

QTC

1986 Nr 3



SM i radiopejlörntering, se sidan 103
OW-Kurt berättar vad han tror för FUG-Janne och OOD-Per-Olof

Innehåll

Kallelse till SSA årsmöte 1986...	91
Motioner till årsmötet.....	92
Styrelseförslag till årsmötet.....	93
SSA stadgar.....	94
Bokslut.....	97
Verksamhetsberättelser	98
Insänt	102
SM i RPO 1985.....	103
AM/SSB-demodulator	104
Förste svensk i rymden?.....	106
Tekniska notiser.....	107
Tester — kortvåg.....	108
DX-spalten.....	110
Diplomspalten.....	112
VHF-spalten	114
CW-spalten.....	121
QRP-spalten.....	122
RTTY-spalten	122
Från distrikt och klubbar.....	123
Ham- och affärsannonser.....	124
Nya medlemmar.....	125

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXP- OCH TEL-TID: 10.00 – 12.00, 13.00 – 15.00. Måndagar stängt.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16 – 18.

ANNONSER

Ham- och affärsannonser: Kansliet.
Kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, Tel. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-BULLETINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Per post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 19.00 – 23.00.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännanvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55 6 tr., 172 44 Sundbyberg, tel. 08 - 764 48 65.
Revisorssuppleant: Kjell Karlerus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Vice ordförande: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT, forts.

Sekreterare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4 2 tr., 137 00 Vasterhaninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice sekreterare: Vakant.
Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.
Vice kassaförvaltare: Vakant.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.
Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
Vice trafiksekreterare: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97.
Ungdoms- och utbildningssekreterare: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 - 112 77.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Vakant.

Distriktsledare (DL)

DL0: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.
DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller 0910 - 158 47.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.
vDL3: Jan-Erik Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.
DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.
vDL4: Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors, tel. 0563 - 122 29.
Representant Örebro län: Mars Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 130 28.

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT, forts.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.
vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box 9755, 541 07 Skövde, tel. 0500 - 614 76.
DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.
vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7CGP, Idrottsgatan 12, 561 43 Huskvarna.
Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nättarby, tel. 0455 - 492 87.
Representant Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice sekreterare: Vakant.
Informationssekreterare: Rune Wande, SM0COP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.
Vice kassaförvaltare: Vakant.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 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

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Jan Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälle-skåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopejlorientering: VRK PRO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.
VHF-UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.
AMSAT: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Ericks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.
Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Milstensvägen 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Eric Carlsson, SM7JP.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Vakant.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlby, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Lyckedal, 570 93 Figeholm.
Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion

Chefredaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 27638.
Vice chefredaktör: Lars Olgus, SM0DRV, Stångholmsbacken 11 2 tr., 127 40 Skärholm, tel. 08 - 740 48 74.
Övriga funktionärer, se respektive spalt.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

Vice Chefredaktör: SMØDRV, Lars Olgus, Stångholmsbacken 11 2 tr., 127 40 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SMØHDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 02 Österskär. Tel. 0764-61302.

Kommersiella annonser: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 21, 791 21 Falun. Tel. arb. 023-11489, bost. 0246-10513.

Ham- och affärsannonser samt prenumeration: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8.

GÄLLIVARE

För första gången i föreningens 61-åriga historia hålls SSA årsmöte i övre norrland, vilket för merparten av medlemmarna innebär resvägar på över 1000 km. Även om televerket genom sina taxor lyckats göra Sverige lite rundare torde det vara svårare för flyget och järnvägen. Den som vill besöka årsmötet måste resa hela vägen.

Med tanke på att flera hundra av föreningens medlemmar bor i norra norrland kräver rättvisan att årsmötet då och då förläggs även till deras hemtrakter och det är med stor glädje SSA accepterar föreningen GEMARKs erbjudande att stå som arrangör.

Jag minns min första resa till nordkalotten 1970. Det var en enastående upplevelse att möta en natur som jag tidigare aldrig sett annat än i bild och på film. Jag har i flera resor därefter haft glädjen att uppleva detta på nytt och ser återigen fram emot att besöka landets nordligaste delar, denna gång för första gången i april.

Om tillräckligt intresse finns kommer GEMARK att arrangera en bussresa till Esrange utanför Kiruna. Dessutom arrangeras en sightseeingtur Gällivare - Malmberget - Koskullskulle under söndagen för icke-årsmötesdeltagare med bl. a. gruvbesök, gruvmuseum, Tuoddar konstgrupp, 1-öreskyrkan, Fjällnäsgråden, hembygdsområdet, Björn Åhs stensliperi (smyckestenar), m.m.

Passa på möjligheten att få uppleva ett årsmöte i annorlunda miljö — det kan dröja decennier innan tillfället återkommer!

SM5AGM

KALLELSE TILL SSA ÅRSMÖTE 1986

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 20 april 1986 på NEX Hotell i Gällivare.

Samling kl 0930 för medlemskontroll. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden och styrelsens verksamhetsberättelse med bokslut för 1985 samt budget för 1986 och styrelsens förslag till medlemsavgift för 1987 återfinns i detta nummer av QTC.

En så sent som möjligt körd datalista på medlemmarna i SSA kommer att finnas för medlemskontroll i Gällivare. Du som betalat in medlemsavgiften sent, efter den 10 april 1986, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

FULLMAKTER

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA senast måndagen den 7 april 1986.

Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall, som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum m m sker enligt årsmötesarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

Styrelsen

QTC 1986 3

DAGORDNING

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 kassa-berättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningarna fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Motionerna och styrelsens yttranden till desamma återfinns i detta nummer av QTC.
- 14:1. Motion nr 1. Förslag om digitalfunktionär i SSA.
- 14:2. Motion nr 2. Förslag om ändring av rekommenderat tonpar vid RTTY-trafik.
- 14:3. Motion nr 3. Förslag om inrättande av en klubbfunktionär inom SSA.
- 14:4. Motion nr 4. Förslag om medlemsstatistik.
- 14:5. Motion nr 5. Förslag om att med omedelbar verkan avskaffa begreppet SSA-klubbar.
15. Behandling av styrelseförslag.
- 15:1. Styrelseförslag nr 1. Förslag om ändringar i SSA:s stadgar.
- 15:2. Styrelseförslag nr 2. Förslag att SSA inte skall förvärva egen fastighet.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år 1986. Se styrelsens förslag i detta nummer av QTC.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år 1987. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år 1986.
20. Mötet avslutas.

MOTIONER

(punkt 14 på dagordningen)

MOTION 1

Förslag om digitalfunktionär i SSA.

Jag föreslår att SSA inrättar en post som DIGITALFUNKTIONÄR.

Datateknik används i allt större utsträckning inom vår hobbys alla områden. Datan används redan idag för att styra olika radioutrustningar, administrera enskilda amatörers radiologgar och lokala radioklubbars medlemsregister, kommunikation m.m. m.m. Med all säkerhet kommer datatekniken framöver i allt större utsträckning att påverka vår hobby.

Att låta en DIGITALFUNKTIONÄR sammanställa och informera om datateknikens landvinningar inom vår hobby skulle säkert gynna såväl SSA som dess medlemmar.

Göran Blumenthal/SM5HIH

Styrelsens yttrande:

Motionären pekar på den ökande användningen av datateknik inom vår hobby. Behov av samordning och kunskapsspridning finns inom detta område.

Styrelsen föreslår att årsmötet tillstyrker motionen.

MOTION 2

Förslag om ändring av rekommenderat tonpar vid RTTY-trafik.

Jag föreslår att SSA skall verka för att Region 1 ansluter sig till Region 2 och 3 vad gäller rekommendation om vilket tonpar (1445/1275 resp 2125/2295) som bör användas vid RY-trafik på VHF/UHF.

Som en följd av att Region 1 rekommenderar användandet av låga tonparet på VHF/UHF använder idag många radioamatörer detta tonpar även vid RY-trafik på kortvåg. Då detta ofta är tekniskt oförsvarbart på kortvåg, förosakar mycket onödigt QRM, bör denna rekommendation snarast ändras. Allra helst eftersom användandet av höga tonparen även på VHF/UHF har försumbara nackdelar.

Göran Blumenthal/SM5HIH

Styrelsens yttrande:

Motionären pekar på det problem som uppstår när AFSK med tonparet 1445/1275 Hz används med SSB-modulering.

Eftersom första övertonen från det låga paret hamnar inom SSB-filtrets bandbredd kommer även övertonerna att sändas ut. Övertonerna från det höga tonparet, 2125/2295 Hz, hamnar utanför filtret och dämpas avsevärt.

Eftersom samma modem som används för VHF/UHF med FM-modulering ofta även används på kortvåg med SSB-modulering kommer rekommendationen för RTTY-trafik med AFSK på VHF/UHF även att påverka kortvågstrafiken.

Styrelsen föreslår att årsmötet tillstyrker motionen.

MOTION 3

Förslag om inrättande av en klubbfunktionär inom SSA

Bakgrund:

Den nypåkomna fokusförskjutningen inom SSA från en inriktning enbart mot enskilda medlemmar mot dessutom medlemsklubbar samt förslaget om inrättandet av "SSA-klubbar", kräver för lyckat genomförande en ändamålsenlig organisation inom SSA.

Sakskäl:

För att manifestera föreningens tilltro till den inslagna vägen skall SSA snarast under 1986 införa en särskild funktionärspost som har **funktionellt** ansvar gentemot alla medlemsklubbar. Funktionärens arbetsområde skall komplettera och stärka det arbete som sker linjévägen via respektive distriktsledare, dvs hantera övergripande klubbfrågor som inte är distriktspecifika. Som förslag på tänkbara arbetsområden kan nämnas:

- Drivningsansvar för projekt av typ "SSA-klubbar"
- Utgivningsansvar och uppföljningsansvar för klubbparmen
- Ansvar för framtagning av utbildnings- och informationsmaterial om SSA, amatörradio och lokal klubbverksamhet
- Samordning av klubbarnas utbildningsbehov och -aktiviteter
- Spaltredaktör för en utökad, färskare och utförligare klubbspalt i QTC
- Vara speaking-partner mot alla medlemsklubbar.

Funktionären som bör inrättas i form av sektionsledare, skall ha närvaro- och rösträtt vid SSA's styrelsemöten.

SM7IYM

Göran Norstedt
Hällestadsvägen 142
240 10 DALBY
tel 046-201672 / 040-436370 (arb)

Styrelsens yttrande:

Styrelsen tolkar motionären så att motionären anser att det finns behov av en klubbfunktionär.

Styrelsen delar den uppfattningen. Styrelsen finner dock att motionären i sitt förslag anser att vissa uppgifter som nu ankommer på ungdoms- och utbildningssekreteraren också borde skötas av klubbfunktionären. Denna uppfattning delas ej av styrelsen. Vidare skulle funktionären ingå i styrelsen som ledamot. Styrelsen anser att denna funktionär inte skall ingå i styrelsen.

Mot den bakgrunden föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen i den form den har men att årsmötet uppdrar åt styrelsen att enligt motionärens förslag inrätta en klubbfunktionär.

MOTION 4

Förslag om medlemsstatistik

Bakgrund:

Föreningen Sveriges Sändareamatörer har under en rad år brottats med rekryteringsproblem. Vid ett antal tillfällen har vi i le-

dare och på årsmöten upplysts om att vi borde bli fler inom våra led.

SSA's styrelse har vidtagit ett antal motåtgärder för att söka bryta trenden.

Sakskäl:

För att skapa förståelse för dessa problem uppmanar jag SSA's styrelse att snarast under 1986 presentera en **utförlig** medlemsstatistik. Statistiken skall för den senaste tioårsperioden ange medlemstalets utveckling i dels absoluta tal och dels relativt antal gällande amatörradiotillstånd i landet. En uppdelning på certifikatsklasser är ytterst önskvärd, så även en regional specifikation! Fortsättningsvis skall denna statistik presenteras snarast efter sammanräkningen inför årsmötet, vart år. Statistiken kompletteras lämpligen med kommentarer om av föreningen under året genomförda medlemsvärvningsåtgärder.

Genomförandet av ovanstående skulle enligt mitt förmenande lända till en förståelse för dels problemets omfattning och dels problemets art bland inte endast SSA's styrelse. Vårt medlemstal är en angelägenhet för samtliga medlemmar, förändring av framtiden kräver kännedom om historien!

SM7IYM

Göran Norstedt
Hällestadsvägen 142
240 10 DALBY
tel 046-201672 / 040-436370 (arb)

Styrelsens yttrande:

Motionären önskar att SSA ska publicera statistik över medlemstalets utveckling. Styrelsen anser att rapportering av medlemsstatistik är viktigt i en aktiv förening. Medlemsregistret hanteras nu i föreningens dator vilket innebär goda möjligheter att presentera detaljerad statistik. Styrelsen föreslår att årsmötet tillstyrker motionen.

MOTION 5

Förslag om att med omedelbar verkan avskaffa begreppet SSA-klubbar.

Jag anser beslutet att bilda s.k. SSA-klubbar, helt förkastligt. Det kommer att motverka sitt syfte i flera avseenden. Det finns många integrerade klubbar som sysslar med mer än amatörradio, Privatrado, DX-lyssning osv. Dessa klubbar kan, i de flesta fall, inte kvalificera sig som SSA-klubb. En reaktion kommer säkert att bli att de känner sig bestraffade för att dom inte har nog många medlemmar i SSA.

Ska klubbar neka radiointresserade ungdomar medlemskap innan dom anslutit sig till SSA? Ska man neka medlemmar att arbeta i styrelsen om de inte är anslutna till SSA?

Syftet med beslutet är bra men metoden är helt fel. Det här är ett exempel på den berömda sentensen "piskan och moroten", men i det här fallet visas inte moroten. "Gå med i SSA annars...."

En konsekvens kan bli att klubbar som inte uppfyller kraven går ur SSA som protest mot ett dumt beslut. Resultatet kan bli färre medlemmar till SSA istället för fler.

Sändaramatörer som bor på orter där det saknas möjlighet att bilda en klubb känner sej kanske bestraffade och går ur SSA som protest.

Anledningen till att antalet medlemmar i SSA minskar måste utredas bättre. Vad har den enskilde medlemmen för nytta av SSA? Hur många medlemmar skulle finnas i SSA om man kunde få QSL via byrån utan medlemskap?

För närvarande saknas en dialog mellan SSA:s styrelse och medlemmarna. Kan det förhållandet förbättras med information?

Jag yrkar

att: Årsmötet beslutar att med omedelbar verkan avskaffa begreppet SSA-klubbbar.

att: Arbetsgruppen utreder varför antalet medlemmar minskar och kommer med konkreta förslag som gagnar alla medlemmar.

SM4NLL

Hans Östervall

Hyttingsvägen 31

781 34 BORLÅNGE

Styrelsens yttrande:

Styrelsens uppfattning är att en av grunderna för att svensk amatörradio skall kunna utvecklas på ett positivt sätt är att det råder ett nära samband mellan den nationella föreningen SSA och de lokala klubbarna. För att utveckla detta samband har SSA:s styrelse försökt arbeta fram en modell för hur ett samarbete skulle kunna utvecklas.

En av SSA:s huvuduppgifter är att på nationell och internationell basis företräda medlemmarnas intresse. Ju fler sändaramatörer som är medlemmar i SSA desto starkare bör SSA kunna företräda medlemmarnas intressen.

För den lokala radioklubben finns också ett intresse att locka till sig fler medlemmar. Ett ökat medlemsantal kan positivt bidra till att klubbens verksamhet kan utökas. Styrelsen konstaterar därför att såväl SSA som de lokala klubbarna torde ha ett samstämmigt intresse vad gäller att rekrytera fler medlemmar.

Genom en väl utvecklad verksamhet i de lokala klubbarna borde intresset för att bli medlem i den lokala klubben öka. SSA:s styrelse tror att en av de bästa rekryteringsgrunderna till SSA är genom de lokala klubbarna.

Genom att SSA försöker att på olika sätt stödja de lokala klubbarna i deras verksamhet så borde således både de lokala klubbarna och SSA kunna gynnas av en ökad medlemsrekrytering.

Motionären föreslår i sin motion att begreppet SSA-klubbbar avskaffas. Begreppet SSA-klubbbar är endast ett arbetsnamn på det projekt som syftar till att utveckla samverkan mellan de lokala klubbarna och SSA. Styrelsen har redovisat en del ideer i QTC nr 12/1985. Arbetet är ännu inte slutfört. Styrelsen är tacksam för alla ideer.

Styrelsen har under 1985 sökt driva en något aktivare medlemsvärning än tidigare. Detta har bidragit till att medlemsantalet ökat med 366 under 1985. Detta är den största ökning föreningen haft på flera år. Genom ytterligare ett antal planerade aktiviteter hoppas styrelsen att en fortsatt gynnsam medlemstillströmning skall kunna bibehållas.

Styrelsen är tacksam för motionärens synpunkter och styrelsen kommer i det fortsatta arbetet att noga studera motionärens varningsord.

Med ovanstående anser styrelsen att motionen skall anses besvarad.

STYRELSENS FÖRSLAG

(punkt 15 och 17 på dagordningen)

STYRELSEFÖRSLAG NR 1

Styrelsen föreslår följande ändringar i SSA:s stadgar:

a) Tidpunkt i § 5 för erläggande av årsavgift från "vid månadsskiftet januari/februari" till "före den 1 januari". Ändringen är en anpassning till nya rutiner med datorstöd och medger att snabbare stoppa utskicket av QTC till dem som inte avser kvarstå som medlemmar.

b) Att gratis medlemskap sista kvartalet enligt § 5 för nytillträdd medlem utgår, eftersom det fr o m 1986 införts reducering av årsavgiften för passerade kvartal.

c) På årsmötesdagordningens punkt 16 enligt § 9 föreslås utöver behandling och

fastställande av budget för innevarande år tillägg med "och presentation av en preliminär budget för nästföljande år" för att möjliggöra fastläggande av långsiktiga mål.

d) Strykningen i § 12 och 16 beträffande QTC-redaktör. Enligt § 12 skall styrelsen utge tidskriften QTC, vilket styrelsen anser tillräckligt stadgar för att ge utrymme för alternativa lösningar, utse/anställa person/personer och/eller köpa tjänster.

e) Ändrad lydelse i §§ 12, 13, 16 och 17 innebärande: om ordinarie ledamot frånträder sin post under mandatperioden skall dennes vice ledamot upprätthålla posten äret eller mandatperioden ut. Om mer än ett år kvarstår och tidsförhållandena medger skall styrelse- och aktuell DL-valberedning avge

förslag till kandidat för fyllnadsval.

STYRELSEFÖRSLAG NR 2

Styrelsen har efter företagen utredning funnit att SSA för närvarande inte bör förvärva egen fastighet och föreslår årsmötet fastställa detta samt att styrelsens uppdrag enligt årsmötesmotionen 1982 därmed skall anses fullgjort.

FÖRSLAG TILL ÅRSavgift FÖR 1987

Styrelsen föreslår att årsmötet 1986 enligt dagordningen punkt 17 ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1986 fastställa medlemsavgiften för 1987 till maximalt 210 kronor.

IARU REGION 1 KONFERENS 1987

Vart tredje år avhåller IARU Region 1 en veckolång konferens och nästkommande är förlagd till Leeuwenhorst Congress Centre i Noordwijkerhout, Holland, under tiden 12 — 17 april 1987.

Erfarenheter från tidigare konferenser är att medlemsföreningarna sänder in sina motioner så sent att de inte hinner kopieras, sändas ut och behandlas av de andra föreningarna i tid före konferensen. Dead-line har i allmänhet varit 30 november året innan men nu har man satt en tidsgräns vid 30 juni 1986.

Det är alltså hög tid att börja arbetet och tänka över om man har något ärende att ta upp vid konferensen. De beslut och rekommendationer som där antas gäller hela regionen och genomförs så småningom (förhoppningsvis!) av alla medlemsföreningarna. Det är lämpligt att man inom klubbarna diskuterar och försöker komma fram lämpliga förslag till motioner.

Konferenserna är delade i kommittéer varvid kommitté A handhar administrativa och HF-frågor och kommitté B behandlar ären-

den som berör VHF och högre frekvenser. Kommitté A har inom sig en HF-arbetsgrupp, som även sammanträder mellan konferenserna.

Har DU eller klubben något förslag som lämpligen skall behandlas av Region 1 konferensen så skicka det antingen till undertecknad eller till SSA kansli senast den 30 maj 1986.

SM4GL

FUNKTIONÄRSBYTEN I TRAFIKSEKTIONEN

Testledare KV

Göran, SM6EWB har på egen begäran bitt att få avgå från posten som Testledare KV. Han har under ett flertal år rättat testloggar och redovisat resultat i QTC. Dessutom har Göran aktivt deltagit i IARU HFWG och NRAU-arbetet där han biträtt trafiksekretären med råd och synpunkter. Vi tackar Göran för allt nedlagt arbete och hoppas att han nu får lite mer tid för egna testaktiviteter.

SM2EKM, Jan i Boden efterträder Göran. Någon närmare presentation av Jan är troligen inte nödvändig i vart fall inte bland testfolket. Jan har "härjat vilt" i testerna och calllet SM2EKM har ofta syns i framskjutna positioner i prislistorna. Välkommen Jan och lycka till!

AMSAT

Lennart, SM5CJF har mycket länge varit SSA:s AMSAT-funktionär. Lennart borde nästan ändra sitt efternamn till Amstasson. Det är nästan så jag tror att Lennart sysslade med satelliter innan dom ens blev uppskjutna? Tack Lennart för alla år och det arbete du nedlagt för att få alla SSA-medlemmar att bli satellitintresserade.

Lennart avlöses av Anders, SM0DZL. Vad han har för snurrig bakgrund måste jag erkänna är mej ganska obekant. Anders får väl berätta lite om detta i QTC. Får vi se om en liten presentation och så hälsar vi dej välkommen till SSA:s trafiksektion!

SM3AVQ

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

med av styrelsen föreslagna ändringar

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radio- trafikultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparat och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter;

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla, fondera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningen medlemmar är:

hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

Aktivt medlemskap kan beviljas nordisk medborgare som innehar gällande tillståndsbrev för amatörradio. Styrelsen kan dessutom bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbrev för amatörradio. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

§ 4. RÖSTRÄTT

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuellt extra sammanträde. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast 10 dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna arbetsåret.

§ 5. AVGIFTER

Nuvarande lydelse:

Aktiva och passiva medlemmar erlägger årsavgift varje år vid månads- skiftet januari/februari. Avgif- tens storlek för påföljande kalen- derår och respektive kategori bestäms av årsmötet. Beviljat med- lemskap träder i kraft när fastställd avgift erlagts för löpande år. Vid be- viljad ansökan om medlemskap för nytilträd medlem under kalender- årets tre sista månader gäller att års- avgift erläggs för efterföljande kalen- derår. Medlemskapet träder dock i kraft så snart avgiften inbetalats.

Föreslagen lydelse:

Aktiva och passiva medlemmar er- lägger årsavgift före den 1 januari ak- tuellt år. Avgiftens storlek för påföl- jande kalenderår och respektive ka- tegori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fast- ställd avgift erlagts för löpande år.

ger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som icke betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlems- registret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt up- penbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas urföreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda veder- börande tillfälle att avge förklaring. Utsluten medlem har besvärsmätt inför näst- kommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens organ är QTC och föreningens ordförande dess ansvarige utgi- vare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmar- na och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallas, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (vDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillstäl- las medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton da- gar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådant anmälan skall vara poststämplat eller av- lämnad på SSA kansli senast den 31 december och vara adresserad till styrel- sen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälan skall undertecknas av den egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning:

Årsmötet skall:

ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;

fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant;

förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Styrelseval- beredningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka skall vara medlemmar i SSA, vara svenska medborgare och bosatta i landet. En av ledamöterna utses att vara sammankallande. Styrelsevalberedningens uppgif- ter framgår i § 16;

ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen skall till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;

besluta i stadgefrågor.

Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseleda- mot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa.

Vid årsmöte skall föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

Vid årsmötet skall följande frågor behandlas:

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. Juste- ringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.

5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjort röstlängd.

6. Frågan om mötet är stadgaenligt 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 revi- sorer med suppleant.

12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av sty- relseledamöter 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. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o.s.v.
 15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 o.s.v.
 16.

Nuvarande lydelse:

Behandling och fastställande av budget för innevarande år.

Föreslagen lydelse:

Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.

17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.
 18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
 19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
 20. Mötes avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut här för, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar, eller då det för uppgivet ändamål påfordras av revisorerna, eller då minst 150 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen eller revisorerna därom gör framställning med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning. Vid extra sammanträde skall punkterna 1 t.o.m. 7 i § 9d obligatoriskt förekomma.

Vid extra sammanträde får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstningen skall ske öppet om inte annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal vid öppen omröstning har mötesordföranden utslagsröst samt vid slutet omröstning avgör lotten.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

- aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;
- förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;
- utge tidskriften QTC;
- ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;
- ansvara för distribution av QSL-kort;
- besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;
- föra föreningens talan inför myndigheter;
- låta arrangera föreningens tävlingar;
- uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;
- i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av:

ordförande
 vice ordförande

Sektionsledare (SL):

sekreterare
 kassaförvaltare
 utrikessekreterare
 tekniksekreterare
 trafiksekreterare
 ungdoms- och utbildningssekreterare

Nuvarande lydelse:

(QTC-redaktör, se nedan)

Distriktsledare (DL):

DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7.

QTC-redaktören är sektionsledare (SL), men ingår inte i styrelsen som ordinarie styrelseledamot. QTC-redaktören har dock rösträtt som SL vid styrelsesammanträden.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstningsval. Dock utses QTC-redaktör av styrelsen eller på styrelsens uppdrag av verkställande utskottet (VU).

Föreslagen lydelse:

Distriktsledare (DL):

DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6, och DL7.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstningsval.

SL och DL. Dock skall utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet. Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL eller DL, övergår automatiskt respektive SL:s eller DL:s ansvar, rösträtt m.m. till dessa.

Nuvarande lydelse:

Om SL eller DL avgår under valperioden efterträds denne mandatperioden ut av sin vSL respektive vDL.

Föreslagen lydelse:

Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se § 16:1.d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom.

För att styrelsen skall vara beslutsfattande förordas att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio dagar (enligt poststämpel) före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista.

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.
3. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande skall vara beslutsföra.
4. Frågan om dagordningens godkännande.
5. Föregående mötes protokoll.
6. Kassaförvaltarnas rapport om det aktuella ekonomiska läget.
7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7:2 o.s.v. För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att besluten verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.
8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 osv.
9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o.s.v.
10. Övriga frågor. Frågornas numreras 10:1, 10:2 o.s.v.
11. Datum och plats för nästa styrelsesammanträde.
12. Beslut om medlemsinformation från mötet.
13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU):

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras protokoll upptagande alla VU:s beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledaren (DL) och vice distriktsledaren (vDL) skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Nuvarande lydelse:

Om DL avgår under valperioden efterträds denne mandatperioden ut av sin vDL.

Föreslagen lydelse:

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§ 14–17.

DL och vDL skall, liksom övriga styrelseledamöter och vice styrelseledamöter, vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt § 16. Utlandssvensk medborgare får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförsändelse från utlandssvensk medlem måste ha inkommit i tid för poströsträkning. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer skall vara mantalsskrivna i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamot.

Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår skall DL-valberedningarna inkomma med ett namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt § 9 skall för publicering i **novembernumret av QTC**:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1 c i denna paragraf)

Vid jämna årtal: ett namn vardera för:
ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: ett namn vardera för:
vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare

Nuvarande lydelse:

(QTC-redaktören utses av styrelsen och ingår inte som ordinarie styrelseledamot, se § 12. Vice QTC-redaktör utses av QTC-redaktören. Utsedd vice QTC-redaktör skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde);

Föreslagen lydelse:

b) **varje år** avge förslag till kandidater för revisorer och revisorsuppleant, ett namn vardera för:
förste revisor
andre revisor
revisorsuppleant;

c) **varje år** sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namnförslag till DL, se § 14 och § 15. Förekommer DL-kandidat även som förslag till post enligt punkt 1 a eller 1 b i denna paragraf, skall styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtas.

Nuvarande lydelse:

Föreslagen lydelse:

d) **varje år** avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadssval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår, (avser ordföranden, SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger skall aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande andra året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avgas för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 10 december** och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/-medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är mantalsskriven i. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen.

3. Med ledning av inkomma kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppdrag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall, poststämplat **senast den 20 december**, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar, antingen bilagda **februari-numret av QTC** eller som separat försändelse poststämplat **senast den 1 mars**. På vallistan förs förslagen upp i kandidatgruppsordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insändas till SSA kansli. Valförsändelsen skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli **senast den 15 mars**. Röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller till höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp: ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare, ungdoms- och utbildningssekreterare, förste revisor, andre revisor, revisorsuppleant, DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7. I övrigt skall de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända valförsändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmötet valda poströsträknarna. Dessa skall under kontroll av en av revisorerna verkställa röstsammanräkningen. Över röstsammanräkningen skall föras noggrant protokoll som skall undertecknas av såväl poströsträknarna som av utsedd revisor och delges årsmötet. Protokollet över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet.

Valkuvert, vars identitet i avseende på den röstades namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte inläggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för DL-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt som DL-vallet avser, kasseras med undantag enligt § 14. Röstsedel, på vilken tillskrivs ytterligare namn, kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Nuvarande lydelse:

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot, revisor eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före valperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före valperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående valperioden utan att eljest föreskriven valordning iaktas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL).

Föreslagen lydelse:

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot, revisor eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iaktas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). § 16:1.d om fyllnadssval skall iaktas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen skall räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet skall vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, ävensom av styrelsen avgiven förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret, skall för granskning överlämnas till de utsedda revisorerna. Revisorerna skall granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställandets utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt senast den 1 mars över granskningen, avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrs. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs skall tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Endast ordföranden kan attestera föreningens verifikationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheterna utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iaktas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattats på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena ifråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att därom fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall förslaget till upplösning av föreningen utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena ifråga. Vad som efter gällande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning skall tillfalla ändamål som överensstämmer med föreningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet.

RESULTATRÄKNING

1985

1984

INTÄKTER

Försäljning	137.434:87	98.742:44
Försäljningskostnad	133.199:60	64.699:65
Medlemsavgifter	1.292.963:40	1.235.323:—
Räntor	171.052:93	155.114:14
Diverse inkomster	675:95	1.606:63
Upplösning av lagerreserv	8.800:—	11.400:—
Upplösning av reserv SSA-boken	50.000:—	—
Summa intäkter	1.527.727:55	1.437.486:56

KOSTNADER

Q T C	425.948:49	354.073:—
Q S L	94.388:39	74.084:81
Löner	280.780:55	187.683:25
Sociala avgifter	94.418:30	92.422:25
Reg I	37.527:33	86.392:88
Lokal	47.490:05	55.668:45
Distrikten	67.435:95	24.220:17
Sektioner	6.342:70	—
Rese- och representationskostnad	68.881:85	110.486:98
Resekostnad styrelsen	66.346:90	—
Möteskostnad	71.584:63	—
Kontorsmaterial	17.364:38	20.023:90
Trycksaker	36.263:55	—
Porto och telefon	62.783:82	46.793:53
Tävlingar och diplom	13.390:52	6.206:55
Mindre inventarier	8.537:80	2.747:25
Diverse omkostnader	39.205:70	70.259:54
Kostnader SSA-boken	—	12.000:—
Skatter	71.000:—	65.500:—
Avskrivningar	92.515:—	75.120:—
Årets resultat	— 74.478:36	153.804:—
Summa kostnader	1.527.727:55	1.437.486:56

Bo Lindberg
Ordförande

Karl Lindström
Kassaförvaltare

BALANSRÄKNING

1985

1984

TILLGÅNGAR

Omsättningstillgångar

Kassa, bank, postgiro	1.960.805:23	1.035.370:33
Kundfordringar	54.775:—	73.470:—
Förutbetalda kostnader	28.752:75	8.675:—
Upplupna ränta	—	153.816:62
Varulager	89.715:12	107.349:51
SM5WL-fond	28.983:08	—
Övriga fordringar	3.323:—	8.495:—

Anläggningstillgångar

Andelar	18.700:—	18.700:—
Inventarier	215.878:24	175.281:—
Summa tillgångar	2.400.932:42	1.581.157:46

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	155.671:74	47.485:07
Skuld Riksförsäkringsverket	—	11.200:—
SM5LN:s stipendiefond	8.550:—	—
SM5WL-fond	—	316:65
Skatteskuld	15.951:—	20.544:—
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	65.394:55	64.611:25
Förutbetalda medlemsavgifter	1.090.200:—	103.625:—
Övriga kortfristiga skulder	31.355:—	29.747:—

Reserver

Framtagning av SSA-boken	350.000:—	400.000:—
Anskaffning av datorstöd	6.800:—	143.340:—
Lokalfrågan	50.000:—	50.000:—
Lager	44.800:—	53.600:—

Eget kapital

Ingående kapital 01-01	656.688:49	502.884:49
Årets över/underskott	— 74.478:36	153.804:—
Summa skulder och eget kapital	2.400.932:42	1.581.157:46

Bo Lindberg
Ordförande

Karl Lindström
Kassaförvaltare

Liksom tidigare finns vissa kostnader redovisade fördelade på verksamhet.

BUDGET 1986

Intäkter

Medlemsavgifter	1.325.000
Räntor	160.000
Försäljning	20.000
Diplomintäkter	5.000
Bulletin- och kopieringsservice	8.000
	1.518.000

Kostnader

Löner	264.000
Arbetsgivaravgifter	96.000
Övriga sociala kostnader	3.000
Resor	171.300
Möteskostnader	102.300
QTC	411.000
QSL	74.000
Lokalkostnader	48.000
Kontorsmaterial	36.600
Trycksaker	43.600
Telefon	20.400
Porto	51.300
IARU-avgift	32.000
Tävlingar	7.000
Försäkringar	2.000
Mindre inventarier	5.000
Rep. och underhåll inventarier	3.000
CW-kurs	10.000
Advokatarvode	6.000
Diverse kostnader	32.500
Avskrivningar	72.000
Skatter	64.000
	1.555.000

SM5WL:s Minnesfond

RESULTATRÄKNING 1985 1984

INTÄKTER

Borgarbrev och gåvor	1.634:35	2.777:20
Räntor	14.830:70	12.194:39
	16.465:05	14.971:59

KOSTNADER

Taltidning QTC	18.926:—	—
Handikapp 1985	3.390:63	—
Diverse omkostnader	11.693:30	3.569:95
Porto	315:75	140:70
Fria avgifter	1.170:—	975:—
Årets över/undersk.	— 19.030:63	10.285:94
	16.465:05	14.971:59

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR

Fordran SSA	316:65
Fordran ARIM	537:95
Bank, postgiro	166.257:96
	166.795:91

SKULDER OCH DISPONIBLA MEDEL

Skuld SSA	28.983:08
Disponibla medel 0101	156.843:46
Årets över/undersk.	— 19.030:63
	166.795:91

Stockholm den 15 februari 1986

S. Johansson K. Lindström
Kanslichef Kassaförvaltare

SM5LN:s Stipendiefond

RESULTATRÄKNING 1985

INTÄKTER

Gåvor och bidrag	8.550:—
------------------	---------

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR

Fordran SSA	8.550:—
-------------	---------

SKULDER OCH DISPONIBLA MEDEL

Disponibla medel 1985-31-12	8.550:—
-----------------------------	---------

Stockholm den 15 februari 1986

S. Johansson K. Lindström
Kanslichef Kassaförvaltare

SM5ZK Donation 1975

Bokslut 1985-12-31

Ingående kapital 1985-01-01	7.038:80
Ränta	676:30
Betalt skatt	164:—
Utgående kapital 1985-12-31	7.551:10
Fonderat kapital	5.000:—
Skatt	183:—
Disponibelt	2.368:10

Till förfogande kronor 2.368:10

Stockholm den 15 februari 1986
K. Lindström

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

Verksamhetsberättelsen för verksamhetsåret 1985 har överlämnats till föreningens revisorer. Eftersom styrelsens ledamöter, vice ledamöter och funktionärer framgår i varje nummer av QTC begränsas presentationen nedan till det som inte framgår i annat sammanhang.

Styrelsevalberedningens sammansättning liksom poströsträknare framgår av årsmötesprotokoll redovisat i QTC nr 7/8 1985.

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas (inför 1986 i distrikt med jämna nummer) förslag till kandidater var publicerade i novembernumret av QTC 1985. Medlemmarna hade till den 10 december möjlighet att inkomma med egna förslag till kandidater. Då inga ytterligare förslag inkom har styrelsen beslutat avlysa poströstningsval samt föreslå årsmötet att fastställa valberedningarnas förslag.

Styrelsen har under 1985 haft fyra ordinarie styrelsesammanträden, tre tredagars (fredag kväll, lördag och söndag), samt ett endags (fredag) i samband med årsmötet.

Styrelsens verkställande utskott (VU) har bestått av ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt DL5 som utsedd DL-representant. VU har under året haft 15 sammanträden.

Medlemsantalet har under verksamhetsåret ökat med 5,7 % från 6464 till 6830.

Medlemsavgiften för 1985 har varit 195:—, familjeavgiften 130:— och prenumerationsavgiften för QTC 155 kronor.

QTC har utkommit med 12 nummer, varav nr 7 och 8 var sammanslagna till ett dubbelnummer, omfattande 514 inlagesidor; exklusiva omslagssidorna. SM3WB, spaltredaktörerna och alla övriga QTC-medarbetare har alla del i QTC:s informationsutbud som varit av god kvalitet och styrelsen tackar alla dessa medverkande för en förtjänstfull insats. SM4GL har även under detta verksamhetsår tjänstgjort som annonschef vid sidan om sin styrelsepost som utrikessekreterare vilket styrelsen är tacksam för. Samarbetet med Ljusdals Tryck AB har som vanligt fungerat utmärkt.

43 st SSA-bulletiner med medlemsinformation har under året utkommit som ett komplement till QTC. Stockholms Radioamatörer, SRA, har svarat för SSA-bulletinen under ledning av SMØHVL Carl-Oskar Biese tom bulletin nr 10 varefter SM7DLZ Hans Björneberg övertagit ansvaret som redaktör. Styrelsen framför sitt varma tack till dessa samt till alla operatörer ute i landet som förmedlat SSA-bulletiner.

Uppgjord budget har överskridits men föreningen står på en stabil ekonomisk grund. Anledningen till överskridandet har främst varit att förra kassaförvaltaren SM5LN:s/Martins bortgång gjorde att styrelsen hade ett osäkert underlag för etablerande av en ny budget. Förutsättningen för en fortsatt stabil ekonomi är att medlemsantalet får en fortsatt positiv utveckling.

Verksamheten har under senare år ökat i omfattning och en hög arbetsnivå har även präglat 1985.

Ett omfattande arbete har lagts ner på förberedelserna inför IARU Region 1 mötet 1987 genom ett aktivt arbete i Region 1 HF-arbetsgrupp och VHF-arbetsgrupp. SSA har under året svarat för genomförandet av IARU Region 1 VHF/UHF/SHF tester.

