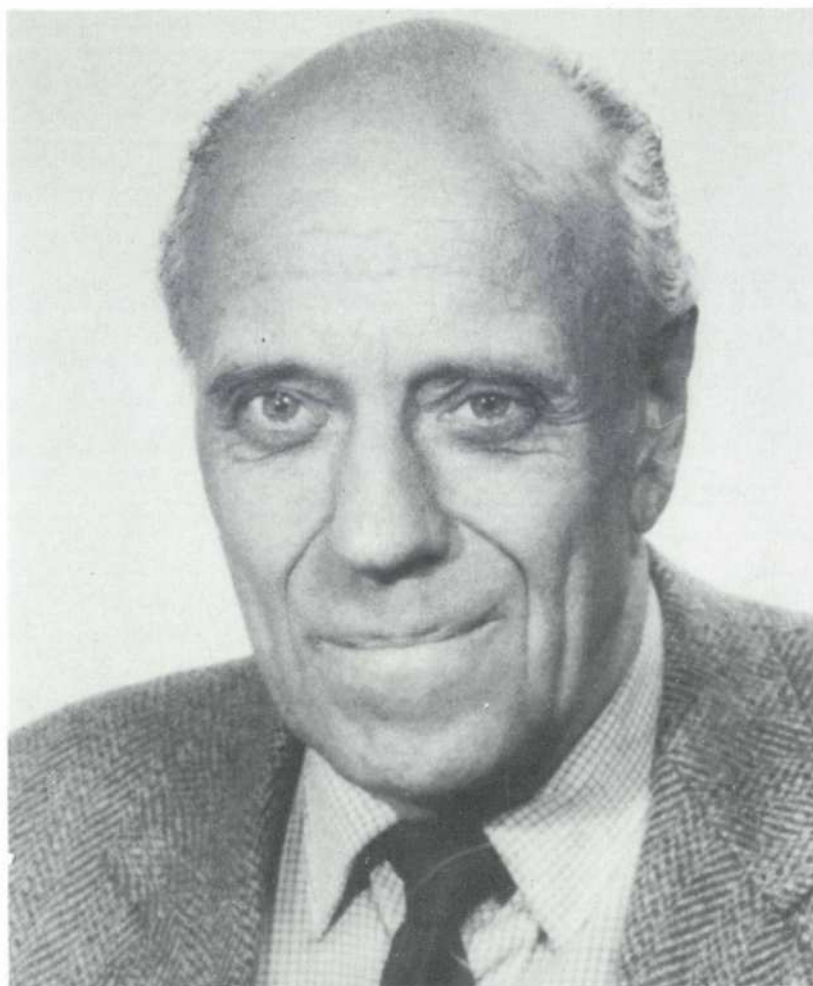




QTC 1988 Nr 7-8



The final countdown? SM4GL har haft nio liv förr. Extra sammanträde, se sid. 351, 352 och 363.

Vad händer nu?.....	351	Tester — kortvåg.....	367
Från organisationsutredningen.....	351	DX-spalten.....	370
Kallelse till extra sammanträde.....	352	Diplomspalten.....	374
Insänt.....	353	VHF-spalten.....	376
Policy för sambandstjänsten.....	354	Satelliter.....	380
Amatörradio och semestersegling.....	355	Radiosamband.....	382
Vertikala beamantennar, del 3.....	356	CW-spalten.....	383
DX med hjälp av "grå linjen".....	358	RPO-spalten.....	384
Konstantenn med glödlampor.....	359	Novisspalten.....	386
Visar ståendevåg-mätaren fel?.....	360	Från distrikt och klubbar.....	388
SM4GL och skyddsnätet.....	363	Ham- och affärsannonser.....	392
Protokoll från årsmötet 1988.....	364		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TEL. 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075

EXPTID:
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TELTID:
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

KANSLIET STÄNGT 1-28 augusti 1988

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

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, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårdsgatan 10, 175 43 Järfälla, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Box 10022, 951 10 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
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 AMATÖRRADIOARKIV

Arkivare: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrnings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneå, tel. 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60..

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hagersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, 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 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 00.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårdsgatan 10, 175 43 Järfälla, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan 13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

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

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

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, 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: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Vakant.
vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Älgstigen 16 C, 552 67 Jönköping, tel. 036 - 14 30 92.

Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Närtaby, tel. 0455 - 492 87.

Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.

SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneå, tel. 0304 - 627 85.

Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karslberg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.

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

IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.

Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-105 58.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK.

Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hagersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

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

DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTO, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
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.

Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkombacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.

Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVV, Alvågen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.

Handikappanden: Ingvar Edin, SM5REP, Brunnallén 5A, 632 39 Eskilstuna, tel. 016 - 35 13 11.

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

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CVZ, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34:4, 147 00 Tumba.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.

Radiopelloorientering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

Vice chefredaktör: SMØDRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SMØHDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006.

VAD HÄNDER NU?

I detta nummer av QTC kallas föreningens medlemmar till ett extra sammanträde (årsmöte). Stadgarnas krav för att ett extra sammanträde skall sammankallas är att minst 150 medlemmar önskar så. Med nästan 7000 medlemmar kan man möjligen vilja påstå att stadgarnas krav är för lågt. Det borde kanske vara relationsbundet.

Vid ett ordinarie årsmöte brukar 8–10% av föreningens medlemmar vara närvarande eller vara representerade genom fullmakt. Kanske borde stadgarna ställa krav på att 8% av medlemmarna måste uttala sin vilja att ett extra sammanträde skall hållas för att det skall sammankallas.

Vad är då nyttan med detta extra sammanträde. Jo, så som jag uppfattar det hela så önskar ca 200 medlemmar uttala sitt missnöje med SM4GL. I botten ligger kanske också att uttala ett stöd för SM7DLZ.

Motionärerna har tydligen tolkat stadgarna så att om någon skall uteslutas ur styrelsen så måste vederbörande uteslutas ur föreningen. Ett beslut att utesluta en styrelsemedlem ur föreningen för att vederbörande skall kunna uteslutas ur styrelsen är naturligtvis djupt olyckligt.

Att utesluta någon ur en förening är en drastisk åtgärd. I ett land där föreningsfrihet råder har frågan om uteslutning av en medlem nästan alltid reglerats i stadgar. Vad stadgar också brukar reglera är vad som utgör en förenings högsta beslutande organ. I övrigt lämnar stadgar ofta ganska få detaljanvisningar.

Inom SSA är de allmänna sammanträdena (årsmöte och extra sammanträde) föreningens högsta beslutande organ. I den rollen är det allmänna mötet så suveränt att det till och med kan ändra på stadgarna om det är enhälligt. Det har vid årsmötet till uppgift att fastställa ett valresultat. Det borde innebära att det också kan förkasta ett valresultat.

Om det allmänna sammanträdet i det här fallet skulle finna att en uteslutning av en medlem ur föreningen är en allt för drastisk åtgärd kan man naturligtvis fatta andra beslut.

Man skulle kunna begränsa sig till att uttala en uppfattning. Då detta inte förpliktar har SM4GL möjlighet att sitta kvar i styrelsen. Om SM4GL väljer att göra så är läget oförändrat.

Vad händer då. Jo, vi inom styrelsen har att arbeta under de förutsättningar som gällde före det allmänna sammanträdet.

SSA:s uppgift är att tillvarata medlemmarnas intressen. Den uppgiften löses bäst om styrelsen fungerar bra tillsammans och ägnar sig åt alla de viktiga frågor som vi måste arbeta med både på det internationella planet (IARU) och tillsammans med televerket.

Det får aldrig vara ett självändamål att sitta i SSA:s styrelse. De frågor som man arbetar med i styrelsen skall leda utvecklingen framåt och får inte bestå av kommateringsfrågor i justerade protokoll. Den energi man äger borde utnyttjas för att utveckla istället för att hindra en utveckling. Att ägna sin energi åt att säkerställa sin egen position gagnar inte SSA. Jag konstaterar att allt för mycket energi läggs ner på att skriva oviktiga och oriktiga papper hit och dit. Gärna skrivna på ett insinuant sätt och ibland innehållande okvädningsord, hot och lögn som inte hör hemma inom en förening. Att smutskasta styrelsekollegor hör till bilden. Oförmågan att inse att man som styrelsemedlem är både delaktig av och ansvarig för de beslut som tas förekommer.

Jag tycker att de som eventuellt inte uppfyller normala krav på att sitta i SSA:s styrelse borde ta konsekvenserna av detta.

Det borde inte behövas extra föreningsmöten för att påverka styrelsens sammansättning. Det gör man bäst genom att ta fram bra kandidater som förslag till valberedningen.

Bo/SMØHDP

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

Den av årsmötet tillsatta organisationsutredningen har senast sammanträtt den 4–5 juni i Falun. Vi arbetade då vidare med de idéer och utkast som tidigare tagits fram samt de ännu fåtaliga förslag som kommit från medlemmar.

Vid varje organisationsarbete måste man först klargöra syftet med och arbetsuppgifterna för organisationen. Dessa grunddata kan till stor del inhämtas ur SSA's stadgar.

Vidare måste man klargöra vilka ekonomiska och personella förutsättningar och begränsningar som finnes. Beträffande SSA's ekonomiska resurser så finns de väl dokumenterade.

Arbetets art och medlemmarna ställer stora krav på funktionärerna i styrelse och sektioner. En viktig förutsättning för organisationsarbetet är att SSA skall fungera, arbeta och utvecklas av och med funktionärer som utför ett ideellt arbete på sin fritid. Detta är grundregeln, men några få undantag är dock nödvändiga.

Det är en stor mängd arbete av internationell, nationell och regional natur som skall utföras av SSA's funktionärer.

För att detta inte skall bli allt för betungande, vilket leder till att någon eller några ar-

betsuppgifter inte blir fullgott utförda, till missbelåtna medlemmar, kritiserade och trötta funktionärer, osämja och till akut brist på de bästa kandidaterna till de viktigaste funktionerna, måste organisationen bygga på att många arbetar med frågorna och förbereder dem för beslut.

Det beslutande organet — styrelsen — måste vara effektivt, inspirerande och stödjande för de många funktionärerna, respekterat av medlemmarna och av de myndigheter och andra motparter det har att göra med.

All erfarenhet, även SSA's, visar att ju större en styrelse är, desto svårare får den att fatta beslut, desto svårare får den att prioritera de viktiga frågorna och desto större är risken för personliga motsättningar och osämja.

Det stora utredningsarbete som krävs för att komma fram till ett organisationsförslag som kan fungera bra under många år framåt i tiden är det som vi nu arbetar med.

De senaste veckornas intensiva arbete med SSA's organisation, arbetsuppgifter, förtjänster och brister har på ett dramatiskt sätt visat oss i utredningen att de stridigheter som pågår, allvarligt skadar föreningen och dess relationer. Det finns också risk för att alla radioamatörers möjligheter att optimalt kun-

na utöva sin hobby påverkas negativt.

Utredningen hyser gott hopp om att kunna lägga fram förslag till positiva förändringar av SSA's organisation och räknar med att kunna presentera dem för de olika distrikten under det kommande vinterhalvåret.

Vi väddar därför till medlemmar, distriktsledning och styrelse om lugn, arbetsro och bordläggande av tvistigheter till dess beslut om den nya organisationens vara eller icke vara har fattats av nästa årsmöte.

SSA Organisationsutredning

Bo Stjernberg
SM6ASD

Gunnar Berg
SM4DDE

Åke Broman
SM4EAC

KANSLIET STÄNGT

1—28 augusti 1988

KALLELSE TILL EXTRA SAMMANTRÄDE 1988

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till extra sammanträde söndagen den 28 augusti i samlingslokal på Tekniska mässan i Borås.

Samling kl 1030 för medlemskontroll. Det extra sammanträdet börjar kl 1100.

Dagordning för mötet och ärenden återfinnes nedan.

En så sent som möjligt körd datalista på medlemmarna i SSA kommer att finnas för medlemskontroll i Borås. Du som betalat in medlemsavgiften sent, efter den 18 augusti, 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 poststämplad eller avlämnad på SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42. Första senast torsdagen den 18 augusti 1988.

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.

Bokning av rum m.m. sker enligt mötesarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

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. Behandling av ärenden. Ärendena återfinnes nedan. Punkten inleds med presentation av anledning till det extra sammanträdet av SM7CXI.
9. Mötet avslutas.

ÄRENDE 1

Ändring av styrelsens bemanning

Med anledning av den förtroendekris som uppkommit inom styrelsen, relaterad bl.a. vid årsmötet i Flen och i uttalande från SSA:s styrelse till årsmötet 1988, presenterad i ledaren av QTC Nr: 5/88, kräver medlemmarna (enligt insända och registrerade namninsamlingar) att:

- a) I **Första Hand**: SM4GL beredes möjlighet att själv begära att få avgå ur föreningens styrelse.
- b) I **Andra Hand**: Medlemmarna kräver att SM4GL avsättes från sina poster/uppdrag och att han utesluts ur föreningen.
- c) Om alternativ a) blir en realitet, strykes punkt b) och c) ur dagordning och protokoll.

ÄRENDE 2

Styrelsens och VUs förtroende

- a) Fråga om medlemmarna har förtroende för styrelsen (omröstning) (gäller den styrelse, vilken finnes efter att ärende 1 behandlats!).
- b) Fråga om medlemmarna har förtroende för VU (omröstning).
- c) Om ej förtroende finnes enligt a) och/eller b) utses en interimsstyrelse/VU att verka

fram till kommande årsmöte.

Valberedningen uppmanas att omedelbart starta sitt arbete.

- d) Om förtroende finnes, önskas styrelse/VU lycka till i sitt uppoffrande arbete, men med detta extra sammanträde i åminnelse!

ÄRENDE 3

Ändring av stadgarnas 56.

- a) Ändras till: "... kan med 3/4 majoritet utslutas ur ..."
- b) Tillägg till paragrafen: "Styrelseledamot äger icke rätt att delta i beslut där hans egen person behandlas."

ÄRENDE 4

Ändring av stadgarnas 5 10.

3:e stycket: infogas parentes: "(om så begäres!)" efter ... "inom två månader".

ÄRENDE 5

Behandling av styrelsens förslag om organisationsändring

Förnyad framställan om ändring av §§12 och 16 enligt styrelsens proposition vid årsmötet i Flen.

ÄRENDE 6

Ändring av stadgarnas 516.

Härmed föreslås med anledning av uttalanden på årsmötet i Flen att en ändring av stadgarna bör göras beträffande avlysning av poströstning.

Härmed föreslås att §16 ges följande tillägg: "Om inga kandidatförslag utöver styrelsevalberedningens förslag inkommit, får styrelsen avlysa poströstning. Ett sådant beslut skall av styrelsen redovisas i februari numret av QTC. Avlysande av poströstning innebär att årsmötet har att fastställa styrelsevalberedningens förslag."

PRELIMINÄR OCH SLUTLIG BEGÄRAN

För att stadgeenlig tid skulle förflyta mellan kallelse och möte kunde begäran ej insändas QTCs slutet av juni. För att minimera QTCs försening översändes enligt styrelsens önskemål en kopia av begäran i början av juni så att styrelsen i förtid skulle kunna fastställa och översända erforderlig text för publicering i QTC till undertecknad. Styrelsens behandling av materialet har emellertid lett till att ärende 2 tillkommit samt att vissa ärenden omformulerats efter det att styrelsen färdigbehandlat frågan. Detta har medfört att SM7CXI begär att få vidstående text publicerad. Den del av texten som behandlar kallelse och dagordning har ej medtagits eftersom dessa formuleras av styrelsen.

Styrelsen meddelar att eventuell kommentar från styrelsen kommer i början av augusti att finnas tillgänglig hos distriktsledarna (kansliet stängt).

SM5AGM

BEGÄRAN OM EXTRA SAMMANTRÄDE MED SSA

Med stöd av de namnunderskrifter, vilka tidigare, i rekommenderat brev, inskickats till SSA, begäres härmed ett EXTRA SAMMANTRÄDE med SSA. Detta sammanträde begäres till 880828 klockan 11.00 i Borås. (Detta har redan samordnats med styrelsens VU i telefonsammanträde.) För att allt skall framställas i rätt "dager" begäres detta brev/framställan utgå såväl ingress till sammanträdet som dagordning vid sammanträdet.

Med anledning av den förtroendekris som uppkommit inom styrelsen för SSA, bl.a. relaterad vid årsmötet i Flen och i uttalande från styrelsen till SSA:s årsmöte 1988, skrivet i ledaren för QTC Nr: 5/88, KRÄVER nu medlemmarna, representerade av ca 200 medlemmar, vars namnunderskrifter genom bemyndigat ombud, SM7CXI, Lars-Eric Andersson, insänts till SSA, att Extra sammanträde skall avhållas enligt ovan.

Det första utskicket av förslag till ärenden att behandlas vid sammanträdet, vilket tillställdes VU för kännedom, men ej för publicering, blev sedermera på styrelsesammanträdet den 9/6 -88 uppläst av ordf. efter godkännande av SM7CXI. Under styrelsesammanträdet gick SM7CXI med sig och godkände även att utkastet kunde publiceras till samtliga styrelseledamöter men med villkor att det skulle hållas inom styrelsen och att några yttrande ej skulle göras av styrelsen på de punkter på dagordningen som gällde medlemmarnas krav.

Då det nu kommit till SM7CXI:s kännedom att någon/några trots detta låtit mångfaldiga och sända ut dokumentet och att styrelsens VU dessutom agerat med ett utskick i tydlig avsikt att söka påverka deltagarna i det extra sammanträdet, och detta trots att det togs till protokollet vid styrelsesammanträdet att "Det är endast medlemmarnas begäran om ärenden och åtgärder som skall tagas upp på det extra sammanträdet och att styrelsen ej skall förbereda eller yttra sig i dessa ärenden!" - -

Med anledning av detta agerande måste såväl styrelse som VU separat ställas inför en förtroendekomröstning vid detta extra sammanträde. Till det ursprungliga "Utkastet" läggs alltså ytterligare några punkter.

Med anledning av detta begäres dessutom att valberedningen kallas till det extra sammanträdet.

Vidare uppmärksammas på att vid "Extra sammanträde" skall, enligt stadgarna, obligatoriskt finnas med punkterna 1 t.o.m. 7 i §9d. Vidare får vid extra sammanträde endast ärenden avgöras om varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden (§10.)

Ärenden, vilka skall behandlas återfinns alltså i punkt 8.

Begäran om extra sammanträde och formulering av ärenden och utskrift av dagordning har gjorts av SM7CXI, Lars-Erik Andersson, bemyndigat ombud för medlemmarna i samtliga distrikt, vilka begärt extra sammanträde med anledning av förtroendekrisen.

NETTRABY 880629

Lars-Eric Andersson, SM7CXI
v.DL7 Blekinge

P.S. Fotokopior på namnunderskrifter och denna framställan med begäran om extra sammanträde kombinerad med dagordning, arkiveras hos SM7CXI D.S.

INSÄNT

BRÅKET INOM SSA

Bästa radiovänner,

Under de två senaste åren har undertecknad försökt följa det nu pågående bråket inom SSA i syfte att försöka förstå bakgrunden till meningsskiljaktigheterna. Trots att jag nu har kommit över 86 (!) A4-sidor insändare, brev mm som kombattanterna gladeligen skickar till höger och vänster, har jag ännu inte nått någon klarhet!

Såsom förtroendevald till styrelsen i en av vårt lands största amatörradioföreningar har jag emellertid insett en god definition av begreppet **diskussion**. Ofta har vi olika uppfattning i en viss fråga vilket kan medföra livliga debatter. Dock nedlåter vi oss aldrig till några personangrepp eller dylika tarvligheter!

Utifrån den brevväxling jag kunnat ta del av skulle man kunna dra slutsatsen att några personer inom SSA försöker införa andra traditioner i vår riksförening. I ovannämnda skrivelser finns knappast tillstymmelse till respekt eller självkritik, spydigheterna och insinuationerna utgör snarare regeln än undantagen.

Få har väl kunnat undgå att notera att även några av styrelsens medlemmar deltar i korrespondensen. Som ung sändareamatör känner jag mig verkligen beklämd när jag ser gamla, erfarna sändareamatörer, varav flera med höga befattningar inom offentlig förvaltning och näringsliv, drabba samman likt små elaka barn i en sandlåda.

Jag anser att de barnsliga angrepp som kommer till uttryck i breven slår hårdast mot respektive författare och sist, men inte minst, mot SSA.

Att en av de mest notoriska bråkmakarna använder sig av § 1 angående gott kamratskap ur SSAs stadgar som slagträ och rättfärdigande för sina egna angrepp är bara ett exempel på ytterst dåligt omdöme som på sikt skadar föreningen.

Sunt förnuft och gott omdöme borde väl kunna avhålla seriösa sändareamatörer, i eller utanför styrelsen, att försöka ytterligare accelerera detta käbbel.

Avslutningsvis kan jag inte låta bli att reflektera över hur engagerade vissa människor tycks bli av ett bråk. Mycket tid och möda har de senaste åren lagts ned på alla dessa skrivelser, åtskilliga styrelsemöten har tydligen också måst ägnas åt dessa seglivade tvister.

Tänk om all den energi som lagts ned på och kring detta gräl istället ägnats åt att föra föreningen framåt. Då skulle kanske SSA kunna vara en offensiv förening för **sändareamatörer**, inte som nu när den tenderar att bli en exklusiv klubb för "tjafsproffs"!

73 till Er alla

SM00VM — Lars

MAKALÖST!

Under mer än 30 års aktivt föreningsarbete, har jag aldrig någonsin hört talas om en styrelse där ledamöterna har förtroendestämningar om varandra!

Är det verkligen så att det här överensstämmer med SSA:s stadgar? Tyvärr har jag slarvat bort mitt ex. Är det så — ja då är det hög tid att dom ses över. Kanske något för den nytillsatta organisationsutredningen att titta på?

Nu är det ju inte vanligt att en styrelsens arbetsformer detaljregleras i stadgar — man förutsätter ju att vanligt bondeförstånd används i viss utsträckning — men i fråga om SSA:s styrelse så verkar det nödvändigt — tyvärr.

SM4IKL
Arne Hurtig

FEL I STENCIL

Inte minst SSA-funktionärerna "drabbas" ofta av mina högar med infostenciler. I en ljusgul från januari står om en förlamad indier, som till slut fått lov att avlägga certifikatprovet med sug- och blås-telegrafi. Denna stencil, som är på engelska, presenterar överst redaktören för Worldradio-spalten, varur historien om indiern är hämtad. Fru Maureen Pranghofer, KF0I (Extra class-cert), är född blind men ser nu något efter en operation. På ett missförstånd, som Maureen själv i brev till mig rättat till, står, att hon hör dåligt också, men det ska vara "benskörhet". Om "hearing" (problems) ändras till "brittle bone" blir det rätt. Maureen är studiesamordnare vid Courage Center.

73 de Erland, SM7COS

LAST MINUTE NEWS

Odd Fellow Ham Radio Club har tagit chansen att få med följande info:

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB

Sommarmöte i Borås den 27 augusti

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB samlas till sedvanligt sommarmöte lördagen den 27 augusti. I år "passar vi på" att träffas under radiodagarna RADIO 88 i Borås.

Vi möts kl 11:00 vid Odd Fellowlokalerna på Nygatan 5 i Borås för att därifrån bege oss till ett gemensamt lunchställe. Ungefär kl 12:30 beräknar vi att vara tillbaka på Nygatan, för att inleda vårt sammanträde. Tag gärna med Din "respektive"!

Du är också välkommen i Odd Fellownätet lördagar och söndagar klockan 08:30 lokal tid på 3775 kHz, där Du kan få mer information, om mötet och annat.

73 och väl mött i Borås!

SM7GNF, Lars

FACK- OCH PUBLIKMÄSSA MED UTRUSTNING FÖR SÄNDNING OCH MOTTAGNING BORÅS 26–28 AUGUSTI

FM

88

92

96

100

104

108

Radio 88

Intressant nordisk träffpunkt för radioamatörer, kortvågsslyssnare och andra radio- och teknikintresserade.

På mässan exponeras all tänkbar utrustning för kommunikation.

Föredrag lördag 27/8 kl. 14.00 av Erik Bergsten, SM6DGR, rubrik:

"Med ett vidvinkelobjektiv mot den tekniska världen" och söndag 28/8 kl. 15.00 berättar Mount Everestexpeditionen om **"Kommunikation på hög nivå"**.

Rumsbokning genom Borås Kongressbyrå, tel. 033-10 75 04.

Pris för enkelrum m. dusch inkl. frukost 275:-/natt

och för dubbelrum 350:-/natt.

VÄLKOMMEN TILL INTRESSANTA RADIODAGAR I BORÅS!

boråsmässan ab 

Kyrkängsgatan, Borås
Vid R 40, 6,4 mil från Göteborg. Tel. 033-10 11 41

I SAMARBETE MED: BORÅS RADIOAMATÖRER
OCH SVERIGES DX-FÖRBUND.

MÄSSANS ÖPPETTIDER: Fred. 14-19 · Lörd. 10-18 · Sönd. 10-17 · Entré: 20:-

AMATÖRRADIO I ALLMÄNNYTTIG SAMBANDSTJÄNST

Sändareamatörer gör kraftfulla, spontana insatser vid många räddningsaktioner, såväl nationellt som internationellt. WARC i Genève 1979 antog också en resolution nr 640, att i händelse av naturkatastrofer tillåta internationell radiokommunikation på frekvensband upplåtna åt amatörradion. Konferensen anhöll att de respektive ländernas myndigheter skapar förutsättningar att tillåta sådan trafik och att de i sina radioreglementen tar upp föreskrifter för genomförande.

IARU, som är sändareamatörernas internationella samarbetsorgan, verkar för att sändareamatörerna i sina respektive länder skall vara en praktiskt användbar resurs i händelse av ett nödläge. En förutsättning för att en sådan resurs är givetvis ett konstruktivt samarbete mellan sändareamatörerna och de berörda nationella myndigheterna.

I Sverige har Televerket och Statens Räddningsverk en positiv syn på amatörradion som en samhällsnyttig resurs och SSA har en mycket tillfredsställande dialog med de båda myndigheterna i denna fråga. Televerket Radio tillåter nu, efter samråd med Statens Räddningsverk, SOS AB, Föreningen Sveriges Sändareamatörer SSA och privatradioinnehavare, att kommunernas räddningskårer fr o m 1988-03-01 får organisera frivilliga radiosambandsenheter bland radiosändareamatörer och privatradioinnehavare. Se vidare artikel i QTC 1988 5 sid 240 — 241.

SSAs föreningsstadgar anvisar att föreningen skall utgöra en allmännyttig grupp i samhället.

En sambandsfunktion har därför inrättats inom Ungdoms- och utbildningssektionen och 1988-02-07 antog SSAs styrelse en policy för allmännyttigt samband.

SSAs sambandspolicy meddelas i detta nummer av QTC.

En ny civil frivilligresurs blir nu tillgänglig för samhället — sändareamatörerna och deras utrustningar. Det innebär radiotrafik under speciellt tillstånd och som förutsätter samverkan och övning med kommunernas räddningskårer! Hur det kommer att lyckas beror naturligtvis till mycket stor del på sändareamatörernas egen vilja och förmåga att ställa upp.

SSA anordnar ett sambandssymposium lördagen 1988-08-27 kl 10 — 12 i Borås.

Platsen är Fack- och publikmassan "Radio 88". Det blir föredrag, estraddiskussion m.m. Har Du idéer, synpunkter, åsikter — kom dit och deltag!

SM7KHF/Lennart

ALLMÄNNYTTIGT SAMBAND ÖVER AMATÖRRADIO VID HJÄLPÅKATIONER

POLICY FÖR SSA

Fastställd den 7 februari 1988

STADGAR

§1 Föreningens ändamål (utdrag).

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:

(moment 2)

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

(moment 3)

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioappatur och repeartrar 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;

DEFINITIONER

Nödtrafik är radiotrafik för att förebygga eller reducera ytterligare skadeverkningar vid uppenbar risk för allvarig person- eller egendomsskada eller då någon är svårt skadad eller i livsfara.

Ingen punkt i TFS B:90 "Bestämmelser för amatörradioanläggningar" utgör hinder för nödtrafik som ovillkorligen skall ges företräde framför all annan trafik.

Amatörradiotrafik är icke yrkesmässig trafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven av radiosändareamatörer i rent personligt intresse och utan vinningssyfte.

Radiosändareamatör är den har tillstånd att inneha och använda radiosändareamatör i rent personligt intresse och utan vinningssyfte.

Amatörradiosändare är radiosändare enbart utrustad för trafik på amatörradiobanden.

Amatörradiotillstånd är ett av Televerket utfärdat tillstånd som medför rätt att på vissa villkor inneha amatörradiosändare.

Specialtillstånd är ett av Televerket utfärdat tillstånd som medför rätt att på vissa villkor använda amatörradiosändare för särskilt ändamål utöver konventionell amatörradiotrafik.

Radioamatörcertifikat är ett av Televerket utfärdat kompetensbevis som utvisar att godkända prov avlagts för viss kompetensklass.

UNGDOMS- OCH UTBILDNINGSSEKTION

SEKTIONEN har, vad gäller allmännyttigt sambandstjänst över amatörradio, uppgiften att främja och organisera samt initiera denna tjänst i en omfattning som medges av Televerket.

Sambandsfunktionären, ingående i sektionen, har uppgiften att administrera föreningens löpande ärenden avseende allmännyttigt sambandstjänst och att härmed vara föreningens kontaktperson med centrala myndigheter och organisationer.

SARNET-funktionären, ingående i sektionen, har uppgiften att leda verksamheten inom Svenska Amatörradionätet, SARNET.

ALLMÄNNYTTIG SAMBANDSTJÄNST ÖVER AMATÖRRADIO

Samhällsnytta och omsorg om medmänniskan har alltid varit en hederssak och ambition inom amatörradion över hela världen och är en av förutsättningarna för myndigheternas positiva inställning till amatörradios fortlevnad. Verksamma inom SSA bör verka för att dessa aspekter på amatörradio blir allmänt kända.

Amatörradio är en samhällsresurs.

SSAs inriktning avseende allmännyttigt sambandstjänst är att

- * befästa amatörradios anseende som ett kraftfullt, allmännyttigt signalmedel bestående av kompetenta radiooperatörer med kvalificerad radioutrustning för mycket skiftande behov,
- * genom Svenska Amatörradionätet SARNET, såväl på kortvåg som på VHF och UHF utveckla och upprätthålla operatörernas vara vid den typ av nätrafik och de trafikmetoder, som kan bli aktuella vid nationella och internationella hjälpåkationer,
- * utveckla samarbetsformer mellan sändareamatörerna och centrala respektive lokala myndigheter, i syfte att möjliggöra användandet av amatörradio som en resurs i samhället, och därmed stärka amatörradios berättigande,
- * värva sändareamatörer och övriga radiointresserade till att ideellt deltaga i respektive verka för allmännyttigt sambandstjänst över amatörradio.

Ovanstående utförs exempelvis genom att informera om allmännyttigt sambandstjänst över amatörradio

hos centrala och lokala myndigheter, i massmedia, i utställningar i skolor och institutioner i amatörradioklubbar och -grupper m fl,

Exempel på områden för samarbete med myndigheter och organisationer är

i tillståndsärenden, i bidrags- och anslagsärenden, i dispensärenden (Televerket) m m.

STÖRNINGSSENKÄTEN — Preliminär summering

Resultatet av störningsenkäten börjar kunna skönjas. Det har varit ett omfattande arbete att mata in materialet för datorbearbetning. Programmering och inmatning har gjorts huvudsakligen av Torsten SM5DQ. Uppskattningsvis har detta tagit ett drygt tjugotal arbetsdagar om man räknar med 8-timmars arbetsdagar utan mat- eller kaffepaus! Eftersom en sådan forcering inte kan göras på "övrig fritid" har hela våren tagits i anspråk. Nu återstår emellertid bearbetning av materialet och sedan skall resultatet redovisas på ett överskådligt sätt. Den slutliga redovisningen kommer att göras under hösten.

Här följer dock ett utdrag ur den sammanställning som som f.n. finns framtagen. Analyser och kommentarer återkommer vi till senare

Ett stort tack till alla er som sänt in enkätsvar och ett speciellt tack för de mycket intressanta och värdefulla kommentarer som många bifogat sitt svar. Detta extra material kommer att behandlas i sinom tid. Tack skall ni ha!

Totalt erhöles 2124 enkätsvar. Däri ingick 33 st SK, 6 st SL och 192 med fritids QTH. Totalt antal enskilda SM 1893 st.

Fördelning per distrikt

Distrikt	Antal svar	% av tot. antal
SM0	306	13 %
SM1	31	32 %
SM2	116	17 %
SM3	163	19 %
SM4	217	21 %
SM5	356	28 %
SM6	357	19 %
SM7	338	15 %

Anm. De med SM5 i distrikt noll ingår i antalet för SM5 ovan vilket ger en felaktig procentsats. Slås dessa två samman blir svarsprocenten 18 %. Dessutom erhöles nio enkätsvar utan avsändare. Antalet sändareamatörer i SM är drygt 10.500 vilket medför att enkäten besvarats av ca. 18 %.

Fördelning per licensklass

Klass A	1185 st
B	139 st
C	106 st
T	340 st
C + T	131 st

Anm. Däri ingår 8 st klass B + T.

Av enkätsvaren kan utläsas bl a följande:

- 77 % kör kortvåg
- 84 % kör VHF och/eller högre frekvenser
- 34 % säger sig aldrig ha haft störningsproblem (med betoning på "problem" kanske???)
- 35 % har störningsproblem men ändå aktiv i viss mån
- 3 % är QRT pga störningsproblem
- 50 % inskränker sin sändningsaktivitet pga störningar eller risk för störningar
- 69 % har vid mottagning störningar från grannskapet
- 69 % kände till att DL har störningslådor
- 6 % har använt störningslådor
- 70 % anser att det är oacceptabelt att sändareamatören i regel måste inskränka sin aktivitet även om felet ej är på sändarsidan
- 91 % anser att Televerket bör fastställa klara riktlinjer om rättigheter och skyldigheter vid störningsfall
- 75 % tycker att SSA bör bygga upp en organisation som kan bistå medlem på platsen vid störningsfall
- 98 % tycker att störningsfrågan är angelägen, mycket angelägen eller bör ha högsta prioritet för SSA och medlemmarna.

Ytterligare bearbetning av materialet pågår!

SM5DQ Torsten och SM0COP Rune

*

Sidorna 351—354 har lämnats till tryckning två veckor efter övriga sidor. För att få plats med en oväntat stor textmassa har sidorna omgrupperats och mindre stil använts på sidorna 353—354.

SM5AGM

AMATÖRRADIO OCH SEMESTERSEGLING

Amatörradion kan man ju inte bara lägga åt sidan för att det blir semester — eller hur? För mig som tillhör gruppen seglingstokiga amatörer blir det naturligt att se segelbåten som en antennplattform omgiven av ett ovanligt gott jordplan.

Det är nu 7 år som jag varje sommar seglat med radio ombord, dom sista 6 med kortvågsutrustning. Att man inte är ensam om detta märks ju tydligt bland andra semesterfirande amatörer ffa när man lyssnar in på 80 resp. 2 meter.

Själv är jag västkustbo, men aktiviteten på ostsidan av Sverige när det gäller /MM är minst lika stor, om inte större.

Båten

Mitt flytetyg är en segelbåt av typ "Cutlass 27", vilken är en c:a 8 meter lång, långkölad havskryssare av äldre modell. Den är av plast, med en inplastad blyköl på 1500 kg längst ner.

Riggen

Det lättaste är att ordna antennen på båten, det svåraste en riktig jord. Detta gäller förstås kv, VHF och upptät löses lätt med små spröt i masttoppen.

På kortvågen har jag gjort som de flesta andra, jag har låtit avisolera akterstaget med en isolator i topp och en i botten. Den undre kanske syns på fotografiet? Denna isolatorn kunde jag dock sparat in, plastskrovet som akterstaget är fäst i, isolerar fint. Antennen blir därmed en riggvajer på c:a 11 meters längd.

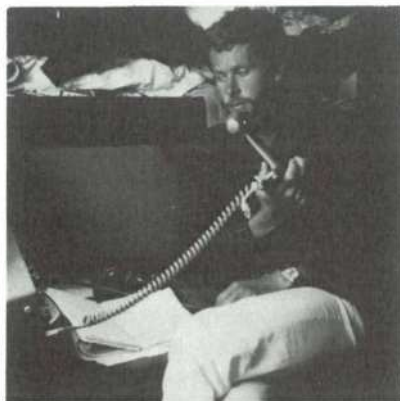
Ett jordtag har varit svårare att ordna. Ett bra sådant är absolut nödvändigt om det skall gå att stämma av antennen med en matchbox, samt slippa hf i riggen. Till att börja med försökte jag jorda i motorn, propellern samt i mantåget. Inget funkade, dålig SWR och belysningen i båten tändes när jag sände!

Därefter provades med en släpande kopparlina i vattnet, vilket funkade men var otympligt. Nuförtiden har jag bultat en syrafast, rostfri plåt på 0,5 kvadratmeter på skrovet under vattenlinjen, Detta går ufb som jord.

Riggen nu är en IC720 a samt en transmatch. Tidigare hade jag en HW-101 med 12 volts omvandlare som drog grymma mängder ström. Efter några få QSO var alla batterier i båten tömda!

Kortvåg ombord

Det är klart roligt att köra /MM! Man måste säga att det är lättkört, såväl lokalt på 80 me-



"CQ CQ from SM6GFR/MM..."



Den radiosäckade segelbåten.

ter som när det gäller DX. Det fina jordplanet och den fria horisonten gör att man hörs fint. Jag försöker köra så mycket CW och SSB som möjligt under gång, det är bara att gå ner i ruffen, autopiloten sköter styrningen. Vad som begränsar radiokörandet är batterikapaciteten, fn 120 Ah för radion. Det tar snart slut.

Betydligt sämre är det i hamn, alla segelbåtar med sina master omger en nästan som en Faradays bur. Störningar blir det också, grannarnas elektroniska vindmätare slår upp och visar storm! En gång stod hustrun (SM6HUJ) och höll i akterstaget när jag sände, det blev ett märke i handen och hon skrek till. Till övriga grannars förvåning. Roligt är också att kunna få kontakt med andra amatörer på böljan den blå, och kanske kunna QSY'a till någon gemensam natthamn. Tyskar är påfallande ofta QRV /MM i vår skärgård.

Amtor ombord

Sedan några år brukar SM6KST, Anton Och SM6FUB, Robert hänga med en sträcka. Då har dom med sig utrustning för amtor och RY ombord. Första gången hoppade dom på i Kalundborg på Själland. På tåget dit hade dom släpat med, inte bara dom vanliga pryglarna utan dessutom en Superline Mk III, tangentbord, videodisplay unit (TV) massor med kablage och en monsterlåda med 64 IC som hittade på amtorsignalerna. Tungt till tusen, heder åt sådan Ham-spirit!!

Naturligtvis så fungerade TV'n, men det var inga större bekymmer. Efter några anrop på R0, den lokala repeatern fann vi en OZ-ham som villigt lånade ut sin serviceutrustning till oss svenskar. Enda nackdelen var dock att hans shack låg en halvmil från hamnen — det blev att bära alla prylar över den solsteka danska landsbygden! Det minns jag än, fel gick vi också ute på vischan! När grejorna väl sedan gick igång hade vi svåra QRN på kortvågen. Vi trodde först det berodde på Kalundborgs långvågssändare, under vilkens maffiga torn med antennvajer vi nästan låg. Senare ute på fritt vatten visade det sig att det var video-signalen som störde. Det blev inte mycket amtor kört den seglatsen (1986)!

Nästa år hade vi ombord en AMT-2 samt en

Bondwell 8. Det senare är en bärbar IBM-kopia med flytande x-talldisplay. Detta är pajade denna dator! Skam den som ger sig:

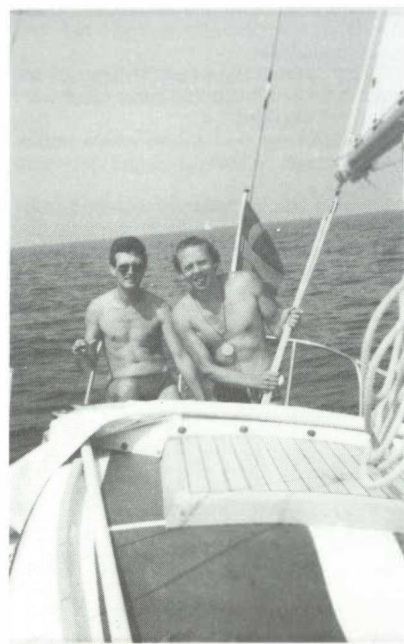
Tredje gången gillt?

Planerna för i år innebär en tur genom Limfjorden (OZ) och sedan upp till Norge.

Samma utrustning som förra året, vilket innebär möjlighet till CW, SSB, RY och amtor på 160 till 10 meter. På 2 meter och 70 cm än så länge bara FM (paket i framtiden?). Start 8/7 och sedan i 3 veckor framåt. QRV på 3740 khz klockan 0900 och 1800. I övrigt amtorpassning på 3584khz; selcall SGFR. Dessutom tänker vi fortlöpande lägga in en liten reseberättelse i mailboxen SK6SA, som ju Anton förestår.

Väl mött på radion i sommar! Och hoppas QTC har kommit ut, inte alltför försenad!

73's de SM6GFR/Staffan



"Badpojarna" SM6KST es SM6FUB.

VERTIKALA BEAMANTENNER 3

MÄTNINGAR OCH BERÄKNINGAR PÅ VERTIKALA BEAMANTENNER

SM6BGG, Kurt Wiksten, Hillingsäter, S-458 00 Färgelanda

I förra avsnittet gick vi igenom hur vi genom att fysiskt placera de vertikala antenn-elementen på olika sätt kunde formera riktigt bra beamantennar. Jag påminner också om hur viktiga elementströmmarna och deras fasvinklar är för att antennen skall få goda egenskaper när det gäller gain och F/B (front-to-back). Den frågeställning vi nu ska kasta oss in i är hur de rätta matningsförhållandena kan skapas i en verklig antenn.

Härvidlag finns flera olika metoder. K2BT beskrev i en serie av sex artiklar i HAM RADIO under 1983 ett generellt sätt att åstadkomma detta med diskreta komponenter i form av fasningsnätverk.

Detta var den metod jag först använde. Problemet med denna metod är att alla inställningar påverkar varandra och det blir vid mer komplicerade antenner (t ex 4 el kvadratisk) mycket svårt att justera antennen. K2BT:s metod är i övrigt mycket bra.

En annan metod har beskrivits av W7EL i ett kompendium. W7EL utnyttjar en halv-vägs koaxialkabel för att uppnå -180 grader och ett nätverk av spolar och kondensatorer för att åstadkomma -90 grader. Jag har på senare år övergått till denna fasningsmetod och använder den numera i något modifierad form.

Till att börja med måste ett antal begrepp definieras och förklaras. Dessa är egenimpedans (self impedance), ömsesidig impedans (mutual impedance) och matningsimpedans (driving-point impedance).

Egenimpedans

Ett antennelements **egenimpedans** vid godtycklig frekvens är en funktion av elementets längd, dess diameter, jordplansförluster och kopplingen till andra antenn-element i närheten. För att göra en bra vertikal-beam behöver man egentligen inte använda element som är i resonans, men det ger följande fördelar (jag ska senare när jag beskriver min 80 meters beam visa att det går utmärkt med icke-resonanta element).

a) Ett icke-jordat kvartsvågselement kopplar sig inte alls till andra antenn-element. Detta underlättar alla mätningar av egen- och ömsesidig impedans.

b) Egenimpedansens resistiva komponent är större än jordförlusterna vilket resulterar i bättre verkningsgrad.

c) Jämförelser med andras arbete underlättas eftersom de flesta använder resonanta element.

Längden hos ett resonant kvartsvågselement varierar något beroende på rörets diameter. Egna mätningar har gett följande samband. Se fig 32.

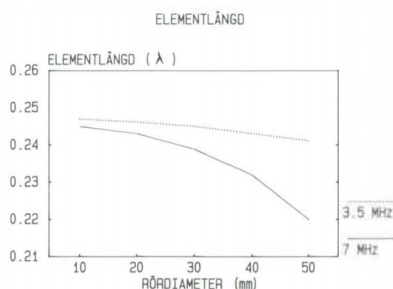


Fig 32. Elementlängd för resonans

Med hjälp av fig 32 fås följande elementlängder.

diam	7010	3780	3510
40 mm	9.93 m	19.29 m	20.77 m
20 mm	10.40 m	19.52 m	21.03 m

Jordplanet

Jordplanetns uppgift är att utgöra en spegel för antennen. Det verkliga elementets spegelbild representerar den andra halvan av en vertikal dipol. Ju mindre jordförlusterna är ju bättre blir spegelbilden och ju lägre blir antennens strålningsvinkel.

Hur stort jordplanet bör vara för en effektiv antenn har diskuterats av många. Det anses allmänt att man kan åstadkomma ett tillräckligt bra jordplan med trådar som sprids som ekrarna i ett hjul över hela omkretsen. Mätningar har visat att ca 100-120 radialer, en kvarts våglängd långa ger ett tillräckligt bra jordplan.

Jag har gjort diverse mätningar för att studera antalet radialer och deras effekt på antennen. Mätningarna är genomförda m.h.a. min hembyggda noise-brygga och behöver därför inte vara helt korrekta. Diagrammet i fig 33 visar det samband jag fann.

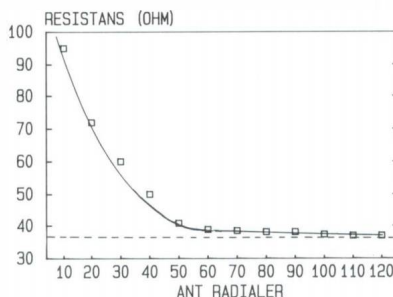


Fig 33. Elementresistans vid resonans som funktion av ant radialer.

Ett ensamt kvartsvågselement har en egenimpedans som ligger omkring ca 36,6 ohm vid idealt jordplan. Man bör lägga ut så många radialer att egenimpedansen sjunker till åtminstone 37-40 ohm.

När antalet radialer ökar måste elementet förlängas lite för att fortfarande vara i resonans.

När du bygger din vertikalantenn bör du göra impedansmätningar för varje 10-tal radialer du lägger ut. Plotta dina mätpunkter i ett diagram liknande det i fig 33. Som du kommer att se längre fram är det väldigt bra att ha dessa data för varje element väl dokumenterade. Glöm inte att för varje ny mätning justera elementlängden så att elementet fortfarande är i resonans.

En ensam kvartsvågsvertikal med ca 35 radialer har enligt fig 33 matningsimpedansen 50 ohm. Dvs vid matning med 50 ohms koaxialkabel fås SWR 1:1. Om man nu lägger ut 20 ytterligare radialer kommer impedansen att sjunka till ca 40 ohm. Detta betyder att stående vågförhållandet försämrats. Det är viktigt att detta inte tolkas så att antennen blivit sämre. Kom ihåg att SWR inte har något att göra med hur effektiv antennen är.

Koppling till andra element

Om det enskilda elementet, som du håller på och mäter på, har möjlighet att koppla sig till något annat element eller annat metalliskt föremål uppstår problem. Den ömsesidiga impedansen som då kommer in i mätningarna, och som du inte har kontroll över, kan gå åt båda hållen. Dvs det kan se ut som man närmar sig det teoretiska värdet för egenimpedansen (36,6 ohm) redan vid 20-30 radialer eller man får en egenimpedans av 40 ohm med 120 radialer. Skulle detta inträffa kan du vara säker på att antennelementet kopplar sig till något annat föremål.

Det är viktigt att noggrant undersöka omgivningen (inom 1-2 våglängders avstånd). Det kan vara jordade staglinor, andra vertikaler, jordad mast, stuprör eller något liknande. Självt fick jag be televerket flytta några stolpar med staglinor. Dessutom var jag tvungen kapa husets stuprör en meter från marken och ersätta dem med plaströr.

Om du bestämmer dig för att tillverka någon form av vertikalbeam kom då ihåg att förvisso dig om att samtliga element är fria från icke önskade ömsesidiga impedanser.

Ömsesidig impedans

Den ömsesidiga impedansen mellan två element är en funktion av elementens längd, avståndet mellan elementen, vinkeln mellan elementen och jordförlusterna.

Den ömsesidiga impedansen mäts i ohm som all annan impedans och kan vara rent resistiv eller reaktiv eller båda delarna.

Den ömsesidiga impedansen mellan två element liknar den ömsesidiga induktansen som uppträder mellan två spolar som är tillräckligt nära varandra för att koppling skall uppstå.

Uppmätning av den ömsesidiga impedansen

För att kunna konstruera vår vertikalbeam måste vi veta vilka ömsesidiga impedanser vi ska räkna med.

Mätproceduren är följande och man behöver en noise-brygga.

Se till att alla elementen är isolerade från jord.

Justera elementet till resonans och mät element 1:s egenimpedans.

Med noise-bryggan fortfarande ansluten till el 1, kortslut el 2 till jordplanet.

Mät och anteckna el 1:s matningsimpedans.

Öppna därefter el 2 från jord.

Kortslut därefter el 3 till jord och mät åter el 1:s matningsimpedans o.s.v.

Mät samtliga element från el 1 och gör sedan samma mätningar från el 2 osv.

