario, Canada NOG 1Y0.

Worked All GM Award

Diplomet utges av Aberdeen RC för konfirmerade kontakter med följande stationer: 15 st GM3, 1 st GM2, 1 st GM4, 1 st GM5, 1 st GM6 samt 1 st GM8. Sänd GCR-lista samt 10 IRC till: GM4BKV, S Sutherland, 67 Greenfern Rd, Aberdeen AB2 6TP.

Dutch Wadden Island Award

Wadden Islands består av öarna Vlieland, Texel, Schiermonnikoos, Terschelling, Griend och Ameland.

Diplomet utges för kontakt med minst 9 stationer på 3 olika öar sedan 1980-01-01. Sänd logg-data och 2 US dollar till: Award manager, P.O. Box 2, 3330 A A West Terschelling, Netherlands.

QSL INFORMATION

A35BG	via PA0GMM	TJ1SB	via DL6KB
A35PF	via K9KB	VE1QST	via AK4L
A35VU	via DL2RM	VP1UR	via N5UR
A4XIY	via G4GIR	VP2AJ	via N5UR
A9XDD	via K7DVK	op Ken	
C5AZ	via DB7HB	VP2KJ	via WB2TSL
C5ACJ	via DL1LD	VP2VGV	via WB1UY
C6AEP	via W0CP	VP8BK	via JA0BFZ
DN5ANW	via CN8DF	VP8PP	via W6TKV
CN8AT	via OE3NH	V56CT	via KB9N
CN8CO	via WB3KGY	VU2JPN	via JR1HKT
DX49F	via WA3HUP	X22AD	Pirate
DT2DIV	via WB3IFD	YB9ADM	via DF3KK
CW3BR	via W3HNK	YJ8JA	via JA3KWJ
CX3BBH	via AC2J	Y23K	via YU3AE
DU1JB	via JA2MWX	Y27Q	via YU7BPQ
EA6DI	via KA4KIA	ZD8RB	via W8LCZ
EA8AK	via W3HNK	ZF2CC	via N5RA
ED8RC	via EA8RC	ZFwDR	via K5RQ
EI2VCH	via K2PG	ZF2DV	via WB4USN
DU2ATM	via UK2ABC	ZK2PF	via K9KB
FB8XAA	via F6DHI	ZK2VU	via DL2RM
FG0GDJ	via F6GCV	1A0KM	via I0MGM
FG0GDV	via F6GCV	3A0PN	via DF4N
FK8CE	via K2ROR	3C1CE	via EA10F
FM0GDE	via F6AQJ	3D2AF	via DJ7YE
FO0RB	via W8LCZ	4D1SEA	via VE7CBK
FP oEP	Pirate	4K1C	via UW9WR
HB0CBJ	via DJ1BP	4N1K	via YU1ABH
H18XBH	via KA2APZ	4N3P	via YU3ZV
HL9RD	via WD4NBX	4n5M	via YU5JQR
HL9WM	via K9KLR	4S7BB	via JA5BBJC
HL9WW	via K9KLR	4S7RS	via DJ3HH
HZ1SH	via DJ9ZB	4U3UN	via W2MZV
HZ1UN	via I8YCB	5B4JU	via SK2AU
I21ARI	via I1CRO	5N6ATT	via HB9WU
J20/A	via K6LPL	5R8AL	via WA4VDE
J20CN	via K2FV	5U7NAS	via 3A2AH
J73AE	via W2QB	5W1DB	via K9KB
JW9BS	Pirate	5Z4EM	via K1MEM
KC6EF	via WA2FZY	5Z5MM	via K1MM
KH3AB	via WB7VVU	6W8JQ	via DJ2OW
OA4DW	via N4DW	6Y5YL	via N2MM
OD5NZ	via I8YCP	8P6AP	via WA4WTG
P29SU	via JA7SGV	8P6CW	via N6TJ
P29NBF	via K6UJV	9G1RT	via K87HB
RG6G	via UK2BAS	9J2TJ	via NB1W
T2AAF	via JA7SGV	9K2AH	via JA8BI
T3AF	via JA7SGV	9Q5AK	via DL5EW
T3LAA	via W7OK	9Q5CRI	via I1KFB
T3LAB	via W7OK	9U5JM	via F6DLW
TG4RM	via WD8MOV	9X5DX	via DL2OP
TG9RB	via W5WLN	9X5LG	via KL80A
TG9RM	via WD8MOV	9Y4VV	via WA6KZI
TJ1GH	via DL1HH	9Y4XX	via WA6KZI

QSL INFORMATION

A22ED	via K4EBY	TJ1BB	via AF4B
A35DF	via FO8DF	(op Gerard)	
C5ADL	via K89IE	TL8CN	via F3EA
CR9CT	via G3KDB	TL8RP	via F3EA
EL8BH	via SM3BU	TU2DP	via KC4IR
FC6FCH	via G8KA	TU2JI	via KN0KCW
FM0FJD	via W2GHK	TU20GA	via K9KXA
FPBAH	via K1GFL	TU20HH	via WA4VDE
FO0ALN	via K4II	VK9NYG	via VK6NE
FO8JM	via K6FM	VK0SJ	via 4Z4SO
FP0GG	via F6DPP	VP2SS	via K1CC
HC7MD	via K8LJC	VP2MJH	via VE3FOY
HH2BX	via N5JC	VQ9XX	via K6OZL
HH2FH	via N5AJW	XT2BG	via F6DTB
HH2JR	via KA5V	ZE1CL	via G3TXO
J28BX	via F6CYG	ZF2DW	via N4BP
J20CP	via DJ9ZB	4X4AZ	via 4X4SO
J6LJN	via WA1ZEF	5N0WRA	via DF3FN
J73YL	via KB4SA	5T5RH	via K87HB
JD1YBA	via J1IKMY	5Z4XL	via K1YL
JY8LP	via K6LPL	6I7J	via XE1J
KC6KR	via JA8DNZ	6U0KK	via K2FV
KG4DI	via WD4CAX	8Q7BD	via DL1KS
OH0AC	via OH2NM	9K2FF	via K1LOM
OX3NB	via W7EDA	9M8PW	via G4DXC
PY0ZZ	via PY7ZZ	9Q5AH	via DL5EW
SU1BA	via K2JUL	9U5JM	via F3LQ

810126/SM5CAK

Rättelse till HILL BILLY AWARD

Av de erfordrade 5 kontakterna skall en station finnas sig i Springfield, Mo. Avgiften är 1 US dollar.

Sänd gärna med SAE i A4-format, annars blir diplommet vikt.

Ansökan skall i första hand skickas till: Richard Garrison, K0VRW, 1917 S. Newton, Springfield, MO. 65807 USA, men det går också bra till WB0CIW.

Nya DXCC-blanketten kan du endast få via ARRL. Adressen är 225 Main Street, Newington CT 06111 USA.



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

— OSCAR 7 — — OSCAR 8 —

EKVATORPASSAGETIDER

Dag	Varv	Tid Ut	°W	Varv	Tid Ut	°W
15 mars	28959	0613	170	15424	0644	160
16	977	1642	327	444	1708	316
17	990	1642	327	457	1530	291
18	29002	1635	326	471	1534	292
19	015	1730	339	425	1539	293
20	027	1629	324	499	1544	295
21	035	0748	194	508	0713	167
22	047	0648	179	522	0717	168
23	065	1717	336	541	1558	298
24	077	1616	321	555	1603	299
25	090	1610	320	583	1612	302
27	115	1704	333	597	1617	303
28	122	0628	174	605	0603	150
29	135	0723	188	619	0607	151
30	152	1557	316	639	1631	307
31	165	1651	330	653	1636	308
1 april	29177	1550	315	15667	1641	309
2	190	1644	328	681	1646	310
3	203	1739	342	695	1650	312
4	210	0703	183	703	0636	158
5	223	0758	197	717	0641	159
6	240	1632	325	737	1705	315
7	292	1531	310	751	1709	316
8	265	1625	324	764	1531	292
9	278	1719	337	778	1536	293
10	290	1619	322	792	1540	294
11	298	0738	192	801	0709	166
12	310	0637	177	815	0714	168
13	328	1706	334	834	1555	298
14	340	1606	319	848	1559	299
15	353	1700	333	862	1604	300

Referensvarv

31 okt 27265 0102:00 089,5 13537 0113:13 073,6

Banparametrar

AO-7 Period (min/orbit) = 114.95221 — $3.72833 \times 10^{-7} \times$ (orbit number) Ang. Inc. (deg./orbit) = 28.7373.

AQ8 Period (min/orbit) = 103.24118 — $3.10166 \times 10^{-6} \times$ (orbit number) Ang. Inc. (deg./orbit) = 25.810361 — 6.5×10^{-7} (orbit number).

AMSAT i HB-land stiftat

Ny i raden av AMSAT-föreningar är AMSAT HB som på initiativ av HB9MQM bildats i avsikt att propagera för amatörradiosatelliter och även samla in medel för de olika projekten. Därigenom kan den i HB-land ganska talrika skaran av medlemmar i utländska AMSAT-föreningar samlas i en egen sådan.

(OLD MAN 11/80)

Inget lyft med USA-raket för OSCAR 9 före 1984

Med tanke på storlek och vikt som gäller för OSCAR 9, finns efter kontroll i USA ingen möjlighet att den skall få följa med en USA-bäraraket upp före 1984. Då återstår bara ARIANE 7-starten våren 1982 för PHASE 3B-satelliten. Med ARIANE 7 skall som bekant ECS-1 underrättelsesatellit skjutas i en transferbana. MAX PLANCK INSTITUTET uppges vara mycket intresserade av denna start och det är möjligt man kan förhandla med dem om hjälp till att få upp PHASE 3B, uppger DJ4ZC dr Karl Meinzer, ordförande i AMSAT DL, i "OLD MAN" nr 12/80.

Genom att i PHASE 3B lägga in ett projekt "magnetfältsmätning" skulle man från MPI vara intresserade av att gå in i projektet och

därmed också s a s mer officiellt trycka på berörda myndigheter om lämpligheten av att satelliten får följa med upp.

AMSAT DL går in i UOSAT-projektet

Enligt vad som framgår av OLD MAN nr 12/80 har ordföranden i AMSAT DL, DJ4ZC dr Karl Meinzer, besökt universitetet i Surrey och där förhandlat med G3YJO Martin om UOSAT-projektet. Man beslöt där att AMSAT DL tar hand om batteriladdningssystemen och "IPS-C-systemet" för att mildra tidspressen. Dessutom ställer AMSAT DL en dator till förfogande för testfasen av UOSAT-satelliten.

(OLD MAN 12/80)

Geostationär OSCAR?

Som meddelats i HAM RADIO REPORT planerar AMSAT Inc och AMSAT Canada byggandet av en transponder som kan följa med någon geostationär satellit upp. Den skulle i så fall följa med någon som täcker Region 2 och ha utgångs-QRG på 432 MHz. Ingångs-QRG både 144 och 1260 MHz!

(OLD MAN nr 12/80)

Klippt av SM6CVE

CW-spalten

Willi Schramm, SM5FDD
Bangatan 17, 3-4
722 28 VÄSTERÅS

SK5SSA Telegrafiåret 1981

Nu är det dags igen att lägga upp planerna för SK5SSA's telegrafiövningar under det nya året.

Jag vill dock först tacka alla som deltog på våra sändningar under det gångna året och hoppas att deltagandet och antal lyssnare ökar under 1981.

Under det gångna året har vi här i Västerås varit lite otursförföljda, vi hade problem med en del av våra antenner, vår 40 metersbeam ligger nedtagen sedan över ett år p.g.a. att vi har varit tvungna att modifiera rotorn i stora masten. Den krånglade och betedde sig många gånger på ett förunderligt sätt så att vi helt enkelt fällde masten och satte igång med arbetet på rotorn.

Naturligtvis så kom våra vänner i de nordliga distrikten i kläm, då vi endast kunde sända på 3520 kHz och alla vet ju att våra resurser fick en markant begränsning.

För min del betydde detta att jag nödsakades att svika vännerna i norr, eftersom jag i QTC lovade utsändningar på 7020 kHz. Jag hoppas att de berörda intressenterna må förlåta mig.