Ordföranden har under året representerat SSA vid bl a HAM-radio 85 i Friedrichshafen

och Interradio 85 i Hannover. SM6CVE Ulf Sjöden representerade SSA vid IARU Region 1 60-årsjubileum och vid ett av EDR:s styrelsemöten. SM4CGR har representerat vid IARU Region 1 ARDF arbetsgruppmöte i Sarajevo.

SSA:s 60-årsjubileum firades i anslutning till årsmötet i Helsingborg tillsammans med NSRA som firade 40-årsjubileum. Jubileumsåret markerades också genom specialprefixstationer samt 7S-Award och WASM-60 diplomerna.

Styrelsen har under året arbetat vidare med ett antal aktiviteter för att stimulera en medlemsökning.

SM7DLZ Hans Björneberg har svarat för utsändning av telegrafövningar via radio.

Framtagning av en telegrafkurs har påbörjats och kursen blir klar för distribution före årsmötet 1986.

Under året har en DX-bulletin startats upp med SM7DLZ Hans Björneberg som redaktör.

En katalogisering av alla de amatörradiotidningar som föreningen disponerar har påbörjats. Styrelsen räknar med att en kopieringsservice för medlemmarna skall kunna påbörjas under 1986.

Genom ett omfattande arbete av kanslichefen och kassaförvaltaren har ekonomisystemet med en ny kontoplan införts.

Tack vare det nya datorstödet kan bokslut redovisas i QTC nr 3 1986.

Paneldebatter om störningsfrågor har genomförts i Göteborg och Stockholm med representanter från televerket, konsumentverket och Sveriges Radiomästares Förbund. Paneldebatten i Stockholm har videobandats för att kunna distribueras som ett informationsprogram.

De ärenden av större vikt som under året behandlats i styrelsen har, utöver de frågor som behandlats inför IARU Region 1-konferensen, bl a omfattat; SSA:s långsiktssplan, informationsfrågor, störningsfrågor samt stöd åt klubbarna. Vidare har arbetet pågått för att se över försäkringsfrågor samt tullfrihet för amatörradioutrustning.

Motioner till årsmötet 1985 har av styrelsen behandlats enligt följande:

Motion nr 2 avsåg men det uppdrogs åt styrelsen att fortsätta att verka för likformighet i repeaterrutinerna. Detta har lett till att information har lämnats i QTC samt att SSA bevakar att tillståndet innehåller krav på 1750 Hz öppningston.

Motion nr 4 med förslag om kopieringsservice. Styrelsen har vidtagit åtgärder för katalogisering av artiklar i de amatörradiotidningar som SSA disponerar. Utdrag ur katalogiseringen bör kunna erbjudas under 1986. Mängden tidningar som katalogiseras motsvarar en vikt på ca 1000 kg.

Motion nr 5 med förslag om standard-QSL för SSA-medlemmar. En prototyp har tagits fram och kommer att tryckas och försälas under 1986.

Ett möte hos televerket genomfördes 5 november 1985. Referat av detta möte finns redovisat i QTC nr 2 1986. Kontakterna med televerket präglas av en ömsesidig kompetensrespekt och öppenhet. Styrelsen uppfattar televerkets inställning till SSA:s önskemål som välvilligt. Arbetet med en CEPT-licens (gemensam europeisk licens) har lett fram till att televerket inom ITU:s ram undertecknat ett protokoll som innebär att televerket accepterar principen.

Ett rättsligt ingripande från televerket mot en enskild sändaramatör har lett fram till att sändaramatören erbjudits juridisk rättshjälp från SSA.

SSA ser fram emot ett fortsatt gott samarbete med televerket grundat på ökad förståelse för varandras kompetens och roll.

Styrelsen uttalar slutligen ett tack till alla dem som genom ideella insatser gör det möjligt att driva vår verksamhet på en fortsatt hög nivå.

Styrelsen

SEKRETERARESEKTIONEN

Bulletinverksamheten

Under våren 1985 övertog SM7DLZ bulletinredaktörskapet efter SMØHVL. Charlie har framgent nära arbetat tillsammans med undertecknad och utan hans hjälp hade kontinuiteten allvarligt försvårats.

Livligt konstaterar jag att intresset för SSA-bulletinen är minst lika stort som tidigare. Särskilt intresse råder de ständiga punkterna **auroravarningar** och **konditionsföretsågelser**.

Bulletinredaktionen tackar alla operatörer för deras uppofterande arbete. Ett särskilt tack till SMØHVL, SM5APS, SMØEYX, OZ1DJY samt OZ9WK för deras hjälp med material och stöd i övrigt.

SM7DLZ

UTRIKESSEKTIONEN

Under året har inga större händelser inträffat. Som vanligt har ett antal rutinärenden i kontakten med våra broderföreningar inom IARU och enskilda personer behandlats.

Gunnar Eriksson
Utrikessekreterare

TEKNIKSEKTIONEN

Under året har byggbeskrivningen till WCY-transceiveren färdigställts. En sats mönsterkort har beställts för att tillsammans med byggbeskrivning tillhandahållas genom försäljningsdetaljen. SSA:s demoex har periodvis varit utställt på SKØTM, Telemuseum.

Talsyntesutrustningar beviljade genom WL-fonden, har tillverkats. Under året har försäljningen av den talsynteskrets vi använt upphört. Undersökning av alternativa möjligheter pågår.

SSA har invalts som medlem i Svenska Elektroniska Kommissionens kommitté för Kabel-TV, Tk12X. Undertecknad representerar SSA i kommittén. Arbetet syftar till att ta fram en svensk teknisk standard för Kabel-TV. Eftersom systemet har kanaler som innefattar 2 meter och 70 cm amatörfond kan stora störningsproblem förväntas. SSA verkar primärt för att kanalerna som berör våra band ej ska användas.

Nya filter till avstörningslådorna har utvärderats och kommer att tillföras lådorna tillsammans med ny avstörningsbeskrivning.

SM6-mötet i Lugnäs har besökts varvid tekniksektionens verksamhet beskrevs med tyngdpunkt på avstörningsfrågor.

Michael Grimsland
Tekniksekreterare

TRAFIKSEKTIONEN

Trafiksektionens verksamhet under året återges i de många funktionärernas verksamhetsberättelser. Den första större arbetsuppgiften för undertecknad var att förbereda och delta i IARU Region 1:s HF-arbetsgrupp möte i Luebeck i mars. Många intressanta frågor behandlades och SSA hade bidragit med en motion som uttalade de farhågor som många SSA-medlemmar känner för den okontrollerade etablering av mailboxar som sker på kortvågsbanden. Frågan diskuterades livligt och tas åter upp vid nästa arbetsmöte i Wien våren 1986.

Eftersom vi nu närmar oss tiden för solfläcksmåning har konditionerna på de högre frekvenserna varit dåliga. I gengäld har det körts flitigt på speciellt 1,8 och 3,5 MHz-bandet. Det är att beklaga att vi inte lyckades få 1,8 MHz-bandet utökat vid våra förhandlingar med Televerket. Solfläckstalet har också gjort att de nya banden ännu inte trafikerats av så många.

En fortsatt ökning av trafik med hjälp av datorer kan märkas på RTTY, SSTV och FAX. Det kommer att föra med sig att man förmodligen kommer att tilldela speciella bandområden för en del av dessa trafiksat.

SSA, som tidigare agerat emot ett etablerande av repeater på 28 MHz, har tillsammans med NRRL ändrat ståndpunkt. Televerket har tillmötesgått SSA:s begäran om provtillstånd för 5 stycken repeater.

Eftersom 1985 var ett jubileumsår så fick distriktet tillstånd att använda specialprefix. Speciella diplom lockade till en mycket ökad aktivitet på banden.

Jag ber att få sluta verksamhetsberättelsen med ett tack till alla de medlemmar som hört av sig med frågor och förslag. Utan er medverkan hade verksamhetsberättelsen blivit kortare.

SM3AVQ

TESTER — KORTVÅG

Tyvärr gick det inte så bra för Sverige i landskamperna i SAC och NRAU-testen 1985. Förmodligen för första gången någonsin slog danskarna oss i NRAU-testen. Förhoppningsvis har de nya reglerna som gäller från 1986 lockat fler svenskar att delta. Individuellt blev SM7DUZ bäste svensk på CW och SM5AQD på Foni.

SAC 1984 arrangerades av SSA och finnarna vann som vanligt, denna gång med 16 milj poäng före Sveriges 10 milj. De preliminära resultaten från 1985 års SAC visar att finnarna dragit ifrån ordentligt till 21 milj medan Sverige sackat efter till 8 milj poäng. En mycket oroväckande tendens, eftersom normmännen samtidigt ökade sin poäng från 2,5 till 5 milj poäng. SK2AU och SM7DLZ vann i Skandinavien på 14 MHz CW resp Foni, SK0BU blev bäste QRP-station totalt, och bäste SWL blev SM6-7067, annars var det finnar i toppen för hela slanten.

I Jultesten 1984 tog SM3EVR revansch för sin avbrutna segerrad året före och Tord vinner med största sannolikhet även 1985 års test.

UA-testen lockade betydligt fler deltagare än föregående år, men testtiden bör nog förkortas till kommande år. Något för den nye testledaren att i samråd med GSA, som administrerar testen för SSA:s räkning, ta tag i SM0CXM vann 1985 års test.

Portabeltesten Vår och Höst vanns av SM2EKA/2P resp SM7BGB/7P. Kortvågs-mästerskapet 1984 vanns av SM5IMO före SM5ALJ och SM7FDO.

En pristävling om nya diplom för bl a SSA-testerna utlystes under året, men resultatet

av denna tävling är mig trots påstötning väl förborgat. Må den nye testledaren lyckas bättre än jag att få fram nya och trevligare diplom än de nuvarande!

Trots motgångarna 1985 finns det dock hopp om framtiden, eftersom så många nya signaler förekommer i testloggarna. Det vimlar av N-, O-, P- och snart dyker väl de första R-signalerna upp.

Rolf/SM4BNZ har även 1985 skött testspalten i QTC liksom Månadstesten med den äran. Tack, Rolf, för gott samarbete. Avslutningsvis vill jag tacka för min tid som testledare, och önska min efterträdare Janne lycka till. Det behövs nog en del förändringar i testregler m m, ty goda förslag från deltagarna har inte saknats. Problemet är att sy ihop en lösning som så många som möjligt blir nöjda med. Och då är det oftast enklare att låta allt bli vid det gamla, något som tyvärr skett alltför ofta de senaste två åren.

SM6EWB

WASM I

Under det gångna året har 105 stycken WASM I-diplom utdelats.

SM0CCE

WASM II

Under det gångna verksamhetsåret har 38 stycken WASM II-diplom utdelats. Därav har endast ett gått till en SM-station, 20 stycken till USSR och de övriga 17 till diverse länder.

SM6ID

AMSAT

OSCAR 10 har under huvuddelen av året haft en kort tillgänglighetstid per dygn sett från SM-horisont, men det kommer att succésvis bli bättre under 1986. RS5, 7 och 8 är fortfarande pålitliga och utnyttjas av ett flertal SM-stationer. Likaså experimenteras det med OSCAR 9 och 11.

De experiment som gjorts av amatörer ombord på rymdfärjorna har inte givit någon större utdelning för svensk del.

Ett stigande intresse för mottagning av bilder och data från vädersatelliter har noterats. Möjligtvis är det de grafiska möjligheterna hos persondatorer och bättre hemdatorer som bidragit till detta då man därmed slipper de krångliga och skrymmande mekaniska apparater som annars behövs. Man kan skönja samma utveckling som hos RTTY:n.

Framtiden ser ljus ut och vi kan förvänta oss ett flertal nya amatörradiosatelliter under 1986 och de närmaste åren, många mycket avancerade. Planering och byggen pågår i exempelvis USA, Canada, Japan, Tyskland, Frankrike, Storbritannien, Sovjet (kommer i år) och sist inte minst Sverige (SWASAT).

Aktiviteten inom AMSAT-SM har varit stor med fyra infoblad och nätt på 3,5 MHz-bandet varje söndag. En flitig uppgiftslämnare har som vanligt varit Birger Lundholm i Finland. Detta blir min sista verksamhetsberättelse som SSA:s AMSAT-funktionär. Sysslan övertas av SM0DZL; Anders, som härmed önskas lycka till!

SM5CJF

VHF/UHF

Året har varit något av ett inkörningsår då vi inom VHF/UHF/SHF-gruppen fått många

nya medlemmar. Stor energi har under året lagts ner på att få igång kommunikationen med aktiva VHF/UHF/SHF-amatörer. Detta har skett huvudsakligen genom att använda VHF-spalten i vår medlemstidning QTC. Jag har även haft tillfälle att besöka lokala klubbar för att ventilera lokala och globala VHF/UHF/SHF-frågor.

På våra VHF/UHF-band har rapporterats en viss ökning av CW- och SSB-aktivitet, även mellan tester och öppningar vilket är mycket glädjande. Vågutbredningsmässigt bjöd året en minnesvärd tropoöppning mellan 15 — 25 oktober, då man från södra Sverige kunde höra stora delar av Europa. I början av november kunde östra SM köra fina förbindelser med bl.a. UA3 och UB5. Årets sporadiska E-säsong bjöd inte på några stora sensationer.

Glädjande är att notera att svenska sändareamatörer ligger i topp i Europa på månstudsfronten. Vi har både toppar och mycket stor bredd. Ca 30 stationer är QRV på 144 MHz EME.

SM5EJN

TESTER / DIPLOM VHF/UHF/SHF/EHF

Övertog verksamheten 85-08-01. Bytet gick överraskande bra, endast ett fåtal loggar har gått till fel adress. Antalet tävlingsloggar under perioden 85-08-01 -- 85-12-31 har varit 450 st. med följande fördelning: 304 VHF, 107 UHF och 39 SHF. Genomsnittligt per månad 61 VHF, 21 UHF och 8 SHF. Till detta kommer ett antal checkloggar. En stor besvikelse har varit kvartalstesterna, som inte förmått aktivera så många. Under samma tid har inkommit 34 st. loggar, vilket ger ett genomsnitt på 17 st. per test.

Arbetet med testloggarna har gått smärtfritt. Stickprovskontroller har gjorts vilka föranlett smärre justering av poängen.

Ett litet irritationsmoment har varit de sena loggarna trots senarelagd stoppdatum.

Inkomna diplomansökningar har varit endast 2 st., vilket beror på att diplomverksamheten ej övertogs förrän i december. Arbetet med Topplistan flyter bra.

Region 1-testerna har orsakat mycket arbete och detta fortsätter in på 1986.

SM0FSK

SSK

Under 1985 har verksamheten följt de riktlinjer som angivits i SSK handlingsprogram. Information om målsättning och arbetsformer har delgivits klubbar och enskilda sändareamatörer.

Kontakter med myndigheter har fortsatt bl a genom besök hos Statens Brandnämnd och Naturvårdsverket. Statens Brandnämnds inställning har uppmuntrat till fortsatt verksamhet. Brandnämnden har även godkänt SSK-märket som identifiering av sändareamatörer vid deltagande i nödlägen.

Förutom i SSK-Journalen har SSK-medlemmar medverkat i QTC med flera artiklar om radiosamband och nätrafik. För SSA klubbparm har SSK utarbetat ett kapitel om radiosamband. Texten har godkänts av Televerket.

Radiogramtrafiken i Svenska Amatörradionetätet (SARNET) har fortsatt regelbundet och flera nya deltagare har tillkommit under året. Nya trafikdiplom till trafikhanterare har också utdelats. Allt fler radioklubbar har sambandsuppdrag vid tävlingar av olika slag. SSK ser med tillfredsställelse på den positiva utvecklingen som vi anser vara en förutsättning för sändareamatörers effektiva med-

verkan vid nödtillfällen.

SSK årsmöte 1985 hölls i en av Tobaksbolagets lokaler i Stockholm varvid bl a SSK stadgar reviderades. I en angränsande lokal hölls senare på dagen Stockholms radioamatörers (SRA) höstauction, vilken mötesdeltagarna hade tillfälle att besöka.

SSK verksamhet har bidragit till att öka intresset för nättertrafik och lokala klubbars aktivitet med sambandsuppdrag. Inom SSK styrelse och på SSK årsmöte har diskuterats frågan om att på sikt ersätta SSK organisation med tex tre funktionärer i SSA att leda verksamheterna nödtrafik, nättertrafik och frivillig sambandstjänst. Dessa tankegångar har av undertecknad framförts till SSA ordförande och trafiksekreterare.

Vi hoppas på en fortsatt positiv utveckling under mottot: "Sändareamatörens hobby — en resurs i samhället". Detta är helt i överensstämmelse med viktig att-sats i SSA stadgar § 1.

SM5ASE

REPEATRAR

Reg 1 beslut att avföra repeaterkanalerna R8 och R9 från bandplanen börjar få verkningar även här i Sverige. Två st tillstånd på kanal R8 har, eller kommer ganska snart att, flyttas till annan kanal. Överläggningar om att flytta ytterligare R8 kanaler pågår med berörda klubbar.

Förhållandena på 70-cm repeatrarna i storstockholmsområdet har lett till att stark kritik framförts från olika användargrupper mot den dåliga tillgängligheten av repeatrarna. Detta har i sin tur lett till att flera klubbar ansökt om repeatertillstånd med motiveringen att ingen eller få fungerande repeatrar finns i området. Om berörda klubbar inte vill eller kan ta sitt ansvar att tillhandahålla fungerande repeatrar kan gällande tillstånd komma att omprövas enligt de bestämmelser som gäller för repeaterverksamheten.

Nya tillstånd har under året delats ut även på 1296 MHz-bandet bl a i Solna och Nässjö. Den provisoriska bandplan för 1296 MHz som föreslogs vid Reg 1 konferensen i Cefalú har tillämpats vid kanaltilldelningen.

För användning av länkefrekvenser i 1296 MHz-bandet kräver Televerket att ansökan sker på samma sätt som för repeatrar. Anledningen är att bandet är delat och att annan trafik än amatörradio kan förekomma.

SM4COD

RPO

Under året har nationella jakter hållits i Västerås, Stockholm och Örebro. För första gången har nationell jakt genomförts med 7 "rävar", nämligen den nationella jakten i Västerås.

Svenska mästerskapet arrangerades av Västerås Radioklubb i Odensvi, strax utanför Köping. Svensk Mästare blev Gunnar Svensson, SRJ.

Nordiska Mästerkapet arrangerades av Tönsbergsguppen av NRRL. Segrare blev SM4CGR, Sven.

I månadskiftet sept-okt sammanträdde IARU:s arbetsgrupp för RPO i Sarajevo, Jugoslavien. SSA representerades av SM4CGR. Utförlig rapport från mötet finns publicerad i QTC Nr 1 -86.

Sven-Ove Nilsson, SM4CGR
RPO-manager

UNGDOMS- OCH UTBILDNINGSSEKTIONEN

Sektionsledarens arbete har i huvudsak omfattat kontakter med olika myndighetsfö-

reträdare. Nedan följer en rapport över mina utmärkta medarbetares arbete 1985.

SM7JP

RADIO SCOUTING

Flera kårer och distrikt har haft egna radioscoutkurser. En markant ökning av kårer med egna amatörradiosignaler har skett under året. Under SCOUTERNAS DAG 850602 kördes radio från Borås, Eskilstuna, Helsingborg samt Härnösand.

Under sommaren hade många läger egna stationer bl.a. på Stigunga-85, Värnholmslägret, Almoläggret, Skuggebo, Världens läger, Tiveden-85, Sonnarp-85 samt KFUK/M:s Orustläger.

Den nordiska radioscoutkonferensen i Danmark blev tyvärr inställd. Jotan samlade ca. 175 deltagande scoutkårer.

Artiklar om radioscouting har varit införda i alla scouttidningar samt QTC. Radioscoutnätet har varit igång 1:a söndagen i månaden på kortvåg.

Hanaskog 1986-01-06

Birger Fahlby
SM7CZV

TALTDNINGEN QTC

Varje nummer av QTC har under året utkommit även som taltdning. Antalet prenumeranter har varit 69. QTC-numren har varera omfattat 3 timmars speltid. Inläsningen har även detta år skett av SM4ASD, Arne, och kopiering och distribution genom SK7DD, NSRA, försorg.

SM7ANL

FILMUTHYRNING

SSA:s 2 st filmer har under 1985 varit utlånade 18 gånger. Uthyningen har administrerats av NSRA, Helsingborg, via AV-centralen.

SM7ANL

DISTRIKTEN

SMØ

För att få igång verksamheten inom distrikt Ø utgick följande lilla meddelande i december 1985:

— Såsom DLØ vill jag gå ut med följande PM till samtliga klubbar inom DLØ:

Jag skulle vilja, att någon i klubben sätter sig i kontakt med mig, för att jag skall kunna besöka så många klubbar som möjligt inom rimligt tid. Jag kommer gärna på årsmöte eller månadmöte eller annat möte. Tag kontakt!

Vänligen SM5BK DLØ

— Antalet lokalklubbar är c:a 50 st. Efter detta brev har telefonen "gått varm". Jag är nu bokad praktiskt taget varje vecka, men önskar fler kontakter.

I juni hade jag en information å Fåfängan som var välbesökt. Kurser i Telegrafi och Teknik har hållits på flera platser inom distriktet.

Kvarnberget i Täby har aktiverats speciellt vid tester, den stora Parabolantennen har satts i stånd. Verksamheten inom lokalklubbarna har varit intensiv.

DLØ

SM1

Året bland raukar och rabbisar har förflutit ungefär likt tidigare. Medlemsantalet går svagt uppåt och intresset för vår hobby verkar bli större alltefter åren går.

Gotlands Radioamatörklubb har regelbundet anordnat meetings. Vid sidan av månadsmöten har klubben även arrangerat field-day, gökotta och hjälpt till med radiosamband. Klubbssignalen har varit mycket aktiv i VHF-testerna och vid två tillfällen har den rara rutan nere på Hoburgen aktiverats till många rutjägares förtjusning.

GRK stod också för all radiotrafik från ön under SSA:s 60:årsjubileum. FRO har på senare tid vaknat till liv och har under året idkat CW-utbildning. I slutet av året gav detta upphov till flera nya kortvågslicenser vilket förstås glädjer en gammal kortvågssnyttjare. Förutom DL:skalet sköter jag också QSL-distributionen och detta visar entydigt på god aktivitet genom de kilopaket som regelbundet dunsar ned.

Tack för ett trevligt år och lycka till under 1986.

SM1ALH

SM2

Många SM2:or brukar placera sig bra i kortvågstesterna, men detta år har det varit lite under det normala. Det beror givetvis på konditionerna, som varit dåliga. Det låga solfäcksantalet har däremot stimulerat aktiviteterna på de högre frekvenserna.

En period då distriktet var mycket aktivt var under våren då vi körde med den speciella anropssignalen 7S2SSA. Under maj månad kördes cirka 13500 QSO'n och inget annat distrikt var mer aktivt.

En del av klubbarna bedriver kursverksamhet, teori och telegrafi, och en hel del studiebesök har arrangerats.

En av distriktets största klubbar, Skellefteå Radioamatörer, SK2AU, firade sitt 25-årsjubileum i samband med höstens distriktsmöte. Vid detta möte avtäckades också Rainer, SM2DMU, och Ylva, SM2HTF, som redaktörer och tryckare av AURORA, västerbotensklubbarnas gemensamma tidning. De har under 10 år jobbat med detta och avslöstes av Skellefteå Radioamatörer med SM2LWU som chefredaktör.

En amatörradioträff över gränsen till Norge initierades av STARK, Storuman-Tärnaby Amatörradioklubb. Mötet blev mycket välbesökt och uppskattat av många LA- och SM-hams i gränstrakterna.

SM2DQS

SM3

Inom distriktet är radioaktiviteten hög inom både KV och VHF. Många resultat i testtabellerna vidimerar detta.

Flera radioklubbar bedriver telegrafi och teknikutbildning och flera nya radioamatörer har utexaminerats under året.

Sambandsuppdrag har bedrivits av många radioklubbar och därvid skaffat sig god PR för amatörradiation.

Under året har två distriktsmöten hållits, på våren i Härnösand och nu i höstas i Sundsvall. Distriktets tävling "Tipstolvan" avgjordes i Härnösand under något ovanliga former. Då två tävlande hade lyckats få ihop 11 poäng i grundtävlingen fick det bli en utslags-tävling. De båda tävlande kom överens om att avgöra matchen genom pingisspel i ett set: Först till 12. En något ringrostig distriktsledare lyckades hemföra vandringspriset med resultatet 12—10. De finns nu fem olika in-teckningar i vandringspriset: SM3CWE, SM3PZ, SM3AVQ, SM3LGO och SM3EVR. Bulletiner sänds på FM över ett flertal

QTC 1986 3

2-metersrepeatrar. På RTTY kortvåg har SM3AVQ kämpat med att få ut signalerna på 80-meter. SSB kortvågsbulletinen på 3.7 MHz har sånts av SM3CFV fram till sommaruppehållet och sedan har SM3 inte haft någon SSB kortvågsbulletin. Ingen har velat ta på sig detta ideella arbete. SM3CFV avtackades med en tenniskål på SM3-mötet i Sundsvall.

Under SSA:s jubileumsår hade SM3-distriktet 8000 QSO med jubileumssignalen 7S3SSA. I november passade Sundsvalls Radioamatörer på att fylla 40 år med signalen 7S3BG. C:a 2000 QSO blev facit under en vecka i luften.

Gävleklubben sköter QSL-distributionen under överinseende av SM3CLA. Detta har han hållit på med i decennier utan att förtrötta.

Tack alla SM3-or som för verksamheten vidare.

SM3CWE, DL3

SM4

Det som tilldrog sig det största intresset inom distriktet under 1985 var anropssignalen 7S4SSA. Följande klubbar begärde och fick använda signalen: SK4AO, SK4BW, SK4BX, SK4EA samt SK4IL. Jag framför mitt tack till alla operatörer i klubbarna som under maj månad gjorde SSA känt bland sändareamatörer världen över. Ett särskilt tack till -EPR, Mats, -EMO, Kenneth och till -KL, Karl-Otto som hade ansvaret i T-respektive S-län.

Jag vill också passa på och tacka -HF1, Jan, -KRL, Lars och -FPR, Mats som såg till att 7S4SSA aktiverades på 2-metersbandet och på RTTY.

SM4-möte avhölls i Örebro den 1. juni med SK4BX som värdklubb. Klubbledareträffen anordnades i Falun den 1. december med SK4AO som värd. Klubbledningarna får härmed ett stort tack för hjälpen.

Inom distriktet finns ca 25 klubbar och av dessa är, enligt min uppfattning, 8 st aktiva. I varje fall håller de kontakt med DL4. Verksamheten inom klubbarna återkommer jag till när jag fått in deras verksamhetsberättelser för 1985. En ny klubb, Södra Dalarnas Sändareamatörer, bildades den 17 december och omfattar i stort sett Avesta-Hedemora-Säter-området. Någon anropssignal har klubben inte fått ännu. Däremot har två nya klubb signaler dykt upp. Kopperbergs Privat & Amatörradioklubb har fått SK4UG och Arvika Sändareamatörer SK4UW.

Avslutningsvis vill jag framföra distriktets tack till Ernst, SM4BMX, som jobbar och sliter med våra QSL. Tack också alla ni andra i distriktet som arbetar för vår hobby och för SSA.

73

Carl-Erik
DL4/-ASI

SM5

Inom 5te distriktet har som vanligt förekommit många fina radioaktiviteter både ordnade av klubbar och enskilda amatörer. De traditionella åtagandena kurser i teknik och cw förekommer numera allmänt.

Ett urval ur de digra aktivitetslistorna berättar för oss att NRK Norrköpings radioklubb ånyo gjort det d v s blivit suverän segrare i portabeltesten. Man firade också 40-årsjubileum ordnar kurser har studiebesök mm. Roslagens sändareamatörer har haft sin årliga "beach day" deltar i Jota mm.

Fägersta amatörradioklubb har skaffat sig en ny fin antennpark som kanske ökar testandet till att omfatta även andra tester än månadstesten där man nu visar upp sig med gott resultat. Man har god support av kommunen

kanske beroende på att man får god PR av alla väl genomförda sambandsuppdrag. Ett av de mera kända sammanhangen är Engelsebäckslöppet på skidor där andra sambandsformer har provats av arrangörerna men man funnit att amatörerna är de enda proffsen!! Detta samband sköts tillsammans med NOREK Norbergs radioamatörer som har en mycket omfattande ungdomsverksamhet. NOREK har fått ett mycket unikt po-box nr nämligen 88.

NSA i Nyköping kämpar hårt för att få full fart på rävjakten, man kör nät, gör studiebesök och håller bejublade gästbud. ESA Eskilstuna Sändareamatörer är troligen en av SMs flitigaste. Se här, CW och teknikurs 25 deltagare fyra byggcirklar, flera sambandsuppdrag, jota-deltagare och som SK5SS vid scouternas aktiviteter i E-tuna vid HM konungens besök, field days, sportlovsaktiviteter, temadagar, och en tidning (som studie-cirkel).

LRA Linköpings radioamatörer har också firat sin 40-årsdag. Där tycks rävjakten hamnat i bakvatten men man ordnade ett uppskattat och välbesökt (från flera närliggande klubbar) informationsmöte med Televerket. Även LRA nyttjas som sambandsexpert.

URK även känt som Uppsala radioklubb har fått vind i seglen genom sin nya klubblokal. Field days studiebesök och kurser står på programmet. Många sambandsuppdrag har genomförts. Det största gällde Mälarloppet på cykel. URK var sammanhållande och med hjälp av övriga klubbar runt Mälaren kunde man ställa ca 75 stationer till förfogande. I år fyller Uppsala 700 år och detta kommer att firas av URK med särskilt fint QSL-kort.

Västerås radioklubb VRK kör på i gammal god stil. SM i rävjakt, vinter field days, samband vid Åroscupen en fyradagars fotbollsturnering samt diverse andra tävlingar. Väckans räv en vinterrävjakt från hemma-QTH mm.

En uppräknig som ovanstående täcker naturligtvis på intet sätt vad som gjorts inom distriktet, tyvärr är inte ens alla klubbar nämnda, men det ger i alla fall en liten antydning. Ett stort och varmt tack till alla klubbansvariga. Under året har vi också haft distriktsmöten i Norrköping och Uppsala samt ett klubbledarmöte i Eskilstuna.

Ett särskilt tack till SM5CAK Lars-Erik för hans uppoffrande arbete med QSL-en.

SM5CWV

SM6

I likhet med övriga distrikt har SM6 ökat sitt medlemsantal med ca 4 %, vilket är den största ökningen på flera år. Välbesökta SM6-möten hölls den 30 mars i Göteborg och den 30 oktober i Lagnäs med SK6RM respektive SK6QW och SK6SO som medarrangörer.

SK6EI i Skövde deltog i Vadsbomässan i augusti presenterande sig och amatörradiohobbyn med god publicitet och många medlemmar som följde. SK6CM visade amatörradio i Brålanda under en marknadsdag i juni och medlemmar från Älvängen i norr till Kungsbacka i söder slöt mangrant upp och arrangerade och förestod SSA:s monter vid "HANDIKAPP 85" i Göteborg 1 — 6 juni.

De flesta av klubbarna har genomfört minst var sin field day. Den i särklass största och mest besökta var nog skaraborgarnas på Kinnekulle 17 — 18 augusti med efterföljande kräftskiva. Kinnekulleträffen är redan en tradition. Varken publik, väder eller kräftor svek arrangörerna, så ej heller föredragshållarna. SK6RM — Amatörradiomuseet arrangerade i samråd med Industrimuseet en temavecka om radio: "Rattar, rör och antenner, radioamatören hela världen känner" 23 — 31 mars med högkvalitativa föredrag och

kåserier samt en avslutande paneldebatt, som lockade många åhörare. Under Jotan i oktober kunde flera "XA-signaler" från distriktet höras på de flesta av våra amatörradioband.

Många av klubbarna har bedrivit kurser i telegrafering och radioteknik — SK6AG har t o m dubblat kurserna i telegrafering med en kurs i höghastighetsträning. SK6SP i Halmstad är även de värda en eloge för det enorma arbete styrelse och medlemmar lagt ned för en rekonstruktion av föreningen där man bl a anordnat en lokal klubb-contest och utarbetat ett "säljbrev" som gått ut till samtliga amatörer i hela upptagningsområdet. SK6IF har företagit en utredning om järnvägsstörningar, som överlämnats till SJ.

Klubbneten har kommit igång på allvar — förutom SK6AG har även SK6QW och SK6SP lokala nät. SK6NL har bedrivit en församlingsjakt över sin egen relästation på 70 cm i akt och mening att utvärdera det totala täckningsområdet. SM6HCO har därvid som förste SM erövrat församlingsdiplomet för 70 cm!

6 klubbar i distriktet begagnade sig av möjligheten att använda 7S6SSA-signalen under maj månad och körde ihop 3 700 QSO:n. Därtill får läggas QSO:n från bulletinstationerna i distriktet. QRM-lådefunktionen har haft QRM-lådorna utlånade till fem medlemmar under året.

Bulletinen har strålat på KV från Ulricehamn, på VHF från Göteborg, Skövde, Ulricehamn och Vårgårda samt på UHF från Kungälv. SM6LUX skall i sammanhanget ha en särskild eloge för att ha varit den, som har initierat och lett just UHF-bulletinen med så stort intresse.

Den aktivitet, som de skilda klubbarna i distriktet så intensivt har bedrivit under året, bär gott för 1986. Tillsammans med de 59 nya signalerna i distriktet hoppas jag att styrelserna och enskilda medlemmar får respons av övriga medlemmar och att "vi-andan" finns. Låt oss ge alla frivilliga krafter i distriktet ett stöd för 1986.

Ett varmt tack till alla medlemmar, enskilda och klubbar, för ett stöd, riktar

SM6CVE — Ulf
DL6

SM7

Distriktets verksamhet inom vår gemensamma hobby befinner sig, som vanligt genom åren, på en hög nivå. Ett flertal klubbar bedriver kursverksamhet inom en mängd områden med särskild vikt lagd vid teknik, cw samt datorkommunikation. RTTY har under året vuxit sig allt starkare som ett effektivt kommunikationsmedel. Man kan anta att just denna kommunikationsform kommer att utvecklas kraftigt inom de närmaste åren.

Vice distriktsledarna SM7CXI, SM7KHF samt SM7CGP har hållit kontakt med distriktets olika klubbar och informerat dem om viktiga händelser inom SSA.

SM7DRQ, Kjell har även 1985 varit den som haft mest att göra. Distriktet tackar honom och hans familj för det uppoffrande de lägger ner på QSL-hanteringen för distriktets räkning.

Under 1986 hoppas jag att vår hobby besjålas av en bättre uppslutning vad gäller den enskildes stöd i distriktsarbetet. Du som känner att du vill hjälpa mig eller V.DL med att ännu mer göra SSA till Din förening, hör av Dig!

Avslutningsvis tackar jag medlemmarna i SM7 för allt stöd och hjälp jag fått i arbetet med att främja distriktets intressen. Jag hoppas innerligt att 1986 blir minst lika aktivt som 1985.

73
SM7DLZ

INSÄNT

ANGÄENDE BYGGNADSLÖV

1986-01-09

Hej,

Eftersom den nya plan- och bygglagen inte gäller än, så kanske är det av intresse att veta vad Statens Planverk säger om byggnadslov för antennmaster nu. Brevet kommer från John Löweborg, Rättssektionen, på direkt förfrågan och lyder:

'I 52§ byggnadsstadgan (BS) ges vissa egenskapskrav för fasta anordningar av olika slag och däribland även radioantenn. Någon skyldighet att söka byggnadslov föreligger dock ej.

Enligt 52§ gäller beträffande fasta anordningar såsom radioantenn och master bl a att de skall vara lämpade för platsen samt i fråga om form och utförande i övrigt ej inverkar menligt på stads- eller landskapsbilden eller verka störande på miljön.

Om kraven i 52§ åsidosätts kan byggnadsnämnden ingripa i efterhand och kräva rättelse. Det kan därför vara lämpligt att rådgöra med byggnadsnämnden om lämpligt utförande och placering för att undvika påpekanden i efterhand som kan medföra kostnader och merarbete. Eventuellt kan det vara lämpligt att söka s k frivilligt byggnadslov en 54§ 4 mom BS.'

Någon kommer då att hänvisa till en dom i kammarrätten i Göteborg 1975, enligt vilken det skulle anses att byggnadslov krävs för master. (BN = byggnadsnämnd, Lst = länsstyrelse, K = kammarrätt)

I ett fall hävdar BN byggnadslovskrav och nekar byggnadslov av miljöskäl. Lst säger att för 'den aktuella masten' krävs byggnadslov men anser att byggnadslov ska beviljas. BN överklagar till K. K:s dom lyder i sin helhet:

'BN i ... yrkar hos K att Lst:s beslut undanröjes. Till stöd för sitt påstående att byggnadslov ej bör meddelas anför BN: Masten kommer att utgöra ett mycket främmande inslag i villamiljön och verka störande på stads- och landskapsbilden. En viss siluettverkan mot himlen blir ofrånkomlig. Masten kommer att verka iögonfallande, sett från Sjövägen, vilken utgör ett promenadstråk.

J. bestrider bifall till besvären.

K gör ej ändring i det överklagade beslutet.'

Som lekman i juridiska frågor kan jag inte se att K diskuterat byggnadslovskravet. Det behövdes inte för att ta ställning till den 'aktuella' masten. Skulle för övrigt K undanröjt Lst:s beslut, så hade ju även byggnadslovskravet fallit, rimligtvis.

Då jag i somras skulle resa en mast, följde jag det goda rådet att söka byggnadslov. Det skulle jag inte ha gjort idag. Naturligtvis skulle byggnadsstadgan ha tagits i beaktande.

Dessutom skulle det vara intressant att veta om dagens lätthanterbara master bevisligen är att hänföra till fasta anordningar. Är fasta anordningar och fast egendom jämförbara? Kan det ha konsekvenser vid husförsäljningar exempelvis? För en annan vanlig dödlig skulle det vara roligt att veta.

SM0GFW — Bertil

PS. Planverket säger ungefär samma sak om parabolantenn i senaste numret av sin tidskrift 'plan och bygg'. Och förses den

'med synlig text torde den inte behöva betraktas som skylt och därmed bli byggnadslovspliktig i detaljplaneområden.'



Via SMØPOV och SMØCOP kommer ovan nämnda text:

Planverket svarar

BYGGNADSLÖV BEHÖVS INTE FÖR PARABOLANTENNER

Planverket har fått frågan om byggnadslov krävs för att sätta upp en parabolantenn och sammanfattar här vilka regler som gäller.

Något krav på byggnadslov för parabolantenn finns inte i den nuvarande byggnadslagstiftningen.

