

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



QTC

1988 Nr 9



SMØHDP Bosse överlämnar SSA standar när han gratulerar den nye chefen för Televerket Radio frekvenssektionen Krister Björnsjö. Se sidan 412.

Foto: SM5BF

Gör en vän till amatörradiovän.....	411	DX-spalten.....	426
En repeaterfråga på väg att lösas.....	411	Diplomspalten.....	429
IARU Region 1-möte på Åland.....	411	VHF-spalten.....	430
Insänt.....	412	Satelliter.....	436
Från organisationsutredningen.....	413	Radiosamband.....	437
ICS — vad är det?.....	416	CW-spalten.....	438
Kort klippt.....	417	CW träningsprogram till Spectrum.....	439
Genmäle om ståendevåg-mätare.....	418	Från distrikt och klubbar.....	440
Nyckling för very high speed CW.....	419	Mera kort klippt.....	441
3.5—3.8 MHz utan koaxvärmare.....	420	Novisspalten.....	442
En dubbel-windom-antenn.....	421	Vem blir först till 324?.....	443
NiCad batterier.....	422	Ham- och affärsannonser.....	444
QTH Linköping.....	422	Nya signaler.....	445
Tester — kortvåg.....	423	Nya medlemmar.....	446

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSILI: 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.
TEL.TID:
Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

ANNONSER

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

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

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenber, SMØDJJ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Box 10022, 951 10 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 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

Arkivarie: 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, SMØ7290, Öhrings 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, SMØATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETINEN

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

DX-BULLETINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SMØHDP, 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 Pålyrd, SMØAOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

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

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

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

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, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV, 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, SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 292 60.

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

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storcholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDLØ: Mikael Nordquist, SMØPPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 00.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriks 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, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

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

vDL4: Representant 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, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

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

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pålyrd, SMØAOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SMØRJY.

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

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

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP.

Reciprokt: 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, SMØEPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK.
Tester KV: Jan-Erik Rehn, SM3CER.

SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskäran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

VHF-UHF manager: Peter Hall, SMØFSK.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SMØFSK.

Satelliter: Anders Svensson, SMØDZL, 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, SMØHEB, 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, Alvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.

Handikappärenden: Ingvar Edin, SM5REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.

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

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, 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.

Radiopejlorientering: SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävingsvägen 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: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

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

GÖR EN VÄN TILL AMATÖRRADIOVÄN

En stor fördel med vår hobby är att den kan tillgodose så många olika intresseområden. Listan är som Du vet lång och omfattar bl a dx-ing, månstuds, satellitkörning, packetradio, vågutbredningsstudium, byggprojekt eller att bara prata över radio med några vänner.

Oavsett vilket specialintresse Du har så ägna en liten stunds tanke åt framtiden.

Har Du tänkt på att amatörradion existerar bara därför att radioamatörer över hela världen har rätt att utnyttja små frekvenssegment för att experimentera och köra radio. Ta bort frekvenssegmenten och amatörradion dör över en natt. Allt eftersom tiden går ökar trycket från alla som vill använda frekvensutrymmet. Därför är det nödvändigt att amatörradiorelsen lägger ner både mera tid och pengar på att försvara de frekvenser vi disponerar.

Jag är övertygad om att Du just nu tänker: "Det där är väl okej men vad har det med mig att göra. Jag är ju bara en bland tusentals medlemmar och miljontals sändareamatörer över hela jorden".

Svaret är att vi behöver Dig och alla andra för att hjälpa till och försvara våra amatörband.

Vi måste hjälpas åt att försvara våra amatörband i termer som sam-

hällsnytta, teknisk utveckling, utbildning och en värdefull del i vårt samhälle.

Vi måste börja intressera oss för att öka i antal innan det är för sent att göra något åt det. Allt färre nybörjare intresserar sig för vår hobby, medelåldern ökar och allt färre intresserar sig för klubbarbetet. Om den trenden håller i sig ligger vi illa till.

Var och en av oss kan bidra till att vi ökar i antal genom att uppträda som ambassadör för vår hobby.

Nästa gång någon frågar Dig vad Du har för lustig antenn på huset eller bilen så berätta om Din fantastiska hobby. Ta det till en vana att berätta om amatörradions magi.

Tala om för dem hur det var förr, hur vi var pionjärer inom radions utveckling, hur vi studsar signaler mot månen och hur vi kan köra våra egna satelliter. Tala om att Du som sändareamatör är en ganska speciell person.

Nästa gång Du kör radio så ägna en tanke åt om Du kan använda det band Du kör på om tio år.

Gör en vän till en amatörradiovän.

SM0HDP/Bo

EN REPEATERFRÅGA PÅ VÄG ATT LÖSAS — SNART INGA R8 OCH R9 KVAR!

I mitt arbete att övergripande se över repeaterfrågorna och att då främst se till att R8 och R9 snarast försvinner har jag fått värdefulla bidrag både på årsmötet i Flen och i brev, tack för det!

Repeater ändras och tillkommer (en R7X i Jönköping!) och i Tages lista från i våras finns det 6 st R8 och 2 st R9 kvar. Jag visar nedan hur vi kan ge sex av dessa andra kanaler. Två R8 måste tyvärr vänta ett tag till, nämligen Veberöd, där vi måste samråda med OZ, och Borås där vi förhoppningsvis är nära målet.

Jag vill uttala min och styrelsens uppskattning för visad god vilja att lösa detta "internationella" problem. Det gäller naturligtvis dem som måste flytta men i lika hög grad dem som frivilligt byter kanal. Man har redan satt igång arbetet på sina håll och R9 kan vi nu klara av omedelbart — det känns skönt.

Mitt uppdrag rörde främst den prioriterade uppgiften att klara av R8 och R9. I övrigt ledde ett uttalande i Flen till att många erbjöd sig hjälpa till och vi fick därmed resurser för det övriga arbetet att leda av repeaterfunktionären.

Jag tackar för mig och för all hjälp från alla, ingen nämnd och ingen glömd. Det gläder mig särskilt att samarbetsvilja och initiativkraft finns på alla hånder, exemplifierat i idéer om hur nätet skall kunna kompletteras till båtband för alla oss som kör 2 m mobilt. Nu till de åtta aktuella fallen!

R8 Veberöd användes mycket för OZ-trafik Själland - Bornholm. Min första tanke var att ändra till R0 (Gladaxe då till R5) men risken för konflikter gör att vi måste tala med danskarna.

R8 Kalmar tilldelas R0.

R9 Vetlanda tilldelas R1, Vimmerby följändrar till R4 och Växjö till R3. Med stor sannolikhet måste även Olofström ändra till R4. Vimmerby och Kisa, där det idag finns en besvärlig lucka, kommer att gå ihop.

R8 Borås måste tyvärr påverka andra repeater och i mitt första förslag hade jag skändligen missat en konflikt, sådant händer. Kungsbacka Radioamatörer, som efter årsmötet tog på sig rollen att hålla samman frågan, arbetar vidare.

R8 Linköping tilldelas R5 och kan nog dras åt sydost och öka sin räckvidd.

R9 Mariefred tilldelas R4, Nyköping följändrar till R6 och Visby till R7. Katrineholm har erbjudit sig att lämna R3 och övergå till X-kanal men det är svårt att få en riktigt bra sådan. Bäst synes R5X vara, varvid Norrköpings räckvidd får överbrygga gränsområdena till Linköping R5 resp Nyköping R6.

R8 Stockholm NO tilldelas R2 och Skärgården följändrar till R0. Vi får se hur det går med närheten till R0 i Norrköping respektive Östhammar. På sikt löser det sig genom selektiv uppkallning.

R8 Boden kan tilldelas flera lediga kanaler där valet skall ske långsiktigt.

SM5BF

IARU REGION I HF-ARBETSGRUPPMÖTE PÅ ÅLAND

Som tidigare meddelats i QTC kommer IARU REGION I:s HF-arbetsgrupp att sammanträda på Åland den 3-4 september 1988. Från början var det meningen att även VHF-arbetsgruppen skulle ha sitt möte vid samma tillfälle men från PA0QC har nyligen meddelats att man har för få ärenden att behandla varför VHF-mötet inställs.

Dagordningen för HF-mötet har nu anlänt och jag skall nedan ge en kortfattad översättning på vad den innehåller.:

1. Mötet öppnas kl 0900 den 3:e september.
2. Introduktion. Brukar innehålla presentation av de närvarande och hälsningar från de som inte kan delta.
3. Ordförandens rapport.
4. 1. Rapport från testarbetsgruppen.
2. Testärenden.
3. Tester på 18 och 24 MHz-banden. EDR.