Om Z_{11} är el 1:s egenimpedans (alla andra el öppna)

Z_{22} är el 2:s egenimpedans (alla andra el öppna)

Z_1 är el 1:s matningsimp (el 2 kortsluten till jord)

gäller följande samband

$$Z_{12} = \pm \sqrt{Z_{22}(Z_{11} - Z_1)}$$

Ett exempel kanske förklarar det hela bättre. Följande data är tagna från min 40 meters beam.

Mätvärden från element 1

- El 1 $Z_{11} = 38.0$ ohm element 1:s egenimpedans
 $Z_{1B} = 36.8 + j8.9$ ohm el 1:s matningsimpedans med el 2 kortslutet
 $Z_{1C} = 42.0 + j1.5$ ohm el 1:s matningsimpedans med el 3 kortslutet
 $Z_{1D} = 37.0 + j8.2$ ohm el 1:s matningsimpedans med el 4 kortslutet

Mätvärden från element 2

- El 2 $Z_{22} = 38.0$ ohm element 2:s egenimpedans
 $Z_{2A} = 37.4 + j9.3$ ohm el 2:s matningsimpedans med el 1 kortslutet
 $Z_{2C} = 36.3 + j10.2$ ohm el 2:s matningsimpedans med el 3 kortslutet
 $Z_{2D} = 42.8 + j1.0$ ohm el 2:s matningsimpedans med el 4 kortslutet

Mätvärden från element 3

- El 3 $Z_{33} = 38.5$ ohm element 3:s egenimpedans
 $Z_{3A} = 42.5 + j1.5$ ohm el 3:s matningsimpedans med el 1 kortslutet
 $Z_{3B} = 37.0 + j10.2$ ohm el 3:s matningsimpedans med el 2 kortslutet
 $Z_{3D} = 37.6 + j10.5$ ohm el 3:s matningsimpedans med el 4 kortslutet

Mätvärden från element 4

- El 4 $Z_{44} = 38.0$ ohm element 4:s egenimpedans
 $Z_{4A} = 36.0 + j11.0$ ohm el 4:s matningsimpedans med el 1 kortslutet
 $Z_{4B} = 43.0 + j1.8$ ohm el 4:s matningsimpedans med el 2 kortslutet
 $Z_{4C} = 35.8 + j12.0$ ohm el 4:s matningsimpedans med el 3 kortslutet

Nu kan vi beräkna de ömsesidiga impedanserna mellan de olika elementen med hjälp av formeln

$$Z_{12} = \pm \sqrt{Z_{22}(Z_{11} - Z_1)}$$

$$Z_{12} = \pm \sqrt{38.0(38.0 - 36.8 - j8.9)}$$

$$Z_{12} = \pm \sqrt{38.0(1.2 - j8.9)}$$

$$Z_{12} = \pm \sqrt{(38.0 \angle 0) (8.98 \angle -82.32)}$$

$$= \pm \sqrt{341.24 \angle -82.32}$$

$$Z_{12} = \pm \sqrt{18.47 \angle -41.16}$$

$$= \pm (13.91 - j12.16) \text{ ohm}$$

För att veta om man skall använda + eller - tecknet måste man konsultera diagrammet i fig 34. Välj det tecken som passar enligt diagrammet, i detta fall + tecknet.

$$\text{Alltså } Z_{12} = 13.91 - j12.16 \text{ ohm}$$

Motsvarande beräkning för övriga ömsesidiga impedanser ger följande resultat.

$$Z_{13} = 2.29 - j12.6 \text{ ohm}$$

$$Z_{14} = 13.27 - j11.75 \text{ ohm}$$

$$Z_{21} = 13.73 - j12.87 \text{ ohm}$$

$$Z_{23} = 15.22 - j12.9 \text{ ohm}$$

$$Z_{24} = 1.40 - j13.58 \text{ ohm}$$

$$Z_{31} = 2.27 - j12.54 \text{ ohm}$$

$$Z_{32} = 14.98 - j12.94 \text{ ohm}$$

$$Z_{34} = 14.74 - j13.53 \text{ ohm}$$

$$Z_{41} = 15.82 - j13.21 \text{ ohm}$$

$$Z_{42} = 2.44 - j13.99 \text{ ohm}$$

$$Z_{43} = 16.65 - j13.87 \text{ ohm}$$

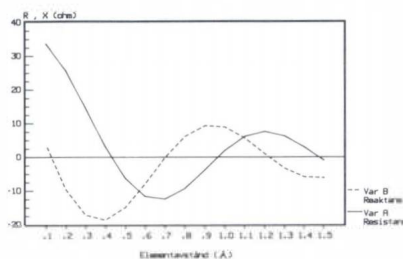


Fig 34. Ömsesidig impedans mellan två kvartsvågselement som funktion av elementavstånd.

Impedanser med ombytta index (dvs $Z_{13} = Z_{31}$, $Z_{23} = Z_{32}$ osv) borde ha varit lika. Men överensstämmelsen är mycket bra och tyder på att impedansmätningarna med noise-brygga fungerar tillfredsställande. Man kan också observera att värdena kan delas upp i två olika grupper. Dels ömsesidig impedans mellan två element där avståndet är lika med kvadratsens sida och dels mellan element där avståndet är lika med diagonalen i kvadraten. Tar man sedan medelvärde i respektive grupp får vi

Ömsesidig impedans mellan närliggande element $14.79 - j12.90$ ohm

Ömsesidig impedans mellan diagonala element $2.10 - j13.18$ ohm

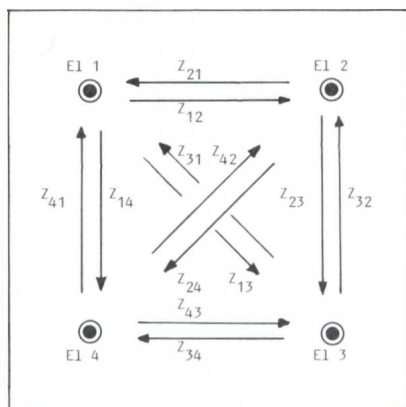


Fig 35. Beteckningar för de ömsesidiga impedanserna i 4 el kvadratisk vertikal-beam.

Fig 35 förklarar hur de olika impedanserna hänger ihop.

K2BT anger i sin artikel de ömsesidiga impedanserna till $15 - j15$ resp $3 - j17.5$ ohm för kvadratisk placerade element med $1/4 \lambda$ spacing. Avvikelserna kan bli bero på att jag inte använt samma rördiameter som K2BT.

Nu kan de olika elementens matningsimpedans beräknas med användning av följande samband.

Antag att elementen matas med följande strömmar

$$I_1 = 1 \angle 0 = 1 + j0 = 1$$

ström i el 1 referens

$$I_2 = 1 \angle -90 = 0 - j = -j$$

ström i el 2 samma amplitud men fasförskjuten -90 grader

$$I_3 = 1 \angle -180 = -1 + j0 = -1$$

ström i el 3 samma amplitud men fasförskjuten -180 grader

$$I_4 = 1 \angle -90 = 0 - j = -j$$

samma som el 2

Betrakta el 1

$$E_1 = I_1 \cdot Z_{11} + I_2 \cdot Z_{12} + I_3 \cdot Z_{13} + I_4 \cdot Z_{14}$$

$$E_1/I_1 = Z_1 = Z_{11} + Z_{12} \cdot I_2/I_1 + Z_{13} \cdot I_3/I_1 + Z_{14} \cdot I_4/I_1$$

där Z_1 = element 1:s matningsimpedans.

På samma sätt blir övriga elements matningsimpedanser.

$$Z_2 = Z_{21} \cdot I_1/I_2 + Z_{22} + Z_{23} \cdot I_3/I_2 + Z_{24} \cdot I_4/I_2$$

$$Z_3 = Z_{31} \cdot I_1/I_3 + Z_{32} \cdot I_2/I_3 + Z_{33} + Z_{34} \cdot I_4/I_3$$

$$Z_4 = Z_{41} \cdot I_1/I_4 + Z_{42} \cdot I_2/I_4 + Z_{43} \cdot I_3/I_4 + Z_{44}$$

Vi genomför beräkningarna för el 1–4.

$$Z_1 = 38.0 + (14.79 - j12.90) (1 \angle -90) / (1 \angle 0) + (2.10 - j13.18) (1 \angle -180) / (1 \angle 0) + (14.79 - j12.90) (1 \angle -90) / (1 \angle 0)$$

$$Z_1 = 38.0 - j(14.79 - j12.90) - 1 (2.10 - j13.18) - j(14.79 - j12.90)$$

$$Z_1 = 38.0 - j14.79 - 12.90 - 2.10 + j13.18 - j14.79 - 12.90$$

$$Z_1 = 10.10 - j16.40 \text{ ohm}$$

$$Z_2 = (14.79 - j12.90) (1 \angle 0) / (1 \angle -90) + 38.0 + (14.79 - j12.90) (1 \angle -180) / (1 \angle -90) + (2.10 - j13.18) (1 \angle -90) / (1 \angle -90)$$

$$Z_2 = j(14.79 - j12.90) + 38.0 - j(14.79 - j12.90) + 2.10 - j13.18$$

$$Z_2 = j14.79 + 12.90 + 38.0 - j14.79 - 12.90 + 2.10 - j13.18$$

$$Z_2 = 40.10 - j13.18 \text{ ohm}$$

$$Z_3 = (2.10 - j13.18) (1 \angle 0) / (1 \angle -180) + (14.79 - j12.90) (1 \angle -90) / (1 \angle -180) + 38.5 + (14.79 - j12.90) (1 \angle -90) / (1 \angle -180)$$

$$Z_3 = -1 (2.10 - j13.18) + j(14.79 - j12.90) + 38.5 + j(14.79 - j12.90)$$

$$Z_3 = 62.20 + j42.76 \text{ ohm}$$

$$Z_4 = (14.79 - j12.90) (1 \angle 0) / (1 \angle -90) + (2.10 - j13.18) (1 \angle -90) / (1 \angle -90) + (14.79 - j12.90) (1 \angle -180) / (1 \angle -90) + 38.0$$

$$Z_4 = j(14.79 - j12.90) + (2.10 - j13.18) - j(14.79 - j12.90) + 38.0$$

$$Z_4 = j14.79 + 12.90 + 2.10 - j13.18 - j14.79 - 12.90 + 38.0$$

$$Z_4 = 40.10 - j13.18 \text{ ohm}$$

De fyra elementens matningsimpedanser kommer alltså att vara ganska olika varandra. Förvånad?

$$Z_1 = 10.10 - j16.40 \text{ ohm}$$

$$Z_2 = 40.10 - j13.18 \text{ ohm}$$

$$Z_3 = 62.20 + j42.76 \text{ ohm}$$

$$Z_4 = 40.10 - j13.18 \text{ ohm}$$

De enda element som har lika matningsimpedans är el 2 och el 4, de två mellersta elementen i beamen. Alla elementen innehåller reaktiva komponenter, varför matningen inte är helt enkel att klara.

Observera särskilt noga att de enskilda elementens matningsimpedanser beror dels på egenimpedansen för aktuellt element, men framför allt på respektive ömsesidig impedans mellan aktuellt element och alla övriga element samt inte minst på drivströmmen i de övriga elementen (både amplitud och fas). Med andra ord, den ovan beräknade matningsimpedansen för respektive element kommer endast att existera om matningsströmmarna är de ovan angivna. Även de ömsesidiga impedanserna måste naturligtvis vara rätt beräknade.

Det är mycket viktigt att till fullo förstå detta faktum om man senare skall förstå varför

DX MED HJÄLP AV "GRÅ LINJEN"

av Rudy Faessler, HB9EU, Tonishof 28, CH-6318 Walchwil

Artikel i "cqDL" 5/88

Fritt översatt av Curt Israelsson, SM5AHK

DX-förbindelser med hjälp av den grå linjen är ingenting nytt för den passionerade DX-aren på 80- och 160-metersbanden. Även om det inte skrivits mycket om detta har det dock funnits en del bra artiklar i den engelskspråkiga amatörlitteraturen under de senaste 20 åren.

Avsikten med denna artikel är att beskriva ett hjälpmedel där man enkelt och översiktligt kan avläsa utbredningsvägen längs den grå linjen för varje solstånd under hela året.

Först ska dock grundprincipen beskrivas eftersom många amatörer säkert hör talas om fenomenet för första gången:

I början av 60-talet blev kortvågsamatörerna uppmärksamma på det faktum att extremt goda utbredningsförhållanden rådde för de "långvågiga" kortvågsbanden längs grynings-/skymningszonen. Förbindelser hade nog redan långt tidigare förekommit denna väg men utan att man hade funnit en rimlig förklaring. Författaren minns ännu tiden strax efter andra världskriget då man medlid-samt blev utskräddad när man berättade om VK-QSO på 80 meter.

Grynings-/skymningszonen är ett område som rör sig runt jordklotet i takt med övergången från natt till dag, från dag till natt. — Gryning och skymning är som bekant förlopp som sträcker sig över någon timmes tid. Beteckningen "grå bandet" vore därför en riktigare benämning än "grå linjen"!

Det är med hjälp av D-skiktet som man huvudsakligen på de lägre våglängderna kan uppnå speciellt goda utbredningsförhållanden längs den grå linjen.

Under dagtid absorberar D-skiktet de mer eller mindre flackt infallande signalerna. Endast för extremt branta instrålningar kan man få en reflexion som ger förbindelser över korta avstånd. Nattetid finns det inte längre något D-skikt. Signalerna reflekteras då via E- eller F-skikten, vilket högst väsentligt ger en ökad räckvidd.

Ett specialfall uppstår när D-skiktet vid skymningen långsamt försvinner eller när det sakta byggs upp igen vid gryningen. Flacka och måttligt brant infallande signaler mot det

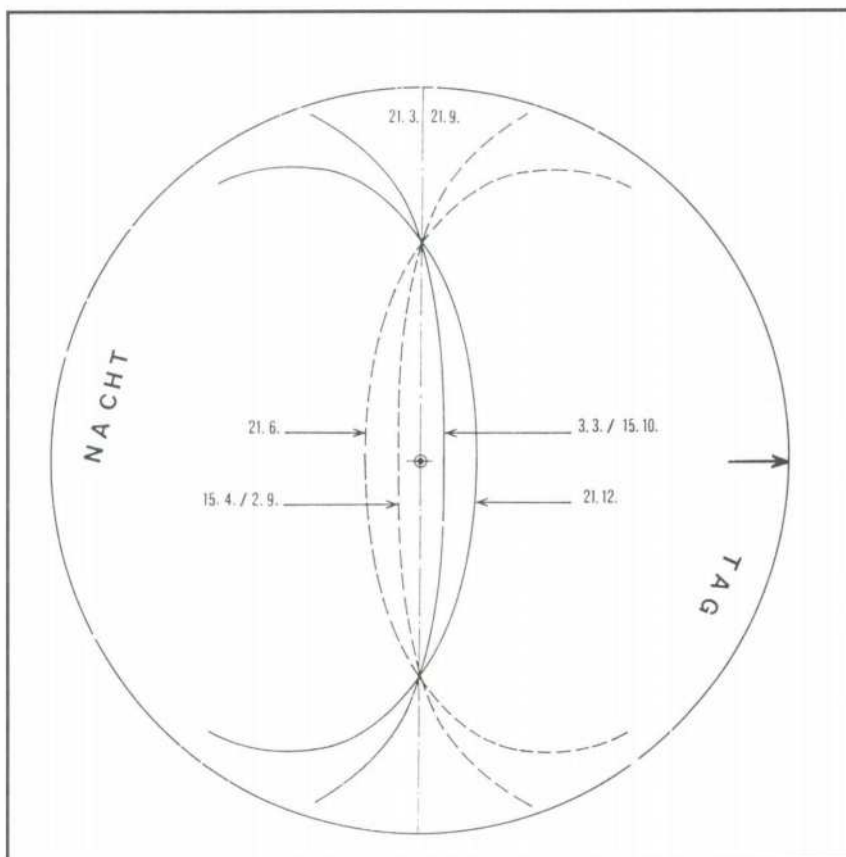
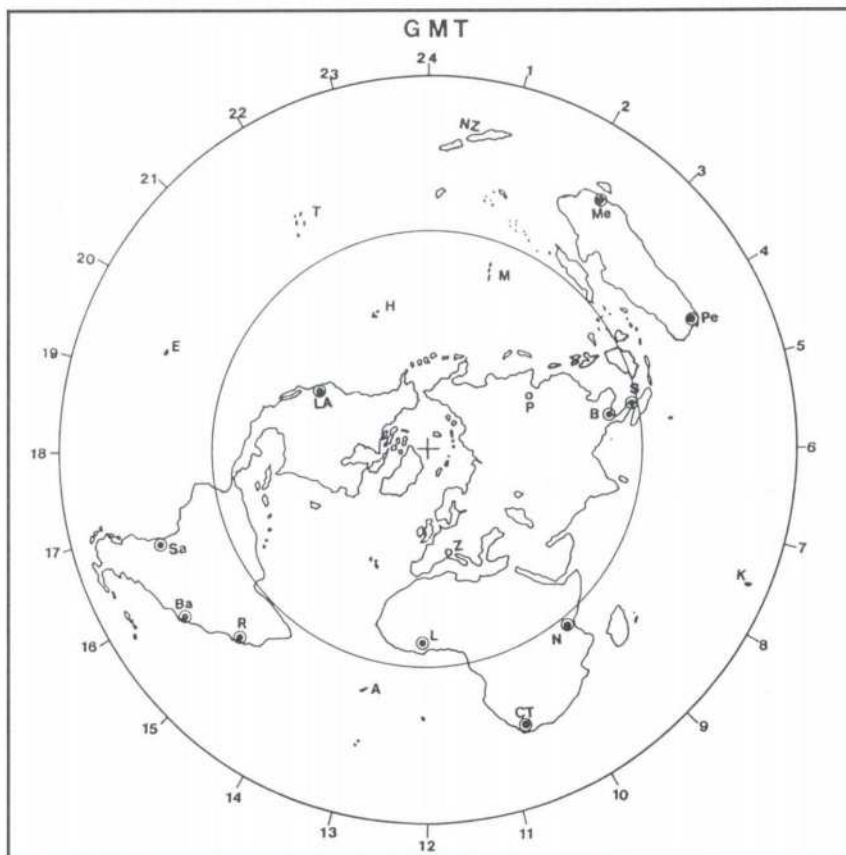
antennen är så svår att justera.

Observera också att man av denna anledning aldrig kan mäta sig till elementens matningsimpedans med noise-brygga. Impedansen finns så att säga inte där förrän antennen matas med sändareffekt.

Jag kommer längre fram att visa hur man beräknar och konstruerar matningen till de olika elementen så att strömvillkoren uppfylls. Om elementens matarkablar sedan skall kopplas om för olika riktningar på beamens max, måste alla elements egenimpedanser vara så lika som möjligt. Även de ömsesidiga impedanserna måste vara lika. I annat fall kommer antennen att bli mindre bra åt vissa håll.

Det lättaste sättet att uppnå detta är att se till att varje element är i resonans. Antalet radialer under varje element avpassas sedan så att den resistiva komponenten hos egenimpedansen blir densamma för samtliga element. I mitt eget fall varierar antalet radialer mellan 85 till 105 st.

I nästa avsnitt skall jag mera i detalj beskriva antennens praktiska konstruktion och injustering.



försvinnande eller uppväxande D-skiktet absorberas då inte utan böjs endast av. Det kan alltså bli så att t ex en med 30 grader mot D-skiktet infallande signal böjs av just så mycket att signalen går vidare efter E- eller F-skikten, d v s signalen följer E- eller F-skikten en längre sträcka. I och med detta får man också ett längre förstahopp än man får med en normal reflexion genom E- eller F-skikten. När samma intensitet finns i D-skiktet på mottagningsorten som den som rådde på sändningsorten då böjs signalen återigen ner mot jorden så att den utan hinder kan nå mottagningsantennen.

I extrema fall kan "fönstret" mellan sändningsorten och mottagningsorten vara öppet endast en kort stund, t ex 10 minuter. Därför är det viktigt att så noga som möjligt känna till förloppet med den grå linjen. Naturligtvis är en förbindelse med hjälp av den grå linjen ingen "dödsäker" sak. Här, som alltid, är möjligheten att få en förbindelse precis lika beroende av de förhållande betingelserna i övrigt som vi så väl känner från kortvägen.

(Översättarens anm: Att "fönstret" är öppet endast en kort stund har jag ett exempel på från levande livet! Min första — och enda — KH6 på 80 meter CW kom till på följande sätt:

Första morgonen jag hörde honom på 3503 kHz var klockan ungefär 0553 UTC i början av januari. Han fanns kvar i min mottagare till ungefär 0603 men var under hela tiden alltför svag för att "ge sig på". Nästa morgon dök hans signaler upp ungefär tre minuter senare för att helt försvinna kl 0606. Denna morgon var han något starkare, men ett par anrop resulterade inte i annat än att det blev alldeles tyst på och omkring min frekvens. Ett och annat "hi" kom också som en kvittens på att mina signaler hördes på närmare håll! Den tredje morgonen började han höras strax före 0600. 0603 var han tillräckligt stark för att få mitt första anrop. — Och se! Då fick vi QSO med 449 i bägge riktningarna. Och QSL kom direkt efter någon vecka. — Den fjärde morgonen kom han fram ur bruset tre minuter senare för att vara läsbar i cirka 10 minuter. Den morgonen var han dessutom något starkare än morgonen innan. Ytterligare tre morgnar kunde jag höra honom — alltid ungefär tre minuter senare än morgonen innan och alltid läsbar i cirka 10 minuter. Efter en vecka från den första morgonen blev han alltför svag för att vara läsbar fastän jag vet att han fortsatte att aktivera 3503 ännu någon tid. — Vad som förvånade mig mest var nog att vi fick vara o-störda och att ingen annan "hängde på" när vi var klara. Förklaringen till detta är nog att vi träffades i ett ganska litet "fönster" och att de dåliga DX-arna — som brukar ropa utan att själv höra den de ropar på — var upptagna med annat denna morgon! — Att "fönstret" ofta är ganska små och att stationerna endast visar sig en kort stund, det har jag flera exempel på. Motsatsen finns också — men enligt min egen erfarenhet inte så ofta).

Eftersom D-skiktet inte påverkar de högre frekvenserna (över cirka 10 MHz) gäller vad som här sägs endast för de "långvägiga" kortvägsbanden (80 och 160 meter) och i viss mån även för 40-metersbandet.

Ett exempel som ganska tydligt visar vad som menas med förbindelse via den grå linjen:

Under december och januari går det nästan dagligen att mellan 16 och 17 CET få QSO med W6 från Mellaneuropa. Signalstyrkorna är ofta också mycket goda. (Också vi här uppe i SM får ganska ofta vara med och dela kakan! Övers anm!). Kontrollerar man var den grå linjen finns, ser man att den går just över Mellaneuropa och Los Angeles! — I W6 håller det på att bli dag och D-skiktet byggs upp, medan vi här i Europa är på väg mot den mör-

ka delen av dygnet med ett avklingande D-skikt.

Den del av jordklotet, som ligger i solskuggan, har natt. Gryningen rycker västerut med en hastighet av 15 longitudgrader i timmen, (Helsingfors — Oslo ca 15 grader). Bara två gånger om året, vid vår- och höstdagjämningen, är överallt på jorden dagen och natten lika långa. Under veckorna kring sommarsolståndet gör jordaxelns lutning att solen lyser dygnet om i de norra polartrakterna. Då är det högsommar på norra halvklotet, midvinter på det södra.

Den grå linjen är direkt beroende av det aktuella solståndet. — Kortvägsutbredning är ju som bekant beroende av solståndet, d v s solens höjd över horisonten mitt på dagen. Under dagen (och natten) står solen i zenit över ekvatorn den 21 mars, d v s vårdagjämning här uppe i SM. Därifrån vandrar hon norrut så att hon står i zenit över Kräftans vändkrets (23 grader nord) den 21 juni (vår midsommar). Sedan vänder hon söderut igen och är åter i zenit över ekvatorn den 21 september (vår höstdagjämning) för att den 21 december (vintersolståndet) vara i zenit över Stenbockens vändkrets (23 grader syd). Därpå återvänder hon mot ekvatorn o s v. — Av detta förstår man att grynings- och skymningstiderna för olika orter på jorden varierar med årstiden, med solståndet. Det är svårt att utan hjälpmedel skaffa sig en överblick över detta. Det finns dataprogram, som gör det möjligt att för varje plats på jorden ta reda på tidpunkten för solnedgång resp soluppgång — på minuten när — för varje vecka (dag?) under hela året. Vad men emellertid får, är en massa siffror utan någon egentlig överblick. — Överskådligare är då den jordglob, med inbyggt urverk och belysning, som visar jordytans ljusa och mörka partier. Med den här beskrivna "Grå linje"-skivan får man dock de fördelarna att den kostar nästan ingenting, den ger mycket snabbt en bra överblick och den är enkel att sköta!

GRÅ LINJE-SKIVAN

Den består av en bottenplatta med en storcirkelkarta, centrerad över Nordpolen, (bild 1) och en genomskinlig (transparent) skiva (bild 2) som sätts fast i centrum på bottenplattan så att den kan vridas runt sin egen axel (som alltså är fästad i Nordpolen på bottenplattan). Den Genomskinliga skivan visar nu den för årstiden aktuella grå linjen! — Ju större man gör bottenplattan med tillhörande genomskinliga skiva desto tydligare kan man givetvis läsa av läget på den grå linjen. Cirka 20 × 20 cm torde dock ge ett fullt godtagbart resultat. Moderna kopiatorer kan förstora bilderna i QTC så att de passar till Ditt önskemål.

Bottenplattan kan man lämpligen klistra

upp på ett styvt undrlag (plywood, pertinax eller liknande). I centrum (Nordpolen) anbringas en tunn stål nål eller motsvarande som får tjäna som axel för den genomskinliga skivan. — Den genomskinliga skivan bör man kopiera på så tjock transparent "film" som möjligt för att den ska få en tillräcklig stabilitet och hållbarhet.

Handhavandet är enkelt, men förklaras nog bäst genom några exempel:

Först ska vi bestämma läget på den grå linjen vid gryningen den 21 december. — Vrid den genomskinliga skivan så att linjen för den 21 december går över Mellaneuropa. Pilen vid skivans kant visar då på 0730 GMT (UTC). Den grå linjen går då över Kap Horn (LU/CE) till Nya Zealands nordö (ZL), d v s den så kallade långa vägen (long path). På eftermiddagen samma dag ska skivan vridas 180 grader. Skymningen infaller i Mellaneuropa cirka 1520 UTC. (För SM är det praktiskt att konsultera den vanliga almanackan, som ger tiden för solens nedgång — och uppgång). Då går den grå linjen från Mellaneuropa över Grönlands sydspets (OX) över Los Angeles (W6) vidare till Tahiti (FO8), d v s korta vägen (short path). Samma förhållanden gäller också för den 21 juni, men nu med omvända förtecken. Kl 0330 GMT kommer man att ha en god chans att få QSO med W6.

Eftersom solen står i zenit vid ekvatorn både vid gryning och skymning vid vår- resp höstdagjämningen (21/3 och 21/9) blir den grå linjen densamma vid båda dessa tidpunkter.

Förbindelser via den grå linjen fungerar bra även med låg effekt och utan några större antennarrangemang.

Studerar vi skivan litet närmare, ser vi att man inte kan nå alla ställen på jorden med hjälp av den grå linjen. Då måste man som DX-are förlita sig på förbindelser genom reflexion i F-skikten när hela sträckan ligger i mörker. Och då är man, generellt sett, mer beroende av antenner och effekt.

När man, som författaren, bor "bakom berget", d v s man är omgiven av höga berg i vissa riktningar, har man genom den grå linjen chansen att komma över dessa hinder. Med en strålningsvinkel på sisådär en 30 grader får man ofta förbindelse då det skulle ha varit praktiskt omöjligt med en ren F-skikt-förbindelse.

SM5AGMs förslag: Eftersom den grå linjen alltid är en storcirkel skulle kartan lämpligen kunna ersättas med en storcirkelkarta med centrum i Sverige. Då skulle den grå linjen alltid bli en rät linje genom centrum, alltså en diameter. Nackdelen är att tidsskalan utefter periferin skulle bli mer komplicerad.

KONSTANTENN MED GLÖDLAMPOR!

SM7FCU

Bengt Svensson

Säby

373 02 Ramdala

Parallellkoppla tre stycken glödlampor på vardera 220 volt och 150 watt så får du en konstlöst som passar bra till våra riggars femtiohmiga utgångar!

Tål QRO och har max SWR 1:1,3 på alla band. Starkare lampor ger lägre impedans, så

prova gärna 200 wattare, så kommer du nog ner ytterligare i SWR, samt att den tål ännu högre effekt!

Märkligt nog så förefaller inte lamporna vara så induktiva som man skulle tro, Särskilt inte dom starkare!

Jag har monterat mina lampor i gamla säkringshållare av porslin från 40-talet. Gångorna passar perfekt! Hållarna skruvades fast på en prydlig fernissad bräda tillsammans med en koax-hona. Hela rasket hängde jag på väggen, så nu ser mitt radio-museum ännu äldredomligare ut, Hi!

VISAR STÅENDEVÅG-MÄTAREN FEL ???

Av SMÖNTE

Många amatörer bygger själv sina antenner och trimmar in dom så att SWR-utslaget blir tillfredsställande. När man då har kommit till värden, som även ett digitalvidunder kan acceptera, är allt bra eller hur???

Man tutar och kör, får halvbra rapporter från SM och allt är i sin ordning. Dipolen på 80 mb är ju en lätt match att fixa, man kapar av 2 ggr 19.5 m tråd och löder ihop med RG-58/u och tutar o kör. Längden av RG-58/u kabeln kan vara godtycklig, men eftersom en del tycker att det är bekvämt att ha en exakt elektrisk halv-våg, eller dess multipplar så går det ju bra, för då kan man ju "se" vad som händer i matningspunkten på antennen. Alla förhållanden i antennen upprepas ju varje halv-våg som bekant. Varför nu välja just RG-58/u kabel?? Jo, den är ju billig, lätt, smal (kan lätt stickas mellan fönstret o karmen) o.s.v.

Har man dessutom gjort enligt ovan så ska det inte vara några problem, eller hur???

Det går ett par månader och en dag tänker amatören att: "det vore Q-I att tugga lite trasor på 80 m eller checka in på bullen o.s.v.

Det är bara att köra igång, på med riggen och tuta och kör. Då upptäcker man att när man brejkar in i trastuggar-gänget eller gör ett anrop, så får man inget svar eller svar med lite sämre rapporter än för ett par månader sedan, med samma stationer, ???!! VAD ATT GÖRA.

Man mäter SWR i mataren (OBS! I antennen SKALL det VARA OÄNDLIG SWR annars fungerar den inte. Det är i MATAREN DET INTE FÅR VARA NÅGON SWR hi).

SWR mätaren visar 1.8:1 d.v.s. nästan inget. Då måste ju antennen vara OK, eller hur???? Det är ju omöjligt att det kan vara något fel på antennen så länge SWR-mätaren visar så lågt värde. MEN VE o. FASA, den kanske visar fel ?????!

Ja, visst finnes det SWR-mätare idag som visar fel, men eftersom dom flesta visar rätt så kan man nog anta att även denna gör det, eller hur ????

Det måste vara något mystiskt elektroniskt fel på antennen, för annars vore ju inte signalerna 10—20dB svagare än alla andras, som kör med dipoler uppsatta på t.o.m. så ansevärd höjd som 6—7 m över backen, i alla fall vid matnings-punkten.

Vad kan detta bero på ????

Det finnes något som kallas för dämpning i matarledningar. Denna dämpning gör att all den energi som sändaren matar mataren med, inte når antennen, utan övergår till värme i RG-58/u kabeln. Nu säger ju dom flesta för sig själv att: "på 80 m kan ju inte förlusterna göra något".

Jodå, det gör dom visst. Bara en så enkel sak som att löda en PL-259 kontakt lite slarvigt på en RG-58/u kabel kan ge upphov till 0.5—1.0 dB i förluster, redan på 3.5 MHz. Hur man sedan bär sig åt att löda en kontakt på denna absolut FÖRKASTLIGA, matarledning kan inte jag ge råd till. Det enda som kan fungera, är att skaffa sig ett pressverktyg som kostar mera än antennen och matare tillsammans även om man skulle använda annan t.ex. RG-213 kabel som matare. Med detta verktyg kan man sedan pressa på BNC, eller annat skräp.

Till saken, varför funkade inte antennen?

Vi kom överens om att RG-58/u har en dämpning och denna dämpning dämpar ju också den reflekterade energin från antennen, eller hur ????

Säg, att vi har på en 45m långd av RG-58/u en förlust på 1.0 dB i kabeln och 0.5dB i kontakt. Totalt 1.5 dB.

1.5 dB motsvarar ungefär 1.3 ggr något, eller delat med 1.3 när det är frågan om förluster.

Säg, att vi matar 100 W i kabeln (OBS! INTE ANT.). Då när 100:1.3 = 79W antennen matnings-punkt. Antennen har en SWR på 2:1. Då innebär det att vi får räkna om den effekt som når matningspunkten. Vi får en tilläggs-förlust i coaxen p.g.a. SWR som är ungefär 0.5 dB. Totalt blir det 2 dB. 2 dB = 1.5 ggr. Alltså 100:1.5 = 66.66 W når matningspunkten till slut. Titta i tabeller och jämför, så ser du att detta är helt realistiska siffror. Hur mycket reflekterad effekt når SWR-mätaren då? Ja, det är bara att räkna vidare. Eftersom det blir 15.66 W i refl. effekt så avrundar vi det till 15 W. Alltså av dessa 66.66 W som kom fram till antennen är det bara 66.66—15 = 51 W. 51 W som strålar ut i rymden, resten reflekteras tillbaka mot sändaren.

När nu den reflekterade effekten kommer tillbaka till sändaren och amatören mäter SWR, så har dessa 15 W vandrat genom RG-58/u kabeln och blivit dämpade ytterligare 2dB. När dessa 15 W är framme vid SWR mätaren återstår 15:1.5 = 10.00 W.

Vad visade SWR mätaren? Jo DEN visade: 1.8:1. Nu vet vi att SWR var egentligen 2:1, så felet på mätningen beror just på kabelförluster, eftersom även den reflekterade effekten dämpas så "ser" inte SWR-instrumentet mera ref. eff. än vad som kan nå den.

Ett mät-fel på 0.2 är ju inte hela världen, det är ju ingen större skada skedd eller hur? Nej, det är det inte, men vi kan ju i alla fall konstatera att 66.66 W nådde antennen och resten reflekterades tillbaka och av dessa nådde c:a 15 W mätaren p.g.a. kabelförluster och tilläggsförluster p.g.a. SWR.

Låt oss föreställa oss att ett fel i RG-58/u kabeln gör att SWR vid antennen blir 5/1.

(Vi har fortfarande 1,5 dB i förluster i kontakt och kabeln även om vi hade perfekt SWR vid antennen.)

Eller att vi t.ex. går på en frekvens vid sidan om dipolens arbetsområde så att SWR blir 5/1.

Då blir det tilläggsförluster i RG-58/u på 1.4dB, vid 3.5 MHz. Totalt förluster alltså 1.4 + 1.5 = 2.9dB. Ungefär 3dB avrundat. Då får vi följande kalkyl:

P_o = Sändarens effekt

P_a = Den effekt som når antennen

P_r = Den effekt som reflekteras tillbaka mot sändaren.

$$P_o \text{ 100W} - 3\text{dB} = P_a \text{ 50W}$$

$$P_r = \left(\frac{\text{SWR}-1}{\text{SWR}+1} \right)^2 \cdot P_a =$$

$$\left(\frac{5-1}{5+1} \right)^2 \cdot 50 \text{ W} = 22.2 \text{ W}$$

P_t = Den effekt som kommer tillbaka till sändaren och som SWR-mätaren "ser".

Nu upptäcker man ju att en ökning i SWR från 2/1 till 5/1 bara ökar den reflekterade effekten som mätaren kan se med 1.11 W.

Alltså $P_t = P_r \times 0.5 (-3\text{dB}) = 22.2 \text{ W} \times 0.5 = 11.1 \text{ W}$.

Nu visar mätaren 2:1 i SWR nere vid sändaren med en reflekterad effekt på 11.1 W trots att 50W värmer coaxen.

Även om jag tillåter var och en dra sina slutsatser av detta skulle jag vilja komma med några förslag till dom som kör med antenner typ FD-4 eller W3DZZ och använder dessutom en "COAX-VÄRMARE", mät SWR vid antennen (om du vågar) på "resonansfrekvensen" och t.ex. vid bandkanterna på 80

mb. Alltså vid antennen matningspunkt var det.

Den som törs, kanske t.o.m. lär sig något på kuppen. Egentligen så talar jag emot egen sak, för alla band på HF börjar bli ganska överfulla och om dessutom folk fick för sig att sätta upp en antenn som är värd namnet, (alltså värd att kallas antenn) så skulle QRM-nivån stiga ytterligare i form av CQ-MT, eller annat, där man växlar lögnaktiga meddelanden med varandra, även om både kvalitét på modulation och nyckling låter fan och man knappt hör varandra.

Därför borde jag nog ställa mig i kören och fortsätta att lovorda, alla dessa dyra förkastliga, s.k. antenner som inte ens kan fungera som konstlaster p.g.a. höga reaktansser.

Alla ni andra som redan har tagit ert förnuft tillfångat

Väl mött på banden.

73 de SM Ö NTE

Kalevi Nyman PL 1830 761 00 Norrtälje

Tel. 0176-17180 Arb.

0176-53009 Hem

P.S. SWR-MÄTAREN VISAR BARA VAD DEN "SER" D.S.

SM5AGMs reservation: Jag har tittat på räkneexemplet och funnit resultatet tveksamt. SMÖNTE har erbjudits möjligheten att korrigera eller dra tillbaka artikeln, men han vidhåller att siffrorna är riktiga.

Jag tänkte då att det av pedagogiska skäl kunde vara lämpligt att överlåta åt läsarna att som semestersysselsättning räkna igenom siffrorna och jämföra resultaten.

Förutsättningar: 1.5 dB kabelförluster vid SWR 1:1. SWR vid antennen ökar från 2 till 5. Vad avläses nere vid sändaren?

SMÖNTEs resultat: SWR ökar från 1.8 till 2.0. Mitt resultat: SWR ökar från 1.6 till 2.8. Hör gärna av er.

ANTENN

SWR ökar från 2 till 5

Kabeldämpning

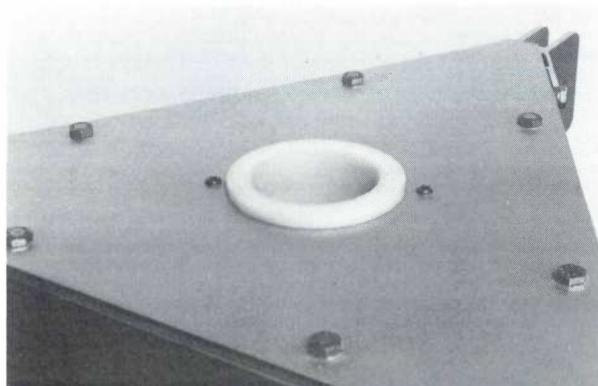
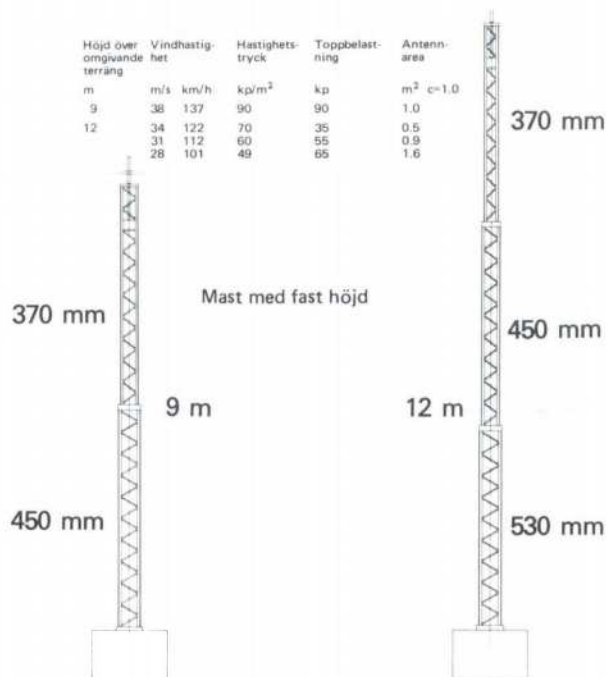
vid SWR 1:1

1.5 dB

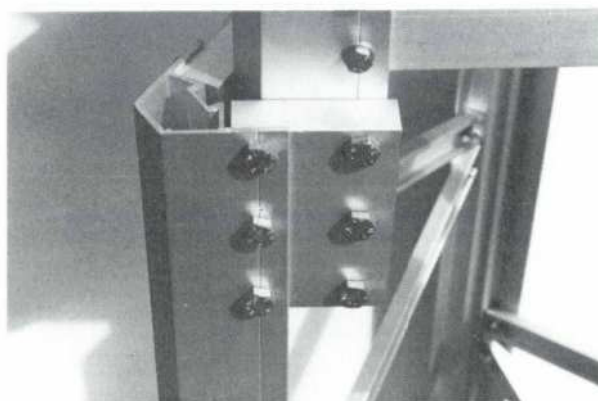
Vilken SWR-ökning avläses här?

SÄNDARE

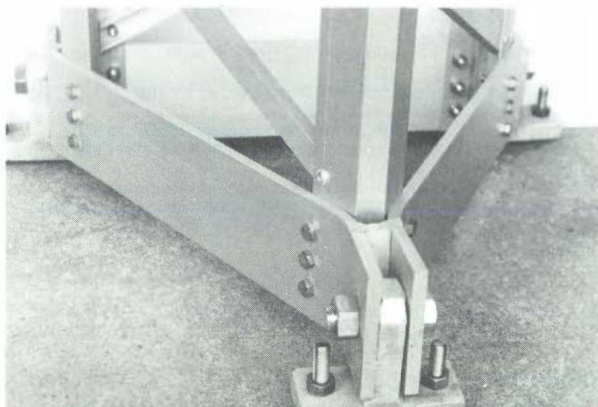
ALUSCOPIC



Topplager av Delrin



Sammansättning av sektioner



Vikbart bottenfäste

ALUSCOPIC masterna är uppbyggda av natureloxerade fackverkssektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet.

En hålprofil i masternas hörn tillsammanas med optimal stigning på strävningen i fackverket ger master med hög hållfasthet och stadga. Nio meters masten klarar antenner med 1 m² area utan extra stagning. Vi monterar dock alltid stagfästen på samtliga master, om anläggningen behöver utökas.

Kraftigt bottenfäste (alu 100 × 10 mm) med gångjärnsfunktion, ingjutningsbult, rotorplatta och topplager av Delrin ingår.

**FÖRVISSA DIG OM VAD DU FÅR
NÄR DU VÄLJER LÄTTMETALLMAST!!**

CUE DEE

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:-
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1987	70:-
Enbart årssats 1987	15:-
DARC:s DOK-lista	30:-
Amatörradioguiden 1988	110:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	70:-
Supplement på svenska	15:-
Supplement på danska	15:-
Supplement på finska	15:-
Q-koden, utgiven av televerket	7:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:-
Loggbok, A4-format	25:-
Loggbok, A5-format	15:-
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm (tillfälligt slut / väntelista)	70:-
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	70:-
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm (tillfälligt slut / väntelista)	50:-
Testloggbok i 20-satser	10:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:-
CPR-loggbok i 20-satser	10:-
QTC-pärm, A4-format	30:-

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:-
--	-------

DANSKA

OBS! NEDSATT PRIS!

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA (föret 195:-)	160:-
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antenntvåningsenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.	145:-
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:-
Amateur Radio Software (RSGB)	132:-
Test Equipment for the Radio Amateur (RSGB), G2BUP	110:-
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:-
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:-
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:-
The ARRL Handbook, 1988, hårda pärmar (tillfälligt slut / väntelista)	210:-
The ARRL Handbook, 1987 OBS! NEDSATT PRIS (föret 210:-)	170:-
The ARRL Antenna Book, av K1TD	120:-
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	130:-
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:-
The ARRL QRP Notebook av W1FB	72:-
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.	130:-
The ARRL Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:-
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU	50:-

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:-
Tysk antennbok av Karl Rothammel	220:-

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioöverksamheten	16:-
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:-
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:-
Perforatorrullar	25:-

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:-
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	50:-
Telegrafnyckel, förm. mässing	400:-

WCY-TRANSCIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:-
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:-
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:-

AVSTÖRNINGSMOTTAGNING

TV-högpassfilter 41 MHz, version 3, med kont. (fabr. Luxor)	130:-
---	-------

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:-
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:-
TV-högpassfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:-
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:-
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:-

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:-
---	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration (halvår 125:-)	250:-
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:-
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:-
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:-
SSA-duk	25:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	40:-
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke	10:-
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:-
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	7:-
gummerad rättvänd, 5 st	7:-
gummerad spegelvänd *), 5 st	7:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	3:50
gummerad rättvänd, per st	4:-
gummerad spegelvänd *), per st	4:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	5:-
gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:-)	5:-
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyll med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm (se separat annons i QTC - 12, 1987). Serie om 12 st å 3:50	42:-
Per st	5:-

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:-
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:-
Halskedja	25:-
Slips hållare	25:-
Manschetknappar per par	40:-

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildetal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:-
Sambandsmärke per styck	8:-
Armbindel per styck	9:-
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:-)
5 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:-)

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp	35:-
nålstopp	7:-

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL	39:-
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:-
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:-
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:-
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:-
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:-
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:-
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.	
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.	

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Best. via telesvarare mot postförsäkring

(f n brev 10:-, paket 12:50).

Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.

SM4GL OCH SKYDDSNÄTET



SM4GL i talarstolen under årsmötet i Flen.

Foto: SM5AHK

Många läsare har hört av sej och efterlyst mera information om den aktuella tvisten mellan styrelsemajoriteten och SM4GL. Jag överlåter till styrelsemajoriteten att precisera sin kritik mot SM4GL, men jag skall här redogöra för bakgrunden till vårt nuvarande sätt att välja styrelse och diskutera olika tolkningar av stadgarna.

Bakgrunden till valordningen

För att få den rätta bakgrunden måste vi gå tillbaka till slutet av 60-talet då SSA var en betydligt mindre förening än i dag och då QTC producerades av frivilliga krafter, såvitt bekant utan ersättning.

QTC 1969 nr 12 var försenat och döptes om till 1970 nr 1. (Under många år förorsakade detta kansliet besvär, eftersom utländska prenumeranter och amatörorganisationer skrev och ville ha också nr 12.) Under 1970 hade SSA ekonomiska bekymmer och QTC utkom varannan månad som dubbelnummer. Någon föreslog att QTC skulle säljas i Pressbyråns som lösnnummer under beteckningen QTC Radio. Detta genomfördes från och med 1971 nr 1. Försäljningen gick inte som väntat och när dessutom nummer efter nummer blev försenat uttryckte SSAs vice ordförande SM4GL sin oro för att fortsatt utgivning ytterligare skulle försämra föreningens ekonomi.

På den tiden valdes hela styrelsen vid föreningens årsmöten och vid årsmötet 1971 i Uppsala framlades en alternativ lista utan SM4GL. Till listan var kopplat ett ultimatum att om inte styrelsen blev vald enligt listan skulle QTC-redaktionen med omedelbar verkan hoppa av.

Inför detta hot röstades listan igenom och SM4GL försvann ur styrelsen. Två månader senare valdes SM4GL till distriktsledare för SM4. (Distriktsledarna ingick inte i styrelsen på den tiden men kunde enligt stadgarna begära extra sammanträde med styrelsen, varvid man hade rösträtt.) I ett brev till övriga distriktsledare uttryckte SM4GL på nytt sin oro för vad en fortsatt utgivning av QTC via pressbyrån skulle innebära för föreningens ekonomi. SM4GL fick gehör för sin uppfattning och pressbyrådistributionen drogs in. QTC-redaktionen upphörde omedelbart med QTC-produktionen och SM3WB inträdde

som QTC-redaktör och SM4GL som annonschef för QTC.

Varför har jag då berättat detta? Jo, av följande skäl. För att skydda styrelsemedlemmarna från kupper och för att förhindra att utpressning skulle kunna användas vid årsmötesval av styrelsemedlemmar tillsattes en arbetsgrupp med uppgift att ändra SSAs stadgar. Resultatet blev ett förslag om att styrelsemedlemmarna skulle väljas av medlemmarna via poströstning och med tidsförskjutning. Förslaget antogs och sedan dess sitter styrelsemedlemmarna säkert i sadeln, även vid inbördes konflikter inom styrelsen. Med den gamla valordningen skulle såväl årsmötet 1987 som årsmötet 1988 ha kunnat välja bort SM4GL.

Resultatet är alltså att historien upprepar sej men med motsatt effekt: Sedan SM4GL en gång kastades ur styrelsen sitter han idag kvar i kraft av dom ändringar som vidtoges för att förhindra ett upprepande.

Kan årsmöte utesluta medlem?

Enligt förhandsinformation kommer man på det extra årsmötet att begära att om inte SM4GL i förtid lämnar styrelsen skall han uteslutas ur SSA. Frågan uppstår om detta är möjligt inom ramen för våra stadgar.