Nåväl, nu är det dags igen att starta riggen och komma ut med telegrafiövningar. Vi har redan startat den 7 februari, som meddelades i Bullen, men här kommer den kompletta sändningsplanen för våromgången 1981.

Den 7 mars sänds 65-, 75- och 85-takten.

Den 13 mars sänds 70-, 90-, 110- och 200-takt.

Den 21 mars sänds 125-, 150-, 175- och 200-takt.

Den 22 mars, en söndag sänds SSA Diplomprov kl. 10.30 på det vanliga sättet, med takterna 60 upp till 200.

Den 28 mars sänds 60-, 70- och 80-takt.

4 april sänds 80-, 90-, 100- och 200-takt.

11 april sänds 120-, 140-, 160 och 200-takt.

25 april sänds 75-, 85- och 95-takt.

9 maj sänds 110-, 130-, 150- och 200-takt.

16 maj sänds 60-, 70- och 80-takt.

30 maj sänds 60-, 80-, 100- och 200-takt.

13 juni sänds 125-, 150-, 175- och 200-takt.

Den 14 juni, en söndag återigen Diplom-sändning kl. 10.30 med takterna 60 upp till 200.

Välkommen och lyssna. Checka gärna in.

Så fort vi har fått ordning på antenneriet, kommer vi att meddela detta i bulletinen och kommer sedan återigen att sända även på 40 meter, (7020 kHz).

Under 1980 sändes 3 st Diplomsändningar, varav ett ifrån Morokulien. Tyvärr så var sändningen från Morokulien inte av bästa

CB-satellit och månggifte

I flera av kontinentens privatradiotidskrifter framförs sedan en tid möjligheten att få upp en privatradiosatellit — ungefär som OSCAR — i en omloppsbana. Tillfrågad om intresset att hjälpa till med en sådan satellit, svarar AMSAT-DL:s ledande förgrundsfigur dr Alexander Schöning, DC7AS: "Det är så att om jag skulle fråga berörda om möjligheterna, är chansen lika stor för ett "ja" som att Västyskland skulle införa månggifte. ...".

(Ur OLD MAN nr 10/80)



kvalitet, till råga på allt så var det bad conds.

Vid diplomsändningen i december så sändes för första gången prov på 200-takt, för SSA-telegrafi-diplom 200.

Detta diplom förvärvades i första omgången av två av våra vänner. Jag vill här ge en blomma till SMØFSE och SM4GLC, som sände in felfria prov.

För övrigt var det glädjande att många prov har kommit för de högre takterna. Även om den ena eller den andra bommade, så gläds man dock över att telegrafi ändå och ännu har sitt fäste inom amatörradiation och att många av våra vänner strävar efter att nå upp till högre takter.

Under 1980 har följande prov blivit godkända:

60-takt	80-takt	100-takt
SMØHJZ	SMØHJZ	SMØHJZ
OH6DC	OH6DC	OH6DC
	SM5KQS	
125-takt	150-takt	175-takt
SMØHJZ	SM7BFN	SM7BFN
SM6LAZ	SMØAHQ	SMØFSE
SM7BFN	SMØIHR	SMØAHQ
SMØAHQ	SMØHPL	SM5BKK
SMØHPL		SM4AJV
OH6DC		SMØIHR

Mina förhoppningar är naturligtvis de, att jag nu, då jag har en hel del personliga problem avklarade, helt kan ägna mig åt våra telegrafisändningar och att våra vänner landet runt får möjlighet att förkovra sig i denna ädla konst av kommunikation samt att de har chansen att förvärva de ätrådda diplomerna. Sänd gärna in någon rapport till SK5SSA, Box 213, 721 06 Västerås eller, om Du har några egna förslag till en förbättring av våra sändningar skriv gärna några rader. Du får gärna skriva till mig direkt.

Till sist vill jag hälsa er alla välkomna på lördagarnas sändningar. Du hör oss mellan kl. 14.00 och 15.00 på 3520 kHz.

Willi, SM5FDD/SK5SSA

CW

För den som inte nöjer sig med de nordiska CW-övningarna per radio kan ju prova följande:

DLØJK, 22 lektioner på 3730 kHz. Kursen börjar i februari 1981 och slutar i början av juli. Sänder tecken i 70-takt. Varje tisdag och fredag kl 18.00.

Från OE-land sänder österrikiska armén CW-kurser med A2 på 6221,6 kHz dagligen 09.00—09.30 och 12.30—13.30.

PAØAA sänder förutom bulletin även CW-träning varje fredag kl 19.30 GMT på 1827, 3600 och 14100 kHz.

P8K (?) sänder dagligen CW-träning i 50—70-takt kl 19.00 och 20.00. 5-ställiga bokstavsgrupper ena dagen, siffror den andra.

HB9HC är en nykomling, sänder varje måndag på 3580 kHz kl 19—19.35 HB-tid i 40—140 takt, 5 min i varje.

(Knyckt ur bl a OLD MAN 7—8 och 12/80)

Repeatertrafiken

SK6RFQ i Göteborg

— en repeater som fordrar tilltal.

SK6RFQ har sedan en tid tillbaka blivit utrustad med en ny logikdel bestående av en RCA CDP 1802 CPU. Detta har medfört att en hel rad nya finesser har införts. Det viktigaste är hur man startar repeatern. Det sker på följande sätt: Tryck ut en ton på 1750 Hz under mer än 500 ms. Nu är rep. aktiverad men ännu ej startad. Ta sedan mikrofonen och tala i mer än 500 ms. Nu har rep. startat, och fungerar som vanligt. När du släpper s/m-knappen hörs ett "blirr" som fungerar som apollopip och ger en taltid på 2 min. Detta är det viktigaste och en mer utförlig beskrivning följer längre ner i artikeln.

Detaljbeskrivning av SK6RFQ.

Ägare: Föreningen Göteborgs Sändare Amatörer (GSA)

Stationsföreståndare: SM6CAG.

Vice stn.-föreståndare: SM6ETR.

QTH: Johanneberg i Göteborg.

Stationstyp: Hembyggsd.

Frekvens: R 2 (ut = 145,650, in = 145,050 MHz).

Uteffekt: 18 Watt

Mottagarkänslighet: C:a 0,4 uV vid 12 dB sinad.

Kaviteter: 3 på sändaren, 3 på mottagaren, hemgjorda.

Antenn: 5/8 GP.

Höjd över havet c:a 95 m.

Logikdel RCA CDP 1802 CPU.

Beskrivning av logikfunktioner

Aktivering sker med hjälp av standardtonen 1750 Hz under mer än 500 ms. Rep. är då aktiverad i 15 sek. men sänder ännu inte någon bärvåg. Rep. hörs alltså inte ännu. För start av rep. fordras tal mer än 500 ms inom en tid av 15 sek efter tonens avslut. Dvs först sänder man tonen därefter har man 15 sek på sig att ta mikrofonen och göra sitt anrop. Eftersom tonmottagaren är igång ända tills första bärvågsstarten så går det inte att lura rep. genom att sända ytterligare en tonstöt. Rep. känner skillnad mellan ton och tal. Om man endast sänder ton utan att efterfölja med tal sänder rep. en deaktiverings-ID efter 15 sek. När detta sker är mottagaren "döv". Dvs det går inte på något sätt att få rep. att stanna uppe. Under tiden som denna ID sänds har man tillfälle att starta en annan rep. på samma frekvens utan att SK6RFQ är igång. Detta är mest aktuellt under fina kon-ditioner.

Rep. är utrustad med en tidsbegränsning på 2 min, för att hindra långprat. Dock är det första passet endast en minut. Om man överskrider denna tid blir man emellertid inte avbruten, men när man äntligen släpper knappen börjar rep. att spela en melodi (allmänt kallad GSA:s parad-marsch) som åtföljs av en deaktiverings-ID. Rep. har nu fallit ner i stand-by läge och måste nu startas upp på nytt med ton och tal.

Som en extra säkerhet mot störningar kopplar rep. ner efter marsch och ID om bärvåg in varat mer än 6 min.

Vid varje tillfälle då rep. är startad och bärvåg faller, sänder rep. ut ett "apollopip" an-tingen i form av ett "blirr" åtföljt av ett "dutt". Eller om tiden understiger 15 sek sänds bara ett "dutt". Dock undantaget det första sändningspasset, då både "blirr" och "dutt" alltid sänds. Det är detta "dutt" som innebär att man får ytterligare två minuters sändningspass. Därför måste man alltid låta rep. spela färdigt. Detta ger en breake tillfälle att komma in.

Eftersom det blir allt vanligare med kanalpassning (scanning) i mottagarna så sänder aldrig rep. ut tom bärvåg utan att någon kommer in. Dvs. 1,5 sek. efter "duttet" faller bärvågen. Rep. är då fortfarande aktiverad under ytterligare 15 sek. fram till deaktiverings-ID:n och kan nycklas igång igen på vanligt sätt med bärvåg.

Anledningen med att ha både ton och talstart är att försöka stävja de sk gummitum-marna, d v s de som bara trycker upp rep. utan att säga något. Detta brukar ju vara en vanlig företeelse och en plåga. Vi i Göteborg har nu provat detta system under nära ett års tid, resultatet har varit mycket gott och kan varmt rekommenderas.

SM6ETR

NY REPEATER I SM-7

På självaste Luciadagen kom SK7RNX i etern. SK7MO, Ljungby Sändareamatörer hade lyckats införskaffa 1 st repeater, och därmed fyllt ut den vita fläck som funnits mellan Jönköping—Helsingborg längs E4-an.

Tekn. spec.:

QRG: R5

Effekt: 8 Watt ERP

Antenn: Rundstrålande 5/8 GP

Aktiveringston: 1750 Hz

Antennhöjd: 210 mtr. aMSL

Täckningsområde: Klevshult — Rydholm — Växjö — Älmhult — Markaryd — Sim-längsdalen — Smålandsstenar — Värnamo.

Repeatern är placerad i vattentornet och tack vare tillmötesgående från kommunens sida står den helt hyresfritt.

**Ljungby Sändareamatörer/LSA
gm SM7DEW/Jan**

Störde repeater — fick 4 800 kronor i böter

En domstol i Västtyskland dömde härförleden en västtysk sändareamatör till 1 000 DM (ca 2 400 kronor) i böter för att han uppsåtligen under andras QSO:n över en repeater tryckt in PTT-knappen och därvid stört trafiken. Amatören överklagade domen då han tyckte det var ett alldeles för högt straff för en sådan bagatell. Högre instans fastställde underrättens dom men höjde bötesbeloppet till 2 000 DM (ca 4 800 kronor)! Dessutom fick han betala rättegångs-kostnaderna. Amatörradiotillståndet och licensen drogs in för gott av det tyska tele-verket. Bötesbeloppet storlek och tele-verkets påföljd motiverades av att amatören var licensierad radiosändareamatör och som sådan hade bort veta bättre!

(ur OLD MAN nr 7—9/80)



Poströstning va de!

Från distrikt och klubbar



SM2-Distriktsmöte

FURA, Föreningen Umeå Radio Amatörer SK2AT står som värd för vårens SM2-möte lörd. 28 mars 1981.

Plats: Klubblokalen Mariehemsgården, Mariehemsvägen 7.

Från kl 10.00: Inlotsning R2, R8, 145.500.

På programmet, utställning av radio, antenner, datautrustning.

Kl. 14.00 startar mötesförhandlingarna med bl a årets SSA-motioner på dagordningen.

Efter mötet föredrag av chefs.opr. vid stn. som innehar "Europa världens rekord" i CQWW.

På kvällen supé, dans.

Upplysningar och anmälningar till supé: 2AQT/Rolf 090 - 413 20, 2CKR/Mats 090 - 12 74 04, 2HRW/Sonny 090 - 11 36 23.

Sista anmälningssdag till supén: 23 mars 1981.

Mycket välkomna till Umeå 28 mars, 73 FURA.

SM3-möte

lördag den 21 mars 1981 kl. 13.00 på Hotell Kramm i Kramfors med Ådalens Sändaramatörer som värdar.

Diskussion om SM3-angelägenheter, SSA-frågor och årets motioner.

Antenner finns uppsatta och det är möjligt att i pausen få fingra på några nya sändare och mottagare. På kvällen finns det möjlighet att till det facila priset av 55:- få en god bit mat och trevlig samvaro. Anmäl dig och din bättre hälft till Thomas SM3DMP, tel. 0612 - 532 25 efter kl. 17.00 så snart som möjligt. Övernattning kan ordnas. Lyssna på Bullen om det senaste om SM3-mötet.