4. Införande av rekommenderade testsegment på ytterligare band.

5. 1. IBP (International Beacon Program).

2. 28 MHz bandplan, Resolution från AC (Administrative Council).

3. Störningar från Packet Radio.

4. Konditionsföreläsningar. (REF)

6. Policy för det framtida användandet av 10 MHz-bandet. (RSGB)

7. Nödtrafikfrekvenser på kortvåg. (NN/168) (DARC)

8. Satellitbandet på 29 MHz. (Brev från K1ZZ).

9. Hur datum skall skrivas på QSL-kort. (NN/168)

10. DX-fönstret på 3,5 MHz-bandet. (RSGB)

11. DX-expeditioner / användandet av "fejkade" anropssignaler. (HFC)

12. Införande av en ny Q-förkortningsserie speciellt för amatörradion. (DARC)

13. Packet Radio på kortvåg. (AC resolution 86-2 och AC rapport 85-7) (MRASZ)

14. En möjlig definition av "DX" på frekvenser under 30 MHz. (OVSV)

15. Framtida arrangemang vid HF- och VHF-arbetsgruppsmöten. (IARC)

16. Datum och plats för nästa HF-arbetsgruppsmöte.

17. Övriga ärenden.

18. Mötets avslutning. (Beräknad att äga rum ca kl 1300 den 4:e september.)

SSA-medlemmar som är intresserade av och vill lämna synpunkter på något/några ärenden i dagordningen härovan är välkomna att inkomma med dessa till undertecknad eller SSA:s VU i god tid innan mötet äger rum.

Ytterligare informationer om ärenden kan erhållas genom att ta kontakt med undertecknad.

Diskutera gärna ärenden med berörd funktionär inom SSA:s organisation och andra berörda sammanslutningar. (Testärenden med testledaren, Packet Radio med SARTG, satellitärenden med AMSAT SM etc.)

SM3AVQ, Lars Olsson
Trafiksekreterare, SSA

INSÄNT

VAD HAR SM4GL GJORT?

Det är med växande förvåning och avsmak jag läser QTC Nr. 7-8. Det kallas till extra sammanträde för att försöka peta bort SM4GL ur SSA:s styrelse. Jag kan läsa att det förekommit "samarbetssvårigheter/meningsskiljaktigheter" mellan SM4GL och SM0HDP och att SM4GL "ej alltid haft respekt för fattade beslut."

Vad betyder detta? Ja, inte vet jag! Men jag förmodas ändå, som SSA-medlem, att ta ställning och lägga min röst på ena eller andra parten vid det extra sammanträdet den 28 augusti i Borås.

Hur skall jag kunna göra det om jag inget får veta? Vad har Gunnar, SM4GL egentligen gjort? Det vill jag, och säkert många med mig, gärna veta. Vi vill veta det i detalj och i konkreta ordalag och inte i svepande termer som "samarbetssvårigheter" etc.

SM0OVM skriver i sin insändare att han, trots att han kommit över 86 A4-sidor med material i ärendet, inte fattar vad som egentligen pågår. Jag har inte ens en A4-sida att läsa. I det fallet är jag säkert representativ för medlemsmajoriteten i SSA.

SM0LBR höll ett anförande vid Årsmötet i Flen, ett anförande som återges i QTC 7-8 på sid. 366 och 367. Strax under mitten på sid. 366 står det bl.a. "NÄR FÅR VI DEN INFORMATION SOM VI MEDLEMMAR HAR RÄTT ATT FÅ?" Just det, herrar förtroendevalda, när får vi den information som ni är skyldiga att ge oss? Eller föredrar ni att leka riksdag bakom stängda dörrar?

Kenneth Johansson, SM4EMO
Yxhultsvägen 123
692 72 KUMLA

BRIST PÅ VIDSYNTHET OCH TOLERANS

Bästa radiovänner.

Med anledning av kallelse till extra sammanträde med Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar den 28/8 1988 får jag uttrycka min besvikelse över utvecklingen inom föreningen.

Under närmare trettio år har jag varit medlem i föreningen och har upplevt att den motsvarat de krav som jag har utifrån mitt intresse för amatörradio. Den "armbågsolitik" som denna kallelse ger uttryck för överensstämmer inte med de värderingar jag lägger på en sammanfattning för hobbyverksamhet. Den brist på vidsynthet och tolerans som kallelsen ger

uttryck för gränsar till det otroliga, eftersom det huvudsakliga syftet med det extra sammanträdet synes vara att avsätta SM4GL ur styrelsen.

Stadgarna bör med det snaraste ändras så att händelser som denna inte kan upprepas i framtiden och må denna skrivelse tolkas som en motion till kommande årsmöte om en förändring med denna intention som grund.

Enligt stadgarna kan en enhällig styrelse utesluta medlem ur föreningen men att medlemmen har besvärsmöte inför nästkommande årsmöte. Eftersom styrelsen i detta fall ej kan vara enhällig är uteslutning ej möjlig. Mot den bakgrunden ter sig kallelse till extra årsmöte något övermaga eftersom årsmötet — enligt stadgan — ej har fullmakt att utesluta medlem.

Den ändring av stadgans paragraf 6 som föreslås innebär att medlem frantas det besvärsmöte som nu finns i årsmötet, vilket för den enskilde medlemmen innebär en avgörande begränsning i dennes rätt. Ändringen i paragrafen 10 innebär att tidpunkten för extra årsmötets hållande ej regleras av stadgan vilket är helt felaktigt. Extra årsmöte skall avhållas inom viss angiven tidsrymd.

För bibehållande av demokratin i organisationen skall poströstningen bibehållas — på förekommen anledning —.

Avslutningsvis är det märkligt att nytt, extra årsmöte måste hållas så nära in på föregående årsmöte. De förhållanden som ligger till grund för kallelsen borde varit kända vid ordinarie årsmötet, och det är beklämmande att pengar, tid och kraft måste ägnas frågor som i mindre grad gynnar amatörradios utveckling i landet.

73 de
SM2BJQ/ Karl-Evert

DALLAS I QTC

GRATTIS QTC-läsare!

Vi har fått SSA:s egen följetong, vår egen Dallas-serie! Läs QTC — nytt spännande avsnitt varje månad! En av de medverkande har visserligen hoppat av serien, men det finns fortfarande många aktörer kvar. Man intrigerar med stort allvar och motsättningarna tycks djupa och olösliga med starkt personligt engagemang. Det borgar för att vi får njuta av ännu många spännande avsnitt.

Man måste beundra de medverkande som nu i flera år har hållit igång händelserna. Det är naturligtvis ansträngande, men måste tydligen även bereda deltagarna en viss glädje och tillfredsställelse eftersom de flesta ännu är kvar i handlingen.

Ett stort tack till de medverkande för alltid lika facinerande avsnitt.

Men en sak måste jag fråga: vad handlar serien om — egentligen?

73 de SM4DDY Rolf Forshaga

BREV FRÅN THAILAND

HS har varit QRT från privata stns sedan sept. -82. Ny radiolag har nu kommit och efter reciproka överenskomelser skall utlänningar kunna få tillstånd igen. Än så länge har endast medl. av Voluntary Radio Club fått tillstånd på 2m-bandet.

N.B. "Voluntary Radio Club" var ett av PTO (Post/Telegraph Department) startat projekt för spotfreq. on 2 meter enbart för Thai. Något i stil med PR och som växte helt ur myndigheternas grepp, så nu skall dessa

MULTIPELPREFIX

Hej Folkel!

Tack för en bra tidning. Din kommentar om Multipelprefix på sidan 386 i QTC 7-8 1988 är ej riktig, se bifogat blad (SI-fickdata).

10 ¹⁸	E	exa	10 ⁻¹	d	deci
10 ¹⁵	P	peta	10 ⁻²	c	centi
10 ¹²	T	tera	10 ⁻³	m	milli
10 ⁹	G	giga	10 ⁻⁶	μ	mikro
10 ⁶	M	mega	10 ⁻⁹	n	nano
10 ³	k	kilo	10 ⁻¹²	p	piko
10 ²	h	hekto	10 ⁻¹⁵	f	femto
10	da	deka	10 ⁻¹⁸	a	atto

73 de Gunnar SM4EFW

Min kommentar inleddes med orden "Enligt en annan princip...". Därmed inte sagt att SI-rekommendationen följer denna princip.