Man bör dock observera att en parabolantenn kan hänföras till fast anordning och således ska uppfylla de krav som anges i 52 § byggnadsstadgan (BS). Det hänger samman med att anordningen kan inverka på omgivningen. Enligt denna paragraf kan byggnadsnämnden ingripa i efterhand mot en sådan anordning av estetiska skäl, vid risk för olycksfall och brandfara och av hänsyn till närboende. Vid osäkerhet i dessa hänseenden och speciellt om parabolantennen ges en mycket iögonenfallande placering finns alltid möjligheten att begära besked i förväg från byggnadsnämnden enligt 54 § 4 mom BS.

Även om en parabolantenn förses med synlig text torde den inte behöva betraktas som skylt och därmed bli byggnadslovspliktig i detaljplaneområden. Skulle texten ha sådan omfattning eller färg att antennen kan anses inverka menligt på stads- eller landskapsbilden kan byggnadsnämnden ingripa med stöd av 52 § BS och 13 eller 15 §§ lagen om påföljder och ingripanden vid olovligt byggande.

I sammanhanget bör också observeras att parabolantenn, särskilt större sådana, utgör ett stort vindfång. Vid förankring i t.ex. takkonstruktioner är det lämpligt kontrollera att konstruktionen tål den ytterligare påfrestning som antennen och vindpåverkan på denna utgör.



Med anledning av under förra året utlyst pristävling angående bra definition av amatörradio för uppslagsverk, kommer nedanstående bidrag på samma tema:

TELEGRAFERING

Sådan serie av rytmiskt upprepade rörelser, som människan företager med sin kropp, och särskilt då med handen /högerhanden oftast/ vid manipulering av telegrafnyckel i takt efter Morses alfabet, antingen såsom ofrivilligt uttryck av en stark affekt eller för att bereda nöje åt sig och mottagaren eller för att ge någon slags sinnebildlig avspiegling av känslor och handlingar, tryckta eller ottryckta.

Det ordnade, sammanfattande elementet i telegraferingsrörelserna utgöres av rytmen, vars natur är en strängt systematisk upprepning av långa och korta morseteckendelar. Den rätt utförda rytmiska rörelseprincipen, vidsträckt tagen, genomgår hela skapelsen,

som skönjes i fåglarnas vingslag, i grönskan- de kvistars vaggning och sus, vågornas hävning, himlakropparnas rörelser, dagars och årstiders växlingar, det levandes pulsslag och andning. Detta kan lämna en psykologisk förklaring av telegraferingsrytmens starka inverkan på människosinnet. Vad nu telegraferingsrörelsens rytm dessutom angår, betingas den av omväxlande starka och svaga muskelsammandragningar. Blodet strömmar därunder livligare till hjärnan vilket åstadkommer en angenäm upprymd sinnesstämning hos såväl den sändande som mottagande parten. Genom att samma rörelser periodiskt upprepas, hålles kraftförbrukningen inom måttliga gränser, så att en känsla av njutning, av tankens frihet, inställer sig. Sinnet förnimmer telegraferingens flykt och taktmässighet såsom någonting skönt, vartill kommer det behagliga däri, att handrörelserna ofta bilda en följd av smekande sinuskurvor samt frambringa en lustkänsla av att uttrycka något på vackert vis, och uttrycket förhöjs av medhörningen som frambringa en harmoni mellan ljud och rörelser, vilka bli rikare om två personer telegraferar med varandra.

Är flera inblandade i telegraferingsleken orsakar den inbördes rotationen ökat välbehag, liksom att telegraferingen i allmänhet utvecklar den mänskliga sällskaplighets- och gemensamhetskänslan. Fastän medhörningen ej utgör någon oumbärlig beståndsdel av telegraferingen, beledsagar den nästan alltid denna, även om den utgöres av en rå och klickig ton från en sprucken högtalare.

Fritt efter Nordisk Familjebok 2:a uppl. uppslag: DANS.

Philip/-6AOU



Värdet av ett Telegrafi-prov.

Man kan fråga sig om det är någon svensk Sändar-amatör som gjort telegrafprov hos televerket och när vederbörande går därifrån, att han då kan känna på sig att det här det gick faktiskt lika bra som det brukar göra hemma i schacket, inte undertecknad i alla fall. Nu är jag i den sitsen att jag sedan folkskolan har en panisk förskräckelse för allt som heter prov. Och med anledning av den känslan, så kan man naturligtvis, inte göra sig själv rättvisa, när man sitter inför den enväldige domaren. Och borde fungera till 100 procent, då är det knappt 50 av dessa som funkar. Jag skulle väl tänka mig att det inte är så många som har måst göra om proven som undertecknad. Men skam den som ger sig, nu fick jag ett B- i april -84 efter många om och men. Sen kan man ju fråga sig om man blir en bättre SSB -op för att man klarar CW i 80 takt i stället för 40 eller 60 takt? Jag tycker i alla fall att det rimmar dåligt, och jag skulle kunna tänka mig att det finns nog många amatörer ute i stad och buske som aldrig tar i en cw nyckel eller bugg på hela året, är dom möjligen kapabel att klara ett telegrafi prov i dagens läge, jag tvivlar.... Personligen så tror jag själv att det blir så att jag får fortsätta ett tag till med att hacka bärvåg, och det är inte så dumt det heller tycker text-författaren som är

SM2KYA Bengt.

SM I RPO 1985

Sent omsider i god tid före nästa, kommer en kort redovisning av 1985 års svenska mästerskap i rävjakt. Den utgör förhoppningsvis även en väckarklocka för dem som inte startat årets förberedelser ännu. Både resultatlista och prisgivare har tidigare redovisats i rävinformation, men för dem som inte har tillgång till denna utmärkta information, så upprepas här det hela.

Tävlingsterrängen låg ca en mil norr om Köping, i Odensvi känd födelseort till Rickard Dybäck. Du gamla du fria.

Förläggning i skolan där också maten intogs. Med korta gemensamma bilturer kunde både natt och dag banorna nås. Nattbanan beredde inga svårigheter utom ett sumpigt parti där några oförsiktiga hamnade, men utan att råka ut för större obehagligheter. Under natten rådde ett bra löpväder med det stod sig tyvärr inte, utan dagsetappen genomfördes i ett fint strilande mycket vått regn. Banan lockade några få löpare till ett vägval som gav dem en onödigt lång löpsträcka.

Prisbordet var rikligt genom många insatser och godhjärtade sponsorerers välvillighet, vilket också innebar att alla deltagare kunde resa från Odensvi med synliga bevis för sina insatser i Rävskogen. Den här gången kunde även rävarna få smaka en del på bordets gåvor något som dom verkligen är värda. Det blir många timmar i obekväma ställningar och som på söndagen i Odensvi med regnet sipprande i nackhåret.

Tack alla för en trevligt helg tillsammans och väl mött igen i Rävskogen.

SM5CWV Gunnar

RESULTATLISTA SM-RPO 1985

Totalresultat

1.	Svensson Gunnar	3.18.00
2.	SM5OXY Johansson Johan	3.20.41
3.	SM4CGR Nilsson Sven-Ove	3.21.15
4.	SM5OXV Ohlsson Urban	3.21.43
5.	SM5AKF Lindell Bo	3.21.59
6.	SM0EJY Gyllin Anders	3.23.03
7.	SM4HQO Arvidsson Göran	3.26.34
8.	SM4OPV Nyström Eddie	3.27.12
9.	SM5OCK Karlsson Håkan	3.27.34
10.	Eriksson Christer	3.29.41

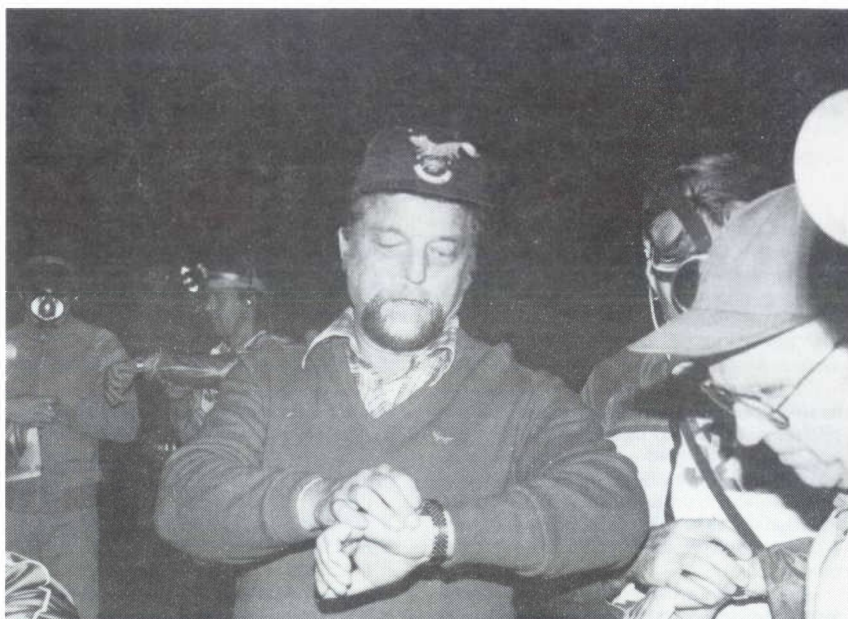
Totalt 49 deltagare.

Lagresultat

1.	ESA, SM5OXY + OXV + OCK	10.09.58
2.	SRJ, G. Svensson + SM5AKF + T. Berg	10.14.18
3.	ÖSA, SM4CGR + HQO + OPV	10.15.01
4.	VRK, C. Eriksson + SM5CJW + FNB	11.06.20
5.	SÖRJ, SM0EJY + CTU + CZI	11.26.44

Prisdonatorer

AB A Sundströms Järnhandel, AB U. Sjödens Elektromekaniska, Ahlgrens Tekniska Fabriks AB, Alvenius Bil AB, Antenn & Teleservice, ASEA AB Informationsavd., ASEA DRIVES, ASEA Motors, ASEA Personalens Motorklubb, Beijer Byggmateriel, Bensin- Hörnan HB, Bil AB L O Nyström, Boman & Son Bil AB, Britta Lindgren, CUE DEE Produkter AB, DATA-BOLIN, Elfa Radio & Television AB, Elservice, Erik Berggren, FFV Elektronik AB, FFV Underhåll, Folksam Marknadsavd., Frukthuset Aros, Föreningsbanken, Gränges Metallverken, Göteborgs Bank, Hans Thorgren, Henry Nylund, ICA-Hakon AB, Industriservice, Köpings kommun, Lies Mobilradio AB, Länsförsäkringar Västmanland, Magneten, Micro-kit, Mortens Maskin AB, Nya Thulins, Nymans Ur AB, Olov Rodler, Pervis Elmek AB, PK Banken, Rank Xerox, Rörman, Rolf Lundberg AB, SE Banken, SELGA, Strålfors Dataprodukter, Svenska Handelsbanken, Sveriges Sändareamatörer, Swedish Radio Supply AB, Televerket, Tvätt & Kylservice AB, Upplandsbanken, Västmanlands Läns Tidning, Vikinglinjen, Västerås Bygg & Inredningar AB, Västerås Kläddärd, Västmanlands Elektriska AB, Willys Sportfiske AB.



Rätt tid är nu... anser både CWV-Gunnar och BTX-Urban.



Svensk mästare Gunnar Svensson, Stockholms Rävjägare.



Svenska mästarna Eskilstuna Sändareamatörer OXY-Johan, OXV-Urban och OCK-Håkan.

KVALITETS AM/SSB-DEMODULATOR

LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voelien 39 B, N 4620 Vågsbygd

Det beskrives en AM-synkronmodulator og produkt-detektor for SSB. Mange kjenner problemet med selektiv fading, spesielt plagsomt kan dette virke ved lytting på Radio Luxembourg og Radio One. Problemet kan langt på vei løses ved å bruke synkronmodulator.

For kommunikasjon på 10M er det aktuelt å bruke et system som mest mulig gir kompatibilitet mellom SSB og AM-stasjoner t.ex. kan en kjøre SSB med -10dB carrier og oppnå omtrent samme effektivitet som for vanlig SSB, en kan lytte på 2182 kHz for å høre hvordan det virker. Da må en bruke synkron-AM-demodulator for å lese signalene uten beat-oscillator.

Ved å bruke synkronmodulator kan en lese AM-signaler som en ellers måtte bruke beatoscillator (SSB-stilling) for å kunne tyde. Med dette systemet i R-4C kan jeg tyde stasjoner vel så godt i AM-stilling som i SSB-stilling. Det er prøvd på såvel Radio Luxembourg som på 27 MHz. Kan en ikke lese en stasjon i AM-stilling nå, så hører en den knapt i SSB-stilling.

System

I et fullstendig synkronmodulatorsystem genereres en bærebølge på samme frekvens som den mottatte stasjonen har, denne brukes til å produktmodulere signalet med. I dette viste systemet gjør vi et triks, noe av MF-signalet føres gjennom et begren-

sertrinn før det brukes til å demodulere det opprinnelige signalet. I praksis gir dette en stor forbedring over konvensjonelle detektorer som brukes i nesten alle mottakere. En beholder relativt god kvalitet under fading, men noe dårligere kvalitet under svært kraftig fading enn om vi hadde brukt en faselåst oscillator. Sidebåndsfaseforvrengning kan bere fjernes ved å fjerne det ene sidebåndet ved god mottakerselektivitet og ved å stille inn mottakeren slik at bare et sidebånd slipper gjennom MF-filtret.

Jag har prøvd denne koplingen på min R-4C og noen BC-mottakere, mens SM6HYG har testet systemet på FRG-7 og R-4C. Både AM og SSB-detektorer i R-4C kan med fordel byttes ut, noe som er omtalt i forskjellige tidskrifter.

Kretsschema

Figur 1 viser dette. For å forstå dette må en først forklare MF-bryter, bestående av D1, D2 og Q2.

I AM-stilling er Pt. 4 jordet. Q2 er sperret og diodene D1 og D2 er forspent i lederetning. Noe av MF-signalet går via R3 til produkt-detektor, mens en annen del går gjennom diodene til begrensertrinn. Siden transistoren Q1 får spenning via Pt. 4 vil denne være utkoplet. I SSB-stilling vil Pt. 4 ligge høy, ca +7V. Transistoren vil lede, slik at diodene får null volt på anodene. Diodene vil således være sperret og transistoren vil bidra



Fig. 2. Print 54 x 54 mm.

til ytterligere å kortslutte signalet som måtte lekke gjennom en diode enten fra beatoscillator. Om signalet fra Q1 hadde kommet ut til MF-inngangen (Pt. 1) ville vi kunnet få interferens med MF-signalet og forvrengning kunne oppstå.

På utgangen av demodulatoren er koplet lavpassfilter for å gi litt selektivitetsforbedring i enklere BC-mottakere og ombygd 11m utstyr, og for å fjerne uønskete harmoniske fra demodulatoren. Se tabell 1 for komponentvalg.

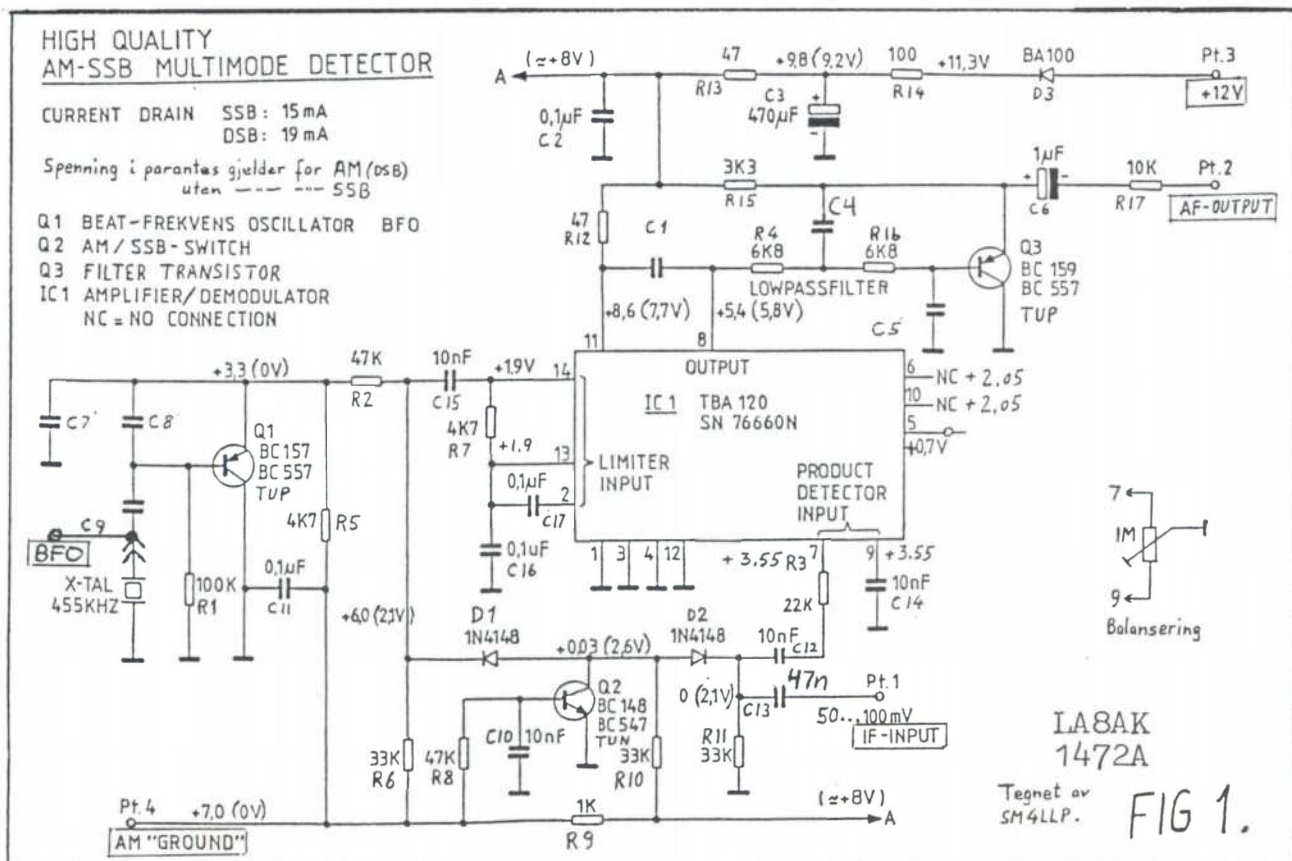
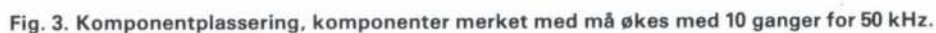


Fig 1. Synkronmodulator for AM, produkt-detektor for SSB, med TBA120, (TBA 120A), Siemens SO41P kan med fordel brukes for lavere strømforbruk. Det er antydning innkopling av balansering, men det har ikke vist seg nødvendig, hverken for SM6HYG eller LA8AK.



Montering av printplate

Krystall brukes kun for mottakere uten beat-oscillator. Sjekk de forskjellige tabellene for komponentverdier. Pass på at du får satt in IC i rette huller, merk av komponentene på kortsiden av IC før du setter den inn. I R-4C må printet klippes av litt slik at D3, R13, R14 og C3 ikke kan monteres på printplaten. Dioden D3 trengs bare når demodulatoren brukes med utvendig spenningskilde.

Kretsvariasjoner

Om demodulatoren kun brukes til kommunikasjonsradio kan en sette inn kondensatorer for 3 kHz filter, men om en fordrer litt "hi-fi" kvalitet bør en kople for 6 kHz filter.

Tabell 2 gjelder komponenter for beato-oscillator med krystall. Tabell 3 er forslag til endring av komponentverdier med varierende mellomfrekvens, verdiene er på ingen måte kritisk og verdiene for 445 kHz kan brukes på 10 MHz, men det er satt opp alternative verdier for 10 MHz da visse verdiene kan gi en billigere løsning. På 50 kHz (Drake 2-A, 2B, 2C, R4-A/B/C) må en 10-doble komponentverdiene fra 445 kHz, det kan innebære noen problemer, men for en del komponenter kan en bruke dråpetantalkondensatorer (b.t.) noen kondensatorer har polaritetsskift fra AM til SSB og må således være ikke-polariserte. C17 har 0 spenning i såvel AM som SSB og kan være tantal.

Verdiene er ikke kritiske, og en kan gjerne bruke 1 uF i stedet for 0.1 uF.

Modstanden R3 bestemmes av innsignal-spenningen. For R-4C skal den være 22k — 33k, for å unngå distorsjon på modulasjonstoppene.

Tilpasninger (tillämpningar)

Figur 4C viser MF uttak i gamle AM-mottakere uten SSB-mottaking, samme kopling kan en med fordel anvende i gamle amatør-mottakere som Drake 2-B og Collins 51J-4 etc.

Fig. 4A viser hvordan en kan ta ut drifts-spenning fra LF-utgangsrør, samme metode har vært brukt i FT-250 og FT-500. Fig. 4C viser kopling for en mere moderne BC-mottaker.

Fig. 5 viser hvordan en kan tappe ut beat-oscillatorsignal fra en gammel amatør-mottaker. Kanskje er beat-oscillatoren mindre stabil. I min Hallacrafter S-40A var BFO

mindre stabil enn RF-oscillatoren, men ved å skifte gittermotstand til 1W-type ble også BFO stabil nok til SSB-mottaking.

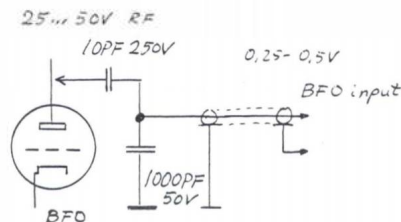


Fig. 5. Uttak av signal fra beat-oscillator med rør.

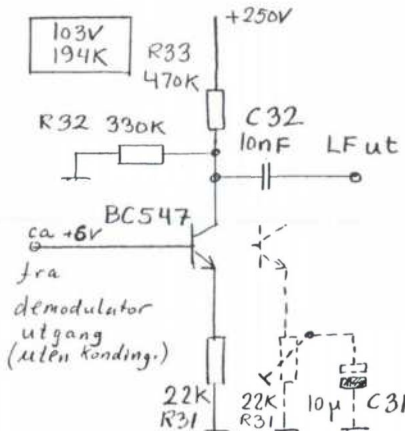


Fig. 6. Ekstra LF-forsterkning for rør-mottaker, koplingen er høyst ukritisk i få til å virke. Kollektorspenning bør ligge mellom + 20 — + 55 V. Transistoren koples dc-messig til utgangen av demodulator uten kopplingskonding (elyst.) mellom IC og basis.

Synkronmodulatoren gir nok LF-utsignal for moderne mottakere, mens eldre typer vil trenge mere LF-nivå. Det er vist kopling i fig. 6 for hvordan en kan oppnå dette. Med fast emittermotstand vil koplingen gi 9 gangers forsterkning, men sen kan variere forsterkningen oppover ved å bruke et potmeter i emitter, det siste er trolig ikke nødvendig unntatt i meget få tilfeller.

Print

Dette er konstruert av SM4LLP. Personlig synes jeg dette er et eksempel til etterfølgelse, imotsetning til de spindelsvevprintene vi ser alt for mye av, laget av amatører som vil virke profesjonelle. Mønsterbanen er noe liten også her, så det er fordel å bruke 0.6—0.8 mm bor for de fleste hullene. Jeg bruke selv 1 mm, men det er da kritisk å bore rett for at ikke ledningsbanen skal løsne. Jeg har ikke tenkt å selge print, men om interessen skulle være stor er det muligheter at disse lar seg ordne gjennom Ö.S.A. v/SM4AXY. Husk referanse: LA8AK -1472-3. Jer har mottatt noen forespørsler om ombygging av mottakere, og dersom det skulle gi noen interessante tips vil jeg komme tilbake til det QTC.

Tabell 1. Lavpassfilter (—3dB punkt)

	6 kHz filter	4 kHz filter
C1	12 nF	15 nF
C4	56 nF	100 nF
C5	1000 pF	1800 pF
R4 = R16	2.7 k	2.7 k

NB. motstander forskjellig fra skjema.

Tabell 2. B.F.O.

Kond. MF: 455 kHz 10 MHz TYPE

C7	1000 pF	220 pF	Silverred MICA
C8	1000 pF	220 pF	eller
C9	33 pF	39 pF	styroflex

Tabell 3. Kopplings-/avkopplingskondensatorer uten BFO.

Kond.	MF: 50 kHz	455 kHz	10 MHz
C2	1 uF bt	0 u 1	22 nF
C9	4 nF	1000 pF	470 pF
C10	100 nF bt	10 nF	10 nF
C11	470 nF	100 nF	10 nF
C12	100 nF	10 nF	4 nF
C13	470 nF bt	47 nF	10 nF
C14	100 nF bt	10 nF	4 nF
C15	100 nF	10 nF	4 nF
C16	1 uF bt	100 nF	100 nF
C17	1 uF bt	100 nF	22 nF

C7 — C8 ikke brukt.

b.t. = dråpetantalkondensator eller keramisk etc., ubenevnt — keramisk eller annet. For 50 kHz kan en bruke 1 uF i stedet for 100 nF dråpetantalkondensator o.l. Dråpetantalkondensator kan kun brukes der hvor polaritetsretning ikke endres.

SM6:A FÖRSTE SVENSKA RADIOAMATÖR I RYMDEN?

(QTC lokalred på västkusten). En svensk radioamatör finns, enligt vad QTC erfarit, med bland dem som har chansen följa med en av rymdfärjorna upp någon gång nästa sommar.

Det är SM6CSY Bengt Pettersson från Televerket Radio i Göteborg, som nu arbetar inom INTEL-SAT, som tillsammans med tre andra svenskar har anmälts till uttagning. De hoppas komma med som s.k. 'pay-load', d.v.s. 'betalande last'.

Chanserna för Bengt att bli en 'trejde gradens astronaut' bedöms som goda. INTEL-SAT:s 6-projekt innebär — namnet till trots — att fem telekommunikationssatelliter skall upp inom de närmaste åren och det är NASA, den amerikanska rymdflygstyrelsen, som tar upp tre av dem. Det är tänkt att en INTEL-SAT-medarbetare skall få chansen i var och en av uppskjutningarna.

Det har inte lyckats QTC att få någon personlig kontakt med Bengt i pressläggnings-ögonblicket men vi hoppas kunna återkomma med en fyligare rapport i nästa QTC.

SM6CVE

TIPS!

Vad händer med ditt fritidshus om värmen lägger av?

Fryser vattnet?
Fryser di vattenburna värmeelementen?
Du kanske åker flera dyra mil i veckan för att kolla?

Gör så här.
Ta en vanlig rumstermostat, koppla på ett telefonjack.

Ställ termostaten på önskad temp 5—10°C. Då kan du ringa till ditt fritidshus, har värmen lagt av, får du hänvisningston, och då åker du dit, och åtgärdar felet.

Går signalen fram som vanligt, ja då kan du känna dig lugn, och slipper åka flera mil för att kolla.

SM3KCM Tim

TVÅ TALLAR

Jag hade två stora tallar som ändfäste, men hade otur. För tallarna torkade ut, så Orsa-kommun sågade ner dessa. En granne tog fotot i smyg.

Tallen var 25 m hög. Fick låna klätterskor.

SM4MOS



TEKNISKA NOTISER

Mats Espling, SM6EAN, Ekehöjdsgratan 23, 421 68 V Frölunda

Snabb operationsförstärkare

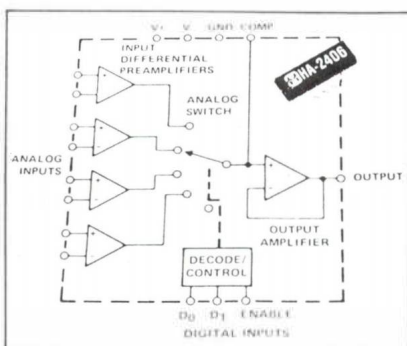
VTC Inc. har i början av -86 släppt en serie snabba operationsförstärkare. Kretsarna kan drivas med standard 5 volt, och klarar att både lämna och sänka 50 mA. Kretsarna klarar att driva en 50 ohms coax (korrekt avslutad) med 5 volt topp till topp amplitud.

Standardmodellen, VA705, har open loop förstärkning på 20 000 ggr och bandbredd på 40 MHz vid unity gain. Kretsen har en slew rate på 30 V/mikrosek. VA706 har 40 V/mikrosek. och VA708 har 100 V/mikrosek. Sportmodellen är VA707 som klarar 100 V/mikrosek. och har en bandbredd på 500 MHz!

VA705 säljs i en 8-pinnars plast DIL för cirka USD 2.

Electronic Design

Ny multiplexad operationsförstärkare



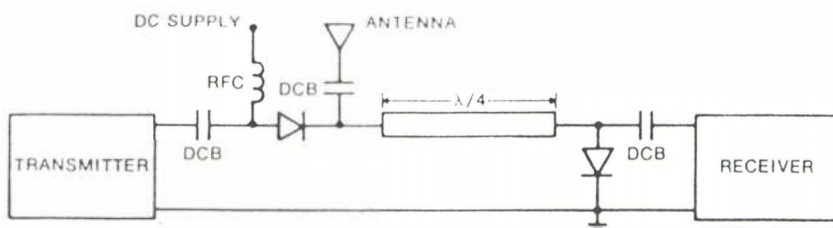
I stort sett alla typer av operationsförstärkare består internt av ett differentiellt ingångssteg samt ett utgångssteg. Harris har gjort en ny operationsförstärkare med fyra olika ingångssteg som kan kopplas till utgångsförstärkaren. Vilket ingångssteg som skall kopplas styrs med två styrsignaler. Det tar 300ns att byta ingångssteg och isolationen mellan stegen är typiskt 110 dB.

Då både '+' och '-' ingångarna finns tillgängliga för varje ingång, kan man göra fyra helt olika kopplingar men "en och samma" op-amp. Exempelvis kan man välja mellan fyra olika ingångar, alla med olika förstärkning. Eller "ett" filter med fyra olika brytfrekvenser.

Med en "ENABLE" ingång kan man dessutom koppla bort signalen, typ mute eller squelch.

HA3-2406-5 heter modellen i en 18-pinnars plastkapsel.

Electronic Design



Exempel på koppling med PIN-dioder

Effektoperationsförstärkare

I och med att man kan blanda olika typer av komponenter inne på själva chip'et i en IC, dyker det upp mer och mer mycket intressanta kretsar. Tyvärr blir problemet mer av karaktär ATT hitta just det man söker, inte OM det finns (för det finns nästan alltid).

National har släppt en effekt op-amp som klarar att driva 20 W i 4-8 ohm, vid 1 kHz. Distorsionen är mindre än 1 %. Maximalt kan kretsen driva ± 3 A över 2,5 ohm eller ± 25 V över 20 ohm. Open loop gain är cirka 90 dB. Kretsen innehåller strömbegränsning (4A), transient skydd och överhettningsskydd. Vid 170 graders chiptemperatur stängs all ström av, och kretsen "startar" inte förrän vid 145 grader.

Kretsen är ju mycket användbar tack vare att den kan leverera så pass mycket ström. Audioslutsteg, servoförstärkare till antennrotorn (till exempelvis vindrutetorkar motorer) med mycket mera.

Priset på LM675 i Sverige vet jag ej, men sägs vara cirka USD 3,67 i 100-tal.

Electronic Design

Ny PIN-diod från Siemens

I många fall kan det vara av intresse att koppla om HF-signalerna med dioder. Ibland får man inte plats med ett relä (exempelvis vid inkoppling av extra kristallfilter) eller man behöver snabb omkoppling (exempelvis vid full break-in, mellan morsetecknen, i en mottagare). Man kanske vill skydda ingången på en förförstärkare vid sändning.

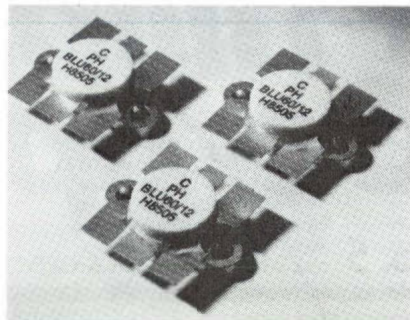
I många fall kan man klara sig med standard dioder, typ 1N4148, men ibland har man högre krav eller högre frekvenser, och då behövs PIN-dioder för omkoppling. Det finns PIN-dioder som klarar att koppla om uteffekter på flera kW HF (märkte Unitorde och KSW) samt små varianter för små signalsomkoppling. Man skulle kunna säga att en PIN-diod är ett strömstyrt motstånd, då man leder ström i diodens framriktning. Backspänner man i stället dioden, får man endast en kapacitans och då beror impedansen på vilken frekvens man arbetar med.

Siemens BA389 är en ny PIN-diod för 1MHz-2GHz. Framspänner man dioden får man ca 25 ohm vid 1,5 mA och 5 ohm vid 10 mA, mätt vid 100 MHz. Max ström i framriktningen är 50mA. Backspänner man dioden fås 0,35pF vid 0 V (mätt vid 100 MHz) och 0,55 pF vid 10V (mätt vid 1 MHz). Max backspänning är 30 V.

Effekt-trillor från Philips

Philips har släppt effekt-transistorer för mobilt bruk (alltså för 12V) både för VHF och UHF. För att börja med VHF-typerna, finns nu BLV45/12 (45W) och BLV75/12 (75W). Arbetsområde är mellan 140 och 175 MHz, med 6,5 dB förstärkning vid 175 MHz. Kapslingen är SOT-119. BLV45/12 är en förbättrad BLW60 med intern matchning på ingången samt högre förstärkning. BLV75/12 använder sig av två BLV45/12 chip i parallell.

På UHF har BLU45/12 (45W) samt BLU60/12 (60W) dykt upp. Även dessa två i SOT-119 kapsling. För något lägre effekt finns nu BLU97 med 7W uteffekt. Den består



av tre BFQ68 chip och är avsedd för 12,5V matningsspänning. Förstärkningen är 8,5dB vid 470 MHz.

Philips komponenter kan man köpa från BK Elektronik samt Multikomponent.

ECN

Motions hörnan

För er som varken är med i Friskis och svettis eller UHF Ham DX Jogging Team, följer här en senaste rapport om hur meningsfull elektroniken kan göras för den hängivne idrottsutövaren.

Puma har en löparsko med inbyggd mikrodator i hälen. Efter löpningen kan skon pluggas in i hemdatorn och man kan se hur långt och fort löparen har sprungit. Detta resultat kan då jämföras med tidigare rundor. XYL kan ju också kontrollera att inget fuffens har skett.

Att kombinera Pumas sko med AMF Quantum XL verkar vara "state of the art". Quantum XL är ett bälte med sensorer som registrerar hjärtslagen. Pulsfrekvensen överförs med en liten radiosändare till en mottagare som bärs kring handleden. I denna mottagare finns en lysdiod som blinkar i takt med pulsen. Skulle pulsen sjunka under en viss gräns börjar en "latmasksignal" ljuda, så man kan lägga på ett kol. Undrar om det finns tillbehör i "leadör"?

Gillar man att lyfta tyngder eller cykla på motionscykel, finns det TV-monitorer som visar kaloriåtgång vid olika tyngder eller trampmotstånd.

Det var månadens tips om motionshjälpmedel för att få bort bilringarna tills dess att sommarens badmode dyker upp.

Teknisk Utblick

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MARS

09 1400—1500 SSA MT CW nr 3
09 1515—1615 SSA MT SSB nr 3
15—16 0200—0200 BARTG Spring RTTY
16 0700—1700 SCAG/SSA Aktivitetsdag
29—30 0000—2400 CQ WPX SSB

APRIL

05—06 1500—2400 SPDX SSB
06 1400—1500 SSA MT SSB nr 4
06 1515—1615 SSA MT CW nr 4
12 0600—0800 SSA UA CW Pass 1
12 0600—2400 Common Market CW
13 0700—1100 Korta Tyska RTTY
13 0600—0800 SSA UA CW Pass 2
13 1400—1600 SSA UA CW Pass 3
13 0600—2400 Common Market SSB
26—27 1300—1300 Helvetia CW/Phone

MAJ

01 1300—1900 AGCW/DL QRP/QRP
04 1100—1700 Corona 10 mtr RTTY
10—11 2100—2100 CQM CW/Phone
11 1400—1500 SSA MT CW nr 5
11 1515—1615 SSA MT SSB nr 5
17—18 1600—1600 ARI International
18 0700—1100 SSA Portabeltest nr 1
24—25 0000—2400 CQ WPX CW

Regler för SSA MT var införda förra numret av QTC. SCAG/SSK finnes i detta nummer. CQ WPX 2/84, SSA UA 3/85 samt Common Market i 4/85. SPDX-regler kan erhållas från Red.

SCAG/SSK AKTIVITETSDAG

SCAG och SSK inbjuder alla Sändareamatörer att delta i en CW/SSB aktivitetsdag.

Denna aktivitetsdag räknar vi med skall ge möjlighet för kommun-, församlings- och areajägare, att komplettera sina work-books med förhoppningsvis många nya areor, kommuner och församlingar.

Dessutom ges möjlighet att träna cw och prova på nättrafik. Om Du checkar in på ett nät — följ bara MASTERS anvisningar om QSY up eller dwn så får Du QSO på den nya frekvensen med någon annan station som deltagar i testen.

Tider: 16 mars 1986 0800—1800 **SNT**.

Frekvenser: 3,5 och 7 MHz.

Anrop: CQ SS. SS står för SCAG/SSK. (Masterstation anropas med vanligt anrop eller valfri bokstav).

Poäng: 1 poäng per QSO + 2 extra poäng per QSO förmedlade av MASTERSTATION.

Testmeddelande: QTC nr (löpnr.) SCA (kommun) SMF (församling) SCAG-medlemmar anger nr/area. T.ex. QTC nr 1 A1-29 SCAG 391/401.

Bemannade nät:

FQ:	MASTER:	CALL:
3545 CW	SCAG	CQ SCAG
3565 CW	SSK	SM3BP ev SK3SSK
3678 CW	SCAG	SM6NFF (QRQ)
3665 SSB	SSK	SM3AVV
3735 SSB	SSK	SM3CFV
7030 CW	SCAG	CQ SCAG

Loggar: Kopia av Radiodagboken sändes till Stig Grennham SM0NFA, Backskåran 16, 161 51 BROMMA.

PS: NCS = nätkontrollstation eller Master. Kan komma att variera under dagen.