Välkommen till ett trevligt SM3-möte här

Åsa och DL3

VHF/UHF/SHF aktivitet från ruta HW

Under vecka 14/1981 (29.3—3.4) kommer åter ruta HW att aktiveras från Klövsjöhöjden 750 a.s.l i Berg kommun, Jämtland av SMØCPA, Lasse med xyl Viven och Janne, SM5RT med xyl Marianne samt SMØCGL, Ulf med xyl SMØDZ, Anneli.

Vi räknar med att kunna köra följande band, uteffekter, RX NF samt antenner på SSB eller CW.

- KV, 100 W, dipoler
- 144, 100 W, 1dB, 2x48 el J-beam
- 1296, 10 eller 50 W, 1 dB, 4 st eller 2 st loop yagi
- 106 Hz, ev 200 mV gunnosillator, 50 cm parabol.

Sked bestäms med deltagarna. Vi aktiverar 80 m varje kväll på 3770 kHz $\pm$ QRM kl 2100 UT. Repeater kanaler är alltid igång. Torsdagen den 2.3 kör vi testen på UHF.

Dagarna ägnas åt skidåkning. Passa på och kör HW när Du har chansen.

73 de Lasse, Kurt och Ulf.

Bussresa till SSA:s årsmöte i Göteborg

Vi är några klubbar i södra och västra Sverige som planerar att ordna bussresa till det stora amatörradiomötet i Göteborg den 4—5 april i samband med SSA:s årsmöte. Mera informationer kommer i "SSA-Bulletinen". Lyssna där, och kom med till Göteborg!

Hunting Lions

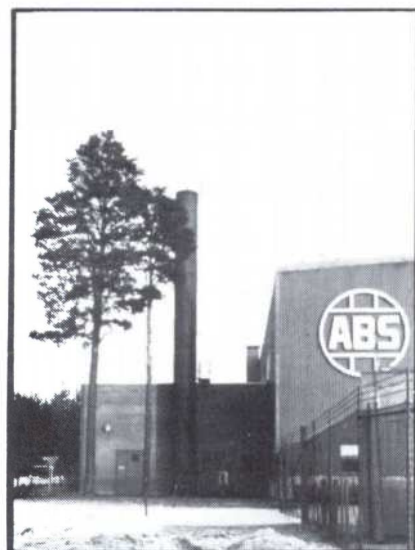
"CQ CQ... TEST HUNTING LIONS IN THE AIR", hördes i eteren den 10 och 11 januari 1981. Många undrade om dessa svenskar inte hade missat något, lejon jagas i Afrika. Men efter några varv på VFO:n hördes flera jägare...

Det var andra året som en grupp "LION HUNTERS" samlades i Arboga för jakten. Förra året lyckades man utan några större ansträngningar att komma tvåa i gruppen fön för klubbar, man kör således för Lions Club i Arboga.

Före årets "jakt" hade lördagen 27/12 '80 ägnats för att ladda upp med många antenner och lindat in lokaliteterna, som ställts till förfogande, av ABS-GEL, med många meter antenncrån. En 4-el. Hy-Gain monobander för 20 meter monterades upp på en mast på taket och fick därmed höjden 22 meter. Från skorstenen som har höjden 18 meter monterades två V-beam, den ena mot Japan och den andra mot Amerika. Även en multibanddipol hissades.

Två stationer användes nämligen SB104 med SB220 samt IC720 barefoot. Det dröjer tills årets resultat är klart men vi lyckades prestera 214 QSO vilket gav 482 poäng. Ett 20-tal Lionklubbar kontaktades samt att alla världsdelar kördes.

De åtta "jägarna" SM4ARQ Kalle, SM4AWC Eskil, SM5CIZ Bror, SM5DMI Crister, SM5EMR Jonny, SM5GZ Bernt, SM4JEV Anders och SM5JPF Hans hade vid jaktens inledande den klara förhoppningen att kontakterna skulle "regna" in. Men inte — urusla konds på alla banden. Bättre lycka nästa gång tyckte alla Lionsmedlemmar som ivrigt hejade på oss.



Antenntornet och 4-el beamen. Foto: SM5LED.

Något litet om reglerna.

SYFTET är i första hand att genom internationella etervägskontakter "skapa och upprätthålla en anda av internationellt samförstånd" mellan Lions och radioamatörer världen över.

LEDARE OCH KOORDINATOR är Lions Club International som svarar för tävlingen samt koordineras av Rio de Janeiro (Arpoador) Lionclub.

Tävlingen står öppen för alla radioamatörer och klubbar.

POÄNG räknas för CW eller foni var för sig i två klasser.

QSO inom samma världsdel ger 1 poäng.

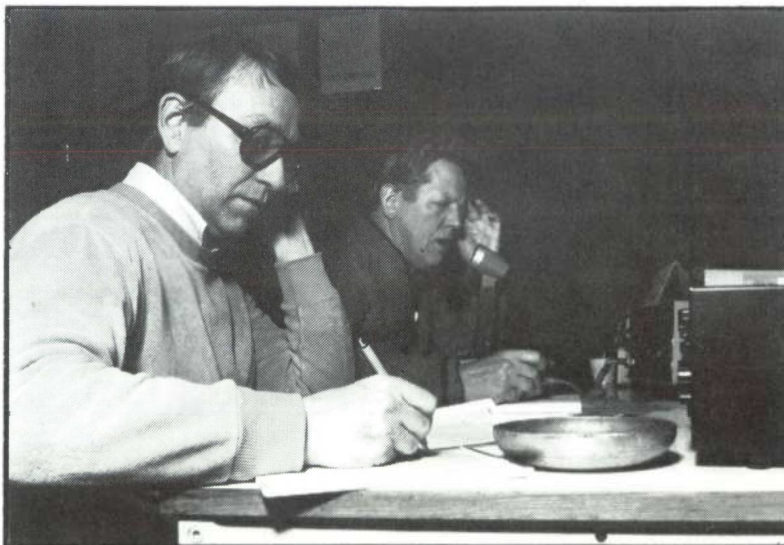
QSO med annan världsdel ger 3 poäng.

QSO med Lion medlem ger en extra poäng.

QSO med Rio de Janeiro-klubben ger 5 poäng extra.

Fullständiga regler kommer att publiceras i QTC vid senare tillfälle.

SM5JPF/Hans



Sammanbitna lejojägare, SM4ARQ och SM5GZ. Foto: SM5LED.

YL i SM6

Nu har tjeffaffian slagit till i SM6 med Göteborg som centrum för intresset. Vi är några stycken som tagit oss samman och gått samman i en liten grupp. En gång i månaden träffas vi och försöker komma tillrätta med tillvaron som sådan. Vårt huvudsyfte hade vi tänkt vara aktivering av potentiella YL-amatörer, d v s "radio-änkor" och andra som är intresserade av radio men ej vågar ta steget fullt ut till certifikat. Emellertid. Det mesta är fortfarande på planeringsstadiet, men vi hoppas vår verksamhet kommer att ta fart efter SSA:s årsmöte. I mässlokaler har vi roffat åt oss en centralt belägen monter med benäget bistånd av GSA. Där tänker vi hålla till båda dagarna och presentera vår verksamhet och sälja en tidskrift med namnet "YLNINGEN", samt umgås rent allmänt. Vi ger också ut ett diplom den helgen till radioamatörer med visst antal YL-QSO:n.

Vi i Göteborg anser att det behövs YL-grupper och YL-aktiviteter. Vi skall inte bara stödja varandra utan även uppmuntra icke-amatörerna till att ta certifikat.

Du YL, kom till årsmötet, hälsa på i vår monter och tyck till! Vad du anser om YL-grupper? Om radio? Om SSA. Om alla dessa manliga radioamatörer som blir bara fler och fler? Vi har samlat en del fotografier, vad tycker du om dem? Och vad tycker du om vårt kaffe?

Om du inte kan komma till årsmötet, eller om du vill träffa oss dessförinnan, så nås vi via R2/Göteborg eller pr telefon:

DB2CU/SM6, Irene, 031 - 41 07 42.
SM6HUJ, Britt-Marie, 0340 - 216 36.
SM6ITX, Veronica, 031 - 87 45 52.
SM6KAT, Solveig, 031 - 25 42 27.
SM6KDI, Ingrid, 031 - 16 91 44.
SM6LUM, Monica, 031 - 30 11 87

SM6HUJ Britt-Marie

YL-diplomet med anledning av SSA:s årsmöte 1981

- [] Giltiga QSO:n är de som körts 4/4 -81, kl 00.00 GMT - 5/4 -81, kl 24.00 GMT.
- [] Motstationen måste vara en YL-amatör.
- [] Endast ett QSO/band med samma YL samma dag.
- [] Direkt-QSO ger 3 poäng, via repeater ger 7 poäng. Minst 50 poäng erfordras.
- [] Alla band, alla mode, även mobil.
- [] Utdrag ur logg sändes med ansökan. (Skall vara bevitnat av två amatörer med call och signatur).
- [] Loggutdraget skall innehålla följande uppgifter: Call, datum, tid i GMT, band, mode, motstationens op. namn.
- [] Ansökan skall vara poststämplad senast den 30/4 -81 och sändes till: Göteborgs Sändareamatörer, YL-gruppen, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG 6.



Det var sent när du kom hem med den där radioamatören i går, min tös.

- Ja, störde bullret dej mycket?
- Nej, men tystnaden.



Sändareamatörernas
Sambandskår
— SSK

SSK Norrköping

genomförde sin första övning den 29 oktober. Avsikten var att köra 2 m FM på direktkanal över sådana avstånd där trafiken skulle behöva QSP i vissa fall. 48 radiogram utväxlades med de fem inblandade enheterna.

SM5KUX har skrivit ner några erfarenheter:

- Ordet "slut" placerades ibland efter text i stället för efter signalen.
- Datum angavs på flera olika sätt.
- Ordräkningen tar lång tid.
- Delade meningar råder ofta om antalet ord.

- En svag station har svårt att breaka in för prioritetsmeddelande.

- Andra trafikrutiner måste provas för att minska belastningen på anropsfrekvensen.

- Ett meddelande kommer alltid när man nyss hållt upp te och har knätt fullt av smörgåsar.

- Det blir kallt om fötterna.

Vårens övningar kommer att inriktas på: QRP, Trafikrutiner, Mörker, QRM, Antennuppsättning och Räckviddsprov.

(Saxat ur SARNET-Journalen" 1/81 av SM3WB).



Hälsning från PY

En liten hälsning till QTC från Amazonas. Får jag passa på att tacka kansliet för att de så punktligt sänder ut tidningen till Brasiliens djungler. Jag vill gärna berätta att här på mitt jobb har vi nu fått upp vår antenn till klubbstationen PY8EMM.

Som synes av bifogade foto är det en log-periodisk antenn med 15 element. Det är en KLM-historia för 6 till 30 MHz som sitter ca 20 meter upp. Fungerar mycket bra på 10, 15 och 20 meter, speciellt på mottagningssidan. Mycket smal lob och stänger ute W QRM. På 40 meter tycker jag nog att min dipol går lika

bra! Vi har oxo dipoler och diverse andra trådanter för 160 och 80 meter.

PY8EMM kör med Drake TR7 samt de brasilianskbyggda Delta 500 och Eudger C. Deltan är riktigt hygglig. 80-10 meter. 500 W PEP. Ganska lik Kenwood TS520 med bara tre rör. Dessutom har vi ett Dentron slutsteg.

Tyvärr har jag lite tid över för att köra från denna station, men våra elever är stundtals väldigt aktiva på både CW och SSB. Ganska mycket proffstrafik körs på de kommersiella banden med TR7an.

Själv kör jag som sagt mest hemifrån. Kör dagligen en stund på morgonen innan jag går på jobbet. Jag finns dagligen på 28450 eller 21260 mellan 0930 till 1000Z. På kvällen hörs jag runt 14305 med början 2015Z.

Jag samlar på svenska kommuner och församlingar. Har lyckats köra 236 kommuner, och skulle vara mycket tacksam för hjälp att köra fler. Ni som bor i en kommun som jag saknar, kom och hälsa på mig på någon av ovanstående frekvenser eller stoppa riggen i bilen och kör en tur.