Tabellen ovan rekommenderar att man använder stora bokstäver för alla prefix som är större än 1 med undantag för 10³, 10² och 10¹. Det är svårt att hitta någon förnuftsmässig grund för ett sådant undantag. Det ligger nära till hands att misstänka att prefixrekommendationerna tillkommit vid en tidpunkt när k redan var etablerat i betydelsen 1000. Detta fick till följd att man valt en tvåställig förkortning för 10, da, eftersom d redan var upptaget för 1/10.

Det naturliga vore givetvis att använda K för 1000, H för 100 och D för 10. Då hade man konsekvent stora bokstäver för alla prefix som är större än 1 och små bokstäver för alla prefix som är mindre än 1.

Beträffande prefix som är mindre än 1 rekommenderas genomgående små bokstäver, men en svårighet är att grekiskt m (μ) är etablerat för 10⁻⁶. Detta gör att alla som skriver maskin, såväl medlemmar som skriver annonser som kommersiella annonsörer ställs inför en svårighet. Många väljer den latinska bokstaven u i stället. Även om u saknar anknytning till bokstäverna i mikro får man konsekvent latinska bokstäver för alla prefix.

I den mån uppställarna av SI-systemet sätter traditionen före konsekvensen är det ju inget som hindrar att man arbetar för att förbättra den officiella SI-rekommendationen.

SM5AGM

VICE DL7

På styrelsesidan läser alla att vice DL7 är SM7GCP! På sidan 352 kallar sig SM7CXI för v. DL7. Enligt SSA protokoll lär -7LBB vara utsedd av styrelsen. Hur sköter kansliet sitt jobb? Semesterhälsningar

Per-Ebbe SM6UG

Funktionärslistan uppställs av sekreteraren, ej av kansliet. Sekreteraren meddelar att rätt vice DL7 är SM7LBB.

SM5AGM

OMSLAGSBILDEN

visar vår ordförande gratulerande Krister Björnsjö, när han utnämns till ny chef för frekvenssektionen på Televerket Radio.

Krister Björnsjö har arbetat inom området i många år och nått internationellt rykte bl a som president vid den internationella kortvågsrundradiokonferensen i Genève häromåret, där den resolutionen antogs som skulle få bort rundradiostationerna från 40-metersbandet.

Bosse nämnde vid tillfället det värde han satte på samarbetet med Televerket Radio och önskade honom lycka till. Överlämnandet inledde det möte i januari som utförligt har refererats i QTC.

SM5BF/Calle

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

FÖRUTSÄTTNINGAR OCH PRINCIPER FÖR SSA's NYA ORGANISATION

Amatörradios villkor, möjligheter och omfattning har drastiskt förändrats under 70- och 80-talen. Satelliter, nya band, digitala trafikmetoder, personatorer, den japanska industriella utvecklingen m.m. och ett ständigt ökande antal radioamatörer har förändrat amatörradiorelsen mycket påtagligt.

Vi gör klokt i att räkna med en fortsatt dramatisk utveckling. Flera band, fler satelliter, fler radioamatörer, mer digitalteknik, allt högre frekvenser och inte minst en internationell utveckling där kanske särskilt vi här i Europa kommer att påverkas genom integrationen av EG, bidrar till detta.

Internationella samarbetsfrågor och allt fler intrikata tekniska problem, massmedias ökande betydelse och genomslagskraft, nödvändigheten av att kunna påverka och informera politiker, myndigheter med flera kommer allt mera i förgrunden. Därtill kommer allt fler radioamatörers allt större krav på handling, information och service.

SSA kan inte möta framtiden med en gammal organisation, som redan alltför tydligt visat sina stora brister. Vi tänker då inte bara på de motsättningar som särskilt det senaste året så illa sargat föreningen utan fastmer på föreningens oförmåga att fånga upp nyheter, nya idéer och att vara med i utvecklingen. Stora nya aktiva grupper av Sveriges radioamatörer finner att Sveriges SändareAmatörer inte tar tillvara deras intressen och eftersom de är många, startar de egna föreningar som AMSAT-SM, SARTG, SMPRG m.fl. Sanningen är nog tyvärr den, att om inte SSA hade varit "konkurrensskyddat" genom IARU-monopolet så hade en ny och effektivare organisation och nya mer tidsenliga stadgar tvingats fram för länge sedan.

Om Sveriges SändareAmatörer skall kunna visa sin styrka och dra fördel av den, måste vi ha en stark förening som vi sluter upp bakom och har förtroende för. Dock måste vi hela tiden hålla i minnet att det ideella arbetet, utfört av oavlönade medlemmar som för vår skull tar på sig viktiga poster i föreningen har varit, är och kommer att vara grunden för föreningens existens och verksamhet.

Vänta er inte att någon skall svinga ett trollspö så att vi kan sitta hemma och vänta på att "dom där uppe" löser alla problem, förbättrar villkoren och servar oss. Nej sanningen är den, att det krävs arbete — inte bara av styrelsen — utan av alla, av Dig och av oss. Det krävs också, och låt oss inte glömma bort det, ett visst mått av disciplin och ordning, så att när vi i demokratisk anda har bestämt hur vi skall handla i någon fråga, så ska vi alla dra i den riktningen. Det skulle vara oss till stort gagn om vi snabbt lärde oss att ersätta prestige, trångsynthet och avundsjuka med generositet, vidsynthet och respekt, med andra ord vi måste snabbt återge SSA den STIL som föreningen en gång hade.

Det här kan synas ovidkommande när det gäller att diskutera föreningens organisation, men det är det inte. Det är ganska lätt att förändra föreningens organisation, men en sådan förändring kommer inte att vara mer än ett litet steg i rätt riktning. Vi måste också förändra våra attityder, vara mer positiva, generösare, framhålla de goda sidorna och hjälpa åt att rätta till de dåliga. Med det som bakgrund och förutsättning kan en ny organisation med delvis nya arbetsformer hjälpa SSA att liksom en gång Fågel Fenix återuppstå ur askan.

DEN NYA ORGANISATIONEN

Den nya organisationen måste engagera många medlemmar i arbete med för föreningen väsentliga frågor. För att kunna göra det, måste arbetet i största möjliga utsträckning kunna spridas över landet, vilket i sin tur förutsätter en klok ledning, god planering, ett effektivt kansli, moderna kommunikations- och sammanträdesformer samt sist men inte minst, största praktiskt möjliga delegering av beslutsrätten utan att delat ansvar blir följden. Organisationen måste också ha möjlighet att där så behövs, aktivt engagera de specialister inom olika områden som finns inom föreningen. Den bör också ha möjlighet att där så är nödvändigt, engagera icke medlemmar för specialuppdrag.

Organisationen skall hantera frågor

- på det internationella planet
- på riksplanet
- regionalt och
- lokalt.

Informationsfrågorna måste ges ett större utrymme särskilt i vad avser information till regering, riksdag, myndigheter, politiska partier och massmedia. Men även informationen till medlemmarna bör ägnas större uppmärksamhet.

Föreningens kansli — den fasta punkten där information m.m. dagligen kan hämtas och lämnas — skall vara starkt och effektivt. Rutinarbete typ QSL-hantering och Försäljningsdetaljen bör skiljas från kansliets arbete, så att detta kan ägna all tid åt de för föreningen viktigaste frågorna och åt medlemskontakter. Effektivare dator- och kommunikationssystem måste införas.

STYRELSEN

Ärenden som skall behandlas/beslutas av föreningens styrelse skall vara beredda av sakkunniga så att förutsättningar finnes för ett effektivt styrelsearbete utan långa diskussioner.

Styrelsen skall planera, sätta mål, prioritera, leda, besluta och genomföra. För att vara effektiv skall den vara liten. Dock måste den vara tillräckligt stor för att kunna fungera även vid förfall för någon styrelseledamot och för att ha goda medlemskontakter.

ORGANISATIONSUTREDNINGENS FÖRSLAG

Grundstrukturen i vårt förslag är en liten effektiv styrelse, som till sin hjälp har ett antal kommittéer bestående av specialister inom sina olika områden. Kommittéerna behandlar alla ärenden inom sina kompetensområden, d.v.s. bereder vissa ärenden för styrelsens beslut och fattar själva beslut i andra ärenden där styrelsen delegerat beslutsrätten till kommittén.

Såväl styrelsen som kommittéerna kan vid behov tillsätta tillfälliga arbetsgrupper för en eller flera speciella frågor där då föreningens främsta specialister inom just det området kan utnyttjas.