Väl mött

MÄNADSTESTEN 1985 — BÄST AV 8 TESTER

CW		SSB	
SM7FDO	7.560	SM7NJJ	7.634
SM0NBC	6.884	SM7FDO	6.954
SM7NJJ	6.716	SM6NJK	6.856
SM6NJK	6.247	SM4NLL	6.604
SM7OHG	6.058	SM6FAM	6.510
SM4OGQ	6.043	SL0ZG	6.477
SM6BZE	5.893	SM5ALJ	6.242
SM0KRN	5.572	SM3AF	6.174
SM5DYC	5.187	SM5AAY	6.108
SM0CXM	4.986	SK0HB	6.086
SM7NSX	4.936	SM7HCW	5.884
SM5ALJ	4.697	SM6GHY	5.629
SM0MRP	4.285	SM3LIV	5.598
SM5BUZ	4.186	SM4GTB	5.592
SM5IMO	3.768	SM7HSP	5.347
SM3CVM	3.443	SM0CXM	5.248
SM6OLL	3.438	SM5IZF	5.228
SK5EU	3.242	SM0MIW	4.999
SM0LJF	2.761	SM5BTX	4.623
SM3NPS	2.445	SM7ITZ	4.528
SM0BSB	2.205	SM5BUZ	4.280
SM5FUG	2.197	SM5IMO	4.155
SM5IZF	2.192	SM0BSB	3.949
SM6DED	2.096	SK7AX	3.862
SM2LCI	1.922	SK6NP	3.276
SM3CBR	1.885	SM5CAH	2.829
SK6NP	1.708	SM4NGT	2.824
SM0BVQ	1.694	SM1CIO	2.657
SK0HB	1.640	SM4OGQ	2.560
SM0NEZ	1.581	SM7DVF	2.540

QRP

SM5CCT	535	SM5CCT	404
SM6AOQ	459	SM0FSM	281
SM7CZC	48		
SM6BSM	35		

Totalt antal deltagande stationer under året:

CW: 134 SSB: 129

MT 1985 CW — KLUBBTÄVLINGEN

Södra Vätterbygdens ARK	33.089
Salems Sändareamatörer	12.562
FRO — Norrtelje	9.333
Fagersta Amatörradioklubb	8.697
Mariestads Amatörradioklubb	8.189
Lindesbergs Radioklubb	7.318
FRO — Sala	6.040
Sundsvalls Radioamatörer	5.015
The Bullmertz	3.505
Västerås Radioklubb	3.044
Högskolans SA, Linköping	3.003
Herrljunga Radioklubb	2.608
Kronobergs SA, Växjö	2.383
Skellefteå Radioamatörer	2.096
Gävle Kortvågsamatörer	1.985
SATT Electronic Radioklubb	1.972
Umeå Radioamatörer	1.360
W. Gestrike Sändareamatörer	1.358
Mälardalens Radioamatörer	1.338
Radioklubben Medhörningen	900
Ham-Club Lundensis	790
Sigtuna-Mälargårdens SA	715
Härnösands Sändareamatörer	624
Blue Highway DX Assn.	429
Borlänge Sändareamatörer	418
Lycksele Radioamatörer	390
Delsbo Radioklubb	175
Nynäshamns Radioamatörer	44

MÄNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg **senast 7 dagar** efter det att testen avslutats.

Loggarna skall sändas till **spaltred. SM4BNZ**.

MT 1985 SSB — KLUBBTÄVLINGEN

Södra Vätterbygdens ARK	36.340
Fagersta Amatörradioklubb	25.596
FRO — Norrtelje	17.904
Sundsvalls Radioamatörer	16.571
Mariestads Amatörradioklubb	11.399
Salems Sändareamatörer	8.884
Västerås Radioklubb	8.596
V. Blekinge Sändareamatörer	7.007
Kronobergs SA, Växjö	5.192
Lindesbergs Radioklubb	4.854
The Bullmertz	4.221
Herrljunga Radioklubb	3.792
Skellefteå Radioamatörer	2.273
LM Ericksson ARK	1.896
Högskolans SA, Linköping	1.391
SATT Electronic Radioklubb	1.383
Sigtuna-Mälargårdens SA	945
Gävle Kortvågsamatörer	896
Radioklubben Ulricehamn	803
Mälardalens Radioamatörer	711
RF Kastella	552
Nynäshamns Radioamatörer	470
Lidköpings Radioamatörer	392
Ham-Club Lundensis	224
Umeå Radioamatörer	8

HELVETIA CONTEST 1985.

SM5IMO	50	35	5.250
SM6DED	46	26	3.588
SM2OJR	24	16	1.152
SK3HK	18	11	561
SM0CGO	15	9	405
SM2NTU	7	5	105

AGCW/DL QRP SOMMAR 1985.

KLASS A		KLASS B	
1. G3DNF	2106	1. DK3BN	1618
2. OK1DMP	2002	2. OK3IAG	1170
3. DF6GN	1872	3. YU3MJ	966
5. SM7KWE	825	7. SM0BYD	711

CQ M CONTEST 1985.

ALL Band

7S2SSA	109.956	602	1122	98
SM5RE	21.373	251	319	67
SM6DED	15.096	264	296	51
SM2OJR	7.215	115	195	37

Single Band

14 MHz

SM0BVQ	18.204	271	492	37
SM0TW	16.731	270	429	39
SM2LWU	4.675	119	187	25
SM7LAZ	424	35	53	8
SM6JY	306	20	34	9
SM6KMD	161	17	23	7

SPDX CONTEST 1985.

All Band

SM6DED	15600	130	390	40
SM5RE	9894	99	291	34
SM7LAZ/6	4200	50	150	28
SM7POK	360	12	36	10

Single Band

3,5 MHz

SM7NSX	9288	86	258	36
SM4OGQ	7047	81	243	29
SM6NJK	3024	42	126	24

7 MHz

SM5ARR	4872	58	174	28
SM5BMB	4050	54	162	25

QTC 1986 3

MT 1 CW

1.	SM0CXM	B	4/37	75	16	1.200	1.000
2.	SM4OGQ	T	0/40	74	16	1.184	.986
3.	SM0NBC	B	6/32	70	16	1.120	.933
4.	SK0CT	A	7/31	71	15	1.065	.887
5.	SM5DYC	U	1/37	72	14	1.008	.840
6.	SM3CVM	Z	0/34	63	16	1.008	.840
7.	SM7OHG	F	2/31	62	16	.992	.826
8.	SM6NJK	R	0/33	61	16	.976	.813
9.	SM2LCI	AC	6/24	55	17	.935	.779
10.	SM0NEZ	A	0/34	61	14	.854	.711
11.	SM3NXS	Y	1/31	56	15	.804	.700
12.	SK5AA	U	3/31	67	12	.804	.670
13.	SM3CER	Y	0/30	55	13	.715	.595
14.	SM5PEX	U	1/26	49	13	.637	.530
15.	SL0CB	A	0/26	47	13	.611	.509
16.	SM5BUZ	E	3/24	54	11	.594	.495
17.	SM5ALJ	U	0/28	48	12	.576	.480
18.	SM0CRT	B	5/24	54	10	.540	.450
19.	SM3OI	Y	0/28	54	10	.540	.450
20.	SM0LJF	B	0/23	43	12	.516	.430
21.	SM3RAB	Y	0/23	42	11	.462	.385
22.	SM0COP	B	0/22	41	11	.451	.375
23.	SM6OLL	R	0/21	41	11	.451	.375
24.	SM3NPS	Y	2/20	43	10	.430	.358
25.	SM0BSB	B	0/19	36	10	.360	.300
26.	SM6MRZ	R	0/23	40	9	.360	.300
27.	SM6DUA	R	0/23	45	8	.360	.300
28.	SM5LQE	B	0/20	36	10	.360	.300
29.	SM5GXW	D	0/18	35	10	.350	.291
30.	SM7HVQ	F	0/19	38	9	.342	.285
31.	SM4LEB	W	0/18	33	10	.330	.275
32.	SK0HB	B	3/13	31	10	.310	.258
33.	SM3BSF	Y	1/16	31	9	.279	.232
34.	SM2PSJ	BD	0/16	32	8	.256	.213
35.	SM7BYV	F	0/18	32	8	.256	.213
36.	SM5IRV	C	0/18	32	8	.256	.213
37.	SM6BGG	P	0/14	28	9	.252	.210
38.	SM0NZG	B	0/15	27	8	.216	.180
39.	SM5IZF	B	0/16	30	7	.210	.175
40.	SM5DQ	B	0/15	27	7	.189	.157
41.	SM5FUA	C	0/15	27	7	.189	.157
42.	SM0MRP	B	2/12	26	7	.182	.151
43.	SM6LJP	R	0/11	22	8	.176	.146
44.	SM7CVU	M	0/07	13	7	.91	.075
45.	SM7NFB	F	1/06	14	6	.84	.070
46.	SM3CBR	X	0/08	15	5	.75	.062
47.	SM5AZS	E	0/07	13	5	.65	.054
48.	SM5EUU	U	0/05	10	3	.30	.025
49.	SM7FUE	M	0/02	4	2	.8	.003

Checkloggar: SM0OVM & SK6RR. Ej insända loggar: SM0PVE, SM0RGG, SM2ECL, SM2LIY, SL3ZXH, SM4AZQ & SM6GOR. Totalt deltog 58 stationer i testen.

Årets första cw-del började med rekordarat deltagarantal. Vi får hoppas att det håller i sig. Red!

KLUBBTÄVLINGEN

Salems Sändareamatörer, Rönninge	3.170
Sundsvalls Radioamatörer	2.264
FRO — Sala	1.645
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1.372
Lindesbergs Radioklubb	1.184
LM Ericsson Radioklubb SK0CT	1.065
Jemtlands Radioamatörer	1.008
Södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb (SVARK), Huskvarna	.992
Mariestads Amatörradioklubb (MARK)	.976
Skellefteå Radioamatörer	.935
Västerås Radioklubb	.834
Fagersta Amatörradioklubb	.786
FRO — Norrtelje	.720
SL0CB, Stockholm	.611
Skövde Amatörradioklubb	.360
Gävle Kortvågsamatörer	.75
Ham-Club Lundensis, Lund	.8

MT 1 SSB

1.	SK0CT	A	8/43	100	19	1.900	1.000
2.	SK5AA	U	2/48	96	19	1.824	.960
3.	SM3CER	Y	0/48	96	17	1.632	.858
4.	SK6RR	O	0/50	95	17	1.615	.850
5.	SM0CXM	B	3/45	92	17	1.564	.823
6.	SK5EU	E	2/46	91	17	1.547	.814
7.	SM0CRT	B	3/43	90	17	1.530	.805
8.	SM3AF	Y	0/45	86	17	1.462	.769
9.	SM5AAY	U	1/44	86	17	1.462	.769
10.	SM6NJK	R	0/46	87	16	1.392	.732
11.	SM0NEZ	A	1/46	89	15	1.335	.702
12.	SM6BGG	P	0/43	80	16	1.280	.673

13.	SM4NLL	W	1/43	84	15	1.260	.663
14.	SM5GXW	D	0/41	78	16	1.248	.656
15.	SM6FAM	O	0/41	80	15	1.200	.631
16.	SM0MIW	B	0/41	80	14	1.120	.589
17.	SK0HB	B	4/35	76	14	1.064	.560
18.	SM0EDF	B	0/39	74	14	1.036	.545
19.	SM4LEB	W	1/37	72	14	1.008	.530
20.	SM5ALJ	U	1/35	69	14	.966	.508
21.	SM5IZF	U	1/37	72	13	.936	.492
22.	SM6GHY	P	1/35	66	14	.924	.486
23.	SM0OVN	A	1/31	60	14	.840	.442
24.	SM3LIV	Y	0/35	69	12	.828	.435
25.	SM7ITZ	F	2/28	58	13	.754	.396
26.	SM5BTH	U	0/32	62	11	.682	.358
27.	SM6DUA	R	0/27	52	13	.676	.355
28.	SM3DMM	Z	0/28	51	13	.663	.348
29.	SM5EUU	U	0/25	47	14	.658	.346
30.	SM3CBR	X	0/31	59	11	.649	.341
31.	SM6NXP	P	0/18	34	19	.646	.340
32.	SM0MRP	B	1/26	51	11	.561	.295
33.	SM4GTB	W	0/32	59	9	.531	.279
34.	SL0ZG	B	0/24	47	11	.517	.272
35.	SM5EMR	U	0/27	54	9	.486	.255
36.	SM5JYA	U	0/24	47	10	.470	.247
37.	SM0ELV	A	0/24	43	10	.430	.226
38.	SM7HCW	F	0/20	40	10	.400	.210
39.	SM7FUE	M	0/19	34	11	.374	.196
40.	SM7ABL	G	0/19	38	9	.342	.180
41.	SM5BQB	B	0/16	32	9	.288	.151
42.	SM7CVU	M	0/13	25	10	.250	.131
43.	SM3BSF	Y	0/17	34	7	.238	.125
44.	SM3MGG	Y	0/09	15	6	.90	.047
45.	SM1CIO	I	0/04	8	3	.24	.012
46.	SM0OCW	A	0/04	6	3	.18	.003

Checkloggar: SM5CYI & SM6CDN. Ej insända loggar: SM0RGG, SM2LIY, SM4AZQ, SM5ARL & SM5LRM. Totalt deltog 53 stationer i testen. Bra deltagarantal även i SSB-delen. Red!

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	4.160
Salams Sändareamatörer	4.158
Västerås Radioklubb	3.634
Fagersta Amatörradioklubb	3.364
LM Ericsson Radioklubb SK0CT	1.300
FRO — Norrtelje	1.637
Torslanda Ham-Gang	1.615
Tekniska Högskolans Sändareamatörer, Linköping	1.547
Mariestads Amatörradioklubb (MARK)	1.392
Gävle Kortvågsamatörer	.649
Eksjö Radioklubb	.400
Ham-Club Lundensis, Lund	.374
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	.342
SK0TR, Enskede	.18

RESULTAT SSA DX CUP 1985

Klass A — Alla band

1.	SM3CWE	1428	7.	SM2OJR	329
2.	SM0DJZ	1232	8.	SM0COP	308
3.	SM0CCE	772	9.	SM6OLL	263
4.	SM7CNA	613	10.	SM3CBR	228
5.	SM5CSS	493	11.	SM5PAX	148
6.	SM6NJK	461	12.	SM5KQS	48

1.8 MHz

1.	SM3CWE	213	5.	SM2OJR	11
2.	SM0DJZ	153	6.	SM0COP	8
3.	SM5PAX	19	7.	SM5CCT	5
4.	SM6NJK	13	8.	SM5CSS	4

3.5 MHz

1.	SM3CWE	467	8.	SM0COP	47
2.	SM0DJZ	258	9.	SM5CCT	31
3.	SM0CCE	140	10.	SM6OLL	19
4.	SM5CSS	115	11.	SM3CBR	16
5.	SM6NJK	75	12.	SM5PAX	12
6.	SM7CNA	71	13.	SM5KQS	8
7.	SM2OJR	50			

7 MHz

1.	SM0CCE	291	8.	SM5CCT	50
2.	SM3CWE	286	9.	SM2OJR	41
3.	SM0DJZ	251	10.	SM0COP	35
4.	SM6NJK	152	11.	SM6OLL	19
5.	SM5CSS	121	12.	SM5PAX	16
6.	SM7CNA	93	13.	SM5KQS	3
7.	SM3CBR	66			

10 MHz

1.	SM0DJZ	39	6.	SM5CCT	9
2.	SM0CCE	36	6.	SM3CWE	9
3.	SM7CNA	32	6.	SM6NJK	9
4.	SM0COP	16	9.	SM2OJR	3
5.	SM5PAX	14	10.	SM5CSS	2

14 MHz

1.	SM7CNA	274	8.	SM6NJK	143
2.	SM0DJZ	259	9.	SM3CBR	139
3.	SM3CWE	232	10.	SM0COP	104
4.	SM0CCE	186	11.	SM5CCT	89
5.	SM6OLL	154	12.	SM5PAX	70
6.	SM5CSS	151	13.	SM5KQS	23
7.	SM2OJR	147			

18 MHz

1.	SM7CNA	5	3.	SM0COP	2
2.	SM5PAX	4	5.	SM5CCT	1
3.	SM3CWE	2			

21 MHz

1.	SM0DJZ	199	8.	SM5CCT	60
2.	SM3CWE	122	9.	SM6OLL	54
3.	SM7CNA	116	10.	SM6NJK	39
4.	SM5CSS	89	11.	SM5PAX	10
5.	SM0CCE	85	12.	SM3CBR	7
6.	SM0COP	66	13.	SM5KQS	5
7.	SM2OJR	65			

24 MHz

1.	SM7CNA	5	2.	SM0COP	1
2.	SM3CWE	1	2.	SM5CCT	1

28 MHz

1.	SM3CWE	96	7.	SM6OLL	17
2.	SM0DJZ	73	7.	SM7CNA	17
3.	SM0CCE	34	9.	SM2OJR	12
4.	SM6NJK	30	10.	SM5CSS	11
5.	SM0COP	29	11.	SM5KQS	9
6.	SM5CCT	25	12.	SM5PAX	3

Klass QRP — Alla band

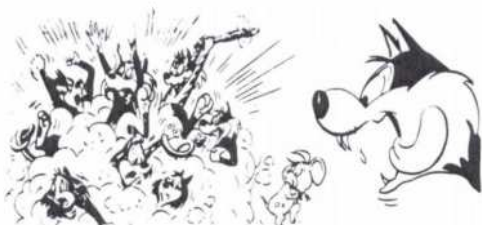
1.	SM5CCT	271	2.	SM5KQS	6
----	--------	-----	----	--------	---

Göran Granberg SM6EWB
SSA testledare 1985

RESULTAT SSA JULTEST 1985

Klass A

1. SM3EVR	253	19. SM5OIZ	143
2. SK0CT	228	20. SM4CJX	142
3. (SM0AHQ)		21. SM3CBR	138
4. SM4GVF	226	23. SM3ALW	135
5. SK0LM	225	23. SM0LLC	133
6. (SM0DRD)		24. SM4MYD	123
7. SM0COP	217	25. SM7CFR	109
8. SM5BVF	213	25. SM2FPC	109
9. SM0AGD	208	27. SM6BUV	100
10. SM6NJK	195	28. SK0TH	94
11. SM0MRP	194	(SM0KY)	
12. SM4OGQ	189	29. SM5BOK	88
13. SM3CER	176	30. SM7HNF	81
14. SM5AOE	175	31. SM0KY	73
15. SM5HEV/5	175	31. SM7LAZ/6	73
16. SM0OVM	175	33. SM0OCW	71
17. SM5BUZ	164	34. SM0OY	53
18. SM5ALJ	163	35. SM5BMB	48
19. SM0BDS	159	36. SM2NKY	42
20. SM5FUG	156	37. SM3CZS	36



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

Tack för alla brev med bidrag. Trots dåliga konditioner fortsätter DX-jakten med samma stora intresse.

Ett större intresse för lägre frekvens är märkbar och många satsar nu på WAZ på 80 och 40M. Även Topband (160M) har blivit intressant och många nya SM-stationer hörs QRV.

Därmed över till månadens bidrag:
VE2 Canada ZONE 2 VE3JKC/2 är QRV från ZONE 2 under de närmaste 3 åren.

4K1C Antarktis. Stationen är QRV från WAZ ZONE 29.



4U1UN UN New York. Hörs ofta runt 14225 KHz SSB 18z. Stationen har även hörts QRV på Topband. QSL via W2MZV.

5N.. Nigeria. 5N8AMA är det nya callet för KC7UU/5N2. YU3KI/5N0 hörs med bra signaler på lägre frekvens. SM6CWN hördes genomföra QSO på 7 MHz CW. QSL skall sändas via YU3KI.

KH6.. Hawaii. KH6XX lyssnar efter EU-stationer på 1835 KHz 05—06z. Han är även hörd på SSB 7080 KHz från 08z. QSL via W3HNK.

KH6CC har hörts QRV på 3518 KHz CW. SM6CVX och SM5CAK lyckades få QSO.

-GES-
YAESU FRANCE

FRENCH DX STATION

FT8XB

KERGUELEN ISLAND SOUTH INDIAN SEA
48.215 - 78.12 E

-FRENCH CALL FIFEN - MICHEL ROUSSELET - BP83 95102 ARGENTUIL CEDEX -

FT8XB Kerguelen

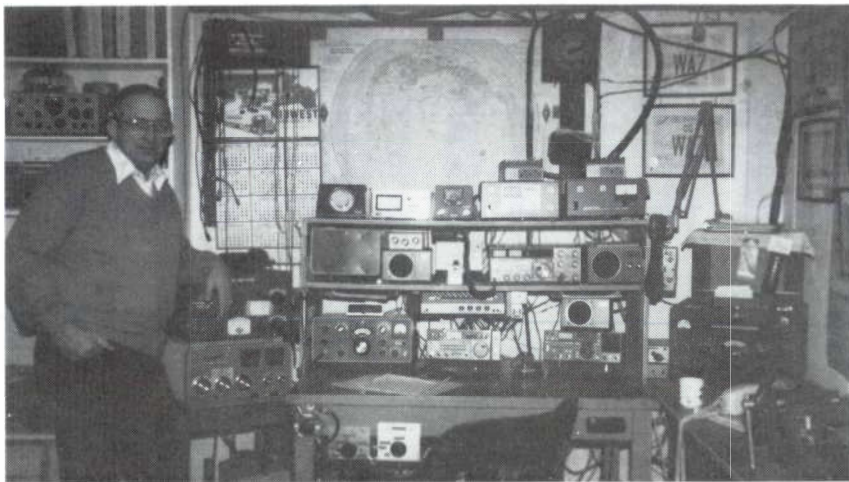
Michel lämnade ön den 8 januari. Under 1986 finns det ingen permanent operatör på ön. Enligt säkra källor lär det dröja innan vi åter får höra FT8XB på bandet igen.

T31.. Kanton Island. KS6DV befinner sig på ön till januari 1987. På Kanton finns en stor militär antenn som brukar användas för amatörradiotrafik. Förra året hördes T31AT QRV med denna antenn.

VP2M Montserrat. Joe VE3CPU och Glenn VE3ICR hördes under februari aktiva som VE3CPU/VP2M och VE3ICR/VP2M. Aktivitet hördes på alla band. QSL skall sändas till respektive hemma call.

Under mars är Dave W2WSE aktiv med callet VP2MDB. QSL via W2WSE.

VU7... Andaman. VU2HMD/VU7 har



K0QQ Art Ekblad, North Dakota. Art har 308 länder för DXCC — Mer om Art i nästa DX-spalt. Foto SM6CTQ

flera gånger hörts aktiv på 40M. DXred har gjort förfrågningar bland aktiva VU-stationer och till svar fått olika uppgifter: Operatören heter Deena och han lär befinna sig på en oljeplattform utanför Andaman. En del W-stationer lär ha mottagit QSL men vid ARRL saknas dokumentation för denna operation. VU2HMD/VU7 är även rapporterad på 14183 KHz SSB.

TA..Turkiet. Många TA-stationer hörs varje kväll aktiva kl 20z på 3600 KHz. Förmodligen har TA-stationer ingen möjlighet till aktivitet över denna frekvens.

ZL80Y Kermadec Island. Chris försätter att vara aktiv på olika frekvenser CW och

SSB. I QSO meddelar Chris att han skall stanna till september.

TJ... Cameroon. WB7FRA skall vara aktiv från Cameroon två år. På 80m SSB har flera kvällar TJ1AF Peter hörts med fina signaler. Senast är han hörd på 3799 KHz 00—01z.

TJ1CH har hörts på 14215 KHz 17z. QSL via Box 1169, Yaounde Cameroon.

CE9HOP South Shetland. Lär vara aktiv. Har någon färsk informationer på frekvens och tid?

JT0XC Mongolia. Fortsätter att vara aktiv på 40 och 80m. Han skall stanna 3 år. QSL via OK1XC.

RADIOPROGNOS MARS 1986 SOLFLÄCKSTAL 0 SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	9	17	18	18	18	18	14	11	9	8
F	5	5	6	9	10	10	10	9	7	7	6	5
JA	9	11	14	15	14	12	10	9	8	7	7	7
KH6 kort	9	7	8	9	11	12	10	13	13	13	11	10
KH6 lång	13	14	19	17	17	16	13	12	13	14	14	14
LU	8	7	8	10	17	18	18	18	17	13	9	7
A4	8	11	16	18	18	17	16	12	10	8	8	8
OA	8	7	7	10	11	16	17	17	16	14	9	8
OD	7	8	14	16	16	16	16	12	10	8	8	8
PY	8	7	8	10	17	18	18	18	17	12	9	7
UA1	5	6	8	10	11	11	10	8	7	6	5	5
VK kort	--	13	17	17	16	14	12	11	9	8	9	--
VK lång	11	10	8	12	13	12	--	--	--	15	13	11
VU	9	13	17	18	18	17	15	10	9	8	8	8
W2	7	6	6	6	10	13	14	14	13	11	8	7
W6	7	6	7	7	7	8	10	13	13	12	10	8
XE	7	6	6	9	9	13	15	15	15	13	10	8
ZL kort	--	--	15	15	14	12	11	10	8	9	--	--
ZL lång	12	10	10	13	12	--	--	--	14	16	13	12
ZS	8	7	15	18	20	20	20	18	13	10	9	8
SM 0- 300 km	2.0	1.9	2.4	3.6	3.8	4.2	4.6	4.4	3.6	2.9	2.3	2.0
SM 500 km	2.3	2.1	2.8	4.1	4.6	4.9	5.3	5.2	4.1	3.3	2.6	2.3
750 km	2.6	2.5	3.3	5.0	6.3	6.5	6.4	6.2	5.0	3.9	3.1	2.6
1000 km	3.0	2.9	3.8	6.2	7.8	8.1	7.8	7.3	5.8	4.6	3.6	3.0

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

AH9AC Wake Island. Tom har hörts tillsammans med Jim P29JS på 14220 SSB.

ZF2HI Cayman Island. Operatörerna KZ2E, N4MZJ och WD4KXB kommer att aktivera Cayman Island. BL.a. kommer de att delta i ARRL Foni Contest. Före och efter testen utlovas stor CW aktivitet.

ST2.. Sudan. Stanislas ON7IP/ST2 kommer att vara aktiv ett år. QSL skall förmodligen sändas via hans hemmacall.

Mycket aktiv är även DL4HAD/ST2.

DJ1US/ST2 har hörts på 14003 KHz CW 14z. Sista nämnda station lär snart bli aktiv på lägre frekvens.

HK0.. San Andres. HK0HEU hörs ofta med bra signaler på Topband 1841 KHz 06—07z.

HK0BKX är rapporterad på 7007 KHz CW 04—06z.

J3.. Grenada. K4LTA med många operatörer från USA blir åter QRV från Grenada. Alla band kommer att aktiveras CW/SSB.

JH5EES/JD1 Minami Torishima. Har hörts QRV på 14235 KHz SSB från 07z.

PY0.. Fernando De Noronha.

PY7PO/PY0F kommer att bli aktiv under ett år. PY1DF/PY0 har hörts QRV på 14025 KHz CW 15z. Sista nämnda station är förmodligen en pirat. Uppgiven QSL Manager känner inte till operationen.

P4/PA0FM Aruba. Denna station skall vara aktiv en längre tid från detta eventuellt nya land. Lyssna runt 14170 KHz SSB 19z. När du läser detta har förmodligen P4/KQ2M gått QRT. I början av februari hördes denna station med mycket bra signaler på 80M SSB. SM7BUA hördes genomföra QSO.

A92EB Bahrain. Lars har slutat sin tjänstgöring i Bahrain och befinner sig nu i Princeton, New York. Han är aktiv med callt G4RZC/W2.

FW8AF Wallis o Futuna Island. Hörs ofta på SSB runt 14285 KHz 08z.

HV2CO Vatican State. Har sporadiskt hörts på 160M. Många SM-stationer meddelar att stationen förmodligen är en Pirat.

VK9LM Lord Howe Island. Rudi DJ5CQ har nu gått QRT. Just för Press stop erhöles info som redovisas nästa gång.

VP8BFC South Georgia. Olika bulletiner varslar om framtida aktivitet.

VK0.. Antarctica. VK0DJ har ofta hörts på SSB runt 14211 KHz 16z. Även VP8LU har hörts aktiv på 20M CW 08—09z. QSL via VK3ABT.

4K1HK är ofta rapporterad runt 14218 KHz 16—17z. 4K1ZZ hörs flitigt på 40M CW. QSL via UY5DJ.

LU12G är aktiv från General Belgrano Basen.

CE9AM South Sandwich Isl. Juan har hörts QRV bl.a. runt 14210 KHz 22—02z. QSL via CE3EEO.

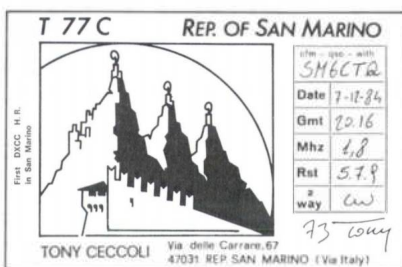
VK9ZG Willis Island. Ny operatör finns nu på plats. Han skall stanna 8 månader och är redan hörd på SSB 14197 KHz 09.30z.

AZ1A South Orkney Island. LU8DTQ är operatör. Han är hörd på SSB 14175 KHz samt 14025 KHz CW. Stationen är även QRV på RTTY. QSL skall sändas till Box 5, 1636 Olivas BA Argentina.

FR7AI/T Tromelin. Är QRV till den 31 mars.

6W1HB/70 South Yemen. Är rapporterad på SSB 14105 KHz 16—17z. Han lär även vara aktiv på CW.

KC6... Fed States of Micronesia. Dennis KZ5M och XYL Holly N5GH är aktiva som KC6DM respektive KC6HM. Operationen är med 95% på CW-del. Utrustning TS830 med slutsteg och en allband vertikal. Aktivitet utlovas även från Belau (Western Carolines).



T77C San Marino. Tony har den senaste tiden varit mycket aktiv på Topband. På tre månader har han kört 80 länder.

5X5GK Uganda. Är åter mycket aktiv. Senast är stationen hörd på SSB 14183 19z. QSL via DJ5RT.

KL7AF Alaska. Är hörd på 1832 KHz 16z.

KH6CC Hawaii. Är hörd på 1832 KHz 0715z.



Inkomna QSL:

Direkt: S92LB 6Y5IC 5T5RG S79WHW D44BC 6T2MG SU1ER ZS3/W6QL 9V1TL HV2VO HK0HVE.

Via Manager: JT0EC HZ1AB VQ9CK 3X0HAB 4K1A J37AH N7DF/TT8.

Via Byrån: S79CW T77C FO0XX VP5SL 4K1GAG ZS2EE 4U1ITU J87J 4K1CEY HL4HE J5WAD TR8DR.

QSL INFORMATION

CV0D	-CX2CS?	VG1WF	-VE1WF
DF4ZL/CT3	-DF4ZL	VG2FU	-VE2FU
DF8ZH/CT3	-DF8ZH	V13MR	-VE3MR
DL1RK/CT3	-DL1RK	VK9ZB	-VK6YL
EA5YU/EA8	-EA5YU	VQ9LD	-AJ2W
EL2EQ	-I2CRG	W6REC/VP2M	-WA6AHF
HK0BKX	-WB9NUL	YT9UN	-YU3DCD
HP1XKR	-JA7AGO	ZM2BIU	-ZL2BIU
J87DX	-K1AR	ZS3/W6QL	-YA5ME
JT0DJT	-I8YZG	3X0HAB	-DL8CM
JW0A	-SP2HMT	4K1C	-UA4HCU
JY5OCI	-G4WFFZ	4N3SS	-YU3DCD
LH8A	-WANTED	4N7A	-YU7AJH
LX/DL1VJ	-DL1VJ	4U4OUN	-W2MZV
OG2TI	-OH2TI	4X6DX	-N2BZQ
OH2BEN/C56	-OH2BEN	5B25OK	-5B4OK
OH0XX/C56	-OH2BBN	5H3BH	-SM0EAI
SV1RP/SV7	-SV1NA	5L2EQ	-I2CRG
SV9/N3TM	-N3TM	7S3BG	-SM3BSF
SW2UA	-SV2UA	8P9AG	-K6ZO
TF3F	-DK7...	5L2CJ	-JF2QHC
TZ6FE	-DL4BC	8P9AG	-K6ZM
UA1PAP	-UZ1OWA	9N1MM	-N7EB
UA1PAU	-UZ1OWA	9Y4AT	-N4HPG

DXPRESS

Special Prefix

Under 1985 har jag vid stationen haft en lista där jag noterat hörda specialprefix med QSL-Info. Denna lista är givetvis inte fullständig, men kanske det löser något QSL problem? Kanske någon har mer info?

Skriv några rader till DXred, så sammanställer jag en ny lista i någon kommande DX-spalt.

Under 1985 hördes följande specialprefix: CN31FIC QRV från Marocco.

EJ2B var QRV från en DXpedition till Basket Island. QSL via ON5KL.

LY4L var QRV med anledning av Lenins födelsedag. QSL via UA4LM.

VE6-stationer har hörts med VX6-call.

4X85WSE QRV från World Stamp Exhibition. QSL via A9-byrån.

CT0BI var QRV från Berlenga Island. QSL via CT4UW.

HI0 = HI8 Dominican Republic.

ZL0 Prefix för besökare i New Zealand.

4J5JYS var en specialstation QRV från Ukraina.

Här följer QSL-Information på avlyssnade specialprefix:

DP0GVN	QSL VIA	DJ4SO
CS9DI	QSL VIA	CT3BM
JV2BT	QSL VIA	JT1KAA
4U0ITU	QSL VIA	F6EYS
OG1AA	QSL VIA	OH1AA
R1ASP	QSL VIA	UZ1AXN
V2A	QSL VIA	W2JT
OG3AA	QSL VIA	OH3AA
LG5LG	QSL VIA	LA2ZN
S9A	QSL VIA	CT1OH
TV6JUN	QSL VIA	F6EYM
YU0RAST	QSL VIA	YU2ARS
SP0UKF	QSL VIA	SP2PBY
SJ9WL	QSL VIA	SM4FTF
XN3XN	QSL VIA	VE3XN
HG9R	QSL VIA	HA9KOB
J5U91	QSL VIA	F6FNU
R2PC	QSL VIA	RA3EC
UP7A	QSL VIA	UP1BZZ
T47AM	QSL VIA	CO7AM
T44GB	QSL VIA	CO2GB
IJ7ET	QSL VIA	I7OYT
EJ2B	QSL VIA	ON5KL
PJ8UQ	QSL VIA	W3HNC
V44KAC	QSL VIA	WB2LCH
VK75A	QSL VIA	VK3WI
WP4C	QSL VIA	W3HNC
OT4AJV	QSL VIA	ON4AJV
DX1N	QSL VIA	JJ3FMP
EF4XXX	QSL VIA	EA5FDO
PJ7A	QSL VIA	W3HNC
XJ8DX	QSL VIA	VE8DX
P48K	QSL VIA	I8MPO
5L2EQ	QSL VIA	I2CRG
5L2CJ	QSL VIA	JF2QHC
EV4AW	QSL VIA	UA4W
EW0CL	QSL VIA	UC1LWA
SW2UF	QSL VIA	SV2SV
EO9AAA	QSL VIA	UZ9AWW
TV8MAY	QSL VIA	F-byrån
J42TIF	QSL VIA	SV2SV
400IYY	QSL VIA	YU1AKL
EC9IO	QSL VIA	EA9IB
EM3W	QSL VIA	UZ3AXJ
IQ1RAI	QSL VIA	I1XA
EW2C	QSL VIA	UC1AWC
P44A	QSL VIA	K1AR
RM6T	QSL VIA	UM9TWA
EM2C	QSL VIA	UC1AWC
HW4MU	QSL VIA	FD1HWB
VY1CY	QSL VIA	VE1CY
HW5PN	QSL VIA	F6EPQ
PJ7A	QSL VIA	K1AR
U2PKL	QSL VIA	UP1BZC
4J5JYC	QSL VIA	UB4JWF
ZL0AAA	QSL VIA	VE3GD
EO2P	QSL VIA	UP1BWW
V9FXT	QSL VIA	VE3FXT
VF2CP	QSL VIA	VO2CP
CU0UA	QSL VIA	CT1UA
OT7PQ	QSL VIA	ON5PQ
J87TIY	QSL VIA	WB9TIY
TE1C	QSL VIA	TI2CF
4V2C	QSL VIA	NQ4I
CZ3XN	QSL VIA	VE3GCO
J41SV	QSL VIA	SV1SV
HI0A	QSL VIA	W2KF
P44A	QSL VIA	K1AR
C44LP	QSL VIA	KA3FIB
L2X	QSL VIA	LU2DX
P46S	QSL VIA	K3UOC
TR1G	QSL VIA	TR8JLD
ZY5BI	QSL VIA	PY5BI
ZZ5EG	QSL VIA	PY5EG

DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 KARLSBORG. Tel. 0505-10300

WAZ-50

I år är det 50 år sedan CQ Magazine instiftade diplommet **Worked All Zones**.

Därför erbjuder man nu jubileumsdiplommet WAZ-50 till de amatörer som lyckas med att kontakta samtliga CQ zoner (40st) under kalenderåret 1986.

Diplomen kommer att numreras i löpande ordning efterhand som ansökningarna inkommer till diplommanagern. Den som blir först och erhåller diplom nr 001, tilldelas också en vacker plakett. Det vore ju kul om det blev en svensk!

Kontakter på banden 10, 15, 20, 40 och 80 M räknas.

Diplomet utges endast för blandat trafik-sätt. CW, SSB, AM och RTTY får användas.

WAZ ordinarie ansökningsblankett (CQ Form 1479) skall användas. Du kan få den mot SAE och 2 IRC till diplommanagern.

Avgiften är 5 USD oavsett Du är prenumrerant på tidningen eller inte. Medsänd också 2,5 USD för returnering av Dina QSL. Blanketten, avgiften samt QSL-kort för de kontakter man återoppar skall sändas direkt till: WAZ manager, Leo Haijsman, W4KA, 1044 S.E. 43 Street, Cape Coral, Florida 33904.

Observera att ansökan skall gå direkt till W4KA och att dom normala checkpunkterna (Sverige: SM5DQC) inte får användas.

1.8	3.5	7	14	21	28	10/18/24
6	5	3	2	3	4	10

W.I.A.-anslutna klubbstationer ger **dubbel poäng**. Dessa är: VK5- WI, WIA, ALE, ALM, ARN, APC, ARC, BAR, BPA, BWR, LZ, RCN och SR. Jubileumsstationen VK5JSA ger **15 poäng**. (alternativa prefix får användas). Varje station får kontaktas en gång per band.

4. Alla trafiksätt är tillåtna. Valfri påteckning kan fås på begäran.

5. Test-QSO räknas också. Utnyttja VK/ZL/Oceania-testen som går av stapeln på foni 3-4 okt och på CW 18-19 okt.

6. QSL behövs inte. Ansökan skall ske med loggutdrag omfattande datum, tid i UTC, kontaktad station (call, namn, QTH), mottagen RST, sänd RST (SWL: motstation), band, trafiksätt och poäng.

Diplomet är gratis men 4 IRC mottages tacksamt som expeditiönsavgift.

Ansökningsadress: Rowland Bruce, VK5OU, GPO, Box 1234, Adelaide, SA 5001, Australien.

DIE DIPLOMA INTRESSEN GRUPPE — DIG

DIG är en sammanslutning för diplomintresserade med sate i Västtyskland och med medlemmar (f n ca 4000) från hela världen.

Alla lic radioamatörer och SWL kan efter ansökan bli medlemmar. Inträdeskravet är att man erövrat 25 olika diplom, där tre av dem skall vara från DIG. Man måste också vara medlem i sitt lands amatörradioförening (SSA). Eftersom all korrespondens sker på tyska, skall man kunna tala eller läsa språket.