Församlingar har jag samlat sedan oktober 1979 och det börjar närma sig 500 nu.

Jag kom igång från Rio 1971 från klubbstationen PY1EMM. Egen licens fick jag i augusti 1974, och har sedan dess pratat med 1511 olika svenskar.

SM1 18, SM2 84, SM3 108, SM4 137, SM5 314, SM6 248, SM7 307, SMØ 167, SK 87, SL 40, SJ 1.

Har skaffat RTTY utrustning och kommer väl så småningom igång med en HAL maskin. PY8 har troligen aldrig hörts på RTTY.

Sista veckoslutet i mars 1981 planerar jag, PY8EL och PY8BI att flyga norr om Amazonas och aktivera delstaten Amapa! Prefix blir PU8ZBJ, PU8EL och PU8BI. Frekvenser blir:

CW 7030, 14030, 21030, 28130.

SSB 7060, 14190 + 14305, 21260, 28450 + 28600.

Är i SM från 15 juni och några månader framåt. Kör då ifrån södra Halland och Skåne.

Med följande kommuner önskas kontakt:

AC3, AC11, AC13, BD1, BD2, BD13, BD14, X7, Z1, Z3, S6, S13, S17, S18, T4, T5, T9, W14, D6, E9, E10, U4, U5, U9, O1, O10, P12, P18, R2, R3, R13, F3, F10, G2, G4, G6, H2, H3, H11.

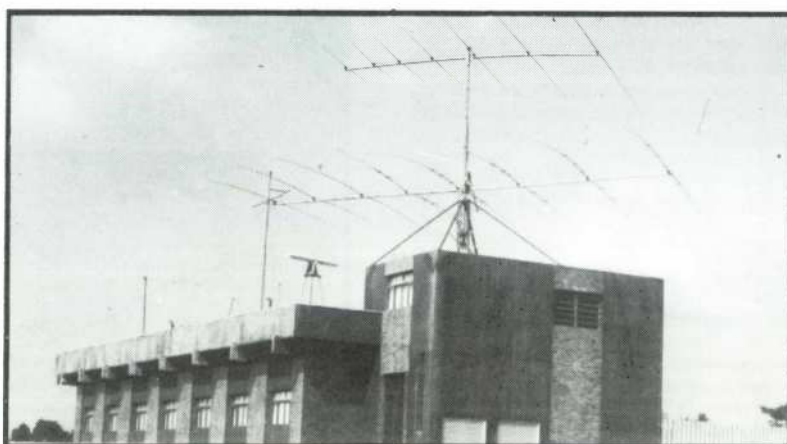
Har just idag (16/1) när jag skriver dessa sluttrader fått besked om att jag tilldelas PY8ZBJ som mitt andra prefix. Skall bli skönt att slippa det långa portabelprefixet. Min manager i Sverige är SM4CJM.

Väl mött i etern.

Tusen tack till redaktionen på QTC för en mycket bra tidning.

Yarl Lundström, Cx. Postal 414, BELEM PARA, BRASIL

73de SM7FJY



Hamannonser

Annonserpris:

3:— pr 40 tecken för medlemmar,
6:— pr 40 tecken för icke medlemmar,
dock lägst 10:— resp. 20:—.

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

SÄLJES

- Konstantenn obeg. Heathkit, 100:—, SWR-meter, beg. 50:—, Allt i ett. SM7DHJ. 0418 - 192 74 eft. 1800.
- Drake R4B i fint skick. 8 el. riktantenn för FM-bandet. SM6KBV. 0320 - 319 02 - 412 74.
- 2 st Taxistationer 80 MHz billigt. SM5LPE. 0141 - 140 39 eft. 1700.
- 4 st 6 el Yagi/7DTT med balun och stackningskablar, varav 3 st ngt def säljes för 350:—. Preamp Angle Linear (U310) 100:—. Through Watt-meter RW1001L för KV 20 W—1 kW, dubbla instr. forward—reflected 300:—. Ev säljes mitt NAG 144XL 500W 3500:—. Ring SMØIOT 99 91 46.
- UFB KV-transceiver ICOM IC-720 + CW-filter + mic. Säljes pga studier. Håkan Linderhed SM5JBM, tfn 021 - 35 93 72 helger!
- Ten-Tec Argonaut 5W + slutsteg, mod 405, 100 W + nätaggr. m 251/E. 3000:—. SM6JVP 0300 - 184 05 eller 0300 - 127 96.
- HW 101 + CW filter. Fabr byggd + HP23B + SB600 med inbyggd högt. 2000:—. Säljes pga nyinköp. SMØKFR Ulf Ståhle. 0762 - 296 98 e 1800, 0762 - 241 25 arb.
- Tillfälle! IC251E + IC Speaker 2, obet. begagnad, garanti kvar. SMØLHC 08 - 40 71 63 eft 18.
- Dataprogram för radioamatörer skrivna i microsoft basic för UK101. Ex.v. CW-trän., CW-sändn. och mottagn., Logg och QTH-loc. Specialprogram kan framtagas på begäran. Skriv till SM3IXY för utförlig info. Stefan Bergman Villagat 61 891 00 Örnköldsvik.
- SBE SB-36 KV-TRANSCIVER Digital avläsning 80—40—20—15—10 M Vox, PTT-RIT. Noiseblanker. AGC och SSB. 500 W input. Med mikrofon och för-förstärkare. Kraft aggregat med högtalare 2000:— + frakt. SM5BK Claes Sporrang. Tel. 08 - 716 45 40. Tis.—Fre. 09.00—12.00.
- 120 MHz Pa med QQE 06/40. Blir efter ombyggnad FB Pa för 2M. Någonting att roa (?) hela edert grannskap med när det blir test. Säljes helst till amatörer långt i från Kungsbacka eller bytes mot 2M Taxi stn med några Xtaller imonterade. 18.8V DC stabagg RF okänsligt 12A kont. 18 A intermittent (SSB) för 220 V. Ulf Bergström SM6GXV tfn 0300 161 48 (arb) 126 56 (hem).
- SPEECH Processor 7-SP fabr. Cerwood till Drake TR7. En riktig RF-proc. med xtalfilter. Innehåller även möjlighet att använda 2kHz filtret i mottagning, vilket ger 16-pol filter. Dessutom 1.8 kHz specialtillv. filter monterat, som även det kan kopplas in i serie med ordinarie i TR7. Ring SM5FQQ Jan 0171 - 930 94 e kl 18.
- 18 AVT/WB med radialer och manual. Hämtpris 500:—. SM5IZF Björn 0222 - 109 68.
- TS-520 med CW-filter 3.500:—. SMØ-ATC Dennis. 08 - 771 98 25 e 1800.
- Video kamera m zoom (ny) + 9" monitor 2500:—. Trafikmottagare NC—2—40D 0,5—32 Mhz 650:—. Argonaut 509 (ej an-

- vänd) 2000:—. Slutsteg 10—11 m 80 W 12 V 400:—. VFO Geloso (Amatörband) 350:—. Universalinstrument triplet 260 220:—. Marin VHF telefon 56 kanaler 1 och 25 W 12 V (ny) 2600:—. SM5HDX Arvo 08 - 45 38 67.
- CW-stn, Heathkit, HW-16 + HG-10B m m säljes billigt. Avhämtning. SM5CIE Paul. 08 - 56 03 90.
- DRAKE DC4, nytt 900:— till salu. Skellefteå Radioamatörer. SM2EIL Sture 0910 - 367 58. SM2ICO Jan 0910 - 563 56.
- FB Icom 701 i mkt bra skick + PS Ic701 + SM2 bordsmikrofon säljes för endast 5000 kr. Ring Kalle, SM7HPV. Tel: 0454 - 228 42.
- IC-701 körd 100 QSO med PS-20 switchat nätaggr. + SM-2 bordsmik + RM-3. SM6HOH Tel. 031 - 19 87 85 Per-Olof.
- Keyer i CMOS teknik. Steglös hastig 40L/m-400L/m, squeeze keying, transistor utgång. Batt.drift 6V. Keyer med monitor (volåttom kontr.). Hastig 40L/m-300L/m, Manuell nyckel ingång. Batt. drift 6V. Även i byggsats för info ring SM5IWR, Ferdi tel. 0141 - 534 81.
- KV-transceiver UNIDEN 2020. 220VAC el. 12VDC. 180 W inp. SSB/CW. CW-filter, vox, noiseblanker och RIT. 2.900:— SM6FHI Ingvar, 031 - 29 38 94, ej efter kl 22.
- SB 102 + CW filter, slutsteg SB200. SMØGYX, Ove 0753 - 716 50.
- TS 820 digital, cw-filter 4995:—. Drake L4B slutsteg 3.995:—. Dentron MLA 2500 slutsteg med garanti 5.995:—. 3-bandquad 495:—. SMØJHF 08 - 751 88 83.
- HW-8 m QSK, bug, skalbel. och Power 900:— Koaxrelä cx120a 60:— 144 MHz transverter 100 mW m. Låda till alla enh. och delar till PA 20 W. 350:— 2 el Quad f. 21 & 28 i glasf. 300:—. Björn/7IUN 042 - 732 16.
- Nu våras det för QRP. TS-120V + CW-filter å 3.000:— i originalkartong. IC-245E + mic och scanner å 2.400:—. 2 m transverter SSM-Europa/B + Mickey-programmerbar elbugg, billigt. SMØFLT/Ingvar 0753 - 799 43.
- Nästan oanvänt — halva nypriserna. Plåtbockn. maskin f max 2 mm plåt, arb.-bredd 65 cm 1.800:—. Datong HF-klipper, 4-pol JA-mikr-kont in/ut 175:—. Byggda Jostykits: AT-390 störn.begr. 20:—. HF-65 FM-TX, 1 W 30:—. Vridkond. m. spolfilm, stort plattavst., ur TU-118 80:—. Urbilliga, enkla digitalurbyggs. Nytt kvartsurverk m. visare (CO 34-1735), 25:—. Ny Jacksonskala SL16, 20:—. Nya RXAr m MV & FM 108—174 MHz, S-meter (Hobbex 50-0140), 190/160:—. Brusspärre resp schema. SM7COS, tel. 042 - 23 50 30.
- Dip meter Heathkit HD-1250. Kalibrerad och testad. Svensk bruksanvisning. SM7HEZ Hans 0459 - 806 38.
- TS 820 dig. med 12 V tillsats. I toppskick. Slumpas 4.800:—. FT 7 mobilrig 2.400:—. -6ETA Henrik, tel 031 - 82 76 00 kvällar.
- Yaesu Line FR-101D (digital) RX CW-SSB-FSK-AM-FM 160—10 m och BC KV-band med 6 och 2 m konv. 220 V AC 3.800:—. TX FL-101 CW-SSB-FSK-AM 160—10 m 200 W input. 220 V AC 3.200:—. SM5TK Kurt Franzén, tfn. 0156 - 125 96 e. kl. 18.
- UFB grejor: ICOM IC 280E inkl. deln.sats CK 28, som ny 1.300:—. Datong-filter FL2, nytt 700:—. Turner 360 low Z, mikrofon 50:—. Kenwood mikrofon MC30S, ny 100:—. SWR-meter m. dubbla instrument, 3—150 MHz 50:—. Kenwood matchbox AT 120, ny 450:—. Daiwa automatisk matchbox, CNA 1001, som ny 950:—. SMØEBP, Börge, tel. 08 - 86 45 87 e. 1800.
- Uniden 2020 med två slutrör + ett drivrör 3.000:—. IC240 1.200:—. SMØHCI Oille, 0755 - 149 31.