Kansliet, som avlastas större delen av arbetet med QSL och försäljning, ger service till föreningens styrelse, kommittéer och arbetsgrupper, sköter föreningens bokföring och medlemsregister samt ansvarar för servicen till föreningens medlemmar. Kansliorganisationen omfattar också en informationsenhet bestående av bland andra QTC-redaktionen och bulletinredaktören.

REGIONAL OCH LOKAL REPRESENTATION

Medlemmarna är SSA's största tillgång och skälet till att föreningen existerar. En dubbelriktad kontakt med medlemmarna är där-

för ett livsvillkor för föreningens positiva utveckling. Vi har därför bedömt det viktigt att en utökad och något förändrad organisation byggs upp för den lokala och regionala representationen.

Vi har gått igenom samtliga medlemmars kommuns- och läns-tillhörighet och därpå baserat ett förslag till Läns/Områdesindelning sådant att — med vissa undantag — ungefär lika många medlemmar finns inom varje område. Varje sådant område väljer en Läns/Områdes-representant som skall fungera som föreningens lokala ombud.

Baserat på detta föreslår vi en regional representation på samma grunder, d.v.s. ungefär samma antal medlemmar per region, bestående av fem Region-representanter, som skall fungera som organisatörer av föreningens verksamhet på det regionala planet samt som stöd för Läns/Områdes-representanterna i deras lokala arbete. Region-representanterna skall också vara ledamöter av MEDLEMS-kommittén.

LOKALISERING

Utredningen har ingen förutfattad mening om styrelsens säte och kansliets lokalisering. Men med hänsyn till bl.a. behovet av nära kontakter med Televerket, andra centrala myndigheter, politiska instanser och massmedia på riksplanet synes en lokalisering till Stockholm vara nödvändig.

Kommittéerna kan med utnyttjande av moderna kommunikationsmetoder och sammanträdesformer mycket väl lokaliseras praktiskt taget var som helst i landet. Man bör dock sträva efter att, med undantag för några av kommittéerna, alla medlemmar i en kommitté kommer från samma område.

ORGANISATIONSUTREDNINGENS KOMPLETTA FÖRSLAG

Hela vårt förslag kommer att omfatta följande delar:

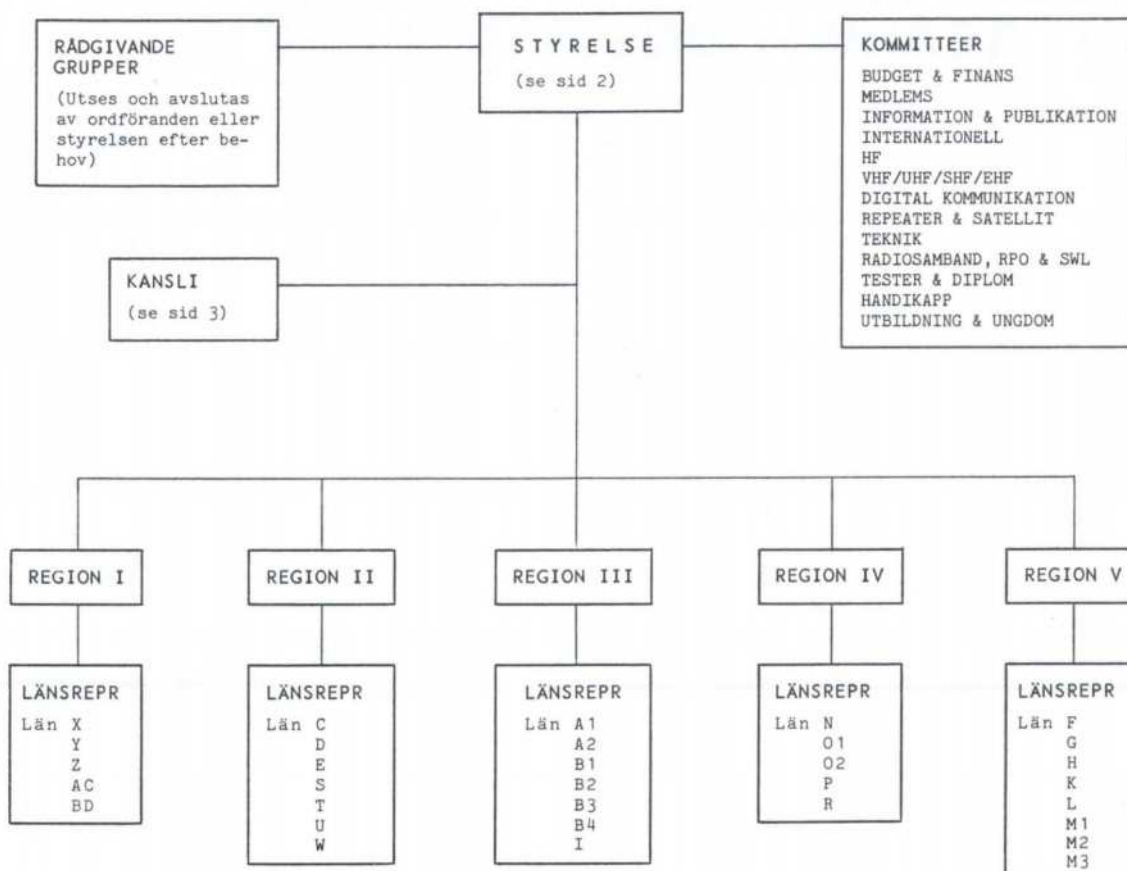
- ORGANISATIONSPLAN (Publiceras i detta nummer av QTC)
- ANVISNINGAR FÖR STYRELSEN
- ANVISNINGAR FÖR KOMMITTÉERNA (med anvisningar för varje enskild kommitté)
- ANVISNINGAR FÖR REGIONS- och LÄNS/OMRÅDES-REPRESENTANTERNA
- ORGANISATIONSPLAN FÖR KANSLI-ORGANISATIONEN
- ANVISNINGAR FÖR KANSLIORGANISATIONEN (med anvisningar för kanslichefen)
- ANVISNINGAR FÖR FÖRENINGENS VALBEREDNING (med valordning)
- STADGAR FÖR SSA
- PLANLÄGGNING AV GENOMFÖRANDET AV OMORGANISATIONEN

Det kompletta förslaget kommer att föreligga vid månadskvartet januari/februari 1989 och kommer att successivt publiceras i QTC. Under arbetets gång kan ändringar i redan publicerade delar komma att göras. Sådana ändringar kommer att publiceras senast i samband med slutredovisningen inför årsmötet 1989.

Organisationsutredningens ledamöter planerar att under hösten och vintern kunna presentera förslaget — så långt det är färdigt — vid distrikts- och förhoppningsvis även vid ett antal klubbmöten under hösten/vintern 1988/89 för att därvid bl.a. få synpunkter inför avslutningen av utredningsarbetet.

Hör gärna av Dig till oss i organisationsutredningen!

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC



Bilaga 1, sidan 1: Organisationsplan för Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA).

ORGANISATIONSPLAN

STYRELSE

Ansvar för föreningens verksamhet åligger dess styrelse,

som skall bestå av ORDFÖRANDE, AVGÅENDE ORDFÖRANDE (under begränsad tid), en (1) REGIONREPRESENTANT och högst fem (5) övriga LEDAMÖTER. Dessa är ordinarie ledamöter av styrelsen.

Föreningens KANSLICHEF skall vara styrelsens sekreterare.

1. **ORDFÖRANDE** Skall leda och fördela styrelsens arbete. Skall vara föreningens främste representant nationellt och internationellt. Skall vara föreningens främste företrädare i samarbetet och vid förhandlingar med myndigheter, politiska instanser och organisationer m.fl.

VICE ORDFÖRANDE Skall vid förfall för ordföranden övertaga dennes funktioner samt vara ordförande i MEDLEMS-kommittén. Utses inom styrelsen vid det första sammanträdet varje verksamhetsår.

2. **AVGÅENDE ORDFÖRANDE** Skall stå till ordförandens förfogande som rådgivare under ett (1) år efter utgången av sin mandatperiod som ordförande, så att kontinuitet upprätthålles i myndighetskontakter m.m. Kan ej väljas till vice ordförande.
3. **REGIONREPRESENTANT** Skall i styrelsen företrädare medlemmarnas intressen och föra deras talan i alla behandlade ärenden. Särskild vikt skall läggas vid frågor av regional och lokal betydelse. Utses för ett (1) år i taget i "rullande" region-ordning. Kan ej väljas till vice ordförande.