Låt oss genast slå fast att stadgarna är för styrelsen och årsmötet detsamma som Sveriges grundlag för vår regering och riksdag. På samma sätt som regering eller riksdag inte kan gå emot grundlagen kan ej heller SSA styrelse eller årsmöte gå emot stadgarna.

Vad säger då stadgarna om uteslutning av medlem? SSA stadgar fanns senast publicerade i mittuppslaget i QTC nr 4. § 6 reglerar hur uteslutning skall gå till:

"Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utesluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte."

Frågan är nu om detta innebär att *endast* en enhällig styrelse kan besluta om uteslutning, eller om *även* årsmöte med enkel majoritet har denna rätt. Jag har inte juridisk utbildning och vet ej hur en jurist skulle tolka

SM4GLs bakgrund

1945—	SSA-medlem
1947—	Signal SM4GL
1962—1967	SSA Vice Ordförande
1967—1970	SSA Ordförande
1967—(1978)	SSA IARU/NRAU-funktionär *)
1970—1971	SSA Vice Ordförande
1971—1976	SM4 Distriktsledare
1971—1987	QTC Annonschef
1974—	SSA Hedersmedlem
1978—	SSA Utrikessekreterare
*) IARU/NRAU-funktionärs-posten övergick i utrikessekreterareposten	

SM4GL har därtill deltagit i 7 IARU Region 1-konferenser och i cirka 10 NRAU-konferenser. 1952—1963 var SM4GL vice ordförande och 1963—1986 ordförande i Falu Radioklubb.

texten, men eftersom paragrafen inte uttryckligen säger att rätten tillkommer *endast* en enhällig styrelse kan man naturligtvis hävda att även ett (oenigt) årsmöte har denna rätt.

Har uteslutning skett tidigare?

Så vitt man känner till på SSA kansli har det endast hänt en gång att medlem utesluts genom styrelsebeslut. Årsmöte har såvitt bekant aldrig fattat beslut om uteslutning.

Bör SM4GL uteslutas?

I konflikten mellan styrelsemajoriteten och SM4GL varken kan eller bör jag som QTC-redaktör ta ställning. Men jag tror inte att någon tar illa upp om jag uttrycker den allmänna åsikten att när det gäller medlemskap i SSA bör vi inta en generös hållning. Utan att blanda in personfrågor anser jag att vi bör iaktta försiktighet vid uteslutning av medlemmar. En uteslutning kan ju dessutom generera fortsatt aktivitet.

Med tanke på att SM4GL uppges ha starkt stöd i sitt hemdistrikt finns ju möjligheten att 150 SM4or begär att ett nytt extra årsmöte sammankallas med förslag om uteslutning av den person som anses ha tagit initiativ till förtroendeomröstningen i styrelsen, med därpå följande utveckling. Jag tror inte SSA som förening skulle må bra av en serie årsmöten och uteslutningar eller krav på uteslutningar.

SM4GLs mandatperiod som utrikessekreterare löper ut i april 1989. SSA skördar nu frukterna, på gott och ont, av att man i början av 70-talet gav styrelseledamöterna skyddsnät. Frågan hur balansen mellan omsättning och trygghet skall utformas är inte lätt att generellt besvara, men organisationsutredningen har här en viktig uppgift.

Till sist vill jag än en gång framhålla att vad som ovan sägs ej skall ses som ett ställningstagande för eller emot SM4GL. Texten hade sett likadan ut oavsett vem inom styrelsen som hade hotats av uteslutning.

SM5AGM

**Extra årsmöte i Borås
Augusti 28**

PROTOKOLL FRÅN ÅRSMÖTET DEN 17 APRIL 1988

Tid: kl 10.00—15.30

1 Mötet öppnas

Föreningens ordförande Bo Lindberg SMØHDP förklarade mötet öppnat. SMØHDP riktade ett varmt tack till Flens Radioamatörer FRA för åtagandet att arrangera mötet med alla dess kringarrangemang.

2 Val av ordförande för årsmötet

Årsmötet beslöt välja Bruno Westerlind SM7CGW till mötesordförande.

3 Val av sekreterare för årsmötet

Årsmötet beslöt välja Lennart Pålryd SMØAOG till mötessekreterare.

4 Val av justeringsmän och rösträknare

Årsmötet beslöt välja Knut Almroth SM5FH och Anders Molin SM5BMK till justeringsmän att jämte ordföranden justera mötesprotokollet och att under mötet tjänstgöra som rösträknare.

5 Röstlängden

Det konstaterades att röstlängden vid mötets början omfattade 429 röster fördelade på 143 röster genom närvarande medlemmar och 286 röster genom fullmakter. Under mötets gång tillkom 11 röster fördelade på åtta närvarande medlemmar och tre röster genom fullmakter.

6 Kallelsen till mötet

Kallelsen till mötet var införd i nr 3 av QTC. Det konstaterades att mötet var stadgeenligt utlyst.

7 Dagordning för mötet

Dagordningen var införd i nr 3 av QTC. Mötet beslöt godkänna dagordningen. Mötesordföranden meddelade härpå att under dagordningens punkt 19 kommer en redogörelse att lämnas för styrelsens samarbetsproblem och de åtgärder, som avses vidtagas.

8 Framläggande av styrelse- och kassaberättelsen

Verksamhetsberättelsen och kassaberättelsen för SSA, Hans Eliaesons minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblad donation 1975 och SM5LN:s minnesfond var införda i nr 3 av QTC. Den avkortade version av verksamhetsberättelsen, som publicerats i QTC, är i sitt verkliga skick kompletterad med detaljuppgifter om styrelsens ledamöter och vice ledamöter samt om revisorerna, vilka framgår av varje nummer av QTC, samt uppgifter om valberedningen och poströsträknarna. Den kompletta versionen är förelagd revisorerna. Åke Broman SM4EAC anmärkte att verkställandet av det förra årsmötets beslut om utskick av VU- och styrelseprotokoll till intresserade medlemmar inte fungerat. Det framhölls att styrelsen måste tillse att det fortsättningsvis fungerar. Årsmötet beslöt att med denna anmärkning godkänna verksamhetsberättelsen och kassaberättelserna, vilka därefter lades till handlingarna.

9 Framläggande av revisionsberättelsen

Revisionsberättelserna för SSA och de tre fonderna föredrogs av föreningens förste revisor Per Wardhammar SMØ-7290. Revisorer tillstyrkte att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för verksamhetsåret 1987. SM5FH anmärkte att styrelseprotokoll nr 10/1987 är i sådant skick, att det ej kunnat justeras av den

utsedde justeringsmannen SM4ASI. Förste revisorn replikerade att han ansåg det numera vara justerat. SM5FH ansåg att förfarandet att avlysa poströstningsvalet, då alternativa förslag till styrelsevalberedningens förslag inte föreligger, görs i strid mot föreningens stadgar. Owe Persson SM3CWE framhöll att denna avlysning av poströstningen utbildats som praxis sedan årsmötet i Örebro, då årsmötet tog ett principbeslut i frågan. Det konstaterades att stadgarna är i behov av översyn på denna punkt. Förste revisorn ansåg att föreningen kan använda resurserna på bättre sätt än att fullfölja en överflödig poströstningsrutin. Årsmötet beslöt godkänna revisionsberättelsen med ovanstående anmärkningar.

10 Frågan om styrelsens ansvarsfrihet

Mötet beslöt fastställa resultaträkningen för 1987 och balansräkningen per den 31 december 1987. Därefter beslöt årsmötet att med de påpekanden som anförts i anslutning till föredragandet av revisionsberättelsen, bevilja styrelsen ansvarsfrihet för verksamhetsåret 1987.

11 Fastställande av resultatet vid val av styrelseledamöter och revisorer med suppleanter

Då inga alternativ till styrelsevalberedningens förslag till kandidater inkommit, har styrelsen, enligt tidigare tillämpad praxis avlyst poströstningsvalet. Det innebär att de kandidater, som valberedningen tillkännagivit i nr 11 1987 av QTC, är valda. Det ansågs vara angeläget att stadgarna ses över med avseende på poströstningsförfarandet. Ordföranden konstaterade att styrelseledamöter för en period av två år är:

ordförande	Bo Lindberg SMØHDP omval
kassaförvaltare	Stig Johansson SMØCWC omval Michael Grimslund SMØEPX omval
teknissekreterade	
ungdoms- och utbildningssekreterare	Lennart Wiberg SM7KHF omval Gunnar Ekholm SMØLCK nyval Staffan Meijer SM2DQS omval Carl-Erik Olofsson SM4ASI omval Ulf Sjöden SM6CVE omval
förste revisor	Per Wardhammar SMØ-7290 omval
andre revisor	Arne Karlérus SM5TC omval
revisorsuppleant	Kjell Karlérus SMØATN omval

12 Val av styrelsevalberedning intill nästa årsmöte

Årsmötet beslöt att antalet ledamöter i styrelsevalberedningen skall vara tre, vartill väljs två suppleanter. Mötet beslöt välja följande tre personer till styrelsevalberedning:

Gunnar Lilja SM6AWA nyval
Bruno Westerlind SM7CGW nyval
Hans Thorgren SM5BRW nyval

Årsmötet beslöt att SM6AWA är samman kallande.

Årsmötet beslöt välja följande två personer till styrelsevalberedningens suppleanter:

Gunnar Jonsson SM2CTF nyval
Donald Olofsson SM5ACQ nyval

13 Val av poströsträknare intill nästa årsmöte

Årsmötet beslöt välja följande två personer till poströsträknare:

Esko Antikainen SM5AKP omval
Börje Gustavsson SM5JE omval

Årsmötet beslöt välja Lasse Hjern SMØEYX, omval, till suppleant för poströst-räknarna.

14 Behandling av motioner

Motionerna är numrerade 14:1 och 14:2. Motionstexterna var tillsammans med styrelsens yttranden införda i nr 3 av QTC.

Motion 14:1 Förslag om nya åldersgränser för certifikatklasserna C och T

Frågan har redan diskuterats med Televerket. Årsmötet beslöt bifalla styrelsens förslag att anse motionen besvarad.

Motion 14:2 Förslag om tillsättande av organisationsutredning

Gunnar Jonsson SM2CTF konstaterade att frågan diskuterats länge och att yrkandena överensstämmer med tankarna i hans insändare, som var införd i nr 11 1987 av QTC. Det konstaterades att ett förslag till ny organisation måste finnas i god tid före nästa årsmöte. Årsmötet beslöt att en organisationsutredning skall tillsättas. Årsmötet beslöt att den skall bestå av tre personer. Efter en presentation av föreslagna personer att ingå i utredningen beslöt årsmötet att till utredningskommitté välja Åke Broman SM4EAC, Bo Stjernberg SM6ASD och Gunnar Berg SM4DDE. Årsmötet utsåg SM4EAC till samman kallande.

15 Behandling av styrelsens förslag om delning av trafiksektionen

Förslagstexten var införd i nr 3 av QTC. SM5FH ansåg att frågan bör hänskjutas till organisationsutredningen. Årsmötet beslöt att ärendet inte skall hänskjutas till organisationsutredningen. Årsmötet beslöt med mer än tre fjärdedels majoritet att antaga förslaget. Ett fåtal röster avgavs mot förslaget, vilket innebär att ytterligare ett allmänt möte måste behandla ärendet.

16 Behandling och fastställande av budget för 1988 och preliminär budget för 1989

Styrelsens förslag till budget för 1988 och 1989 var införda i nr 3 av QTC. Årsmötet beslöt fastställa styrelsens förslag till budget för 1988 och preliminär budget för 1989.

17 Fastställande av medlemsavgift för 1989

Årsmötet beslöt att uppdraga åt styrelsen att så sent som möjligt under 1988 fastställa medlemsavgiften för 1989 till maximalt 245 kr.

18 Beslut om plats för nästa årsmöte

Sedan länge har Örebro Sändareamatörer ÖSA erbjudit sig att arrangera SSA:s årsmöte 1989. Göran Östman SM4DHF informerade om föreningens 50-årsjubileum 1989, vilket man önskar manifesteras genom att åtaga sig arrangörskapet av SSA:s årsmöte. Årsmötet beslöt att med tacksamhet acceptera ÖSA:s inbjudan. Mötet äger rum den 22—23 april.

19 Synpunkter på verksamheten innevarande år

Carl-Henrik Walde SM5BF, SSA:s vice ordförande, uppläste följande uttalande från styrelsen:

"Under senare år har det inom styrelsen funnits stora samarbetsproblem. Huvudorsaken till detta är misshälligheter mellan SM4GL Gunnar Eriksson och främst SMØHDP Bo Lindberg.

I styrelsearbetet har orimligt stor tid fått ägnas åt frågor relaterade till det rådande samarbetsklimatet. Det har inte negativt påverkat arbetet gentemot medlemmarna och ej heller den ekonomiska förvaltningen. Det har dock drabbat medlemmarna genom att information om allt det arbete, som gjorts till deras bästa, inte tillräckligt kunnat utges, vilket styrelsen beklagar.

Problemen har alltmer accentuerats och som ett sätt att ta reda på stämningarna inom styrelsen och få underlag för lämpliga åtgärder ställdes vid senaste styrelsemötet 88-04-15—16 ett formellt misstroendeyrkande mot SM4GL.

Styrelsens beslut, omedelbart justerat, blev att det övervägande antalet av styrelsens ledamöter ansåg sig inte ha förtroende för Gunnar Eriksson SM4GL. Röstningen, som skedde med slutna sedlar, gav 12 röster för detta uttalande, 3 mot och en nedlagd. Ingen reservation antecknades.

Huvudorsakerna till misstroendeförklaringen var dels samarbetsproblem, dels att SM4GL ej alltid haft respekt för fattade beslut.

Styrelsen önskar i sammanhanget dessutom framföra följande:

Det vid det närmast föregående styrelsemötet överenskomna samarbetsavtalet mellan SMØHDP och SM4GL, som redovisades i deras gemensamma ledare i QTC, förväntades leda till lugna förhållanden inom SSA.

Styrelsens majoritet ansåg dock vid det senaste styrelsemötet att förhållandena inom SSA fortfarande präglades av svåra samarbetsförhållanden. Den långvariga tröten har bl.a. lett till att SM7DLZ Hans Björneberg frånträtt sina förtroendeposter och utträtt ur föreningen.

Styrelsens misstroendeförklaring ledde ej till att SM4GL avsåg sig sina uppdrag. SM4GL motiverade sitt ställningstagande med att han valts av medlemmarna och han kan enligt stadgarna ej skiljas från sin post.

Styrelsen avser vidtaga åtgärder inom stadgarnas ram så att styrelsearbetet kan fortsätta.

Den möjlighet som här står till styrelsens förfogande är en revidering av gällande arbetsbeskrivning för utrikessekreteraren och en därav följande omfördelning av uppgifterna inom styrelsen.

Styrelsen värdar till årsmötet om rekommendationer."

Styrelsens uttalande publiceras i QTC.

Rainer Arndt SMØLBR gjorde ett längre inlägg med synpunkter på många delar av verksamheten. Manuskriftet är bifogat protokollet som bilaga 1.

Gunnar Eriksson SM4GL gjorde följande uttalande:

"Som de flesta här förmodligen känner till har det rätt vissa, vad man kallat, samarbetsvärigheter mellan SMØHDP och mig. Jag vill kalla det meningsskiljaktigheter.

Jag går tillbaka till årsmötet i Täby förra året. Det föregicks av en aktivitet för att få mig eliminerad ur styrelsen. Eftersom signalen tidigare har nämnts var det SM7DLZ som gjorde ett utskick till ca 200 klubbar i landet med kopia av en censurerad insändare till QTC, som riktade sig mot mig. Mitt, likaledes censurerade, bemötande bifogades inte. Avsikten var givetvis att misskreditera mig inför medlemmarna. Före det här årsmötet har en liknande aktivitet varit igång och med samma avsikter.

Vid årsmötet i Täby behandlades också ett styrelseförslag, som framlades av en icke-



SSAs ordförande SMØHDP utnämner SM4BMX till hedersmedlem. Foto: SM1ALH

enig styrelse. Förslaget innebar att jag skulle utgå ur styrelsen men var väl inlindat i förslaget att utrikessektionen skulle ändras till trafiksektion VHF. Vid omröstningen fick inte styrelseförslaget föreskriven majoritet. Det är unikt i SSAs 63-åriga historia att ett styrelseförslag till ett årsmöte inte gått igenom. Det måste finnas en orsak.

Det nederlaget kan man inte glömma och därför iscensattes det här året en ny attack.

Vid styrelsesammanträdet i februari i år gjordes en överenskommelse mellan ordf och mig och den publicerades i QTC nr 3. Vid styrelsesammanträdet natten mellan fredag och lördag den här veckan bröt ordf den överenskommelsen.

En skickligt genomförd plan utmynnade i ett förslag från en distriktsledare, jag behöver inte nämna vem, om en förtroendekomröstning om mig. Jag förlorade den med siffrorna 12—3 samt 1 nedlagd röst.

Jag har nu tillhört SSAs styrelse i 26 år och betraktas väl närmast som ett fossil. Min grundinställning är den att jag vid mandatperiodens slut, om ett år, lämnar min post. Men jag känner inte för att bli utsparkad ur styrelsen."

Efter SM4GL:s uttalande förklarade SMØHDP att han inte ansåg sig ha brutit överenskommelsen från styrelsemötet i februari.

Göran Backman SM5SIC uttalande sin besvikelse över motsättningarna inom styrelsen. Han förväntade sig att något görs så att de snarast försvinner. Han konstaterade att han var fem år gammal då SM4GL inträdde i styrelsen och att en rotation inom styrelsen nu måste komma till stånd.

Erik Jonsson SM1ALH ansåg att SM4GL:s agerande skapar konflikter inom styrelsen. SM4GL har drivit kampanjer riktade mot SMØHDP och SM7DLZ. SM1ALH exemplifierade ett antal invektiv SM4GL använt i korrespondensen med SMØHDP. Han rekommenderade SM4GL att avgå från styrelsen.

Efter en fråga från Hans Thorgren SM5BRW presenterade mötessekreteraren den nya redaktören för SSA-bulletinen Anders Schannong SM6LBT. Anders meddelade att hans adressuppgifter är felaktiga i Televerkets lista men korrekta i Tages lista. Han önskades lycka till i arbetet med bulletinen och fick därefter mottaga en varm applåd.

Ulf Swälén SM5BBC och Åke Broman SM4EAC ställde fråga om det var korrekt, att ersättningen till QTC-redaktören uppgick till ca 160 000 kr om året. SMØHDP svarade, att nettoutbetalningen uppgår till ca 5000 kr per månad. SM4EAC vidhöll, att ersättningen måste uppgå till mer än 13472 kr per nummer enligt avtalet. SMØHDP förklarade, att tre punkter i bilagan till avtalet måste ses i ett

sammanhang.

Rune Wande SMØCOP informerade om den pågående utvärderingen av störningsenkäten. Det är ett omfattande arbete, som inte kommer att kunna slutredovisas förrän under hösten. Cirka 2100 enkätsvar har inkommit från 10500 tillståndsinnehavare. Det har varit omöjligt att nå ut till alla tillståndsinnehavare med enkäten. Av svaren kan uttydas att 80% är aktiva på HF-bandet och 20% på VHF-bandet. 68% anser att de är tillfreds med sina möjligheter att utöva hobbyn. 53% känner att de av olika skäl tvingats till inskränkningar i aktiviteten.

Vice ordföranden SM5BF och SM3CWE yrkade på, att årsmötet skulle besluta om ett uttalande i anledning av styrelsens förtroendekomröstning. Mötesordföranden konstaterade, att några beslut under punkt 19 inte kan fattas enligt stadgarna.

SMØHDP tackade SM7CGW för ett förnämligt sätt att leda årsmötet. Han avtackade Claës-Olof Sporrong SM5BK, som i och med årsmötet avgår som DLØ. Förhållandet till Televerket är mycket bra och det är inte minst viktigt inför nästa WARC, som är att vänta någon gång 1992/93. Det är redan nu dags att börja förbereda den.

Styrelsen har utsett Ernst Andersson SM4BMX till föreningens hedersmedlem. SM4BMX har verkat under en längre tid i SSA. Han har tagit initiativet till sammanlänkningen av amatörradion och scouttrölsen i Sverige. Han har dessutom arbetat som QSL-DC4 under en följd av år. Styrelsen har beslutat tilldela Bill Bertilsson SMØDYO föreningens hedersnål för hans insatser i samband med förmedlingen av MTD-stationer. Mer än 1000 stationer har funnit vägen ut till sändaramatörerna. SMØDYO kunde inte närvara vid årsmötet men hyllades med en kraftig applåd.

20 Mötet avslutas

SMØHDP tackade än en gång Flens Radioamatörer för ett perfekt arrangemang och förklarade därefter årsmötet avslutat.

Vid protokollet:

Lennart Pålryd SMØAOG
mötessekreterare

Justeras:

Bruno Westerlind SM7CGW
mötesordförande

Knut Almroth SM5FH
justeringsman

Anders Mohlin SM5BMK
justeringsman

ANFÖRANDE VID SSA:S ÅRSMÖTE I FLEEN 1988-04-17

Radiovänner!
Calle, SM 5 BF, SSA:s viceordförande, ställer i en ledare i aprilnumret av QTC frågan:

VAD SKALL VI GÖRA MED VÅRA REPEATRAR?

Tillåt mig att spetsa till frågan något:

VAD SKALL VI GÖRA MED SSA?

Citatet är hämtat ur SM5BF:s ledare och "rubriken är avsiktligt tillspetsad för att Ni skall bli varse att det är en del som måste göras."

Men kanske borde vi istället fråga:

VAD SKALL VI TA OSS TILL MED VÅR FÖRENING?

Mitt medlemskap i SSA är nu inne i det åttonde året. Det är med växande tveksamhet jag de senaste åren inför mig själv gång på gång försökt att besvara frågan:

VART ÄR VI PÅ VÄG?

Vet styrelsen egentligen vart SSA är på väg? En kort återblick: På förra årsmötet i Täby fick vi vanliga aningslösa medlemmar med häpnad bevitna hur en tillsynes djupt oenig styrelse tappat greppet om arbetet i en för föreningen i framtiden mycket viktig fråga — ORGANISATIONSUTREDNINGEN. Vi fick också erfara att vi inom SSA håller oss med något så exklusivt som en förtröendevald som samtidigt är anställd chef på vårt kansli, SM 0 CWC. Det här går ju tvärs emot vad som brukar vara kytym i föreningar som vår.

Årsmötesförhandlingarna i Täby var både pinsamma och stämde till eftertanke. Hade ju den sittande styrelsen haft full frihet att före årsmötet föra ut de brännbara frågorna till medlemmarna och på så sätt försöka "pejla" opinionen och inhämta stöd för resp. förslag. **Så gör man när man lutar på medlemmarna!** Nej, styrelsen valde istället att sitta och "gagga" en hel natt för sig själva för att bli ännu mera oense. Så gick det som det gick... Med hjälp av en snabbt inkallad prominent medlem som agerade ceremoniemästare, lyckades styrelseminoriteten avvärja organisationsförändringen. (Styrelsen hade fått sig en bakläxa.)

Så åkte man hem ifrån Täby och tänkte: Efter det här mötet måste de väl i alla fall ta sig i kragen. Men nej, i år står vi än en gång med ett färskt funktionärsbråk på halsen! Jag avser inte att närmare gå in på detta, eftersom dessa evinnerliga "personmotsättningar" står mig upp i halsen, och det lika mycket som vårt ständiga svansande efter en viss myndighet. Jag återkommer till det sistnämnda senare.

Det är prestationer, förändringar, d v s det som styrelsen åstadkommit eller inte åstadkommit vi skall diskutera. Inte huruvida någon styrelseledamot anses vara en bråkstake eller någon kan tänkas ha sociala problem. Så länge de sköter sina styrelsejobb är det i vart fall mig likgiltigt vad de är för personligheter.

Och har det då gått åt rätt håll? Har föreningen utvecklats på ett bra sätt? Jag skall försöka att belysa några för vår förening viktiga områden.

1. MEDLEMSTILLSTRÖMNINGEN — FÖRENINGENS TILLVÄXT

Jag vill minnas att styrelsen för något år sedan försökte få oss med i en medlemsvärvningskampanj. Nu skulle minsann drömmålet uppnås, nämligen att mer än 75% av alla svenska sändareamatörer skulle tillhöra SSA.

Iden med s k SSA-klubbar lanserades. Hur det gick med den, minns de av oss som läst de bitiska inlägg som gjordes i QTC under 1986. I QTC 2/86 frågar SM 7 IYM: **GÖR MAN DET (D V S STÖDJA KLUBBARN) GENOM ATT LÄTA OSS SAMLA AKTIVITETSPÖÄNG TILL BREVPAAPER, RA-**

BATTER I FÖRSÄLJNINGSDETALJEN OCH 'YTTERLIGARE FÖRMÄNER' UNDRAR JAG (DÅ)?

Och längre ner i samma inlägg: För det är ju det som är den nakna sanningen till att SSA-klubbarna förs fram nu när de andra medlemsvärvningskampanjerna gått i stöpet och kostat mer än de smakat kanske.

Vad är då den nakna sanningen? Som SM 7 IYM säger: **När landsorganisationen behöver få fler medlemmar, då får de lokala klubbarna som har närmare kontakt med sändareamatörerna rycka ut.**

Hur ser då verkligheten ut när det gäller medlemstillströmningen? I verksamhetsberättelsen hittar jag uppgiften att medlemsantalet vid årets slut var 6.848. Här sägs också att det ökade från 6.752 till 6.848, d v s en ökning med 96.

Vad man inte talar om är att den redan en gång var på 6.830, enligt verksamhetsberättelsen för 1986/87.

NETTOÖKNINGEN ÄR SÅLEDES HELA 18 MEDLEMMAR!

Antalet enskilda licenser i Sverige är där emot långt över 10.000. Vi står och stampar alltså. Vi är fortfarande långt ifrån det mål jag nämnde inledningsvis.

Vi kan således konstatera att det antingen är något fel med föreningen eller de sändareamatörer som väljer att stå utanför SSA.

HUR RESONERAR STYRELSEN?

2. STYRELSEARBETET OCH INFORMATIONEN FRÅN STYRELSEN

Låt mig återgå till omedelbart efter förra årsmöte. Vad hände sedan efter det stora grälet? **Inget hände.** Det blev knäpptyst. Vi som trodde att vi på något sätt efteråt skulle få veta vad som egentligen hade hänt i styrelsen, vi trodde fel. Det tog hela sju månader förrän ordföranden i en ledare i QTC 10/87 antyder: "Vid föreningens årsmöte 1987 anmälde jag att styrelsen ägnat alltför mycket kraft åt frågor som inte är väsentliga för föreningens utveckling till medlemmarnas fromma." Det sägs också att **styrelsens medlemmar i samverkan med revisorerna "tagits i örat" och att allt verkar vara frid och fröjd nu.** Sedan blev det åter tyst. Det tar 5 månader till och så (vips) i nr 2/88 publiceras ett gemensamt uttalande av SM 0 HDP och SM 4 GL. Stridsyxan grävs ner, locket läggs på: **Mot bakgrund av ovanstående redovisning anser vi att en fortsatt debatt i dessa frågor inte är meningsfull.** Punkt slut.

Synd bara att det tog författarna nästan en hel dag att bli överens om detta uttalande. Synd också att "enigheten" inte blev särskilt långlivad. Åter står vi vanliga medlemmar, kliar oss i huvudet och ser ut som frågetecken.

NÄR SKALL DET BLI SLUT PÅ BRÅKET INOM STYRELSEN?

NÄR FÅR VI DEN INFORMATION SOM VI MEDLEMMAR HAR RÄTT ATT FÅ?

NÄR SLIPPER VI TVINGAS LÄSA MEL-LAN RADERNA, LYSSNA PÅ KORRIDOR-SNACK OCH JAGA FAKTA VIA TELEFON FÖR ATT FÅ VETA VAD STYRELSEN VERKLIGEN HAR FÖR SIG?

NÄR BLIR DET GLASNOST INOM SSA?

Vart tog den stående punkten "INFORMATION FRÅN STYRELSEN" vägen som en gång infördes i bulletinen?

Varför har man valt att lägga ner HQ-nätet? Men, det pågående bråket med bulletinredaktörens avgång som följd belyser också en annan sida som belastar styrelsen:

För några månader sedan försökte nämligen styrelsen med hjälp av något som jag kallar en rockad och med hjälp av något dammigt protokoll proklamera monopol över all slags amatörradiobulletinverksamhet i det här landet. Det hände efter att någon eller

några tydligen känt sig besvärade över att en enskild medlem i Stockholmsområdet verka lyckas bättre med sina egna bulletiner än SSA:s bulletinredaktör. Det slutade lyckligtvis med att t o m Televerket på begäran meddelade att man inte har något att invända mot den enskilda verksamheten.

Varför går SSA i Televerkets ledband?

Om man går igenom den långtidsplan som publicerades i QTC 6/86 och som innehåller många bra ideer och mål att arbeta mot, så är flertalet viktiga frågor mycket försenade.

VARFÖR?

HAR LUFTEN GÅTT UR?

Störningsenkäten var planerat för vintern 86/87.

Lågrpris-QSL:et skulle ha varit klart våren 86.

Förenklade rutiner för reciproklicenser var uppsatta för hösten 86.

Omedelbart införande av CEPT-licensen var uppsatt för våren 86.

Enkät om QTC:s innehåll var uppsatt för hösten 86.

Och vart har "Undersökningen av QSL-hanteringens inom SSA samt förslag till bättre rutiner" tagit vägen? **Är det måhända den 50%iga avgiftshöjning på QSL från 10 till 15 öre som kom förra året?**

Det finns flera punkter jag skulle kunna ta upp, men jag tror det här visar trenden ganska tydligt.

3. CEPT-LICENSEN

Diskussionerna kring CEPT-licensen uppkom för ett antal år sedan. Många av oss förknippade stora förhoppningar med detta och sneglade litet avundsjukt på våra grannländer, främst de nere på kontinenten som snabbt och utan en massa byråkratiskt krångel införde CEPT-licensen. Till en början verkade det som om allt skulle gå i lås. När det efter något år inte kom besked, började information sippra ut om att remissförandet bland myndigheter tagit stopp någonstans. Rykten gjorde gällande att det var försvaret som skulle ha invändningar mot att släppa fritt CEPT-klass I, d v s den för kortväg. Det stämde också till en början. "SM-Noll-Medelsvensson", en sådan som jag också räknar mig till, har då onekligen viss förståelse för försvarets syn med tanke på vad som avspelat sig här i landet under de senaste åren avseende spionverksamhet, ubåtskränkningar mm.

Ok. Vi väntar väl ett tag och ser vad som kommer ut av det här. Spänningen växer...

Sedan plötsligt en söndag morgon, jag lik-som vaknade till lite extra, så fanns där en rubrik i bulletinen:

CEPT-LICENSEN ÄNTLIGEN KLARI

Men hoppet vänds snabbt till förtvivlan när jag hör vad som kommit ut av denna segdrag-na process:

Televerket har än en gång lyckats mjölka oss. Den här gången skall vi betala 110: — utöver vår vanliga licensavgift för att få ett papper påskrivit. (Som jämförelse kan nämnas att tyska Bundespost helt kostnadsfritt sätter en stämpel med anteckning om CEPT-klassen i våra tyska vänners licenser.

Men vad värre är: Endast CEPT-klass II, d v s VHF och högre gäller för våra gäster!

Varför går då inte styrelsen i spetsen för föreningen till strid för att vi här och nu skall få en likvärdig CEPT-licens som våra vänner i de flesta övriga länderna i Europa?

Varför går man inte i polemik mot den myndighet som verkligen satte sig på tvären? För det var nämligen inte försvaret, **det var Rikspolisstyrelsen!** RPS, en myndighet som ju tycks ha problem upp över öronen och som de senaste åren minst sagt varit i blåsväder.

VAD VET EGTENTLIGEN RIKSPOLISSTYRELSEN OM CEPT-LICENSEN?

HUR RESONERAR DOM?

HUR SKALL VI FÖRKLARA DET HÄR FÖR VÅRA VÄNNER I GRANNLÄNDERNA?

Sverige som på många sätt är och har varit ett föregångsland... I ett sådant läge är det pinsamt att vara svensk sändareamatör.



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JULI

09-10 1200-1200 IARU HF Championship
09-10 2300-2259 Dublin Millennium Day
17 1400-1500 SSA MT CW nr 7
17 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
16-17 0000-2400 + SEANET CW +
16-17 1500-1500 AGCW DL QRP Summer CW
16-17 0000-2359 + COLOMBIAN Indep.
Cont +
23-24 0000-2400 + YV DX CW +

AUGUSTI

06-07 0000-2400 + LU DX PHONE +
06-07 2000-1600 YO DX CW/PHONE
13-14 1200-2400 European DX CW
14 1400-1500 SSA MT SSB nr 8
14 1515-1615 SSA MT CW nr 8
20 0000-0800 SARTG World Wide RTTY
20 1600-2400 SARTG World Wide RTTY
20-21 0000-2400 + SEANET Phone +
20-21 1200-1200 KCJ CW
21 0700-1100 SSA Portabel nr 2
21 0800-1600 SARTG World Wide RTTY
27-28 0000-2400 All Asia DX CW
28 0700-1100 DAFG Kurz 80/40 RTTY

SEPTEMBER

07-09 1400-0200 + Howdy days YL +
03 1100-1700 + DARC Corona 10m RTTY +
03-04 1500-1500 IARU Region 1 SSB
04 0000-2400 LZ DX CW
10-11 1200-2400 European DX Contest SSB
11 1400-1500 SSA MT CW nr 9
11 1515-1615 SSA MT SSB nr 9
17 0900-1100 DAFG HELL
18 1400-1600 DAFG HELL
17-18 1500-1800 SAC CW
24-25 0000-2400 CQ RTTY, Amtor, Ascii, Packet
24-25 1300-1300 YLRC Italiano
24-25 1500-1800 SAC SSB

Vad är det som är så märkvärdigt i lilla Sverige som inte är märkvärdigt i Norge, Danmark, Västtyskland, Holland m fl länder?

SLUTSATS: CEPT-licensen "bidde en tumme". Varför accepterar styrelsen detta?

4. QTC

Vad finns det för linje när det gäller QTC:s innehåll? Bör inte QTC ta upp de för oss sändareamatörer viktiga frågorna, driva de stora frågorna?

Varför förekommer det så lite debatt i QTC?

Har jag fel när jag påstår att QTC f n är Europas tråkigaste amatörradiotidskrift?

Skall inte QTC också vara ett verktyg för att vi behåller och bygger ut våra positioner såsom amatörradiorörelse?

Hur ser då verkligheten ut?

Inte ens redaktionens önsketänkande att tidningen har blivit bättre nu när SM 5 AGM blivit chefredaktör, inte ens detta önsketänkande som tar sig uttryck i bl a ett antal skickligt utvalda insändare som alla säger att tidningen blivit bättre, nej, inte ens detta kan förmå den kritiske läsaren att hålla med. Tidningen är ungefär lika tråkig som tidigare. Den känns torftig och till och från även tönig. När QTC tidigare kritiserats har motargument rests att det inte finns pengar att göra tidningen bättre, fylligare och att öka sidantalet. Detta gäller tydligen inte den "språkstrid" som plötsligt i mitten av förra året utbrutit i tidningens spalter.

I inte mindre än sju nummer av QTC har man nämligen låtit enskilda breda ut sig i så triviala frågor som:

Är det bättre med engelska än svenska på NRAU-mötena?

Skulle QTC läsas av flera, såg skulle tidningen bli bättre, om den var skriven på engelska?

Är esperanto ett världsspråk eller inte?

Jag tycker att vi skall ha debatt i QTC, men vad har det här med amatörradio att göra? Intresserar verkligen dessa triviala frågor den breda massan av svenska sändareamatörer?

Varför tillåter styrelsen detta trams? Är det så ont om annat material?

Jag menar om man har lite känsla för fakta och för hur folk fungerar, så kan man utan att ödsla en massa spaltmeter konstatera att QTC nog gör sig bäst på svenska. Detta är en SVENSK AMATÖRRADIOTIDSKRIFT och det är klart att den skall vara på svenska.

På samma sätt kan man fastslå att esperanto inte är något världsspråk. Det har det i vart fall inte lyckats bli på de 100 år sen språket uppfunnits. Den diskussionen borde där-

emot bestämt föras inom Svenska Esperantoförbundets spalter, inte inom QTC!

Varför tar man inte upp de stora frågorna istället? Varför tar inte exempelvis SM 0 HDP till orda och debatterar i QTC med någon företrädare för Rikspolisstyrelsen angående CEPT-licensen?

Varför diskuterar inte SM 0 COP med Gunnar Malmgren eller Tony Hagström från Televerket för att reda ut begreppen i en av våra viktigaste frågor: STÖRNINGSPROBLEMATIKEN?

Varför vågar företrädare för styrelsen inte öppet visa var de står i olika frågor?

Ok, tycker kanske en del av er, nu har han snart räskällt på styrelsen i en halvtimme. Hur vill han själv då att SSA och QTC skall se ut?

I vårt omedelbara grannskap finns Europas f n bästa amatörradiotidskrift, CQ-DL. Där förekommer hela tiden artiklar av hög klass.

Jag menar att vi mer eller mindre regelbundet borde översätta artiklar från CQ-DL till svenska.

Förutom att SSA givetvis skall vara ett slags serviceorganisation för oss sändareamatörer med QSL-byrå mm, så skall det vara en intresseorganisation för alla svenska sändareamatörer. Som en sådan måste SSA vara beredd att driva frågor, de stora frågorna. Med att driva menar jag "until the bitter end", och inte att någon SM-XYZ får i uppdrag att utreda en fråga och efter några månader läggs allt i malpåse och glöms bort. De frågor som SSA bör driva är exempelvis:

- att få en riktig CEPT-licens NUI
- att uppnå tullfrihet för importerad amatörradioutrustning, ungefär som i Kanada,
- att uppnå phone-patchrättigheter liknande de i USA, nu när telemonopolet håller på avregleras,
- att uppnå tredjepartsavtal för överföring av radiogram till USA och andra länder som kan vara av intresse,
- att få höjda effektkänslor för kortvåg,
- att avskaffa skyldigheten att föra logg,
- mm mm.

Låt mig avslutningsvis säga några ord i en av våra mest inflammerade frågor: FÖRHÅLLANDET TILL TELEVERKET.

Det är besynnerligt med vilken iver styrelsen ständigt på nytt bjuder ut sig för Televerket genom att försöka övertyga oss om att det skall vara på det viset och att förhållandet till denna myndighet är gott. Så sker trots att det enbart är en liten minoritet inom SSA som helt okritiskt anammar allt som kommer från det hållet. Jag tycker inte att man skall söka strid med Televerket. Men det gäller att hålla isär begreppen. Televerket är en myn-

dighet. SSA är en förening. Jag menar att det för en förening som SSA i det långa loppet är direkt livsnödvändigt att hävda sin självständiga ställning. Det innebär att vi måste vara beredda att ha vår egen syn i varje viktig fråga och att vi om nödvändigt tar strid för vår uppfattning, d v s om vi anser att den andra parten har fel. Vad har vi egentligen att förlora? Det är klart att från tid till annan kan förhållandet försämrats något, men i det långa loppet kan och får en myndighet inte trotsa en förening som SSA. **Det finns alltid en väg att komma tillrätta med problemen.**

Mot bakgrund av att föreningen är så svag, känns det uppfyllande att vi åtminstone har starka radioklubbar i Sverige. Klubbar som Flens Radioamatörer, Täby Sändareamatörer, Västerås Radioklubb, Nordvästra Skånes Radioamatörer m fl; klubbar som i mångt och mycket fyller den funktion SSA borde fylla. Klubbar som vågar hävda sin självständighet.

Ett exempel från USA: För några år sedan försökte FCC, den amerikanska motsvarigheten till vårt Televerk, införa "no-code-licens" (Särskild licens utan telegrafaffärdigheter.). Det var en förändring som gick helt stick i stäv med vad ARRL ville. ARRL drev frågan hårt. De mobiliserade en stark opinion på alla nivåer mot FCC:s förslag och vann. FCC var tvungna att dra tillbaka förslaget.

Radiovänner, först när vi är beredda att agera på samma sätt om en liknande fråga skulle blåsa upp här i Sverige, först då kan man börja kalla den här föreningen självständig.

Men dithän är vägen lång. För just nu liknar SSA tyvärr inte en intresseorganisation för oss svenska sändareamatörer, utan snarast en förening för inbördes beundran och för utveckling av inre motsättningar.

TACK FÖR ORDET.

(C) SM 0 LBR Rainer Arndt 1988

Kommentar till den del av anförandet som gäller QTC:

En del av SM0LBRs frågor finns besvarade i en artikel i QTC 1987 nr 11 sid. 474, samt i svar till insändare och övriga kommentarer, se t.ex. 1987 nr 10 sid. 420, 1987 nr 11 sid. 472 och 1988 nr 2 sid. 60. Beträffande "ett antal skickligt utvalda insändare som alla säger att tidningen blivit bättre" vill jag informera om att samtliga insändare i ämnet oavkortat har blivit publicerade. Inget urval har således ägt rum.

SM5AGM

Regler till IARU, AGCW samt YO DX återfinnes i QTC nr 7/87. EuDXC samt LZ-testerna hittar du i QTC nr 7/86, KCJ i 7-8/85, All Asian och Dublin Millennium i 6/88, Portabeltesten i 4/88 samt FRO - AM som du hittar i detta nummer av QTC. Saknar du några regler så kan red. hjälpa till mot SASE.

ARBOGA FRO - AVD. AM - TEST.

Arboga FRO - avd. vill prova kortvågstelefon med RA 200. För att få lite aktivitet på banden, anordnas denna test för alla FRO - stationer och sändareamatörer.

Tag chansen att prova AM - knappen!!

Regler i stort enligt portabeltesten. Se QTC nr 4.

Avvikelser:

Tid : 880813 0700 - 0900 UTC.

Frekvens: 3650 - 3700, 7050 - 7070.

Mod : AM.

Klasser : A. Portabla stationer, dvs portabel kraftkälla och tillfälligt uppsatt antenn. Ordinarie QTH får ej nyttjas.

B. Fasta stationer.

Anrop : CQ FRO de SM8XYZ alt SM8XYZ/P.

Loggar : Sändes inom 14 dagar till:

SL5ZYB, Jonny Rosenquist, Brattbergs-vägen 32, 732 00 ARBOGA.

Väl mött i brusmattan!

RESULTAT UA - TESTEN

Plac.	Call	QSO	Poäng
1.	SM3CER	48	88
2.	SM3CVM	47	88
3.	SK0AR (00VM)	41	77
4.	SM5BVF	41	74
5.	SM6OLL	32	61
6.	SM4PBL	31	56
7.	SM5DYC	30	54
8.	SM4AZQ	22	40
9.	SM0BXT	17	32
10.	SM5JGJ	15	28

Checklogg: SM6NJK/6

Ej insända loggar: SK0MG, SM5ALJ, SM4DJM, SM3NXS & SM0NZB

Kommentarer:

SM0OVM: Märkligt att denna test lockar till sig så få deltagare jämfört med jultesten. Kan ni inte göra lite mer reklam för UA - testen samt försöka få resultatet publicerat lite tidigare.

SM3CVM: I sanning märkligt att så få deltar i UA - testen! Testen är rolig till bl. a. följd av regeln om frekvensbyte efter varje QSO. Men med så här få deltagare blir det lite väl långsamt. 73 och tack för den här gången. Hoppas den ökning av deltagare i månads-testen smittar av sig till UA - testen.

SM5DYC: Missade första passet. Tyckte det gick trögt trots hyfsade konditioner. Kul ändå att träffa " de gamla rävarna ", men varför så få nya amatörer?

Vinnare blev SM3CER som hade samma poäng som SM3CVM men ett QSO mer. Vi gratulerar Jan - Erik som nu får sin signal ingraverad på UA - pokalen.

För Göteborgs Sändareamatörer
SM6AWA

MT 5 CW 1988

1.	SM0AJU	B	29/24	105	22	2310	1.000
2.	SM7FDO	F	27/21	93	24	2232	.966
3.	SM0CXM	B	31/18	96	22	2112	.914
4.	SK4BX	T	31/19	100	21	2100	.909
5.	SM3CVM	Z	29/18	91	23	2093	.906
6.	SM0NCS	B	34/15	94	22	2068	.895
7.	SM0DJZ	B	30/19	97	21	2037	.881
8.	SM3KIF	X	29/20	97	20	1940	.839
9.	SM6BSK	N	26/20	91	21	1911	.827
10.	SM5BRW	U	20/24	86	22	1892	.819
11.	SM5ALJ	U	25/17	84	22	1848	.800
12.	SM6CNX	P	23/17	80	23	1840	.796
	SK0CT	A	24/23	92	20	1840	.796
14.	SM0TW	B	21/28	97	18	1746	.755
15.	SM3CER	Y	31/16	93	18	1674	.724
16.	SM5ODQ	E	27/16	84	18	1512	.654
17.	SM6OLL	R	19/18	73	20	1460	.632
18.	SK5EU	E	19/24	85	17	1445	.625
19.	SM3GUE	X	11/25	72	20	1440	.623
20.	SM3SGP	X	16/15	62	19	1178	.509
21.	SM5AZS	E	15/17	63	18	1134	.490
22.	SM5EUU	U	14/15	58	17	986	.426
23.	SM0BSB	B	11/21	61	16	976	.422
24.	SM5MLE	U	10/17	54	18	972	.420
25.	SM7HCW	F	09/18	54	16	864	.374
26.	SM4MYD	T	13/19	64	13	832	.360
27.	SM5ODI	U	10/18	55	15	825	.357
28.	SM5LNE	U	15/11	51	16	816	.353
29.	SM7CVU	M	13/13	50	16	800	.346
30.	SM6ZN	N	10/12	43	18	774	.335
31.	SM3OPZ	Z	16/10	52	14	728	.315
32.	SM0NZG	B	09/13	44	14	616	.266
33.	SM5DQ	B	14/09	43	12	516	.223
34.	SK3GA	X	14/05	37	12	444	.192
35.	SM3RAB	Y	11/09	40	10	400	.173
36.	SM6LKM	P	11/07	35	11	385	.166
37.	SM4GVR	T	12/06	34	11	374	.161
	SM5BSJ	U	07/09	31	12	372	.161
39.	SM3CBR	X	14/02	32	11	352	.152
40.	SM7ORH	M	00/17	34	10	340	.147
41.	SM4AXL	T	14/01	30	11	330	.142
42.	SM6OPA	N	07/07	27	12	324	.140
43.	SM5OCI	E	05/14	26	12	312	.135
44.	SM6IJF	O	15/00	30	9	270	.116
45.	SM5PPS/5	C	00/13	25	8	200	.086
46.	SM6DER/7	F	09/03	24	8	192	.083
47.	SM5NAD	U	03/07	20	6	120	.051
48.	SM3DAL	Z	00/16	12	4	48	.020
49.	SM5CDC	B	01/01	4	2	8	.001

SM6ZN körde QRP. Checklogg: SM5AZQ. Ej insänd logg: SM7CFR. Totalt deltog 51 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	7058
Västerås Radioklubb	5983
FRO - Norrtelje	5323
Örebro Sändareamatörer	3636
W. Gästrike Sändareamatörer	3380
Linköpings Tekn. Höskolas SA	3269
S Vätterbygds Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3096
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	2869
Fagersta Amatörradioklubb	1848
RK vid Ericssons Radio System AB	1840
Sundsvalls Radioamatörer	1674
Gävle Kortvågsamatörer	1530
Norrköpings Radioklubb	1134
FRO - Kungsbacka	1098
Hudiksvalls Sändareamatörer	444
Ådalens Sändareamatörer	400
Lyckeby Scoutkår	340
Uddevalla Amatörradioklubb	270
FRO - Enköping	200
Kungsbacka Radioamatörer	192
Nynäshamns Radioamatörer	8

MT 5 SSB 1988

1.	SM5ODQ	E	47/47	180	36	6480	1.000
2.	SM0AJU	B	47/44	177	36	6372	.983
3.	SM0DJZ	B	40/47	169	37	6253	.964
4.	SM0CXM	B	41/41	160	36	5760	.888
5.	SK4BX	T	45/44	174	33	5742	.886
6.	SM5ALJ	U	43/43	163	36	5705	.880
7.	SM5FQQ	C	39/48	169	33	5577	.860
8.	SM3CER	Y	45/38	162	34	5508	.850
9.	SM4SET	S	40/38	153	34	5202	.802
10.	SM7FDO	F	38/37	147	34	4998	.771
11.	SM7HCW	F	37/41	151	33	4983	.768
12.	SM6CNX	P	40/35	147	32	4704	.725
13.	SK5EU	E	33/39	135	31	4185	.645
14.	SM5EUU	U	31/33	127	32	4064	.627
15.	SM5FNU	U	41/29	135	30	4050	.625
16.	SM3LIV	Y	34/29	123	31	3813	.588
17.	SM5GXW	D	31/34	127	29	3683	.568
18.	SM3AF	Y	39/27	129	28	3612	.557
	SM5IWC	C	30/36	129	28	3612	.557
20.	SM0MIW	B	32/29	119	28	3332	.514
21.	SK6QW	R	18/36	106	28	2968	.458
22.	SM6DER/7	F	20/31	101	29	2929	.452
23.	SM6FAM	O	35/20	108	26	2808	.433
24.	SM7HSP	K	33/23	111	25	2775	.428
25.	SM3GUE	X	16/31	93	27	2511	.387
26.	SM6BSK	N	21/24	89	26	2314	.357
27.	SM4NGT	W	20/25	90	25	2250	.347
28.	SM6ZN	N	18/21	77	29	2233	.344
29.	SM4GTB	W	31/19	92	23	2116	.326
30.	SM5CYI	D	22/18	78	24	1872	.288
	SM5IZF	U	22/19	78	24	1872	.288
32.	SM7DCY	K	15/25	76	24	1824	.281
33.	SM2NTU	AC	26/14	79	23	1817	.280
34.	SM7CVU	M	25/14	73	24	1752	.270
35.	SM4BTF	S	18/24	82	21	1722	.265
36.	SM6GHI	P	25/16	79	21	1659	.256
37.	SM0BSB	B	16/24	78	21	1638	.252
38.	SM6CDN	O	16/20	72	21	1512	.233
39.	SM6OPA	N	16/16	59	25	1475	.227
40.	SM4MYD	T	18/19	73	20	1460	.225
41.	SM4AXL	T	22/11	66	22	1452	.224
42.	SM5CDC	B	17/15	61	23	1403	.216
43.	SM7FNN	F	19/12	62	22	1364	.210
44.	SM6LKM	P	08/28	70	18	1260	.194
45.	SM4HAI	T	00/43	73	16	1168	.180
46.	SM4GVR	T	16/13	58	19	1102	.170
47.	SK3GA	X	15/24	71	14	994	.153
48.	SM5PPS/5	C	00/24	47	15	705	.108
49.	SM3CBR	X	06/15	41	15	615	.094
50.	SM7NQB	M	05/13	36	14	504	.077
51.	SM0EEW	B	05/19	47	10	470	.072
52.	SM0HBV	B	08/14	44	9	396	.061
53.	SM0ELV	B	00/17	34	10	340	.052

SM6ZN körde QRP. Checkloggar: SM4AZQ & SM5MX. Ej insända loggar: SM1CIO, SM2RMK & SM7CFR. Totalt deltog 58 stationer i testen (+ 2 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sânt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	18065
Västerås Radioklubb	13691
Sundsvalls Radioamatörer	12933
S Vätterbygds Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	11345
Örebro Sändareamatörer	10924
Linköpings Tekn. Höskolas SA	10665
Fagersta Amatörradioklubb	7577
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	6100
Radioföreningen i Karlstad	5202
V Blekinge Sändareamatörer	4599
Södra Dalarnas Sändareamatörer	4366
FRO - Kungsbacka	3708
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2968
Kungsbacka Radioamatörer	2929
W. Gästrike Sändareamatörer	2511
Skellefteå Radioamatörer	1817
Göteborgs Sändareamatörer	1512
Nynäshamns Radioamatörer	1168
Hudiksvalls Sändareamatörer	994
FRO - Enköping	705
Gävle Kortvågsamatörer	615
Täby Sändareamatörer	396

TREVLIG SOMMAR

PACKET RADIO

Spaltredaktör sökes

Kontakta tekniksekreteraren

UTLÄNDSKA DIPLOM

Funktionär sökes

Kontakta trafiksekreteraren

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1987

SCANDINAVIAN CUP

1. SRAL, FINLAND:	Logs	Points
CW Single op/All Band	28	5.323.587
CW Single op/Single Band	44	1.893.941
CW Multi op/Single TX	8	4.721.810
CW Multi op/Multi TX	3	2.694.478
Phone Single op/All Band	16	4.011.229
Phone Single op/Single Band	30	1.477.596
Phone Multi op/Single TX	7	2.914.150
Phone Multi op/Multi TX	1	1.427.766
Phone QRP	1	7.936
TOTAL	138	24.471.593

2. SSA, SWEDEN	Logs	Points
CW Single op/All Band	21	3.224.129
CW Single op/Single Band	19	565.480
CW Multi op/Single TX	7	3.248.840
CW QRP	3	70.899
Phone Single op/All Band	12	859.571
Phone Single op/Single Band	15	232.081
Phone Multi op/Single TX	1	77.400
TOTAL	78	8.278.400

3. EDR, DENMARK	Logs	Points
CW Single op/All Band	12	1.920.335
CW Single op/Single Band	8	187.401
CW Multi op/Single TX	4	1.289.709
Phone Single op/All Band	12	960.978
Phone Single op/Single Band	10	217.256
Phone Multi op/Single TX	1	2.983
TOTAL	47	4.578.662

4. NRRL, NORWAY	Logs	Points
CW Single op/All Band	6	1.324.665
CW Single op/Single Band	6	155.280
CW Multi op/Single TX	3	1.162.149
CW QRP	1	43.456
Phone Single op/All Band	13	904.485
Phone Single op/Single Band	8	284.664
Phone Multi op/Single TX	2	466.571
Phone QRP	2	4.667
TOTAL	40	3.756.017

5. FRA, FAROE ISL.	Logs	Points
CW Single op/All Band	1	766.774
Phone Single op/All Band	1	762.706
TOTAL	2	1.529.480

6. IRA, ICELAND	Logs	Points
CW Single op/All Band	1	8.950
Phone Single op/All Band	1	401.800
TOTAL	2	410.750

SCANDINAVIAN TOP SCORES.