- Heathkit 2 m. HW202 transceivers 80 m. HW12A + AC och DC aggregat HP13. Multimeter IM1212. Frekvensräknare IB101 + delar IB102. Metraterm termometer. 4 El Ygai 21 MHz. 5 st PR Radio 100 mW—3 W. 5AEZ, 08 - 711 98 20, 8—1600.
- 12 AVQ, GP-ant. 10—15—20 m med radialer 150:—. Mek. bugg Jan. 25:—. 2 m X-tals 145.00, 145.70 10:—/st. SM5AZS, Lasse, Norrköping 011 - 18 76 70.
- Slutsteg SB-220, Versatower P60 18 m med jordfäste, rotor HAM-II, 2 el glasf. quad 20—15—10 tysk. SM2FZX Rune 090 - 231 36 e. 17.00.
- KV-transc. Heath HW-100 + PWR HP-23 950:—. KV-RX Heath SB-303 1500:—. RX:en och TRX:en går att köra transceivt. SM5IXE/Thomas, 011 - 694 39.
- Heathkit 2 m. HW202 Transceiver 80 m. HW12A + AC och DC aggregat HP13. Multimeter IM1212. Frekvensräknare IB101 + Delare IB102. Metraterm termometer. 4 El Yagi 21 MHz. 5 st PR Radio 100mW—3W. -5AEZ, 08 - 711 98 20, 8—1600.
- 432 MHz mobilstationer Storno CQM 661, 10 W ut. Begär info. Elyter 100 uF/450 V för PA-bygget. 9282MSS, hittills oöverträffat tapedeck för meteorscatter, nu ännu bättre med modifieringskits: LF-mixer som ökar pichen med 6 kHz, LF-förstärkare inkl högtalare, nycklad LF-oscillator, 1500 Hz för klickfri nyckling av TX och automatisk offset mellan RX-QRG och TX-QRG. Kitsen höjer din max CW-speed på MS till 1500 lpm.
- På gång: Fantastisk memory keyer för MS och annan trafik, design SM5IWR. BCI/TVI-problem? Ring, jag hjälper dig gärna med proffsråd och filter. SM5CHK, Oscar, 0141 - 516 70.
- UFB, IC 245 E + DATA KONT. + LSB KRIST. 2.500:—. Krist. f. ALFA W 63 RO-R9, 500, 550, 150:—. Turner mic. M + 2/U 150:—. SM6JLZ Tomas, 0515/111 21.
- Defekt. DX-40 + VFO 100:—. RX KW 77 160-10 M 300:—. SM6GFR, 0340 - 216 36.
- DRAKE-Station som ny säljes billigt T-4XB/R4-B + Mikr m först + Manualer. Pris 3.500:—. Tel. 0563/600 08. SM4ZA Gunnar.
- 4-ledad kabel 2 kr/metern. 8-ledad kabel 4 kr/metern. Kretskortslaminat c:a 120x300 mm glasfiber 5 kr. Andra storlekar finns också. Mekaniskt filter 455 khz 80 kr. Bilstereo Sky-Tek 2x7 W 500 kr. Bilstereo högtalare 20 W 160 kr paret. Booster 2x30 W med PA 500 kr SM3GXG Per. Tel. 026/985 68.
- Kenwood RX modell R599S CW. LSB. USB, FM, AM, 10 band mellan 1,6 MHz—30 MHz + 144—145 MHz SP modell S-599 matchande allt som nytt 1.950:—. Med sändare toppen line, event. IC215 eller likn, som dellikvid. HVR 031/55 24 60.
- TR-2200 GX med RØ-R9, 145.450, 145.525. Nya ackar, laddare. 1.000 kr. SMØ-FYD, Nils 08/758 38 25.
- Har du en IC240 och vill han en scanner till den ring då till SM7FEJ Lars efter 18.00, 036/914 84.
- KV-transceiver TS 510 + PS 510 + CW-filter + mik. Extra HF-steg. Nästan nya slutrör. Bra station för 1.700:—. SM4EZG Stig. 041/109 25.
- KV TRCVR GALAXY V MK 2 400 W SSB/CW 80—10 M. Hemb. nätaggr. Pris 1.600:—. Dagtel. 08/29 75 05. SMØGVU Walter.
- Amatörradioförteckning med telefonnummer. Signaler från AA-LZZ i löpande följd. Ej indelat i distrikt som sista upplagan av E:22. CA 90 % finns med aktuella telefonnummer. Denna lista kommer ut i början av april månad. Förhandsbeställning kan göras per telefon 031 27 73 33 eller via personkonto 35 10 09 50 15. Pris 40:— inkl. moms o porto. Leverans efter den 2 april 1981. Klubbar bör ta kontakt med mig för info. SM6GDL Tage Nilsson.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 27 januari 1981

SM3GGP	Tomas Jauring, Fänkålgatan 3, 754 47 UPPSALA
SM5IJN	Magnus Bernroth, Tornstigen 9, 152 00 STRANGNÄS
SM7IOV	Tommy Johansson, roteringsvägen 25 A, 240 21 LÖDDEKÖPINGE
SM2IPU	Arne Lundkvist, Germandövägen 14, 951 41 LULEÅ
SM7IVU	Gunnar Brorson, Stengatan 18, 260 51 EKEBY
SMØJCT	Nils-Eric Haggborn, Box 2068, 137 02 VÄSTERHANINGE
SM5JNV	Clas Andersson, Skogsgatan 87, 1 tr., 582 57 LINKÖPING
SM5KIQ	Kjell Pettersson, Hästskogatan 13 B, 582 53 LINKÖPING
SM3KRF	Bengt Forsgren, Sunnasjö 3282, 890 10 BJÄSTA
SM2KWV	Thomas Svensson, Ekenstamsvägen 8, 915 00 ROBERTSFORS
SM2KWW	Mats Svensson, Ekenstamsvägen 8, 915 00 ROBERTSFORS
SM7KXH	Tomas Knutsson, Björngatan 5, 216 16 MALMÖ
SMØLFQ	Arne Leibing, Skarpsbrunnsvägen 37, 4 tr., 145 64 NORSBORG
SM7LFX	Pär Jacobsson, Kanaligatan 84, 291 41 KRISTIANSTAD
SM6LJT	Thomas Hedeberth, Tränggatan 5 B, 541 40 SKÖVDE
SM6LKM	Johan Bodin, Månsagården, Töve, 520 15 HÖKERUM
SM4LLR	Karl-Gunnar Agartsson, Ahlavi, 694 00 HALLSBERG
SM6LNV	Dick Jacobsson, Box 1522, 420 17 OLOFSTORP
SM7LPL	Sten Erlansson, S:t Olofs väg 2, 241 00 ESLOV
SM5LQL	Kent Karlsson, Konungsgö, 640 40 STORA SUNDBY

Från sid. 103

KÖPES

□ Mikrofon 2 m-beam. Större rotor. Stafan, SM6GFR, 0340/216 36.

□ Mekaniskt MF-filter 455 kHz, olika bandbr. FM/AM konverter för faxsimilbruk. LV-mottagare Hammarlund SP600 VLF eller liknande. Anders Klint, 08 - 711 83 00 eft. 18.00.

□ Collins 500 Hz CW-filter 455 kHz MF. SM5TK Kurt Franzén, tfn. 0156 - 125 96 e. kl. 18.

□ Versatower eller motsv. ev. rotor och ant. 10-15-20. SM7KJH Christer, tel. arb. 040 - 14 20 29, bost. 040 - 91 83 70.

□ Drake 2-BQ Speaker/Q-multiplier ev RX Drake 2B. Yaesu FT7B med power. SM7BDF Stig Danielsson Ringgatan 4 571 00 Nässjö.

□ 2 m mobil transiver med repeteröppnare. SMSBPS Göran 018 - 42 52 21.

□ Extra VFO till TS520. SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärstigen 11B, 54600 Karlsborg 0505 - 103 00 (bost.), 110 00 (arb).

□ Manöverenhet till AGA Ru, med selektiv (mod. m. 10 knappar på fronten). SMØJMN Bernt. 08 - 710 95 22.

□ Yaesu FC-301. Matchbox till FT-301. SM5BQT/Nicke 08 - 30 94 01.

□ Noise blanker Drake 4-NB samt CW-sändare eller -transceiver. Ring Ulf SM3ACT 063 - 11 48 40.

□ DRAKE T-4XB samt Gunndioder CXY 11 el. likn. köpes. SM7ECM Anders. 046/15 20 80 efter 18.00.

□ Noiseblanker + AM filter till R4C köpes. SM46738. Sven. efter 18.00

□ BIRD utteffektmeter + pluggar till dito. 5722 Brustriod. SM6DHD Börje 033-565 70 kvällstid.

□ Plug-in enheter passande TEKTRONIX 560- och 540-serie. Gärna kvaddade och defekta. Manualer till Tektronix instrument. Kvaddade mainframes av olika serier. Även sådana med CRT-fel, eller brända trafär. Rör E55L, 7586. Ring: Ulf Bergström SM6GXV tfn 0300/161 48 (arb 126 56 (hem) ej efter 21.00.

SM7LSJ	Lennart Bladh, Grönvägen 15 C, 3 tr., 232 00 ARLÖV
SM3LTB	Håkan Sjöstedt, Box 2011, 871 02 HÄRNÖSAND
SM7LUG	Bo Svensson, Sandåsgatan 9, 340 14 LAGAN
SM6LUQ	Vincent Sjöstedt, Pl. 3910, Draget, 439 00 ÖNSALA
SM4LVJ	Bengt Dahlgren, Trumvägen 7, 663 00 SKOGHALL
SM5LVU	Lars Thorsén, Västerviksgatan 27, 199 62 ENKÖPING
SM6LVV	Gösta Emelius, Flygelvägen 1, 435 00 MÖLNLYCKE
SM3LWP	Hans Nordlund, Nordanågatan 6, 822 00 ALFTA
SM5LXA	Börje Asp, Stigslötsgränd 73, 2 tr., 582 39 LINKÖPING
SM4LXL	Lennart Olsson, Klövjevägen 5, 703 58 ÖREBRO
SM7LXU	Hans Åke Engdahl, Villie 26, 270 12 RYDÅSGÅRD
SM7LXV	Christer Nilsson, Svaneholmsvägen 22, 274 00 SKURUP
SM7LXW	Klas-Göran Fält, Høstvägen 14 E, 352 37 VAXJÖ
SM7LXY	Ann-Marie Bladh, Grönvägen 15 C, 3 tr., 232 00 ARLÖV
SM7LYL	Marie Klintman, Ribersborgsvägen 15, 217 53 MALMÖ
SMØLZE	Karl-Gustaf Rosdahl, Domargränd 16, 126 61 HÄGERSTEN
SM46734	Hans Åke Nordahl, Tollavägen 9, 790 43 SOLERÖN
SMØ6735	Bertil Ljungqvist, Loftvägen 3, 2 tr., 142 00 TRÅNGSUND
SM76736	Jonny Rudberg, Syrenvägen 2, Ekenässjön, 574 00 VETLANDA
SM46737	Tommy Häger, Norbo, 781 96 BORLÅNGE
SM46738	Sven Lindroth, Box 215, 793 03 TALLBERG
SMØ6739	Göran Blom, Återvall 2, 130 35 INGARÖ
SM46740	Gunnar Mattsson, Öffervägen 10, 792 00 MORA
SM66741	Andrew Lovell, Stålhandskegatan 20, 417 10 GÖTEBORG
SM76742	Leif Ekberg, Fyrvärkaregatan 12 B, 252 61 HELSINGBORG
SMØ6743	Roger Wallin, Vintergatan 21, 3 tr., ö.g., 172 30 SUNDBYBERG
SM76744	Ingemar Fridholm, Köksmästarvägen 12, 393 64 KALMAR
SM66745	Ballefors Skola, Avd. Industrielektronik, 540 50 MOHOLM
SK7NC	AB Rifa, C/VU5C Robertsson, Box 945, 391 29 KALMAR
SL8HND	HMS Jagaren Halland, 130 61 HÄRSFJÄRDEN

Återinträde

SM4ARI	Elis Mattsson, Pl. 5665, 685 00 TORSBY
SM6ARV	Veine Andersson, Ekehagsvägen 12, 417 43 GÖTEBORG
SM5AYQ	Ove V. Andersson, Korpilgränd 10, 162 42 VALLINGBY
SM5BCF	Stig Lindgren, Stora Gillberga, 585 90 LINKÖPING
SM7BIC	Lennart Michaelsson, Gottåkravägen 50, 230 12 HÖLLVIKSNÄS
SM5CNL	Olof Falk, Bergsundsstrand 37, 117 38 STOCKHOLM
SM6CPY	Calle Jonsson, Mosstomten, 520 30 LJUNG
SM2DWH	Jan-Erik Hellsvik, Albövägen 18, 941 00 PITA
SM6EGJ	Danilo Sustersic, Södra vägen 4 B, 541 51 SKÖVDE
SM6EWB	Göran Granberg, Quidingsgatan 8 A, 416 51 GÖTEBORG
SM3FHC	Anders Wahlström, Skogsvägen 3, 840 64 KALARNE
SMØGFD	Sven-Olof Heed, Beckombergavägen 13, 2 tr., 161 53 BROMMA
SM1LPM	(ex AZC) Tore Gardelin, Allégatan 126, 621 00 VISBY