- 4-8. **LEDAMÖTER** Skall delta i styrelsen

sens allmänna beslutsfattande samt arbeta med av styrelsen handlagda övergripande frågor i samband med föreningens samarbete och förhandlingar med myndigheter, politiska instanser och organisationer nationellt och internationellt. Bland styrelsens ledamöter (4-8) skall utses VICE ORDFÖRANDE i styrelsen och ordförande i BUDGET- & FINANS- samt i INTERNATIONELLA kommittéerna.

KANSLICHEF Kanslichefen är heltidsanställd som exekutiv chef för föreningens verksamhet och kansli. Han/Hon skall vara styrelsens sekreterare. Vid förfall för kanslichefen skall dennes ersättare fullgöra sekreteraruppgiften. Är föredragande i styrelsen för kansli- och personalärenden. Skall vara ordinarie ledamot av BUDGET- & FINANS-kommittén. Kanslichefen är ej styrelseledamot men har yttranderätt.

Styrelsens ordförande och kanslichefen kan ej inneha andra funktionärsposter i föreningen. Övriga ledamöter av styrelsen kan även inneha andra funktionärsposter i föreningen.

KOMMITTEER

Styrelsen skall utse ordförande för följande kommittéer, utom för MEDLEMS-kommittén för vilken stadgas att styrelsens vice ordförande skall vara ordförande. Dessutom skall ordförande i BUDGET- & FINANS- samt i INTERNATIONELLA kommittéerna vara ledamot av föreningens styrelse. Kunskaper och erfarenheter jämte goda kunskaper om amatörradio inom respektive ämnesområden skall vara avgörande vid styrelsens tillsättning av ordförande i de nedan nämnda kommittéerna.

Övriga ledamöter i kommittéerna utses av

respektive ordförande med följande undantag:

- a) Föreningens kanslichef skall vara ordinarie ledamot av BUDGET- & FINANS-kommittén.

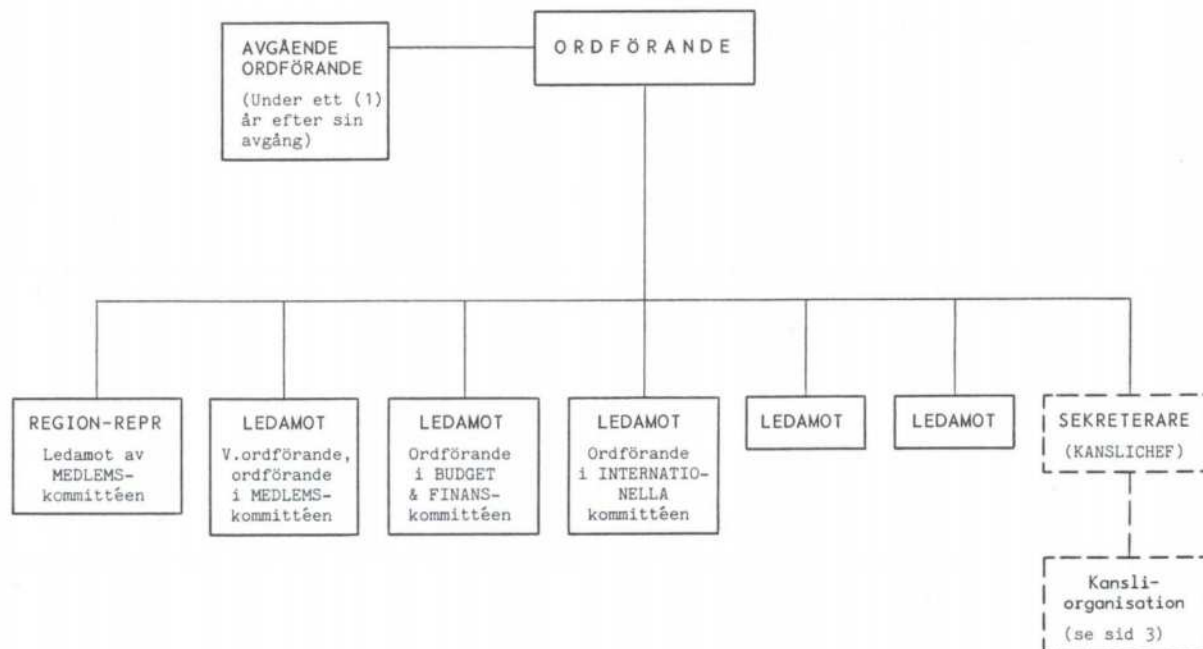
- b) Ordförande i HF- respektive VHF/UHF/SHF/EHF-kommittéerna skall vara ordinarie ledamöter i INTERNATIONELLA kommittén.

Kommitté-ledamöterna skall tillsättas på grundval av deras kunskap i och erfarenhet av de ämnesområden de skall behandla. Speciella kunskaper i dessa ämnen i samband med amatörradio skall tillvaratas.

Följande kommittéer skall vara utnämnda och arbeta med ärenden inom var och en sitt i "Allmänna anvisningar för kommittéerna" angivna kompetensområde.

1. BUDGET- & FINANS-kommittén
2. MEDLEMS-kommittén
3. INFORMATIONS- & PUBLIKATIONS-kommittén
4. INTERNATIONELLA kommittén
5. HF-kommittén
6. VHF/UHF/SHF/EHF-kommittén
7. DIGITAL KOMMUNIKATIONS-kommittén
8. REPEATER- & SATELLIT-kommittén
9. TEKNIK-kommittén
10. RADIOSAMBANDS-, RPO- & SWL-kommittén
11. TEST- & DIPLOM-kommittén
12. HANDIKAPP-kommittén
13. UTBILDNINGS- & UNGDOMS-kommittén

Styrelsen skall kontinuerligt följa upp behovet av ovan nämnda kommittéer och i förekommande fall föreslå årsmötet förändringar i ovanstående förteckning. Befogenheten att tillsätta och avsluta arbetsgrupper för speciella projekt och ärenden bör i första hand övervägas.



Bilaga 1, sidan 2: Organisationsplan för SSA styrelse.

ARBETSGRUPPER

Arbetsgrupper tillsätts och avslutas vid behov av styrelsens ordförande, styrelsen eller kommitté-ordförande. Detta sker genom utnämning av ordförande för arbetsgruppen och utfärdande av direktiv för gruppens arbete. Dessa direktiv skall vara så detaljerade som möjligt och även ange de befogenheter och skyldigheter arbetsgruppen och i synnerhet dess ordförande har. När den som tillsatt arbetsgruppen anser att uppdraget är slutfört, skall arbetsgruppen upplösas.

Till ledamöter i arbetsgrupper skall utses personer med mycket goda kunskaper i det ämnesområde respektive arbetsgrupp skall behandla. Goda kunskaper om amatörradio är en fördel men ej obligatorisk.

REGIONAL REPRESENTATION

Regionala representanter skall fungera som organisatörer av föreningens verksamhet på det regionala planet och vara ledamöter av MEDLEMS-kommittén. De skall enligt "Allmänna anvisningar för regionrepresentanterna" tillse att den läns/områdesvisa organisationen fungerar tillfredsställande och vara ett stöd för läns/områdesrepresentanterna i deras arbete på det lokala planet.

De skall vara en dubbelriktad informationslänk mellan föreningens centrala organ och läns/områdesrepresentanterna samt medlemmarna inom regionen.

De skall vara mantalsskrivna inom sin region och väljas av de i regionen mantalsskrivna medlemmarna. Samtidigt med val av regionrepresentant skall en vice regionrepresentant väljas för samma tidsperiod som regionrepresentanten. Val på regional nivå skall administreras av föreningens VALBEREDNINGSSkott.

Följande indelning av landet i regioner fastställs, och i varje region skall en (1) REGIONREPRESENTANT och en (1) VICE REGIONREPRESENTANT väljas.

Region 1. SM2/SM3 Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län.

Region 2. SM4/SM5 Uppsala, Södermanlands, Öster-

götlands, Värmlands, Örebro, Västmanlands och Kopparbergs län.
Region 3. SM0/SM1 Stockholms stad, Stockholms och Gotlands län.
Region 4. SM6 Hallands, Göteborgs och Bohus, Älvsborgs och Skaraborgs län.
Region 5. SM7 Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Blekinge, Kristianstads och Malmöhus län.

LÄNS/OMRÅDES-REPRESENTATION

Läns/Områdes-representanter skall fungera som föreningens lokala representanter och bistå klubbarna i deras verksamhet samt bistå de enskilda medlemmarna i deras utövande av amatörradio. De skall också vara föreningens förmedlare av information till och från medlemmarna inom sitt län/område och regionrepresentanterna samt föreningens styrelse, kansli och kommittéer.