CW:	Points	PHONE:	Points
SOAB		SOAB	
1. OH2BH	884.485	1. OH0BE	1.339.500
2. OH0XX	878.949	2. OY9JD	762.706
3. OY2J	766.774	3. OF1AF	673.560
4. SM5GMG	765.855	4. OH2BU	646.880
5. OZ1LO	701.181	5. OH6EI	628.800
6. OH2BU	686.525	6. OX4MD	498.888
7. OH1CD	628.600	7. LA9PX	432.000
8. LA0CX	589.920	8. SM5CSS	355.105
9. OZ7HT	557.225	9. SK0LM	299.184
10. SM5IMO	475.800	10. SM5IMO	272.310

MOST	Points	MOST	Points
1. OF1AF	858.305	1. OF5NQ	901.485
2. OH5NQ	815.360	2. SL0ZG	694.197
3. OH7AA	799.744	3. OH0AC	647.454
4. LA5UF	659.889	4. OF4RH	512.141
5. OH2AQ	652.608	5. OH9SCL	408.012
6. SL0ZG	613.043	6. SK2AU	294.704
7. SK4BX	612.248	7. LA8D	269.690
8. OH2BFV	597.100	8. OH7AI	253.000
9. SK4EA	573.318	9. LA1H	196.881
10. OF2BAH	556.476	10. SM4AAY	77.400

MOMT	Points	MOMT	Points
1. OH7AB	1.422.540	1. OH7AB	1.427.726
2. OH1AA	1.181.212		
3. OH3AT	64.330		

PLAQUE - WINNERS

CW:		PHONE:	
SOAB	OH2BH	SOAB	OH0BE
MOST	OF1AB	MOST	OF5NQ
MOMT	OH7AB	MOMT	OH7AB

TOP FIVE SINGLE BANDS SCORES:

CW:	Points	PHONE:	Points
3.5 MHz		3.5 MHz	
1. OH6EI	40.716	1. OH1AD	35.733
2. OH2BVM	38.376	2. OH6YF/4	.040
3. OZ1JLX	14.456		
4. OZ1JRN	12.500		
5. OZ1HZI	12.466		

7 MHz	Points	7 MHz	Points
1. OH2VY	140.788	1. OF2HE	62.372
2. OH3UU	137.808	2. SM5ARR	11.312
3. OF2HE	115.275	3. OH9UW	5.650
4. OH2BFB	69.342	4. OH5LW	5.512
5. OH4NSG	58.656	5. OH6BI	.676

14 MHz	Points	14 MHz	Points
1. OH8PF	225.152	1. OH8PF	450.221
2. SM4CMG	221.052	2. TF3CW	401.800
3. OH2BVE	131.370	3. OF1ZAA	213.452
4. OH8LQ	131.254	4. SK4EA	213.040
5. OH1CQ	129.645	5. OH2WI	188.708

21 MHz	Points	21 MHz	Points
1. OF5BM	74.465	1. OF5BM	38.155
2. OH5KE	37.300	2. OH1AA	34.385
3. OH6YF	33.292	3. OH6YJ	6.426
4. SM0TW	21.340	4. SM6CYZ	3.240
5. TF3CW	8.950	5. OH9TD	2.261

28 MHz	Points	28 MHz	Points
		1. OF3GD	1.116
		2. OH3VV	.598
		3. OH3AC	.036

SM - RESULTAT

CW:	Points	PHONE:	Points
Single op/All Band		Single op/All Band	
1. SM5GMG	1717	183	4185
2. SM5IMO	1332	156	3050
3. SM0CCE	1367	143	3154
4. SK0LM	1257	137	2961
5. SM5FUG	1040	143	2487
6. SM3CCM	1123	122	2527
7. SM5AOE	762	109	1764
8. SM6BZE	805	101	1794
9. SM7NJJ	460	86	1126
10. SM5BAX	543	75	1176
11. SM3RAR	318	62	754
12. SM7LSU	275	74	631
13. SM5DYC	297	67	605
14. SM7GWU	309	58	654
15. SM7FUE	296	60	621
16. SM5RE	293	53	609
17. SM6ID	242	59	542
18. SM5IRV	204	30	425
19. SM7DBN	105	37	244
20. SM5DUT	113	22	245
21. SM0BDS	87	23	199
22. SM7BVO	103	17	226

Single op/Single Band	Points	Single op/Single Band	Points
3.5 MHz		3.5 MHz	
1. SM0MRP	49	11	98
2. SM6NJK	17	7	36
7 MHz		7 MHz	
1. SM6EAN	417	34	882
2. SM2ILF	399	33	800
3. SM6CYZ	391	31	830
4. SM5ARR	200	33	409

5. SM6OEQ	220	29	438
6. SM5AOG	182	24	376

14 MHz	Points	14 MHz	Points
1. SM4CMG	1096	78	2834
2. SM2OJR	748	52	1704
3. SM2JKI	393	44	888
4. SM3DXC	303	33	618
5. SM7FHJ	298	30	642
6. SM6OOI	205	26	456
7. SM7CVU	197	24	428
8. SM6BDW	163	19	371
9. SM6JY	119	21	250
10. SM4CJY	77	16	166

21 MHz	Points	21 MHz	Points
1. SM0TW	184	44	485

Multi op/Single TX	Points	Multi op/Single TX	Points
1. SL0ZG	1538	163	3761
2. SK4BX	1535	162	3804
3. SK4EA	1474	162	3539
4. SK5EU	1341	154	3104
5. SL0CB	1270	144	2951
6. SK7SY	1225	121	2579
7. SK3JR	962	106	2073

QRP - SOAB	Points	QRP - SOAB	Points
1. SM0BYD/1	328	72	732
2. LA9VDA	299	64	679
3. SM6ZN	222	39	465
4. SM4RTQ	10	2	30

PHONE:	Points	PHONE:	Points
Single op/All Band		Single op/All Band	
1. SM5CSS	1063	145	2449
2. SK0LM	934	138	2168
3. SM5IMO	842	145	1878
4. SM5AOE	578	122	1284
5. SM0JOQ	209	58	468
6. SM5MBM	170	40	431
7. SM3AF	145	39	339
8. SM6KMD	95	29	225
9. SM0GKF	50	25	120
10. SM7BEX	48	25	111
11. SM7HSP	79	17	161
12. SM0CMP	49	23	92
13. SM1CIO	25	15	50

Single op/Single Band	Points	Single op/Single Band	Points
7 MHz		7 MHz	
1. SM5ARR	193	28	404
2. SM4CMG	6	5	14

14 MHz	Points	14 MHz	Points
1. SK4EA	1021	80	2663
2. SM7FJ	712	65	1675
3. SM3LGO	502	43	1182
4. SM6BDW	187	30	446
5. SM6OOI	152	31	350
6. SM2EKA	145	31	321
7. SM7CVU	126	29	270
8. SM0TW	73	23	157
9. SM7AIL	67	24	136
10. SM5BUS	63	21	154
11. SM0BDS	42	18	98
12. SM2NTU	44	13	94
13. SM4BTF	15	9	32

21 MHz	Points	21 MHz	Points
1. SM6CYZ	49	27	120

Multi op/Single TX	Points	Multi op/Single TX	Points
1. SL0ZG	1531	189	3673
2. SK2AU	1073	113	2608
3. SM4AAY	456	75	1032

QRP - SOAB	Points	QRP - SOAB	Points
1. LA7CD	60	26	125
2. LA9VDA	47	13	109
Checkloggar:	SM0CSX, SM1HOW, SM4AWC		
& SM7KWE.			



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Sommaren är på väg med stormsteg och många andra aktiviteter lockar. Kanske det blir någon regnig sommardag och då hoppas jag du skriver några rader till DXred. Kanske du har någon ny DX-antenn som du har provat och vill presentera här i spalten. Kanske ett foto med en presentation av dig själv...? Slutligen månadens limmerick som är insänd av Yngve SM7CNA.

För att få QSO med Navassa
det krävs mer än armbågar vassa
att ropa i ett
i sitt anletes svett
båtar föga om kondsen är kassa.

Hoppas alla fått 4W — Yemen i loggen och att alla får en skön sommar

DXred SM6CTQ

Därmed över till sommarens aktiviteter på DX-frekvens:

BT0LS och BT0ZML China. Operationen från Tibet är nu avslutad. Båda stationerna har befunnit sig på norra sidan av Mt Everest. QSL skall sändas till P.O. Box 6106, Beijing, China.

D2.. Angola. Vi har tidigare här i spalten nämnt att LYNX DX Group har något mer på gång. Det är troligt att det blir en operation från D2 efter 4W-operationen.

HB0.. Liechtenstein. Ett stort antal Franska operatörer utlovar aktivitet från HB0. HB0/F6GMB blir aktiv den 8—20 augusti. Även aktivitet på VHF utlovas.

JX8KY Jan Mayen. Operatören skall stanna till oktober. QSL via LA8KY.

KC4AAC Antarctica. En YL-operatör vid namn Tarry har hörts QRV från Palmer station. Lyssna runt 14226 KHz SSB 17z. QSL via W6MAB.

KC4USV Antarctica. Operatören AI skall stanna på McMurdo basen i 5 år.

NH6J/NH0 Mariana Island. Operatör var JE1JKL och QSL skall sändas via hemma callet.

P40W Aruba. I slutet av juni var Steve WA4CMS tillsammans med P40P aktiva. QSL-information P40P via N1CIX och P40W via WA4CMS.

T5.. Somalia. Två nya operatörer är QRV, T5MM och T5RR.

VQ9ZM Chagos. Paul Partin N1AME är aktiv från Diego Garcia (OC-06) till september. QSL via N1AME.

VQ9QM Chagos. Dale W4QM har återvänt till Chagos och räknar med att stanna 4—6 månader. Dale är en duktig CW-operatör och trivs bäst på lägre frekvens. 160M aktivitet är dock omöjlig eftersom detta nya QTH ligger nära en rundradiostation. QSL via W4QM.

XU1SS Kampuchea. Hörs ofta runt 14165 KHz SSB.

XV.. Vietnam. På DX-frekvens och i olika DX-nät pratas det om en rysk operation i oktober. RL8PYL nämns som en av operatörerna. I samband med en sportfestival i oktober



En DXare fångad i flykten mellan spännande uppdrag i DX-världen. Foto: SM3CBR

har många ryska amatörer ansökt om licens, men ingen har ännu fått något tillstånd.

DK7PE/YS El Salvador. Aktivitet på lägre frekvens CW är utlovad. QSL via DK7PE.

ZK1QC North Cook Island. Marty Zimmerman AG9Q och Tony Utanga ZK1CP har när du läser detta förmodligen varit aktiva från Manihiki som ligger i North Cooks. QSL skall sändas via K9QVB.

ZF2ME/ZF8 Little Cayman. Joan Flower WA2ICE var senare delen av maj aktiv. QSL skall sändas via Box 1815, Dover DE 19903

USA.

3B9ER Rodrigues Island. Robert fortsätter att vara flitigt aktiv. Varje dag har han sked med sin manager F6FNU på 14240KHz 16z. Robert brukar även finnas i IØMPF nätet på 14247 KHz 17z.

4U1UN HQ., United Nations. Denna station är numera aktiv varje lördag på 7072 KHz SSB 06z.

5A0A Libya. SP6BZ som varit operatör tidigare är ofta i landet. Vid varje tillfälle brukar det bli några QSO med QRP-riggen.

RADIOPROGNOS JULI 1988

SOLFLÄCKSTAL 67

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	11	16	19	20	20	20	19	20	16	13	12
F	8	9	11	12	13	13	12	12	12	10	9	8
JA	16	16	17	18	18	17	16	16	12	12	15	16
KH6 kort	16	15	14	15	16	17	17	18	19	19	18	17
KH6 lång	16	15	13	15	—	16	14	13	17	21	19	18
LU	11	10	14	12	19	20	20	19	20	19	14	12
A4	12	18	19	20	20	19	18	17	15	14	12	11
OA	12	11	13	16	18	19	20	19	20	20	17	13
OD	10	15	18	18	19	18	17	17	14	13	12	11
PY	11	10	12	14	20	20	20	19	20	17	13	12
UA	8	11	12	13	13	13	13	12	10	10	9	8
VK kort	18	20	21	20	19	17	15	13	12	12	16	17
VK lång	15	12	13	13	13	—	—	—	—	13	18	17
VU	15	19	20	20	20	19	18	17	15	14	12	11
W2	11	10	11	13	15	17	17	17	17	17	16	13
W6	14	13	14	13	12	13	15	16	16	16	16	15
XE	11	11	13	12	13	16	18	18	19	19	17	15
ZL kort	18	19	19	19	16	15	14	13	11	16	18	18
ZL lång	15	13	12	12	14	—	—	—	13	14	16	17
ZS	8	7	17	21	21	22	21	20	13	9	8	8
Antarktis	8	8	11	15	20	21	22	19	12	8	7	7
SM 0—250 km	4.7	5.0	5.5	5.7	5.9	5.9	5.8	5.9	6.0	6.0	5.5	4.9
500 km	5.3	5.5	6.1	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.8	6.8	6.1	5.5
750 km	6.0	6.3	7.4	8.6	9.0	8.9	8.6	7.6	7.9	8.0	7.2	6.3
1000 km	6.9	7.3	9.3	10.7	11.2	11.2	10.7	9.1	9.2	9.3	8.3	7.7

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

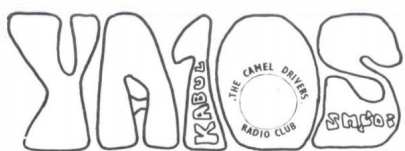


YA — Afghanistan.

YA har som bekant inte haft tillstånd för amatörradio sedan 1972.

I samband med de senaste händelserna i landet kommer det att tillsättas över 100 U.N. observatörer för att övervaka utmarschen. En finsk radioamatör är bland de observatörer som åker dit i första omgången så vi kan nog förvänta oss en OH.../4U operation från Afghanistan.

Bland de sista aktiva i landet var Bosse Lindgren SM0OS som var aktiv som YA1OS.



Bo LINDEREN

WOLFGANG BEMMER - KABUL - ZONE 21
AFGHANISTAN

Prefix

I höst kommer det att bli ordning på prefixen i China. Man märker en lättare inställning och prefixen kommer att utdelas enligt följande: BW — Utländska besökare, BT — Specialcall vid utställningar och jubileum. BY — Klubbstationer.

Mike NS7Z som ofta besöker China har redan tilldelats anropssignalen BW1Z.

Special Call

FS9TI Tintamarre Island. Detta specialcall hördes i början av maj. Operationen var från en ö som ligger nordost om Sint Martin. Ön räknas som FS för DXCC och NA22 för IOTA. QSL kan sändas antingen via F6CYV eller F6AJA.

HI.. Dominican Rep. Detta året kan vi räkna med en mängd olika special call från Dominican Rep.

I början av juni hördes HI2UD aktiv från Sana Island. I september utlovas aktivitet med callen HI3UD/4 som blir aktiv från Cayo Tuna. I september slutligen kommer HI500UD aktiv från La Isabella.

IL3 (IL3QC/IL3) har varit aktiv från Cura Island.

4U3ITU ITU Geneva. DF4UW var operatör vid denna operation.

8J0ATC var QRV från Niigata i Japan.

8A9ITU har hörts QRV från Indonesien.

Mottagna QSL.

A71BK ET3JIN FR5DX NO1Z/KH1 HL9MM J28US N6DX/NH6 N6DX/J3 VS6CT/KP2 WB5ZQU/KH3 DX6B ZS7ANT EP2HZ FY5YE HJ7MQC J6LTA JY5CI TI2C P29KWG TU4BU TZ6VV YJ8NJS ZD8CW ZF8CW ZF2KN L4H ZY6EMM 4K0AAD CP8XA F2JD/A6 FJ0A T7TV TU4CO ZD8MG A4XKC BY4RB CX4HS P40V TW40 TW6A OA9K TG9GI CE0ZIG ZL9AMO ZL0AFZ/9



QSL-Route

KC6SI via **JA7AGO**. Tako Togashi 1-4-48, Shougunno Higashi, Akita 011, Japan.

FW/N6LYB via **JJ3IMX** Yoji Hashimoto, 3-14-19, Naka, Miyakojima, Osaka 534, Japan.

S9AGD via **SM0AGD** Ormbergsvägen 17, 193 00 Sigtuna.

QSL-MGR DJ9ZB NY ADDRESS: Franz Langner, PO Box 150, D-7637 Ettenheim, FRG.

FP/KA1HY, NA5E, W2NSD via **K1RH** Ralph Hirsch, 172 Newton Rd, Woodbridge, CT 06525, USA.

TJ1DK via **DL4FBC** Michael Groth, Wasgaustr. 49, D-6230 Frankfurt 80, FRG.

4U0UN via **NA2K** Harry Westervelt, 72 Kuhlthau Ave, Milltown, NJ 08950, USA.

FG/JA2EZD/FS via **JA2MNB** Yoshi Hiko Hirano, Box 6, Nishiharu 481, Japan.

FH5EF via **F6EZV** Alain Bironneau, 8 Imp des Perdrix, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, France.

FR4FA via **F6FNU** Antoine Baldeck, BP. 14, F-91291 Arpajon CEDEX, France.

T32BH via **F6EXV** Paul Granger, 4 Impasse du Doyen Henri Visito, F-33400 Talence, France.

T32JA via **N6CW** Terry Baxter, 4639 Katherine Pl, La Mesa, CA 92041, USA.

ZK1XB via **HB9DKQ** Christoph Biel, Innere Margarethenstr 24 A, CH-4051 Basel, Switzerland.

EP2HZ Mr Hassan, P O Box 16765-3133, Teheran, Iran.

EP2HSA Mr Hamid, P O Box 14155-1913, Teheran, Iran.

JG1KLF/JD1 Mr Takashi Nakashima, 1615 Irigaya, Tatebayashi Gumna 370-07, Japan.

WA6HAO/HR1 Mr Gerald I Francer, American Embassy-C3, APO, Miami, Florida 32925-1220, USA.

LU8DPM Mr Mario Andracca, Box 45, 7150 Ayacucho, BA, Argentina

VS6VT Mr D Whyborn, L3 Pendragon, 150 Wong Ma Kok Road, Stanley, Hong Kong

XX9KA Mr Peter, P O Box 768, Macao, Macao

YJ8NJS Mr Norman, P O Box 431, Port Vila, Republic of Vanuatu

YN3CC Mr José Cespedes C., Box C-89, Managua, Nicaragua

YS0YS P O Box 517, San Salvador, El Salvador

ZD8HCF Mr Dick Lord, P O Box 5220, Patrick AFB, Florida 32925-1220, USA

5T5RIM P O Box 51, Atar, Mauretania

5W1GP P O Box 1625, Apia, Western Samoa

5W1GT Carol, P O Box 3865, Apia, Western Samoa

9J2KF Box 350103, Chilango, Zambia

9J0A P O Box 32621, Lusaka, Zambia

9N1RN Mr Prabin, P O Box 634, Kathmandu, Nepal

QSL-INFO BY SM5CAK/SM5DQC

AP2P	via G4UCB	TW5E	via F6AJA
AX9LZ	via JH9GRM	TY9SI	via DJ6SI
AZ4M	via LU1MPP	(CW)	
BT4YL	via JA3UB		via DK9KX
C53EU	via 7P8DN	(SSB)	
C9MKG	via SM7DZZ	UA0BEZ	via UB5CER
C18JH	via VE3CKF	U050Q	via KA6V
C18QST	via VE8TF	UW0CW	via KA6V
CP1AT	via WB0GFV	V2A0	via KE4OC
CR3EU	via G3PFS	V21A0	via KE4OC
CW1B	via CX1BBL	V47KXX	via AA4FS
CW1COU	via CX1AA	VK9NKG	via VK6NKG
CW3A	via CX3AN	VK9XT	via W7SW
EA8XS	via OH8XS	(1988)	
ED6BCT	via EA6OF	VK9YT	via W7SW
EI2VNO	via NN50	(1988)	
EL2CI	via W3HNK	VK9YY	via G3TBT
EL2GA	via KB6EH	VK9NE	via VK3NE
EL2MS	via N4KNW		via VK9NS
	via KD8IW	VP5V	via W0AR
EX0PM	via UK3KP	VP5JIL	via KB9TK
FH8CB	via F6FNU	VP5KLT	via WA2MB5
F6EYS/FM4	via F6FNU	VS6VT	via G4KIK
FM4DN	via W3DJZ	VX0MDI	via VE7DP
FM5FH	via F6HEQ	XE2HUM/XF4	via N6OND
FO0BY	via F6FOL		via W6RQ
FG/W3BXT/FS	via W3BZN	XR4TA	via CE4TA
FW/N6LYB	via JJ3IMX	YW1D	via YV1DIG
FY7CD	via TR8CC	YW5D	via YV5BD
FY0EK	via DJ5KQ	YW5G	via YV5BH
GB2LNM	via GM4LDU	YW5X	via YV5JUX
GB0AC	via GM3ITN	YX3A	via YV3AJ
GB75IOM	via GD3AHV	YX5A	via YV5ANT
H22H	via 5B4MF	YZ6G	via YU4AAJ
H25MF	via 5B4MF	YZ6G	via YU6GAS
HC8VB	via KT1N	ZD8AP	via ZD8HCF
HI3JH	via F6FNU	ZD8HCF	via KL7HCF?
HI60RCD	via HI8LC	ZD9/KY0T	via W4V4
HX1HVI	via FF6URA	ZD9/ZF2FF	via NU4Y
IQ5MR	via I5KYC	ZF2J	via W4KA
IY8UN	via IK8DOI	ZK1DD	via G3MCM
KA9QYA/J6L	via W8UMD	ZK1XB	via G3MCM
JD1/7J1ADH	via F2CW	(1988)	
JD1/KA2HH	via K3LTV	ZK1XC	via DL9HCU
JW6EDA	via LA5NM	ZK1XK	via HB9CVX
JY8ON	via OH4ON	ZK1XO	via I5JHW
KC6CZ	via JA6BSM	ZL8ACR	via W2YM
KG4SG	via K8KB	ZP5Y	via LU8DPM
K9AJ/KH5K	via WA2MOE	ZS6A00	via WA3HUP
KX6HE	via N2PC	3A/PA3ENM	via PE1KFO
	via K2CL	3DA0AH	via WC4PAV
LR1V	via LU1VZ		via WK4Y
LS6E	via LU6EJP	3DA0BW	via AK1E
LS8E	via LU8ESU	4M1G	via YV1CLM
LS0F	via LU1FT	4M1P	via YV1DQW
P40J	via K4PI	4M4SS	via YV4AJ
P40Z	via KB2TB	4M5A	via YV5AJ
PI4PA	via PD60SA	4M5D	via YV5BD
PY5FB/PP8	via PY5GMP	4M5J	via YV5JEA
R3AUC	via UZ3AWA	4M5T	via YV5JBI
R4L	via UA4LCO	4M5Z	via YV5IZE
RF0FWW	via UF6FFF	4M0LM	via YV1JV
RT0U	via UT4UWV	4M0ARV	via YV5AMV
S79KO	via G3TTC	4X3M	via 4X6MH
S79WHW	via W2PN	4X6VV	via WA7WOC
(1988-03 / 1988-04)		5B4PG	via 5B4MF
SV0FG	via KA6UUS	5W1GP	via JA6QCF
T27DX	via 4X6TT	5X5GL	via IK5EGL
T5GG	via I2MQP	8P9EQ	via VE2XB
TA2J	via F6FNU	8P9RE	via KC3EK
TD9G	via TG9RZ	8D7VG	via GW3WVG
TE3D	via TI2TEB	8D7XE	via DF2XE
TI2LTA	via F6FNU	8D7XF	via G3TXF
TI3CF	via W3HNK	8D7XI	via VK3DXI
TO7TSE	via FD6ITD	9J2AL	via W40HHM
TO8KK	via FK8DD	9J2EG	via DL3FAK
TR8CC	via F2PC	9M2QR	via DL2GAC
TV7MED	via FD1DBT	9Y4Z	via NQ4I
TV9DX	via FD1DBT		or via W4UYC
TW40	via F6AJA		



Passa på och förbättra dina antenner i sommar. Antennen är A och O på DX-frekvens.

Bidrag och fotografier mottages tacksamt



Alla uppgifter från QST

Sammanställd av SM5DQC 1988-06-01

DXCC HONOR ROLL

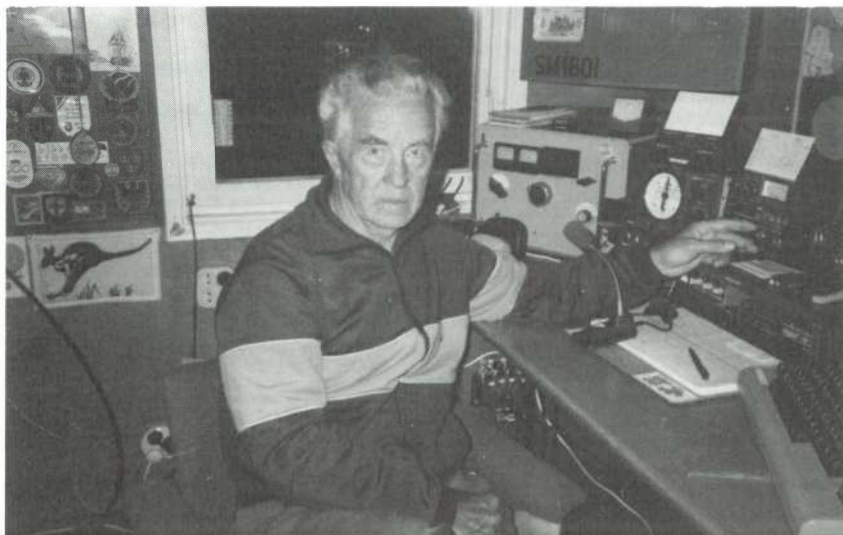
MIXED									PHONE					
1	SM5BBC	317	13	SM5DQC	315	26	SM7BIP	313	39	SM5AZU	310	13	SM5FQQ	310
2	SM7ANB	317	14	SM6AEAK	315	27	SM2EKM	312	40	SM5BFC	310	14	SM6EOC	310
3	SM0AJU	317	15	SM6AQU	315	28	SM3EVR	312	41	SM5FQQ	310	15	SM5CAK	309
4	SM3BIZ	316	16	SM6CKS	315	29	SM4CTT	312	42	SM6CMU	310	16	SM5RK	309
5	SM3CX5	316	17	SM6CWX	315	30	SM4DHF	312	43	SM0BFJ	310	17	SM2EKM	308
6	SM5API	316	18	SM7ASN	315	31	SM4EAC	312	44	SM0CCE	310	18	SM5BFC	308
7	SM5BHW	316	19	SM7DMN	315	32	SM5AQB	312	45	SM0DJZ	310	19	SM6VR	308
8	SM5CAK	316	20	SM1CXE	314	33	SM5BCO	312	46	SM5RK	309			
9	SM5CZY	316	21	SM5FC	314	34	SM6DYK	312	47	SM7BBV	309			
10	SM6AFH	316	22	SM6CTQ	314	35	SM7QY	312	48	SM7BYP	309			
11	SM6CVX	316	23	SM6EOC	314	36	SM3RL	311	49	SM0CCM	309			
12	SM6DHU	316	24	SM7EXE	314	37	SM6VR	311	50	SM4EMO	308			
			25	SM6CST	313	38	SM0KV	311	51	SM0GMG	308			

DXCC TOP SIXTYEIGHT SM

MIXED				34	SM2EKM	328		PHONE		34	SM6AOU	299	CW		34	SM0LJF	202	
				35 <th>SM3RL</th> <th>328</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35<th>SM7HCW</th><th>298</th><td></td><td></td><td>35<th>SM6JHO</th><th>199</th></td></td>	SM3RL	328				35 <th>SM7HCW</th> <th>298</th> <td></td> <td></td> <td>35<th>SM6JHO</th><th>199</th></td>	SM7HCW	298			35 <th>SM6JHO</th> <th>199</th>	SM6JHO	199	
				36 <th>SM4DHF</th> <th>327</th> <td>1</td> <th>SM3BIZ</th> <th>357</th> <td>36<th>SM3DXC</th><th>293</th><td>1</td><th>SM5BHW</th><th>316</th><td>36<th>SM7JDF</th><th>199</th></td></td>	SM4DHF	327	1	SM3BIZ	357	36 <th>SM3DXC</th> <th>293</th> <td>1</td> <th>SM5BHW</th> <th>316</th> <td>36<th>SM7JDF</th><th>199</th></td>	SM3DXC	293	1	SM5BHW	316	36 <th>SM7JDF</th> <th>199</th>	SM7JDF	199
1	SM3BIZ	359		37 <th>SM7DMN</th> <th>326</th> <td>2</td> <th>SM5BCO</th> <th>345</th> <td>37<th>SM5BRW</th><th>293</th><td>2</td><th>SM0AJU</th><th>316</th><td>37<th>SM2OTU</th><th>192</th></td></td>	SM7DMN	326	2	SM5BCO	345	37 <th>SM5BRW</th> <th>293</th> <td>2</td> <th>SM0AJU</th> <th>316</th> <td>37<th>SM2OTU</th><th>192</th></td>	SM5BRW	293	2	SM0AJU	316	37 <th>SM2OTU</th> <th>192</th>	SM2OTU	192
2	SM7QY	355		38 <th>SM6CTQ</th> <th>325</th> <td>3</td> <th>SM5CZY</th> <th>345</th> <td>38<th>SM5HYL</th><th>291</th><td>3</td><th>SM3EVR</th><th>315</th><td>38<th>SM0BSB</th><th>187</th></td></td>	SM6CTQ	325	3	SM5CZY	345	38 <th>SM5HYL</th> <th>291</th> <td>3</td> <th>SM3EVR</th> <th>315</th> <td>38<th>SM0BSB</th><th>187</th></td>	SM5HYL	291	3	SM3EVR	315	38 <th>SM0BSB</th> <th>187</th>	SM0BSB	187
3	SM0AJU	355		39 <th>SM0BFJ</th> <th>325</th> <td>4</td> <th>SM0AJU</th> <th>343</th> <td>39<th>SM6BGG</th><th>291</th><td>4<th>SM6CST</th><th>305</th><td>39<th>SM6CNX</th><th>183</th></td></td></td>	SM0BFJ	325	4	SM0AJU	343	39 <th>SM6BGG</th> <th>291</th> <td>4<th>SM6CST</th><th>305</th><td>39<th>SM6CNX</th><th>183</th></td></td>	SM6BGG	291	4 <th>SM6CST</th> <th>305</th> <td>39<th>SM6CNX</th><th>183</th></td>	SM6CST	305	39 <th>SM6CNX</th> <th>183</th>	SM6CNX	183
4	SM7ANB	353		40 <th>SM7TV</th> <th>323</th> <td>5</td> <th>SM6CKS</th> <th>337</th> <td>40<th>SM4EMO</th><th>286</th><td>5<th>SM5DQC</th><th>300</th><td>40<th>SM7NJJ</th><th>182</th></td></td></td>	SM7TV	323	5	SM6CKS	337	40 <th>SM4EMO</th> <th>286</th> <td>5<th>SM5DQC</th><th>300</th><td>40<th>SM7NJJ</th><th>182</th></td></td>	SM4EMO	286	5 <th>SM5DQC</th> <th>300</th> <td>40<th>SM7NJJ</th><th>182</th></td>	SM5DQC	300	40 <th>SM7NJJ</th> <th>182</th>	SM7NJJ	182
5	SM0KV	352		41 <th>SM6CMU</th> <th>321</th> <td>6<th>SM5AZU</th><th>336</th><td>41<th>SM6AVM</th><th>282</th><td>6<th>SM6CVX</th><th>297</th><td>41<th>SM6LWH</th><th>181</th></td></td></td></td>	SM6CMU	321	6 <th>SM5AZU</th> <th>336</th> <td>41<th>SM6AVM</th><th>282</th><td>6<th>SM6CVX</th><th>297</th><td>41<th>SM6LWH</th><th>181</th></td></td></td>	SM5AZU	336	41 <th>SM6AVM</th> <th>282</th> <td>6<th>SM6CVX</th><th>297</th><td>41<th>SM6LWH</th><th>181</th></td></td>	SM6AVM	282	6 <th>SM6CVX</th> <th>297</th> <td>41<th>SM6LWH</th><th>181</th></td>	SM6CVX	297	41 <th>SM6LWH</th> <th>181</th>	SM6LWH	181
6	SM0CCE	350		42 <th>SM7BBV</th> <th>321</th> <td>7<th>SM5BHV</th><th>336</th><td>42<th>SM2EJE</th><th>281</th><td>7<th>SM0DJZ</th><th>294</th><td>42<th>SM6MNH</th><th>174</th></td></td></td></td>	SM7BBV	321	7 <th>SM5BHV</th> <th>336</th> <td>42<th>SM2EJE</th><th>281</th><td>7<th>SM0DJZ</th><th>294</th><td>42<th>SM6MNH</th><th>174</th></td></td></td>	SM5BHV	336	42 <th>SM2EJE</th> <th>281</th> <td>7<th>SM0DJZ</th><th>294</th><td>42<th>SM6MNH</th><th>174</th></td></td>	SM2EJE	281	7 <th>SM0DJZ</th> <th>294</th> <td>42<th>SM6MNH</th><th>174</th></td>	SM0DJZ	294	42 <th>SM6MNH</th> <th>174</th>	SM6MNH	174
7	SM5BCO	345		43 <th>SM3EVR</th> <th>320</th> <td>8<th>SM5RK</th><th>334</th><td>43<th>SM6LIF</th><th>281</th><td>8<th>SM6CTQ</th><th>293</th><td>43<th>SM6OLL</th><th>174</th></td></td></td></td>	SM3EVR	320	8 <th>SM5RK</th> <th>334</th> <td>43<th>SM6LIF</th><th>281</th><td>8<th>SM6CTQ</th><th>293</th><td>43<th>SM6OLL</th><th>174</th></td></td></td>	SM5RK	334	43 <th>SM6LIF</th> <th>281</th> <td>8<th>SM6CTQ</th><th>293</th><td>43<th>SM6OLL</th><th>174</th></td></td>	SM6LIF	281	8 <th>SM6CTQ</th> <th>293</th> <td>43<th>SM6OLL</th><th>174</th></td>	SM6CTQ	293	43 <th>SM6OLL</th> <th>174</th>	SM6OLL	174
8	SM5CZY	345		44 <th>SM4CTT</th> <th>320</th> <td>9<th>SM5FC</th><th>333</th><td>44<th>SL0ZG</th><th>277</th><td>9<th>SM6DYK</th><th>291</th><td>44<th>SM6CCO</th><th>164</th></td></td></td></td>	SM4CTT	320	9 <th>SM5FC</th> <th>333</th> <td>44<th>SL0ZG</th><th>277</th><td>9<th>SM6DYK</th><th>291</th><td>44<th>SM6CCO</th><th>164</th></td></td></td>	SM5FC	333	44 <th>SL0ZG</th> <th>277</th> <td>9<th>SM6DYK</th><th>291</th><td>44<th>SM6CCO</th><th>164</th></td></td>	SL0ZG	277	9 <th>SM6DYK</th> <th>291</th> <td>44<th>SM6CCO</th><th>164</th></td>	SM6DYK	291	44 <th>SM6CCO</th> <th>164</th>	SM6CCO	164
9	SM6AOU	345		45 <th>SM5BRW</th> <th>320</th> <td>10<th>SM6AEK</th><th>332</th><td>45<th>SM5CSS</th><th>265</th><td>10<th>SM7FDO</th><th>290</th><td>45<th>SM6CMR</th><th>164</th></td></td></td></td>	SM5BRW	320	10 <th>SM6AEK</th> <th>332</th> <td>45<th>SM5CSS</th><th>265</th><td>10<th>SM7FDO</th><th>290</th><td>45<th>SM6CMR</th><th>164</th></td></td></td>	SM6AEK	332	45 <th>SM5CSS</th> <th>265</th> <td>10<th>SM7FDO</th><th>290</th><td>45<th>SM6CMR</th><th>164</th></td></td>	SM5CSS	265	10 <th>SM7FDO</th> <th>290</th> <td>45<th>SM6CMR</th><th>164</th></td>	SM7FDO	290	45 <th>SM6CMR</th> <th>164</th>	SM6CMR	164
10	SM1CXE	341		46 <th>SM3BIU</th> <th>318</th> <td>11<th>SM4EAC</th><th>331</th><td>46<th>SM0DRB</th><th>233</th><td>11<th>SM0GGM</th><th>289</th><td>46<th>SM6EHY</th><th>163</th></td></td></td></td>	SM3BIU	318	11 <th>SM4EAC</th> <th>331</th> <td>46<th>SM0DRB</th><th>233</th><td>11<th>SM0GGM</th><th>289</th><td>46<th>SM6EHY</th><th>163</th></td></td></td>	SM4EAC	331	46 <th>SM0DRB</th> <th>233</th> <td>11<th>SM0GGM</th><th>289</th><td>46<th>SM6EHY</th><th>163</th></td></td>	SM0DRB	233	11 <th>SM0GGM</th> <th>289</th> <td>46<th>SM6EHY</th><th>163</th></td>	SM0GGM	289	46 <th>SM6EHY</th> <th>163</th>	SM6EHY	163
11	SM6AEK	340		47 <th>SM5BFC</th> <th>318</th> <td>12<th>SM6CVX</th><th>331</th><td>47<th>SM5CCH</th><th>228</th><td>12<th>SM7BYP</th><th>287</th><td>47<th>SM3CBR</th><th>160</th></td></td></td></td>	SM5BFC	318	12 <th>SM6CVX</th> <th>331</th> <td>47<th>SM5CCH</th><th>228</th><td>12<th>SM7BYP</th><th>287</th><td>47<th>SM3CBR</th><th>160</th></td></td></td>	SM6CVX	331	47 <th>SM5CCH</th> <th>228</th> <td>12<th>SM7BYP</th><th>287</th><td>47<th>SM3CBR</th><th>160</th></td></td>	SM5CCH	228	12 <th>SM7BYP</th> <th>287</th> <td>47<th>SM3CBR</th><th>160</th></td>	SM7BYP	287	47 <th>SM3CBR</th> <th>160</th>	SM3CBR	160
12	SM5AZU	339		48 <th>SM6DYK</th> <th>318</th> <td>13<th>SM5DQC</th><th>330</th><td>48<th>SM7IDF</th><th>212</th><td>13<th>SL0AS</th><th>286</th><td>48<th>SL0ZZI</th><th>158</th></td></td></td></td>	SM6DYK	318	13 <th>SM5DQC</th> <th>330</th> <td>48<th>SM7IDF</th><th>212</th><td>13<th>SL0AS</th><th>286</th><td>48<th>SL0ZZI</th><th>158</th></td></td></td>	SM5DQC	330	48 <th>SM7IDF</th> <th>212</th> <td>13<th>SL0AS</th><th>286</th><td>48<th>SL0ZZI</th><th>158</th></td></td>	SM7IDF	212	13 <th>SL0AS</th> <th>286</th> <td>48<th>SL0ZZI</th><th>158</th></td>	SL0AS	286	48 <th>SL0ZZI</th> <th>158</th>	SL0ZZI	158
13	SM5BHW	339		49 <th>SM0DJZ</th> <th>318</th> <td>14<th>SM6VR</th><th>328</th><td>49<th>SM7DXQ</th><th>206</th><td>14<th>SM0BZH</th><th>281</th><td>49<th>SM6GOR</th><th>146</th></td></td></td></td>	SM0DJZ	318	14 <th>SM6VR</th> <th>328</th> <td>49<th>SM7DXQ</th><th>206</th><td>14<th>SM0BZH</th><th>281</th><td>49<th>SM6GOR</th><th>146</th></td></td></td>	SM6VR	328	49 <th>SM7DXQ</th> <th>206</th> <td>14<th>SM0BZH</th><th>281</th><td>49<th>SM6GOR</th><th>146</th></td></td>	SM7DXQ	206	14 <th>SM0BZH</th> <th>281</th> <td>49<th>SM6GOR</th><th>146</th></td>	SM0BZH	281	49 <th>SM6GOR</th> <th>146</th>	SM6GOR	146
14	SM5API	338		50 <th>SM0BZH</th> <th>317</th> <td>15<th>SM6EOC</th><th>326</th><td>50<th>SM7LPY</th><th>201</th><td>15<th>SM6AYM</th><th>278</th><td>50<th>SM6LJU</th><th>146</th></td></td></td></td>	SM0BZH	317	15 <th>SM6EOC</th> <th>326</th> <td>50<th>SM7LPY</th><th>201</th><td>15<th>SM6AYM</th><th>278</th><td>50<th>SM6LJU</th><th>146</th></td></td></td>	SM6EOC	326	50 <th>SM7LPY</th> <th>201</th> <td>15<th>SM6AYM</th><th>278</th><td>50<th>SM6LJU</th><th>146</th></td></td>	SM7LPY	201	15 <th>SM6AYM</th> <th>278</th> <td>50<th>SM6LJU</th><th>146</th></td>	SM6AYM	278	50 <th>SM6LJU</th> <th>146</th>	SM6LJU	146
15	SM5CAK	338		51 <th>SM0CCM</th> <th>317</th> <td>16<th>SM5AOB</th><th>325</th><td>51<th>SM7NJJ</th><th>183</th><td>16<th>SM6CMU</th><th>277</th><td>51<th>SM0OFW</th><th>138</th></td></td></td></td>	SM0CCM	317	16 <th>SM5AOB</th> <th>325</th> <td>51<th>SM7NJJ</th><th>183</th><td>16<th>SM6CMU</th><th>277</th><td>51<th>SM0OFW</th><th>138</th></td></td></td>	SM5AOB	325	51 <th>SM7NJJ</th> <th>183</th> <td>16<th>SM6CMU</th><th>277</th><td>51<th>SM0OFW</th><th>138</th></td></td>	SM7NJJ	183	16 <th>SM6CMU</th> <th>277</th> <td>51<th>SM0OFW</th><th>138</th></td>	SM6CMU	277	51 <th>SM0OFW</th> <th>138</th>	SM0OFW	138
16	SM6CWK	338		52 <th>SM0MC</th> <th>316</th> <td>17<th>SM0ATN</th><th>325</th><td>52<th>SM6LPF</th><th>180</th><td>17<th>SM0CCM</th><th>277</th><td>52<th>SM6MSG</th><th>133</th></td></td></td></td>	SM0MC	316	17 <th>SM0ATN</th> <th>325</th> <td>52<th>SM6LPF</th><th>180</th><td>17<th>SM0CCM</th><th>277</th><td>52<th>SM6MSG</th><th>133</th></td></td></td>	SM0ATN	325	52 <th>SM6LPF</th> <th>180</th> <td>17<th>SM0CCM</th><th>277</th><td>52<th>SM6MSG</th><th>133</th></td></td>	SM6LPF	180	17 <th>SM0CCM</th> <th>277</th> <td>52<th>SM6MSG</th><th>133</th></td>	SM0CCM	277	52 <th>SM6MSG</th> <th>133</th>	SM6MSG	133
17	SM3CX5	337		53 <th>SM3DXC</th> <th>315</th> <td>18<th>SM2EKM</th><th>324</th><td>53<th>SM6JHO</th><th>177</th><td>18<th>SM5BRW</th><th>267</th><td>53<th>SM6NJK</th><th>133</th></td></td></td></td>	SM3DXC	315	18 <th>SM2EKM</th> <th>324</th> <td>53<th>SM6JHO</th><th>177</th><td>18<th>SM5BRW</th><th>267</th><td>53<th>SM6NJK</th><th>133</th></td></td></td>	SM2EKM	324	53 <th>SM6JHO</th> <th>177</th> <td>18<th>SM5BRW</th><th>267</th><td>53<th>SM6NJK</th><th>133</th></td></td>	SM6JHO	177	18 <th>SM5BRW</th> <th>267</th> <td>53<th>SM6NJK</th><th>133</th></td>	SM5BRW	267	53 <th>SM6NJK</th> <th>133</th>	SM6NJK	133
18	SM5BBC	337		54 <th>SM4EMO</th> <th>315</th> <td>19<th>SM5CAK</th><th>324</th><td>54<th>SM0LPC</th><th>173</th><td>19<th>SL0ZG</th><th>264</th><td>54<th>SM7OYP</th><th>130</th></td></td></td></td>	SM4EMO	315	19 <th>SM5CAK</th> <th>324</th> <td>54<th>SM0LPC</th><th>173</th><td>19<th>SL0ZG</th><th>264</th><td>54<th>SM7OYP</th><th>130</th></td></td></td>	SM5CAK	324	54 <th>SM0LPC</th> <th>173</th> <td>19<th>SL0ZG</th><th>264</th><td>54<th>SM7OYP</th><th>130</th></td></td>	SM0LPC	173	19 <th>SL0ZG</th> <th>264</th> <td>54<th>SM7OYP</th><th>130</th></td>	SL0ZG	264	54 <th>SM7OYP</th> <th>130</th>	SM7OYP	130
19	SM6AFH	337		55 <th>SM7BYP</th> <th>315</th> <td>20<th>SM5VS</th><th>316</th><td>55<th>SM0KCR</th><th>154</th><td>20<th>SM3DXC</th><th>264</th><td>55<th>SM5DUT</th><th>128</th></td></td></td></td>	SM7BYP	315	20 <th>SM5VS</th> <th>316</th> <td>55<th>SM0KCR</th><th>154</th><td>20<th>SM3DXC</th><th>264</th><td>55<th>SM5DUT</th><th>128</th></td></td></td>	SM5VS	316	55 <th>SM0KCR</th> <th>154</th> <td>20<th>SM3DXC</th><th>264</th><td>55<th>SM5DUT</th><th>128</th></td></td>	SM0KCR	154	20 <th>SM3DXC</th> <th>264</th> <td>55<th>SM5DUT</th><th>128</th></td>	SM3DXC	264	55 <th>SM5DUT</th> <th>128</th>	SM5DUT	128
20	SM6CKS	337		56 <th>SM7CRW</th> <th>315</th> <td>21<th>SM5BFC</th><th>314</th><td>56<th>SM5DUP</th><th>151</th><td>21<th>SM7HCW</th><th>261</th><td>56<th>SM7GCT</th><th>127</th></td></td></td></td>	SM7CRW	315	21 <th>SM5BFC</th> <th>314</th> <td>56<th>SM5DUP</th><th>151</th><td>21<th>SM7HCW</th><th>261</th><td>56<th>SM7GCT</th><th>127</th></td></td></td>	SM5BFC	314	56 <th>SM5DUP</th> <th>151</th> <td>21<th>SM7HCW</th><th>261</th><td>56<th>SM7GCT</th><th>127</th></td></td>	SM5DUP	151	21 <th>SM7HCW</th> <th>261</th> <td>56<th>SM7GCT</th><th>127</th></td>	SM7HCW	261	56 <th>SM7GCT</th> <th>127</th>	SM7GCT	127
21	SM6VR	337		57 <th>SM5FQQ</th> <th>314</th> <td>22<th>SM5FOQ</th><th>314</th><td>57<th>SK4EA</th><th>143</th><td>22<th>SM5CAK</th><th>253</th><td>57<th>SM0GDB</th><th>114</th></td></td></td></td>	SM5FQQ	314	22 <th>SM5FOQ</th> <th>314</th> <td>57<th>SK4EA</th><th>143</th><td>22<th>SM5CAK</th><th>253</th><td>57<th>SM0GDB</th><th>114</th></td></td></td>	SM5FOQ	314	57 <th>SK4EA</th> <th>143</th> <td>22<th>SM5CAK</th><th>253</th><td>57<th>SM0GDB</th><th>114</th></td></td>	SK4EA	143	22 <th>SM5CAK</th> <th>253</th> <td>57<th>SM0GDB</th><th>114</th></td>	SM5CAK	253	57 <th>SM0GDB</th> <th>114</th>	SM0GDB	114
22	SM5AOB	336		58 <th>SM0GGM</th> <th>314</th> <td>23<th>SM7CRW</th><th>314</th><td>58<th>SM6MSG</th><th>141</th><td>23<th>SM4DHF</th><th>245</th><td>58<th>SM0KCR</th><th>113</th></td></td></td></td>	SM0GGM	314	23 <th>SM7CRW</th> <th>314</th> <td>58<th>SM6MSG</th><th>141</th><td>23<th>SM4DHF</th><th>245</th><td>58<th>SM0KCR</th><th>113</th></td></td></td>	SM7CRW	314	58 <th>SM6MSG</th> <th>141</th> <td>23<th>SM4DHF</th><th>245</th><td>58<th>SM0KCR</th><th>113</th></td></td>	SM6MSG	141	23 <th>SM4DHF</th> <th>245</th> <td>58<th>SM0KCR</th><th>113</th></td>	SM4DHF	245	58 <th>SM0KCR</th> <th>113</th>	SM0KCR	113
23	SM6DHU	336		59 <th>SM7BAU</th> <th>313</th> <td>24<th>SM6CTQ</th><th>312</th><td>59<th>SM7LOX</th><th>138</th><td>24<th>SM4EMO</th><th>242</th><td>59<th>SM0GJD</th><th>110</th></td></td></td></td>	SM7BAU	313	24 <th>SM6CTQ</th> <th>312</th> <td>59<th>SM7LOX</th><th>138</th><td>24<th>SM4EMO</th><th>242</th><td>59<th>SM0GJD</th><th>110</th></td></td></td>	SM6CTQ	312	59 <th>SM7LOX</th> <th>138</th> <td>24<th>SM4EMO</th><th>242</th><td>59<th>SM0GJD</th><th>110</th></td></td>	SM7LOX	138	24 <th>SM4EMO</th> <th>242</th> <td>59<th>SM0GJD</th><th>110</th></td>	SM4EMO	242	59 <th>SM0GJD</th> <th>110</th>	SM0GJD	110
24	SM7ASN	336		60 <th>SM4BOL</th> <th>311</th> <td>25<th>SM5HPB</th><th>311</th><td>60<th>SM0MIW</th><th>133</th><td>25<th>SM0LPC</th><th>235</th><td>60<th>SM4OGQ</th><th>108</th></td></td></td></td>	SM4BOL	311	25 <th>SM5HPB</th> <th>311</th> <td>60<th>SM0MIW</th><th>133</th><td>25<th>SM0LPC</th><th>235</th><td>60<th>SM4OGQ</th><th>108</th></td></td></td>	SM5HPB	311	60 <th>SM0MIW</th> <th>133</th> <td>25<th>SM0LPC</th><th>235</th><td>60<th>SM4OGQ</th><th>108</th></td></td>	SM0MIW	133	25 <th>SM0LPC</th> <th>235</th> <td>60<th>SM4OGQ</th><th>108</th></td>	SM0LPC	235	60 <th>SM4OGQ</th> <th>108</th>	SM4OGQ	108
25	SM6CVX	335		61 <th>SM0DBR</th> <th>310</th> <td>26<th>SM7BYP</th><th>310</th><td>61<th>SM7LZ</th><th>128</th><td>26<th>SM6AHS</th><th>234</th><td>61<th>SM0RNR</th><th>106</th></td></td></td></td>	SM0DBR	310	26 <th>SM7BYP</th> <th>310</th> <td>61<th>SM7LZ</th><th>128</th><td>26<th>SM6AHS</th><th>234</th><td>61<th>SM0RNR</th><th>106</th></td></td></td>	SM7BYP	310	61 <th>SM7LZ</th> <th>128</th> <td>26<th>SM6AHS</th><th>234</th><td>61<th>SM0RNR</th><th>106</th></td></td>	SM7LZ	128	26 <th>SM6AHS</th> <th>234</th> <td>61<th>SM0RNR</th><th>106</th></td>	SM6AHS	234	61 <th>SM0RNR</th> <th>106</th>	SM0RNR	106
26	SM5RK	334		62 <th>SM4BOI</th> <th>309</th> <td>27<th>SM6CMU</th><th>309</th><td>62<th>SM5BZQ</th><th>124</th><td>27<th>SM3LGO</th><th>230</th><td>62<th>SM4OTI</th><th>104</th></td></td></td></td>	SM4BOI	309	27 <th>SM6CMU</th> <th>309</th> <td>62<th>SM5BZQ</th><th>124</th><td>27<th>SM3LGO</th><th>230</th><td>62<th>SM4OTI</th><th>104</th></td></td></td>	SM6CMU	309	62 <th>SM5BZQ</th> <th>124</th> <td>27<th>SM3LGO</th><th>230</th><td>62<th>SM4OTI</th><th>104</th></td></td>	SM5BZQ	124	27 <th>SM3LGO</th> <th>230</th> <td>62<th>SM4OTI</th><th>104</th></td>	SM3LGO	230	62 <th>SM4OTI</th> <th>104</th>	SM4OTI	104
27	SM5FC	333		63 <th>SM7HCW</th> <th>306</th> <td>28<th>SM4BOI</th><th>308</th><td>63<th>SM6CCO</th><th>177</th><td>28<th>SM5CSS</th><th>225</th><td></td><td></td><td></td></td></td></td>	SM7HCW	306	28 <th>SM4BOI</th> <th>308</th> <td>63<th>SM6CCO</th><th>177</th><td>28<th>SM5CSS</th><th>225</th><td></td><td></td><td></td></td></td>	SM4BOI	308	63 <th>SM6CCO</th> <th>177</th> <td>28<th>SM5CSS</th><th>225</th><td></td><td></td><td></td></td>	SM6CCO	177	28 <th>SM5CSS</th> <th>225</th> <td></td> <td></td> <td></td>	SM5CSS	225			
28	SM7EXE	332		64 <th>SM0AGD</th> <th>304</th> <td>29<th>SM0DJZ</th><th>308</th><td>64<th>SM6LJU</th><th>113</th><td>29<th>SM5FUG</th><th>220</th><td>1</td><th>SM7BIC</th><th>117</th></td></td></td>	SM0AGD	304	29 <th>SM0DJZ</th> <th>308</th> <td>64<th>SM6LJU</th><th>113</th><td>29<th>SM5FUG</th><th>220</th><td>1</td><th>SM7BIC</th><th>117</th></td></td>	SM0DJZ	308	64 <th>SM6LJU</th> <th>113</th> <td>29<th>SM5FUG</th><th>220</th><td>1</td><th>SM7BIC</th><th>117</th></td>	SM6LJU	113	29 <th>SM5FUG</th> <th>220</th> <td>1</td> <th>SM7BIC</th> <th>117</th>	SM5FUG	220	1	SM7BIC	117
29	SM4EAC	331		65 <th>SM7FDO</th> <th>302</th> <td>30<th>SM4DHF</th><th>307</th><td>65<th>SM7BFT</th><th>110</th><td>30<th>SM6DIN</th><th>213</th><td>2<th>SM6EHY</th><th>103</th></td></td></td></td>	SM7FDO	302	30 <th>SM4DHF</th> <th>307</th> <td>65<th>SM7BFT</th><th>110</th><td>30<th>SM6DIN</th><th>213</th><td>2<th>SM6EHY</th><th>103</th></td></td></td>	SM4DHF	307	65 <th>SM7BFT</th> <th>110</th> <td>30<th>SM6DIN</th><th>213</th><td>2<th>SM6EHY</th><th>103</th></td></td>	SM7BFT	110	30 <th>SM6DIN</th> <th>213</th> <td>2<th>SM6EHY</th><th>103</th></td>	SM6DIN	213	2 <th>SM6EHY</th> <th>103</th>	SM6EHY	103
30	SM5DQC	331		66 <th>SM5HYL</th> <th>301</th> <td>31<th>SM6CST</th><th>303</th><td>66<th>SM6NJK</th><th>109</th><td>31<th>SM5AOB</th><th>212</th><td>3<th>SM0AJU</th><th>102</th></td></td></td></td>	SM5HYL	301	31 <th>SM6CST</th> <th>303</th> <td>66<th>SM6NJK</th><th>109</th><td>31<th>SM5AOB</th><th>212</th><td>3<th>SM0AJU</th><th>102</th></td></td></td>	SM6CST	303	66 <th>SM6NJK</th> <th>109</th> <td>31<th>SM5AOB</th><th>212</th><td>3<th>SM0AJU</th><th>102</th></td></td>	SM6NJK	109	31 <th>SM5AOB</th> <th>212</th> <td>3<th>SM0AJU</th><th>102</th></td>	SM5AOB	212	3 <th>SM0AJU</th> <th>102</th>	SM0AJU	102
31	SM6EOC	331		67 <th>SM6AHS</th> <th>300</th> <td>32<th>SM4BOL</th><th>301</th><td>67<th>SM3ETC</th><th>108</th><td>32<th>SM6UCU</th><th>206</th><td>4<th>SM5JE</th><th>101</th></td></td></td></td>	SM6AHS	300	32 <th>SM4BOL</th> <th>301</th> <td>67<th>SM3ETC</th><th>108</th><td>32<th>SM6UCU</th><th>206</th><td>4<th>SM5JE</th><th>101</th></td></td></td>	SM4BOL	301	67 <th>SM3ETC</th> <th>108</th> <td>32<th>SM6UCU</th><th>206</th><td>4<th>SM5JE</th><th>101</th></td></td>	SM3ETC	108	32 <th>SM6UCU</th> <th>206</th> <td>4<th>SM5JE</th><th>101</th></td>	SM6UCU	206	4 <th>SM5JE</th> <th>101</th>	SM5JE	101
32 <th>SM7BIP</th> <th>331</th> <td></td> <td>68<th>SM7CMY</th><th>300</th><td>33<th>SM6AHS</th><th>299</th><td>68<th>SM5BBS</th><th>108</th><td>33<th>SM5DAC</th><th>202</th><td>5<th>SM5BHW</th><th>101</th></td></td></td></td></td>	SM7BIP	331		68 <th>SM7CMY</th> <th>300</th> <td>33<th>SM6AHS</th><th>299</th><td>68<th>SM5BBS</th><th>108</th><td>33<th>SM5DAC</th><th>202</th><td>5<th>SM5BHW</th><th>101</th></td></td></td></td>	SM7CMY	300	33 <th>SM6AHS</th> <th>299</th> <td>68<th>SM5BBS</th><th>108</th><td>33<th>SM5DAC</th><th>202</th><td>5<th>SM5BHW</th><th>101</th></td></td></td>	SM6AHS	299	68 <th>SM5BBS</th> <th>108</th> <td>33<th>SM5DAC</th><th>202</th><td>5<th>SM5BHW</th><th>101</th></td></td>	SM5BBS	108	33 <th>SM5DAC</th> <th>202</th> <td>5<th>SM5BHW</th><th>101</th></td>	SM5DAC	202	5 <th>SM5BHW</th> <th>101</th>	SM5BHW	101
33	SM6CST	330																