Rättelse per den 9 januari 1981

SMØLMJ Skall vara SM6LMJ

Nya signaler per den 1981-01-21

SMØLVA	(ex-FDI) Maire Roos, Övanbygränd 18, 163 70 SPÅNGA
SM4LVJ	Bengt Dahlgren, Trumvägen 7, 663 00 SKOGHALL
SM6LVK	(ex-6590) Sven Friberg, Säter Istrum, 530 50 AXVALL
SM7LVL	Leif Carlsson, Violvägen 8, 593 00 VÄSTERVIK
SMØLVM	Mikael Selming, Visättravägen 18 nb., 141 49 HUDDINGE
SM4LVN	Mats Vidlund, Storgatan 32, 667 00 FORSHAGA
SM7LVP	Peter Sundberg, Roteringsvägen 16 A, 240 21 LÖDDEKÖPINGE
SM4LYD	Birger Gustavsson, Box 7759, 777 00 SMEDJEBACKEN
SM7LYE	Bo Jönsson, Tranchellsgatan 99, 261 35 LANDSKRONA
SM6LYF	Göran Rubensson, Johan Alins gatan 1, 414 76 GÖTEBORG
SM4LYG	(ex-61331) Lars Thulin, Hallen, Pl. 3637, 680 50 EKSHARAD
SM7LYH	Jan Lundell, Svärthättevägen 6, 230 44 VINTRIE
SM7LYI	Ingemar Rask, Rådmansgatan 9, 352 36 VAXJÖ
SM6LYJ	(ex-64561) Bertil Ryberg, Valkeskroken 16 E, 451 42 UDDEVALLA

SM5LYK	Mats Jacobsson, Marieberg, 640 32 MALMÖKÖPING
SM5LYM	Mikael Landing, Kremlevägen 4, 752 46 UPPSALA
SM7LYN	Bertil Andersson, Görarp 5262, 255 90 HELSINGBORG
SM3LYO	Ivan Åkerström, Ringvägen 17 (Fack 35), 820 65 FORSÅ
SM5LYP	Karl-Erik Lind, Ringvägen 1 F, 640 32 MALMÖKÖPING
SM6LYQ	Håkan Persson, Lanmätagatan 15 A, 417 06 GÖTEBORG
SM6LYR	John Ericsson, Prästäckre, Berghem, 511 02 SKENE
SM6LYS	Tomas Högberg, Fjällkåpan 11, 424 49 ÅNGERED
SMØLYT	Herbert Andersson, Stenbockens gata 116, 7 tr., 136 63 HANDEN
SM7LYU	Lars Jonsson, Knut Wicksellsväg 25, 223 66 LUND
SM6LYV	Mats Lejon, Snickerivägen 25, 460 21 SJUNTORP 2
SMØLYW	Johan Revvik, Vasavägen 23 A, 181 42 LIDINGÖ
SM5LYX	Hans Jardne, Fjörhundragatan 23 A, 723 40 VÄSTERÅS
SM7LYY	Yvonne Lundberg, Monbijougatan 12 A, 211 53 MALMÖ
SM7LYZ	Mats Wennblad, Box 6088, 550 06 JÖNKÖPING
SM7LZA	Dag Celsing, Smedjegatan 9, 291 54 KRISTIANSTAD
SM7LZC	Per Lindsög, Vidars väg 2, 245 00 STAFFANSTORP
SM5LZD	(ex-6539) Erling Hesselager, Åkesta, 725 93 VÄSTERÅS
SMØLZE	Karl-Gustaf Rosdahl, Domargränd 16, 6 tr., 126 61 HÄGERSTEN
SM5LZF	(ex-6725) Sven Pauli, Visthusgatan 121, 724 81 VÄSTERÅS
SM6LZG	Reino Pohjanvuori, Åkersliden 23, 446 00 ALVÅNGEN
SM6LZH	Anders Bergström, Pettersbergsvägen 19, 461 53 TROLLHATTAN
SM1LZI	Gunnar Åslund, Herrfors Lye, 620 13 STÅNGÅ
SMØLZJ	(ex-SM7GME) Jan Lindén, Jungfrudans 94, 171 56 SOLNA
SMØLZK	(ex-6300) Viljo Pekkala, Mjölntårpan 85, 136 53 HANDEN
SMØLZL	Ole Ahlström, Paradisgränd 6, 3 tr., 151 36 SÖDERTÄLJE
SMØLZM	(ex-6206) Jonas Melin, Vespergränd 12, 191 72 SOLLENTUNA
SM2LZN	(ex-GTJ) Stefan Holmberg, Ringvägen 3, 930 10 LÖVÅNGER
SM6LZO	(ex-CGO) Ove Lundberg, Holm 4747, 440 33 HARESTAD
SM2LZP	(ex-DPS) Göran Olofsson, Björnvägen 332 A, 902 60 UMEÅ
SM7LZQ	Thorbjörn Hultman, Banerivägen 7 B, 552 48 JÖNKÖPING
SM7LZR	Johan Ahlberg, Odensåsvägen 5, 552 77 JÖNKÖPING
SM7LZS	Bengt Olsson, Öremölla 1, 270 10 SKIVARP
SMØLZT	Erik Hylander, Värstigen 26, 144 00 RÖNINGE
SMØLZU	Lars Burell, Ramundsvägen 17, 179 00 STENHAMRA
SM7LZV	Gert-Ove Svensson, Tåkasjövägen 6, 293 00 OLOFSTORP
SM6LZW	Åse Nilsson, Tvetgatan 273, 442 33 KUNGÄLV
SMØMAJ	Sonia Ramsund, Larsbodavägen 59, 123 41 FARSTA
SMØMAQ	Anders Fogeus, Hågemäsvägen 29, 183 62 TABY

DJH transvertrar/konverterar för 144 MHz 432 MHz 1296 MHz

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

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

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

DATORLITTERATUR

Introduction to microcomputers for the HAM shack	50:—
Vår elektroniska framtid, B G Wennersten	80:—
Mikrodatorn, L Bergström	69:—
Handbok för mikrodatorn, L Bergström	54:—
Genväg till mikrodatorn, T J Hallberg	54:—
Hur datorer fungerar, T J Hallberg	94:—
Att programmera ABC-80, L Råde	Ring för pris!
Avancerad programmering på ABC-80, A Isaksson	120:—
Styr och mät med ABC-80, Å Westh	96:—

Vi har ett av Sveriges största urval av aktuell datorlitteratur i lager. Beställ ditt exemplar av vår katalog snarast så att du inte skall behöva känna dig akterseglad i den snabba utveckling som elektroniken uppvisar i dag!

COMPUTER PRESS FÖRLAGS AB

Box 5038, 580 05 Linköping
Tel 013-15 00 38 (hela dygnet)

NU

har 1981 års katalog kommit.
Har Du fått ett ex?
Om inte, rekvirera ett ex.
Sänds gratis.



Svebry Electronics HB
VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE 1
TEL 0500-800 40

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

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-6BVG

TRANSFORMATORER

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



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

PARABOL

1,2 meter i diam. f/D 0.3. För 1296/2304 MHz. Levereras utan nät. Pris: **175:—**
Tillsammans med feeder för 1296 eller 2304 MHz är priset **475:—**. Billigt för 20 dB på 1296 MHz! Nätet köper du billigast på närmaste Lantmannaförening! ■ tums galvat kycklingnät.

PRE AMPS

muTek Ltds 144 MHz preamp med 3SK88 är utan tvekan den mest genomtänkta designen av alla. Färdigt kretskort (trimmat) för endast **165:—**. Dessutom div preamps för 432 och 1296 MHz. Ring för info! Erfarenheter finns det gott om och jag delar gärna med mig.

POWER

25, 35 eller 75 watts byggsatser. Eller kanske rentav 1 kW? Vi har det, eller skaffar. Det gäller både 144 och 432 MHz. Vill gärna rekommendera 100 W-byggsatsen med två MRF-309 (28V) för 432. Pris: **795:—** (utan kylfläns, låda och kontakter). Men inte bara byggsatser utan även färdiga slutsteg finns att få.

23 CM?

Nu kommer snart våren och de intressanta fenomenen på 23 cm dyker upp. DJH:s nya 3W transverter för 23 cm kostar inte mer än **1699:—** och den enda med den uteffekten. Var med och lek på Mikrovågorna! Skaffa erfarenhet inför TV-satellitåldern och var för inte börja med 23 cm? Vi har naturligtvis annan utrustning för 23 cm också.

KUNGSIMPORT

BOX 10257, S-434 01 KUNGSBACKA, SWEDEN
TEL. 0300-443 89
POSTGIRO 9 10 99 - 2

RTTY & CW KOMMUNIKATIONSATOR



PAKETPRIS: **4800:—** (exkl TV)

(Ordinarie pris: 5550:—)

Med denna dator kan du ta emot och sända både CW och RTTY. Datorn består av en CP-100 textskärmsterminal med 86-tangenters tangentbord och en UDT-170 RTTY/CW-enhet. För att köra RTTY och CW behöver du dessutom en transceiver och en TV-mottagare. CP-100 kan du dessutom använda som terminal till din hemdator. Du kan ta emot och sända RTTY med hastigheterna 45, 45/50/56.8 /74.2 Baud BAUDOT med 170/850 Hz skift samt sända och ta emot telegrafi med hastigheterna 1-150 wpm.

Vill du se vad denna kommunikationsdator kan göra för dig så beställ ditt exemplar av datormanualerna, som kostar 35 kronor.

COMPUTER PRESS AB

Box 5038
580 05 Linköping
Tel 013-15 00 38 Order
060-55 76 20 Tekniska frågor

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 1980-03-05.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 WEP	\$ 1380 (5.825:—)
PS7	305 (1.290:—)
R-7 0—30 MHz	1280 (5.400:—)
L-7 (Note A)	1165 (4.915:—)
MIN2700 (Note A)	295 (1.245:—)
SSR-10.3 —30 MHz SSB, CW, AM	\$ 340 (1.435:—)
Note A — prisökning nära förestående	

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	
210X 10—80 m 200 W PEP	\$ 545 (2.300:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	575 (2.430:—)
350XL-Dig 10—160 m 350 W PEP	1050 (4.435:—)
(inkl nya banden)	
350PS	\$ 250 (1.055:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)	
509 Argonaut QRP 5 W 10—80 m	\$ 350 (1.480:—)
(med postpaket)	
540 10—80 m Analog 200 W PEP	\$ 645 (2.725:—)
544 10—80 m Digital 200 W PEP	790 (3.335:—)
580 Delta-Digital 10—80 m 200 W PEP	845 (3.565:—)
546 OMNI B Digital 10—80 m 200 W PEP	1028 (4.340:—)
PS — 220 VAC	160 (675:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 193 (815:—)
T2X 220 V	265 (1.120:—)

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

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

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

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

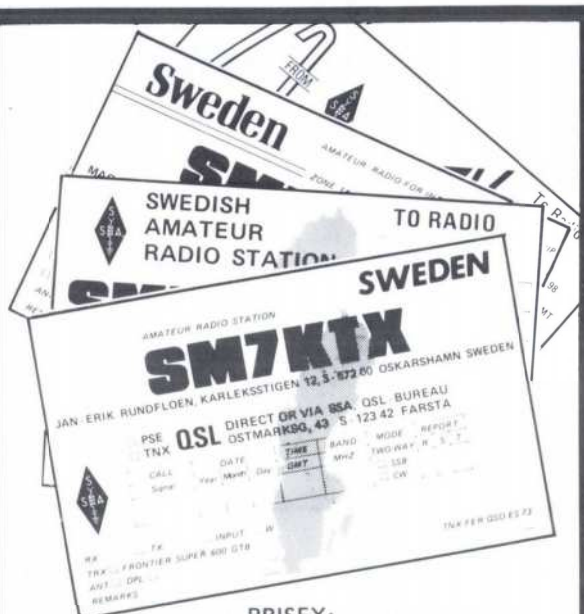
Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA



PRISEX:

1000 ST PRISGRUPP I

250:- INKL. MOMS

PRISGRUPP II

265:- INKL. MOMS

FRAKT OCH POSTFÖRSKOTTSavgift TILLK.