Läns/Områdes-representanterna skall vara medlemmar i SSA och vara mantalsskrivna inom sitt län/område och väljas av klubbarna inom respektive län/område. Val på läns/områdes-nivå skall administreras och verkställas av regionrepresentanten för regionen i fråga.

Följande Läns/Områdes-indelning fastställs, och i varje län/område skall en (1) LÄNS/OMRÅDES-REPRESENTANT väljas.

1. AB1 SM0 Stockholms län (Stockholm, Bromma, Spånga och Vällingby)
2. AB2 SM0 Stockholms län (Bandhagen, Enskede, Farsta, Hägersten, Johanneshov, Skärholmen och Älvsjö)
3. AB3 SM0 Stockholms län (Järfälla, Norrtälje, Sigtuna, Upplands-Bro, Upplands-Väsby, Vallentuna, Vaxholms och Österåkers kommuner)
4. AB4 SM0 Stockholms län (Danderyds, Ekerö, Sollentuna,

5. AB5 SM0 Stockholms län (Huddinge, Lidingö, Nacka, Tyresö och Värmdö kommuner)
6. AB6 SM0 Stockholms län (Botkyrka, Haninge, Nynäshamns, Sälens och Södertälje kommuner)
7. C SM5 Uppsala län
8. D SM5 Södermanlands län
9. E SM5 Östergötlands län
10. F SM7 Jönköpings län
11. G SM7 Kronobergs län
12. H SM7 Kalmar län
13. I SM1 Gotlands län
14. K SM7 Blekinge län
15. L SM7 Kristianstads län
16. M1 SM7 Malmöhus län (Malmö, Burlövs, Lomma, och Lunds kommuner)
17. M2 SM7 Malmöhus län (Bjuvs, Eslövs, Helsingborgs, Högnäs, Hörby, Höörs, Kävlinge, Landskrona och Svalövs kommuner)
18. M3 SM7 Malmöhus län (Sjöbo, Skurups, Staffanstorps, Svedala, Trelleborgs, Vellinge och Ystads kommuner)
19. N SM6 Hallands län
20. O1 SM6 Göteborgs och Bohus län (Göteborgs kommun)
21. O2 SM6 Göteborgs och Bohus län (utom Göteborgs kommun)
22. P SM6 Älvsborgs län
23. R SM6 Skaraborgs län
24. S SM4 Värmlands län
25. T SM4 Örebro län
26. U SM5 Västmanlands län
27. W SM4 Kopparbergs län
28. X SM3 Gävleborgs län
29. Y SM3 Västernorrlands län
30. Z SM3 Jämtlands län
31. AC SM2 Västerbottens län
32. BD SM2 Norrbottens län.

Se även bilaga 1 (sid 1 och 2) för grafisk presentation av organisationsplanen.

Organisationsplan för kansliorganisationen kommer efter vidare utredning att presenteras vid en senare tidpunkt.

ICS – VAD ÄR DET?

SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

ICS (in-Channel-Select) resterande signalförstärkare är baserad på en ny, dynamisk filterteknik vilken förbättrar och t o m gör det möjligt att ta emot FM-signaler under extremt kritiska förhållanden. Detta möjliggörs genom att ytterligare behandla mellanfrekvensens FM-signal. Som ett resultat av det nya och unika ICS systemet, erhålles en mottagningskvalitet som ej går att uppnå med konventionella mottagarmetoder idag. ICS systemets dimensionering förbättrar två parametrar som bestämmer kvaliteten hos alla radio mottagare:

- Mottagarkänsligheten med ca + 6 dB
 - Selektiviteten med ca + 20 dB
- Dessa värden är oberoende av respektive mottagares specifikationer.

Så jobbar ICS

Efter det att signalen har passerat genom filtret i mottagaren, erhålles en ytterligare selektering av FM-signalen med hjälp av de extremt smalbandiga ICS filtren. ICS-filtrets bandbredd är endast omkring 10% av kanalens bandbredd. Till skillnad mot konventionella filter, är ICS filtret ett dynamiskt filter som kan styras inom sitt resonanta område. ICS filtret presterar samma rörelse som nyttsignalen. ICS filtret är därför synkroniserat att följa FM-signalen så, att det alltid finns på den punkt där nyttsignalen är belägen varje bråkdel av en sekund. Frekvenskontrollen härleds från LF-delen, vars nivå är en tillräcklig indikator för att få det momentana läget på FM-signalen.

Ökning av mottagarkänslighet

ICS tillåter radiomottagning under extremt kritiska mottagningsförhållanden, även då mottagning med konventionell mottagarteknik ej längre är möjlig.

En svag signalnivå, som knappt kan skiljas från bruset i en konventionell mottagare, är tillräcklig för behandling i ICS. Genom att jämföra S/N kurvor med och utan ICS inkopplad (visas i fig 1, kopplad till en kommersiell mottagare), händer det att 10 dB S/N punkten med ICS flyttas ca 6 dB ned, mot en lägre ingångs spänning. Detta betyder att gränsen för uppfattbart tal ligger på ungefär halva ingångsspänningens nivå. Det betyder i praktiken en:

- fördubbling av mottagarens upptagningsområde
- god hörbarhet av extremt brusiga stationer

Ökning av selektiviteten

ICS ger en sådan omfattande ökning av selektiviteten, som ej kan uppnås med en konventionell mottagarteknik. För första gången är det möjligt att selektera mellan nyttsignal och interfererande signaler inom samma mottagarkanal. (Jmf namnet: In-Channel-Select).

Fig 2 som illustrerar selektiv förstärkning, visar hur stor en interfererande komponent kan vara jämförd med nyttsignalen, trots att talet fortfarande är uppfattbart. Då konventionella mottagare börjar att ge efter på talets uppfattbarhet redan då interferensen är ca

hälften av nyttsignalen, kan man med ICS låta interferenssignalen vara lika stor som nyttsignalen vid en förskjutning av 1 kHz, den kan vara dubbelt så stor vid 4 kHz, och den kan vara över 4 gånger så stor vid 6 kHz förskjutning. När den interfererande signalen är förskjuten 7 kHz från nyttsignalen, är den selektiva förstärkningen ungefär 23 dB.

Den selektiva förstärkningen inom kanalen är så stor att till och med en modulerad främmande sändare kan bli bortselektad. T ex, om en modulerad främmande sändare med normal deviation och samma fältstyrka som den önskade sändaren bara är 2,5 kHz vid sidan om den valda mottagnings signalen, ger fortfarande den önskade sändaren uppfattbart tal.

Den högslektiva förstärkaren reducerar nästan alla möjliga typer av störningar inom radio, t ex:

Grannkanalstörning: Modulationstoppar och brusringningar från en stark grannkanal-sändare finns på mottagningskanalen. Förbättring med ICS ca 20 dB. Intermodulationsstörningar: Intermodulations produkter från en stark utländsk sändare finns på mottagningskanalen. Ökning av intermodulations stabiliteten m h t konditionerna och frekvenskomponenterna är från ca 3 till 20 dB.

Refleksionsstörningar: Simultan mottagning av en direkt och en reflekterad signal. Tack vare frekvensskiftet på den reflekterande vågen, är störundertryckningen med ICS ca 6 dB genomsnittligt.

Instabilitetsstörningar: Den störande bär-

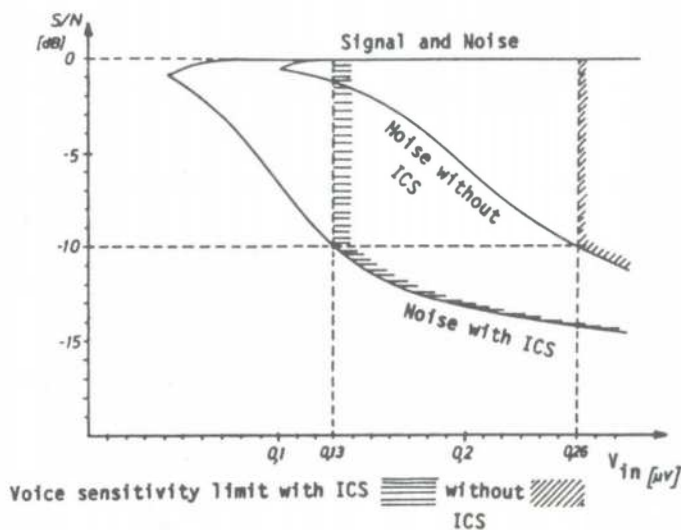


Fig. 1: Signal/Noise Diagram.