Inträdesavgiften är f n 5 DM. Ytterligare årsavgifter förekommer inte, men om man vill prenumerera på gruppens medlemstidning — **DIG RUNDBRIEF** — kan man göra detta. Den innehåller bl a en bilaga med värdefull diplominformation.

Ansökningsformulär och ytterligare information kan erhållas mot SAE och 1 IRC till: Eberhard Warnecke, DJ8OT, Postfach 101244, D-5620 Velbert, Västtyskland.

Jag tänker i kommande nummer att efterhand presentera gruppens diplomprogram.

Class 3: 50 medlemmar (DX 10 st)

Class 2: 75 medlemmar (DX 30 st)

Class 1: 100 medlemmar (DX 50 st)

Varje medlem räknas endast en gång, även om han varit QRV med annan anropsignal. Olika certifikat utges för HF-Mixed mode, HF-2 x CW och VHF/UHF.

Stickers erhålles för varje ytterligare hundratal medlemmar upp till 2000.

Ansökan skall ske med GCR-lista. Avgiften är 7 DM eller 10 IRC för diplommet och SAE plus 1 IRC för separat stickersansökan.

Adress: Werner Theis, DH1PAL, Tilsiter Strasse 16, D-5350 Euskirchen, Västtyskland.



COSMOS

Till minne av den första bemannade rymdfärden, genomförd av Yuri Gagarin, instiftades det här diplommet av the Radio Sport Federation of the USSR år 1961.

Diplomet utges till lic hams och SWL för verifierade kontakter på 144-146 MHz från 1961-04-12.

Diplomet är indelat i tre klasser:

Klass 1

Europeiska stationer skall genomföra 30 st kontakter med olika stationer omfattande minst 15 st länder, inklusive 5 st länder (områden) i Sovjetunionen.

Klass 2

20 kontakter med 6 olika länder, inkl 3 länder (områden) i Sovjetunionen.

Klass 3

5 kontakter med 5 olika länder, inkl 2 länder (områden) i Sovjetunionen.

För innehavare av klass 1, utges separata stickers för varje ytterligare 5-tal länder.

Följande områden räknas som separata länder:

Alla sovjetiska republiker.
Respektive distrikt UA1, UA3, UA4, UA6 och UA9.

Varje enskilt oblast i sovjetiska fjärran östern och sibirien.

I övrigt gäller länder enligt landlistan för diplommet R-150-S. För oss innebär det i praktiken att DXCC-länder räknas.

Kontakt med eget land räknas under förutsättning att motstationen inte befinner sej i samma stad.

Ansökan i form av GCR-lista skall tillsammans med avgiften på 14 IRC sändas till: Central Radio Club, P.O. Box 88, Moskva. Leveranstiden är i medeltal cirka 10 månader.



JUBILEE 150 AWARD

Den 28 december 1836 bildades kolonin South Australia. Till minne av detta utger W.I.A. South Australian division det här diplommet för kontakter med VK5-stationer (VK5, AX5 och V15) under kalenderåret 1986. UTC gäller.

1. Lic radioamatörer skall kontakta olika stationer med nämnda prefix så att 150 p uppnås.

2. SWL skall logga stationer från VK5 (motsv) så att 150 poäng uppnås. Varje loggning skall omfatta båda stationernas anropsignaler. CQ-anrop räknas inte.

3. Varje kontakt (loggning) ger olika poäng beroende på vilket band som använts. Europeiska stationer erhåller poäng enligt följande:



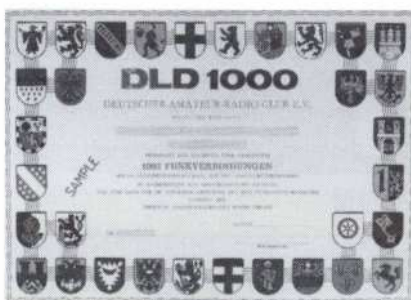
WORKED DIG MEMBERS

W-DIG-M utges till lic hams och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar i DIG.

Diplomet utges i tre klasser:

GCR-LISTA är INGET LOGGUTDRAG!

Se SSA DIPLOMPÄRM



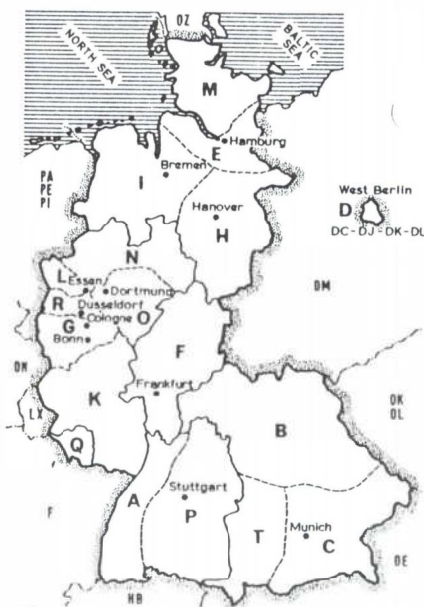
DEUTSCHLAND DIPLOM

Västtysklands officiella nationella diplom heter Deutschland Diplom, mera känt under sin förkortning **DLD**.

Det går ut på att man skall kontakta så många olika **DOK** som möjligt.

Nästan alla västtyska amatörer har också sin **DOK**-tillhörighet tryckt eller stämplat på **QSL**-kortet, vilket gör diplommet lätt att följa upp.

Men vad är egentligen ett **DOK**? Innan jag presenterar regler för **DLD**, får **SM6CVE** Ulf hjälpa till att reda ut begreppet.



DOK-DEUTSCHE ORTSKENNER

Till skillnad från bl a Sverige, är klubbarna i Västtyskland lokalavdelningar till sin riks-förening **DARC**.

Man har delat upp förbundsstaterna i distrikt, även om detta inte framgår av prefixet.

Varje distrikt har littererats från A-Z enligt följande:

- A distrikt Baden
- B distrikt Franken
- C distrikt Bayern-Syd
- D distrikt Berlin
- E distrikt Hamburg
- F distrikt Hessen
- G distrikt Köln-Aachen
- H distrikt Niedersachsen
- I distrikt Nordsee
- K distrikt Rheinland-Pfalz
- L distrikt Ruhrgebiet
- M distrikt Schleswig-Holstein
- N distrikt Westfalen-Nord
- O distrikt Westfalen-Syd
- P distrikt Württemberg
- Q distrikt Saar
- R distrikt Nordrhein
- T distrikt Schwaben
- U distrikt Bayern-Ost
- Z distrikt VFDB

Inom distrikten har sedan varje stad med självaktning bildat en klubb i **DARC** och tilldelats en **DOK**-beteckning bestående av distriktsbokstaven följt av ett löpnummer.

När en västtysk station anger **DOK C06**, behöver det dock inte betyda att hans **QTH** är Dachau, utan det är en information om att han tillhör **DARC** lokalavdelning i Dachau. Det finns inget som hindrar att man bor i Hamburg och tillhör tex klubben i München. Men det är väldigt opraktiskt — långt att hämta **QSL** etc.

DOK på **Z** tillhör amatörer organiserade i en sidorganisation till **DARC**, "Verband Funkamateure der Deutschen Bundespost". De är organiserade i klubbar precis som i **DARC**. De är inte medlemmar i **DARC**, men genom anslutningen av **VFDB**, har de samma förmåner som **DARC** medlemmar.

Man ger också ut special-**DOK** vid olika evenemang etc. Dom flesta bulletinstationer är tilldelade sådana **DOK**. Ham Radio i Friedrichshafen får sig tilldelat nytt **DOK** för varje år (**IBO83**, **IBO84** etc).

När man jagar **DOK**, så är det alltså egentligen inte områden i Västtyskland man jagar, utan istället olika klubbar inom **DARC** och **VFDB** eller specialstationer vid olika evenemang etc. Alla med tilldelade **DOK**-beteckningar.

DIE DEUTSCHLAND DIPLOME

DLD är Västtysklands officiella nationella diplomprogram. Det består av 9 olika certifikat för HF, där ett av dem (**DLD500**) är påbyggbart med 4 stickers upp till den högsta klassen (**DLD1000**).

Det finns även en serie för **VHF** och en för **SWL**, om vilka jag återkommer i kommande nummer.

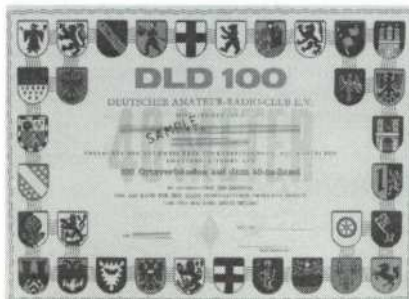
Samtliga går ut på att kontakta olika tyska **DOK**. För kontakter fram till 1982-12-31 räknas också östtyska stationer, där varje distrikt räknas som ett **DOK**. Distrikten känns igen på första bokstaven i suffixet (**A/U**, **B**, **C**, **D/P**, **E**, **F/X**, **G/W**, **H/V**, **I/Q**, **J/Y**, **K**, **L/R**, **M/S**, **N/T**, **O** och **Z**).

DOK-liste

Som hjälp vid uppföljningen finns det två olika häften att tillgå.

Det bästa utges av **DARC**-verlag, Postfach 1155, D-3507 Baunatal 1 och kostar för närvarande 5,50 DM inkl frakt (kolla detta innan Du beställer).

Det andra sponsras av Bosch och är gratis. Sänd **SAE** och 2 **IRC** för porto till Karl B Schwarting, DL7CW, Gerlandstr 33, D-3200 Hildesheim.



Allmänna regler

1. **DOK**-tillhörigheten skall vara tryckt eller stämplat med speciell **DARC**-stämpel på **QSL**-kortet.

2. Avgifter:

2.1. **DLD100**, 200, 100/40, 200/40 Bronze badge (**DLD300**) och **DLD1000** kostar 10DM eller 15 **IRC** per styck.

2.2. Silver Badge (**DLD400**) kostar 12DM eller 20 **IRC**.

2.3. Gold Badge (**DLD500**) kostar 15DM eller 25 **IRC**.

2.4. Stickers för 500-900 kostar 5DM eller

10 **IRC** per styck.

3. Innehavare av **DLD** publiceras i **DARC** medlemsorgan **CQ-DL**.

4. Ansökan skall göras på speciell blankett (ej i **DOK**-liste), som kan fås från diplom-managern mot **SAE** och 1 **IRC**.

5. **QSL**-kort skall sändas med ansökan. Adress: **DLD**-manager, Hans-Peter Guntner, DL9XW, Am Strampel 22, D-4460 Nordhorn, Västtyskland.



DLD

Grunddiplomet **DLD** utges för verifierade kontakter från 1956-01-01.

Det utges i två klasser, **DLD100** och **DLD200**, där man erhåller separata certifikat.

Europeiska ansökande skall genomföra samtliga kontakter på 80 m. (DX på 80, 20, 15 och 10 m med dubbel poäng för 80 m).

DLD 40-METER

Verifierade kontakter från 1959-05-07 på 40 m. Diplomet utges i två klasser, **DLD100-40M** och **DLD200-40M**, med separata certifikat för resp klass.

LEISTUNGSNADELN

DLD300, **DLD400** och **DLD500** erhålls genom att kombinera tidigare redovisade diplom: med varandra eller med block om ytterligare hundratals **DOK** enligt följande:

DLD300 (Bronz):

DLD200 plus ytterligare 100 **DOK** på 80m.

DLD200-40M plus ytterligare 100 **DOK** på 40m.

DLD100 plus **DLD200-40M**.

DLD200 plus **DLD100-40M**.

DLD400 (silver) och **DLD500** (guld) erhålls genom motsvarande kombinationer.

STICKERS

Innehavare av **DLD500** kan fortsättningsvis ansöka för stickers i fyra klasser:

GREEN 600 **DOK**

RED 700

SILVER 800

GULD 900

Här får man summera **DOK** blandat på 80 och 40 m.

DLD1000

När man erhållit stickers för 900 **DOK**, kan man fortsätta att bygga på upp till högsta klassen, med de resterande 100 på 80 och 40 m blandat.

DLD-10 METER

Det här diplommet utges exklusivt för kontakter på 10 m. Det kan inte användas för att bygga på till högre klass i den tidigare redovisade serien.

För grunddiplomet skall 50 **DOK** kontaktas. Därutöver erhålls stickers för varje ytterligare 25-tal upp till 250.

Kontakter från 1976-01-01 räknas.

Avgiften är 10 DM eller 15 **IRC** för grunddiplomet och 5 DM eller 10 **IRC** för stickers.

I övrigt samma allmänna regler som för de tidigare diplomerna.

DLD finns också för **VHF** och **UHF**.

Kommer i senare nummer.

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

SPALTREDAKTÖR: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97
VHF-UHF MANAGER: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97
SHF-EHF MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32
TESTER - DIPLOM: Peter Hall, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88
AMSAT: Anders Svensson, SMØDZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62

Om bandplanen 144 MHz

Sedan vi i höstas publicerade bandplanen för 144 MHz har jag fått en hel del kommentarer och frågor. Dessa kommer både från enskilda och klubbar. Mest har frågorna och kommentarerna gällt den s.k. "all mode" delen dvs 144.500 - 144.845 MHz. Låt mig därför få utveckla detta lite närmare.

"All mode" segmentet får användas för alla trafikslätt, precis som namnet anger. Bandet är inte kanaliserat som det t.ex. är över 145 MHz. Tanken är att man letar reda på en ledig frekvens, och sedan kör där, vare sig det är en jämn 25 kHz eller ej. Inom bandet har REG 1 rekommenderat vissa specialaktiviteter att hålla till inom vissa frekvenssegment, med en rekommenderad anropsfrekvens. Detta kan liknas t.ex. vid indelningen av kortvågsbanden i DX delar, RTTY delar osv. Inom "all mode" bandet tillämpas en "först till kvarnen" princip. För trafikerade frekvenser.

Lyssnar man idag på detta "all mode" band här i Stockholmsområdet verkar bandet mest användas för FM trafik mellan lokala stationer. Klubbar har här sina "klubbfrekvenser" och andra använder bestämda frekvenser som "snabbtelefon". Faktum är att idag finns mer FM trafik under än över 145 MHz. Jag vet ej om det är en liknande situation i övriga landet, men det finns nog skäl att anta det. I bandet förekommer en hel del experimenttrafik på RTTY, ASCII, mailbox experiment osv. Alla dessa aktiviteter, med lika stor rätt att vara där. Vad som däremot börjar bli allt vanligare är att man kör bort folk från vissa frekvenser med skäl som "detta är vår klubbfrekvens", "här lyssnar en privat mailbox" och liknande. Möjligtvis kan detta vara berättigat på av REG 1 angivna aktivitetsfrekvenser. Låt mig på en gång göra klart att jag tycker det är bra att hela bandet aktiveras. Det som är tråkigt är att klubbar och mindre "gång" isolerar sig på vissa frekvenser, och reagerar negativt när någon annan dyker upp

där. Amatörradios grundide bygger ju på gemenskap om jag kommer ihåg rätt.

Något som är skrämmande är att misstag ibland ursäktas med påståendet "det är ju bara en rekommendation". Vad är det för bara med det? Skrämmande är att få höra att en klubbordförande under ett klubbmöte i en amatörförening yttrar ovannämnda fras som del i ett svar på en fråga. Det skulle vara roligt att veta om denna person föredrar att det lagstiftas istället. Då blir det i och för sig lättare att tolka, men frågan är om det går framåt?

Om vi gör ett försök att titta framåt en 10-15 år i tiden. Hur ser det då ut på 144 MHz bandet. Jag är helt övertygad om att det då inte finns tillräckligt med kanaler för att alla klubbar och mindre "gång" skall kunna ha sin egen lilla privatkanal. Hur löser vi då problemet med dessa lokala aktiviteter. Jag tror att mycket av detta kan lösas med små enheter för tonsignaler, som redan finns en del av på marknaden. Alla använder då samma anropsfrekvens, och QSY:ar sedan till en lämplig trafikfrekvens. Detta öppnar ganska trevliga visioner. T.ex. kan alla inom en klubb svara på en viss tonsekvens, nödanrop öppnar stationen hos alla, tips om rara DX på kortvåg öppnar stationen för de intresserade osv. Fördelen är att allt detta kan ske på samma FM kanal. Den som inte är intresserad får inte sin station aktiverad, och slipper höra "ointressant" trafik. Det skall bli spännande och se om detta blir verklighet eller stannar vid en vision. Samma princip borde fungera för datortrafik, inte minst med packet radio.

Som sammanfattning på detta kan man väl säga att "all mode" bandet är "all man" bandet, och att bandet idag verkar användas mest för lokal trafik. Mycket av mina diskussionspunkter här bygger på observationer och erfarenheter i SMØ-området. Avviker det mycket på andra håll i landet vore det intressant med ett inlägg i debatten.

I SISTA MINUTEN:

NORDISKA VHF/UHF/SHF MÖTET kommer i år att hållas i Geilo, mellan Oslo och Bergen 6-8 juni. LOC JP40CM. Bl a kommer 20 st EME amatörer från USA. Mer info QTC nr 4. (Tnx LA9BM).

FYR HOS UA1ZCL! UA1ZCL har satt upp en fyr med samma call på 144.390. 200W och 9 el söderut från JP78. Hörs fint i mellan Sverige via MS. (tnx SM4IVE)

EME TEST. Den franska föreningen REF arrangerar för andra året i rad en EME test. Del 1 22/23 mars, del 2 19/20 april. Tyvärr ingen officiell inbjudan ännu. (Old Man 2/86)

NY AMSAT FUNKTIONÄR. Anders Svensson SMØDZL är SSA:s nye AMSAT funktionär. Vi hälsar Anders välkommen, och tackar Lennart/CJF för lång och trogen tjänst.

OX3VHF QRV INOM KORT, kanske redan när du läser detta. QRG 144.902 och 50.045 MHz. LOC i GP60-rutan. Fyrvaktaren OX3LX blir QRV på 50, 144 och 432, T, A, MS, ES och EME. (Tnx OZ7IS)

NY 1296 MHz FYR I OH2

OH2NUA är callet för en ny finsk fyr på 1296.720 MHz. QTH är i Helsingfors LOC KP20ID. Uteffekten är 1 watt och antennen Big Wheel. (Radio-Amatööri 12-85)

TF8VHF QRV!!

Enligt uppgifter från SM5CAK och SM6AFH är VHF fyren på Island nu QRV. Frekvensen är 144.939 MHz, och QTH f.n. HP84PA. Uteffekten är 40 Watt och antenn 9 el yagi som pekar mot södra Norge.

Under mars kommer fyren att byta QTH till i trakterna av Reykjavik i HP93 rutan.

Fyrvaktare är Martin TF3XUU/8. Martin är QRV på 144 MHz kristallstyrt på 144.025 och .050. Han kan nås per telefon Island 354-2-7040 för att prova QSO när fyren hörs.

Detta blir en mycket intressant indikator för sporadiskt E och Aurora E under våren och sommaren. Vem blir först att höra den via någon av dessa utbredningsformer?

UPPROP TILL MIKROVÅGSAMATÖRER

Vi har för avsikt att under 86 i spalten publicera info om stationer som är QRV eller håller på med byggen för våra mikrovågsfrekvenser. Vi vill ha info från ALLA som i dag är QRV även om du varit QRV i många år. Det är vår förhoppning att detta kan stimulera till utbyte av prylar och erfarenheter.

Skicka info om ditt call, locator, utrustning, antenn, status (t.ex. QRV, endast RX, bygger PA etc.). Info skickar du direkt till spalten eller med din testlogg.

AKTUELLA TESTER VHF/UHF/SHF

DATUM	UTC	TEST	REGLER
Mars			
1-2	14-14	EDR's Nordiska VHF/UHF/SHF test	2/86
1-2		DARC VHF/UHF/SHF test	Nationell
3	18-22	Aktivitetstest SHF	12/85
4	18-22	Aktivitetstest VHF	12/85
6	18-22	Aktivitetstest UHF	12/85
9	06-08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
9	08-11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
15	16-19	AGCW VHF CW test	3/86
15	19-21	AGCW UHF CW test	3/86
16	08-11	Kvartalstest 1	3/86
April			
1	18-22	Aktivitetstest VHF	12/85
3	18-22	Aktivitetstest UHF/SHF	12/85
6		RSGB 432 MHz CW test	Nationell
7	18-22	Aktivitetstest SHF	12/85
13	06-08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
13	08-11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell

DAT. UT	JAN	FEB	MARS	APRIL	MAY	JUNI	JULI	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
1.00	280.27	311.81	340.09	10.98	40.36	70.25	98.89	128.45	158.25	187.52	218.28	248.51
2.00	281.29	312.83	341.10	11.96	41.33	71.20	99.84	129.41	159.22	188.50	219.28	249.52
3.00	282.31	313.84	342.10	12.95	42.30	72.16	100.79	130.36	160.19	189.48	220.28	250.53
4.00	283.33	314.86	343.10	13.94	43.27	73.12	101.74	131.32	161.16	190.47	221.28	251.55
5.00	284.35	315.87	344.10	14.92	44.24	74.08	102.70	132.28	162.13	191.46	222.29	252.56
6.00	285.36	316.88	345.11	15.91	45.21	75.03	103.65	133.23	163.10	192.44	223.29	253.58
7.00	286.38	317.90	346.11	16.89	46.17	75.99	104.60	134.19	164.07	193.43	224.29	254.59
8.00	287.40	318.91	347.11	17.88	47.14	76.95	105.56	135.15	165.04	194.42	225.30	255.61
9.00	288.42	319.92	348.11	18.86	48.11	77.90	106.51	136.11	166.01	195.40	226.30	256.62
10.00	289.44	320.93	349.11	19.84	49.08	78.86	107.46	137.07	166.98	196.39	227.31	257.64
11.00	290.46	321.95	350.11	20.82	50.04	79.81	108.41	138.02	167.95	197.38	228.31	258.65
12.00	291.48	322.96	351.11	21.81	51.01	80.77	109.37	138.98	168.93	198.37	229.32	259.67
13.00	292.49	323.97	352.11	22.79	51.98	81.72	110.32	139.94	169.90	199.36	230.32	260.68
14.00	293.51	324.98	353.11	23.77	52.94	82.68	111.27	140.90	170.87	200.35	231.33	261.70
15.00	294.53	325.99	354.10	24.75	53.91	83.63	112.23	141.86	171.85	201.34	232.34	262.72
16.00	295.55	327.00	355.10	25.73	54.87	84.59	113.18	142.82	172.82	202.34	233.35	263.74
17.00	296.57	328.01	356.10	26.71	55.83	85.54	114.13	143.79	173.80	203.33	234.35	264.75
18.00	297.58	329.02	357.09	27.69	56.80	86.50	115.09	144.75	174.77	204.32	235.36	265.77
19.00	298.60	330.03	358.09	28.66	57.76	87.45	116.04	145.71	175.75	205.31	236.37	266.79
20.00	299.62	331.04	359.08	29.64	58.72	88.40	116.99	146.67	176.73	206.31	237.38	267.80
21.00	300.64	332.04	0.08	30.62	59.69	89.36	117.95	147.63	177.71	207.30	238.39	268.82
22.00	301.65	333.05	1.07	31.59	60.65	90.31	118.90	148.60	178.68	208.30	239.40	269.84
23.00	302.67	334.06	2.06	32.57	61.61	91.26	119.85	149.56	179.66	209.29	240.41	270.86
24.00	303.69	335.06	3.06	33.55	62.57	92.22	120.81	150.52	180.64	210.29	241.42	271.88
25.00	304.70	336.07	4.05	34.52	63.53	93.17	121.76	151.49	181.62	211.29	242.43	272.89
26.00	305.72	337.08	5.04	35.49	64.49	94.12	122.72	152.45	182.60	212.28	243.44	273.91
27.00	306.74	338.08	6.03	36.47	65.45	95.08	123.67	153.42	183.59	213.28	244.46	274.93
28.00	307.75	339.09	7.02	37.44	66.41	96.03	124.63	154.38	184.57	214.28	245.47	275.95
29.00	308.77		8.01	38.41	67.37	96.98	125.58	155.35	185.55	215.28	246.48	276.97
30.00	309.78		9.00	39.38	68.33	97.93	126.54	156.32	186.53	216.28	247.49	277.99
31.00	310.80		9.99		69.29		127.49	157.28		217.28		279.00

SOLAR LONGITUDE

Tabellen ovan är något som kallas solar longitude, eller solens longitud. Det är en vinkelangivelse, som används för att beräkna tidpunkten för en meteorskurs maximum. Fördelen med att ange en meteorskurs maximum med ett solarlongitude värde är att det blir oberoende av förskjutningar pga skottår som vi har i vår "normala tideräkning".

Låt oss ta ett exempel ur tabellen med aktuella meteorskurar nedan. För Lyrids anges en solar longitude på 31,4. Går vi sedan in i solarlongitude tabellen ovan finner vi att maximum ligger mellan den 21 och 22 april. Man kan sedan interpolera sig fram till att maximum måste ligga tidigast på morgonen 22 april. Med datorer kan detta göras med stor exakthet. Kom bara ihåg att detta gäller det visuella maximumet. Radiomaximum är vanligtvis förskjutet något, men ligger ofta +/- 12 timmar.

Hört och kört

Sedan sist verkar inget exceptionellt ha hänt på våra VHF/UHF/SHF band, vilket väl får betraktas som normalt vid den här tiden på året. Emellertid är aurorasången i full gång, och ett och annat kraftigt norken har det varit enligt de inkomna rapporterna.

I ett brev konstaterar Ingemar/6CMU att meteorskuren Geminiderna kulminerade nära ett dygn senare än de beräkningar som gjorts. Skuren var som bäst natten mellan 13 och 14 december. Ingemar noterar också att det samma inträffade 1984.

Så till rapporterna:

144 MHz

TROPO

SMØFUO (JO89) 851119: Fina konditioner österut med en massa QSO:n med OH och UA. Bästa DX UA30G i LO07.

QTC 1986 3

AURORA

SM6CMU (JO57) 851213: Eftermiddagsaurora med en del SM, OH och LA i logen. Bl a OH40C/5 i KP41. 851228 återigen en eftermiddagsaurora med nordiska stationer i loggen. Bl a kördes OH5 i KP30, 41 och OH6 i KP03.

SMØFUO (JO89) 851129: Fint norrsken med mycket aktivitet. Bl a kördes UA1/UA2/UA3 i rutorna KO04/37/47/58/59/73/76/84/95/97 — KP59/71, samt GM i IO84/87. 851228 och 851230 kördes bl a. OH, UA1 och UQ2 och några GM stationer hördes.

SM6NZV (JO57) 851230: Fint norrsken med fin aktivitet. Bl a. hördes SM3,4, OZ och LA. Försökte under lång tid få QSO med OH3AZB (KP12) utan framgång.

METEORSCATTER

SM6CMU (JO57) 851212: SSB QSO med IK2DMF (JN45). 851213 CW QSO:n med HG8VF (JN96), UZ3DD (KO86) och LZ2PP (KN33). 851214: CW QSO med OK3CBU (JN98) och SSB QSO med HB9G (JN36). 851230 CW QSO med UZ3AXJ (KO85).

METEORER, snöbollar?

Häkan/ØFUO hittade följande lilla notis i DN den 19/1:

"Det är inte bara kometer som är "smutsiga snöbollar". Även vanliga meteorer, "stjärnfallen" på natthimlen, tycks vara snöbollar, flera kilo frusen gas omkring en stenkärna på kanske bara något gram.

Det är denna kärna som lyser då den glöd-gas och förbränns av friktionen vid det häftiga mötet med jordens atmosfär. Då har redan den omgivande snön dunstat bort i den översta atmosfären, på flera hundra kilometers höjd. Men den lämnar efter sig kortlivade märken — tiotusentals kvadratkilometer stora "fläckar" som framträder som mörka prickar på de satellitbilder av jorden som visar hur syre i denna övre atmosfär absorberar och återutsänder solljus.

På bilderna ser jorden ut som en knottrig apelsin och de mörka fläckarna, som man först trodde var bildfel, stämmer till antalet med den uppmätta meteorfrekvensen.

Källa: Science News 21/12 -85."

Meteorscatter på TV

SM2CEW:s och SM2JCP:s meteorscatter expedition till KP16 rutan filmades av svensk TV. Reportaget kommer att visas i programmet "FRITID" i vecka 10. (2M news sheet)

AKTUELLA METEORSKURAR (källa 2MTR N.S.)

Namn	Datum	Solarlong	Radian/dekl	Max	Refl/h	km/s
Lyrids	18/4—24/4	31,4	272/32	20/4	12	48
Eta Aquarids	30/4—11/5	44	338/00	4/5	25	64
Aktivitetsdagar sporadiska meteorer: (på CQ frekvenserna)						
LÖRDAG	8/3	22—24 UTC	SÖNDAG	23/3	06—08 UTC	
LÖRDAG	12/3	22—24 UTC	SÖNDAG	27/4	06—08 UTC	

SATELLITER

Nytt sändningsschema för RS-satelliterna till mitten av april 1986: RS-5 lördagar, RS-7 tisdagar, fredagar, söndagar.

Hej de DZL

EKVATORPASSAGE-TIDER

RS5				RS7				RS8				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W		VARV	UT	*W		VARV	UT	*W	
15/ 3	18659	1352	223	18715	1325	222		18626	1303	207		18667	1331	232	
16/ 3	18671	1347	223	18727	1315	221		18638	1300	208		18681	1231	217	
17/ 3	18683	1341	223	18739	1306	220		18650	1257	209		18696	1309	226	
18/ 3	18695	1336	224	18751	1256	220		18662	1254	210		18710	1209	211	
19/ 3	18707	1330	224	18763	1246	219		18674	1251	211		18725	1248	221	
20/ 3	18719	1325	224	18775	1237	218		18686	1248	211		18740	1326	230	
21/ 3	18731	1320	224	18787	1227	217		18698	1246	212		18754	1226	215	
22/ 3	18743	1314	224	18799	1217	216		18710	1243	213		18769	1304	225	
23/ 3	18755	1309	224	18811	1207	215		18722	1240	214		18783	1204	210	
24/ 3	18767	1304	225	18824	1157	244		18734	1237	215		18798	1243	220	
25/ 3	18779	1258	225	18836	1147	243		18746	1234	216		18813	1321	229	
26/ 3	18791	1253	225	18848	1138	242		18758	1231	216		18827	1221	214	
27/ 3	18803	1248	225	18860	1128	241		18770	1228	217		18842	1259	224	
28/ 3	18815	1242	225	18872	1118	241		18782	1226	218		18857	1338	233	
29/ 3	18827	1237	226	18884	1109	240		18794	1223	219		18871	1237	218	
30/ 3	18839	1231	226	18896	1099	239		18806	1220	220		18886	1316	221	
31/ 3	18851	1226	226	18908	1089	238		18818	1217	220		18900	1216	213	
1/ 4	18863	1221	226	18920	1079	237		18830	1214	221		18915	1254	222	
2/ 4	18875	1215	226	18932	1069	236		18842	1211	222		18930	1332	232	
3/ 4	18887	1210	226	18944	1059	235		18854	1208	223		18944	1232	217	
4/ 4	18899	1205	227	18956	1049	234		18866	1206	224		18959	1311	227	
5/ 4	18911	1199	227	18968	1039	233		18878	1203	224		18973	1211	211	
6/ 4	18924	1193	227	18981	1029	232		18890	1200	225		18988	1249	221	
7/ 4	18936	1188	227	18993	1019	231		18903	1157	225		19003	1327	231	
8/ 4	18948	1183	227	19005	1009	231		18915	1154	225		19017	1227	216	
9/ 4	18960	1178	228	19017	0999	230		18927	1151	225		19032	1306	225	
10/ 4	18972	1173	228	19029	0989	229		18939	1148	225		19046	1205	210	
11/ 4	18984	1168	228	19041	0979	228		18951	1145	225		19061	1244	220	
12/ 4	18996	1163	228	19053	0969	227		18963	1142	226		19075	1322	229	
13/ 4	19008	1158	228	19065	0959	226		18975	1139	226		19090	1222	214	
14/ 4	19020	1153	228	19077	0949	225		18987	1137	226		19105	1301	224	

	RS5	RS7	RS8	O11	
Varvtid:	119.55	119.19	119.76	98.55	min.
Västlig förskj.:	30.02	29.93	30.07	24.64	grader

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	UTC
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Apogäum
15/03	-1'	0800 1940
16/03	=1	0719 1900
17/03	-2'	0638 1819
18/03	=2'	-M 0557 1738
19/03		0516 1657
20/03		0435 1616
21/03		0354 1535
22/03		0313 1454
23/03		0233 1413
24/03		0151 1330
25/03		0110 1249
26/03		0030 1208
27/03		2349 1127 2308
28/03		1046 2227
29/03		1005 2146
30/03		0924 2105
31/03		0843 2024
1/04		0803 1943
2/04		0721 1903
3/04		0640 1821
4/04		0600 1740
5/04		0519 1700
6/04		0438 1619
7/04		0357 1538
8/04		0316 1457
9/04		0235 1416
10/04		0154 1335
11/04		0113 1254
12/04		0033 1213
13/04		2352 1133 2310
14/04		1052 2250

Apogäum för O-10 passerade den 2 mars sitt nordligaste läge. Det betyder att tiden över horisonten för vår del sakta kommer att öka igen.

SM6NZV skriver i ett brev:

VARFÖR ÄR DET SÅ FÅ SM-STATIONER SOM TRAFIKERAR RS-SATELLITEN?

Jag hoppas fortfarande kunna köra OSCAR 10 någon gång. Än så länge har det dock inte blivit av så jag håller mej till RS-arna. Och det är inga dåliga grejer även om det ibland kan vara trångt på de 40 kHz som står till förfogande. Men var är SM-stationerna?

Hittills (ca 2,5 år) har jag kört drygt 200 QSO, över 100 rutor, 28 DXCC-länder men bara nio (9) svenska stationer. Bland de mest spännande prefixen kan nämnas N1, OX, VY1 (Yukon), VE1 och W8. I österled finns också en del godsaker. Så visst finns det möjligheter att "komma ut". Men mycket få svenska stationer visar sej, SM5DYC Ola i Sala är nog den mest trågne. Det är inte alls så besvärligt att "köra satellit", det går fint med en 2M SSB-station med några tiotal watt samt en kortvägsmot-tagare. Inga antennproblem, det går med det som redan finns.

Försök grabbar och tjejer, det är inte svårt men roligt!

SM6NZV

Nåja, av telefonsamtal att döma vet jag att det experimenteras en hel del över RS-arna.

Ett problem verkar dock vara hur man enklast följer satelliten med sin sändarantenn. Bästa sättet är givetvis att ha en dator som sköter beräkningarna, den enklaste hemdator duger.

Ett annat sätt är att utnyttja ett grafiskt hjälpmedel, en sk OSCALLATOR eller SATELLIPSE. Beskrivning över hur man tillverkar en sådan har funnits i QTC 11/72 och 1/73. Polarprojicerade kartor kan köpas från exempelvis RSGB eller AMSAT-UK.

Ett färdigt hjälpmedel, som heter SATELLIPSE kan köpas för 14 dollar från: ZRO Technical Devices, P.O. Box 11, Endicott, NY 13760, U.S.A.

En firma som heter SPECTRUM WEST, 5717 NE 56th, SEATTLE, WA 98105, U.S.A. (tfn 206-523-6167), tillverkar en enhet för styrning av antenner i såväl bäring som elevation. Både hårdvara och mjukvara finns för de vanligaste hem- och persondatorerna.

Under mars sänds troligen både RS9 och RS10 upp. RS9 har enligt uppgift en mod A-transponder medan RS10 möjligen förutom transponder för mod A även har ytterligare två transpondrar, en för mod K (15 m upp, 10 m ner) och en för mod T. Mod T, som tidigare inte förekommit i satellitsammanhang, använder 15 m upp och 2 m ned.

Vi har en hel del att se fram emot.

SM5CJF

KODTABELL

ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

BÄRING					
000-020	!	3	E	W	1
020-040	"	4	F	X	2
040-060	#	5	G	Y	3
060-080	\$	6	H	Z	4
080-100	%	7	I	A	5
100-120	&	8	J	B	6
120-140	*	9	K	C	7
140-160	(	:	L	A	8
160-180	)	;	M	T	9
180-200	=	<	N	-	0
200-220	+	=	O	a	1
220-240	,	>	P	b	2
240-260	-	?	Q	c	3
260-280	.	@	R	d	4
280-300	/	A	S	e	5
300-320	0	B	T	f	6
320-340	1	C	U	g	7
340-360	2	D	V	h	8

NYTT! REGLER FÖR VHF-SPALTENS TOPPLISTA

1. Topplistan är en tredelad tävling över körda fält, rutor och längsta QSO per utbredningssätt. Listan publiceras i VHF-spalten var tredje månad och visar situationen den 31 mars, 30 juni, 30 september och 31 december varje år.

2. Tävligen gäller alla band från 144 MHz och uppåt och alla QSO:n räknas sedan respektive band öppnades. QSO:na behöver ej vara bekräftade med QSL.

3. Tävligen är öppen för alla sändareamatörer och klubbstationer med tillståndsbevis i Sverige. Alla QSO:n måste ha genomförts från svenskt territorium.

4. Endast QSO:n med stationer på land och vatten räknas, således ej med flygburna stationer. QSO:n via aktiva repeater och satelliter räknas ej.

5. Alla QSO:n måste ha genomförts från punkter belägna inom en cirkel med 1000 km radie för fältlist-

tan och 100 km radie för rutlistan. Cirkelns centrum behöver ej befinna sig i hemma-QTH:t.

6. Det är tillåtet att lämna in uppgifter från olika QTH:n, men inga QSO:n får vara gemensamma.

7. En notering kvarstår högst 3 år varefter den placeras "vilande". Om man inte har ökat sitt fält- eller rut-antal eller ökat avstånd kan man för att bli kvar i listan skicka in samma uppgifter igen. Detta för att visa att man är intresserad att stå kvar. Inför sista kvartalet kommer alla som riskerar att bli "vilande" att få en speciell markering.

8. Den som önskar bli noterad i fält och/eller rutlistan gör ett rutnät för varje fält om 10 x 10 rutor där varje körd ruta markeras med ett kryss. (Det får plats ca 24 st rutnät på ett rutat A4 ark). Nya rutor sedan senaste notering markeras med en avvikande färg.

För att underlätta listupställningen skall ett för-

sättsblad göras innehållande följande uppgifter:

Egen anropssignal, egen locator samt för varje band uppgift om antal körda och QSL:ade (frivilligt) fält och/eller rutor. (se förslag)

Den som önskar bli noterad i avståndslistan skall dessutom på försättsbladet notera längsta QSO per utbredningssätt (Tropo, Aurora, Meteor, Sporadiskt E, F-skikt och Månstuds).