REKLAM-OFFSET

BOX 43 572 01 OSKARSHAMN TEL 0491/174 14

TELEGRAFIKURSER

Grundkurs 30—50-takt 12 kassetter

C-cert. 325:—

Fortsättningskurs 50—80-takt

12 kassetter A och B-cert. 365:—

Högre kurs 90—175-takt för Dig som vill tävla i telegrafi,
12 kassetter. 365:—

Till samtliga kurser medföljer lärobok med facit.

SPECIALPRIS FÖR SÄNDARAMATÖRER

BANDSPELARE Philips N 2234
Kassettspelare för nät och batteri. Kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start/stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning.



285:—



135:—

Ljudbandsinstruktioner AB

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

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, FT-202.**

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

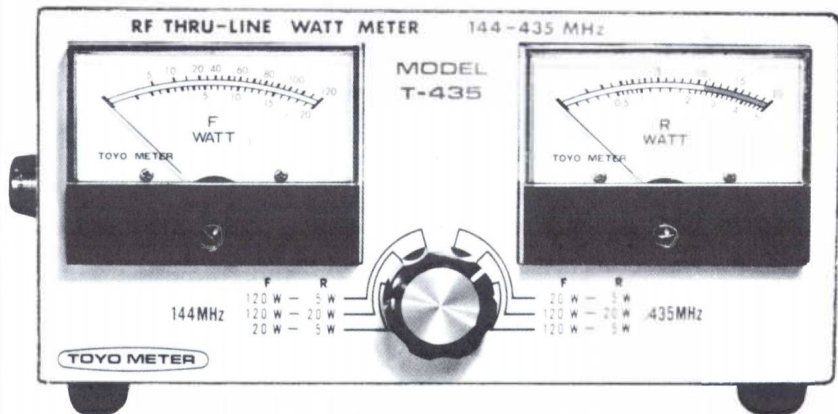
Pris: **30:—/st.** Dock **TS-700, IC-201 & 202 35:—/styck.**

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG
Tel. 031—21 83 23 eft. 17.30

SWR/WATT METER för 2 m och 70 cm



SPECIFIKATIONER

Frekv.område: 144 + 435 MHz
 Effekt max: 120 W
 Impedans: 50 Ohm
 Dämpning: 0,03 dB
 Noggrannhet: 10 %
 Anslutningar: N-kontakt
 Mått: 87(H) × 190(B) × 84(D)
 Vikt: 760 g

Pris: 425:— (inkl. moms)

HOBBY ELEMENT

Box 9141

102 72 STOCKHOLM (tel 08/19 53 09 kl 18.00—20.00)

9,0 - 19,5 m

TELESKOPMASTER

vind 30 m/sek 0,5 m²
 vind 20 m/sek 1,0 m²
 vind 10 m/sek 4,0 m²
 ca. vägt: 200 kg

Beslag beregnet for rotor i mastetop

Vippestativ

Fundamentssektioner

ANTENNMASTER

10,0 m
17,5 m
25,0 m
32,5 m
40,0 m
47,5 m
55,0 m

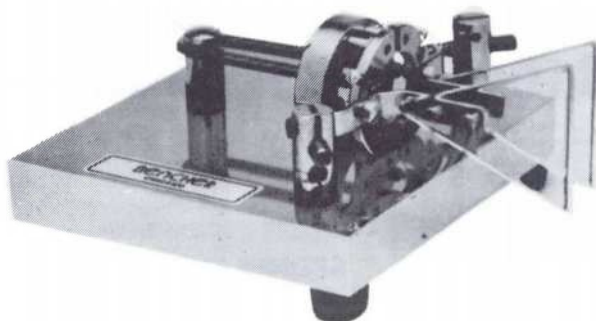
Fristående fackverksamhet i varierende højder från 9—105 meter och med olika kapacitet i toppbelastning. Priser och broschyrer på förfrågan. Alla uppgifter till kommuner och byggnadsnämnder tillhandahålls.

Generalagent och importör:

AB VHF TEKNIK

Nr 68
235 00 Vellinge — Tel. 040-42 04 30

Carl O. Johansson
Stålfabrik
Smedevä 2 · 8900 SKJERN



the BENCHER ULTIMATE PADDLE...

...a dual lever,
iambic keyer paddle that
will increase your speed,
accuracy & operating comfort.

- Marknadens absolut förnämsta manipulator.
 - Separat justerbara kontaktavstånd, justerskruvorna 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: **325:—** Förkromad: **435:—**
inkl. moms 23.64 %.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

250 FB Bearcat 220 FB

Frekvensområden 250FB:

66—83 MHz
144—148
148—174
420—512

**Scanners med
alla funktioner**



Frekvensområden 220FB:

66—88 MHz
118—136
144—148
148—174
420—512

Funktioner 250FB bl a:

Minnesfunktion för antalet anrop/frekv.
Programerbart minne 50 kanaler
Sökning uppåt eller nedåt i frekvens
Digitalklocka
Valbar sökhastighet, 5 resp 15 frekv./sek
Styrning av yttre anslutning (ex. bandspelare)

Funktioner 220FB:

Programerbart minne 20 kanaler
Valbar sökhast. 4 resp 11 frekv/sek
Specialprogram för kust-VHF och flyg

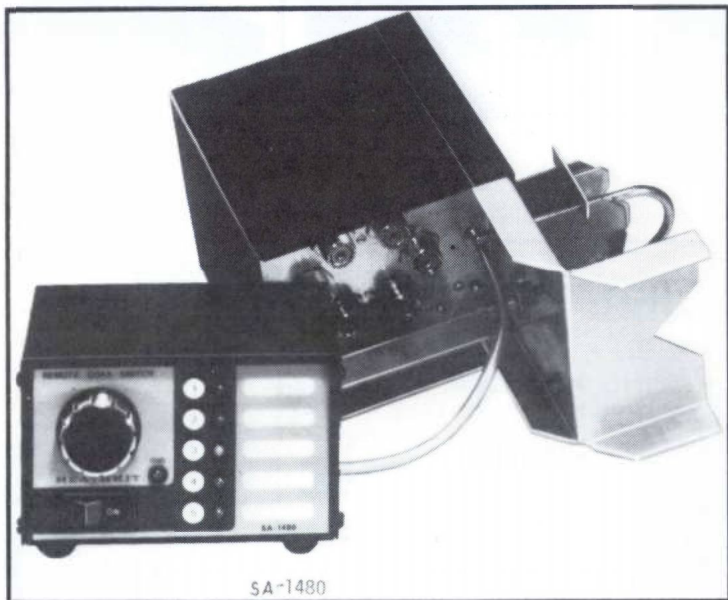
Begär
specialbroschyrer!

Gemensamma funktioner för 220FB och 250FB:

Syntesmottagare utan kristallbyten
Frekvensprioritering
Automatisk/manuell sökning
Frekvensblockering
Anslutning för yttre antenn och högtalare
Kan strömförsörjas med 12VDC

Handelsbolaget Sohlair

Nysätravägen 24
181 61 Lidingö tel 08-63 72 64, kvällstid 08-766 12 19



HEATHKIT

SA-1480

- Remote coaxomkopplare
- Switchar 5 antenner
- 0,2 dB förlust vid 100 MHz
- Klarar 2 kW
- Kan jorda alla antenner

PRIS (byggsats inkl. moms) **750:—**

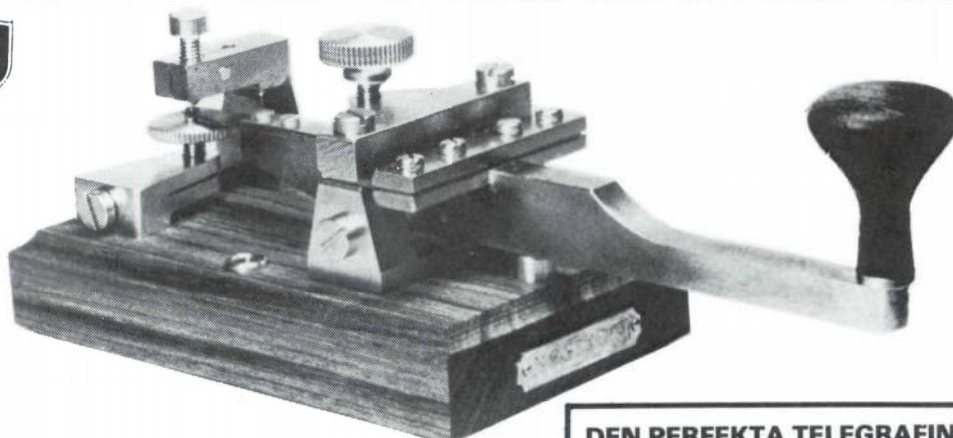
CUE DEE  **ICOM**

HEATH
ZENITH



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

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



Rex pris 353:— inkl moms
Namnskylt 30:— inkl moms



DEN PERFEKTA TELEGRAFINYCKELN SVENSK TILLVERKNING

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

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

DATA BYGGSATSER

Sentec lagerför **APPLE II** och **TRS 80** med alla tillbehör. Nu finns också **databyggsatser** — främst som plug in kort för APPLE II men användbara även för andra maskiner:

- Parallell interface med 2 st 6522
- Serie Interface RS232 0-30 K Baud
- 8 Ch. opto is ol. input
- AD + DA converter
- 2 Ch. temperatur sensor
- Extender board
- Hobby prot. board
- Serie interface (TRS80, 16 K)
- Light Pen (Ej kit, TRS80)
- Modem (för mik + 8 ohm högt)

OBS MYCKET LÅGA PRISER (200—500: — per Kit)

HAM PROGRAM

I Sentecs programbank finner du:

- SLOW SCAN — kräver nästan inget interface APPLE II/din transceiver
- CW/RTTY/ASCII — 10/600 takt + 32/300 Baud kont. i samma program
- QSL MANAGER — TRS80
- HAM PAK

Dessutom nästan allt i underhållning, nyttigheter, språk etc.



Vi har nu det mesta i lager



Be om vår lista på komponenter

SENTEC AB

Upplandsgatan 39, 113 28 STOCKHOLM. Tel. 08-32 46 00



FLÄKTAR

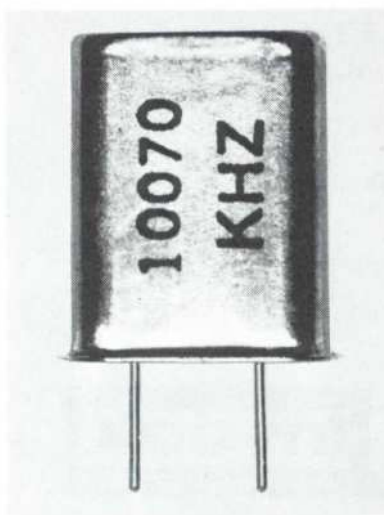
EKB — Fläktspecialisten har 100-tals olika fläktar **i lager**.

1000-tals kombinationer. Allå användningsområden t ex.