Grattis

Grattis till följande nya DXCC-medlemmar:
SM5GSH, SM4DHF, SM0GJD, SM5MJL,
SM6CCO, SM0OFW, SM6NJK, SM7BLO,
SM0KCR, SM4BOI, SM4EMO, SM5JE och
7S5SSA.



SM4BOI Olof Sundin, Edsvalla. Ny i DX-Topplistan med 309 länder mixed.



DXpedition S9 Maj 1988

Erik är tillbaka från en lyckad Sao Tome operation 5-17 maj då han var QRV med call-et S9AGD.

Erik berättar att han aldrig tidigare hört så många SM-stationer från ett DX-QTH. Tydligt har informationen i DX-spalten intresserat många. Totalt blev det 5200 QSO där 80% är på CW.

Ungefärlig QSO-fördelning per kontinent:
EU 40%, JA 25%, W/VE 25%.

Övriga 10%.

Tyvärr blev det inte så många QSO på 80M (c:a 200). Oväder med åska gjorde QRN-nivån alltför hög.

De flesta SSB QSO:na kördes på 10M lördagen den 7 maj. Totalt blev det 350 QSO på två timmar. Erik praktiserade metoden "split channel operation". En metod som Erik tidigare använt vid operationen KH1/T31 1982. Den här metoden är möjlig med minneskanaler. Erik sände på 28595 KHz och lyssnade på 28620, -640, -660, och -680 (+ -) 1 KHz med hjälp av rit. Efter en stunds lyssande bör alla ha uppmärksammat denna metod och ropat in på någon kanal.

Har du synpunkter på denna typ av trafik kan du sända några rader till DX-red.

Efter avslutad operation erhöll Luis S92LB den FB-33 Yagi som donerats av NCDXF och Fritz.

QSL-information enligt QSL-Route.

Erik återkommer här i spalten med en fylligare redogörelse från S9-operationen.



Erik ser något fundersam ut!
— Men det funkade! 350 QSO på två timmar. Är det framtidens DX-trafik? — Vad tycker du?

DXpedition med JA1UT

Yoshi JA1UT som tidigare i vår varit aktiv från 9V-Singapore blir nu aktiv från Christmas Island med call-et VK4CEI/VK9X. Yoshi utlovar Aktivitet på alla band. QSL skall sändas till Yoshi Hayashi, 4-20-2 Nishigotanda, Shinagawa, Tokyo 141 Japan.



Baldurs senaste operation från A15 är fortfarande inte godkänd. Baldur själv menar att operationen är helt ok och att ARRL inte frågar efter några papper som bestyrker tillstånd för aktivitet.

Baldur har sänt kopior på tillståndet till European DX Foundation och Northern California DX Foundation.

DJ6SI har tidigare haft problem med godkännande på olika aktiviteter och vi får nu hoppas att kopia på tillståndet kan sändas till ARRL.

Alla ni som inte fått kortet godkänd för DXCC kan säkert åter prova i slutet av året då erforderliga handlingar tillsänts ARRL.

DX Nets Around the World.

Dieter Konrad OE2DYL har nu den sjunde upplagan färdig på DX-nät. Just nu finns det över 100 DX-nät aktiva. Denna nya lista kan erhållas för tre US dollar. Skriv till Dieter Konrad OE2DYL, Bessarabierstr 39, A-5030 Salzburg.

**DX-red önskar
trevlig sommar**

RADIOPROGNOS AUGUSTI 1988

SOLFLÄCKSTAL 70

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	15	20	20	20	20	19	19	15	13	12
F	7	7	11	12	13	13	12	12	11	10	9	8
JA	15	17	18	18	18	17	16	13	11	11	13	13
KH6 kort	14	12	11	15	16	16	17	18	19	19	17	16
KH6 lång	16	17	18	16	16	16	14	13	16	17	19	18
LU	10	9	13	13	20	20	20	19	21	19	13	11
A4	10	17	20	20	20	19	18	16	14	13	11	10
OA	10	10	11	15	17	19	19	19	20	20	15	11
OD	10	14	18	19	19	19	18	17	15	13	11	10
PY	10	9	12	14	20	20	20	19	20	17	13	11
UA	7	10	12	13	13	13	12	12	10	9	8	7
VK kort	16	19	20	20	19	18	16	13	12	11	14	15
VK lång	14	11	12	14	14	14	—	—	—	15	18	16
VU	13	18	20	21	21	20	18	16	14	13	11	10
W2	9	9	9	11	15	16	17	17	16	16	14	10
W6	12	10	10	11	10	11	14	15	16	16	15	14
XE	10	9	11	11	12	16	18	18	18	18	16	12
ZL kort	16	18	19	19	17	16	15	12	10	14	16	16
ZL lång	13	12	13	14	14	—	—	—	14	17	18	15
ZS	8	7	19	22	22	23	22	21	14	11	10	8
Antarktis	9	9	12	17	22	23	22	21	13	10	8	8
SM 0— 250 km	4.0	4.5	5.4	6.0	6.2	6.2	6.1	6.1	6.3	6.1	5.1	4.3
500 km	4.4	5.0	6.0	6.7	6.9	6.9	6.8	6.8	7.1	6.9	5.7	4.8
750 km	5.1	5.8	6.9	8.2	8.7	8.7	8.1	8.0	8.3	8.0	6.6	5.6
1000 km	5.8	6.6	8.4	10.3	10.9	10.8	10.2	9.2	9.7	9.3	7.7	6.4

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Viktigt.

Om du sänder QSL till USA och använder SASE notera då att portot i USA har höjts från 44 cent till 45 cent.

Zanzibar 5H.

Ni har säkert inte undgått att höra 5H1HK som varit mycket aktiv. Operatören heter Mas och han skall stanna i Zanzibar till våren 1989. Mas använder en FT-757 och ett FL 2210 slutsteg till en TA-33 Yagi. QSL skall sändas via JH4RHF.

Före 1974 räknades 5H1 Zanzibar som eget land för DXCC.

Okino Torishima Nytt Land?

En skrivelse från Japan har tillsänts ARRL. Man försöker åter få räkna Okino Torishima som separat land för DXCC.

Landet ströks 1980 från DXCC-listan.

Silent Key.

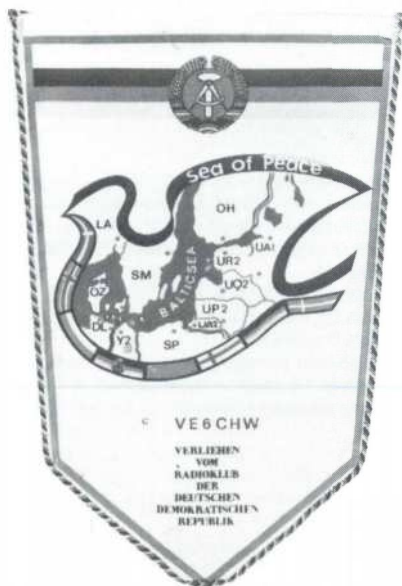
Bob Claeys ex-9U5CR den 19 april i en ålder av 54 år. Bob har under många år varit ensam aktiv från Burundi. Bob var flyginstruktör vid Burundi Air Force.



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300



DAGS IGEN FÖR SOP

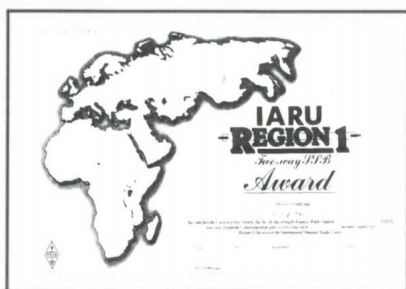
Om Du inte tidigare somrar lyckats köra ihop till den östtyska SOP-vimpeln så har Du chansen igen.

SOP betyder *Sea Of Peace* och går ut på att kontakta olika länder och distrikt runt "fredens hav" östersjön under juli månad.

Fullständiga regler finns presenterade i SSA Diplompärm årsserie 1987.

IARU Region 1 Award

Diplomet presenterades i förra numret av QTC men av misstag fick jag inte med bilden. Så här ser det ut.



INTERNATIONALES TRAVELLER DIPLOM — ITD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1963-01-01 så att **100 poäng** erhålles.

Mobila och portabla stationer skall kontakta andra fasta stationer.

Fasta stationer och SWL skall kontakta andra portabla (ej /M, /MM, /AM) stationer.

Varje kontakt med station i eget land ger 1 poäng, från annat land 2 poäng och från annan kontinent 5 poäng.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och avgiften 5 DM, 3 USD eller 10 IRC till Karl-Heinz Bock, DG2JP, Donnenberger Str 42, D-5620 Velbert, Väst-tyskland.

INTERNATIONALES MOBIL DIPLOM — IMD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst **100** olika mobila (/M, /MM, /AM) stationer från 1963-01-01.

Det utges även till mobila stationer som genomfört motsvarande kontakter.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och avgiften 5 DM, 3 USD eller 10 IRC till Eberhard Warnecke, DJ8OT, Postfach 101244, D-5620 Velbert 1, Västtyskland.



200 YEAR LORD HOWE ISLAND AWARD

Till 200-årsminnet av Lord Howe Islands upptäckt utges den här porslinstallriken till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med två olika stationer från Lord Howe Island under perioden **1987-01-01 till 1988-12-31**.

Tallriken utges i klasserna 2×SSB, 2×CW och Mixed.

Alla band räknas.

Avgiften är 12 USD eller 20 IRC. Ansök med GCR-lista till DJ5CQ, Rudi Mueller, Alter Main 23, D-8601 Ebing/Bamberg, Väst-tyskland.

YO-2×2

RSR utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med **2 st YO-stationer på 2 meter**.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O.Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.

YO-15×15

RSR utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med **15 st YO-stationer på 15 meter**.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O.Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.

YO-20×20

RSR utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med **20 st YO-stationer på 20 meter**.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O.Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.

YO-40×40

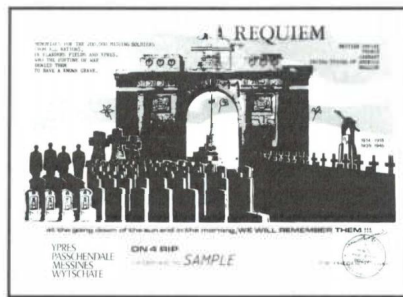
RSR utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med **40 st YO-stationer på 40 meter**.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O.Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.

YO-80×80

RSR utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med **80 st YO-stationer på 80 meter**.

Ansök med GCR-lista och 1 USD eller 7 IRC till Romanian Radioamateur Federation, P.O.Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.



REQUIEM AWARD

Till minne av slaget vid Salient Ypres under första världskriget är stationen **ON4RIP QRV** under perioden **1987-05-01 till 1988-11-30**. Den opereras av amatörer från England, Belgien, Frankrike, Västtyskland och USA.

Om Du kontaktar stationen under perioden kan Du ansöka för Requiem award.

Ansök med loggutdrag och avgiften 10 IRC eller 7 USD till Ieperse Radioclub, PO Box 32, 8900 Ypres (Ieper), Belgien.



WORKED DX STATIONS — WDXS

DIGs diplom **WDXS** har fått nytt ansikte. Reglerna är oförändrade. Se SSA Diplompärm.

**Aktivera 28 MHz
för
A - 1988**



BONN IST 2000

Den västtyska staden Bonn fyller 2000 år 1989. Med anledning av detta utges det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer i Bonn med omnejd under perioden 1988-01-01 till 1990-12-31.

60 poäng (DX 40) skall erhållas.

Stationer i DOK G03, G08, G25, G33 och Z37 ger 3 poäng vardera.

Klubbstationerna DK0AK, DK0HQ, DK0SG och DL0OV ger 6 poäng vardera.

Jubileumsstationerna DF0BNN och DK0BNN ger 8 poäng vardera.

Kontakter på 2x CW ger dubbel poäng.

En kontakt med en av klubbstationerna eller jubileumsstationerna är obligatorisk.

Varje station räknas en gång per band.

Alla band räknas.

Diplomet kan endast erhållas för 2x CW, 2x SSB eller 2x FM. Blandat trafiksätt godkänns inte.

Avgiften är 2 DM, 4 USD eller 6 IRC.

Ansök med GCR-lista till Harald Kuhnhardt, DK1YU, Schulstrasse 10, D-5469 Windhagen, Västyskland.

750 YEAR JUBILEE BERLIN AWARD

Giltighetstiden för det Västberlinska jubileumsdiplomet har förlängts ett år till att gälla för alla kontakter t o m 1988-12-31.

Utförliga regler finns i SSA Diplompärm årsserie 1986.

WORKED ALL VK CALL AREAS AWARD — WAWKCA

The Wireless Institute of Australia, WIA, utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika amatörradiodistrikt i Australien.

Kontakter från 1946-01-01 godkänns.

Alla band och trafiksätt räknas men inte korsbands-QSO.

Påteckningar eller stickers utges inte.

Kontakter med /AM och /MM-stationer räknas inte.

Europeiska ansökande skall kontakta totalt 22 olika stationer med följande fördelning på distrikt.

- VK0 1 st
- VK1 1 st
- VK2 3 st
- VK3 3 st
- VK4 3 st
- VK5 3 st
- VK6 3 st
- VK7 3 st
- VK8 1 st
- VK9 1 st

Ansökande skall vara medlem av sitt lands IARU-anslutna förening.

Avgiften är 2 dollar. Ansökan skall göras med GCR-lista och sändas till Award Manager, Ken Hall, VK5AKH, St George's Rectory, Alberton, 5014 SA, Australien.

HEARD ALL VK AREAS AWARD

— HAVKCA

Diplomet har motsvarande regler som WAWKCA.

Avgift och ansökningsadress är också densamma.



THE OSCAR SOUR HEERING AWARD

Snart är det surströmmingstid igen. Här kommer ett diplom av det mera skämtsamma slaget.

För att sprida den ädla surströmmingens vänkrets och att bidra till WL-fonden har med benäget tillstånd av Oscar Söderströms Salteri AB i Söråker instiftats The Oscar Sour Heering Award.

För att erhålla diplom skall minst två kontakter med amatörer som ätit den delikata inläggningen och som betraktar den som gudsaföda genomföras.

Poänggivande stationer är SM5DVP, SM5EUU, SM5BZL, SM5AZW, SM5NQM, SM5GSB, SM5HSL, SM5HFB och SM5DMQ.

Alla band och trafiksätt räknas.

Deltagande i förtäring ger omedelbart två poäng.

För de som önskar kan diplom parfymeras med spad från burk och mot extra kostnad översändas i arombevarande plastinslutning s k Luktogram.

Inga QSL behöver sändas in. Endast en försäkran över erhållna kontakter vidimerade av granne, svärmor eller lokal konsumföreståndare.

Diplommanager är SM5DVP, Jan Andersson, Albanovägen 6H, 632 39 Eskilstuna.

Kostnaden för diplom är 15 kronor och kan insättas på pg 18 56 65-7.

Allt överskott tillföres WL-fonden.

40 YEARS IARC

Israel Amateur Radio Club (IARC) fyrtioårsjubilerar i år.

Under perioden 1988-04-03 till 04-10 var därför följande jubileumsstationer QRV.

4Z40I i Kibbuz Sasa

4X40A i Jaffa

4X40R i Masada

4Z40C i Eilat.

Om Du kontaktade samtliga fyra stationer under perioden kan Du ansöka för det här jubileumsdiplomet.

Sänd loggutdrag och avgiften 6 IRC till Israel Amateur Radio Club, P.O.Box 4099, Tel Aviv, Israel.

CWJF AWARD

Diplomet utges av CW Group of Juiz de Fora till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter på 2x CW med fem stationer i staden Juiz de Fora 1985-01-01.

Samma station räknas flera gånger om det förflutit minst 24 timmar mellan varje kontakt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till CWJF, P.O.Box 410, 36100 Juiz de Fora, MG, Brasilien.

KYOTO AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst tio olika stationer i den japanska staden Kyoto.

Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC.

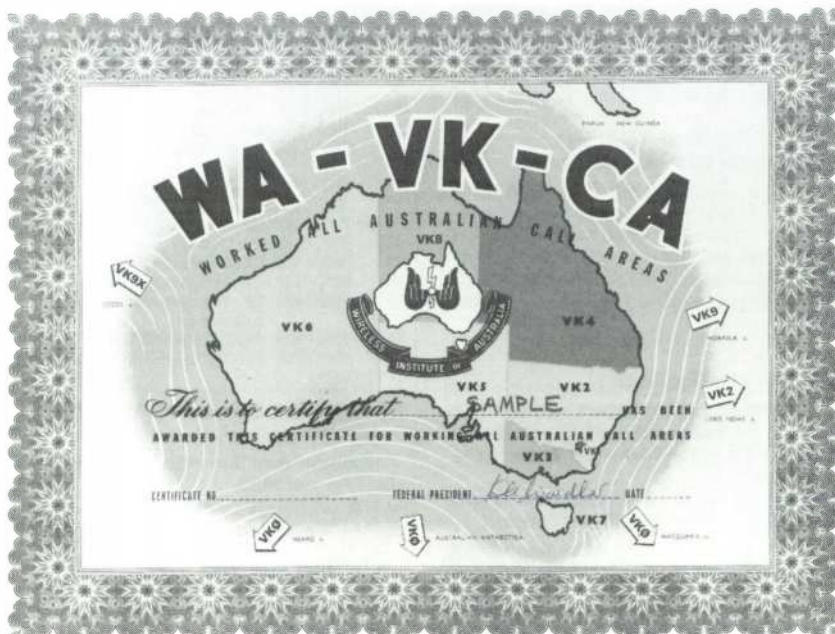
Ansök med GCR-lista till: Tadashi Hashimoto, JA3OIN, P.O.Box 21, Muko, Kyoto 617, Japan.

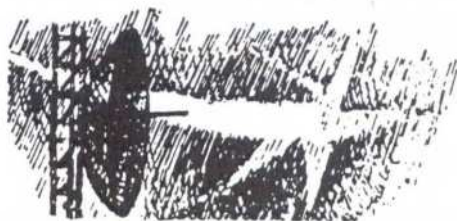
OE9 IN CW

Landesverband OE9 des ÖVSV utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter på 2x CW med nio olika stationer från OE9.

Minst två olika band skall vara representerade.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till: OE9BBH, Helmut Böhrer, Kehlerstrasse 12A, A-6900 Bregenz, Österrike.





VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

Så har äntligen sommaren anlänt även till den kalla nord. Tropo condns och det sporadiska E:t börjar göra sig påmint igen.

Håller själv på med att finslipa detaljerna inför VHF-mötet i Östersund som när det här kommer i tryck förhoppningsvis har gett något att minnas för deltagarna.

Sedan sist har det hänt att loggarna för SSA:s Majtest och SM-OH landskampen har anlänt. Resultatet därifrån kommer i nästa nummer. Vid en snabb titt på SM-OH landskampen ser det inte så tokigt ut, men man skall ju inte ropa hej.....

Så var det dags för "klagomåls hörnan".

Vid de senaste aktivitetstesterna har det kommit många loggar som har varit för sena för att följa reglerna. Jag ber er att vara särskilt vaksamma när ni är ute i sista stund att lägga loggen i en postlåda som verkligen töms samma dag. På vissa ställen töms inte lådan på Söndagar, eller kanske bara en gång och det på morgonen.

När det gäller andra tester än aktivitets- och kvartals-testerna så var uppmärksamma på reglerna. I SM-OH landskampen var det tydligen några som inte bemötade sig att läsa reglerna, så det blir ingen placering i den testen.

Mer om tester. Det är nu dags att se över testreglerna igen. Förra gången vi ändrade reglerna var det för att närma oss de övriga nordiska länderna. Nu kan det vara dags att ta steget fullt ut. Den frågan kommer att diskuteras på VHF-mötet i Östersund, men det hela går ut på att slopa 10 poängs tröskeln och gå över till ren 1 p/km och att införa bonuspoäng för varje ny ruta.

Andra delar som jag gärna vill ha synpunkter på är om det kanske är dags att göra två klasser, Single och Multi operator. Detta för att få lite mera balans i resultaten.

Mikrovågstestens placering har också varit föremål för diskussioner. En del har sagt att 3 tester i en vecka är för mycket. Att flytta på VHF eller UHF testen som är ordentligt inarbetad internationellt verkar vara ett riskfyllt företag.

Även denna fråga kommer att diskuteras på mötet i Östersund med samtliga Nordiska VHF-managers samt några testledare på plats.

Kanske dags för en enkät igen.

Synpunkter är mycket välkomna.

Topplistan har ännu en gång drabbats av problem. Tydligen har jag inte kommit överens med datorn, för vissa förändringar har tydligen inte kommit med i förra listan. (tack för alla påpekanden) Jag skall nu manuellt gå igenom allt jag har för att se vad som har försvunnit.

SM6ESG Xtal Oscillator

Från LA8AK har jag fått ett brev som han ber att få publicera i QTC angående SM6ESG:s byggbeskrivning av Butler emitter follower.

För att nu spåda på debatten om språk i QTC tänkte jag publicera brevet i original.

Efter hvert har jag brukt altfor lang tid till å få noe fornufgt ut av Morgan's koplinger, problemet viste seg å skyldes at det manglet en viktig detalj. Et vanlig serieresonanskrystall forstås å kunne erstattes av en motstand,

verdi 50-199 ohm. Uten at noe er spesifisert ved bestilling av xtal vil også krystallet leveres til en slik kopling. Efter samtale med Morgan, avsløres - at han bruker krystaller med "30pF loading", d.v.s. et xtal for ren ohmsk last vil aldri gi rett oscillatorfrekvens, og dermed være mislykket.

For å lage en vellykket oppstilling må en spesifisere, t.ex.: **96 MHz 5. overtone serie-resonans 30 pF loading** ved bestilling av xtals.

73 Jan-Martin LA8AK

Det här var väl inte så svårt att förstå, eller

AKTUELLA TESTER

JULI

Dag	UTC	Test	Regler
2-3	1400-1400	SRAL's Nordiska VHF/UHF/SHF	6/88
2-3	1400-1400	Subregionala tester i Europa	
4	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
4	1800-2200	Nybörjar test	7/88
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
7	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
10	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16-17	0000-2400	CQWW WPX Contest VHF	7/88
17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
23-24	1400-2000	UA Fieldday	??

AUGUSTI

1	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
1	1800-2200	Nybörjar test	7/88
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
4	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
14	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
21	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

SEPTEMBER

1	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
3-4	1400-1400	REGION 1 VHF-Test	7/88
3-4	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	7/88
5	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
5	1800-2200	Nybörjar test	7/88
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
11	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17	1800-2000	UA Contest UHF	?
17-18	2000-0200	UA Contest VHF	?
18	0200-0400	UA Contest SHF	?
18	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/88
18	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
18	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
24	1600-1900	AGCW VHF CW-Test	12/87
24	1900-2100	AGCW UHF CW-Test	12/87

REGLER FÖR CQ VHF WPX CONTEST

TID

Lördagen den 16:e Juli 0000 - Söndagen den 17:e Juli 2400.

FREKVENSER

144 MHz, 432 MHz och 1296 MHz

MODE

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller Satellit är ej giltiga. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

SEKTIONER

1a = Single Operator, alla band
1b = Single Operator, ett band
1c = Single Operator, alla band, låg effekt (< 30 w)

1d = Single Operator, ett band, låg effekt (< 30 w)

2a = Multi Operator, alla band
2b = Multi Operator, ett band
3 = Portabel (ej fast strömkälla)
4 = Endast FM

TESTMEDDELANDE

RS(T) + Locator.

POÄNGBERÄKNING

144 MHz = 1 poäng/QSO

432 MHz = 2 poäng/QSO

1.3 GHz = 4 poäng/QSO

MULTIPLIER

Varje nytt PREFIX på varje band ger en multiplier.

Följande regler gäller för vad som är ett prefix:

SM1AAA = SM1
OH0NC = OH0
SM3XXX/5 = SM5
DK3ZZ/SM2 = SM2

SLUTPOÄNG

Antalet QSO-poäng x Antalet PREFIX LOGGAR

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31:a Augusti och skall sändas till:

CQ VHF VPX Contest

c/o S.C.O.R.E.

P.O. BOX 1161

Denville NJ 07834

USA

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID

Lördagen den 3:e September 1400 - Söndagen den 4:e september 1400 UTC

FREKVENSER

144 MHz

MODE

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller Satellit är ej giltiga. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

SEKTIONER

1 = Station som används av en enda operatör, utan hjälp under testen. Användande av privatägad utrustning och antenn.

2 = Alla övriga

DELTAGARE

Alla licensierade radioamatörer i Region 1 kan delta. Testdeltagare skall tävla enligt testens regler och enligt de licensbestämmelser som råder. Stationer som har speciell "hög effekt licens" kommer inte att räknas i resultatet.



Rutor körda av SKØCT på 50 MHz cross-band 880606.

TESTMEDDELANDE
RS(T) + löpnummer (med början på 001)
+ Locator.
POÄNGBERÄKNING
1 poäng per kilometer
SLUTPOÄNG
Summan av alla kilometer.
LOGGAR
Loggar skall vara av REGION 1 typ (vanliga VHF-test loggar). Dessutom skall ett summerings blad finnas som första sida. Detta skall undertecknas av "förste operatör".
Se exempel till höger.
Loggarna skall vara poststämplade senast den 12:e September och skickas till:
Peter Hall SM0FSK
Timotejv. 15/67
191 77 Sollentuna

REGLER FÖR NRRL's SKANDINAVISKA TEST

TID
Lördagen den 3:e September 1400 - Söndagen den 4:e september 1400 UTC
REGLER
Reglerna är dom samma som för REGION 1 TESTEN förutom att den endast är öppen för skandinaviska deltagare
LOGGAR
Inga separata loggar. De loggar som skickas in till REGION 1 testen deltagar automatiskt i NRRL's test.

NYBÖRJARTEST PÅ VHF

Från SM6MKR Bosse har vi fått en inbjudan till en "nybörjartest" på VHF.
Reglerna kan verka komplicerade, men det är meningen att ni skall komma med kommentarer.

DAG
Varje första måndag i månaden.
TID
1800-2200 UT.
FREKVENSS
144 MHz.
MODE
CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller Satellit är ej giltiga.

TESTMEDDELANDE
RS(T), Locator och antenngain i dBd
POÄNGBERÄKNING
Egen effekt
2.5 w ERP = 20 p/km
5 w ERP = 15 p/km
10 w ERP = 10 p/km
20 w ERP = 7.5 p/km
40 w ERP = 5 p/km
80 w ERP = 3.75 p/km
160 w ERP = 2.5 p/km
320 w ERP = 1.87 p/km
640 w ERP = 1.25 p/km
1280 w ERP = 0.937 p/km
2560 w ERP = 0.625 p/km
Använd effektgräns närmast över din effekt.

POÄNGKORREKTION
Motstationens antenngain påverkar poängen enligt följande
1 st dipol = 100% av km poängen.
Yagi 6 dBd = 50% av km poängen.
Yagi 12 dBd = 25% av km poängen.
Yagi 18 dBd = 12.5% av km poängen.
Yagi 24 dBd = 6.5% av km poängen.
Förstärkning alltid närmast över angiven förstärkning.

MAXPOÄNG
Inget QSO kan ge mer än 500 poäng.
EXEMPEL PÅ POÄNGUTTRÄKNING:
Egen effekt 10 w ERP, motstationens antenngain 18 dBd, avstånd 45 km.
 $45 \times 10 \times 12.5 \% = 57$ poäng (56.25)
Rent felaktiga data på ERP eller Antenn gain medför diskvalifikation.

LOGGAR
Skickas till:

QTC 1988 7-8

SUMMERINGS BLAD VHF/UHF/SHF CONTESTS

CONTEST MANAGER/TEST LEDAREN

Call	Locator
Section	Claimed score.....
QSO's	Correction
	Final score

CONTEST PARTICIPANT/TEST DELTAGAREN

Contest date Call used Locator

QTH station.....

Section : I) Single operator II) Other

Band : 144 MHz 2.4 GHz 10 GHz
432 MHz 3.4 GHz 24 GHz
1.3 GHz 5.7 GHz GHz

First operator: Name Call

Address

Other operators

Station : TX Output power W
RX

Antenna Height asl m

Claimed score Best DX

Number of contacts Countries

Declaration

I hereby certify that this station was operated within the rules and spirit of the contest and within the terms of the license.

Date Signed
(first operator)

Bosse Enberg SM6MKR
Vallmovägen 7B
461 43 Trollhättan

Detta är en test där man menar att deltagande sker på lika villkor. Huruvida detta stämmer kommer att visa sig när resultaten strömmar in.

Testen är intressant på så sätt att även de med liten utrustning skall ha en chans att hävda sig.

Kommentarer till testen är mycket välkomna.

AKTUELLA METEORSKURAR

SKUR	MAX UTC	ZHR
KAPPAAURIGDS	880707 2239	
NUGEMINIDS	880712 0332	60
PERSEIDS	880811 1838	65
PISCIDS	880907 0957	

FYRAR på 2.3 GHz

Bandet 2.3 - 2.45 GHz har under senare tid varit föremål för vissa förändringar vad gäller användningen internationellt.

Från början låg den sk "DX-delen" mellan 2304-2306, men för några år sedan blev bl.a. Västtyskland av med delen 2300-2320. Då Tyskland bestod den mesta aktiviteten på detta band så betände man att flytta "DX-delen" till 2320-2322. Detta medförde att alla fyrrar måste flyttas till det nya fyr-bandet.

Ansökan om detta skickades in till Televerket för att flytta våra fyrrar, men det stötte på patrull.

I Sverige har amatörradio sekundär status i detta band, och andra intressenter har redan ockuperat den delen.

Då det fanns oklarheter om varför fyrrarna inte kunde flyttas så hade jag ett möte med representanter för Televerket för att klargöra SSA:s syn på viktigheten att kunna få fyrrar i denna del av bandet.

Televerket lovade att ånyo ta upp frågan med Överbefälhavaren för att se om det blivit någon förändring i nyttjandet av bandet. Så är nu inte fallet, utan man hänvisar fyrrarna till den del som rekommenderas i TFS B:90 punkt 8.3.15 som säger att amatörradiotrafik företrädesvis skall använda delbandet 2385-2399.5.

Vid samtal med några aktiva på mikrovågor har vi funnit att det bästa vore att försöka få till en "DX-del" som går att använda fullt ut i alla länder.

Vissa diskussioner om detta skall ske på VHF-mötet, och vidare i IARU Region 1.

50 MHz !
SE NÄSTA SIDA

50 MHz i Sverige !!!!

Nu börjar det hända saker även i gamla Svedala. Läs bara.

Under VHF-mötet i Östersund lyckades vi med att få ett mycket begränsat tillstånd att tillfälligt få använda 50 MHz för amatörradio trafik.

Tillståndet gällde Lördag 0100-0700 och Söndag 0100-0700.

Facit Lördag: 3 misslyckade MS-sked med GM8MJV (SSB), PA0RDY (CW 100-takt) och G3COJ (SSB)

Facit Söndag: Lyckade MS-QSO med PA0RDY, LA6QBA, PA3ECU, PA3COB och PA3DOL (cw 800 takt), Tropo QSO med LA1K. 3 misslyckade MS-sked på SSB och CW 100-takt.

TACK till Televerket Radio för dess välvilliga inställning, LA8SJ för lån av station, SM0LCB för antennen, OZ1DOQ för lån av MS-utrustning och SM0KAK m.fl. för fixande av sked.

I enlighet med protokollet från mötet med televerket i Januari har SSA skickat in förslag på provtillstånd på 50 MHz.

Detta har nu kommit så pass långt att det börjar bli dags att få assistans av er.

ANSÖKAN OM PROVTILLSTÅND

Det behövs nu ansökningar om provtillstånd. De krav som är ställda är A-licens och att provansökningarna innehåller någon typ av experiment. T.ex. MS med olika effekter och på olika avstånd, Tropo avstånd, Aurora, Aurora-E, Es, F, TEP mm. mm.

Ansökningarna skall skickas till SSA:s kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Då antalet tillstånd är begränsat till 25 stycken kommer granskning att ske med avseende på olika prov och geografisk spridning.

Kontakta gärna mig eller SM0EPX.

En ev. provperiod beräknas kunna påbörjas i höst.

EXPEDITION TILL OY

Vi är ett gäng VHF entusiaster som kommer att åka till Färöarna (OY) på en två veckors RADIO semester i Augusti. Vi kommer att bo i tält och ha med oss massor av utrustning. Vilket QTH vi kommer att vara på är ännu ej bestämt, men det blir i IP61 och/eller IP62.

144 MHz kommer att bli huvudbandet. Vi kommer att vara QRV på EME, MS, ES, Tropo och Aurora. Utrustning 4x15 el Cue Dee, Preamp i masten, 1 dB feeder och minst 400 watt.

432 MHz kommer att aktiveras på Tropo och Aurora samt några försök på MS. Utrustning blir 17 el Cue Dee, preamp, 2 dB feeder och ca 75 watt.

50 MHz aktiveras genom crossband till 28 MHz eller andra användbara frekvenser. Vi kommer att finnas på 28.885 MHz. Utrustning blir 5 el hembygge och konverter samt 100 watt och 1/2 vågs vertikal på 28 MHz.

14 MHz aktiveras huvudsakligen på VHF-nätet 14.345 MHz +-

I övrigt kommer nog 7 MHz CW att aktiveras liksom flera andra band, men mera sporadiskt.

Vi kommer att försöka hålla oss till följande schema:

8 Må avresa från SM0 med bil. QRV 144 MHz med Halo och 200 watt, 14 MHz 100 watt.

9 Ti Färja från Bergen (LA) 1300 UT. Ev QRV / MM

10 On Ankomst Torshavn (OY) 1600 UT.
11 To Antenn resning. QRV ?
12 Fr MS sked/random
13 Lö EME sked/random. Ej små stationer då månen är nära solen = högt brus.
14 Sö EME sked/random
15 Må EME/MS sked/random, utflykt.
16 Ti EME/MS sked/random, utflykt.
17 On MS sked/random. Ev QRT för QTH-byte.
18 To MS sked/random. Ev QRT för QTH-byte.
19 Fr MS sked/random.
20 Lö MS sked/random.
21 Sö Nedplockning av stationen.
22 Må Avresa från Torshavn 1000 UT. Ev QRV / MM
23 Ti Ankomst Bergen. Avresa mot SM0. Ev QRV / M
24 On "Äntligen" hemma.

Vi kommer att vara QRV på 432 MHz, kortvåg samt 50 MHz crossband de flesta dagar. EME 144 MHz:

Anropssignal är OY/SM0KAK. Tyvärr är vi QRV vid apogee. Ni behöver bra mottagare då våra signaler blir svaga. Vi kommer att köra split frequency. Mottagning Sked 144.024, Sändning 144.026 och mottagning random 144.028. Procedur enligt ARRL's handbok. 2 minuters timing, OY/SM0KAK alltid östlig period (sänder 0000-0002 etc.). PSE följ proceduren! Sked kommer att bli 30 minuter och några få 1 timme. Om vi inte hör något på skedfrekvensen kommer vi att lyssna på random frekvensen. Om ett sked blir färdigt fort eller om det finns ledig tid kommer vi att ropa CQ. Måntider på OY DAG/UPP/NED (UT) 13/0540/2020, 14/0700/2020, 15/0840/2020, 16/1000/2020. Inga sked kommer att tas i förväg för de 2 första och 2 sista timmarna då vi inte kan garantera 0 graders horisont. Vi kommer att köra random så länge månen är över vår horisont.