9. Stickprov kommer att genomföras och dom kommer att gå till så att uppgifter om ett antal rutor kommer att begäras in.

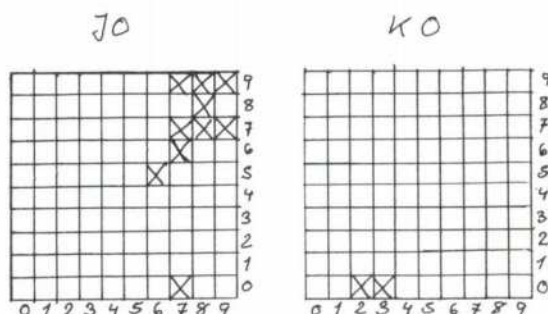
10. För att få med sina noteringar för ett speciellt kvartal skall man sända in uppgifterna så att dom är framme senast den 8:e efter kvartalsskiftet.

Dessa skickas till: Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 SOLLENTUNA.

EXEMPEL PÅ FÖRSÄTTSBLAD

Band.....MHz				
Call.....				
Locator.....				
Fält	Körda	QSL:ade (frivilligt, endast för statistik)		
				
Rutor	Körda	QSL:ade (frivilligt, endast för statistik)		
				
Avståndstävlingen				
	Avstånd km	Datum	Signal	Locator/QTH
Tropo	.....	.....	.....	.....
Aurora	.....	.....	.....	.....
Meteor	.....	.....	.....	.....
Spor. E	.....	.....	.....	.....
F-skikt	.....	.....	.....	.....
Månstuds	.....	.....	.....	.....

EXEMPEL PÅ RUTNÄT



TESTKALENDER 1986

MARS

1-2	EDR's Nordiska VHF/UHF/SHF test	S
1-2	DARC VHF/UHF/SHF test	N
3	Aktivitetstest SHF	S
4	Aktivitetstest VHF	S
6	Aktivitetstest UHF	S
9	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
15	AGCW VHF och UHF test CW	I
16	Kvartalstest 1	S

APRIL

1	Aktivitetstest VHF	S
3	Aktivitetstest UHF/SHF	S
6	RSGB 432 MHz CW test	N
7	Aktivitetstest SHF	S
13	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N

MAJ

1	Aktivitetstest UHF/SHF	S
3-4	SSAs Nordiska VHF/UHF/SHF	S
3-4	DARC VHF/UHF/SHF	N
3-4	RSGB 432 MHz - 24 GHz test	N
5	Aktivitetstest SHF	S
6	Aktivitetstest VHF	S
11	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
17-18	SM - OH Landskamp	S
17-18	RSGB 144 MHz och SWL test	N
31	RSGB 1296 MHz Trophy	N

JUNI

1	RSGB 432 MHz Trophy och SWL	N
2	Aktivitetstest SHF	S
3	Aktivitetstest VHF	S
5	Aktivitetstest UHF/SHF	S
8	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
15	Kvartalstest 2	S
21-22	Ungersk VHF-test	I
21-22	DARC Mikrovågstest	N
28	AGCW-DL VHF och UHF CW test	I

JULI

1	Aktivitetstest VHF	S
3	Aktivitetstest UHF/SHF	S
5-6	SRALs VHF/UHF/SHF test	S
5-6	EDRs VHF/UHF/SHF fieldday	N?
5-6	DARC VHF/UHF/SHF test	N
5-6	RSGB fieldday och SWL test	N
7	Aktivitetstest SHF	S
13	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
19-20	CQWW VHF-test	I
26	RSGB 144 MHz low power och SWL	N
27	RSGB 432 MHz low power och SWL	N

AUGUSTI

2-3	DARC Summer fieldday	N?
4	Aktivitetstest SHF	S
5	Aktivitetstest VHF	S
7	Aktivitetstest UHF/SHF	S
10	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
24	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz test	N

SEPTEMBER

1	Aktivitetstest SHF	S
2	Aktivitetstest VHF	S
4	Aktivitetstest UHF/SHF	S
6-7	Region 1 VHF test	I
6-7	NRRLs Nordiska VHF	S
14	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
21	Kvartalstest 3	S
27	AGCW-DL VHF och UHF CW test	I

OKTOBER

2	Aktivitetstest UHF/SHF	S
4-5	Region 1 UHF/SHF test	I
4-5	NRRLs Nordiska UHF/SHF	S
6	Aktivitetstest SHF	S
7	Aktivitetstest VHF	S
7	RSGB 432 MHz Cumulative	N
12	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N

12-13	SP9 VHF/UHF test	N?
15	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz Cumulative	N
23	RSGB 432 MHz Cumulative	N
31	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz Cumulative	N

NOVEMBER

1-2	Marconi memorial CW	I
3	Aktivitetstest SHF	S
4	Aktivitetstest VHF	S
6	Aktivitetstest UHF/SHF	S
8	RSGB 432 MHz Cumulative	N
9	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
16	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz Cumulative	N
24	RSGB 432 MHz Cumulative	N

DECEMBER

1	Aktivitetstest SHF	S
2	Aktivitetstest VHF	S
2	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz Cumulative	N
4	Aktivitetstest UHF/SHF	S
7	RSGB 144 MHz fixed	N
10	RSGB 432 MHz Cumulative	N
14	SP Aktivitetstest VHF/UHF/SHF	N
18	RSGB 1296 MHz och 2.3 GHz Cumulative	N
21	Kvartalstest 4	S
26	UK-7s Jultest	S

Den ensamma bokstaven visar från vilket håll man kan vänta aktivitet.

I = Internationell
S = Skandinavien
N = Nationell (DARC = Väst Tyskland, RSGB = Storbritannien, SP = Polen)

REGLER FÖR KVARTALSTESTERNA 1986

REGLER FÖR
KVARTALSTESTERNA 1986

DELTA GÄRE: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

TID: Tredje söndagen i Mars, Juni September och December mellan 0800–1100 GMT.

BAND: 144 MHz.

TRAFIKSÄTT: Enligt televerkets bestämmelser. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-multitransmittertrafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log måste föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.

MODE: SSB, FM och AM enligt REGION 1 bandplan.

TESTMEDDELANDE: Rapport RS, löpnummer med start på 001 och locator.

POÄNGBERÄKNING: En poäng per 10 km sträcka avrundat uppåt. Ex 10 km och lägre blir 1 poäng. 11–20 km blir 2 poäng. Avstånd 2000 km och uppåt räknas som 200 poäng.

BONUSPOÄNG: För varje körd LOCATOR-ruta räknas 20 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG: Summan av avstånds-

poäng och bonuspoäng.

POÄNGAVDRAG: FELAKTIGA QSO:n kommer att bedömas enligt följande. 1 fel ger –25%, 2 fel ger –50%, 3 fel eller felaktig anropssignal ger –100%. Uppenbart felaktig LOCATOR ger –100%. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger –100%.

LOGGAR: Bör vara av typ SSA:s VHF-UHF Testloggblad och skall innehålla följande kolumner: Tid, Motstation, sänt resp. mottaget testmeddelande, band, QRB, poäng samt en tom kolumn. Vidare skall det framgå att det gäller KVARTALSTESTEN NR... (1-4). På första sidan skall uppgift finnas om: Eget call, totalpoäng, eget QTH och antal QSO. Detta bör placeras i övre högra hörnet. Observera att call / p inte längre finns i TFS B90 d.v.s. att vid portabel operation skall distrikts siffra alltid anges. Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen. Loggar poststämplade senare kommer ej att tagas med i tävlingen. Loggar skickas till: PETER HALL, TIMOTEJVÄGEN 15/67, 191 77 SOLLENTUNA. KOMMENTARER mottages gärna. Skriv gärna på ett löst papper markerat med KOMMENTAR.

SEGRARE: I varje distrikt koras en distriktssegrare som tilldelas SSA:s testdiplom. Distriktssegraren är den som under året uppnått den högsta sammanlagda poängsumman i de fyra testerna.

KVARTALSTESTEN NR 4

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SK3AH	JP82X0	32		1210
2 SM0FZH	J099HI	25		798
3 SL5ZZC	J089NQ	25		654
4 SM1LPU	J097EM	23		654
5 SK5EW	J079VA	27		607
6 SM5EFP	J079WJ	30		576
7 SM0REE	J089VG	21		389
8 SM0OUG	J089VG	19		358
9 SM7OVK	J065KN	17		333
10 SK5JT	JP70XB	13		324
11 SM0MRC	J099AG	322	16 SM7AWE	J065SW 130
12 SM7OSW	J076T0	166	17 SM6KPP	J067MX 119
13 SM2PYN	KP03CT	145	18 SM6BCD	J057XP 53
14 SM2MZD	KP04EB	132	19 SM6CVR	J067AT 45
15 SM2OKD	KP03EQ	130	20 SM6GHS	J067AP 21

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	20 %
DISTRIKT 1	5 %
DISTRIKT 2	15 %
DISTRIKT 3	5 %
DISTRIKT 5	20 %
DISTRIKT 6	20 %
DISTRIKT 7	15 %

KOMMENTARER

SK3AH: Bättre aktivitet, men tydligen sämre condx. Det kom faktiskt igång några SM3-or mot slutet. Antalet SM2-or glädjan-

de. Hoppas att både bra condx och god aktivitet stöter ihop i kvartalstesten i Mars-86. Gott nytt aktivt 1986. Rolf/3COL.

SM7OVK: Retfullt med stationer som ro-

KVARTALSTESTEN
SLUTRESULTAT 1985

1 SM7OVK	J065KN	4	1804
2 SK3AH	JP82X0	2	2108
3 SK6SP/6	J066MQ	2	2005
4 SM5BEI	JP90EB	1	1216
5 SM7NNJ	J086DQ	3	1178
6 SM1LPU	J097EM	2	1142
7 SL5ZZC	J089NQ	2	1126
8 SM0OUG	J089VG	3	1022
9 SM1NVW/1	J096BW	1	1009
10 SM7OSW	J076T0	3	993
11 SK6DK	J067EH	1	936
12 SM0FZH	J099HI	1	798
13 SK5EW	J079VA	1	607
14 SM5MCZ	J088CG	2	577
15 SM5EFP	J079WJ	1	576
16 SK7PL	J076DJ	1	559
17 SK5EU	J078SJ	1	471
18 SM7MXP	J087HM	1	428
19 SM6ONH	J068MN	1	423
20 SM0HAX	J099BI	1	408
21 SM2JUP	KP03DU	1	404
22 SM5LRM	J089UW	1	395
23 SM0REE	J089VG	1	389
24 SK5DB	J089UT	1	337
25 SK5JT	JP70XB	1	324
26 SM0MRC	J099AG	1	322
27 SM0IKR	J089WF	1	287
28 SM3JSW	JP81MX	1	240
29 SM5EJN	J089PB	1	176
30 SM2LTA	JP94CW	1	155
31 SM3NXC	JP82M1	1	150
32 SM2PYN	KP03CT	1	145
33 SM2MZD	KP04EB	1	132
34 SM2OKD	KP03EQ	1	130
35 SM7AWE	J065SW	1	130
36 SM6KPP	J067MX	1	119
37 SM6OUH	J067RS	1	101
38 SM7OYE	J065LO	1	69
39 SM5PEY	J089UT	1	67
40 SM6BCD	J057XP	1	53
41 SM6ZN	J067BM	1	53
42 SM6CVR	J067AT	1	45
43 SM3PUX/3	JP72UM	1	43
44 SM6GHS	J067AP	1	21

DISTRIKTSSEGRARE BLEV:

SM0	SM0OUG
SM1	SM1LPU
SM2	SM2JUP
SM3	SK3AH
SM4	-
SM5	SM5BEI
SM6	SK6NP/6
SM7	SM7OVK

Dessa kommer att få SSA:s testdiplom.

par upp men ej fullföljer QSO, 5 st denna test. Annars dåliga condx. 73 de SM7OVK-Jens.

SM7OSW: Mycket dålig aktivitet, kan det bero på tidpunkten? Bullarna sänds ju över repeaterarna vid denna tidpunkt. SK3AH hörd med 53 i en MS-burst. 73 SM7OSW.

TESTLEDARENS KOMMENTAR

Condsen verkade inte ha varit de bästa, men betydligt bättre aktivitet än vanligt. Tyvärr så har inte alla skickat in log. Jag saknade en del "säkra kort". Jag hoppas på bättre aktivitet och bättre log inskickande under 1986. Tänk på att kvartalstesten räknas som separat test i klubbmästerskapen (regler i nr12/85), vilket kan ge din klubb en rejäl skjuts uppåt i resultatlistorna. Regler för kvartalstesterna 1986 finns på denna sida.

RESULTAT FRÅN UK-7:s JULTEST 1984

ANROPSSIGNAL	QTH	POÄNG
1 OZ1DXA	GQ62e	350.966
2 OZ1IUK	GQ73j	341.700
3 OZ1TEP/A	EP49h	244.746
4 SM7MKT	GP58a	195.624
5 SK6SP/7	GQ26g	194.272
6 OZ1RH	GP11d	185.740
7 OZ9FW	GP31b	185.515
8 SK6DK	GR52c	177.984
9 OZ1ALF	EQ74j	174.180
10 SM0EMQ/7	GP37a	147.852
25 SK7JC	HQ65h	65.516
30 SM7LXV	GP48a	49.860
32 SM1LPU	JR32d	43.896
37 SM7FMX	GP35j	34.683
42 SM6LPW	FR29g	21.304
54 SM7ONZ	GP27g	14.280
60 SM7OYE	GP53e	5.845
64 SK5BN	IS31c	1.422
65 SM3NXC	IW56h	910
66 SM7MPX	HQ38b	570

KOMMENTAR

På grund av QTH byte mm. har resultatet blivit försenat, men bättre sent än aldrig. Vi får gratulera danskarna till den fina toppplaceringen. Så vi svenskar får bättre oss.

73 de SM7LNJ / Peter

REGLER AGCW-DL VHF/UHF-CW-CONTEST

DELTAAGRE: Radiosändaramatörer och lyssnaramatörer endast SINGLE OPERATOR.

TID och BAND:

86-03-15 kl 1600—1900 GMT 144.010—144.150

kl 1900—2100 GMT 432.010—432.150

86-06-28 kl 1600—1900 GMT 144.010—144.150

kl 1900—2100 GMT 432.010—432.150

86-09-27 kl 1600—1900 GMT 144.010—144.150

kl 1900—2100 GMT 432.010—432.150

TRAFIKSÄTT: Endast CW.

ANROP: "CQ AGCW TEST".

KLASSER: A = under 3.5 watt ut.

B = mellan 3.5 watt och 25 watt

ut.

C = över 25 watt ut.

TESTMEDELANDE: RST + Löpnummer/Klass/

Locator. Ex. 579001/A/J031PK

POÄNGBERÄKNING:

QSO mellan Klass A och Klass A = 9 poäng.

QSO mellan Klass A och Klass B = 7 poäng.

QSO mellan Klass A och Klass C = 5 poäng.

QSO mellan Klass B och Klass B = 4 poäng.

QSO mellan Klass B och Klass C = 3 poäng.

QSO mellan Klass C och Klass C = 2 poäng.

QSO med någon ej med i testen = 1 poäng.

MULTIPLIKATOR: Varje körd ny Locatortruta

(ex. J031) ger 1 multiplikator. Varje kört nytt

DXCC-land ger ytterligare 5 multiplikatorer. Eget

land och egen Locator ger också multiplikatorer.

SLUTPOÄNG: QSO-poängen × multiplikatorerna

ALLMÄNT: Testerna på 2 m och 70 cm kommer att räknas separat. Stationer som deltar endast på ett av banden kommer inte att ha några nackdelar. Under testen får ej QTH eller Klass ändras. Användning av artificiella reflektorer och repeater får ej förekomma. Om motstationen ej ger komplett rapport (ex. ej anger löpnummer eller klass = ej med i testen) får man ändå 1 poäng.

LYSSNARLOGGAR: Varje station får loggas en gång per test. Förutom att logga anropssignalen och testmeddelandet skall också dennes motstation loggas. Denna motstation får endast bli loggad som motstation 5 gånger.

LOGGAR: Skall vara insända senast den sista

månaden efter testen till:

Herbert Aschhoff, DF7DJ

Bergkamener Str. 76

D-4708 Kamen

Federal rep. of Germany

KLUBBMÄSTERSKAPET

Kom ihåg klubbmästerskapet !!
Det enda du behöver göra är att skriva jag tävlar för (din klubbs anropssignal) på din log så tillgodoräknas poängen din klubb.

OBS ! 2 × poäng för 432, 3 × för 1296 o.s.v.

KLUBBMÄSTERSKAPET

NR CALL	ANTAL LOGS	144	432	1296	SUMMA	POÄNG
1 SK70A	12	4350	270x2	-	4890	1000
2 SK1BL	6	4005	191x2	-	4387	897
3 SK0NZ	8	1017	834x2	70x3	2895	592
4 SK5DB	6	2283	97x2	-	2477	506
5 SK3AH	2	1405	424x2	-	2253	460
6 SK5AS	5	1380	167x2	-	1714	350
7 SK7JD	1	1541	-	-	1541	315
8 SK6DG	5	640	430x2	4x3	1512	309
9 SK7CA	4	1010	175x2	-	1360	278
10 SK5SM	1	1329	-	-	1329	271
11 SK7FK	6	405	312x2	5x3	1244	254
12 SK0EJ	3	1153	22x2	-	1197	244
13 SK2AU	2	999	84x2	-	1167	238
14 SK6TY	1	1062	-	-	1062	217
15 SK2AT	4	877	78x2	-	1033	211
16 SK0BJ	2	873	-	29x3	960	196
17 SK4BX	4	721	-	59x3	898	183
18 SK6HD	1	780	-	-	780	159
19 SK0AR	1	768	-	-	768	157
20 SK7-7168	3	476	138x2	-	752	153
21 SK7CE	2	737	-	-	737	150
22 SK5LW	2	680	-	-	680	139
23 SK7BQ	3	273	180x2	-	633	129
24 SK7AX	2	238	176x2	-	590	120
25 SK4RL	2	566	-	-	566	115
26 SK6AB	2	433	28x2	-	489	100
27 SK6E1	1	444	-	-	444	90
28 SK6NP	3	290	50x2	-	390	79
29 SK5EW	1	-	-	110x3	330	67
30 SK5BN	1	309	-	-	309	63
31 SK0LM	1	275	-	-	275	56
32 SK3KH	1	270	-	-	270	55
33 SK7HW	2	269	-	-	269	55
34 SK0SG	1	254	-	-	254	51
35 SK5JT	1	194	-	-	194	39
36 SK5JE	1	182	-	-	182	37
37 SK6IF	3	170	-	-	170	34
38 SK6AG	1	112	-	-	112	22
39 SK0HB	1	87	-	-	87	17
40 SK3BG	2	45	2x2	-	49	10
41 SK4IL	1	45	-	-	45	9
42 SK7JC	1	-	14x2	-	28	5
43 SK0TR	1	17	-	-	17	3

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN, AKTIVITETSTESTEN

ALLMÄNT: Trevligt att se så mycket loggar och att de flesta var avstämplade under rätt tid. Några hade tur, då jag inte kunde göra resultatlistan då det var planerat så de hann med. Annars är SISTA POSTSTÄMPLINGS DATUM DEN 15:e. SENARE LOGGAR KOMMER EJ MED.

Uppmanar er att läsa SM5BEI:s kommentar i UHF-testen vilken också gäller alla band, för det var några som drog på sig onödiga poängavdrag på grund av att man trodde att man kört motstationen men han hade kört någon annan. ALLTID BÅDA ANROPSSIGNALERNA så blir det bättre.

OBS !! Det är INTE förbjudet att köra test på FM som många tycks tro.

VHF: Nytt rekord i antalet loggar sedan jag tog över som testledare. Troligtvis påverkade klubbmästerskapet en hel del, men jag hoppas på fortsatt ökande antal loggar. Konditionerna under testen var sådär, med en liten skvätt aurora som räckte ner till ungefär SM5.

UHF: Även här en ökning av antalet inskickade loggar och glädjande är att jag fått de första loggarna från SM2. Kondsen var nog en bit under normalt och nedisade/fastfrusna antenner gjorde inte saken bättre.

SHF: Nytt rekord även här !! 12 loggar inskickade. Bara en som inte skickat in sin logg. Röriga konds och vinterproblem lurade många på konfekten.

KLUBBMÄSTERSKAPET: En något trög inledning då många inte sett denna tävlingsinbjudan. Jag har själv ringt runt till de flesta för att få reda på deras klubb, men de allra sista inskickade loggarna har inte hunnits med, men till nästa test så hoppas jag att alla loggar har en markering med vilken klubb ni tävlar för.

OBS!! Kör högre frekvenser, det lönar sig i klubbmästerskapet. 432 ger 2 ggr, 1296 ger 3ggr.

TESTSIDAN

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETSTESTEN VHF JANUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM7MKT	J06SRJ	96		2320
2 SM3AZV	JP83VB	44		1553
3 SK7JD	J087HS	69		1541
4 SK1BL/1	J097EM	57		1539
5 SK3AH	JP82X0	50		1405
6 SM5BUZ	J078MR	64		1329
7 SM2EZT	KP05UK	44		1298
8 SL5Z2C	J089NQ	56		1064
9 SK6TY	J068JB	55		1062
10 SM2ILF	KP04NP	35		999
11 SM3KJO	JP920X	912	50 SM7AWE	J065SW 274
12 SK0BJ	J088VX	873	51 SM7BHM	J076BA 273
13 SK5AS	J078TJ	821	52 SM7MXP	J07650 271
14 SM7LXV	J065SL	820	53 SM3JGG	JP71WJ 270
15 SM4HAK	JP71GA	811	54 SM3GHD	JP62W0 266
16 SK6HD	J068SD	780	55 SK6NP/6	J067IX 258
17 SM0HJZ	J089W1	768	56 SK0SG	J089XJ 254
18 SM00UG	J089VG	730	57 SM4DDY	J069RN 249
19 SM2MZD	KP04EB	714	58 SM7BGX	J077IQ 238
20 SM1NVW/1	J097EG	665	59 SM7MBH	J075EN 223
21 SK5DB	J089UV	651	60 SM7MYO	J07650 205
22 SK6DG	J067GW	640	61 SM7LJS	J076KR 203
23 SM2PSJ	KP05UK	636	62 SM0MIF	J099AL 196
24 SM7OSW/7	J076SP	599	63 SM5PLW	J078SJ 195
25 SM5HYZ	JP80PE	596	64 SK5JT	JP70XB 194
26 SM5EFP	J079WJ	577	SM7NJF	J075BN 194
27 SM1MUU	J097KS	526	66 SM7QX	J065PI 188
28 SM2AGK	KP04MS	471	67 SM5FDA	J089PA 182
29 SM10AT	J097JR	464	SM7PIK	J086BJ 182
30 SM0KAK	J089XK	446	69 SM7JUG	J065PO 144
31 SK6E1	J068VK	444	70 SM6RCE	J05BRG 136
32 SM6FBQ	J067BQ	433	71 SM5BE1	J089XK 129
33 SM7LNJ	J0650Q	429	72 SM6BCD	J057XP 112
34 SK0NZ	J099BM	425	73 SM2OKD	KP03EG 103
35 SM0REE	J089VG	423	74 SM0RLC	J089VF 87
36 SM7NUN	J086EQ	415	75 SM7PTZ	J0770C 66
37 SM7NNJ	J086DQ	413	76 SM2ODB	JP93W0 61
38 SM7ENC	J076TF	405	77 SM2PYN	KP03CT 60
39 SK5LW	J089F1	367	78 SM7LXP	J065M0 53
40 SM5HFH	J089TV	356	79 SM3GBA	JP82QK 45
41 SM5PAS	J089UW	349	SM4HEJ	J069NI 45
42 SM5LXA	J078SK	335	81 SM2KIX	KP04MS 44
43 SM5PA0	J089TT	331	82 SM6KPP	J067MX 32
44 SM7LAD	J065LJ	330	83 SM5BFQ	J078UJ 29
45 SK4RL	J0695J	317	84 SM6OPX	J05BRG 24
46 SM5PJC	J089FJ	313	85 SM0FSK	J089WL 17
47 SM5MCZ	J088CG	309	SM0COW	J099BG 17
48 SK7CE/7	J0650Q	308	87 SM6OPW	J05BRG 10
49 SM5AHD	J089VG	275	88 SM7NNS	J065Q1 1

Checklog SM2LC1, SM5PEY, SM6CVR, SM7BYV, SM7PGB

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	13 %
DISTRIKT 1	5 %
DISTRIKT 2	10 %
DISTRIKT 3	7 %
DISTRIKT 4	5 %
DISTRIKT 5	22 %
DISTRIKT 6	13 %
DISTRIKT 7	27 %

AKTIVITETSTESTEN UHF JANUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM5BE1	JP90EB	22		594
2 SM3AKW	JP92A0	14		424
3 SM6CWM	J067ET	13		327
4 SM7LXV	J065SL	18		230
5 SM7CFE	J076TD	14		199
6 SM1LPU	J097EM	8		191
7 SM7EB1	J077CS	9		176
8 SM7NNJ	J086DQ	11		175
9 SK5AS	J078TJ	9		167
10 SM7MXP	J087HM	8		138
11 SM0MPP	J099BM	124	21 SM6MVE	J067IX 50
12 SM7BHM	J076BA	120	22 SM7LXC	J065WK 33
13 SM7FVB	J076UE	118	23 SM6CEN	J057X0 28
14 SK0NZ	J099BM	116	24 SM00UG	J089VG 22
15 SM6NJC	J067GW	103	25 SM5NZB	J0895N 20
16 SM5HYZ	JP80PE	97	26 SM7FF1	J076KE 14
17 SM7FGG	J067UE	95	27 SM7NNS	J065Q1 4
18 SM2ILF	KP04NP	84	28 SM7NJF	J075BN 3
19 SM2MZD	KP04EB	78	29 SM3GBA	JP82QK 2
20 SM7FTG	J076BB	60		

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	10 %
DISTRIKT 1	3 %
DISTRIKT 2	7 %
DISTRIKT 3	7 %
DISTRIKT 5	14 %
DISTRIKT 6	14 %
DISTRIKT 7	45 %

AKTIVITETSTESTEN SHF JANUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SK5EW	J079VA	8		110
2 SM5BE1	J089XK	6		70
3 SM4AXY	J079LG	5		37
4 SM0DJW	J088XV	3		29
5 SM0IKR	J089WF	4		22
SM4PG	J079BH	2		22
SM5EFP	J079WJ	3		22
8 SM7FGG/7	J076TG	2		3
9 SM6CWM	J067ET	1		2
SM6NJC	J067GW	1		2
SM7CFE	J076TD	2		

Checklog SM7EA

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	18 %
DISTRIKT 4	18 %
DISTRIKT 5	27 %
DISTRIKT 6	18 %
DISTRIKT 7	18 %

KOMMENTARER VHF

SM0OCW: Hej och god fortsättning på ett förhoppningsvis fint radioår. Det gick lite knackigt med bara en stackad 5/8. Kommer igång med bra antenn igen när värmen infin-
ner sig.

SM4HEJ: Bara CW-QSO av en T-amatör.
Hi Hi

SM7LNJ: Nu har jag nytt QTH! 70 möh, så vänd krattorna mot LUND!

SM7PTZ: Inte mycket att komma med, men bekräftar motstationerna.

SM2ODB: Hej Gott Nytt Radio år på alla samtliga. Körde QRP 6w, 4 el men kommer med mera snart. TX: DJH-sändare RX: Konv + FT902DM. 73 vi hörs/ Peter.

SK5AS: Tack Kjell/KIQ och dator för po-
ängberäkningshjälpen. Ulf/SM0LCB.

KOMMENTARER UHF

SM3AKW: Fel på rotorn, så antenn mot OH hela testen.

SM5BE1: Dåliga condx och kraftig fading p.g.a. auroran på långa avstånd gjorde svaga signaler svårkörd. Det är så retfullt att höra någon ropa ett jättelångt CQ och sedan när denne skiftar inte kunna höra honom p.g.a QSB. Gör korta CQ anrop, 2 st CQ följt av 2 st anropssignal upprepat 2 eller 3 ggr. Upprepa detta flitigt och vrid inte på antennen så mycket mellan varje anrop. Vid QSO vid svaga signaler, sänd endast båda anropssignalerna, RST och Locator. Många undviker också den anropandes anropssignal utan sänder bara sin egen samt BK.

Hoppas på ett gott testår 1986 — även på de "stora" testerna.
73 de Lennart

SM6CEN: Mina första QSO:n på 432 på ca. 2 år. Med barometern på 985mb, antennen fastfrusen mot NO och ett strejkande PA fast det fått vila i 2 år. Vad mer kan man begära.

SK5AS: Dåliga condx denna gång.

KOMMENTARER SHF

SM5BE1: Hörde OH1AXT och OH1FA men NIL QSO.

SM7FGG: Var fanns alla andra.

SM7EA: Första 1296 MHz testen. Endast aktivitet i Karlskrona området. (Tyvärr så saknades Locator och poängberäkning på din log, så den blev räknad som check log denna gång. -FSK)

SM7CFE: Förutom fyrarna hördes några oidentifierade CW signaler. Beama mot Karlskrona då hörs ni. Här i Karlskrona är SM7EA, SM7FGG och SM7CFE QRV på 1296 MHz.

SK5EW: Hörde att flera hade problem med nedisning av antennen. Det var visst rundstrålning på sina håll. Fladdriga och ostabila signalstyrkor från OH-hållet. Kan det ha nått att göra med att det var skapligt norrsken samtidigt? Nu 1300 V till 2C39. 300w in och okänt antal watt ut. Snart klar med 2x YD1270 i en DHN-kavitet. Hoppas på sådär 300w ut. /Janne.

CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 d, 214 56 MALMÖ



SM7OUU läser QRP CW från HW-8an

MÅNADENS OPERATOR

OP denna månad är SM7OUU, Linus. Hans radiobana började i samband med JO-TAn i Svedala Scoutkår där han sedan länge är aktiv. Efter CW-kurs på SK7NK blev det telagraficert, och sedan ytterligare en kurs, nu i trafikhantering.

Linus är numera /5 i Linköping där han pluggar elektronik. Ofta QRV i SCAG och SARNET.

VAD BETYDER QSX?

"QSX" utan frågetecken betyder: "Jag lyssnar på.../namn och/el signal(er)/ på ...kHz (el MHz).

"QSX?" med frågetecken betyder: "Vill du lyssna på.../namn och/ el signal(er)/ på ...kHz (el MHz).

Den här förkortningen kan man ha nytta av t ex när man ligger i QSO med någon och man vill byta frekvens (QSY). Det är ju ofta litet rörigt på kanalerna och om man skall förflytta sig t ex 12 kHz upp med motstationen så kan det vara bra att först komma överens om vem som skall kalla och vem som skall lyssna däruppe. Risken är ju annars att båda sätter igång och ropar s a s i munnen på varandra. Under svåra conds kan detta ställa till en hel del trassel.

Man kan alltså föreslå att man själv eller att motstationen ska börja lyssna på den nya frekvensen.

Exempel:

Stn UIO och YUI har kommit överens om att gå upp 12 kHz.

UIO: "OK up 12 QSX K"

YUI: "OK = up 12 SM5UIO de SM6YUI ="

UIO: "de SM5UIO ="

(Obs stationsidentifiering när man lämnar frekvensen)

Tecknet '=' i slutet brukar man i dessa sammanhang använda för att markera att man omedelbart skiftar frekvens.

En annan situation då man kan använda "QSX" är om t ex på 80M två stationer, (YUI) och (VBN), har QSO och en tredje, (TYU), ropar in. Antag att TYU ropar på A, men A hör inte TYU. Däremot hör VBN och TYU varandra. Men A och TYU bor relativt nära varandra, och A tror att de kan få kontakt på 2M:

TYU: "SM6YUI DE SM5TYU AR"

VBN (i qso med SM7YUI): "...YUI AS AS = QRZ?"

TYU: DE SM6YUI K

VBN: "R SM6TYU DE SM5VBN HEJ 339 QRU?"

TYU: "HEJ 459 SÖKER YUI K"

VBN: "R AS = YUI QRK TYU?"

YUI: "NIL SRI = QTH TYU?"

VBN: "DE VBN TYU QTH?"

TYU "QTH ANGERED"

VBN: "R AS = YUI DE VBN TYU QTH ANGERED K"

YUI: "R QSX TYU 145R550 FM QSP?"

VBN: "R OK AS = TYU DE VBN QSX YUI 145R550 FM?"

TYU: "FB QSX 145R550 QRU?"

VBN: "QRU 73 SU SK SM6TYU DE SM5VBN = NW YUI DE VBN OK TYU NW LSN FER U 2M ES HR STBI ETT TAG TILL R?"

YUI: "R FB JAN TNX HELP VI HÖRS SK SM5VBN DE SM7YUI ="

AKTIVITETSDAG I TELEGRAFI:

Som ni såg i februarinumret av QTC på testsidan så blir det en heldag för alla CW-intresserade söndagen den 16 mars.

Det är Scag och SSK som ställer upp med ett stort antal masterstationer som hjälper dig att plocka kommuner, areas, församlingar. Vi ligger på 80 M och 40M hela söndagen, från 0800 till 1800 SNT på en rad olika frekvenser, de flesta i 'normaltakt' men någon också i högtakt (se QTC febr).

Men detta är inte alls bara till för 'specialister'. Även om du inte är kommun/fg-jägare eller inte är så rutinerad kan du ha mycken glädje av den här aktivitetssdagen. Du träffar massor av nordiska hams, trafiken går tätt och det blir extra kul att få prova på att köra mot en masterstation. Här är det inte fråga om att kunna några svåra rutiner: Man anropar helt enkelt Masterstationen med ett vanligt anrop eller med bara en bokstav, och sen är det bara att flytta över till sidofrekvens med motstationen om masterstationen föreslår det. Denna trafikmetod ger en väldigt stor effektivitet när många stationer är i luften samtidigt. Så se till att du har plats i loggboken! Alla välkomna.

-GWF

Straight Key Day 1. januari 1986

Så var då 1986-års första SKD till ända och det är dags att göra en summering. Trots ganska svåra conds var aktiviteten glädjande hög hos både trojänare och nykomlingar i SKD sammanhang.

120 stationer deltog och 50 loggar skickades in. 31 stationer fick röster för god cw. Flest röster, 4st, fick LA2EG. Grattis Hans. SKD-award kommer till alla som fått omnämnande.

Inför nästa SKD, på midsommardagen 21/6, kommer en översyn av reglerna att ske. Detta som ett svar på önskingar som återkommit i flera sammanhang och från flera deltagare.

Grunddragen i de nya reglerna är: fler än 1 röst, krav på minsta antal QSO och mer än 1 röst för award.

Hela regelpaketet kommer i nästa nummer av SCAG News Letter. Hör gärna av dig om du har några frågor.

Väl mött nästa SKD.

73 es keep up the brasspounding

Lennart/SM7GXP

Resultat Straight Key Day 1986-01-01

LA2EG	4 röster	SM7DAY	1 röst
SM6CVT	3	SM4EFE	1
SM3MYS	3	SM7FUE	1
SM0NUE	3	OZ1GHQ	1
SM4ONT	3	SM0GOO	1
SM5AHX	2	SM7GXP	1
SM7BGB	2	SM5IQ	1
SM0OCW	2	SM4JCY	1
SM5APS	1	SM7LYL	1
SM5ASE	1	SM3MGG	1
SM7AVN	1	SM4MYD	1
SM3AVW	1	SM6NFF	1
SM6AXJ	1	SM7NYQ	1
SM7BVO	1	SM5NZY	1
SM0COP	1	SM7OUU	1
SM3CVM	1		

QRP-SPALTEN

SM6AOQ, Sune Mattsson, Guldgubbegatan 3B, 434 00 KUNGSBACKA

I den här spalten kommer vi bland annat att ta upp några tidskrifter som helt eller delvis ägnar sig åt QRP. Så vitt jag vet finns det inga fristående publikationer för QRP motsvarande de mera allmängiltiga CQ-Magazine eller 73. Det blir därför några klubbtidsskrifter som jag här kommer att presentera.

Den engelska klubben G-QRP CLUB, som kommer att få en utförlig presentation i en kommande spalt, ger ut ett mycket trevligt blad. Det heter "SPRAT" (Small Power Radio Amateur Transmission), och utkommer med fyra nummer per år i formatet A5 och med 28 sidor per nummer. Innehållet består till stor del av byggbeskrivningar med tonvikt på QRP. Det rör sig ofta om ganska enkla men fungerande konstruktioner. Det är kanske inte så många som har tid och tålamod att själv bygga en komplett rig, men som gärna ger sig på mindre projekt. Sådana finns det gott om i SPRAT. En hel del enkla antennkonstruktioner förekommer också, samt naturligtvis klubbinformation. I senaste numret (Nr 45) var en transverter för 160 meter beskriven, lämplig att använda tillsam-

mans med en Argonaut. Prenumeration (medlemskap i G-QRP CLUB) kostar 4.50 Pounds per år, och kassören heter Alan Lake (G4DVW), 7 Middleton Close, Nuthall, Nottingham, NG16 1BX, Great Britain.

QRP-Quarterly är organ för den amerikanska klubben QRP-ARCI. Den utkommer också 4 gånger om året, och brukar ha 20 sidor i det amerikanska format som motsvarar A4. Den har på senare tid blivit mycket innehållsrik, men är inte fullt så inriktad på teknik och självbygge som SPRAT. En hel del antenntips förekommer, och nummer 2/1985 ägnades till stor del åt antennbeskrivningar.

"Experimenters Corner" innehåller små trevliga byggförslog, men även modifieringstips på de vanliga QRP-riggarna, t.ex. HW8 och HW9 förekommer. Livstids medlemskap i QRP-ARCI kostar 7 USD för DX-stationer, och inkluderar en årsprenumeration på QRP-Quarterly. Vill man försätta prenumerera får man betala 6 USD per år. Information om medlemskap kan erhållas från: K4AHK, William K. Harding, 10923 Carters Oak Way,

Burke, Virginia 22015 USA.

Vi har tidigare här i spalten berättat om Ade Weiss bok "THE JOY OF QRP". Denna bok ser ut att ha fått ett entusiastiskt mottagande i QRP-kretsar världen över, och har alla utsikter att bli en QRP-arnas bibel. SM7KJH/Christer nämner i ett brev att han tycker den är riktigt trevlig, och att han gärna "puffar" för denna bok. Vi repeterar därför adressen till författaren som själv står för distributionen: Adrian Weiss W0RSP, 833 Duke St. 83, Vermillion, South Dakota 57069, USA. Boken kostar 12.95 USD inklusive porto.

Det har kommit önskemål om att våra speciella QRP-frekvenser mer regelbundet skall nämnas här i spalten. Vi gamla QRP-are har väl dessa inprogrammerade i roten för evigt, men med tanke på alla nya QRP-intresserade kan detta kanske vara motiverat. Här följer alltså QRP-frekvenserna. CW: 3560, 7030, 10106, 14060, 21060 och 28060 kHz. SSB: 3690, 7090, 14285, 21285 och 28885 kHz. Alla frekvenser naturligtvis + / - QRM.

RTTY-SPALTEN

SM5EIT, Erik Nilsson, Lundvägen 3, 152 00 STRÄNGNÄS

Tider och regler för korta Tyska RTTY-testen.