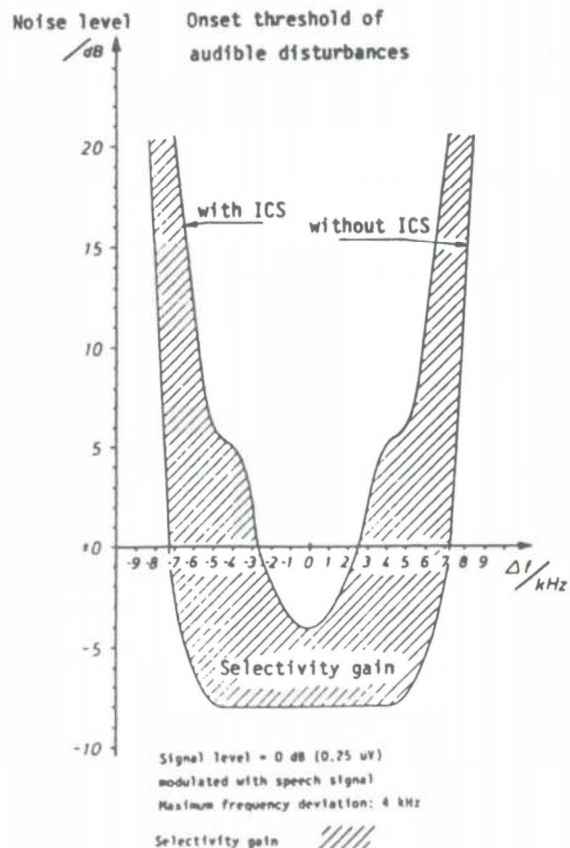


Fig. 2: Selectivity gain. —→

417

VISAR STÅENDEVÅG-MÄTAREN FEL???

En helt annan uppfattning!!!!

Av SM3CWE

Det är intressant att konstatera att man har börjat intressera sig för antenner, stående vågor och mätningar av SWR. SMÖNTE har i en artikel i QTC försökt förklara att det är viktigt med ett bra SWR på låga frekvenser och med måttliga förluster i kablarna. Han påstår dessutom att SWR-mätaren vid sändaren enbart skulle öka från 1,8 till 2,0 vid en ändring av SWR vid antennen av 2 till 5. Tyvärr är hela resonemanget felaktigt. Låt oss göra det på ett korrekt sätt.

FÖR DET FÖRSTA: Om du har 100 W ut, 1,5 dB kabeldämpning och ståendevåg 1:1 vid antennen får du ut 71 W i antennen. Vid SWR 2:1 vid antennen blir det 67 W ut i antennen och vid 5:1 i SWR vid antennen blir det 51 W ut i antennen. Skillnaden mellan 67 och 51 W ut är 1,18 dB. Denna skillnad kan du överhuvudtaget inte märka på mottagarsidan.

Att signalen från en FD-4 eller W3DZZ skulle vara 10–20 dB svagare än från en dipol är en myt. Det finns visserligen en transformator (s k balun) i FD-4:an, men förlusterna torde inte överstiga 1 dB på 80 meter. Likadant är det med W3DZZ. Det finns traps i den antennen, men jag håller en slant på att den inte heller har mer än 1 dB dämpning. Om du får 10–20 dB svagare signaler än andra, måste det bero på helt andra saker, t ex att du har ett dåligt QTH eller att antennen är uppsatt på ett felaktigt sätt. För att du skall få 10 dB svagare signaler än andra, måste du bara få ut 10 W i antennen, vilket innebär att du måste ha ett SWR vid antennen av 50:1 vid 1,5 dB:s kabeldämpning. För att du ska få 20 dB svagare signal, ska du bara ha 1 W i antennen och med 1,5 dB:s kabeldämpning är det tvunget att det är SWR 500:1 vid antennen.

FÖR DET ANDRA: Låt oss räkna på de olika exemplen.

1. 100 W ut, 1,5 dB kabeldämpning och SWR = 2:1 vid antennen.

100 W lämnar sändaren och går efter kabel upp till antennen. Signalen har nu dämpats 1,5 dB, d v s den är $100/1,413 = 70,77$ W (29,23 W har blivit värme i kabeln). SWR 2:1 vid antennen säger att $((2-1)/(2+1))^2 = 0,1111$. 11,11 % av effekten reflekteras, och 88,89 % går ut i antennen, d v s 62,91 W. Resten 7,86 W reflekteras tillbaka till sändaren, men även på tillbakavägen dämpas signalen 1,5 dB och vid sändaren är det nu "bara" $7,86/1,413 = 5,57$ W (2,31 W har blivit värme) av de ursprungliga 100 W. Formeln $((S-1)/(S+1))^2 \cdot 100 = 5,57$ går nu utmärkt att använda för att bestämma SWR. $(S-1)/(S+1) = \sqrt{0,0557}$ och uträknat blir $S = 1,618$, d v s ståendevågmätaren kommer att visa ungefär 1,6:1.

(Sen hör det till saken att dessa 5,57 W går upp till antennen igen och lämnar ifrån sig 3,50 W till antennen. 0,44 W återvänder till sändaren som vänder tillbaka till antennen, lämnar ifrån sig 0,22 W etc. Totalt går det ut 62,91 + 3,50 + 0,20 + +, d v s en konvergent geometrisk serie vars gränsvärde är 66,6 W.)

2. 100 W ut, 1,5 dB kabeldämpning och SWR = 5:1 vid antennen.

100 W lämnar sändaren. Signalen dämpas 1,5 dB, d v s 70,77 W når antennen. SWR 5:1 vid antennen säger att $((5-1)/(5+1))^2 = 0,4444$, d v s 44,44 % reflekteras och 55,56 %

går ut i antennen, alltså 39,32 W. Resten 31,45 W reflekteras tillbaka till sändaren men dämpas 1,5 dB under vägen och vid sändaren är det 22,26 W. Genom att använda formeln $((S-1)/(S+1))^2 = 0,2226$ får man fram att $S = 2,79$, d v s att din ståendevågmätare kommer att visa ungefär 2,8:1.

(På samma sätt som förra exemplet kan man visa att den effekt som totalt går till antennen blir $39,32 + 8,75 + 1,95 + + = 51$ W.)

FÖR DET TREDJE: Det går alldeles utmärkt att använda RG 58 på 160, 80 och 40 metersbanden.

Låt oss räkna lite på vad som händer om vi byter ut RG 58 till RG 8 på 80 meter, med de förutsättningar som SMÖNTE säger: Dämpningen för RG 8, 45 meter lång, blir 0,45 dB på 3,5 MHz. Kontaktdämpningen är väl fortfarande 0,5 dB. Vi får alltså en total dämpning på 0,95 dB.

1. 100 W ut, 0,95 dB kabeldämpning och SWR 2:1 vid antennen.

100 W dämpas 0,95 dB, vilket ger $100/1,2445 = 80,35$ W. 71,42 W går ut i antennen, 8,93 W reflekteras och dämpas 0,95 dB innan den når sändaren. 7,17 W kommer fram till sändaren. Mätaren kommer att visa 1,86:1 i SWR. 7,17 W vänder, dämpas 0,95 dB och 88,89 % går ut i antennen ($7,17/1,2445 \cdot 0,8889 = 5,12$ W. Etc. Totalt går $71,42 + 5,12 + 0,37 + + = 77$ W ut i antennen.

JÄMFÖRT MED RG 58 VINNAR DU 0,6 dB. TROR DU NÅGON MÄRKER DET?

2. 100 W ut, 0,95 dB kabeldämpning och SWR = 5:1 vid antennen.

100 W dämpas och vid antennen är det $100/1,2445 = 80,35$ W. 44,64 W går ut i antennen, 35,71 W reflekteras, dämpas och är vid sändaren 28,69 W. Uträknat blir SWR 3,31:1. Totalt kommer $44,64 + 12,81 + 3,68 + + = 62,6$ W att lämna antennen.

JÄMFÖRT MED RG 58 VINNAR DU 0,9 dB. DU SKA HA TUR OM NÅGON MÄRKER DET!

SLUTORD:

På låga frekvenser 160, 80 och 40 meter vinner man inte så mycket på att greja med matarledningar, kablar etc. Oroa dig inte för SWR när kabelförlusterna understiger 2 dB.