Sked i förväg via SM2CEW Peter Sundberg, Persön PI 8811, 951 90 Luleå, 0920-70025. Sked på OY tas via VHF-nätet.

MS 144 MHz:

Anropssignal blir OY/SM0KAK (OYSMT-KAK). 2.5 min perioder. Procedur enligt IARU region 1. OY/SM0KAK alltid period 2 (0002.30-0005.00 etc.). Hastighet blir 1000 lpm. Överskrid ej 1200 lpm! Sked blir på 1 timme. Frekvens för sked är 144.134. Frekvens för random är 144.138. Vi kommer att ropa "CQN" i IP62 och CQS i IP61. På det viset vet ni vilken ruta vi befinner oss i. PSE ropa inte på oss på MS om du kört rutan förut. Vi vill ge alla chansen att få köra en ny ruta/nytt land.

MS sked vi SM0KAK Lasse Melin, Platåvägen 18, 191 50 Sollentuna. Tel dag 08-757 20 63, kväll 08-928073.

73 och vi hörs från OY

SM0FSK Peter, SM0KAK Lasse, SM0LCB Ulf, SM0OPC Peter och SM0OUG Arne.

HÖRT OCH KÖRT

Har det inte varit några conds? eller har ni blivit kräsna?

Hoppas att det är lugnet före stormen, men en rapport skall vi kunna klämma fram.

Från Lasse SM0KAK, på SK0CT, kommer följande rapport om Es på 50 och 70 MHz den 6:e Juni:

Fick varning att MUF låg över 100 MHz och skyndade till riggen. Några låg redan på 144 MHz och ropade men inget resultat.

Hörde lite signaler på 50 MHz och ropade CQ ett par gånger lite under crossbands frekvensen 28.885 och blev fast i en rejäl pile up! Körde 39 G, 5 GM, 1 GW och 5 PA. (se karta).

Lyssnade på begäran av G8CVF i IO83 även på 70 MHz, som är amatörband i England, och körde förutom honom även G4LNV IO91, GW4HBK IO81 och G6DER IO93.

Första QSO 1520 UT och 1653 fick det vara

nog eftersom en hel del kopplande och fixande måste utföras innan mikrovågstesten. (se kommentar).

Utrustning TX ca 50 w och TH6DXX, RX ICOM IC R700 och 40 meters dipolen (hi).

73 de Lasse.

Några självupplevda iakttagelser på 50 och 70 MHz.

880604 kvällen kördes crossbands-QSO från SK0NZ i JO99 med ZB2IQ i IM76 på 50 MHz. Hörde F-str's. 880605 0630 UT hördes flera G, GJ, F och PA.

Från eget QTH 880606 hördes på 70 MHz fyrrarna GB3BUX 70.050 och GB3CTC 70.030.

KOMMENTARER TILL JUNI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Den här gången är det ovanligt trångt om tid, så det kan komma några loggar som måste plockas in i efterhand.

Ovanligt många loggar som inte uppfyller reglerna denna gång. Läs reglerna i QTC 12 1987 för att inte göra samma misstag igen.

VHF

Den som påstår att det var dåliga conds denna gång uppmanas att se över sin utrustning, för det verkade över lag som om det var bra mycket över det normala.

Får välkomna några nybörjare och några som kommit tillbaka efter QRM-sanering. Tråkigt att SK1BL/SM1LPU blir QRT ett tag för flyttning. Hopas på snar återkomst på banden.

UHF

Verkar som om condsen visade sig från en god sida även på detta band.

MIKROVÅGOR

Hyfsade conds, men det saknas något!

SM6ESG, som för tillfället befann sig i norr rapporterade avsaknad av mikrovågor och (tack och lov) mygg. 3AKW flydde visst till varmare trakter enl. uppgift.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK0UX: Roligt med lite fart på testen. Speciellt mot LA, OH o SM2. Uff/OLCB

SK7JD: En skojig test. Till att börja med mycket folk i farten. Vi kunde bara köra 3 tim av testen, sedan fick vi gå QRT på grund av ett mycket kraftigt åskväder. 73 CUAGN i Juli.

SK0NN: 'allå 'allå - SM2!

Hörde inte mycket därupifrån, men OH1,2,5,6 gick utmärkt. Behöver man alls lyssna mot SM7? Mycket folk i SM4,5,0 sy ny notering i antal QSO.

BCNU SN AGN OSV mm... 5 Juli. 73-Christen-NCL.

SK4UH: Hej. En rekordtest för många skulle jag tro!

Superfina conds. Hoppas konditionerna håller i sig, för det går ju även att köra låga delen fast det inte är test!!! 73

SM2RIX: Tack alla som beamade mot SM2. 73 de Richard.

SM10AT: Bra conds, bra aktivitet, många LA, OH, DL, OZ. Men vad gör man när Åsken kommer, det är bara att gå QRT. 73/ Roland. Vi hörs.

SM5PZK: Toppen kondx som gav poängrekord! Bästa testen hittills. på återhörande. 5PZK och 5PRE.

SK7OL: Kondsen var lite upp och ner. Trots antennen i norr, inga SM2 och SM3. Kontakt med SK7OL ger 5 poäng till Klippan-diplomet.

Vi hörs nästa test. 73 de -RRO Ingvar.

SK4EA: För församlingsjägare: SK4EA i JO7900 = T804, JO79NP = T803, JO79MW (maj testen) = T901.

Andra församlingar kan ev. aktiveras på begäran. Denna gång hade vi besvär med QRN. SRI om ni ropade oss förväges. Alternerade vid spakarna gjorde 4EPR och 4RRF.

73 från Lindesbergs Radioklubb.

SM7STJ: Jippi! Haft certen en vecka, kört 1:a testen.

Det är trevligt att vara Radioamatör.

73 Anders

SM6OPX: Hoppas nu bli mer aktiv på bandet när störningsproblemen nu är lösta. 73

SK1BL: Fina conds men Tors hammare spelade oss ett trevligt spratt. S-mätaren sjönk aldrig under s-7 och sista timmen vågade vi inte ha antennen in-

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7CMV/7	JO65UK	135	46866
2	SK3AH/3	JP92FW	127	44779
3	SK4DE/4	JO79JF	143	33365
4	SK3LH	JP93IH	91	28833
5	SM5BEI	JP90EB	103	27941
6	SM5BUZ	JO78MR	114	26970
7	SK0UX	JO99BM	78	20639
8	SM3JGG/3	JP71WJ	68	19568
9	SM4IRG/4	JO79FF	104	19393
10	SK1BL	JO97EM	55	18072
11	SK7OL/6	JO66LJ	79	18072
12	SK6HD	JO68SD	80	17826
13	SM7SHY/7	JO86FL	61	17451
14	SM5LRM	JO89UW	71	17052
15	SK4AO/4	JP70OT	72	16581
16	SM5PZK/5	JO78VM	71	15895
17	SL5ZZC	JO89NQ	69	15833
18	SK0CT	JO89XJ	66	15401
19	SK0CB	JO89WJ	68	15327
20	SK4EA	JO79OO	69	14000
21	SK7JD	JO87HS	53	13730
22	SM7GWU	JO78LB	49	13303
23	SK6EI	JO68VJ	68	13289
24	SM00FV/0	JO99AI	59	12957
25	SM7LXV	JO65SL	53	12574
26	SK2VX/2	KP06PQ	39	12221
27	SM7RRO/7	JO66NC	62	11669
28	SK6CM	JO68FQ	55	11442
29	SM5QCS/5	JO88MS	51	11385
30	SM00CP	JO99ER	46	11287
31	SM4RPO/4	JO79HM	66	11199
32	SM3AZV	JP83VJ	33	11116
33	SK7IZ	JO76CG	42	10809
34	SM2KIX	KP04MS	36	10769
35	SK2AT	KP03DU	43	10184
36	SL5BO	JO89NP	49	9943
37	SM6FBQ	JO67BQ	46	9837
38	SK5BN/5	JO88AN	40	9634
39	SM6MUY	JO77DS	50	9230
40	SM7DCT	JO77LJ	41	9175
41	SM6MVE	JO67IX	48	8565
42	SK3EK/3	JP83MD	30	8394
43	SK4UH	JP80DI	47	8240
44	SM4SCF/4	JO69QV	41	8119

45	SM7NNJ	JO86DQ	29	8108
46	SM3HJQ	JP72RN	27	7663
47	SK0NN	JO99BE	40	7528
48	SM2NNX	JP93WO	34	7489
49	SM5AOG	JP80WF	30	7466
50	SM2OKD	KP03EQ	34	7126
51	SM7PMT	JO66XJ	40	7093
52	SM00UG	JO89VG	28	7090
53	SM4RGD	JO79MD	39	6985
54	SK6LU	JO67SR	32	6980
55	SM2ILF	KP04NP	22	6716
56	SM7ABO	JO66OD	25	6682
57	SM2RIX	JP93UV	30	6300
58	SM6RWY	JO57XP	36	6254
59	SM5FDA/0	JO89QC	31	6074
60	SM6ZN	JO67BM	34	5952
61	SM1OAT	JO97JR	17	5821
62	SM4RKW	JO68RN	37	5578
63	SK4UW	JO68HP	39	5456
64	SM4LLP/4	JO79KI	39	5390
65	SM6SII/6	JO67DS	29	5158
66	SM5RYW	JO89GP	30	5064
67	SM4JHK	JO69KR	36	4880
68	SL6BK	JO68XI	27	4811
69	SM4DJM	JO69JP	33	4731
70	SM4KJN	JO69RS	24	4659
71	SM2JUP	KP03DT	24	4649
72	SM6RTM	JO78BK	22	4357
73	SM4SEF	JO69NI	31	4355
74	SM7NUJ	JO66CQ	18	4346
75	SM7OSW	JO76TO	14	4139
76	SM2OQP	JP93WT	24	3899
77	SM6OPX	JO89BR	18	3721
78	SM7OBW	JO66OP	24	3709
79	SM5AHD	JO89VG	16	3526
80	SM2PYN	KP03CT	23	3505
81	SM7STJ/7	JO76TE	16	3339
82	SM4KYN	JO79BH	18	3315
83	SM7FNK	JO76PS	18	3091
84	SM7PIK	JO68BJ	14	2993
85	SM3RIU	JP93DK	22	2925
86	SMORUX	JO99AG	22	2921
87	SM5CDC	JO99AC	19	2813
88	SM4RPR	JO79FF	17	2802
89	SM4POF/4	JO79IG	21	2739
90	SM4BTF	JO79CM	24	2730
91	SM6ANW	JO67BP	17	2615
92	SM2SIU	JP94IO	16	2510
93	SM7PYJ/7	JO76TE	10	2505
94	SM3SHA/2	KP03DT	15	2471
95	SM0IKR	JO89WF	10	2347
96	SK5LW	JO89FI	14	2336

97	SM4PBW	JO69DV	17	2329
98	SM6CPO	JO68XI	17	2272
99	SK4KR/4	JO79GI	16	2025
100	SM7OLB	JO66TJ	8	2017
101	SM4BRD	JP70LW	10	2010
102	SM4SCL	JO69OJ	18	1775
103	SM7SMF	JO76SP	4	1683
104	SM3GBA/3	JP63SS	6	1545
105	SMONZB	JO99AJ	13	1288
106	SM4ROF	JO79GI	11	1213
107	SK6JX/6	JO68HX	8	1210
108	SM4PKA	JO79FH	15	1119
109	SM4JEW	JO69VI	14	1065
110	SM5RCR	JO89FK	3	766
111	SM0SHG	JO89XM	9	407
112	SM2OKE	JP93VV	10	388
113	SM7KOJ	JO66OD	5	385
114	SM4CE	JO68HP	5	243

Checkloggar: SM2CPF, SM5FHF

Ej godkända loggar: SM0BDS (gammal poängberäkning), SM7RZF (ej poängsumma).

Längsta QSO: SM7CMV/7 - DB8KJ 743 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM5BEI	JP90EB	40	10797
2	SM0FZH	JO99HI	40	10416
3	SM7LAD	JO65ML	36	9415
4	SK4DE/4	JO79JF	33	8614
5	SM3AKW	JP92AO	25	7636
6	SK0CT	JO89XJ	33	7487
7	SM5QA	JO89WJ	36	7406
8	SM6CWM	JO67ET	26	6422
9	SM4KYN	JO79BH	23	5967
10	SK3AH	JP82XO	22	5854
11	SK0UX	JO99BM	25	5257
12	SM6CEN	JO57XO	22	4664
13	SM7FMX	JO65KN	25	4232
14	SM7LXV	JO65SL	22	4063
15	SM4IRG/4	JO79GO	20	4046
16	SK2AT	KP03DU	14	3809
17	SM7MXP	JO87HM	13	3329
18	SM7ECM	JO65NQ	25	3256
19	SM3AZV	JP83VB	10	3012
20	SL5ZZC	JO89NQ	15	2936
21	SM7NNJ	JO86DQ	12	2732
22	SM7BHM/7	JO86EP	11	2363

23	SM1LPU	JO97EM	10	2285
24	SM3PWM/3	JP81HC	10	2125
25	SM7LXU	JO65TL	12	1836
26	SM2KIX	KP04MS	6	1330
27	SM1OAT	JO97JR	8	1310
28	SM4BTF	JO79CM	9	1281
29	SM5RCR	JO89FK	8	1159
30	SM4PG	JO79BH	5	535
31	SM0LEI	JO89WE	7	436
32	SM5FDA	JO89PA	4	364
33	SM3GBA	JP82QK	2	250
34	SM7MXO/0	JO99AJ	7	204
35	SMONZB	JO99AJ	5	141
36	SM6MVE	JO67IX	3	116
37	SM6FBQ	JO67BQ	3	52

Ej godkända loggar: SK0GR (fel egen locator eller fel call/MM ?), SM5BMF (gammal poängberäkning).

Längsta QSO: SM4KYN - OH2TI 608 km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99HI	25	6026
2	SM5BEI	JP90EB	22	5866
3	SM5QA	JO89WJ	26	4880
4	SM0IKR	JO89WF	20	3791
5	SM0CPA	JO89XH	22	3073
6	SM7FMX	JO65KN	21	2864
7	SK5EW	JO79VA	15	2524
8	SM7EA	JO76UE	11	2500
9	SM4KYN	JO79BH	15	2449
10	SM0ONR/0	JO89VG	18	2416
11	SM7ECM	JO65NQ	20	2397
12	SK0CT	JO89XJ	18	2379
13	SM4DHN	JP80VD	10	2206
14	SM5FHF	JO89TV	14	2126
15	SM1BSA	JO97DP	9	1864
16	SK4DE/4	JO79JF	11	1521
17	SM0MEM	JO99CG	20	1379
18	SM3AZV	JP83VB	3	1158
19	SM0FUO	JO89UE	2	800
20	SM3EYU	JP81FI	2	181
21	SM4IRG	JO79FF	2	35
22	SM4PG	JO79BH	1	10

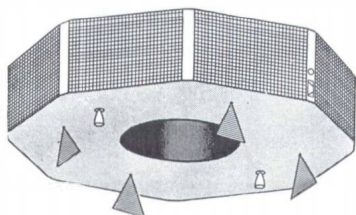
Längsta QSO 1296: SK5EW - OH2TI 529 km

Längsta QSO 10: SM0IKR - SM5BEI 97 km

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	VHF	UHF	MIK	POÄNG	POÄNG
1	SK0CT	5	2	5	153209	1000.00
2	SK4DE	4	3	4	114762	749.05
3	SK7OA	2	4	1	107124	699.20
4	SK3AH	1	2	-	71759	468.37
5	SK0CW	-	2	3	70762	461.87
6	SK2AT	8	1	-	46140	301.16
7	SK7CA	4	1	-	38362	250.38
8	SK7OL	4	-	-	38808	240.25
9	SK1BL	2	2	1	36675	239.37
10	SK0UX	2	2	-	32723	213.58
11	SK3LH	2	-	-	31758	207.28
12	SK5EM	1	-	-	26970	176.03
13	SK4KR	6	-	-	23685	154.59
14	SL5ZZC	1	1	-	21705	141.66
15	SK2AU	2	1	-	20145	131.49
16	SK6AB	1	2	-	19269	125.76
17	SK6HD	1	-	-	17826	116.34
18	SK6EI	2	-	-	17646	115.18
19	SK4UW	5	-	-	17639	115.13
20	SK7CE	1	1	1	17412	113.65
21	SK4AO	1	-	-	16581	108.21
22	SL0CB	1	-	-	15327	100.04
23	SK4EA	1	-	-	14000	91.37
24	SK7JD	1	-	-	13730	89.62
25	SK6DG	-	1	-	12844	83.82
26	SK7UO	2	1	-	12480	81.45
27	SK2VX	1	-	-	12221	79.77
28	SK6CM	1	-	-	11442	74.68

29	SK5BE	1	-	-	11385	74.31
30	SK4RL	3	-	-	11302	73.77
31	SK7IZ	1	-	-	10809	70.55
32	SK7FK	1	-	1	10005	65.30
33	SL5BO	1	-	-	9943	64.90
34	SK5BN	1	-	-	9634	62.87
35	SK6NP	1	1	-	8797	57.42
36	SK3EK	1	-	-	8394	54.79
37	SK4UH	1	-	-	8240	53.78
38	SK5EW	-	1	-	7572	49.42
39	SK0NN	1	-	-	7528	49.14
40	SK2OG	1	-	-	7489	48.87
41	SK5RO	1	-	-	7466	48.72
42	SK6LU	1	-	-	6980	45.56
43	SK5JE	1	1	-	6802	44.40
44	SK5DB	-	1	-	6378	41.62
45	SK6AG	1	-	-	6254	40.82
46	SK6KY	1	-	-	5952	38.84
47	SK5LW	2	1	-	5420	35.37
48	SL6BK	1	-	-	4811	31.39
49	SK7BQ	-	1	-	4726	30.85
50	SK6IF	1	-	-	3721	24.28
51	SK0LM	1	-	-	3526	23.01
52	SK7HW	1	-	-	3091	20.17
53	SK0BJ	1	-	-	2813	18.35
54	SK2LY	1	-	-	2510	16.38
55	SK6GX	1	-	-	2272	14.83
56	SK3BG	1	1	-	2045	13.35
57	SK4IL	1	-	-	1775	11.58
58	SK6JX	1	-	-	1210	7.90
59	SK0UN	-	1	-	872	5.69
60	SK0NZ	1	-	-	407	2.66



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje

Tel. 0176-19862

OSCAR-13 HAR STARTAT

Onsdagen den 15 juni 1988 kl 11:19 UTC lyfte den 471 ton tunga och 58 meter långa Ariane-4 raketerna med sin last av tre satelliter. V-22 var äntligen ett faktum efter många månaders fördröjning.

20 minuter efter start separerade 'Meteosat P-2' från 'Ariane' och efter 23 minuter 'Panamsat'.

Efter 80 minuter separerade AMSAT PHASE IIIC från höljert och därmed var OSCAR-13 född. Själva uppsändningen visades för övrigt "live" på Cable News Network som sänder via Intelsat 5AF11 W27.5.

Vid separationen startade General Beacon på 145.812 MHz och sänder enligt följande:

CW hh.00
RTTY hh.15
CW hh.30
RTTY hh.45

Kl 16.43 hörde SM4MOT signalerna från AO-13 (temperatur 10 grader och satelliten roterade med 8 varv/min).

Preliminära banddata:

Epoch: 167.6
Inklination: 10.056
RAAN: 244.932
Excentricitet: 0.7312844
Argument of Perigee: 178.289
Mean Anomaly: 95.643
Mean Motion: 2.2535717
Varvnummer: 0

Detta ger apogeum 36000 km och periogeum 220 km men under något av de första varven genomfördes start med 'kickmotorn' för att höja periogeum till ca 850 km. Dessa kurskorrekationer utförs av DJ4ZC i Marburg och inom ca en månad hoppas man att ha placerat AO-13 i sin slutliga bana.

Apogeum: 35800 km
Perigeum: 1500 km
Inklination: 57 grader
Argument of Perigee: 178 grader
Omloppstid: 656.5 minuter

Och därefter blir det fritt fram för alla satellitentusiaster att utnyttja AO-13 med alla dess möjligheter till DX trafik utan att konditionerna ställer till förtret. Men hur blir det med QRM???

Mer och färskare information om amatör-radiosatelliter kan du höra på AMSAT-NÄTET varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311
600 43 NORRKÖPING

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11			FO12			RS 5			RS 7			RS10/11		
	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/7	23332	1224	220	8748	1211	223	28933	1315	078	29020	1246	080	5323	1240	356
16/7	23347	1302	229	8761	1315	243	28945	1310	078	29032	1236	079	5337	1311	006
17/7	23361	1201	214	8773	1222	234	28957	1304	078	29044	1226	078	5351	1341	015
18/7	23376	1240	223	8786	1326	254	28969	1259	078	29056	1217	077	5364	1226	358
19/7	23391	1318	233	8798	1234	245	28981	1253	079	29068	1207	076	5378	1257	007
20/7	23405	1217	218	8811	1337	265	28993	1248	079	29081	1356	105	5392	1327	017
21/7	23420	1255	227	8823	1245	256	29005	1243	079	29093	1347	104	5405	1212	000
22/7	23435	1333	237	8836	1348	276	29017	1237	079	29105	1337	103	5419	1242	009
23/7	23449	1233	222	8848	1256	267	29029	1232	079	29117	1327	103	5433	1313	018
24/7	23464	1311	231	8860	1204	258	29041	1227	080	29129	1318	102	5447	1343	028
25/7	23478	1210	216	8873	1308	278	29053	1221	080	29141	1308	101	5460	1228	011
26/7	23493	1248	226	8885	1215	269	29065	1216	080	29153	1258	100	5474	1259	020
27/7	23508	1326	235	8898	1319	289	29077	1210	080	29165	1249	099	5488	1329	029
28/7	23522	1226	220	8910	1227	279	29089	1205	080	29177	1239	098	5501	1214	012
29/7	23537	1304	230	8923	1330	300	29101	1200	080	29189	1229	097	5515	1245	022
30/7	23551	1204	215	8935	1238	290	29114	1354	111	29201	1220	096	5529	1315	031
31/7	23566	1242	224	8948	1342	311	29126	1348	111	29213	1210	095	5542	1200	014
1/8	23581	1320	234	8960	1249	301	29138	1343	111	29225	1200	094	5556	1231	023
2/8	23595	1219	219	8973	1353	322	29150	1338	111	29238	1350	123	5570	1301	033
3/8	23610	1257	228	8985	1301	312	29162	1332	111	29250	1340	123	5584	1331	042
4/8	23625	1335	238	8997	1209	303	29174	1327	112	29262	1330	122	5597	1217	025
5/8	23639	1235	222	9010	1312	323	29186	1322	112	29274	1321	121	5611	1247	034
6/8	23654	1313	232	9022	1220	314	29198	1316	112	29286	1311	120	5625	1317	044
7/8	23668	1212	217	9035	1323	334	29210	1311	112	29298	1301	119	5638	1203	027
8/8	23683	1251	226	9047	1231	325	29222	1305	112	29310	1251	118	5652	1233	036
9/8	23698	1329	236	9060	1335	345	29234	1300	112	29322	1242	117	5666	1303	045
10/8	23712	1228	221	9072	1243	336	29246	1255	113	29334	1232	116	5680	1334	055
11/8	23727	1306	230	9085	1346	356	29258	1249	113	29346	1222	115	5693	1219	038
12/8	23741	1206	215	9097	1254	347	29270	1244	113	29358	1213	114	5707	1249	047
13/8	23756	1244	225	9109	1202	338	29282	1239	113	29370	1203	114	5721	1320	056
14/8	23771	1322	234	9122	1305	358	29294	1233	113	29383	1353	143	5734	1205	039
15/8	23785	1221	219	9134	1213	349	29306	1228	114	29395	1343	142	5748	1235	049
16/8	23800	1259	229	9147	1317	009	29318	1222	114	29407	1333	141	5762	1306	058
17/8	23815	1337	238	9159	1224	000	29330	1217	114	29419	1323	140	5776	1336	067
18/8	23829	1237	223	9172	1328	020	29342	1212	114	29431	1314	139	5789	1221	050
19/8	23844	1315	233	9184	1236	011	29354	1206	114	29443	1304	138	5803	1252	060
20/8	23858	1215	218	9197	1339	031	29366	1201	114	29455	1254	137	5817	1322	069
21/8	23873	1253	227	9209	1247	022	29379	1355	145	29467	1245	136	5830	1207	052
22/8	23888	1331	237	9222	1351	042	29391	1350	145	29479	1235	135	5844	1237	061
23/8	23902	1230	221	9234	1258	033	29403	1344	145	29491	1225	135	5858	1308	071
24/8	23917	1308	231	9246	1206	024	29415	1339	145	29503	1216	134	5872	1338	080
25/8	23931	1208	216	9259	1310	044	29427	1334	145	29515	1206	133	5885	1223	063
26/8	23946	1246	225	9271	1218	035	29439	1328	145	29528	1355	162	5899	1254	072
27/8	23961	1324	235	9284	1321	055	29451	1323	146	29540	1346	161	5913	1324	082
28/8	23975	1223	220	9296	1229	046	29463	1317	146	29552	1336	160	5926	1209	065
29/8	23990	1302	229	9309	1332	066	29475	1312	146	29564	1326	159	5940	1240	074
30/8	24004	1201	214	9321	1240	057	29487	1307	146	29576	1317	158	5954	1310	083
31/8	24019	1239	224	9334	1344	077	29499	1301	146	29588	1307	157	5968	1340	093
1/9	24034	1317	233	9346	1252	068	29511	1256	147	29600	1257	156	5981	1226	076
2/9	24048	1217	218	9359	1355	088	29523	1251	147	29612	1248	155	5995	1256	085
3/9	24063	1255	228	9371	1303	079	29535	1245	147	29624	1238	155	6009	1326	094
4/9	24078	1333	237	9383	1211	070	29547	1240	147	29636	1228	154	6022	1212	077
5/9	24092	1232	222	9396	1314	090	29559	1234	147	29648	1218	153	6036	1242	087
6/9	24107	1310	232	9408	1222	081	29571	1229	147	29660	1209	152	6050	1312	096
7/9	24121	1210	216	9421	1326	101	29583	1224	148	29673	1358	181	6064	1343	105
8/9	24136	1248	226	9433	1233	092	29595	1218	148	29685	1349	180	6077	1228	088
9/9	24151	1326	236	9446	1337	112	29607	1213	148	29697	1339	179	6091	1258	098
10/9	24165	1226	220	9458	1245	103	29619	1208	148	29709	1329	178	6105	1329	107
11/9	24180	1304	230	9471	1348	123	29631	1202	148	29721	1320	177	6118	1214	090
12/9	24194	1203	215	9483	1256	114	29644	1356	179	29733	1310	176	6132	1244	099
13/9	24209	1241	224	9495	1204	105	29656	1351	179	29745	1300	175	6146	1315	109
14/9	24224	1319	234	9508	1307	125	29668	1346	179	29757	1250	175	6159	1200	092

SM5CJF

RÄTTELSE

VHF APRIL
SM7SHY Skall ha 15336 poäng och byter ut plats 51 mot plats 14.
KLUBBTÄVLINGEN
SK7CA skall ha 45390 poäng och 283.80 klubbpoäng.
TIO I TOPP KLUBB
SK7CA skall ha 1427.06 klubbpoäng och byter sin 10:e plats mot den 9:e.

SATELLIT-TABELLERN

Är tabellerna med sitt nuvarande utseende fortfarande av intresse?

Hur ska vi göra med O-10 nu när O-13 kommit upp?

SM5CJF

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeu	
15/07			30	31	30	30	29	29	27	23	17	3					-3									0654 1833
16/07		19	139	111	107	111	117	125	133	140	146	146					308									0613 1751
17/07	0	149	105	098	100	105	112	120	128	135	137						305	301	301							0533 1710
18/07	170	103	091	091	095	101	109	116	123	128							294	293	294							0451 1630
19/07	17	16	15	14	15	15	14	11	5								287	285	286	288						0410 1549
20/07	080	074	076	081	087	094	102	108									282	277	277	279	282					0330 1508
21/07	6	5	5	5	5	3	0										279	277	279	282						0249 1427
22/07	067	067	071	077	084	091	098										277	270	268	271	273					0208 1346
23/07	059	062	068	074	081	088											274	263	261	262	264					0127 1305
24/07	3	053															272	257	252	255	258					0046 1224
25/07																	272	251	243	242	244					0005 1143
26/07																	272	251	243	242	244					2324 1103 2243
27/07																	272	251	243	242	244					1021 2203
28/07																	272	251	243	242	244					0940 2121
29/07																	272	251	243	242	244					0900 2040
30/07																	272	251	243	242	244					0819 2000
31/07																	272	251	243	242	244					0738 1919
1/08																	272	251	243	242	244					0657 1838
2/08																	272	251	243	242	244					0616 1757
3/08																	272	251	243	242	244					0535 1716
4/08																	272	251	243	242	244					0454 1635
5/08																	272	251	243	242	244					0413 1554
6/08																	272	251	243	242	244					0333 1513
7/08																	272	251	243	242	244					0251 1433
8/08																	272	251	243	242	244					0210 1351
9/08																	272	251	243	242	244					0130 1310
10/08																	272	251	243	242	244					0049 1230
11/08																	272	251	243	242	244					0008 1149
12/08																	272	251	243	242	244					2327 1108 2246
13/08																	272	251	243	242	244					1027 2205
14/08																	272	251	243	242	244					0946 2124
15/08																	272	251	243	242	244					0905 2043
16/08																	272	251	243	242	244					0824 2003
17/08																	272	251	243	242	244					0743 1921
18/08																	272	251	243	242	244					0703 1840
19/08																	272	251	243	242	244					0621 1800
20/08																	272	251	243	242	244					0540 1721
21/08																	272	251	243	242	244					0500 1640
22/08																	272	251	243	242	244					0419 1600
23/08																	272	251	243	242	244					0338 1519
24/08																	272	251	243	242	244					0257 1438
25/08																	272	251	243	242	244					0216 1357
26/08																	272	251	243	242	244					0135 1316
27/08																	272	251	243	242	244					0054 1235
28/08																	272	251	243	242	244					0013 1154
29/08																	272	251	243	242	244					2333 1113 2251
30/08																	272	251	243	242	244					1033 2210
31/08																	272	251	243	242	244					0951 2130
1/09																	272	251	243	242	244					0910 2049
2/09																	272	251	243	242	244					0830 2010
3/09																	272	251	243	242	244					0749 1930
4/09																	272	251	243	242	244					0708 1849
5/09																	272	251	243	242	244					0627 1808
6/09																	272	251	243	242	244					0546 1727
7/09																	272	251	243	242	244					0505 1646
8/09																	272	251	243	242	244					0424 1605
9/09																	272	251	243	242	244					0343 1524
10/09																	272	251	243	242	244					0303 1443
11/09																	272	251	243	242	244					0221 1403
12/09																	272	251	243	242	244					0140 1321
13/09																	272	251	243	242	244					0100 1240
14/09																	272	251	243	242	244					0021 1200

SM5CJF

QTC 1988 7-8



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



RSS - Radiosamband Skåne bildat.

LÖRDAGEN den 26 mars 1988 samlades ett 25-tal amatörer i Tekniska Högskolans aula i Lund för att bilda en sambandsgrupp.

Visserligen har vi kört sambandsuppdrag förr i Skåne, men det har inte existerat en fast organisation för detta. *Men nu gör det!* Tidigare kallade vi helt enkelt ihop några intresserade inför varje evenemang men vi ansåg en fast organisation vara behövlig.

UPPRINNELSEN till det hela var ett rally, där man bl a använde PR-radio för resultatrapportering m m. Det gick inte något vidare, räckvidden var för dålig och störningsnivån för hög.

SM7NYN, Kent, som via sitt arbete var involverad i rallyt, drog konsekvenserna av det hela och tog kontakt med några av dem som varit med vid tidigare tillfällen och föreslog bildandet av en sambandsgrupp.

UNDER hösten och våren har sedan detta gäng (SM7CRI, -LSZ, -AFM, -NYN, -LXC, -AVZ) dragit upp riktlinjerna för hur vi tyckte en sådan grupp skulle organiseras. I början av året var vi ganska belåtna med resultatet och beslöt oss presentera ide'n för en större krets. Detta skedde alltså den 26 mars. Samtliga tänkte på ide'n och nu är RSS verklighet.

MEDAN vi höll på med utformningen av gruppen kom de nya bestämmelserna om radiosamband som SSA och Televerket förhandlat fram.

Det visade sig att våra ideer stämde mycket väl överens med SSA:s. SM7KHF, Lennart, som på ett tidigt stadium var informerad om våra planer, gav oss viss underhandsinfo om riktlinjerna för sambandsgrupper. När vi såg att vår ide' passade in i mönstret steg inspirationen och arbetet intensifierades.

TILL stiftelsemötet i Lund kom alltså ett 25-tal amatörer från Ystad i söder till Ängelholm i norr. Dessutom hade vi äran att se två representanter från SSA, M7KHF, Lennart och SM0HEB, Harry, samt två representanter från Brandförsvaret i Lund, båda SM7:or.

SM7NYN började med att redogöra för hur gruppen var tänkt att fungera, SM0HEB fortsatte med en redogörelse för vad bestämmelserna säger om radiosamband. Därefter berättade Tommy Andersson (SM7NNL) från

Brandförsvaret om de behov av radiosamband som kunde bli aktuella inom räddningstjänsten. Det hela varvades med videofilmer om brandförsvaret och fjällräddning.

Avslutningsvis visades en del skräddarsydd radioutrustning, en portabel repeater och en basstation med styrutrustning för repeatern. Det hela uppbyggt kring gamla MTD-stationer. En mycket fin anläggning, som väckte stor uppmärksamhet. Byggnästare är SM7CRI, Gert, med assistans av -LXC, Krister.

NU väntar vi bara på att någon förening skall ta våra tjänster i anspråk, så att vi kan se om ideerna håller i praktiken. Du, som är intresserad av radiosamband är välkommen i gänget. Det finns plats för flera.

SM7AVZ, Göran.

+++++

KRAS - NYTT

KRAS-nytt heter Kalmar Radio Amateur Society's medlemstidning. Den är nu inne på sin 20:e årgång. Redaktionen har under den tid SSK verkat sänt oss sin tidning i utbyte mot SSK-Journalen. Journalen är nu nedlagd, men vi hoppas att den nuvarande redaktionen för KRAS-nytt (SM7NKK, -SHR och -SEL) fortsätter att sända oss sin fina tidning.

Ur nummer 2 hämtar vi, med sambandsgruppledarens (SM7FCV) tillåtelse följande radiosambandsnyhet:

PROTOKOLL fört vid årsmöte med Kalmar Radio Amatör Sällskap den 12 mars 1988.

Paragraf 11:

Till att utgöra sambandsgrupp valdes Bertil Johansson, SM7FCV, tillika sammankallande, samt Håkan Sandberg, SM7OUV och Conny Johansson, SM7GMD.

Årsmötet beslutade att utse sistsnämnda personer att ansvara för aktiviteterna kring en elitsambandsgrupp. Dels utgöra kontaktpersoner med berörda myndigheter/idrottsklubbar etc. I övrigt verka för och i motionens anda. (Bil. 3)

Bilagan:

BILDA E S G

E.S.G. står för Elit-Sambands-Gruppen.

ESG skall självständigt kunna sköta samband för klubben och myndighetsräkning, och leda ytterligare sändaramatörer om så erfordras.

ESG skall ha regelbundna övningar, av vilka någon årligen kan vara sambandsuppdrag.

Minst en årlig övning tillsammans med Räddningstjänsten bör ske, eller efter deras önskemål.

Stor vikt skall läggas vid samträning så att gruppen fungerar som en kärna för att uppnå framgångsrik sambandstjänst.

Gruppen erhåller hjälp med utrustning och utbildning av KRAS, vars styrelse skall representeras i gruppen.

ESG skall bilda en effektiv hjälp över kom-

mun och myndighetsgränser i sann amatöranda och trafiken skall följa våra amatörbestämmelser.

All verksamhet bör ske i samförstånd med andra klubbar och organisationer, t.ex. FRO och PR-klubbar.

Förslag till uppbyggnad:

Basenhet: Gruppchef och vice Gruppchef. 3 operatörer som också riggar basen.

Mobilenheter: 4 Mobiloperatörer (som biträder annan mobil enhet eller sköter självständigt uppdrag).

Detta anser jag vara ett minimum för att upprätthålla en fungerande sambandstjänst med medel och långdistans-service.

Att jobba ifrån!

73 de SM7GMD Conny

+++++

TRAFIKRÄKNING S A R N E T April:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:

SM5AHX 2, SM7OUU 7, DL1GBZ 11, SM7GWF 12, OZ80 22, SM3AVW 29, SM3BP 48 = 131 radiogram.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/A	04	010	011
SAN/B	03	012	015
SAN/C	04	013	002
SAN/D	04	009	002
SAN/F	05	016	026
SAN/G	04	033	004
SAN/L	03	005	010
SAN/M	03	067	002
SAN/N	03	003	002

Summa 33 168 074

=====

EU-net 04 010 011

***** SSA *****



Användaren
sommaren till
idag förklofrar i
radiosambandets icke
svåra men icke heller helt
lätta konst min vän!





CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SKD-LOGGARNÄ

Vi påminner om loggarna för midsommar-dagens SKD-test. Senast den 19/7 till under-tecknad (adress, se förra QTC).

SM7RXD

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	2000	3555	EU-net:tfc	DL1GBZ
	2000	3520	RNRS	
	2130	3578	SCAG:Hs RC	DL1GBZ
Ons	1000	3555	CW:RC,tfc (IX,TK)	SM0IX
	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc, (BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)SK6SC	
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM7KJH
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Slow-speedträff	
Sön	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1400	14055	SCAG Dx-net:RC	SM6NFF
	1800	3525	SCAG Nordnet:RC	SM3OSM
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign)

Om någon har ytterligare info till denna te-bell, skicka den gärna till CW-spalten! Tex. om du står som NCS för ett nät som du inte kör längre.

PÅ TAL OM RADIODIKTER

Vad blir 'Källe' och 'Ada' i radiodikternas värld — javist 'OM' och 'YL'! Hör här på in-sänd vers av SM0RDE, Ben:

There was a YL named Lena,
Got her a new vacuum cleanah,
Got in the way,
Of the suction one day,
Since then there's no one who has seen-ah.

MÅNADENS NYCKEL

Den märkliga skapelsen på bilden är en telegrafnyckel för acetylenas tillverkad av AGA, system Dalen. Denna pjäs är cirka 130 mm i diameter och gjord helt i mässing. Tanken bakom konstruktionen var att kunna telegrafera morsetecken ut till fartyg via fyrtorn eller mobila telegrafienheter.

SLOW-SPEEDTRÄFFEN — IGEN

Slow-speedträffen för nybörjare klockan 1730 i stället för 1700, eftersom det går ett VHF-nät på slow-speed kl 1700 (se tidigare QTC).

Alltså slow-speedträff kortvåg med anrop CQ SS i långsam takt, kl 1730 på 3560 kHz. "CQ SS..."

SAN SOMMARTID

Som framgår av nätguiden kör SAN med reducerad kapacitet under sommarmånader-na juni, juli, aug. Vi håller öppet i SAN/D på torsdagarna med SM3BP som nätmaster.

Välkommen alltså att checka in kl 1830 SVT med din "post" för vidarebefordran.

QTC 1988 7-8

SCAG UTBILDNINGSSEKTION

Scandinavian CW Activity Group (SCAG) är en nordisk sammanslutning av sändarama-törer och SWLs som intresserar sig speciellt för amatörradiotelegrafi. Alla som vill stödja amatör-CW är välkomna som medlemmar. Närmare info om medlemskap mm har getts tidigare i denna spalt (för personlig info kontakta sekr. SM7KJH, Christer).

Sedan något år tillbaka gör SCAG en uppskattad drive för CW-inlärning med individu-ell anpassning av textmaterial och sänd-ningshastighet. Det betyder att du som övar för certifikatet kan få en 90-minuterskassett inspelad med övningsstext i valfri hastighet, klartext såväl som pseudo-kryptogrupper — för endast portokostnaden.

Kontakta undertecknad spaltred. för när-mare info och rådgivning.

SM7GWF, Scag

EUROPANÄTET

Glöm inte den nya Europaträffen på CW. Uppstart i september på 3555 kl 20 00 svt. Rag-chew eller traffic — välj själv! NCS SM7GWF med biträde av OZ8O, DL2ZAV. Välkomna!

ANGÄENDE QRO

Satt här och ögnade igenom gamla QTC i syfte att lära mig Q-förkortningar från CW-spalten. När jag kom till förkortningen QSD slutade jag tvärt. Anledning, kommentaren under förklaringen av förkortningen. Där står att man inte skall dra sig för att använda för-kortningen på en station på bandet vars sig-naler man tycker är förvanskade, tex genom att stationen som man tycker kör så fort att ordmellanrummen försvinner. Nu är det nog på det viset, som tur är, att inte många svens-ka amatörer tagit dessa ord på allvar. Under-tecknad har dock råkat ut för massor av lik-nande situationer av andra amatörer ute i världen. Efter ett CQ i 250 takt kommer näs-

tan garanterat ett QSD eller ett LID, fastän nil QSD. Man bör nog tänka sig för mer än en gång då man tycker att tecknen kommer i en enda smet, kanske stationen helt enkelt kör så fort att ens hjärna inte är tränad att uppfat-ta de enskilda beständsdelarna.

Nog om det, jag skulle också gärna vilja bi-dra med några synpunkter på CW-inlärning. Det är nog helt klart att det bästa sättet att lära sig telegrafi på varierar från person till person. Därför bör man nog experimentera ganska friskt med olika metoder tills man fin-ner en som man trivs med. Mitt sätt blev att först med de traditionella banden och pennan sitta och dragga krypto resp parisertext i oändliga mängder, men sedan kombinerade jag detta med att med hjälp av en dator träna in ljudbilden. Jag gjorde ett program som sände telegrafi i takter upp till svindlande höj-der, men tecknen sändes slumpmässigt valt ett och ett. Efter ett tecken väntade program-met på svar från tangentbordet c:a 3 sekun-der. Om inget svar kom sändes samma tec-ken igen tills svaret kom. I fall svaret blev fel-aktigt kom en felutskrift på skärmen varefter tecknet kom igen osv. Jag ställde in program-met på svindliga takter, när jag tex hanterade 130 takt ställde jag det på 300 takt. Till detta kom det garanterat bästa sättet att lära sig tele-grafi nämligen Rag chew med svenskar på 80 meter.

Nu förglöms nog ofta den andra biten av telegrafen nämligen sändningsbiten. Här krävs nog åter och åter träning samt att man hittar sin rätta stil. Att sända är faktiskt väl-digt likt mottagningen. Ljudbilden spelar nämligen också här den avgörande rollen, man skall nog satsa på att så långt det är möj-ligt sända ordet i sin helhet. Till detta finns det en hel del trix som nog endast kan utläras av någon som redan kan dem eller genom mycket envist tränande.

Avslutningsvis skulle jag vilja kommentera den träningsmetod som jag tycker är klart sämst och som jag hoppas ej skall behöva blandas ihop med det som jag beskrivit ovan. Nämligen att lyssna på så kallad spärrad stil dvs tecknen går i tex 100 takt men med större ordmellanrum så att den verkliga takten blir 80 takt. Man kan kanske misstänka att denna metod är anledningen till att en del op:s i mitt tycke låter illa när de sänder tecken för tecken med väldigt stora avstånd, istället för att sän-da hela ordet.

73's SM0NCS. -5AQV jr.

Plats alltså för omdöme när man använder "QSD". Meningen är ju att "QSD" skall vara till hjälp för den som faktiskt sänder svår-förståeligt — ett vänligt påpekande. Får han aldrig reda på hur det står till har han ju in-gen chans att rätta till det! (Red. anm.)

SUMMER TIME

Sommartid — semestertid — då har man ofta lite mer tid för övningssummern, kanske inför provet på televerket i september. CW-spalten önskar alla läsare en trevlig radiosom-mar med många givande QSO:n och övnings-pass. Vi hörs på banden — på CW förstas!



Acetylenasnyckel, modell 6.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

RESULTATLISTA ESA NATIONELL JAKT NR. 2

Plats	Call	Namn	Klubb	Klass	Rävar	Tid								
1	SM0RZC	Theo Berg	SRJ	SEN	7	60.43	12	SM0BGU	PA	Nordwaeger	SRJ	OLD	7	81.48
2	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	SEN	7	61.41	13		Bo	Söderquist	SRJ	SEN	7	82.28
3		Bengt Evertsson	ÖSA	SEN	7	63.10	14	SM0KON	Olle Nilsson		SRJ	OLD	7	89.16
4		Gunnar Svensson	SRJ	OLD	7	64.22	15	SM5EZM	Leif Zettervall		VRK	OLD	7	91.49
5		Christer Eriksson	VRK	SEN	7	65.25	16	SM5ACQ	Donald Olofsson		VRK	OLD	7	95.26
6	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	7	66.00	17	SM5DEE	Martin Zeinetz		VRK	OLD	7	95.57
7	SM5OXV	Urban Ohlsson	ESA	SEN	7	69.22	18	SM5OXY	Johan Johansson		ESA	SEN	7	101.22
8	SM5FNB	Göran Pettersson	VRK	SEN	7	71.15	19	SM0ECX	Cristina Thyr		SRJ	DAM	7	101.52
9		Hans Sundgren	VRK	SEN	7	73.54	20		Clas Thoren		SRJ	OLD	7	112.05
10	SM0DY	Lars Nordgren	SRJ	OLD	7	81.21	21	SM4MST	Marianne Arvidsson		ÖSA	DAM	7	133.02
11	SM0IDV	Ronald Persson	SRJ	OLD	7	81.24	22	SM4OWY	Birgitta Asklund		ÖSA	DAM	7	134.58

I ett strålande försommarvader genomfördes den andra nationella jakten för året i det stigriska området vid Vilsta, strax söder om Eskilstuna. Det blev en jakt med många alternativa banval men att sluta på 7:an, som några av oss gjorde, var väl inte så välbetänkt.

Efter dusch och bastu satt vi i slutningen utanför klubbstugan och njöt i solen och åt den medhavda skaffningen i väntan på prisutdelningen.

Nu är det bara en tävling kvar för uttagning till VM men en deltagare är redan klar, nämligen Gunnar Svensson från SRJ som har vunnit båda uttagningstävlingarna.

SM I RPO 1988

Stockholms Rävjägare (SRJ) har härmed nöjet inbjuda till SM i rävjakt den 27–28 augusti i trakterna runt Stockholm.

Anmälan skall vara SRJ tillhanda senast den 6. augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100,— på postgiro 40 96 39-2, Föreningen Stockholms Rävjägare. På talongen uppges du signal, namn, adress, födelseår och klubb. Anmälningsavgiften återbetalas inte om du uteblir.

Total kostnad beräknas till högst 200,— inkl. anmälningsavgiften.

De reviderade reglerna finns i QTC nr 6.

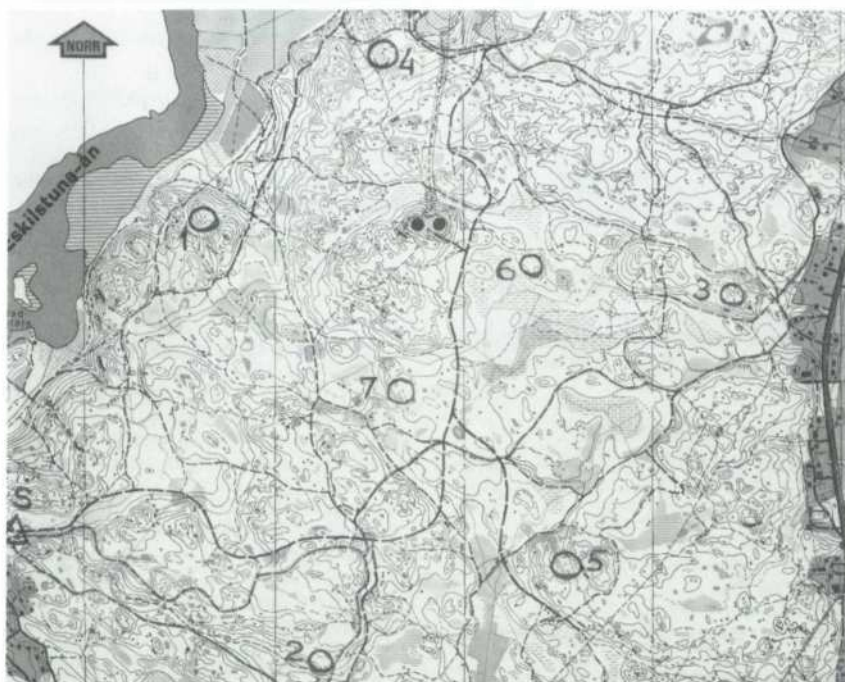
Måltider blir som vanligt välkomstfika och nattmål på lördagen, frukost och lunch på söndagen.