HF:	del 1: lördagen	den 15 feb 13—17Z
	2: söndagen	13 apr 07—11Z
	3: söndagen	24 aug 07—11Z
	4: lördagen	11 okt 13—17Z
VHF:	del 1: söndagen	den 16 feb 08—12Z
	2: lördagen	12 apr 12—16Z
	3: lördagen	23 aug 12—16Z
	4: söndagen	12 okt 08—12Z

Frekvenser, HF: 80 och 40 meter.
VHF: 2meter, 70 och 23 cm.

Anrop: CQ DAFG CONTEST. Efter avslutat QSO skall den som ropat CQ ovillkorligen lämna frekvensen till den som svarat på CQ:et. Gäller ej på VHF.

Loggen skall vara framme senast 20 dagar efter testen. Adress DL8VX, Wolfgang Puenjer, P O Box 90 11 30, D-2100 Hamburg. OBS datum i SARTG NEWS nr 57 är fel.

"CORONA" RTTY-testen på 10 meter.

Del 1: lördagen	den 1 mar 11—17Z
2: söndagen	4 maj 11—17Z
3: lördagen	6 sep 11—17Z
4: söndagen	2 nov 11—17Z

Fullständiga regler kan Du få genom SARTG testledare Jörgen Dudahl-Lasjon, Egebjergvej 90, DK-4500 NYKØBING Sj.

BARTG HF RTTY Spring Contest

Tidpunkt 22 mars 0200 — 24 mars 0200 UT. Land räknas enligt ARRL DX landlista,

dock att varje call-area i W/K, VE/VO och VK räknas som separat land.

Testmeddelande skall bestå av Tid i UT (obs fyra siffror), RST och testnummer med början på 001.

Om Du önskar fullständiga regler kan Du sända SASE till SM5EIT, Lundv 3, 152 00 STRÄNGNÄS.

RTTY-ART contest

Den tyska RTTY-ART testen hade endast 2 deltagare föregående år. Det var OE5MCF och DL4MCF för dem som är intresserade av bilder.

Av den anledningen blir det ingen sådan test i år.

TILL MINNE

SM5AOP, Harald Elfors, har avlidit.

Han var den verkliga amatörsjäl som alltid såg till att vår klubb, som bildades i början av 50-talet, var aktiv, och alltid var han själv i gång med amatörsändning.

Vi som finns kvar i klubben kommer att minnas honom som den verkliga eldsjäl.

SM5AQP, Paul Törnkvist, Nynäshamns Radioamatörer, SK0BJ

MERA KLUBBNYTT

I sista minuten försöker vi pressa in följande:

AHF — SK6RM KALLAR TILL ÅRSMÖTE

Amatörradiohistoriska Föreningen i Väst-sverige — SK6RM kallar sina medlemmar till ÅRSMÖTE med föreningen söndagen den 22 mars 1986 kl 13.00 på Industrimuseet i Göteborg, Ävägen 24. Stadseenliga ärenden. Efter årsmötesförhandlingarna visning av de radiohistoriska samlingarna i magasinet inkl biblioteket. Föreningen bjuder på kaffe. Om mangrant deltagande utbedes. Närmare info om program i bullen.

STYRELSEN

SM3-möte i Delsbo

Delsbo Radio Klubb och DL3 inbjuder till SM3-möte lördagen den 15 mars i Delsbo.

Mötet börjar klockan 12, men vi samlas redan från klockan 11 för att språka en stund före mötet. Inlotsning över repeater R7 på 2-meter. Klubbssignalen är SK3PH.

På programmet står årets motioner och SM3-frågor. Vi tar paus och fikar någon gång vid 14-tiden och besöker klubbstugan i Delsbo. Den årliga "Radio-Tips-Tolvan" med det vackra vandringspriset ska också avgöras under eftermiddagen. Vi räknar med att vara klara vid 16-tiden.

Lyssna på bullen för mera informationer!

SK3PH och DL3

Sundsvalls Radioamatörer

har många aktiviteter i vår. Minst två är säkert av stort intresse för andra än klubbens medlemmar också, tex medlemmar från intilliggande radioklubbar i Hudiksvall, Härnösand eller Örnsköldsvik. Aktiviteterna vi tänker på är dels "old time"-kväll den 1 april kl 1830 i klubbstugan på södra stadsberget med bl a föredrag av SM3WB/Sven, diabolvisning från Åstöläget, besök av ett par, tre st 30-talsamatörer mm. samt, **den 8 april kl 1830. demonstration av packet radio**, också i klubbstugan. En av softnet:s upphovsmän, Jens Zander besöker oss tillsammans med Ingvar Söderman, båda från Linköpings Universitet. Det blir mycket om packet radio och dess hårdvara och demonstration med hjälp av ett par terminaler.

Alla, alltså även icke-medlemmar, hälsas varmt välkomna.

73 de Styrelsen för SRA (Sundsvalls Radioamatörer)

SK3JR

I samband med Östersunds 200-årsjubileum och Expo Norr kommer SK3JR att 28 juni — 6 juli anordna ett evenemang. Mer info senare.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Sändareamatörer inbjöd radiomissionär

Det fattiga landet Ecuador, är inget u-land när det gäller radiokommunikation. Radiostationerna ligger tätt och amatörradioklubbarna är förhållandevis stora. Quito radioklubb har 300 medlemmar.

Falkenbergs Sändareamatörer hade inbjudit missionär Mats Gunnarsson, SM7BUA från Ljungby, för att berätta om amatörradioverksamheten i Ecuador, samt om en DX-expedition till ön Galapagos, 100 mil utanför Ecuadors kust. Mats som själv är sändareamatör, har i 5 år arbetat på Ecuadors största kortvågsstation, radio HCJB i Quito.

I ett u-land fungerar ofta telefon och postgång mycket dåligt, berättar Mats. Därför är radion ett mycket viktigt hjälpmedel för att klara kommunikationerna. I Ecuador finns 1.300 sändareamatörer som ofta får hjälpa till vid stora biltävlingar, katastrofer och vid olyckor i de små och ofta isolerade byarna. När Paven besökte landet, var det sändareamatörerna som svarade för en stor del av kommunikationerna. Mats satt "radiovakt" vid HCJB:s sjukhus.

Med hjälp av ett repeatersystem kan man från de mobila sändarna nå ända från oljevägen öster om Anderna, till kuststäderna, omkring 60 mil. — Det känns tryggt att åka på de dåliga vägarna, långt från civilisationen, och veta att man via radion kan kalla på hjälp om det skulle behövas, understryker Mats.

Närmare 3000 radiokontakter över hela världen, blev resultatet av fem dagars vistelse på Santa Cruse på Galapagos. En kollektion vackra färgbilder från både Ecuador och Galapagos gjorde föreläsningen ännu mer intressant. Till samlingen som hölls i Tullbrogården hade man även inbjudit radioklubbarna från Halmstad och Varberg.

Jan-Erik Bengtsson, SM6FYU, framförde ett varmt tack till Mats Gunnarsson, som till sommaren återvänder till Ecuador. Den nya uppgiften blir att ansvara för en lokal radiostation, Radio Interocenica i byn Santa Rosa utmed "oljevägen" i regnskogen öster om Anderna.

Arne Bergström, SM6EMX

TIPS TILL ANDRA KLUBBAR OM MANUALREGISTER

Hur många gånger har man inte letat förgäves efter en manual till någon gammal sändare eller mottagare, utan större framgång. Jag fick en idé, som har slagit väl ut här i Göteborg. Om man kunde få till ett register, där man lätt kunde se, vem som har vad. Jag gick ut i vår klubbtidning QRO-bladet, och efterlyste ett brev eller vykort, med en förteckning över vilka manualer som fanns tillgängliga. Det dröjde inte länge förrän posten började droppa in, och idag har jag ett ganska välfyllt kortregister, som förmodligen kommer att hamna på en disk till datorn med snabbare möjligheter att få fram svaret än nuvarande kortlådor. Det blev inte bara TX och RX, utan även manualer till rotor, antenner, elbuggar och mycket annat. Den som nu söker en manual eller uppgift, ringer hit, och får reda på vem som har det eftersökta och vilket tfn-nummer man får tag i honom/henne. Man kan ju lokalt utse vem i klubben som skall ha registret och sen tar det inte lång stund förrän uppgifterna ramlar in i



Bildtext: Missionär Mats Gunnarsson från Ljungby, hade av Falkenbergs Sändareamatörer inbjudits att berätta om radioverksamheten i Ecuador. Med ett spjut från Confandianerna pekar Mats ut för Jan-Erik Bengtsson, ordförande i FSA, var repeaterstationerna finns i landet. Foto: Arne, SM6EMX

brevlådan. Ni i 6:e distriktet som läser det här och ännu inte kommit till skott, skriver naturligtvis en rad till mig, och ni andra klubbar: GACK ÅSTAD OCH GÖR SAMMALEDES till era respektive uppgiftssamlare. Vi har redan haft stor nytta och glädje av arkivet, fast det bara funnits till någon månad. Den som har manualer över, skänker naturligtvis dessa till sin klubb, som samlar dem i pärmar och förvarar dem i klubblokalen, men man måste nödvändigtvis inte göra sig av med manualerna, utan det räcker med uppgiften, var man kan få låna. Lycka till

och 73
SM6BQN Kenneth

Bussresa i Kristihimmelsfärdshelgen

Några hörde säkert talas om att ett 30-tal medlemmar i Täby Sändareamatörer (TSA) gjorde en bussresa 1982 till Morokulien, Satellitstationen i Tanum, Göteborg Radio, Grimeton med den 60 år gamla roterande Alexandersändaren för långväg, Motala radiomuseum och mycket annat. Det hela blev mycket lyckat och nu erbjuder TSA-resor, dvs SM5BF och SM0MYL, en motsvarande resa till Tåbys vänort Rødovre i utkanten av Köpenhamn.

TSA och grannföreningar har anmält sig men vi kan nog erbjuda plats till några till i SM0 utan att vår bekväma buss blir helt full. Vi åker alltid med några platser tomma för att slippa trängas och kunna röra oss lite. Programmet passar även (icke radiointressade) familjemedlemmar som är varmt välkomna.

Onsdag den 7 maj på eftermiddagen lämnar vi Täby och det går att stiga på utmed vägen. Vi övernattar på FBU:s kursgård i Gottskär för att nästa morgon i besöka Göterorg Radio och Råd rymdobservatorium. Grimeton tar vi på eftermiddagen och efter att ha installerat oss i Rødovre skola, vårt hem för två nätter, träffar vi vänner på EDR:s "Radioamatörernas Hus".

Fredag tillbringas i Köpenhamnsområdet med både något kulturellt och med anknytning till vår hobby (sedan är dagen Fri — Tivoli!).

På lördag morgon lämnar vi Köpenhamn och tittar på Televerkets radiostationer i Hörby och i Sölvesborg (den nya). Vi studerar SSRS räddningskryssare och kommer efter

någon överraskning till vandrarhemmet i Vimmerby.

Söndagen, vår sista dag, är det bl a flygmuseet i Linköping som går besök och vi räknar med att vara tillbaka i Täby inte alltför sent på kvällen.

Det hela kommer att kosta ca. 600:— kanske lite billigare för ungdomar, inklusive resa och förläggning men utan mat. Tillfälle ges till visst självhushåll. Om Du är intresserad kontakta SM5BF el SM0MYL på telefon 08/756 61 60 för utförligare program!

TSA/SM5BF

FURA 40 ÅR

Föreningen Umeå Radioamatörer firar i år sitt fyrtioårsjubileum. Den 13/2 1946 samlades några radiointresserade Umeåbor och bildade FURA. Mycket vatten har runnit förbi Umeå under de gånga 40 åren och många radioamatörer har funnits med i föreningen, som för närvarande har drygt 100 medlemmar.

Alla nuvarande medlemmar ber att genom QTC få framgöra ett stort tack till föredetta medlemmar som genom åren bidragit till att göra FURA till den aktiva radioklubb den i dag är. Alla som har vägarna till Björkarnas stad Umeå, hör av Er, vi har klubbträffar varje tisdag och torsdagkväll i Mariehemsgården.

FURA / SM2BLD

Ådalens sändareamatörer

Här hos Ådalens Sändareamatörer är det som det ska va, att bara 20% av medlemmarna besöker klubbmöten kanske är en hög siffra?

Vi har en travkusk DMP som ordförande, en kamrer EKD som kassör, flygare LNU, sekreterare, medlemmar ska vi inte tala om, de är allt mellan fotografer och stuveriarbeta-re. Men vi har det fint.

Vi har kört 5 kampen nu 3 ggr, förste mästaren va som sig bör, KMC, att sen DMP kunde vinna året därpå, det furundas vi på än här i Ådalen.

Den regerande mästaren nu är PHM Stig, vars antenner vi ser upp emot!

Ha det bra, med fina DX, önskar SM3KMC TIM

Mera klubbnytt på föregående sida

HAMANNONSER

Annonspis: Medlemmar 15:- för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:- per 5-tal. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

Köpes

☐ Bättre beg 3 bandare. Storlek eller antal element av ringa betydelse. Billig dator för körning av RTTY. Ring 0523/53106. Ronny SM6RDA.

☐ Mast versatower 18/24 M eller liknande. Gärna med antenn och rotor. SM4YN Per-Olof 0586/54578.

☐ Vålvårdad YAESU FR 101D Digital. Pse skriv några rader om kondition o. pris. SM3BZW P-O Malmgren, Klöstre 2036, 840 13 Torpshammar.

☐ Drake TR-7 Service Kit köpes. SM5ZL Arne, 08 - 35 48 66.

☐ ELFA-katalog utgiven omkring 1960. Curt 018-103172.

☐ Amerikansk rullspole, surplus. Noise bridge, Palomar, MFJ eller liknande. Eimac 3-500Z garanterat i nyskick. SM5LL, Harry, 08/89 27 98.

☐ YAESU Antenn tuner FC901. SM3PVM Werner Tel 0660-13116 efter kl. 1700.

☐ Drake T-4XC. T-4B finnes som ev. del-likvid. SM5CHL, John, tel. 08-7673939 efter 18.

☐ Hallicrafter transmitter ell. transceiver, HT-32, HT-37, Cyclone SR500, Hurricane SR-2000 ell. likn. ö. köpa. SM5BFA Tel: 08-391837.

☐ Finns det någon som har RTTY program för SPECTRAVIDEO 728 MSX. SÅ kontakta SM4KIC. Sven-Ove. TEL: 0246/71062.

☐ YAESU FC-301 antenn tuner i fint skick. SM5IDR, Gunnar 018 - 35 53 65.

☐ TR2500 med mobilhållare. Båtantenn för 2 m. G-vippa för 80 m. Elbug för 12 V DC. SMØRV, Sven Olov Aldrin, Box 1058, 162 12 Vällingby.

☐ YAESU FT225RD köpes. 2200 volt 1A Svebry-trafo köpes. SMØMXR 0753 - 30656.

☐ 2m handap. video + kamera, SSTV utrust. eller bra kv beam med rotor. SM7LPJ Nebo 0413-12814 till kl. 21.00.

☐ 1. 144 Mhz rör-slutsteg Ex: QQE06/40. 2. SWR-meter 144 Mhz. SM1PDA tel. 0498/88028 Clas.

☐ Slutsteg köpes för kortvågs rigg. Tel 0573-10922 SM4MCL INGVAR.

ombyggnad för 70 cm, pris 750:— . Kortvågs GP-antenn, 10, 20, 40 meter, pris 250:— . SM7OVE, Ove Gustavsson, tel. 036-138628.

☐ VIC-64 med bandspelare 2000:— , SM6-7006, Lars, 0320-47470.

☐ 2 KV-antenn i gott skick. Hy-Gain duo-bander 3 el 10 o 15m. Hy-Gain TH6DXX. 1000:— /st. 0227 12193 eft 17. SM5EWT Nils.

☐ ICOM - IC 730/special. Toppenrig spec. för CW-fans. Inbyggd elbug och Kenwoods 200 Hz filter (455 kHz). Kompl. med Bencker manipulator. Pris 6500:— . SMØAGD, Erik tel. 0766 - 34568 efter kl. 1800.

☐ Slutsteg för 432 MHz med 2 st 4CX250B, ca 1000 W ut. 4CX1000 med hållare. Ev. säljes 16 st hembyggda 15 el för 144 MHz (CUE-DEE-kopior). 4 av dom med stacknings 2FVH Anders tel 0171-47015 el. 090-190508.

☐ IC 2E med tillbehör 1500:— eller högstbj. Coaxrelä 1 kW nytt 125:— . SM7FN — Hilding 040-973266.

☐ 17-el TONNA 144 MHz, gott skick, orig förp. 450 kr. Ring SM7PGC under helger på 046/291235, fråga efter Martin el. vardagar, säkrast kvällstid på 0505/10137, fråga efter 3998 Andersson.

☐ Rotor EMOTATOR 1103 MXX. Helt oanvänd. Med undre mastfäste och manöverbox. SM5JBM Håkan, 013-173273.

☐ RX Sommerkamp FRDX 500. Ham-band, CW-filter, FM demod., 2 m konvert. Föga använd, mycket välhållen. 650:— SM5UF /Harry, 08/765 32 80.

☐ DRAKE TR7A med cw och am-filter, noise blanker, fläkt, extra vfo, power supply, service manual och service kit 13000 kr. Yae-su FT757 med cw- och am-filter, mikrofon och power supply 8500 kr. AKG headset 50 kr. Aktiv antenn 1—30 MHz 500 kr. Ring Peter 0410-30717.

☐ DRAKE TR7 inkl 250, 500 Hz Filter och mikrofon 7.995:— . DRAKE PS7 Supply 25A

till do. 1995:— . SM3AFR T. Olsson Tel 060-171417 el arb 154440.

☐ Printer Termet 300 (alfaskop 3571) 900:— . RTTY Lorenz Lo 15 med remsstans och remsläsare 200:— . Hilding -5DYJ, tel 0171-51666.

☐ 1. RTTY/ASCII dator, alla hastigheter. Acron Atom = äldre brorsa till BBC-Micron. Pgm i CMOS-ram & på kassett samt många andra pgm på kassett. Ordbeh. & andra finesser i EPROM. Böcker, scheman, printar medföljer. Ge ett bud! 2. Ny Belcom LS 202E handdapparat 2m SSB/FM. Med laddare. 2000 Kr. SM5AKS, Bertil. Tel 08/751 79 08 e.18.

☐ Mottagare R4B, Tuenheter TMC-CFA för RTTY. BB länkenheter 400 MHz, ANT-stns. Fråga mej om rör! Gammal TX m. 2x813, lämplKV-PA linkTXm 2x829B. SM6CSB 031-951110.

☐ Tillfälle! Tel-svarare Pivot, tar 3 min-band (flera medf.). Nyöversedd, perfekt skick. Anv. 8 mån. Säljes p.g.a. köp av ny, datastyrd. Obs! 3 min = "lång-QTC" el. reklam dygnet runt. ½ nypriset. SM7COS, tel 0383-53054.

☐ DRAKE R4C, T4XC och MS4 m. ps. Alla X-talfilter. X-tals för nya banden i både RX och TX. 20 extra x-tals för andra band. SM7BEX Jonny. 0491-83298 e. 1700.

☐ IC-290 E som ny med mikrofon IC-HM10 3.600:-, CUE DEE 15 el. 2m 400:— , 2m slutsteg 50 watt 400:— . SMØNHB, Micke, tel. 0750-316 73 helger.

☐ ICOM-IC 730 med 500 Hz kristallfilter och 150 Hz audiofilter tel 0247-11833 ef kl 16, SM4OTI Stefan.

☐ ABC-80 med bandspelare ABC 821 och demodulator/modulator + div program bl a RTTY Tel 0247-11833 ef kl 16, SM4 OTI Stefan.

☐ Radiorör över 500 fab.nya typer org.pack. säljes 15—50:— 0141 - 51825 kl.1200—2000 Åke SM5-7153.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Stoppdatum är den 5:e i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 27388-8.

Säljes

☐ KDK-2030 FM 144—146 MHz proces-sorstyrd, digital, pris 2500:— . Mobiltelefon Mobira MTD digital 80-kanalers lämplig för

Amatörradioguiden kan nu beställas. Kommer att distribueras efter den 15 april. I år innehåller den, förutom komplettering och ändringar av befintligt material, även 10—15 sidor byggbeskrivningar av antenner. Pris 85 kronor. Insättes på postgiro 429478-1. SM6GDL, Tage.

□ DRAKE 4-C line. Komplet med nya WARC-banden och extra x-tal filter. Extern digital skala med 100 Hz upplösning. Mottagaren förbättrad med bland annat smala första MF-filter. Ny produktdektektor, audiodel och nåtdel. Måtvärden: NF 8dB motsv. -133 dBm. IP vid 2x-20dBm 20 kHz frekv.avstånd + 15 dBm. Fasbrus - 145 dB/Hz vid 20 kHz frekv. avstånd 7000 kr. SM7CMY Peter 0410 - 307 17 efter 18.

□ Ten-Tec Argosy 525 med 250 Hz cw-filter 219, audio/cw-filter 224, kristallkalibrator 226, säkerhetsbrytare 1125. Allt i fint skick. Pris 4500:- SM3NSO, Ulf, tel. 0650-12375. obs. endast helger.

□ DRAKE-LINE R-4C m. noiseblanker. SSB, 1.5, 0.5, 0.25 kHz xtalfilter. i 2:a MF. 6.0, 0.6 kHz xtalfilter. i 1:a MF. 15 band xtal: s inkl. nya ham-banden. T-4XC m. xtal: s för nya ham-banden. Pwr-supply. Mycket bra skick. Gunnar SM3DVN 060-562363.

□ Antenn mast! 17.5 m hög 430 mm i trekant, sektionssupplad i 2.5 och 5 m sektioner. 1500:- ev transport kan ordnas SL5ZL/Leif 021/331584 eft 16.00.

□ 70 cm handapp. AOR-740. 430-440 MHz FM, 2.5 el 0.5 W ut. 1.6 och 4.6 MHz offset. Inkl accar, laddare, teleskopant, gummant, monofon och väska. Knappt använd 1500:-. SLUTSTEG till dito 30 W ut 600:-. SM5IDR Gunnar 018 - 35 53 65.

□ Linj SLUTSTEG Heathkit SB-201. Fabriksmonterat, oanvänt. Hämtpreis 6000:-. Material för 15 m (3 del) FACKVERKSMASST kvadr med 0,3 m sida: Al-profil 60 m 35 x 35 x 3, 105 m 30 x 20 x 3, 750 st Al-nit Ø 10 x 16, ritning. Hämtpreis 2900:-. SM 5 DG Nils-Erik 0750-20827 efter 18.

□ IC-730 + power supply + diverse antenmaterial, el-ugg och manipulator. SMØMIZ/Jorma, tel. hem 08 - 745 58 52, arb.

08 - 23 36 00.

□ Ten-Tec Argosy 525 med CW-kristallfilter 500 Hz och audio CW-filter 4000:-. Mottagare MT-600 i låda med bärhandtag, gott skick 1000:-. SM3GUJ, Rolf tel 0650/16808 säkrast 16-19.

□ Transceiver Heath HW-101 1500:-, stående vågmeter 150:-, ny bordsmikrofon 150:-. Priserna gäller exkl. frakt. Ring SM3MOC 0758-41073 dagtid, fråga efter Björn.

□ ICOM IC-720 A m. Powersupp. IC-PS15 8000:-. Powersupply 13.8 V. SAGA 300 180:-. Heathkit MH-102 Powermeter/SWR 250:-. 2 M Antenn Hy-gain GPG-2A 100:-. ICOM handapp. IC-2E med laddare/ackar 1.750:-. Tuner Daiwa CNW-518 2100:-. Säljes för dödsbos räkning av SMØKKZ Janne. Ring och fråga. P. kan diskuteras. 08/867877.

□ ABC80, exp. låda ABC890, 16K ext. minne kontroller DD/ED 830/832, DOS kort med printer rutin, printer MX80 typ II med HR grafik, floppy 40+80 1 sida, program: abcord, basregister med fl. 1 st. kontr. kort enkel density kompl. eller delar av systemet. SM7LPJ Nebo 0413-12814 till kl 21.00.

□ DRAKELINE: R4C, T4C, AC4 komplett med filter (250, 500, 1500 Hz), noiseblanker och kristaller för samtliga amatörband. 4.000:-. SKØMT/SMØHBV Bengt 08-758 65 91.

□ IC730 med filter för CW och bandpass tuning. 4500:-. SMØILU Jan-Olof, tel. 08-7749226.

□ RY? TELETYPE MOD 33, printer, stans, läsare och org. dok 150:-. Oscilloscope TEKTRONIX 541 med dubbelstråle och diff-pluggar 400:-. SMØITQ Kjell tel 0758/10528 e 17.

□ FM-transceiver IC24E med mik HM7 1250:-, Stab. nätaggregat 13,8V 3A för d:o 250:-, 5/8 GP ant SUS 285 D gain 6 dB 250:-, Bordsmik Turner 454 HC ceramic 300:-, SWR o RF meter HM102 Heathkit 300:-, LP Low Passfilter TV 3300 52 ohm 300:-, SSB Transmitter ST700 10-80m 1200:-, SSB Receiver SR700A 10-80m 1200:-. Denna STAR-line köres transceivt med 2 VFO, Signalgen. SANWA 150KHz - 40 MHz 200:-, URI-meter 305-Z TR 200:-, Uppkopplad konstbelastning med termoinstrument 50 ohm 190:-, Allt till hämtpreis. SM7EZ Sune 0418/14952 Landskrona.

□ ICOM IC730 med PS och 500Hz CW-filter 6000:-. Standard C58 2m all mode bärbar 2400:-. Yaesu FT970R 70cm all mode 4200:-. Accu-keyer 6minnes ms-bugg 1400:-. SMØMXR 0753-30656.

□ IC 215 1000:-. QRP HW-7 800:-. RTTY sup.line M5 c:a 1000:-. Tel. 0573-10156 Willy SM4MNE.

□ ICOM IC-4E med läderväska, knappt använd, i org. kartong 1800:-. SRA CN405 (70 cm) med x-tals för RU4 400:-. Sonab MRU-16 (2 m) med stödkassett och x-tals för R2 R4 R6 R7 R8 samt 145.550 500:-. Tel 0176-19286.

□ Ny transceiver Yaesu FT 757GX med 757SW power supply ej använd 8900:-. VK9NNB Bertil 08-98 80 20 dagtid.

□ ICOM IC751, PS35, TRV 2m, man, + div 13500:-. ICOM IC02A + BP3, Lad, 3 st Ant, DTMF 2000:-. ICOM IC04AT + BP3, Lad, 2 st Ant, DTMF, subtone 2400:-. KENPRO KR500 Elevationsrotor 950:-. Helikopter Hugins 300 + div 6500:-. Jouni MMO 08-7113816.

□ 1 st. beg. personsökarlutsteg, lämpl. för 10 m. 250:-. Kateko typ T852 8B42. SM6OOC Tomas 0523-42168 kv.

NYA MEDLEMMAR

1986-01-17

SK0TR Radioklubben Tiraden, Box 159, 132 01 Saltsjö-Boo
SM0CZI Klas Dannerud, Fasanstigen 63, 144 00 Rönninge
SM0ICG Leif Ahlqvist, Arkhemsvägen 43, 183 46 Täby
SM0IEA Olof Engdahl, Mörbäddalen 1 8 tr, 182 32 Danderyd
SM0MHS Lars Ahlndal, Solhemsvägen 15, 137 00 Västerhaninge
SM0PYA Björn Lindström, Atlasvägen 37 2 tr 131 34 Nacka
SM0RAQ Yuriko Ahlqvist, Arkhemsvägen 43, 183 46 Täby
SM0RCK Olle Nordin, Kocksgatan 51, 116 29 Stockholm
SM0RCP Mikael Andersson, Östanbräcksvägen 21, 824 00 Hudiksvall
SM0RGH Johan Söderberg, Örnstigen 31, 183 50 Täby
SM0RGK Ove Jonsson, Kyrkvärdsvägen 23 7 tr, 140 30 Uttran
SM0RGS Michael Gunners, Huggarvägen 25 1 tr, 137 00 Västerhaninge
SM0RGV Anders Klemets, Sikvägen 51, 135 41 Tyresö
SM0RHJ Seppo Mustonen, Fornbacken 43, 151 58 Södertälje
SM1REM Ulf Palmenfält, Mailgärds Ålskog, 620 16 Ljugarn
SM2KEE Ove Henriksson, Bolagsvägen 74, 971 00 Malmberget
SM2PWI Verner Olofsson, Box 30, 920 66 Hemavan
SM2RHB Paul Johansson, Bangatan 17, 942 00 Älvsbyn
SM3PHZ Lars-Åke Hansson, Storgatan 114 A, 881 00 Sollefteå
SM3PZS Per-Erik Molin, Hembygdsvägen 7, 881 02 Sollefteå
SM3RBY Eva Ohlsson, Vikingavägen 55 A, 802 41 Gävle
SM3RBZ Kjell-Åke Ohlsson, Vikingavägen 55 A, 802 41 Gävle
SM4RFG Jonas Forsberg, Blomstervägen 37, 672 00 Årjäng
SM4RGD Charlie Carlsson, Box 3033, 692 03 Kumla 3
SM5EDQ Peter Lindenmo, Snickaregatan 12, 582 26 Linköping
SM5REK Peter Jansson, Åkerigatan 6, 814 00 Skutskär
SM5REV Tommy Kalmestad, Karlhovbergsgatan 37 A, 633 53 Eskilstuna
SM5RFU Rolf Blomqvist, Rekylgatan 14, 723 38 Västerås
SM6CUM Lars-Erik Boustedt, Hasselvägen 4, 442 57 Kungälv
SM6EAY Risto Koskinen, Bergsgårdsgården 71, 424 32 Ångered
SM6MKH Torgny Ågren, Wetterlinsgatan 19 E, 521 00 Falköping
SM6PUP Lennart Asteberg, Poppelmansgatan 32, 416 52 Göteborg

SM6PXX Mario Testa, Torggatan 6, 531 31 Linköping
SM6RGI Lars Werner, Spjuttorp 2230, 521 00 Falköping
SM7JB Lennart Mattsson, Lidhemsvägen 21, 393 63 Kalmar
SM7PEV Jonas Laxmark, Vildgåsavägen 44, 352 42 Växjö
SM7PYU Bengt Nilsson, Kärrtorps Gård, 371 91 Karlskrona
SM7PYV Per Stålhammar, Amiralitetsgatan 6 B, 371 30 Karlskrona
SM7RFP Ulf Eliasson, Murgrönsgratan 37, 552 45 Jönköping
SM7RHW Anker Jespersen, Storgatan 59, 264 00 Klippan
SM0-7246 Johan Harrysson, Vallmovägen 19, 194 60 Upplands Väsby
SM0-7250 Sven Carlsson, Granhemsvägen 9, 151 41 Södertälje
SM0-7254 Timo Kuusivaara, Box 27, 150 21 Mölnbo
SM2-7248 Birger Raattamaa, c/o Lasarettet Avd. 12, 972 00 Gällivare
SM2-7252 André Lindgren, Kapellgatan 18, 936 00 Boliden
SM4-7247 Lars-Ove Lindsten, Herrhagsvägen 35, 791 75 Falun
SM4-7256 Stig Fors, Pl. 5447, 664 00 Grums
SM6-7251 Lars Gisel, UMU-Restenas, 459 00 Ljungskile
SM6-7257 Bernt Knuut, Fredsgatan 12, 453 00 Lysekil
SM7-7249 Bo Johansson, Koppargården 25 A, 6 tr, 261 43 Landskrona
SM7-7253 Widar Johansson, Långrevsgatan 63, 593 00 Västervik
SM7-7255 Anders Hedlund, Koltrastgränd 15, 230 40 Bara
SM7-7256 Gunnar Mårtensson, Box 41, 290 37 Arkelstorp

Återinträde

SK0GD Bagarmossens Radiosällskap, Dalgårdsvägen 18, 122 35 Enskede
SK6BH Strömstads Amatörradioklubb, Box 80, 452 01 Strömstad
SM0CRT Christian Hollman, Skäcklingevägen 67, 147 00 Tumba
SM3M0E Mikael Grahn, Torggatan 16 B, 820 60 Delsbo
SM5FUA Kurt Löfgren, Gulkremlagatan 23, 199 45 Enköping
SM8AH0 Bo Löfstedt, 25 Rue De Livron, 1217 Meyrin, Schweiz
SM6-3337 Ingemar Axelsson, Fjällsyrän 4, 424 48 Ångered



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

JUBILEUMS ERBJUDANDEN!

Jubileumskort SSA 60 år (SMUA)	pris per st. 8:—
D:o med 2:— frimärke och jubileumsstämpel	pris per st. 10:—

Utförsäljning av äldre QTC — erbjudande som aldrig återkommer!

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre	pris per st. 1:—
Nummer ur årgångar 1980—1983	pris per st. 3:—
Nummer ur årgång 1984	pris per st. 5:—
Nummer ur årgång 1985	pris per st. 15:—

Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring FD tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC finns som du önskar köpa, vissa nummer är redan slut. Vi räknar då samtidigt ut portokostnaden.

BREVPRESS SSA 60 ÅR — så långt lagret räcker — BEGRÄNSAD UPPLAGA!

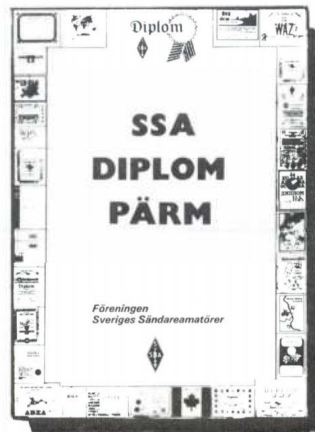
Platt glasklump med SSA:s logotype inkl. moms och porto	pris per st. 30:—
---	-------------------

Trafikhandboken	15:—
Diplompärm, SM6DEC:s samlingspärm, grundsats inklusive alla årssatser t. o. m. 1985	65:—
Årssats ur QTC:s Diplomsalt 1985	7:—
Prefixlista (DL2FV)	6:—
DXCC-lista, nytryckt 1984	20:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradiokursens häfte med 10 övningsprov av SMØMAN	100:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	50:—
FAX för nybörjare (DARC)	45:—
Hints & Kinks, tekn.-prakt.-tips-handbok	55:—
VHF/UHF-handbok RSGB (Tekn./Prakt.)	225:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Fraser på 9 språk	60:—
Supplement med svenska fraser	15:—
ARRL:s handbok, 1985	200:—
ARRL:s antennbok, häft.	120:—
Locator Atlas (SM5AGM) Maidenhead	15:—
FM & repeaters (byggbeskr.)	80:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	80:—
Q-förkortningar, Televerket	7:—
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Solid State Design (grundl. tekn.)	100:—
The Satellite experimenter's handbook	140:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm	23:—
Prefixkarta, ca 90 × 70 cm	36:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm	36:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—

NYA PRODUKTER FRÅN FÖRSÄLJNINGSDETALJEN!

DIPLOMPÄRM, SM6DEC:s samlingspärm (mycket sober) innehållande

- Grundsats med allmän information om diplomansökan inklusive alla årssatser t. o. m. 1985.
- Årssatser ur QTC:s Diplomsalt 1979—1984.
- Årssats ur QTC:s Diplomsalt 1985.



QTC-pärm, A4-format	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—
Magnetskylt, endast förskottsbetalning	40:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd drivas med 9 V batteri (byggbeskr. ingår)	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal (avdragsbild)	7:—
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	12:—
Bildeckal, ellipsformad	10:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	25:—
SSA-medlemsnål	35:—
OTC-nål	25:—
Nål med anrop	7:—
Nålstoppar	18:—
SSA-duk	50:—
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	60:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	

Östmarksg.43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Telefon 08-64 40 06
Best. via telesvarare mot postförskott.
Reservation för prisändringar.

CHARA' ELECTRONIC

Hans p Eckert

SM 3 HBQ

Radio & RTTY Böcker

GUIDE TO UTILITY STATIONS	J. Klingfuss, 427 sid	239.00
RADIO TELETYPE BROADCASTS	Hela 1500 RTTY frgrs	150.00
COMMUNICATION SATELLITES	Heltäckande bok i	220.00
SATELLITE EXPERIMENTERS HANDBOOK	Öer grundlig insyn	145.00
SHORTWAVE FACSIMILE PD GUIDE	Nybörjarkbok - bra	145.00
RTTY TODAY	Besvarar alla dina RTTY-frågor	110.00

Program till din Hemdator

NYHET! Nu kan även Commodoreägare köra RTTY billigare, med vårt modifierade G4BMK program. Endast en enkel demodulator typ Superline MK 3 behövs! Pris: 175.00 skk. OBS: ange anropssignal vid beställning-kundanspassning

ANTLIGEN: Det efterlängtrade GIFTU CW Trcv prog. här för 199! - Nu med printerrutiner, direkt access, high speed aa



(Introduktionsbild)
GIFTU CW SCREEN
Ange Anropssignal
vid beställning.
MODEMLOST
SPECTRUMPROGRAM



NYTT: CW-TRCV för Commodore 64/128 av G4BMK, används av Brittiska försvaret, kan bli ditt för 175.00 (Med massor av finesser och utilitets, användarvänligt!!)

MARKNADENS ENDA SSTV PROG. FÖR EN HEMDATOR FINNS TILL SPECTRUM! SSTV toner till Bsp-porten, spara på kassett eller printer
Pris: 245.00

Alla våra priser = inkl moms, men taktiska frakter tillägg.

P.O. BOX 119 S-813 00 HOFORS SWEDEN 0290-216 36

Kantronics



CHALLENGER DEMODULATOR

Ingångsfiler	4-poligt tvåton 170 Hz
Audio in	Min 5 mV max 12 V
AFSK ut	X-tal. Lågt tonpar
FSK	Öppen kollektor. Max + / - 40 VDC
Avstämning	Ljuddiod Mark/Space
Utgång scope	10 kohm
PTT ut	+ 40 VDC max
Datoranslutn.	TTL eller RS-232
Drivspänning	11 - 15 VDC 75 mA
Hölje	Gjuten aluminium
Storlek	H x B x D 50 x 150 x 180 mm
Vikt	0.9 kg
Övrigt	Andra skift - använd ena tonen.

NU 1195: - inkl. mvs

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

KENWOOD

2-m
TH-21E

70-cm
TH-41E

TH-21E. Marknadens minsta bärbara transceiver, väger endast 260 gram inkl. batterier.

Tumhjulsmkopplare, repeatershift 600 kHz, reversekontroll. Uteffekt 1 W hög, 0.15 W låg.

TH-41E. Samma som ovan fast för 70 cm. Nu finns även touchtone-board för TH-21E/TH-41E.

Fick-transceivern!