- Instrument
- Industri
- Komfort



μ-PROCESSOR-KRISTALLER i lager



Frekvens kHz	Hållare	Pris/st 100-pris
1000	HC-33/U	22:-
1843,2	"	20:-
2000	"	13:-
2097,152	"	13:-
2457,6	"	13:-
3276,8	"	13:-
3579,545	HC-18/U	7:50
4000	"	7:50
4194,304	"	7:50
4433,619	"	7:50
5000	"	7:50
5185	"	7:50
6000	"	7:50
6144	"	7:50
8000	"	7:50
10000	"	7:50
12000	"	7:50
18000	"	7:50
18432	"	7:50
20000	"	7:50

7:50st

100-pris för
3,5–26 MHz
Övriga frekvenser
13–22 kr/st/100-pris
Kort leveranstid



Ulvsundavägen 21
Box 1235, 161 12 Bromma
Tel 08-26 25 30

Nytt från KENWOOD TS-130S



Frekvensområde 3,5–4,0 MHz
7,0–7,3
10,0–10,5
14,0–14,35
18,0–18,5
21,0–21,45
24,5–25,0
28,0–28,5
28,5–29,0
29,0–29,5
29,5–29,7

Trafiksätt SSB: (A3J), CW (A1)

Input SSB: 20 W PEP
Mottagarkänslighet . . S/N 10 dB eller bättre vid 0,25 μ V
Mottagarselektivitet . SSB: 2,4 kHz (–6 dB)
4,2 kHz (–60 dB)
CW: 0,5 kHz (–6 dB)
1,8 kHz (–60 dB)
med extra CW-filter YK-88C

Strömförsörjning . . . 12–16 V DC
Sändning: 19 A
Mottagning: 0,7 A

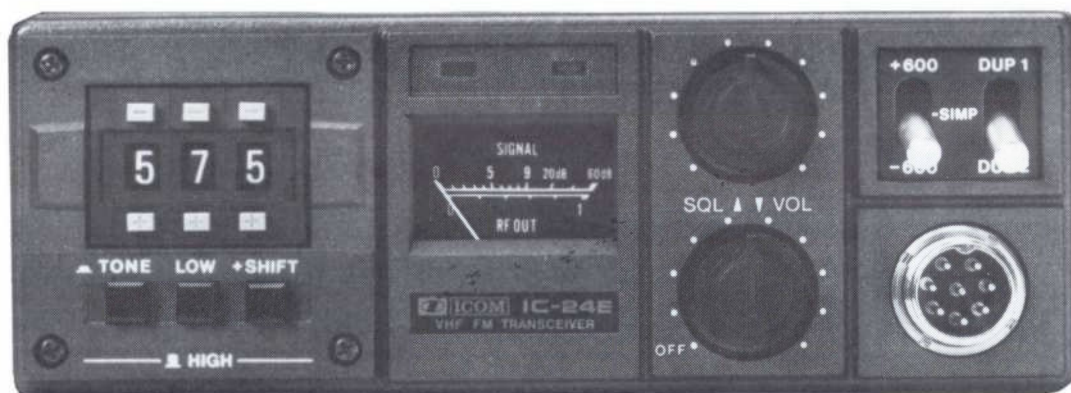
Mått (B×H×D) 241×94×293 mm
Vikt 5,6 kilo

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

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

NYHET

ICOM IC-24E



ICOM IC-24E i standardutförande.



ICOM IC-24E med remotecontrollen **IC-4R** monterad.
Komplett monteringssats medföljer för remotecontrollen vid köp av **IC-4R**.

ICOM IC-24E är den gamla välkända **IC-240E** i moderniserat utförande.

Samtliga kanaler mellan 144.000 – 146.000 MHz i 5 kHz steg.

Uteffekt 1 W eller 10 W

Trafiksätt FM

Tone call 1750 Hz

Stationen levereras med handmikrofon med inbyggd förstärkare, mobilfäste, handbok på engelska och diverse pluggar.

Pris: **IC-24E** 2.400:— inkl. 23.46 % moms.

Pris: **IC-4R** 230:— inkl. 23.46 % moms

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900 - 1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom ø 2" 5/5,5/5 dB	1.200:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom ø 2" 8/8,5/7 dB	1.860:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom ø 2" 10/10/8,5 dB	2.275:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	575:—
Balun på ringkärna för beam	140:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	545:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.: NYHET!

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	505:—
80/40 dipol 2 kW PEP	265:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	270:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	150:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	90:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	165:—
5 + 5 elements kryssyagi	215:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	90:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	175:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	145:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	435:—
CD-45	inkl undre mastfästet	880:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.425:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.225:—
T2X mastfäste, heavy duty		275:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

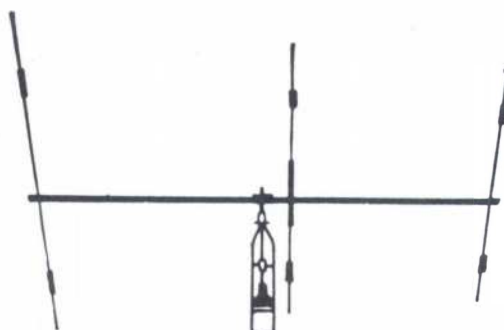
Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

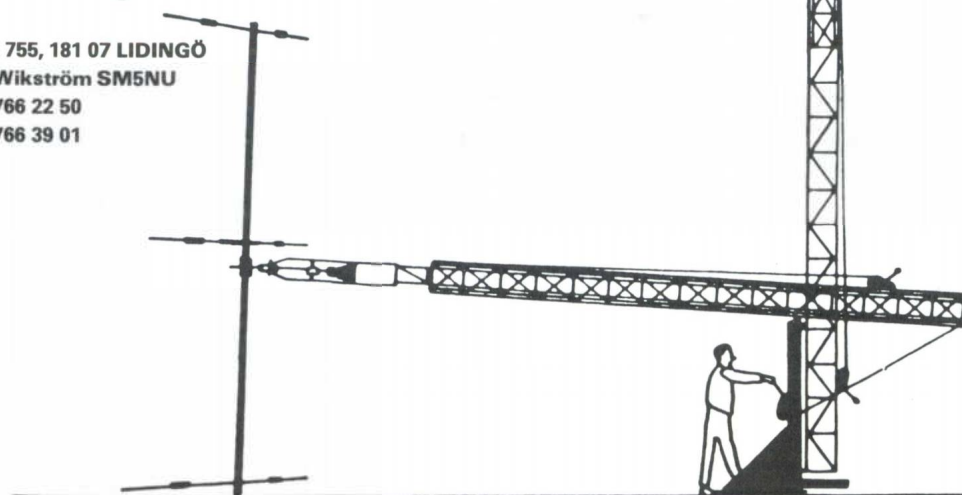
08 - 766 22 50

08 - 766 39 01



VERSATOWER PRESS STOP NYHET MED OMEDELBAR VERKAN —

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna	
"STANDARD"	
P60 18 m jordfäste	inkl moms 6.750:—
BP60 18 m bergfäste	inkl moms 7.350:—
P60S 18 m jordfäste	inkl moms 8.650:—
BP60S 18 m bergfäste	inkl moms 8.950:—
"SUPER"	



GÖTEBORG 4-5 APRIL 1981

I samband med föreningen
SVERIGES SÄNDAREAMATÖRERS ÅRSMÖTE
arrangeras en utställning av utrustningar för
AMATÖRRADIO PRIVATRADIO TILLBEHÖR
Lördagen den 4 april och söndagen den 5 april 1981
i Svenska Mässans hallar, Göteborg

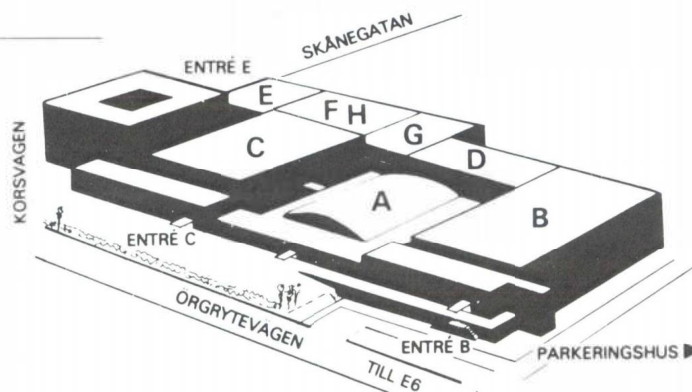
Självklar träffpunkt för radioamatörer och alla radiointresserade!

DESSA MÖTEN OCH KONFERENSER PLANERAS:

- Sveriges Sändare Amatörer, SSA, årsmöte söndag 5 april
- Scandinavian Amateur Radio Teletype Group, SARTG, föreningsmöte
- Swedish Maritime Mobile Radio Club, SMMRC, årsmöte
- DX-träff med filmer från DX-expeditioner
- Mikrovågssymposium, lördag 4 april
- (X)YL-träff för licensierade och icke-licensierade med intresse för amatörradio
- Diplom Interesse Gruppe, (DIG), träff med deltagare från Västtyskland
- Frimärksutställningar: Postmuseum med tema »Telekommunikationer» och SM6CVE »Amateur Radio on Stamps»
- Postverket celebrerar arrangemanget med en särskild minnespoststämpel
- Storamotörradiofest på lördagskvällen

OLIKA AKTIVITETER:

- En rad olika aktiviteter arrangeras runt den kommersiella utställningen – t.ex:
- Filmföreläsningar »A ham's Wide World», »The World of Amateur Radio»
- Publiken får testa sina kvalifikationer som telegrafister
- Amatör-TV-sändningar
- »Rävjakter»
- Musikdirektör Egon Kjerrman och redaktör Erik Bergsten
- CW-tävling
- Mobilradiorally



Information

Svenska Mässan



Stiftelse

Box 5222, 402 24 Göteborg
Telefon 031/20 00 00
Telex 20600
Telegram Maessan

PRESSSTOPP

LAGERVARA

ICOM **IC-720** den heltäckande kortvågstransceivern med switchat ps

Yesu **FT-707** prisvärd och kompakt trcvr med de nya banden

Yesu **FT-107** lyxstationen

Yesu **FT-902** dvs FT-901 i ny utgåva med de nya banden

Yesu **FT-101** lågpristransceivern som kan mycket

Icom **IC-251E, IC-260E, IC-255E, IC-280E, IC-202S, IC-215E, IC-402,**

IC-451 M.fl.

Kenwood **TR-2400** handapparaten

Yesu **FT-207R** handapparat med LED och 12 1/2 kHz-raster

Icom **IC-2E** litet krutpaket

Yesu **FT-404** handapparaten för 70 cms

9995:—

begär prisuppg.

begär prisuppg.

begär prisuppg.

begär prisuppg.

begär prisuppg.

2600:—

begär prisuppg.

1695:—

1975:—

TONNA

Varför lyckas Du inte bra i tester och under öppningar? Du har ingen Tonna på taket?! Sätt upp ett par stycken medan Du ändå håller på — det lönar sig!

144 MHz

4 el. m. balkongfäste

209:—

9 el.

240:—

9 el. portabel

272:—

9 el. X-yagi

447:—

16 el.

499:—

16 el. portabel

549:—

13 el. portabel

430:—

432 MHz

19 el.

290:—

19 el. X-yagi

482:—

21 el.

415:—

21 el. för ATV

415:—

1296 MHz

23 el.

440:—

4 x 23 el. inkl. kablage o H

2599:—

PRE-AMPLIFIERS

Förutom **SSB-Electronics** breda program av antennförstärkare, har vi glädjen att presentera ytterligare en typ från **H Burdewick KG** i Västtyskland. Samtliga modeller är mycket kompakta och avsedda för montage i befintlig apparat.

MMV 28/2 TT

— tvåstegs förstärkare med BFQ 29 och BFR 34A. $f = 2-30$ MHz. Lågpasfilter på in och utgång. $Z = 50$ ohm. $NF = \max 1$ dB. $IP = 14$ dBm. $F = 17$ dB. Storlek: $60 \times 10 \times 17$ (L x B x H).

MMV 2KB

— tvåstegs förstärkarsteg för 144 MHz med BFQ 29 och BFR 35A. Data enl ovan, men 77 mm lång och med bandpassfilter, 2-stegs.

MMV 3BBX

— som ovan men för 432 MHz med Helixfilter på in och utgång. $NF = 1,3$ dB.

MMV 2KB-DX

— som MMV 2KB men trimmad för 144,0—144,5 MHz

MMV 3BBX-DX

— som MMV 3BBX men trimmad endast för 432—434 MHz

KV-ANTENNER

Vi lagerför hela Fritzels sortiment av kortvågsantennar.

MÅNADENS ERBJUDANDE

Begränsat parti FT-301 Dig och FT-301 Analog

10 % rabatt tom 31/3



VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

Östervärnsgatan 10
Box 3043, 200 22 MALMÖ
Tel. 040-29 24 20



NYHETER



Bilden visar några av de nyheter som ELFA lagerför. Bl. a. Powersupply 13,5 V 20 A, SWR-meter PF 810, DJH-transvertrar i nytt utförande, mobilantenner fabrikat Avanti, för induktiv koppling, inga håltagningar behöver göras, scannermottagare i byggsats 2 m FM och AEA MorseMatic elbuggar i olika utföranden.

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

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