Kartorna kommer att vara uppklistrade på kartong. Glöm inte att i anmälan uppges om du vill ha kartan "oklistrad".

Bekräftelse av anmälan postas ca 1 vecka före tävlingen. Där lämnas uppgifter om tid, vägbeskrivning m.m.

Frågor besvaras av:

SM5IQ Alf 08-758 39 23
SM0OY Lasse 08-754 76 47
SM0BGU PA 08-26 02 27



Taktikuppläggning men vart är Leif på väg?

ARDF-SM 1988
27–28 Augusti



RESULTATLISTA

Namn	Klubb	Klass	Tid	Rävar							
1 Bengt Evertsson	ÖSA	S	1.05.30	7	13	Gunnar Svensson	SRJ	OB	1.54.51	7	
2 Christer Eriksson	VRK	S	1.15.39	7	14	Claes Thorén	SRJ	OB	2.05.38	7	
3 SM4HQO/Göran	ÖSA	S	1.22.50	7	15	SM5ACQ/Donald	VRK	OB	2.13.08	7	
4 SMØRZC/Theo	SRJ	S	1.27.38	7	16	SM4GGR/Lasse	ÖSA	OB	2.15.36	7	
5 SMØOY/Lasse	SRJ	OB	1.34.47	7	17	SM4OWY/Birgitta	ÖSA	D	2.15.38	7	
6 SM5OXY/Johan	ESA	S	1.35.54	7	18	SMØECX/Cristina	SRJ	D	2.15.39	7	
7 SM5DEE/Martin	VRK	OB	1.40.00	7	19	SM5FUG/Janne	VRK	S	2.15.50	7	
8 SM4CGR/Sven-Ove	ÖSA	S	1.42.03	7	20	Lennart Berg	SRJ	OB	2.29.58	7	
9 SM5EZM/Leif	VRK	OB	1.42.16	7	21	SM4OWV/Stig	ÖSA	OB	2.37.06	7	
10 SMØKON/Olle	SRJ	OB	1.43.32	7	22	Kalle Svensson	SRJ	J	1.33.00	2	
11 SMØEJY/Anders	SRJ	OB	1.45.44	7	23	SM5BMD/Rolf	SRJ	OB	1.37.59	2	
12 SMØIZW/Lasse	SRJ	S	1.46.24	7	23	Hilary	SRJ	D	1.37.59	2	

SRJ NATIONELL JAKT NR 3 DEN 11.6 -88

I ett utomordentligt vackert sommarväder avgjordes den 3:e nationella rävjakten och tillika uttagningstävlingen till VM i Schweiz i skogen NO om Paradiset i Huddinge. Solen lyste från en klarblå himmel och det blev en fin kompensation för det miserabla vädret dagen innan, då regnet föll ymnigt större delen av dagen, trots TV-vädrets spådom om sol och 20 grader varmt.

Banlängden blev 5—6 km. i en lagom kuperad terräng, torr och stigrig i väster, blötare och stigfattig i öster.

Resultatlistan leder oss till

VM-LAGET I RÄVJAKT 1988

Damer	SM4OWY/Birgitta	ÖSA
	SMØECX/Cristina	SRJ
	SM4MST/Marianne	ÖSA
Seniorer	Christer Eriksson	VRK
	Bengt Evertsson	ÖSA
	SMØRZC/Theo	SRJ
Oldboys	Gunnar Svensson	SRJ
	SMØOY/Lasse	SRJ
	SM5EZM/Leif	VRK
Juniorer	Kalle Svensson	SRJ



Eskilstunajakten: Från ung till gammal.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Om du har följt med i 'digitalspalterna' under våren, är du nog ganska väl insatt i hur det hela fungerar. Förra spalten behandlade litet om PACKET RADIO, och fortsättning/avrundning följer här i form av en liten djupdykning.

VI ÖPPNAR PAKETET!

Jag tänkte att vi denna gång skulle börja med att undersöka vad som finns i ett 'paket', som det sänds ut av en kontrollenhet. Det gäller här det sk AX.25-protokollet. Den dokumentation jag har haft tillgång till är daterad oktober 1982. Förändringar kan givetvis ha tillkommit sedan dess. Men jag strävar inte efter att vara ytterligt exakt i varje detalj, utan vill försöka ge en (allmän) bild av hur paketet är sammansatt.

Det kan vara lämpligt att ha med sig följande begrepp på färden:

Bit, Byte, ...

Ordet *bit* är i detta sammanhang beteckningen på en sk binär siffra, vilken kan anta värdet 0 eller 1. Det kommer från engelskans *binary digit*, vilket betyder precis 'binär siffra'. Bit brukar betecknas med (gement) 'b'.

Ätta sådana *bitar* bildar tillsammans en *byte* (uttalas ungefär 'bajt'). En byte är precis lagom för att representera ett tecken. Ofta kan man alltså byta 'byte' mot 'tecken', så att ett lagringsmedium som kan lagra en miljon byte, kan alltså lagra en miljon tecken. Byte brukar betecknas med (versalt) 'B'. Ibland ser man benämningen 'oktett', vilket är samma som 'byte'.

För att klara större tal använder man som vanligt prefixen 'kilo', 'mega' och 'giga', men de har i datorvärlden en något annorlunda betydelse än vi är vana vid. De skrivs alltid med versaler, 'K', 'M' och 'G'.

En liten tabell:

Dator-prefix	Betydelse	Vardagligt prefix	Betydelse
K	1024	k	1000
M	1048576	M	1000000
G	1073741824	G	1000000000

Man ser ofta felskrivningar, så kom ihåg att 'kilobyte' skrivs 'KB' och 'kilobit' skrivs 'Kb', 'K' betyder 1024 och 'k' betyder 1000, osv.

(SM5AGMs kommentar: Enligt en annan princip är det lämpligt att använda stora bokstäver för alla prefix som är större än 1 och små bokstäver för alla prefix som är mindre än 1, d.v.s. K bör användas för 1000, t.ex. 1000 Hz bör skrivas KHz och ej kHz.)

Olika typer av paket

Det finns olika typer av paket, vilka har olika uppgifter i trafiken. Somliga innehåller den information som vi vill skall komma fram på mottagarens (-arnas) bildskärmar, medan andra paket används till att styra trafiken.

I det fortsatta resonemanget kommer jag att använda bild 1. Där visas ett paket schematiskt. Paketet är indelat i

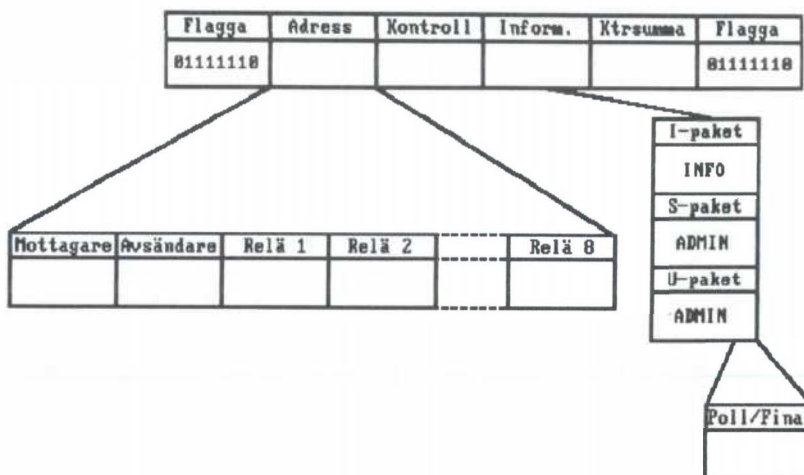


Bild 1. Schematisk beskrivning av ett packet-paket.

- * startflagga
- * adressfält
- * kontrollfält
- * informationsfält
- * kontrollsumma
- * slutflagga

Start/slutflagga

Start- och slutflaggorna används för att just 'flagga' för att: här kommer ett paket! De är definierade som 'en nolla följt av sex ettor, följda av en nolla', totalt 8 bitar (en byte). Fältet har alltid samma innehåll.

Sekvensen med sex ettor får inte finnas på något annat ställe i ett paket än i början och i slutet, annars blir den mottagande kontrollenheten mycket förvirrad! Därför lägger den sändande kontrollenheten till en extra nolla, varje gång den finner fem ettor i följd. Detta känns av vid mottagningen och den extra nollan plockas bort.

Adressfält

Adressfältet innehåller anropssignalen för mottagaren av paketet, för avsändaren, samt upp till 8 stationer som meddelandet kan gå 'via'. Minsta antal signaler här är alltså två, och högsta är tio.

En anropssignal får innehålla upp till sex tecken. En radioamatör kan ha flera olika stationer igång samtidigt, på samma kanal, genom att han till sin signal kan foga ett sk S9 På svenska kan vi kalla detta SSID för Sekundär Stations!Dentifikation. Jag själv skulle då kunna använda signalen SM2LCI för vanlig paketradiotrafik och samtidigt köra en sk brevlåda med signalen SM2LCI-8. För den anropande stationen är det två skilda signaler.

Att avsändarens signal finns med i adressfältet kanske verkar överflödigt. Men utan denna information skulle vi få problem när många stationer trafikerar samma frekvens. Dessutom kan man ibland ha kontakt med flera stationer samtidigt! Då är det nödvändigt att kontrollenheten vet vem som sänt ett

mottaget paket.

I adressfältet finns också (eventuella) via-stationer, över vilka paketen skall reläas, för att så småningom nå fram till mottagaren. För att det inte skall bli trafik kors och tvärs, har vi en markering i anslutning till via-stationernas signaler, som talar om, huruvida den aktuella stationen har reläat detta paket eller inte.

Om så en station som redan har reläat ett visst paket, tar emot detta igen, kanske när det sänds från nästa station i kedjan, ser den att den redan har varit 'inblandad'. Paketet ignoreras då. På samma sätt undviker man att en station reläer ett paket på ett sätt som inte stämmer med ordningen mellan relästationerna.

Här skall sägas att detta inte är det mest effektiva sättet att hantera trafiken i ett nät och att det finns protokoll som administrerar det hela bättre. Men det ligger utanför denna spalts domäner (tror jag)...

Kontrollfältet

Det sk kontrollfältet anger vilken typ av paket det är fråga om. Vi har huvudsakligen tre typer, vilket vi kan se i bilden under 'Pkt-typ'. De är

- * informationspaket (I-frame)
- * trafikadministrationspaket (... S-frame)
- * onummerade administrationspaket (... U-frame)

I-paketen

innehåller ett informationsfält, vilket kan vara upp till 256 byte långt. Det är denna typ av paket som för över texten till mottagarens bildskärm. Den variabla längden hos paketens informationsfält ger oss möjligheter att anpassa deras totala längd till rådande trafikförhållanden, 'kondsen'.

I-paketen är cykliskt numrerade från 0 till 7. Efter nummer 7 följer således ett nytt paket med nummer 0. Numreringen gör att avsän-

daren kan skicka upp till åtta paket utan kvittens, med bibehållen kontroll över att varje paket så småningom kvitteras av mottagaren. Man riskerar inte heller att paketen kommer till mottagarens bildskärm i fel ordning. Numret lagras också i kontrollfältet.

S-paketen

svarar för administration av trafiken. De används endast som responspaket (dvs en reaktion på något mottaget paket). Det finns olika S-paket:

Respons	Bokstavskod	Betydelse
Receive Ready	RR	Redo att ta emot fler I-paket
Receive Not Ready	RNR	Kan inte ta emot I-paket nu
Reject	REJ	Ej godkänt paket, sänd om!

U-paketen

ger ytterligare administrativa funktioner i trafiken. De svarar bl a för uppbyggnaden (CONNECT) och nedtagningen (DISCONNECT) av en förbindelse. Bland U-paketen, vilka ibland kan innehålla ett informationsfält finner vi

Beteckning	Bokstavskod	Betydelse
Set Asynchronous Balanced mode	SABM	Begär uppkoppling
DISConnect	DISC	Begär nedkoppling
Disconnect Mode	DM	Respons vid försök att sända annat än SABM till en station med vilken man INTE är uppkopplad.
FRaMe Reject	FRMR	Av någon anledning kunde begärd handling inte utföras.
Unnumbered Acknowledge	UA	Respons på ett U-paketkommando t ex DISC
Unnumbered Information	UI	Information som sänds 'utanför protokollet'. T ex sk beacontexter, som sänds som en sorts allmänt anrop.

Poll/Final

Det finns en 'bit' som kan förtjäna att nämnas speciellt. Den kallas poll/final-bit och den har att göra med förfrågan/svar. Poll/final-biten återfinns vi i kontrollfältet hos alla typer av paket.

Om en kontrollenhet sänder en förfrågan i 'poll'-mod, kommer den mottagande kontrollenheten att omedelbart besvara denna i 'final'-mod. En station som sänder ett I-paket i 'poll'-mod, får omedelbart ett S-paket (RR - Receive Ready) i 'final'-mod, vilket utgör kvittens på att I-paketet tagits emot och befunnits vara korrekt. RR anger vidare att mottagaren är redo att ta emot fler I-paket.

Informationsfältet

Här finns, kort uttryckt, den information vi vill överföra till mottagarens bildskärm. Längden hos detta fält är variabel och kan vara upp till 256 byte.

Kontrollsummefält

Här finns en del av hemligheten med att ingen information som innehåller felaktigheter, överförs. Den sändande stationen beräknar en sorts kontrollsumma utgående från vad som finns i paketet, ungefär som sista siffran i våra personnummer, vilken lagras i detta fält. Mottagaren beräknar också denna summa och jämför den sedan med den som finns i kontrollsummefältet. Om de är lika accepteras paketet som korrekt (RR), annars begärs omsändning (REJ).

Pakettyp, eventuellt nummer, och poll/final	STATION 1	STATION 2	Kommentar
SABM P		UA F	Begäran om förbindelse (poll)
		I P S0 R0	Accepteras! (final)
RR F R1		I P S1 R0	Text sänds, S0 - sändnr nr 0
			Korrekt mottagit tom nr 0
RR F R2			Mer text
I P S0 R2			Ok tom nr 1 (obs: tom nr 2-1)
			Sänder sin första text
DISC P		RR F R1	Ok tom nr 0
		UA F	Begäran om nedkoppling
			Kvitteras

Bild 2. Ett mycket enkelt exempel på en packetförbindelse med uppkoppling, sändning av två I-paket i ena riktningen, ett i den andra, samt nedkoppling.

ETT LITET TRAFIKEXEMPEL

I bild 2 finner du ett litet trafikexempel som åskådliggör den något tunga texten ovan. Texten i bilden får tala för sig själv!

LITET FILOSOFISKT

Här avrundar jag serien av digitalspalter. Jag vill gärna göra det med några tankar kring vad som egentligen har hänt med amatörradiation och oss radioamatörer. Många av oss har varit med länge medan andra (däribland jag själv, jag tog mitt cert 1979) inte har så lång historia inom amatörradio.

Jag hörde häromdagen ett samtal över Skellefte repeatern. Man pratade om packet, vilket inte är så konstigt, eftersom det händer rätt mycket kring detta hos oss just nu. Rätt som det var hörde jag något som jag berörde redan i den första spalten i denna serie (januari):

... äh, packet, det är ju inte amatörradio ...

Men faktum är, att det inte på senare tid, har funnits något som fått sådan fart på experimenterandet bland radioamatörer, som packet. En av grundtankarna med amatörradio är ju just att experimentera, så...

Även om påståendet ovan inte behöver bekräftas, skulle jag gärna se uttryckssättet

... äh, packet, *det intresserar inte mig!* ...

istället. Det lämnar utrymme för var och en av oss radioamatörer, att ohämmat kunna glädja oss åt just vår gren av hobbyen.

Ändå är dessa kommentarer intressanta, för visst har amatörradiation förändrats sedan den sk cw-tiden. Titta på bild 3!

På den gamla goda tiden (då var inte jag med...) var det nog själva *kontakten* som var det intressanta, snarare än innehållet i meddelandet. Men alltefter trafiksätten har blivit mer effektiva i termer av mängd överförd in-

formation per tidsenhet, har *innehållet* fått större betydelse.

Vi ser på ytterligheterna: En CW-kontakt har man ofta endast för att man vill ha en samvaro med motstationen. CW är ett 'socialt trafiksätt'. Men när det gäller packet är det inte säkert att man kan ha direktkontakt. Kan-ske läser man inte meddelandet samma vecka ens. Ibland har meddelandet vandrat genom olika sk BBSar (packetbrevlådor) innan det läses. Vi har på sätt och vis fått in en ny dimension i amatörradiation, där själva kontakten inte är så betydelsefull som den överförda informationen.

De olika trafiksätt YQulinte i motsatsförhållande till varandra, utan de *kompletterar* varandra! Visst vinner vår hobby på det utökade utbyte av information och åsikter som packetnätet ger, men vi behöver *också* den mer personliga sidan, och gemenskapen som t ex CW och SSB kan ge!

I NÄSTA SPALT

skall jag försöka återkomma ner på jorden(!). Jag har visserligen i något svagt ögonblick lovat en litteraturlista beträffande digital radiokommunikation. Den återkommer jag med efter sommaren, om ni tillåter.

Så, vad vill ni läsa om i Novisspalten härnäst? Är det dags för något om antenner igen? **SKRIV OCH BERÄTTA!**

**Trevlig sommar
önskar
Novisspalten!**

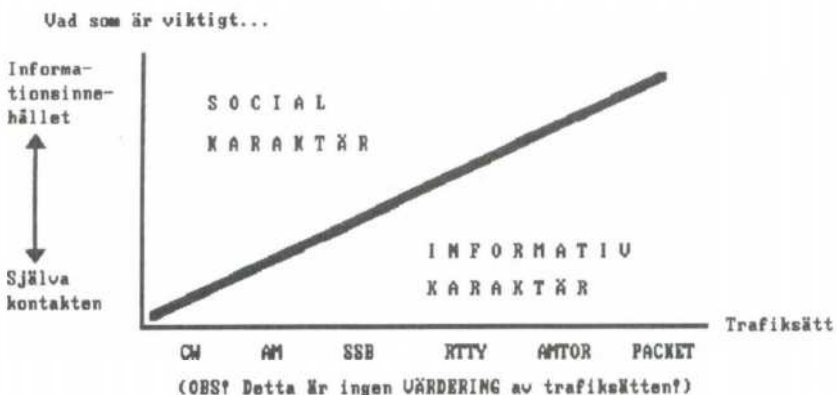


Bild 3. Bilden är ett försök att illustrera utvecklingen inom amatörradiation. Samtidigt som överföringsmetoderna utvecklas och blir med avancerade, tenderar innehållet i den överförda informationsmängden att bli mer intressant än själva kontakten. Karaktären blir 'informativ' från att ha varit mer 'social'.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



SM7NDX, Jan, opererar vid ett SMU-läger för tonåringar.

JAMBOREE ON THE AIR 14–16 oktober 1988

I år är det den 31:a Jotan och som vanligt träffas vi tredje helgen i oktober. Vi kommer även i år att ha en gemensam nordisk Jotatävling. Det nordiska radioscoutsamarbetet har också resulterat i att vi flyttar Jotahälsningen på 80 meter till 3750 kHz.

Vi har i år en uppmaning till *alla* deltagande scoutkårer, som skall göra att vi blir fler som deltar i Jotan.

Grupp SK7TS, SMU-Immanuels Radioscoutgrupp tackar för förtroendet att få organisera årets Jota.

VAD ÄR JOTA?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid amatörradiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan ni få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevledes och besöker varandra t ex på scoutläger. Man kan också få tips från andra scoutkårer till det vanliga scoutarbetet.

Bara under denna speciella helg varje år är det tillåtet att köra amatörradio utan amatörradiolicens, om ansvarig sändareamatör finns vid stationen.

Glöm inte att anmäla er till Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 552 55 Jönköping så får ni gratis förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Alla som sänder in rapport till Grupp SK7TS eller Jotan kommer att få den svenska Jotarapporten utan kostnad.

HUR ORDNAR MAN EN AMATÖR-RADIOSTATION TILL JOTAN?

Tag i god tid kontakt med någon sändareamatör eller amatörradioklubb på er ort. Känner ni inte till någon amatör eller klubb kan ni ringa Jan, SM7NDX tfn 036-169196 eller Gunnar, SM7OUJ tfn 036-75696 så skall vi försöka tipsa er om lämpliga personer.

HUR ORDNAR MAN EN ANROPSSIGNAL?

Har ni ingen klubbssignal kan ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar en XA-signal skall söka denna minst en månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om ni haft speciell XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid ni skall vara igång.
4. Namnet på scoutkåren och förbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress och anropssignal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerkets Radiodivision, men sändas via Grupp SK7TS.
8. Televerket sänder ut signalerna under första veckan i oktober.
9. Kostnaden för XA-signal är 198:—

PRIVAT ANROPSSIGNAL

Om ni inte har möjlighet att få tag på 2 st A-amatörer kan ni delta i Jotan med en privat anropssignal.

VANLIG KLUBBSIGNAL

Ni kan också söka en vanlig klubbssignal. Med den kan ni köra radio under hela året. För att få en vanlig klubbssignal fordras 2 st A-amatörer, som är ansvariga för signalen. Närmare information kan lämnas av Televerket Radio, Eva-Lisa Johansson tfn 08-7134586 eller Ulla-Britt Taxén tfn 08-7134607. Glöm inte att meddela Grupp SK7TS om ni erhållit signal.

FÖRSLAG TILL TRÄFFAR INFÖR JOTAN

Här följer några tips i punktform:

Låt amatören informera om amatörradioverksamheten.

Översätt information om scoutkåren och er själva till engelska, så har ni lättare att prata under Jotan.

Besök radioamatören.

Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar så att ni kan pricka in de stationer ni pratar med, sätt upp QSL-kort m m.

Har ni inte varit med i Jotan tidigare, så börja att köra 2-meters kontakter. De ger god radioträning.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-kort från Jotastationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42

Farsta. Tänk på att ni måste sätta på gällande QSL-märke.

KONTAKTA TIDNINGARNA

De kommer gärna och tar bilder och skriver notis om er aktivitet. Det är ett fint tillfälle att göra PR för kåren.

NÄT MED JOTAHÄLSNINGAR

Alla nät hålles på lördagen. Tiden är i svensk tid. Frekvenser: 3750 kHz samt 7090 kHz.

- 09.50 Nordiskt HQ-nät.
- 10.00 Danmark
- 10.15 Norge
- 10.30 Sverige
- 10.45 Finland
- 11.00 Island

MATERIEL TILL JOTAN

Svenska Scoutrådet tfn 08-503535
Jotamärke i tyg
Jotaaffisch

Svenska Scoutförbundet tfn 08-520980.
Radioscouthandboken, som består av 5 delar med samlingspärm.
Ni kan också köpa separata delar.

KFUK/M:s Scoutförbund tfn 08-143380.
Radioscouthäfte

Ni kan också låna vår diabilserie om Jotan och radioscouting. Kontakta ert egna scoutförbund.

UPPMANING

Grupp SK7TS uppmanar *alla* scoutkårer som deltog ensamma i förra årets Jota att bjuda in en grannkår. På detta vis kan vi på ett enkelt sätt öka antalet deltagande scoutkårer.

VÄL MÖTT UNDER JOTAN GRUPP SK7TS

NYA JOTAORGANISATÖRER

Grupp SK7FD i Hanaskog med Birger, SM7CZV i spetsen har i flera år organiserat den svenska Jotan och andra radioscoutaktiviteter. Från och med i år har Grupp SK7TS, SMU-Immanuels Radioscoutgrupp tagit över denna roll.

Jag som skall försöka vara den som leder gruppens arbete och också officiellt skall kallas Jotaorganisatör heter Jan Eliasson. Jag är 25 år gammal och har i hela mitt liv varit bosatt i Jönköping. Till vardags är jag elkonsult och sysslar således mest med starkströmsfrågor. 1981 fick jag min anropssignal SM7NDX. Som denna anropssignal säger så har jag mestadels kört DX, både på phoni och på CW.

1983 kom jag i kontakt med radioscouting, då jag som operatör medverkade vid Jotan. Det gick ytterligare två år och jag hade blivit scoutledare i Immanuelskyrkans SMU-scoutkår, Jönköping. I scoutkåren finns också Gunnar, SM7OUJ, Stefan, SM7RMC och Mikael, SM7ROW. Det är vi som skall försöka hjälpa er med i stort sett allt som har med radioscouting att göra. SM7CZV, Birger har dock fortfarande kvar kontakterna med myndigheterna och samverkandet mellan scout och SSA.

Bästa scouthälsningar
Grupp SK7TS
Oxtorgsgatan 15
552 55 JÖNKÖPING
genom Jan, SM7NDX



NSA JUBILEUMSDIPLOM OCH DIPLOM SVERIGE

Intresset för det i QTC nr 5 sid 278 omnämnda jubileumsdiplomet tycks vara ganska stort. Förutom SM7HZZ Elvirs och SM5GXW Brors fina insatser den 28 maj genom att aktivera samtliga Nyköpings församlingar, har några NSA-medlemmar mobilkort och andra kört från fasta stationer så samtliga församlingar har aktiverats ett flertal gånger. Konditionerna på 80 m har emellertid inte varit särskilt bra för mobiltrafik på dagarna.

Det är fortfarande (den 5 juni) oklart om diplomavgiftens storlek, men lyssna på församlingsnätet så får ni information härom.

Diplomansökan i form av loggutdrag skall sändas till NSA Diplommanager Box 25 611 22 Nyköping och vara NSA tillhanda före 31 augusti 1988.

Jubileumscallet 7S5BE som klubben använde vid sin fieldday i Studsvik veckoslutet 28 och 29 maj blev mycket eftertraktat och ca 2000 QSO:n avverkades, de flesta på 20m. Eftersom callet kommer att användas även under en vecka i september, kommer QSL-korten att tryckas upp efter denna aktivitet — info till er som väntar på kort.

För övrigt vill jag göra alla uppmärksamma på att förutsättningarna för att komma med på Diplom SVERIGE-topplistorerna i år, är att Record Book varit inne för granskning 1986 eller senare.

Observera också att tidpunkterna för Diplom SVERIGE-info har ändrats till första söndagen i varje kvartals sista månad, alltså månaderna mars, juni, september och december.

Ni som eventuellt inte är ägare till Diplom SVERIGE Record Book kan bli detta genom att sätta in 55: — på NSA postgirokonton 9 21 99-9.

Trevlig sommar och väl mött i Borås den 27 augusti.

NSA/Klas SM5AQB Diplommanager



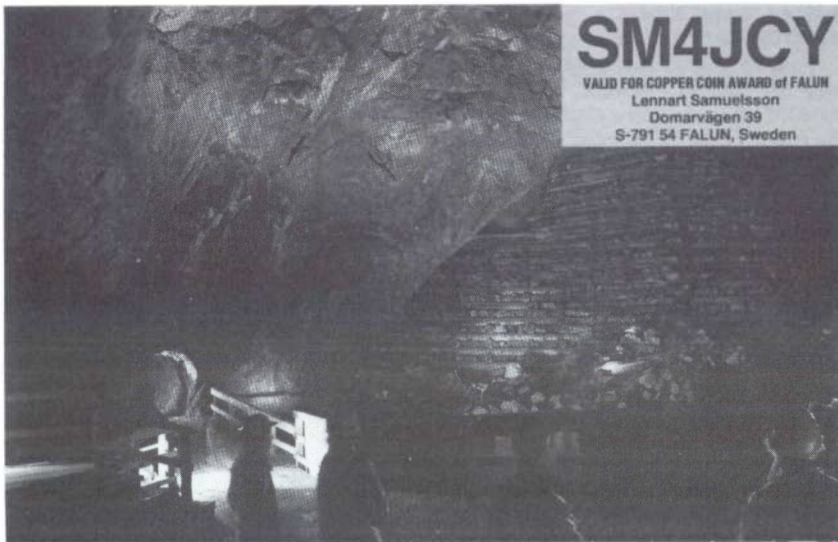
FIELD DAY PÅ HOLMÖN

Hallå alla församlings- och öjägare.

Föreningen Umeå Radioamatörer (FURA) med signalen SK2AT/2, anordnar traditionsenligt field day på Holmön (fg AC802, IOTA nr 87) 5/8 em—7/8 em. Vi kommer att vara QRV på såväl HF som VHF och i övrigt njuta av solen på Sveriges soligaste ö.

73 och trevlig sommar
önskar SM2PYN, Bosse, sekr FURA

QTC 1988 7-8



Här är det unika QSL-kortet.

UNIKT JUBILEUMS-QSL FRÅN ARTON I DALARNA

Arton medlemmar i Falu Radioklubb har fått en fin present från 700-årsjubilerande STORA. De kan den närmaste tiden sända ut ett speciellt QSL-kort med motiv från Falu gruva.

Idén till det här kom från klubbens ordförande 4JCY, Lennart förra året. Han tog kontakt med Tommy Forss, dynamisk chef för gruvmuseet i Falun och kastade fram en liten förfrågan om inte det instundande jubileet skulle kunna spridas över världen via amatör-radiation.

Så småningom resulterade det här i leverans av inte mindre än 20 000 specialtryckta QSL-kort fördelade på arton olika signaler. De här korten håller just nu på att spridas över världen och för den som är intresserad så kan vi berätta vilka, som fått dem. Här är listan:

Samtliga har SM 4 som gemensam nämnare. JCY, FPR, PEL, HFI, ASI, ESA, SX, KRT, GFL, GL, CTI, NSS, KRL, CQQ, TU, RRB, GTB, och AOH.

Kanske kan någon få ihop alla signalerna men då gäller det att vara snabb. En del har

bara fått 500 kort och de lär inte räckas så långt.

Dessutom kan kanske det här initiativet inspirera någon till att samla ihop poäng till det fina diplom, en kopia av en koppardaler, Falu Radioklubb ger ut. En utmärkelse som inte så många hittills lyckats erövra.

SM 4 PEI, Jan.

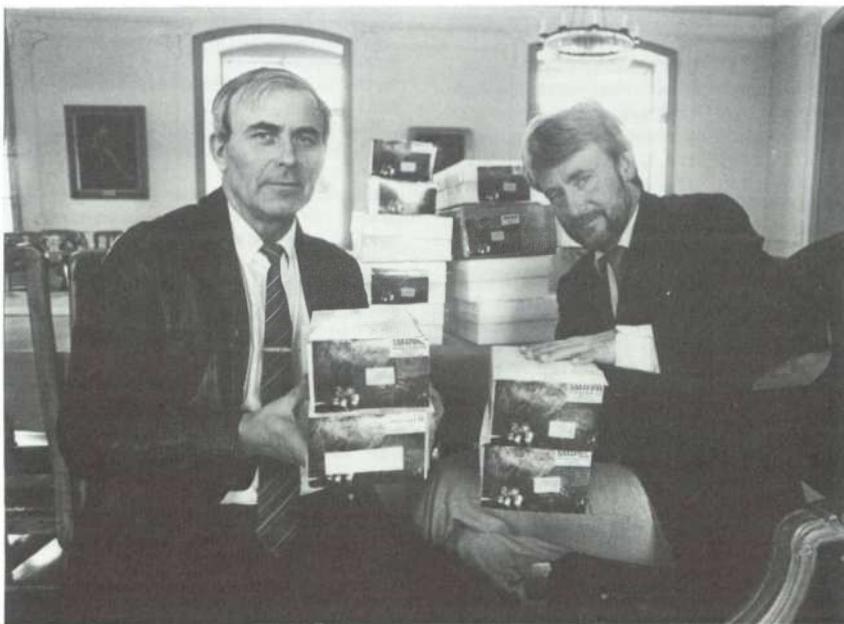
SM4-MÖTE OCH ÖSA-AUKTION I ÖREBRO 10 SEPTEMBER

Örebro Sändareamatörer, ÖSA, hälsar alla välkomna lördagen den 10 september 1988 till SM4-HÖSTMÖTE och stor ÖSA-AUKTION.

Från 0900 SAMLING, KAFFESERVERING
1000 SM4-MÖTE
1300 ÖSA-AUKTION

Platsen är ÖSA's klubbstuga på Lundagårdsvägen 6, Adolfsberg/Örebro. Inlotsning på R2 och RU2. Kaffe, dricka, varm korv mm till försäljning.

BOKA LÖRDAGEN 10 SEPTEMBER FÖR ETT ÖREBRO-BESÖK! HJÄRTLIGT WÄLKOMNA önskar ÖSA och DL4 genom SM4DHF Göran Östman.



Falu Radioklubbens ordförande SM 4 JCY, Lennart, t v, tillsammans med Tommy Forss vilken tände på idén att låta STORA också fira 700-årsjubileum via etervågorna.

SK6QW MARIESTADS AMATÖR RADIO KLUBB

Under 70-talet var Mariestad en ganska vit fläck på amatörradiokartan. Men genom SM6CREs Rune Carlssons CW-kurser så blev det en stor ökning av amatörer i kommunen. I början av 80-talet var det så många så att det blev dags att bilda en radioklubb. Detta resulterade i att Mariestads Amatör Radio Klubb (MARK) bildades den 22 september 1982. Från i början varit ett ganska blygsamt antal medlemmar så steg antalet till var det är i dag. Nämligen 61 stycken varav 49 licensierade.

Klubbssignalen SK6QW tilldelades av televerket och planer på att bygga upp klubben startades. Från att i början haft våra lokaliteter i en lektionsal på en skola har vi i dag kunnat få hyra en fin stuga av kommunen i samarbete med Privatradioklubben Primari. Där håller vi nu till och varje onsdag, året om är stugan öppen. Onsdagsaktiviteterna består av lite av varje. Mest prat, kaffedrickning, radiokörande men även kurser och liknande. Vi avhåller även våra styrelse- och klubbmöten där.

Ett fint radioshack har vi också byggt upp under åren men den blir nog aldrig färdig eftersom det ständigt kompletteras med nya grejor. För närvarande har vi en Yaesu FT-757 GX på kortvåg och en ICOM 271-E på 144 MHz. Antennerna som är belägna i en 20 meter hög fackverksmast är en 3el-Yagi och en 15 el-x-yagi för VHF samt diverse trådanterner. På grund av det fina radioläget är SK6QW ofta i luften. Både på tester och i vanliga QSO-former.

Under åren som gått har vi haft mängder av aktiviteter i MARK. Field-days, studiebesök bland annat rundradiomuseet i Motala, arrangemang av SM6-möte, radiosamband i olika former (från kungabesök till segelregattan Torsö Runt), PR i skolor, tester, kurser i både C och T, klubbmöten med intressanta föredragare (från flygande tefat till TVI och FRO). Allt går inte beskrivas ingående.

I klubbstugan avhämtas också QSL-korten från SSA och vi har även en QSL-service som man kan skicka sina kort för en billigare penning till SSA. Vi har även ett MARK-nät som snart varit i gång i 6 år med bara ett litet uppehåll. Vi sänder på frekvensen 145.400 MHz kl 1830 varje söndag med undantag för juni, juli och en bit av augusti. Där serveras en bullentin och där träffas vi medlemmar och har rundsnack. Vem som helst är välkommen att checka in.

Vi har hittills haft klubbmöten en gång i kvartalet men från och med september månad går vi över till månadsmöten. Andra projekt som planeras under 1988 är byggkvällar av MTD-stationerna, C-kurser, tester (SAC o Kvartalstesten/VHF), utställning och demonstration på Stadsbiblioteket, JOTA, bussresa till Sthlm, samt kompletterande artiklar till klubbstationen.

Vi har också som mål att bygga upp en liten verkstad i stugan, samt att bygga upp klubbstugans bibliotek ytterligare. Vi skall också försöka ge ut ett diplom så håll utkik i diplomspalten i QTC så kanske du hittar ett.

Vill du veta mer om Mariestads Amatör Radio Klubb så kan du titta in någon onsdag. Vår stuga ligger i Snapens friluftsområde norr om Mariestad. (R901 fg nr) alldeles vid Vänerns strand och med lite hjälp är den lätt att hitta. Eller checka in på MARK-nätet.

Du kan också skriva till MARK Box 2015, 54202 Mariestad eller ringa någon av oss. Ordförande SM6NJK Peter 0501 - 14196, eller Sekreterare SM6RAS Jan 0501 - 17707 så kan vi med hjälp dig. Har du vägarna förbi så är du alltid välkommen.

/SM6NJK



Vårn (SK6QW) originella klubbstuga. Ett lofthus. Antennmasten syns i bakgrunden.

MEDDELANDE FRÅN MALMÖ AMATÖR RADIO CLUB, MARC

**Nu är det tid för tidernas evenemang!
Fieldddagar i Gödelöv.**

Malmö Amatör Radio Club SK7BT inbjuder härmed till fieldddagar i Gödelöv gamla skola i Genarpstrakten 19—21 Augusti.

Fieldddagarna i Gödelöv är numera ett måste i Södra Sverige. I år liksom alla andra år kommer det att bli kräftfest på Fredagskvällen, Grisfest på Lördagskvällen och mycket annan god mat till luncherna på Lördagen och Söndagen.

På aktivitetslistan kan nämnas vädersatellitmottagning, satellitsändningar via Oscar 10 och förhoppningsvis även Oscar 13, RPO-jakter, radiokörning på HF VHF UHF samt även på 10 GHz.

Vi kommer även i år ha utställning med radio och tillbehör där de "stora tunga" märkena är representerade.

Vi kommer naturligtvis ha aktiviteter för de kanske mindre radiointresserade familjemedlemmarna så som dansuppväring, ponnyridning, tipsrunda mm.

Priset för helpension är satt till 185:— (vuxna) och 100:— (barn).

Glöm nu inte bort helgen 19—21 augusti. Sista anm.dag är den 12 aug. (Gärna mycket tidigare så hjälper ni Gödelövkommittén.)

Frågor och anmälningar tas om hand av: SM7LBB Olle tfn 046-734638 eller SM7MME Peer tfn 040-136713.

Väl mött och 73 önskar styrelsen för Malmö Amatör Radio Club. På uppdrag av styrelsen SM7OYE Nicklas.

TORS DAGSKLUBBEN PÅ ERICSSON TELECOM, STOCKHOLM BESÖKS AV LM ERICSSONS AMATÖRRADIO- KLUBB

Fritidsverksamheten på Ericsson Telecom har många yttringar. Bl.a. finns det en amatörradioklubb, SK0LM, med ca 140 medlemmar. Inom en av byggnaderna i sydvästra Stockholm finns ett "infocenter", som bjuder in olika klubbar för att presentera sig och sin verksamhet under några timmar en torsdag, den s.k. Torsdagsklubben. Den 28 april var turen kommen till vår klubb.

Under en intensiv timme dukades utställningen för att vara färdig att slå upp sina portar kl. 11.00, lagom till att de första lunchgästerna började passera det strategiskt belägna utrymmet. Vad visade vi då?

I ett hörn var SM0FAG/Krister i full fart med att illustrera CW-trafik med monitor och en Vic 64 och bredvid sig hade han också klubbens TS-930. I ett annat hörn hade SM0PEK/Åke föreläsning av olika 2-meters prylar. I ett tredje fanns SM0ILA/Anders., SM5DQ/Torsten och SM0ORB/Anders djupt försjunkna i problematiken runt Packet radio. Datorn var en Sinclair QL med av SM0ORB skrivet terminalprogram.

På skärmar fanns klubbens verksamhet illustrerad i form av texter, QSL-kort, fotografier, kartor etc. Vi hade också fått god hjälp av SSA genom att vi fick låna fyra inramade bilder med informativ text om vad som krävs för att bli sändareamatör. Till besökarna delades ut information om såväl SK0LM som om SSA av SM0PRB/Jon, SM0SOK/Sigrund och SM0LZT/Erik. Vi fick många tillfällen att förklara tjuvningen med amatörradiation som hobby. Under två intensiva timmar hade vi uppskattningsvis 300 besökare. Enda konkurrenten var det fina vädret. Men på det ska vi väl inte klaga! Vi hoppas att alla får en fin sommar i år!

73 de SK0LM via SM0LZT/Erik

KALMARAMATÖRERNA PÅ UTSTÄLLNING

KRAS — Kalmar radioamatörsällskap var en helg i maj och gjorde reklam för vår hobby. Det var på utställningen Djur och Hobby i Kalmar lshall som Kras fanns med. Där visade medlemmarna hur man kan aktivera olika våglängder på VHF och HF. Ordföranden John-Ivar Winblad, SM7CRW körde kortvåg. SM7PXS Örjan Johansson och SM7FCV Bertil Jonsson kunde glädja publiken med att visa väderkartor med fint väder för ostkusten. En hel del intresserade och ev. blivande radioamatörer besökte KRAS tillfälliga schack SK7CA-7.

Text-bild: SM7NJD-Åke.

KLUBBLISTAN

Klubblistan i förra QTC hade sammanställts av SM0HDP och SM5BF och var en lista över klubbar som är öppna för alla intresserade på orten, vilket innebär att specialklubbar som skolor, scoutföreningar m.m. utelämnats. Tyvärr blev listan felaktig på några punkter. En korrigerad lista kommer förhoppningsvis snart att publiceras i QTC.

SM5AGM

RADIO 88

Plats: Boråsmässans lokaler, Kyrkängsgatan, Borås vid Riks-40.

Tid: 26 - 27 - 28 augusti 1988.

fredag den 26 augusti 14.00—19.00

lördag den 27 augusti 10.00—18.00

söndag den 28 augusti 10.00—17.00

Förutom utställning av utrustning för sändning och mottagning kommer de tre dagarna vara fyllda av intressanta möten och föredrag.

SSA:s extra sammanträde kommer att hållas söndagen den 28 augusti — se separat kallelse.

Distriktsmöte för 6:e distriktet inom SSA söndagen den 28 augusti kl. 10.00 i Boråsmässans lokaler — se separat kallelse.

Församlingsjägarna träffas till sin årliga samvaro under mässtdagarna och information om detta finns på föregående uppslag.

SARTG-möte på lördagen den 27 augusti kl. 12.30—14.00 i Boråsmässans lokaler. Föredrag om Packet Radio. På söndagen den 28 augusti kl. 14.00—15.00 träffas SARTG-gänget igen för att lyssna till ett föredrag om Packet Protokoll AX 25. Se vidare information i SARTG-News.

Amatörradiohistoriska föreningen i Väst-sverige kommer att presentera sin verksamhet och visa delar av sin samling.

Lördag den 27 augusti kommer Erik Bergsten, SM6DGR, att hålla ett föredrag med rubriken "Med ett vidvinkelobjektiv mot den tekniska världen".

Kl. 15.00 söndagen den 28 augusti kommer deltagare i den svenska Mount Everest-expeditionen att tala om "Kommunikation på hög nivå".

Sveriges DX-Förbund startar på fredagskvällen med ett Hearing med ledamöter i förbundets styrelse och stationsrepresentanter. På lördag DX-Parlament samt föredrag av en repr. från HCJB. På söndagen "Work Shops" innefattande bl.a. möjlighet att träffa redaktörerna för förbundets tidning - teknikforum - antenner - vågutbredning samt information för nybörjare inom DX-ingen. Fredag och söndag är lokalen Fritidsgården Centralen,

Det är lätt att hitta till Boråsmässan!

Österlånggatan 69, Borås.

I samarbete med Borås Filatelistförening visar vi en frimärksutställning med rubriken "Amatörradio på frimärken".

HAM-Fest lördagen den 27 augusti kl 19.30 i Boråsmässans Restaurang.

Pris kronor 195: — per kuvert.

Förrätt västkustsallad.

Huvudrätt: fläskmedaljong med stekt potatis alt. fiskrätt.

1 st öl eller bordsvatten.

Kaffe på maten.

Dans till en bra orkester.

Anmälan göres genom att sätta in kr 195: — på Borås Radioamatörers postgiro 87 78 17-7. OBS! ange alt. kött eller fisk. Inbetalas senast den 13 augusti 1988 — ange namn och adress så får du bekräftelse via en supé-



biljett per post.

Om du har några frågor så vänd dig till SM6AZB, Sture Nordgren, Kornbodsgatan 24, 502 53 BORÅS, tel. 033-100859.

Vi föreslår, att Du, som tänker stanna några dagar i Borås i samband med RADIO 88, skaffar Dig "Borås-kortet" pris kr. 60: — för vuxna och kr. 40: — för ungdom mellan 7—15 år.

Kortet ger Dig en mängd fördelar!

Genom en överenskommelse med Fritidsnämnden i Borås kan vi erbjuda SSA:s medlemmar följande reducerade priser i samband med RADIO 88 i Borås 1988-08-26—28 på Saltemads Camping, Borås.

Campingplats 35: — kr/dygn exkl. el. (för el tillkommer kr. 15: — per dygn.)

4-bäddsstuga (nya) 150: — kr/dygn

4-bäddsstuga (äldre) 90: — kr/dygn

2-bäddsstuga 65: — kr/dygn

Medlemskort i SSA uppvisas för camping.

Stugorna beställs via brev till Björn Jacobsson, Storgatan 57, 516 00 DALSJÖFORS. Beställning före den 1/8-88 och angiv signal vid beställning.

Pryltorg: Om Du har något att sälja, så tag med Dig detta till mässan — betala 75: — vid entrén och Du får dels disponera ett bord under mässtdagarna dels får Du ett utställarmärke.

I planeringen har vi tänkt oss, att fredagen skall bli speciellt inriktad på "Amatörradio och Handikapp". Vidare information kommer i "Bullen".

TA MED DIG DITT QSL-KORT TILL MÄSSAN!!!

I övrigt ber vi Dig läsa om mässan i annonser i fackpress och dagspress!

Välkommen till RADIO 88 i Borås sista veckoslutet i augusti 1988 och även välkommen till Borås Kommun med Djurparken, Knalleland, Stadsparksbadet och mycket annat samt framförallt att träffa "Knallen" och se hur han bär sig åt för att överleva och existera i den karga men vackra Sjuhäradabygden!!

Borås Radioamatörer
Styrelsen



KRAS med på utställning.

Foto: SM7NJD

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonsspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

NY TAXA FÖR AFFÄRSANNONSER

Från och med septembernumret gäller att priset för affärsannonser ändras till dubbla taxan för hamannonser, alltså 70 kronor för högst 200 tecken och därefter 10 kronor per påbörjad grupp om 40 tecken.

KÖPES

■ 2m-transceiver 25—50W max 8 år 021-53142

■ Mastsektioner wibe 50-1000 (Försvarets fackverksmast med inre stege, tresidig 1000mm och 50mm huvudrör.) Köpes 5st 4-meters längder. Bra betalt. SM5EKO Bernt 0224-25 25 0, 25 25 1.

■ Callbooks (US&DX) 86 eller 87. Börje SM4-3434. 0243-27425

■ KV-transceiver Icom IC-735 SM7RTE Olle tel 042-92607

■ Följande radiorör önskas köpa 1st. B405, 1st. B406, 1st. A415. Dessutom 1st. krets CPU till IC-RM3. SM3SGL Rolf 060/100733

■ Nybörjartransceiver för CW (analog t.ex. Sommerkamp eller billig digital) samt billig 2m handapparat. SMØSGH, Peter. Dag 08/31 01 53 Kv 08/732 70 46

■ Något slags tonpipa 1750 Hz. önskas till 2 m. handapparat. (Lös visselpipa eller oscillator, t.ex.) Tel. nr. 08-745 43 31 eft. 1700 73 de SMØOHM Nils

■ Surplussändare BC-191, BC-375. Ev. med tillbehör eller handbok. Mottagare BC-314. Mobilhållare till Icom IC-202, 215. SM5LQL, Kent 016-61022, 61273

SÄLJES

■ Icom 730 transiver obetydligt använd mobilstation säljes omg. Lasse tel 0611-60301 (b) 0611-15003 (a)

■ IC 730 i mycket gott skick med Mic HM 7

och CW-filter FL 45 Kr. 5500:— SM7AHW 0470-81870

■ IBM 3370 0,5 Gb sek. minne säljes eller bytes mot skönskrivare till PC. SM4HEJ tel. 0555/11739

■ Trsvr TS 520-S + Rem. VFO + h.m. 2000:— Ant.Tuner MFJ 941 500:— Bugman. 200:— Trsvr Multi 7 R1—R4, R6—R8 145.250, 500, 525, 550 + h-m, 800:— Nät.aggr. 13,8V/6A 300:— -3ANI/Walle tfn 0620/11336

■ IC 25 E, 25W ut. Scanning från mic. ny-trimmad. 2100 eller högstbudande säljes p.g.a. utlandsresa. tel hem 019-149740 arb. 019-191435 SM4LQB, Stellan

■ TS-440S inbyggd ant tuner, SSB, CW-filter, handmick och mobil mont sats pris 10 500:— Kenwood TL-922. 12 900:— Antenn Explorer 14 7,0 eller 10 och 14, 21 och 28 MHz. 4900:— GP m DP-CP5 3,5, 7,0, 14, 21 och 28 MHz.1800:— Antenn rotor med manöverenhet, Daiwa DC 7055 pris 2500:— Antenn relä Fas 1-4R 700:— Ovanstående i förstklassigt skick viss mtrl fabriksny. Anders 0755/97775. SMØRJC

■ Hy-gain TH6DXX 4000:— Rotor Ham III 2000:— Div. kablar d:o 500:— Icom IC-735 7500:— Allt i mycket gott skick. SM4FPR, Mats 023-264 58. Säkrast efter kl 18. Hämtpriser

■ Handapparat 2m Yaesu FT23R m. tbh. Garanti kvar P. 2.300:— Dator TRS 80, 2x500 kb diskdrive, skönskrivare, massor av program disketter p. 3.500:— SMØMRC, Lennart T. 08-479246Z

■ Rtty-Prylar: Demodulator MSK10B med inbyggt katodstrålerör, Hal keyboard, Hal video-omvandlare med monitor. Komplet för att köra "tyst" rtty. Endast kr. 1.950:— SK6JX c/o SM6FYU Janne Tel. 0346/17174 efter 18.00

■ Apple II, Diskdrive, Monokrom monitor 3.600:— 0911-31168 Ralf/2IVG

■ Yaesu FT-707 alla WARC utom 160, mic och manual 4000:— FP-707 PWR 500:— G-Whip Helical TRI-bander 80-40-20-15-10 500:— Allt i FB skick. SM7BGB/Rolf Tel: 042-298618

■ Icom IC-2E, slutsteg IC-ML1 Headset HS-10 och batteripack BP-4 Allt för 2.200:— Ring SMØMLL, Thomas 0756-30404

■ Transceiver Hallicrafter SR 400 kr 3000; RTTY demodulator ST-6 1500 kr. Hammarlund rx SP600 2500 kr, kraftaggr PS 7 för TR7 2500 kr, VHF trnschr IC 22 2000 kr, multimeter IM-17G 800 kr, LF gen IG-18 1500 kr, SWR-meter HM 11 300 kr, rörprovare I-177 800 kr, QRO PS 2500V 500mA, 2000 kr, filter XF 9 med x-tals 900 kr, signalgen Philips GM 2883 1800 kr, oscilloskop Philips GM 5655, 500 kr, TR 7 filter 6kc nytt 500 kr, 2st drossel 500 mA 10H 100 kr, coaxrelä 115VAC 250 kr, fulltrafo 115/220V kapslad 3kVA 300 kr, 9" S/V monitor 200 kr, HyGain traps 6 st 878749 och 2st 878637 nya 150 kr st, Commander scanner 8kan 200 kr, RTTY konverter MSK-10B med display 2500 kr, högvoltslut för QRO finnes, vad behövs? div fläktar och instrum finnes oxo. SMØMC tel. 08-664 33 20.