120mm(H)

57mm(B)

28mm(D)



CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

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



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

ICOM IC-751A



Nu med inbyggd elbug och 500 Hz cw-filter. Nytt superskarpt SSB-filter. Ännu bättre notch-filter. Ännu bättre — och tystare antennrelä. Ännu bättre slagkraft med ny typ av speech-processor. Den skulle passa på Ditt bord? Ring, så diskuterar vi ett inbyte av din gamla station.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—

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 1985-12-02.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
R7/DR7 0 — 30 MHz	USD 1120 (8.540:—)
Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)	
215XS 10 — 80 m 200 W PEP	USD 515 (3.930:—)
350XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	USD 799 (6.095:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)	
561 Corsair II	USD 1157 (8.825:—)
525 Argosy, 10 — 80 m, 10/100 W PEP	USD 549 (4.190:—)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	USD 395 (3.015:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	USD 470 (3.585:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	USD 680 (5.185:—)
Dentron Clipperton L för transistorxcvrs	USD 800 (6.100:—)
Dentron MLA 2500 C	USD 995 (7.590:—)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	USD 220 (1.680:—)
T2X 220 V	USD 299 (2.280:—)
Antenner	
Mosley PRO57-7el. 10, 12, 15, 18, 20m. 5kW	USD 560 (4.275:—)
Mosley PRO67-721. 10, 12, 15, 18, 20, 40m. 5kW	USD 870 (6.640:—)
Båda konstruerade för vindar upp till 240 km/t.	
Butternut 9-band vertikal	USD 189 (1.445:—)
Telrex, Hy-Gain.	
Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du spar 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

BEGAGNAT REA

			Förr	Nu
Heathkit	SB-100	HF-transcvr med pwr	1800:—	500:—
Heathkit	HW-7	QRP-transceiver HF	900:—	450:—
Drake	TR4C	HF-transcvr med pwr	4000:—	2000:—
Drake	TR4 + RV4C	HF-transcvr med pwr + vfo	3500:—	1900:—
Drake	TR4 + RV4	HF-transcvr med pwr + vfo	3200:—	1800:—
Kenwood	TR2300	Bärbar FM-transcvr syntes.	1500:—	1000:—
Kenwood	TR2200	Bärbar FM-transcvr xtal.	800:—	400:—
Icom	IC-215	Bärbar FM, 3W alla rptr.	1000:—	600:—
Icom	IC-45E	10W FM 70cm, demoex.	4147:—	2500:—
Daiwa	AD-103X	Antennfördelare HF/VHF/UHF	100:—	50:—
Daiwa	X-144M	Mastslutsteg 30W med preamp	800:—	400:—
Yaesu	FT-200	HF-transcvr med pwr.	2000:—	1200:—
Yaesu	FT-227RB	10W mobil FM, 144MHz	1800:—	1200:—
Yaesu	NC-9C	Laddare för FT207R	75:—	40:—
Tono	4M50W	Slutsteg 50W 70cm allmode	1000:—	500:—
Telereader	CWR682B	CW-avkodare med bug.	1600:—	1000:—
Uniden	2020	HF-transceiver	3000:—	2000:—

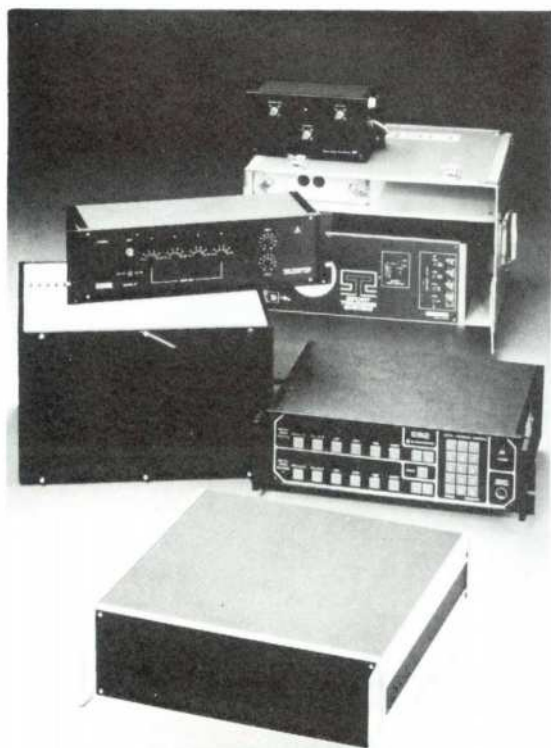
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

ICOM IC-735



IC-735	med elbugg och CW-filtrer	9.800,—
PS-55	Power	1.895,—
AT-150	Matchbox automatisk	3.110,—
FL-63	CW-filtrer 250 Hz	499,—
SM-6	Bordsmikrofon	410,—
SM-8	Bordsmikrofon med scanning	803,—



Bra produkter skall ha stadiga apparatlådor!

VI HJÄLPER DIG MED MEKANIKEN.

Det är dessutom god ekonomi att välja våra svenska Flexiboxlådor som är uppbyggda av strängsprutade aluminiumprofiler.

Det finns 60 standardtyper och 1000-tals specialvarianter kan skapas som här:

FLEXIBILITET: Din produkt är ofta halvfärdig när Du börjar titta på den mekaniska designen. Flexibox erbjuder 1000-tals kombinationsmöjligheter. Här kan Du vraka och välja bland 25 olika aluminiumprofiler för att optimera Din produkt:

MEKANISK STABILITET: Hur Du än kombinerar så är den mekaniska stabiliteten fantastisk. Med stadiga lådor som inte förändrar sig kommer också innehållet att förbli opåverkat. Elektroniken mår bättre!

VÄRMEAVLEDNING: Elektroniken mår synnerligen bra av lagom omgivningstemperatur. I de allra flesta av våra produkter finns god värmeavledning till omgivningen.

ATTRAKTIVA: Smakfullt designade som ger ett säljande utseende. Välj färg på profiler eller täcklock bland våra standard-kulörer vid beställning av 100 st lådor.

Tag kontakt med vår FLEXIBOX-avdelning, som kan hjälpa Dig att optimera Din mekaniska konstruktion.

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20. Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

AMITRON ELECTRONIC HB, SUNDSVALL 060/17 17 45. BEJOKEN IMPORT AB, MALMÖ 040/11 95 60 ELFA RADIO & TELEVISION AB, SOLNA 08/730 07 00. SVENSKA DELTRON, SPANGA 08/760 01 40. SVENSKA DELTRON, GÖTEBORG 031/14 12 96. MATER IMPORT, LUND 046/13 67 30.

WE MAKE THEM BETTER!

JORDEN RUNT PÅ 2 METER!



YAESU

Du som kör 144 och 432 MHz! Nu är det dags att säga! Här är den perfekta maskinen. Du behöver inga märkvärdiga antenner för att köra via satellit. Världen ligger öppen för Dig.

FT-726R är en två-meters rig med crossbandmöjlighet. Sätt bara in 70-cm-modulen och satellitenheten. (Då är där plats över för en modul för 10/15 meter!).

Du får många finesser: elva minnen, dubbla VFO:er, olika scanningfunktioner och mycket mera.

FT-726R SPECIFICATIONS

GENERAL

Frequency coverage

50 - 53.99998 MHz (option)
144 - 145.99998 MHz or
144 - 147.99998 MHz
430 - 439.99998 MHz (option)
440 - 449.99998 MHz (option)

Frequency steps

20.200 Hz for SSB/CW/FM
5/10 or 12.5/25 kHz in FM/CH mode
(per local requirements)

Repeater shifts

±1 MHz for 6m
±600 kHz for 2m
±5, ±1.6 or ±7.6 MHz for 70cm
(Programmable repeater shifts included)

Operating modes

USB, LSB, CW, FM

TRANSMITTER

Power input

6 m 20 W PEP/DC for 10 W out
2 m 30 W PEP/DC for 10 W out
70 cm 30 W PEP/DC for 10 W out

Carrier suppression

Better than 40 dB

Spurious radiation

Better than -40 dB

Unwanted sideband suppression

Better than 40 dB

Transmitter audio response

300-2,700 Hz at -6 dB (SSB)

Maximum deviation

±5 kHz (FM)

Modulation types

A3: Balanced modulator
F3: Variable reactance modulator

RECEIVER

Sensitivities

2 m SSB Less than 0.15 µV for
10 dB (S+N)/N
70 cm SSB Less than 0.15 µV for
12 dB (S+N)/N

2 m FM Less than 0.25 µV for
12 dB SINAD

70 cm FM Less than 0.20 µV for
12 dB SINAD

(CW sensitivity is same as SSB if the
optional CW filter is not installed)

Selectivity (-6 dB/-60 dB)

SSB 2.4 kHz/4.0 kHz (adjusts
continuously from 1.2 kHz to 2.4
kHz at -6 dB)

CW 600 Hz/1.2 kHz (with optional
CW filter)

FM 15 kHz/30 kHz

(CW selectivity is same as SSB if the
optional CW filter is not installed)

CAB-kredit

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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

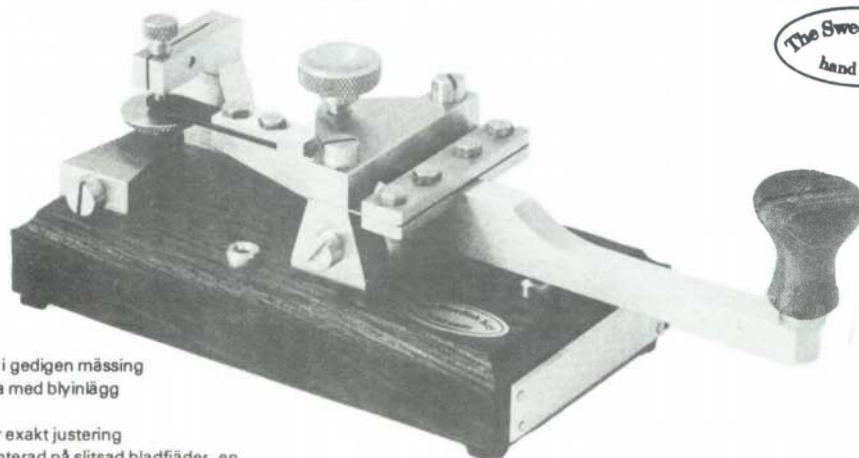
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

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

Rex pris **585:—** inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

MICROLOG

AIRDISK PROGRAM



RTTY/ASCII/CW/AMTOR program till C-64, C-128 och VIC-20 (16K exp.) (Apple, Atari kontroller separat)

- Passar till nästan ALLA TU. Även ditt bygge! !!
- SEPARAT invertering för RX och TX
- MARK/SPACE korset på bildskärm. Inget Oscilloskop behövs! !!
- MORSE RX/TX 5 till 149 WPM
- Klarar även Å, Ä och Ö! !
- Full- eller split-screen med stor textbuffert
- Hämta/spara filer från Disk eller RAM under pågående QSO
- VIC-20 och C-64 program på samma diskett.
- Tokenizer för överföring av BASIC program
- Separata utgångar för CW, FSK, PTT och SELCALL från dator
- Fyra mode AMTOR. Mode A (ARQ), Mode B (FEC och SELFEC), Mode L (lysning mode A). Läser även SITOR
- WRU - Who are you?
- SELCAL. PON POFF till skrivare
- Ny teknik gör AMTOR okritisk för skillnader i kristall-frekvenser

DISKETT 590:-
CARTRIDGE VIC-20/C-64 690:-

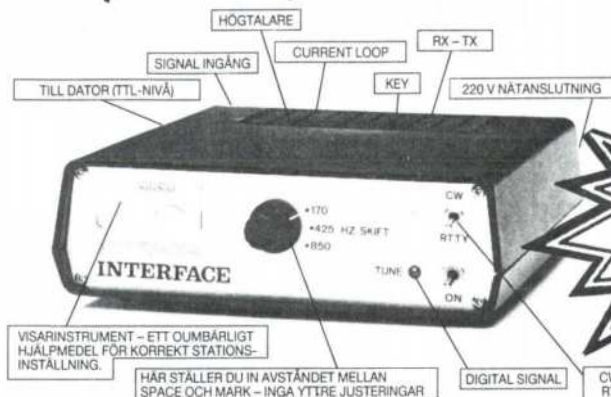
MARKSS...

...rtty till rätt pris!! 995:-

AMTOR är här!

RTTY-CW

OBS!



NU!
C-128 PAKET
OCH
IBM PAKET

SUPERLINE MKIII FORTFARANDE 269:-

ALLT FLER KLUBBAR BYGGER
SUPERLINE MKIII PÅ BYGGKVÄLLARNA
KLUBBRABATT.....RING

STORSÄLJAREN

RTTY DEMODULATOR
MED PROGRAM
I SAMMA
CARTRIDGE
690:-



MORSE TRÄNARE

Övnings och Speedtestkvällar

BORDE FINNAS PÅ ALLA KLUBBAR !! 490:-

IBM PC / IBM Kompatibla

SUPERPROGRAMMET COMPRTTY II

- Alla BAUDOT/ASCII hastigheter och pariteter
- CW TX/RX med automatisk hastighetsjustering
- 10 000 teckens mottagnings- och sändningsbuffert
- Split screen - Du bestämmer var delningen ska vara
- Mottagen text kan sändas till skärm, skrivare och/eller disk samtidigt! Utan att några tecken tappas!
- 24 fasta texter (1000 tecken på varje) kan läggas på funktionstangenter
- All textmatning sker med inbyggd skärm editor Word wrap och justerbar kolumnbredd
- Loggbok kopplad till klockan och texteditor. Toppen vid testet!
- SELCALL för start av skrivare eller diskdrive
- Direktöverföring av textfiler från disk under pågående QSO
- 1000 teckens break-in buffert
- WRU (enkel mailbox)

DISKETT 790:-

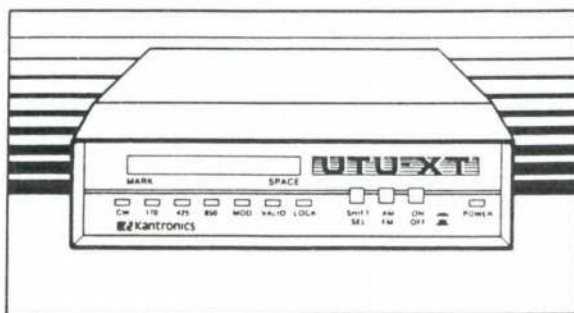
COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE
Tel 0243-253 20

Kantronics

UNIVERSAL TERMINAL UNIT-XT

UTU-XT



Med hjälp av ett terminalprogram (typ modem-program) ger Du kommandon till UTU-XT och sänder ut respektive tar emot information i alla trafiksätt: CW, ASCII, AMTOR-A, B, L samt FEC.

Med UTU-XT följer kontakter, kabel för anslutning till dator. I den bifogade originalmanualen finns tips och inkopplingsanvisning för olika datorer bl.a. VIC20/CBM-64.

PRISSET..... 3995:- inkl. mvs

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

ALLMÄNT

1. Sändning/Mottagning av telegrafi 6-99 WPM, RTTY i 45-300 BAUD, ASCII i 110-300 BAUD, AMTOR Mode A, B och L. FEC och SELFEC.
2. Sändning/Mottagning i RTTY eller ASCII i valfri hastighet upp till 300 BAUD.
3. Manuellt valbart skift 170, 425 eller 850 Hz i RTTY och ASCII.
4. Programmerbart skift mellan 0 - 1000 Hz från datorn.
5. En kommandorepertoar på 51 olika kommandon som innebär att olika parametrar typ MARK- och SPACE-frekvens, Baud-hastighet och mycket annat kan ändras från datorn.
6. Anslutning till dator med RS-232 eller TTL nivå (Commodore).

ÖVRIGT

1. Input AGC
2. Demodulering med eller utan limiter
3. Riktig två-tons demodulator
4. Separat CW-demodulator
5. FSK utgången 'normal' eller 'reverse'
6. CW-nyckling med tung-relä.
7. Selektiv RTTY-mottagning - autostart.
8. Ställbar AFSK-nivå.
9. Ett 12-poligt programmerbart 'switched capacitance' filter på ingången optimerat för varje skift.
10. Ett programmerat lågpas-filter optimerat för varje Baud-hastighet.
11. Kristallkontrollerad AFSK-generator
12. Skiftet kan programmeras.
13. CW-filtret kan programmeras. Både bandbredd och centerfrekvens.
14. Matningsspänning 12V likspänning.
15. 2k RAM buffert.
16. Programvaran i 128k EPROM.
17. 256 bit NOVRAM-minne för 'back-up' parametrar.
18. RS-232 mjuk- och hårdvarumässig 'Flow-control' mm.



ETT BRETT PROGRAM FÖR 144 & 432 MHz

IC 3200

dubbeltransceiver i kompakt utförande till kompakt pris. Även i en liten bil får den plats och då har du 25 W FM på 2 och 70.

IC-27E, IC-47E

kraftfulla bil-FM-stationer. 25 W eller 5 W. Nio minnen som kan scannas. Scanning av bandsegment, prioritet, batteriback-up.

IC-2E, IC-4E

behändiga handapparater för 2 resp. 70. Enkel att använda, liten i formatet. En klassiker för byxfickan. Mängder med tillbehör.

IC-02E, IC-04E

efterföljare till IC-2/4. Laddade med finesser som digitaldisplay, minnen, minnesscanning, bandscanning, knappsats, belysn.

IC-271, IC-471

hemmastationer med alla tänkbara finesser. IC-271E har 25 watt, IC-271H har 100 watt. Båda för 144 MHz. IC-471E — 25 W, 471H 100 W.

IC-290D, IC-490E

mobilstationer med alla trafiksätt. IC-290D ger 25 watt på 144 MHz, IC-490E ger 10 watt på 432 MHz. Minnen, prioritet, etc.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

KENPRO rotorer

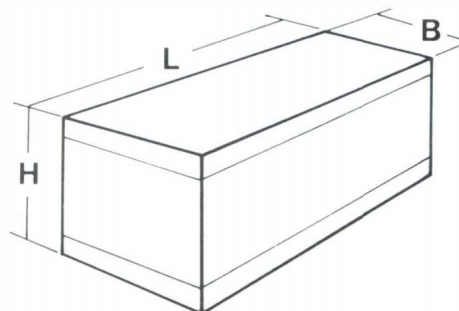
— nästan REA-priser

KR 400 RC	1.595:—
KR 600 RC	2.375:—
KR 2000 RC	4.595:—
KR 500	1.765:—
KR5400 A	2.795:—
KR5600 A	3.665:—
KS 065 stödlager	310:—

Pope H-100 8:50/m
(alltid till lågpris hos oss)

HAM Supply

Box 94 — 236 00 HÖLLVIKSNÄS
Tel. 040 - 45 49 37, kvällar — Freddie, SM7LAD



Genialt enkla vitbleckslådor. HF-täta, lödbara. Finns i 22 storlekar.

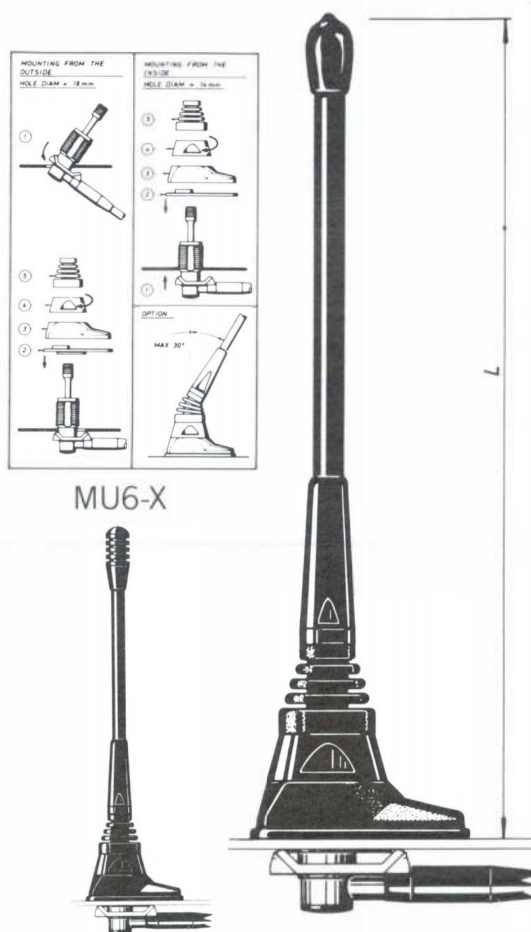
L × B	H	Pris
37 × 37	30/50	9:— / 12:—
37 × 74	30/50	12:— / 14:—
37 × 111	30/50	14:— / 16:—
37 × 148	30/50	16:— / 18:—
74 × 74	30/50	18:— / 20:—
74 × 111	30/50	22:— / 24:—
74 × 148	30/50	24:— / 28:—
55,5 × 74	30/50	14:— / 16:—
55,5 × 111	30/50	18:— / 20:—
55,5 × 148	30/50	22:— / 24:—



Procom är ett danskt företag som tillverkar antenner för professionellt bruk i området 10 kHz till 900 MHz. Vi lagerför ett urval av deras mobila antennsortiment.

- MH1-XR 1/4-vågsantenn 144 MHz.
Artikelnr 78-0882-7. Pris 177:— inkl. moms.
 MH3-ZR 5/8-vågsantenn 144 MHz.
Artikelnr 78-0884-3. Pris 219:— inkl. moms.
 MH5-Z. Helixantenn 144 MHz.
Artikelnr 78-0890-0. Pris 220:— inkl. moms.
 MU6-X 1/4-vågsantenn 430 MHz.
Artikelnr 78-0902-3. Pris 185:— inkl. moms.
 MU4-X Kolinjärsantenn 430 MHz.
Artikelnr 78-0904-9. Pris 226:— inkl. moms.
 MU4-X Kolinjärsantenn NMT.
Artikelnr 78-0906-4. Pris 226:— inkl. moms.
 MU901X 1/4-vågsantenn 900 MHz/NMT.
Artikelnr 78-0910-6. Pris 188:— inkl. moms.
 MU912ZG Kolinjärsantenn 6 dbd 900 MHz/NMT.
Artikelnr 78-0912-2. Pris 332:— inkl. moms.

Alla antenner levereras med fäste och 4 m koaxialkabel med kontakt.



2 m/70 cm på samma antenn!



2 m/70 cm antenn med duplexer, arbetar som 5/8 på 2 m och stackad 5/8 på 70 cm.

Artikelnr 78-0715-9. Pris 423:— inkl. moms.
 Takfäste med typ SO239-kontakt. Passar ovanstående antenn plus de flesta japanska mobilantennerna.

Artikelnr 78-0693-8. Pris 140:— inkl. moms.
 Magnetfot med typ SO239-kontakt.

Artikelnr 78-0692-0. Pris 228:— inkl. moms.

För ytterligare information kontakta
 avd. Instrument och kommunikationsradio.

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

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30-50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut.

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teorisprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOREGLEMENTE. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

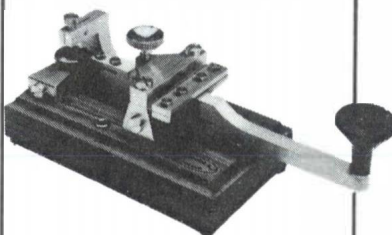
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

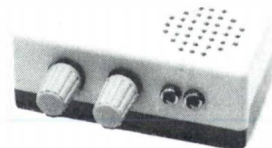
95:-



MANUELL NYCKEL

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universiell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.



95:-

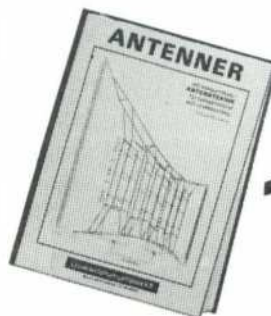
DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även **prefixlista**.

ÄNTLIGEN!

ett antennkompendium på svenska.

Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antenntonstruktioner. Hur man beräknar och tillverkar effektiva antenner. Hur man mäter stående-vågförhållande. Matarledningar. I huvudsak behandlas trådanterner från den enkla dipolen till riktantenner, men även riktantenner av Yagi-typ behandlas.



135:-

Dygnet runt service. Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.

Samtliga priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00



QTC 1986 3

BYGG OCH LÄR

Heathkit prislista våren 1986 (inkl. 23.46% moms)

Amatörradiobyggsatser:

HD 1234	Koaxialomkopplare	355:—	HL 2200	2 kW slutsteg	10800:—
HD1250	Grid dip meter	1385:—	HM 2140A	Effektmätare	1545:—
HD1416	CW Trainer	305:—	HM9	QRP wattmeter	615:—
HD 1418	Aktivt audio filter	1540:—	HN 31A	Konstlast	310:—
HD 1420	VLF Konverter	770:—	HO 5404	Stations monitor	3860:—
HD 1422	Antenna noise bridge	770:—	HW 5400	HF Transceiver	8485:—
HD 1424	Aktiv SWL Antenna	770:—	HW 9	QRP Transceiver	3085:—
HD 1481	Fjärrstyrd koaxomk.	1545:—	HW 99	CW Transceiver	4630:—
HD 1986	Mic. equalizer	695:—	HWA 9	Band pack HW 9	465:—
HD 3006	RTTY Tuning indicator	770:—	SA 2060A	Antenna tuner	4165:—
HD 3030	RTTY Terminal interf.	3855:—	SA 5010	Minnesbugg	1545:—
HD 4040	Terminal node contr.	3855:—	SP 99	Högtalare HW 99	465:—
HD 8999	CW Tangentbord	2315:—	SW 7800	Kortvågsmott.	4630:—
HFT 9	QRP Antenna tuner	770:—			

Nyheter övriga byggsatser

SD 3830	Elektroniskt dörrlås	1545:—	RM 4	Strålningsmätare	
ID 4801	Eprom programmer	5710:—		Alfa, beta, gamma mm	2315:—
ID 4803	Eprom eraser	925:—	RT 1	Hero jr robot	6170:—
IT 2240	Digital LC bridge	4165:—			

med Heathkit

Utbildningsmaterial prisexempel:

EE 103	IC Timers. Självstudie	865:—
EE 110	Laserteknikkurs	1730:—
EE 1001	Passiva kretsar. Självstudie	950:—
EE 1003	Kretskonstr. Analoga kretsar. Självstudie	1210:—
EE 1004	Kretskonstr. Digitala krets. Självstudie	1730:—
EE 1800	Robotteknik. Självstudie	1730:—
EE 3100	Grundläggande elektr. Självstudie	520:—
EE 3105A	Testinstrument. Självstudie	1210:—
EE 3202A	CMOS Digitalteknik. Självstudie	1035:—
EE 4201	Fiberoptik. Självstudie	1730:—
ET 3100B	Trainer analogteknik	1900:—
ET 3200B	Trainer digitalteknik	1900:—
ET 3400A	Trainer microprocessor	4495:—

Vi skickar gärna vår katalog med komplett Heathkit program



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



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

FT-757 GX

KÖPER MAN EN KV-RIGG
VILL MAN VÄL HA DEN KOM-
PLETT MED:

600 Hz CW-FILTER
IAMBIC ELBUGG
25 kHz KALIBRATOR
KLAR FÖR AM
KLAR FÖR FM
KLAR FÖR RTTY (AFSK)
KLAR FÖR HEMDATORN

TILL ETT PRIS AV

ENDAST SKR 11.450:—



FC-757AT automatisk antenn avst. enhet	3.790:—
FTV-700 transverter utan bandmodul	1.785:—
FTV-2M 2-metersmodul	2.285:—
FTV-70CM 70-centim. modul	3.385:—
FP-757GX switchat nätaggr. FP-757HD kraftigare aggr. m. högtalare	2.565:— 2.580:—
FRB-757 reläbox	125:—
FAS-1-4R fjärrstyrt antennrelä	945:—
MH-188 handmikrofon m. scanning	245:—
MD-188 bordsmikrofon m. scanning	885:—

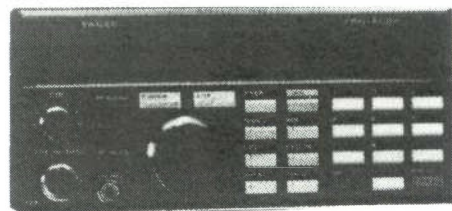
FT-757GX's kretskort är framtagna genom dator och sedan hopsatta av datorer, vilket medför pålitlighet och god kvalitetskontroll samtidigt som tillverkningskostnaden sjunker och priset med den • Varje transceiver är komplett med 600Hz CW-filer, iambic bugg, 25kHz kalibrator, AM och FM, variabelt passband, variabel noiseblanker, talkompressor • Över 100dB dynamik med en noiseblanker som är konstruerad med stort avseende på hackspetten • CW full break-in QSK med valmöjlighet till VOX/MOX • Den excellenta kylfunktionen inkluderar en extremt tystgående fläkt som startar vid behov och kyler hela chassiet, vilket medger 100W kontinuerlig uteffekt • Obegränsad RIT och två VFO vilka medger QSK split-frequency split VFO • Mottagaren kan scannas mellan två valfria frekvenser, och automatisk scan-stop-nivå fås med RF-gain och Squelch • Heltäckande från 0.5 till 30 MHz • Endast nödvändiga kontroller sker från fronten för att handhavandet skall vara enkelt. Förinställbara reglage återfinns på baksidan såsom VOX-gain, antitrip, VOX-delay, AM carrier, SSB processer nivå, kalibrator, in/ut-portar, högimpediv LF ut, ALC, banddata för FC-757AT antennavstämningssenhets och instrumentomkoppling SWR/FWD • Tre mikroprocessorer styr funktionerna och systemet kan göras verkligt kraftfullt om YAESU-CAT-systemet utnyttjas tillsammans med persondatorn, 4800 baud utan paritet med TTL-nivå 0/ + 5 V • Nätaggregat FP-757GX och FP-757HD, switchat respektive heavy-duty utförande med högtalare • Antennavstämningssenhets FC-757AT med egen mikroprocessor håller reda på anpassningen och kompletterad med FAS-1-4R medges val mellan fyra antenner med endast en uppleddare till omkopplaren • Transverter FTV-700 med antingen FTV-2M eller FTV-70CM, båda klara för repeater-offset medger att man får även dessa band med transceivers alla möjligheter. Båda transvertrarna med 10W uteffekt



COMMUNICATIONS RECEIVER

FRG-9600

MÅTT: BREDD 180 × HÖJD 80 × DJUP 220 (mm)



Pris 5.685:— inkl. moms

FRG-9600 KAN...

- monteras var som helst, i husvagnen, i bilen, i båten m. mobilfäste som ingår
- också stå på skrivbordet
- kopplas direkt till 12VDC eller till 220VAC via adapter.

• Heltäckande 60-905 MHz • Inställningsnoggrannhet 100 Hz • Bred/smäl AM och FM • SSB till 460 MHz • 100 minnen • Lithiumcell för minnesbackup • Låsning av valfria bandkanter • Scan-stop på bärvåg eller modulation • Klocka med 24 timmars visning och styrfunktioner även för yttre enheter • Tonkontroll • Utgång för stereodekoder • RS-232 snitt för yaesu-cat-systemet med TTL-nivå för styrning och läsning 4800 baud utan paritet • Mycket mera •

FÖR DIG SOM...

- är datorintresserad
- vill spela in någonting på bandspelare när du själv inte är hemma
- vill lyssna på exempelvis sveriges radio, 2 mtr, 70 cm, flyg, NMT, kommersiell trafik i övrigt eller vad som helst

medföljer:
teleskopantenn
12V kabel
MMB-28 mobilhållare

frekvensområde: 60-905 MHz (SSB 60-460 MHz)
bandbredd: FM narrow (15 kHz)
FM wide (180 kHz)
AM narrow (2.4 kHz)
AM wide (6 kHz)
SSB (2.4 kHz)
mellanfrekvenser: 45.754, 10.7 MHz och 455 kHz
image rejection: 60-460 MHz -50dB
460-905 MHz -40dB
känslighet: FM-N 0.5uV (vid 12dB SINAD)
FM-W 1.0uV (vid 12dB SINAD)
AM-N 1.0uV (vid 10dB S/N/N)
AM-W 1.5uV (vid 10dB S/N/N)
SSB 1.0uV (vid 15dB S/N/N)

inställnings-
noggrannhet: FM-N 5/10/12.5/25 kHz
FM-W 100 kHz
AM-N 100 Hz/1 kHz
AM-W 5/10/12.5/25 kHz
SSB 100 Hz/1 kHz

LF uteffekt: 1 W (i 8 ohms last med
mindre än 10% THD)
drivspänning: DC 12 - 15 V
strömförbrukning: TILL - 550 mA maximalt

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Vårgårda
Radio AB

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

TELEREADER

Communication Computer System

MODEL CWR-880
MODEL CWR-860

Det allra senaste inom sin genre
Du kan nu lyssna på allt
Du kan också öva upp din telegrafiförmåga
med inbyggd generator

CWR-880 3.895:—



CWR-860 2.990:—



COVERS EARTH. GO ROUND WITH CW & RTTY

Tar emot:

CW 20-200 takt automatisk hast.inst.
RTTY 45,5 50 57 74,2 BAUD
ARQ } 100 BAUD (AMTOR)
FEC }
ASCII 75 110 300 BAUD

Allt enligt internationell standard

Slumpgenerator för CW 20-150 takt

Skärmuppställning:

CRT 40 x 24 tecken på 2 sidor
med statusinformation längst ner
LCD 16 x 2 tecken på 60 sidor

Ingångar:

LF 70mA eller mer i 2,2 kohm
CW manuell nyckel eller TTL-nivå

LF-frekvenser:

CW 750-850 Hz, mitt 800 Hz
RTTY 1275-2125 Hz

Utgångar:

RF 591,25 MHz, varierbar mellan
573,25-603,25 MHz

Video 1V P-P composit

Printer Centronics-snitt

Nyckel Transistorutgång

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Vårgårda Radio AB
Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

X-300 DUOBANDER FÖR 144/432 MHz



Antennen är av samma höga kvalitet och uppbyggnad som BDY770. Den fungerar på 144MHz som två 5/8 och på 430MHz som 5 st 5/8. Förstärkningen blir den högsta man idag har på en vertikalantenn. Antennen kan enkelt kopplas till både 144 och 432MHz transceiver samtidigt med Welz duplexfilter DF-72S.

Frekvens	144—146/430—440MHz
Förstärkning	6.5dB / 9.0dB
Effekt	200W
Stående våg	mindre än 1.5
Impedans	50 ohm
Monteras på maströr	30—62mm
Längd och vikt	2.9 m, 1.5kg
Pris inkl. moms	1025:—

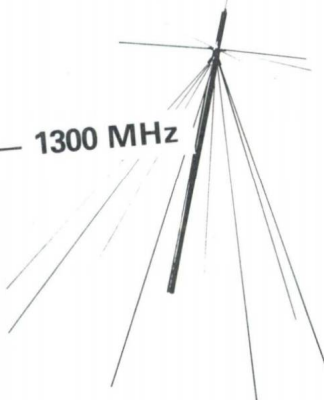
WELZ[®]

D-130 DISCONEANTENN

Welz har utvecklat en disconeantenn av högsta mekaniska kvalitet, täckande frekvenser motsvarande den nya generationen mottagare, med stort frekvensomfång. Eftersom sändning även är möjlig så är den utmärkt för sändareamatörer. Den är kompakt och prismässigt attraktiv.

Frekvensområde	25—1300 MHz
Längd och vikt	1.7 m, 1 kg
Maximal diameter	0.41 m
Monteras på maströr	25—52 mm (fästen ingår)
Effekt	200 W på sändbara frekvenser
Koaxialkabel	15 m RG58A/U med UHF-kontakt ingår.
Pris inkl. moms	778:—

25 — 1300 MHz



D-130

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600

Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro Postgiro

577-3569 33 73 22-2





KONSTLASTER

Några nya intressanta konstlaster av hög kvalitet.

Modell	CT-20A	CT-530	CT-1010
Frekvensområde	DC—500MHz	DC—450MHz	DC—150MHz
Effekt kont.	15W	100W	200W
„ max.	100W	500W	1kW
Impedans ohm	50	50	50
Max. stående våg	1.15	1.2—2.0	1.1—1.4
Anslutning	PL-259	SO-239	SO-239
Kylning	luftkyld	fläktkyld	fläktkyld
Spänning	—	DC12—14V	DC—12—14V
Storlek B x H x D mm	Ø 34 x 72	85 x 96 x 148	85 x 96 x 148
Vikt	70 g	850 g	900 g
Pris inkl. moms	156:—	929:—	1118:—

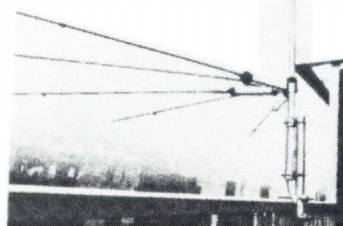
DP-CP5/DP-CP4

VERTIKALANTENN MED JORDPLANSSPRÖT.

Denna vertikal kan man montera på de flesta platser ex. på balkongräcket. Istället för långa radialer har den fem jordplansspröt. Antennen kännetecknas av hög finish och är mycket robust.

Frekvensband	3.5, 7, 14, 21 & 28 MHz (ej 3.5 MHz)
Effekt	200W SSB
Impedans	50 ohm
Längd och vikt	4.5 m (3.2 m) / 4.5 kg (3 kg)
Monteras på maströr	30—62 mm Ø
Längsta jordplansspröt	1.8 m
Pris inkl. moms	2174:— (1680:—)

Inom parentes gäller DP-CP4.



CT-20A



CT-530



CT-1010



DP-SPM MAGNETFOT

Frekvensområde:	25—550 MHz
Vikt	880 g
Kabel (ingår)	4 m RG58/u med PL259
Pris inkl. moms	230:—

DP-RH2SB GUMMIANTENN

Frekvensområde	144 - 146 MHz
Längd	104 mm
Anslutning	BNC
Pris inkl. moms	94:—



DP-EL10E MOBILANTENN FÖR 10 METER

Detta spröt passar magnetfot och takrännefast. Lämplig för dig som kör 10 m FM.

Frekvensområde	28—29.7 MHz
Effekt	200 W SSB
Impedans	50 ohm
Längd och vikt	1.8 m, 420 g
Stående våg	mindre än 1.5
Pris inkl. moms	424:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fellvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600

Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro Postgiro

577-3569 33 73 22-2



SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN



Sista chansen!

Att köpa dessa stationer till mycket förmånligt pris.
Gäller t o m 21 mars 1986.



TM-201.
2 m FM mobil transceiver.
25 W. 5 minnen.
Mycket kompakt.
TM-201. Pris inkl. moms ~~3.827~~:-. Nu 2.995:-.



TS-711E.
2 m allmode transceiver.
25 W uteffekt.
220 VAC / 12 VDC.
TS-811E. som ovan, för 70 cm.
TS-711E. Pris inkl. moms ~~9.255~~:-. Nu 8.200:-.
TS-811E. Pris inkl. moms ~~10.669~~:-. Nu 9.600:-.



TR-2600E.

TR-2500.

TR-2600E.
2 m handburen transceiver med många programmerings-
möjligheter till ett mycket bra pris.
TR-2600E. Pris inkl. moms ~~3.293~~:-. Nu 2.890:-.
PB-26. NiCd-pack. Pris inkl. moms ~~364~~:-. Nu 295:-.
BC-2. Laddare. Pris inkl. moms ~~135~~:-. Nu 110:-.
TR-2500.
Föregångaren till TR-2600E. Mycket prisvärd.
Ack.-sats och laddare medföljer.
TR-2500. Pris inkl. moms ~~3.175~~:-. Nu 2.850:-.

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

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