■ Drake TR-4 m. NB-kort 2200:— Heathkit SB 104 2000:— Obsl Nya BP-3:or till IC-02, IC-2 etc. 150:—/st Laddare bill BP-3 100:—/st SM5PIZ Tomas tel. 016/119882 efter 1800

■ Amatörradioguiden, Tages Lista 110:—, Utdrag ur amatörradioguiden över alla nordiska repeater 12:—, Försäljning sker hos väl-sorterade amatörradiofirmor samt av under-teknad. Postgiro 42 94 78-1. 031/27 73 33 SM6GDL

■ Nu i lager. Yaesu FT-757 6xII 9750:— Dito + HD PWR 11 900:— ZH o 70 cm Dual band handle, 2 VFOs under 5000:—, Beg. IC-701 4500:—, FT-7 3000:— JEI Trading 0521-54308

■ 2 m allmode transceiver TR 751 5.000.—, RF-Concepts 2 m PA 30 W in — 170 W ut med Gaas Fet preamp 1.500.—, Powersupply fabr. Daiwa 30 A, 13.8 V 1.100.—, Rotor Kenpro KR 400 1.400, Antenn Cue Dee 15144AN 350.—, Allt endast provkört lev. i originalemballage. SMØGWX Anders 08/47 94 88

SKÄNKES

■ Kortvågsbeam, begagnad, Cushcraft A3, 3 element, komplett med Fritzelbalun. Är nedtagen och hopbuntad. Kan avhämtas Ny-gatan 36 D Tranås. SM7NFE Bertil Ingman. 0140-13685.

The ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.

Kortfattat om det digra innehållet på 238 sidor.

Massor av tabeller och kartor, bl.a. med ITU-zoner, CQ-zoner, provinser, län, stater, oblasts, o.s.v. Q-koden och amatörradioförkortningar, signalrapportsystem, diplom, tester, RTTY, Packet Radio, satellittrafik m.m. Boken innehåller även datorprogram för olika ändamål.

140:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

INTERNATIONELL VHF-FM GUIDE

av G3UHK och G8AUU innehållande:

REPEATERFÖRTECKNINGAR med i de flesta fall kartor, FYRFÖRTECKNING (för hela världen) och alla band samt RECIPROKLICENSUPPLYSNINGAR för ett 40- tal länder.

50:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

THE BUYER'S GUIDE TO AMATEUR RADIO



Innehåller testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna.

145:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

TRANSFORMATORER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 ÄMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÄMÅL

HANDBÖCKER

HF Antennas for all locations.....	140:—
VHF/UHF Manual.....	150:—
Wire Antennas.....	91:—
Interference Handbook.....	91:—
Confidential Frequency List.....	140:—
All About Cubical Quad Antennas.....	81:—
All About Vertical Antennas.....	112:—
World Radio TV Handbook 1988 (febr 88).....	158:—

Dessutom Guide to Utility Stations, WRTH Newsletter, Radiocommunications Handbook, The ARRL Handbook 1988, m fl. Moms & porto tillkommer på angivna priser. Rek. prislista över andra böcker för radioamatörer! Bifoga 4:40 i frim.

RADEX

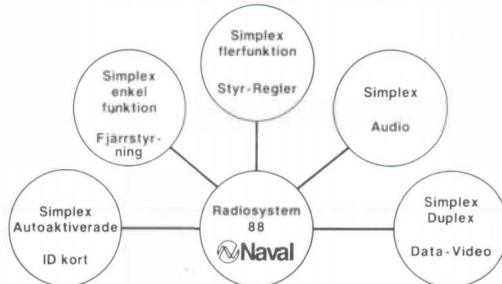
Box 726 — 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-296482, 141530

KONSTRUKTÖR ELEKTRONIK-RADIO

Naval Electronics AB är ett företag som verkar i det tysta med 16 personer som sedan 17 år utvecklar, tillverkar och marknadsför oftast unika HF-produkter med export över hela världen.

Vi arbetar som OEM-tillverkare med enbart stora företag som kunder bl.a. General Electrics, Marconi, ITT, US NAVY m.fl. och i Sverige Crawford Door, Besam, Philips och Televerket.

Vi befinner oss i ett ytterst expansivt skede och behöver förstärkning med ytterligare två konstruktörer, med tidigare erfarenhet från något av våra produktområden.



Vi arbetar i en mycket trevlig och lugn miljö med välutrustad instrumentuppsättning, bl.a. HP's nätverksanalysator HP 8753 A, spektrumanalysator såsom HP 8569 B, mätmottagare HP 8902 A, brusmätare, CAD system m.m., med andra ord allt som är nödvändigt för en kraftfull produktutveckling.

Du har några års tidigare praktisk erfarenhet av HF-produkter eller är aktiv radioamatör.

Om du är rätt person är vi beredda att betala en mycket god lön, ge all-flexitid, samt tillgång till ovanliga komponenter.

Ring Lars Risberg för "öppet-hus" besök eller skicka in Din intresseansökan till:

Naval Electronics AB Celsiusgatan 40
212 14 MALMÖ Tel: 040-29 20 45



SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Paragon-Rx-100KHz-30MHz		Butternut vertical. HF6V+A18-24+	
Xcvrl. 6-30MHz	1985	160TBR	268
Packet radio - Kantronics All mode		HF5B-10-20m - Yagi	365
KAM	335	Telex TH7DXS	740
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
Paragon 585 - 10m-100KHz	1295	Mosley TA33m -10-20m	365
Corsair II - 10-160m	1295	Mosley PRO57 10-20m	515
PS960	255	Pro67 0 10-40m	743
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	KLM, KT34A - 10-20m	515
PS255	135	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2283	KLM, Pro67 10-20m	743
Amp.Supply - LK5002C	1360	CDE rotorer (med postpaket)	
LK800A	2745	HAM IV 110 V	326
LA1000A	515	T2X 110 V	387
		220/110V transformator	25

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

MODEM BONITO:

- Packet Radio på 2 M, 70 cm, HF — RTTY-CW-ASCII — Mailbokse
- Telemetridata — Teledata — Billeder — Hvilstrimmelbilleder
- Database — Fax — Teleboks — Duplex — QTH 10c — Alle hastigheder



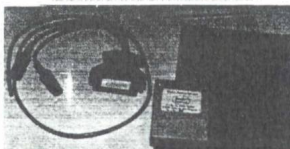
Alt ovenstående indeholder BONITO modemmet og mere til, men foreløbig kun til Commodore 64

Pris kr. 998,-

inkl. moms samt 3 disketter og 4 manuals

DANSK MANUAL føres nu, så hvis du ejer et Bonito-Modem, da ring. Husk der skal ændres lidt i computeren.

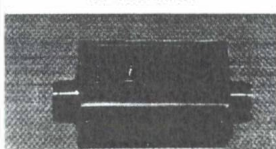
BONITO INDSTIKSMODUL



Bonito indstiksmodule vil være perfekt til en HF-modtager/transceiver, det kan sende/modtage RTTY-ASCII-PET-CW-FAX satellitbilleder samt vejrkort, det skal ikke bruge en diskettestation, men er straks klar ved start af computer, prisen er kr. 1.200,-. Kablet med stik der ses ved siden af skal bruges hvis man vil sende, prisen på dette er kr. 280,-.

Vi har også et desireret indstiksmodule som erstatter diskettestationen, men ikke kan køre pakke-radio, sammen med et Bonito modem på en HF-station vil dette være sagen, prisen kr. 425,-.

LF-Konverter



LF-Konverterens forbrug er 6-12V, og kører fra 10 KHz - 500 KHz og bringer disse signaler op på 14,00 MHz - 14,500 MHz, så hvis din station ikke kører ekstremt lavbånd er dette sagen.

Pris.....kr. 525,-.

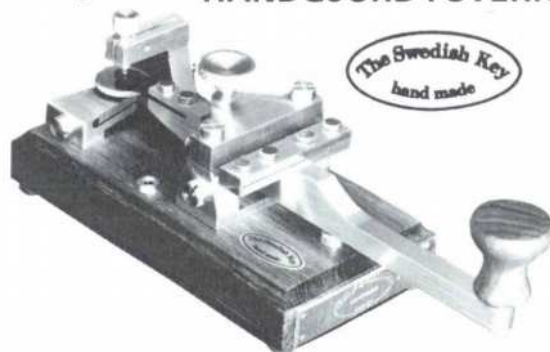
RIEVERS TRADING

Havdrupvej 65, 2700 Brh. - Tlf. 01 60 62 48

Giro 7 21 06 12, Danmark



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



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

Rex pris 585 : — inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50: —

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

PACKET RADIO FRÅN PACCOMM



TINY-2 Helt klar inkl vissa anslutningsdon. Kan uppgraderas till Level 3 (NET/ROM eller ROSE).

Pris inkl moms 1195,-

Micropower-2 Som Tiny-2 men 4.9 MHz klocka och med strömförbrukning 40 mA.

Pris inkl moms 1890,-

TNC-220 HF/VHF med indikator för HF. Dubbla radioutgångar. I byggsats inkl apparatlåda.

Pris inkl moms 1890,-

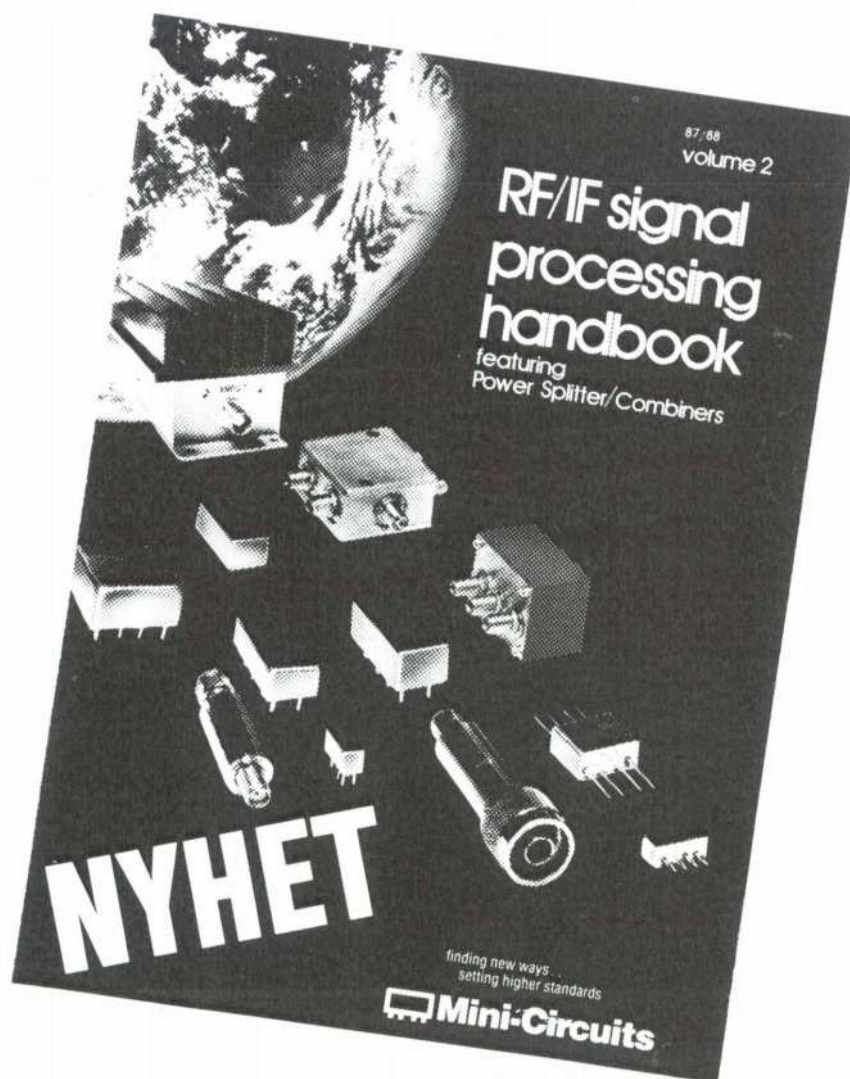
DR-100 Enbart digipeater. Helt klar.

Pris inkl moms 1095,-

INGE EKLUND AB

Box 442, 851 06 SUNDSVALL
Tel: 060 - 151715

MCL handbok på POWER SPLITTER



*För närmare information - Ring **08-804685***

INTEGRERAD ELEKTRONIK KOMPONENTER AB

Box 11113 · 16111 BROMMA · 08-804685

Gammalt & nytt

Ett litet axplock ur katalog nr 8 (den är gratis!)
Letar Du efter något begagnat? Det kanske finns på senaste begagnat-listan!

Kenwood TS-140S

CW/AM/FM för alla kortvågssamatörband. Mottagare för 500 kHz - 30 MHz med mycket bra dynamikområde. Dubbla VFO:er, QSK, 31 minnen, dubbla noise-blankers, IF-shift, RIT, scanning. Storlek 270x96x270 mm. Vikt 6,1 kg. Pris 9.500,-

Yaesu FT-212RH

FM-transceiver för bil/båt/hem. 20 minnen med avancerad form av scanning. 45w uteffekt. Känslighet bättre än 0.18 uV. Digitalt röstminne (tbh) som kan fjärrstyras. Storlek 140 x 40 x 160 mm. Vikt 1,25 kg. Pris 4.595,-

ICOM IC-32E

En "dubbelbandare" för 144 och 432 MHz. Full duplex-möjlighet mellan banden "som telefon". Hög uteffekt möjlig: 5 watt. 20 minneskanaler. Extra fuktskyddad. Prioritetskanal. En handapparat värd att vänta på!!! Pris ej fastställt

Yaesu FT 747 GX

Lågprismodell. SSB/CW/AM. (FM som tillbehör) Lillebror till FT757GX Heltäckande mottagare 100 kHz - 30 MHz. 100 watts uteffekt (finns också i lågeffektsutförande: FT 747 SX med 10 watt). CW-filer som standard. Storlek: 238 x 93 x 238 mm. Vikt 3,3 kg. Pris 8.875,- (7.675,-)

ICOM 228 E

FM-transceiver med 25 w output. Finns också som H-modell med 45 watt. Med färgdisplay i orange, rött och grönt. 20 minneskanaler. Olika scanningfunktioner. Prioritetskanal. Storlek: 140 x 50 x 137 mm (E-modellen). H-modellen är 159 mm djup. Pris ännu ej fastställt.

Kenwood TM 721

FM 2 m och 70 cm i samma mobilstation. Den har två kompletta mottagare, och därför kan Du lyssna på båda banden samtidigt. Balanskontroll för ljudet. 28 minneskanaler. Två displayer Hög uteffekt (45 w - 35 w). Full duplexmöjlighet. 150x50x205 mm, Pris: 8.200,-

ICOM IC 735

Välkänd, kompakt kortvågstransceiver med heltäckande mottagare. SSB/CW/AM/FM. Inbyggd elbug (tillbehör). QSK. Scanningmöjligheter av olika slag. Storlek: 241 x 272 x 94 mm. Vikt 5 kg. Pris: 9.845,-

Kenwood TM 221 E

Miniformat (140x39x163) gör denna FM-transceiver lättplacerad även i en trång bil. 45watts uteffekt. Naturligtvis har denna transceiver minnen och scanning och alla de finesser man nu vant sig vid på moderna apparater. Pris: 3.800,-

Yaesu FT 736

Marknadens mest kompletta rig för VHF-UHF-amatören. Klar för SSB, CW, FM på 144 och 432 MHz med plats för ytterligare två moduler (50, 220 MHz, 1,2 GHz). Full duplex-möjlighet. 100 minnen! 220/12 v. Pris: 17.885,-

G-whip

mobilantenn

Helical lindning av en antenn ger utmärkta elektriska och mekaniska egenskaper. Antennen är gjord i glasfiber. Komplet antenn, Tribander, för "gamla" banden kostar endast 950,-
Flexiten för samtliga band 995,-

Hustler

mobilantenn

Kraftigt utförande i stål med utbytbara spolar för varje band. Fällbar. En beprövad antenn som tål hårda tag. Komplet (80-40-20-15-10) 1.545,-

Daiwa

144 & 432

En bra mobilantenn. T ex
DA-100, 5/8 på 144 MHz 290,-
DA-200, 7/8 på 144 MHz 375,-
DA-500, 144 och 432 MHz 355,-

Något stationärt? T ex
DA-202 GP för 144 MHz 522,-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Är bet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, smyckat.
Välj A-4 eller A-5. Pris: 25,-

TENTEC

ökar !!

break in!

Paragon

för finsmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats).
- ✓ Noiseblanker och speechprocessor standard.
- ✓ Dubbla vfo:er, rx offset, tx offset.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ Passbandtuning, audio bandpass filter, tonkontroll squelch, notchfilter.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Vid scanning av minneskanalerna visas all information om varje kanal, och mottagaren väljer rätt filter och rätt mode.
- ✓ Frekvensval via frekvensratt, key-board eller uppner-knappar.
- ✓ Frekvensangivelse i 100 Hz eller 10 Hz.
- ✓ Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Pris: 19.950,-

Tillbehör:	
960 högtalare/nätaggregat	2.390,-
258 RS 232 interface (för Paragon)	690,-
705 bordsmikrofon, electret	765,-

Corsair

beprövad, omtyckt

- ✓ Alla amatörband 1,8 - 28 MHz
- ✓ Noiseblanker, justerbar nivå
- ✓ TEN-TECs berömda QSK
- ✓ Inbyggd elbug
- ✓ Med extra vfo (tillbehör) möjlighet att lyssna på två frekvenser samtidigt
- ✓ Speechprocessor, Passbandtuning
- ✓ SSB, CW
- ✓ Möjlighet till tre olika filter (250, 500, 1800 Hz)
- ✓ Pris: 14.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7.High-speed- QSK! En investering som varar! 24.950,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.390,-

Konstantenn. Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder. 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. 295,-

282 filter 250 Hz, 6-pol.	765,-
285 filter 500 Hz, 6-pol.	765,-
288 filter 1,8 kHz, 8-pol.	765,-
256 FM-modul (för Paragon)	690,-

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

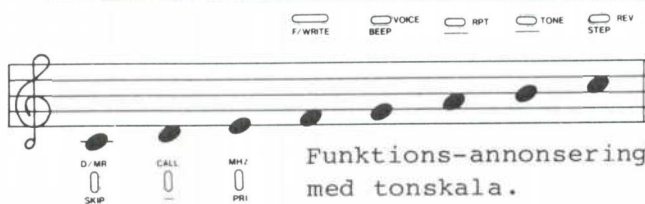
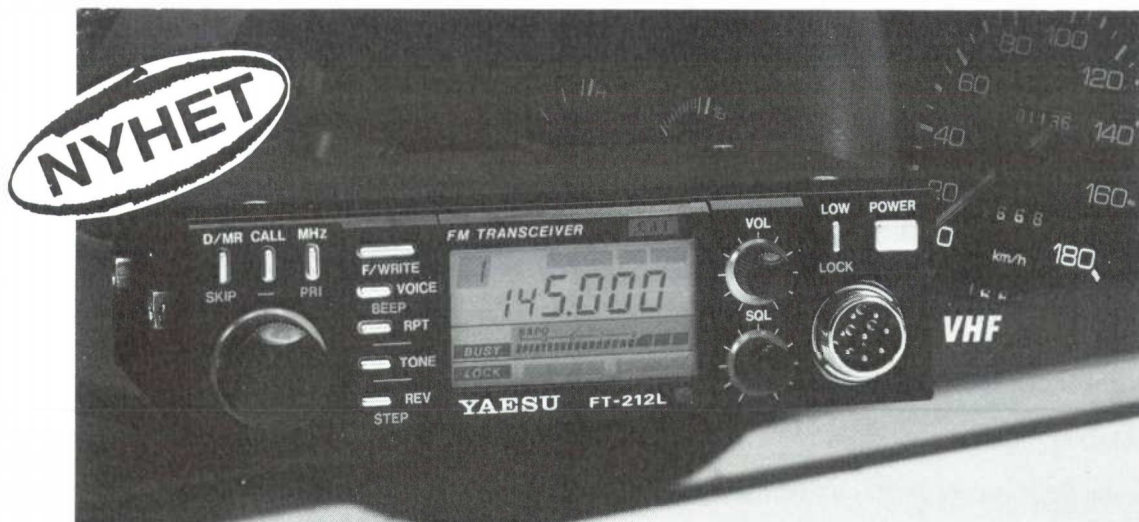
CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk orderramning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 25,-

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET



FM-transceiver för bil/båt/hemma
Frekvensområde 144-146 MHz

FT-212RH

20 minnen med avancerade former av scanning. Sändaren ger 45W/5W uteffekt. Temperaturområde -20 till +60 C. Fem valbara stegområden. Känslighet bättre än 0.18uV/12dB SINAD. Selektiviteten är 12kHz för -6dB och 30 kHz för -60dB. Automatiskt repeaterskift!

DVS-1 (digital voice system) är en kombination av puls-kod-modulation med minneskapacitet och DTMF-funktion, kort sagt "tal-minne" utan bandspelare som kan fjärrstyras utifrån med DTMF-signalering. Kapaciteten är 1MBit RAM med fyra valbara samplingshastigheter; 8/11/16/32 kBit/sek, dvs låg hastighet = sämre ljudkvalitet och hög hastighet = hög kvalitet. Med lägsta hastigheten får man en maximal lagrings-tid på 128 sekunder! Särskild ID-kod kan ställas (0000 till 9999) för att begränsa tillträde.

SYSTEMET FÖR FJÄRRKONTROLL DVS-1

Funktion	DTMF	Beskrivning
Reset	###	Ignorera input eller stopp inspelning
Kolla tom	#00	Kolla om oanvänt utrymme finns
Spela in alla	*00	Spela in på segment 2 till 8
Spela in en	*01	Spela in på nästa tomma segment
Samplingshast	*1r	Sätt hastigheten "r" (1-4) för samplingen
Konfirmera	#01	Återge sista inspelningen för kontroll
Lås sista	*02	Lås senaste inspelning
Återge alla	#10	Återge all olästa segment
Återge en	#1x	Återge segmentet "x" (1-8 endast)
Lås upp alla	#20	Lås upp alla lästa segment
Lås upp en	#2x	Lås upp segmentet "x" (1-8 endast)

Tonsignalering i retur talar om status på resultatet.



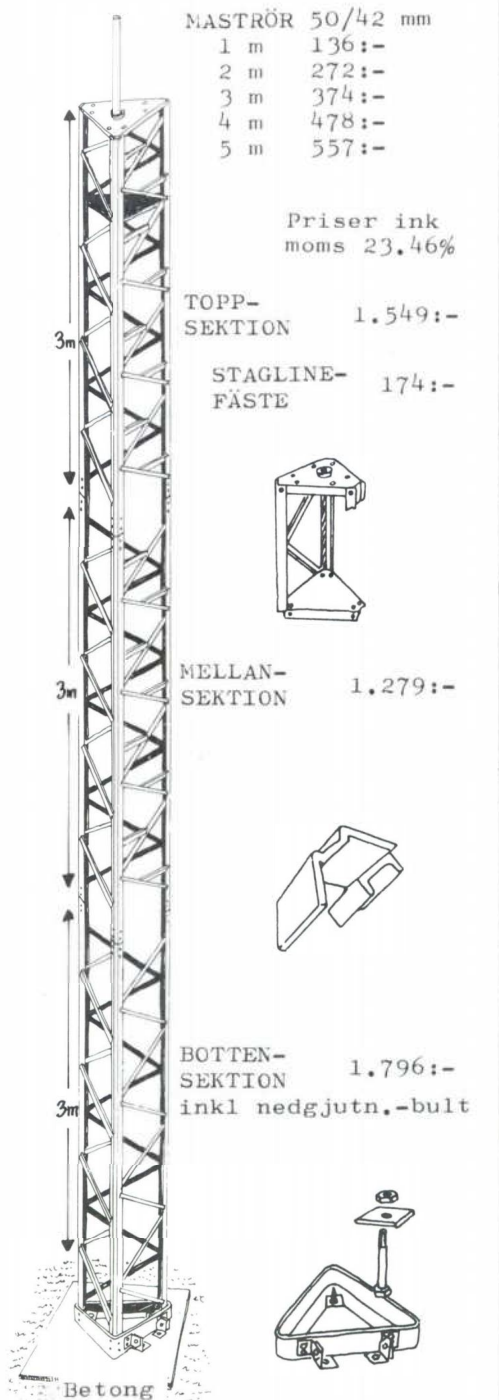
Pris inklusive moms
FT-212RH 4.595:-
DVS-1 1.150:-

Vårgårda Radio AB

Utöver DVS-systemet har naturligtvis FT-212 det välkända CAT-systemet för att med hjälp av dator ställa frekvens, sändning/mottagning, CAT till/från och CTCSS(subton) olika funktioner. 4800 baud, 1 startbit, 2 stoppbitar utan paritet med 5-bytes format och TTL-nivå. Detta och PACKET kör du via mikrofonkontakten.

POSTADRESS Box 27 447 00 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
---	--	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---

Vårgårda Masten



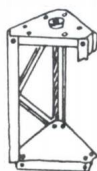
MASTRÖR 50/42 mm

1 m	136:-
2 m	272:-
3 m	374:-
4 m	478:-
5 m	557:-

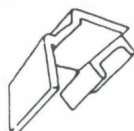
Priser ink
moms 23.46%

TOPP-SEKTION 1.549:-

STAGLINE-FÄSTE 174:-



MELLAN-SEKTION 1.279:-



BOTTEN-SEKTION 1.796:-
inkl nedgjutn.-bult



Priser inklusive rostfria
muttrar, skruvar och brickor



SPECIFIKATIONER	SY33	SY36	SY40
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektårlighet	2 kv	2 kv	2 kv
företärkning	ca 8 dB	ca 9 dB	10/10/11,5
VSWR vid resonans	1,3:1	1,1:1	1,2:1
impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm
F/B-förhållande ca:	20 dB	20 dB	25/20/25 dB
boom-längd (meter)	4,3	7,3	7,8
antal element	3	6	10
längsta element (mtr)	8,2	8,9	10,8
svängradie (mtr)	4,7	5,7	6,8
max maststegdiam. (mm)	51	51	51
vindstyrka (m/s)	0,51	0,78	1,1
vindlast vid 35m/s ca:	55 kg	105 kg	150 kg
vikt hopsett ca:	18 kg	25 kg	37 kg
max vindhastighet ca:	50 m/s	50 m/s	50 m/s

PRISER INKL MOMS 23.46%

multiband

SY33	2.575:-
SY36	3.985:-
SY40	5.895:-

monoband

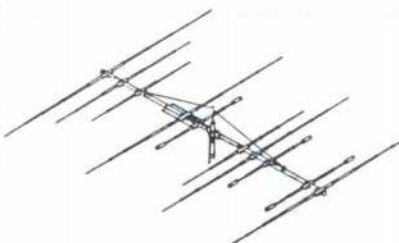
M520A 20mb/5el	3.845:-
M420A 20mb/4el	2.750:-
M515A 15mb/5el	2.385:-

vertikal

WV-1A	1.085:-
GR-1 radialer	285:-

40 mb-tillsats SY33/36	
33-6MK	1.085:-

JÄTTE-BEAMEN



SY40

10 ELEMENT !

Vårgårda Antenner

144 - 146 MHz Inkl moms 23.46 %

VDIP2	VERTIKAL DIPOL 145MHz	225:-
HB9CV	2 ELEMENT V-ELLER H-POL	195:-
3EL2	3 ELEMENT	235:-
6EL2	6 ELEMENT	335:-
9EL2	9 ELEMENT	445:-
2x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 6 ELEMENT	138:-
4x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 6 ELEMENT	414:-
8x6EL2	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR 6 ELEMENT	966:-
2x9EL2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 9 ELEMENT	169:-
4x9EL2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 9 ELEMENT	476:-
2x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR VERT DIPOL	138:-
4x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR VERT DIPOL	445:-
8x1DIP2	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR VERT DIPOL	1.059:-

432-438 MHz

VDIP70	VERTIKAL DIPOL 435MHz	195:-
6EL70	6 ELEMENT	245:-
13EL70	13 ELEMENT	410:-
19EL70	19 ELEMENT	595:-
2x6EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 6 ELEMENT	138:-
4x6EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 6 ELEMENT	414:-
2x13EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 13 ELEMENT	138:-
4x13EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 13 ELEMENT	414:-
2x19EL70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR 19 ELEMENT	169:-
4x19EL70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR 19 ELEMENT	476:-
2x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 2 GGR VERT DIPOL	138:-
4x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 4 GGR VERT DIPOL	414:-
8x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 8 GGR VERT DIPOL	966:-
16x1DIP70	STACKNINGSKABLAGE 16 GGR VERT DIPOL	2.101:-

POSTADRESS
Box 27
447 00 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



KENWOOD

TH-25E_{2m}

TH-45E_{70 cm}

En ny ultrakompakt handapparat som har allt:

- 5 W uteffekt vid drivning från 12 V.
- Lättavläst LCD-display.
- Bekväm inställning av frekvens och minneskanal med ratt.
- Tonalertfunktion vilken ger en distinkt ton när en signal finns på frekvensen.
- 14 multifunktionsminnen med litiumbatteriback-up, lagrar frekvens och repeatershift.
- Automatisk batterisparkrets för verkligt låg strömförbrukning i stand-byläge.
- Auto power off-funktion.
- Minnes- och bandscanning.
- Frekvensstep 12,5 och 5 kHz.
- Stort tillbehörsprogram med olika batterityper, väskor och monofoner.

Levereras komplett med bältesklips, gummiantenn, PB-6 NiCd-batterier 600 mAh och vägggladdare.

Känslighet: 12 dB SINAD 0,18 μ V.

Storlek: 58 $\times$ 137,5 $\times$ 29,5 mm.

Vikt: 400 gram med PB-6.

TH-25E. Artikelnr 78-705-04.

Pris inkl moms 2.994:—.

TH-45E. Artikelnr 78-705-12.

Pris inkl moms 3.303:—.

Kontakta avd Kommunikationssystem för ytterligare info.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

ICOM

IC-2GE/IC-4GE

ICOMS NYA SERIE HANDAPPARATER FÖR 144 och 430MHZ

ICOMS nya kompakta högeffekts handapparater, för både 2 meter och 70cm med lättavläst belyst LCD-display. Alla tidigare tillbehör till IC-2E och IC-02E serien passar. Kraftig mekanisk konstruktion med bakstycke av gjuten aluminium och front av genomfärgad plast.

ÖVRIGA FÖRDELAR:

- * Hög uteffekt max. 6W för IC-4GE och 7W för IC-2GE.
- * 20 minnen, i vilka frekvens, duplex, subton, och skip kan lagras.
- * "Vakthund" gör att strömförbrukningen blir ca. 12mA vid mottagning. Vakthunden är fränkopplingsbar, bra vid packet och AMTOR.
- * Frekvenssteg 12.5 och 25kHz, scanning.

TEKNISKA DATA:

	IC-2GE	IC-4GE
Frekvensområde	144—146MHz	430—440MHz
Känslighet	bättre än 0.25uV vid 12dB SINAD	
Spegelfrekvensdämpning	bättre än —60dB	
LF-uteffekt	mer än 400mW vid 10% distorsion	
Spänning	5.5—16.0VDC minusjord	
Ström	"vakthund" 12mA, max audio 250mA, sändning HÖG 2.3A, sändning låg 1.2A	
Storlek	65(B)×130(H)×35(D) mm, BP3 batteri	
Vikt	430 gram med BP3 standardbatteri	

Pris inkl. moms	2800:—	2975:—
-----------------	--------	--------

Levereras med: gummiantenn, BP3 (270mAh), BC-26E S-märkt laddare.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

ICOM IC-02E

OBSERVERA PRISET 2600: — 24 månaders garanti.
STORT UTBUD AV TILLBEHÖR. Drift och laddning direkt via 13.8VDC.

TEKNISKA FINESSER:

- * Uppbyggd med senaste CMOS-teknologi.
- * Direkt frekvensinställning med tangentbord eller med upp/ned tangenter.
- * LCD-display med multifunktion: visar frekvens (7 siffror), minne, rx/tx, scanning, prioritet, låst tangentbord och batteristatus. Relativ uteffekt och S-meter, visas som stolpdiagram.
- * Tio fritt programmerbara minnen med batteribackup.
- * Minnesscanning och bandscanning.
- * Valbar steglängd 12.5kHz eller 25kHz.
- * Belysning av display, högeffekt 5W/lågeffekt 0.5W.
- * Bakstycke av aluminium, hölje av genomfärgad plast.
- * Polaritetsskyddad mot fel polaritet på DC.
- * HF-skyddad, om du sänder utan antenn händer inget.



TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	144—145.9875MHz
Duplexavstånd	programmerbart i 12.5kHz steg
Strömförbrukning	1.05A (3W), 0.45A 0.5W
Ström mottagning	35mA, 140mA max LF
Mellanfrekvenser	16.9MHz och 455kHz
Känslighet	0.25uV vid 12dB SINAD
LF-uteffekt	mer än 500mW vid 8 ohm
Storlek B×H×D	116×65×35 mm utan BP-3
Vikt med BP-3	495 gram

LEVERERAS MED:

gummiantenn, batteri BP-3, BC-26E
 S-märkt laddare, bältesclips, hand-
 lvsrem, öronsnäcka, kontakter, en-
 gelsk manual och schema.

TILLBEHÖR:

BP-2	NiCd batteri 7.2V/450mAH	583:—
BP-3	NiCd batteri 8.4V/270mAH	405:—
BP-4	Tomkassett för 6 st AA	123:—
BP-5	NiCd batteri 10.8V/450mAH	719:—
BP-5A	som BP5 men även ladd- ning direkt från 13.8VDC	719:—
BP-7	NiCd batteri 13.2V/450mAH	810:—
BP-8	NiCd batteri 8.4V/800mAH	810:—
BC-17E	väggsladdare för BP7/BP8	167:—
BC-36E	bordsladdare för snabb- laddning	869:—
HM-9	monofon	239:—
HS-10	headset	347:—
HS-10SA	vox till headset	266:—
HS-10SB	PTT till headset	347:—
CP-1	kabel med cigarettändarplugg	92:—
LC-11	väska för BP2/BP4	140:—
LC-12	väska för BP5	140:—
LC-14	väska för BP7/BP8	140:—
LC-20	läderväska för BP7/BP8	375:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

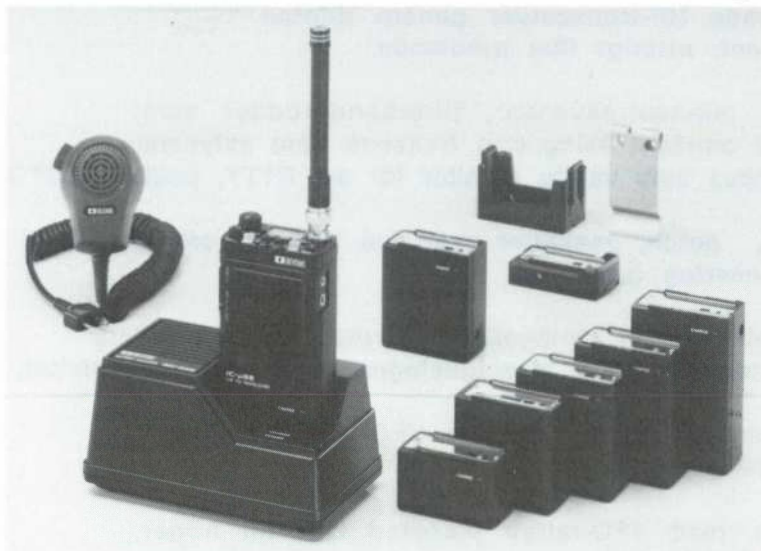
Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
 Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
 Telex: 66158 SRSSCAN S

ICOM IC - μ 2 / μ 4



OBS!

IC-u2 levereras numera med 16 tangents DTMF-front som standard. (ej på bild)

PRIS: IC- μ 2 2965:—
IC- μ 4 2965:—

FINESSER:

- * Storlek 58 × 140 × 29 mm (B×H×D) med batteri BP22.
- * Enkelt frekvensbyte med tumswitch upp/ned.
- * Grön belyst LCD-display, släcks automatiskt av inbyggd timer efter ca. 30 sekunder. Avläsning av frekvens, minne, signalstyrka och relativ uteffekt.
- * "Slide-on-batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- * Vakthund, sker ingen manövreing eller ingen rx-signal inom 30 sekunder så går apparaten över i vakthundsläge.
- * Frekvenssteg 12.5kHz. Toncall 1750Hz. Batteribackup. Tio minnen. Uttag för mikrofon/högtalare, headset eller monofon.
- * Stort urval av tillbehör.

Tillbehör:

BP-20	Batterilåda för 6 st torrbatterier AA	105:—	MB-22	Alligatorklämma	55:—
BP-21	Laddningsbart batteri 120mAH/7.2V	275:—	AD-10	Adapter för bordsladdare BC-35/36	99:—
BP-22	Laddningsbart batteri 270mAH/8.4V	297:—	AD-11	Adapter till batterier IC-2E/02E	94:—
BP-23	Laddningsbart batteri 600mAH/8.4V	308:—	LC-24-LC31	Väskor till olika storlekar m/u fönster	94:—
BP-24	Laddningsbart batteri 600mAH/10.8V	396:—	HC-10	Headset, mikrofon och en hörlur	347:—
CM-9	Monofon, högtalare och mikrofon	239:—	HS-10SA	Vox till headset	266:—
HM-46	Minimonofon med hörsnäckeuttag	264:—	UT-38	16-tangents DTMF front	220:—
DC-25	DC-DC-omvandlare 13.8V till 10.8V	187:—	SS-1	Axelrem med Icom-märke	107:—
BC-50	Bordsladdare för snabbbladning	654:—	HR-72	Teleskopantenn 144/432MHz, 53 cm	110:—
MB-20	Clips för livrem	36:—			

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S



IC-781

IC-781 världens mest avancerade HF-transceiver genom tiderna.
IC-781 späckad med finesser och otroligt fina prestanda.

CRT display, visar trafiksätt, minnesfrekvenser, filterbandbredder samt en komplett spektrumanalys av området kring den frekvens som avlyssnas. Självklart kan den också användas som vanlig monitor för ex. RTTY, packet, AMTOR.

Dubbla passbandtuningssystem, notch, peakfilter samt två VFO'er som kan avlyssnas samtidigt, med balansering av nivån.

Inbyggd tuner och nätbel. Variabel BFO i cw-läget. Byggt med tanke på nästa solfläcksmaximum och med utomordentliga storsignalegenskaper och selektivitet.

DDS (Direct Digital Synthesizer) för snabb följsam VFO-funktion utan störningar och med en upplösning på 10Hz.

Ergonomiskt riktig panellayout, med VFO-ratten placerad lågt till höger, och volym/HF-förstärkning till vänster.

Full break-in, inbyggd elbug, samt tangentbord för val av frekvens och minne.

ÖVRIGT: variabel uteffekt SSB 15-150W PEP, CW/RTTY/FM 15-150W, AM 8-75W. Inbyggd kalibrator 25kHz, inbyggd tone encoder för 10 meter repeater med totalt 38 olika tonfrekvenser, tonkontroll både för rx/tx m.m.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S



IC-781

Övriga tekniska egenskaper :

PBT, ett system med två microprocessorstyrda passband-filtersystem, gör det möjligt att eliminera störningar och interferenser. Genom att använda två system samtidigt får man ett IF-shift. PBT fungerar ej i FM, för att få den fungera i AM krävs ett extra filter.

HÖGEFFEKTIV SÄNDARDEL, genom att använda 28V drivning erhålls en mycket distorsionsfri och ren sändarsignal med en kontinuerlig uteffekt på 150W.

SPEKTRUMANALYS, 50/100 och 200kHz upplösning inom det band man lyssnar på, samt en noggrann logaritmisk förstärkare ger en möjlighet att noggrant bestämma nivåer, med en dynamik på 50dB.

FULL BREAK-IN, tidskonstanten vid cw full break-in är vald så att ingen förvrängning av utsänd cw sker. Vid 300 takt är lyssningstiden mellan teckendelarna 10ms och vid 500 takt slutar mottagaren att lyssna mellan teckendelarna.

NOISEBLANKER, en nyutvecklad noiseblanker med "delay control" gör det möjligt att eliminera många av idag förekommande pulsstörningar, samt de flesta hackspettar.

SCANNING, programmerad scanning, fin programmerad scanning, minnesscanning, selekterad minnesscanning. Finscanning söker långsamt vid signal och snabbt vid ingen signal.

INBYGGDA KLOCKOR, två inbyggda klockor. En för lokal tid och den andra för ex. UTC. Dag och datum.

SLEEP OCH TIMER, variabel sleep-funktion. Timer för 5 olika dagliga till/frånslag, bra vid ex. bandinspelning.

STANDARD, rackhandtag. Filter: FL-80 2.4kHz, FL-96 2.4kHz, FL-102 6kHz, FL52A 500Hz, FL-100 500Hz, FL-53A 250Hz, FL101 250Hz. (FL-96/52A/53A sitter i 455kHz MF, övriga i 9MHz MF).

Tekniska specifikationer:

Frekvensområde	Rx 0.1-30MHz, Tx alla amatörband 1.8-28MHz
Trafiksätt	SSB, CW, RTTY, AM och FM
Frekvensstabilitet	+/- 15Hz, 0-50 grader C (+/- 1.5ppm)
Mellanfrekvenser	1:a 46.510MHz, 2:a 9.0115MHz, 3:e 455kHz, 4:e 10.6950MHz
Dynamiskt område Rx	105dB
Interceptpunkt	23dBm (500Hz cw-filter)
Selektivitet	SSB 2.4kHz, AM 2.4/6kHz, CW/RTTY 250/500Hz/2.4kHz, FM 15kHz
Spuriöser Tx	-60dB
Intermodulationsdistorsion	-38dB (3:e IMD Tx)
RIT/XIT	+/- 9.9kHz
Antennimpedans (inbyggd tuner)	16.7-150 ohm
Minnen	99 med frekvens, trafiksätt m.m, m.m
Timer och klocka	inbyggd
Storlek	429x168x439 mm (BxHxD)
Vikt	23 kg
Pris inkl 23.46% moms	46500:-

BESTÄLL GÄRNA 8-sidig broschyr i färg.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

CREATE HF-ANTENNER



Vi har även glädjen att presentera CREATE's HF-antenn.

Dessa är av mycket hög kvalitet och har goda prestanda.

Vi har tagit hem mindre modeller för nybörjaren och lite "häftigare" antenner för "störvtillsjägaren".

Bland nyheterna har vi MULTIBAND V-DIPOL 730V-1 en kompakt 4 bandsantenn som är lättplacerad och behöver ej monteras högt, dock minst 2 meter.

CD-78 är också en av nyheterna, en roterbar dipol för 3.5/3.8MHz. AFA-75-1 är "värstingen" bland nyheterna, en 2 elementare för 3.8MHz, längsta element 24 m.

CD78 SERIES ROTARY DIPOLES

OFFER INSTANT SWITCHING OF 3.8/3.5MHz



BEAMAR / YAGI / DIPOL / LOGPERIODISK / VERTIKAL

Modell	Typ	Frekvens MHz	Antal element	Förstärkning dB	Effekt	Längsta element	Vikt	Pris
AFA-75-1	mono	3.8	2	4-6	2kW	24m	67kg	24915:-
CL10DXX	mono	28	7	13	3kW	5.6m	21kg	5709:-
CL15DXX	mono	21	7	13	3kW	7.46m	29kg	7029:-
CL20DX	mono	14	5	12	3kW	11.2m	32kg	8459:-
318JR	beam	14/21/28	4	7/7.5/8	2kW	8.6m	13kg	3734:-
318B	beam	14/21/28	4	7.5/9/9.5	2kW	8.6m	22kg	5709:-
381C	beam	14/21/28	4/5(21,28)MHz	8.5/10/10.5	2kW	8.6m	26kg	9234:-
714X-3	beam	7/14/21	3/4/4	7/8/10	2kW	13.4m	34kg	12462:-
AFA-30	mono	10	2	6-8	1.5kW	9.5m	14kg	3272:-
AFA-40	mono	7	2	6-8	1.5kW	14m	19kg	5005:-
CD-78	roterbar dipol	3.5/3.8	1	0	4kW	17m	12kg	4675:-
CV-48	vertikal	3.8/7	1	0	2kW	12m	12kg	2832:-
730-V	multi V-dipol	7/14/21/28	2	0	1(7MHz)/2kW	5.8m	5.2kg	1848:-
CL6A	beam	50	5	12	500W PEP	bom 4m	5kg	1182:-
CLP5130-2	logperiod	105-1300MHz	20	11-13dBi	500W PEP	1.4m	3kg	1040:-
CLP5130-3	logperiod	90-220MHz	12	12-13dBi	500W PEP	1.6m	3.5kg	1095:-
CLP5130-1	logperiod	50-1300MHz	25	10-12dBi	500W PEP	3.0m	5kg	2210:-

Samtliga beamar levereras med balun.

Beställ gärna specialbroschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00-16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00-13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00-16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEA

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD TM-221E

144 MHz FM-transceiver



FM-mobilstation som trots små dimensioner har hela 45 W uteffekt. 14 minneskanaler med scanning av antingen minneskanalerna eller hela bandet. Prioritetskanal, repeatershift ± 600 kHz tonöppnare 1750 Hz. Stor lättavläst LCD-display som syns bra även i sol-sken.

Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste och instruktionsmanual. Kan även fås för 70 cm bandet på förfrågan.

Tekniska data:

Frekvensområde: 144–146 MHz
Drifttemperatur: $-20 - +60^{\circ}\text{C}$
Driftspänning: $13,8\text{V} \pm 15\%$
Uteffekt: hög 45 W låg 5 W
Känslighet: 12 dB SINAD
0,16 μV
Strömförbrukning: sändning max 9,5 A
mottagning 400 mA
Mått: $140 \times 40 \times 179$ mm
Vikt: 1,2 Kg

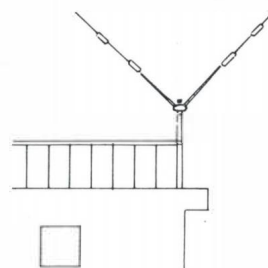
Artikelnr 78-696-54.

Pris inkl moms 3.815:–

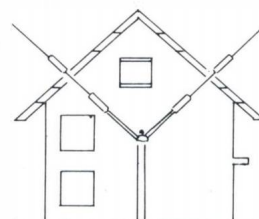
För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

MUTI BAND V DIPOLE



EXAMPLES FOR INSTALLATION



CREATE RC5B3 är den rotor i vårt program som är utrustad med snäckväxel. Med snäckväxel får man ett minimalt glapp. Ställbar hastighet och förinställning (preset). LED — som ändlägesindikering.

Tekniska data

Vridmoment	220 Nm
Bromsmoment	2000 Nm
Maströr	48—65 mm
Vertikallast	700 kg
Rotationshastighet	75—180 s
Strömförbrukning	150VA
Kabel	7 ledare
Indikeringsnoggrannhet	+ — 5 grader
Vikt (rotor)	10kg

Pris inkl 23.46% moms 7790:—



TAKMAST

Har man problem att placera en mast på tomten eller tycker man att det blir för dyrt med en mast, så är detta kanske lösningen.

Följande modeller finns i vårt program:

CR-18	1.9m hög, vikt 8kg	PRIS 1175:—
CR-30	3.1m hög, vikt 15kg	PRIS 2275:—
CR-45	4.5m hög, vikt 23kg	PRIS 3700:—



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S