Se istället till att du bygger antenner som passar för ditt ändamål. För DX skall antennen vara lågstrålande (mycket höga horisontella antenner eller någon typ av vertikalantenn med riktigt jordplan), för närtrafik inom Sverige passar dipoler av olika slag (t ex W3DZZ) och liggande quad (s k tysk).

Har du en antenn med konstig impedans och relativt högt SWR, skaffa dig då en matchbox och en impedansmätare. Eller varför inte ta fram lödkolven och bygga en matchbox, t ex. Ett sådant litet projekt borde alla A, B, C och T-certare klara av.

Kommentar från SM4AWC

Utan att ha detaljgranskat artikeln "Visar ståendevåg-mätaren fel???" kan jag liksom SM5AGM konstatera felaktiga resultat vad anser SVF. Med referens till min artikel i QTC nr 2/1969 sid 50 gäller följande samband

$$s = \frac{(sm + 1) + F(sm - 1)}{(sm + 1) - F(sm - 1)} \quad \text{där}$$

sm = uppmätt SVF (vid sändarsidan)

s = verkligt SVF

F = kabeldämpning (gångar)

$$F = 10^{dB/10} \quad \text{där dB är kabeldämpningen i dB (dB = } 10 \log F)$$

Enligt exemplet erhålls $F = 10^{1,5/10} = 1,4125$

Löses sm erhålls för $s = 2$ sm = 1,6; för $s = 5$ sm = 2,8 vilket SM5AGM mycket riktigt konstaterat.

SM4AWC, Eskil

Även från SM6PNZ har en utredning kommit med samma resultat, och med beräkningarna gjorda på liknande sätt som SM3CWE gjort.

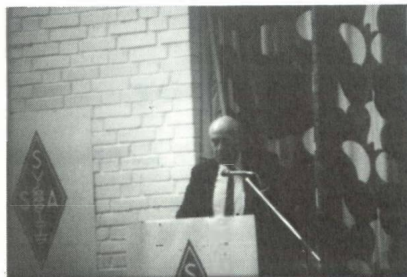
För egen del vill jag tillägga att ett fel SMÖNTE gjort är att han först avläst tilläggsdämpningen ur tabell och sedan använt denna högre dämpning vid beräkning av förlusterna såväl på upp- som nedgång. Antingen räknar man ut hur mycket som försvinner i båda riktningarna med den nominella dämpningen eller också räknar man bara i ena riktningen men med den högre dämpningen.

SM5AGM

OMSLAGSBILDEN PÅ FÖRRA QTC

Tre personer har hört av sej angående omslagsbilden. SM6CVE, SM6CTQ och en anonym läsare anser valet av omslagsbild vara mindre lyckat. Jag skall därför redogöra för bakgrunden.

Extra sammanträden (årsmöten) inom SSA är mycket ovanliga företeelser. Med tanke på att SM4GL är huvudperson vid mötet fann jag det naturligt att välja en bild av Gunnar. Däremot var det från början meningen att bilden till höger, en färgdiabild från SM5AHK, skulle ha placerats på omslaget, men vid förstoring blev bilden så suddig att jag med tanke på kritiken mot omslagsbilden



på nr 8-9 1987 valde att avstå. Jag åkte i stället till kansliet och lånade porträttet från samlingen av SSAs tidigare ordförande.

SM4GL själv har inte framfört några egna invändningar mot valet av omslagsbild.

SM5AGM

NYCKLING FÖR VERY HIGH SPEED CW METEOR SCATTER UTAN NYCKELKNÄPPAR

Av LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voielia 39/B, N-4623 KrsandS.

Nøkkellikk er et problem som utstyrfabrikantene stort sett ikke tar høyde for, i særdeleshet for VHF. Problemet blir ikke bedre når amatører fjerner de tidskostnader som finnes for å kjøre CW-MS. I det følgende vises hvordan en kan oppnå klikkfri sending for såvel CW-MS som 150 LPM QSO'er. Koplingen er testet ut med 2300 LPM, og QSO'er er kjørt med HB9BZA med 2000 LPM.

Skjema.

Det er anvendt en operasjonsforsterker i nøkkelkretsen, og for å tilpasse spenningen i nøkkelkretsen til operasjonsforsterkeren er det brukt spenningsdelere inn på transistorene. Motstandverdiene i spenningsdelene er valgt slik at forsterkertrinnene oppnår omtrent samme forsterkning og strøm i den nye koplingen som det var før. Spenningsdelene beregnes slik at transistorene i KEY-UP forspennes såvidt over cut-off emitter-spenning (resp. source-spenning). Jeg har siden 1981 brukt koplingen for min Kenwood TR-7010, og fig. 1A viser hvordan spenningsdelene er koplet. Fig 1B viser et forslag for FT-221.

Fig. 2 viser aktivt filter koplet inn i nøkkelkretsen, det er et simpelt 500 Hz lavpassfilter, med komponentverdier valgt for minimum overshoot. Motstandene R1-R2-R3-R4-R5 velges for å tilpasse spenningsvinget i nøkkelkretsen — ut av aktivt filter.

De viste verdier gjelder for Kenwood TR-7010. Forslag for FT-221 er: R1 = 1500 ohm, R2 = 10K, R3 = 2k7, R4 = 10K, R5 — ikke brukt, R10 = 22 ohm. Dioden på inngangen er koplet for at koplingen ikke skal påvirkes av spenningsving fra nøkkel. De små motstander omkring Q1 er brukt for å hindre break-down ved kortslutning under eksperimentering.

Komponentverdiene er beregnet for +12.6V driftsspenning, har en mulighet for det, så kan med fordel spenningen til R1 og R4 stabiliseres.

Laveste stabiliserte spenning til TR-7010 kopling blir da 10V, og for FT-221 ca 10.5V.

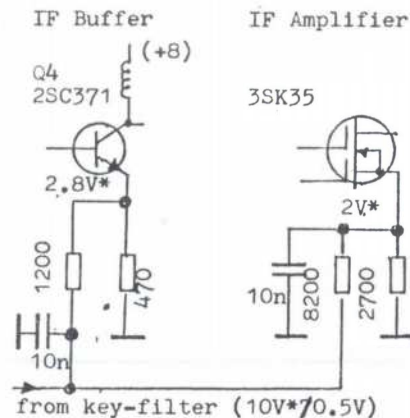
Operasjonsforsterker og utgangstransistor må koples på høyere spenning.

I QTC 83-03 side 86 har jeg vist en enkel modifikasjon for FT-7 (FT-7B), med denne koplingen har jeg operert opp til over 1000 LPM, slik den er vist, sammen med 6m transverter. Modifikasjonen for FT-726, som tidligere er vist i DUBUS og Amatørradio er nesten identisk med den viste for FT-7, men denne er ikke prøvd for CW-MS.

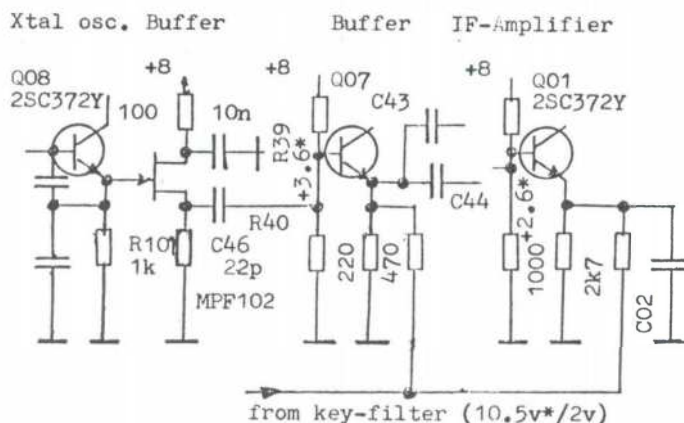
Et annet problem med nøkkelklikker er at om motstasjonen bruker noise-blanker på, blir mottakingen kraftig forvrengt.

OZ1GEH har prøvd en kopling for å hindre nøkkelklikk i FT-290 med 1. ordens filter, denne koplingen passer ikke for MS, men ved å bruke et 3de ordens filter med TL 082 skulle problemet kunne løses. Se DAVUS Mai 88.

Jeg får nå også mange henvendelser angående up/converter. Det er publisert forskjellige versjoner, noen enkle, andre mere kompliserte. Den beste er beskrevet i QTC 1981-11, men bedre enn upconverter er koplingen som er vist i QTC 1988-04 side 188.



Figur 1A. TR-7010 modification.
*) Key-up voltage.



Figur 1B. FT-221 modification (PB 1460 -MIC AMP.)

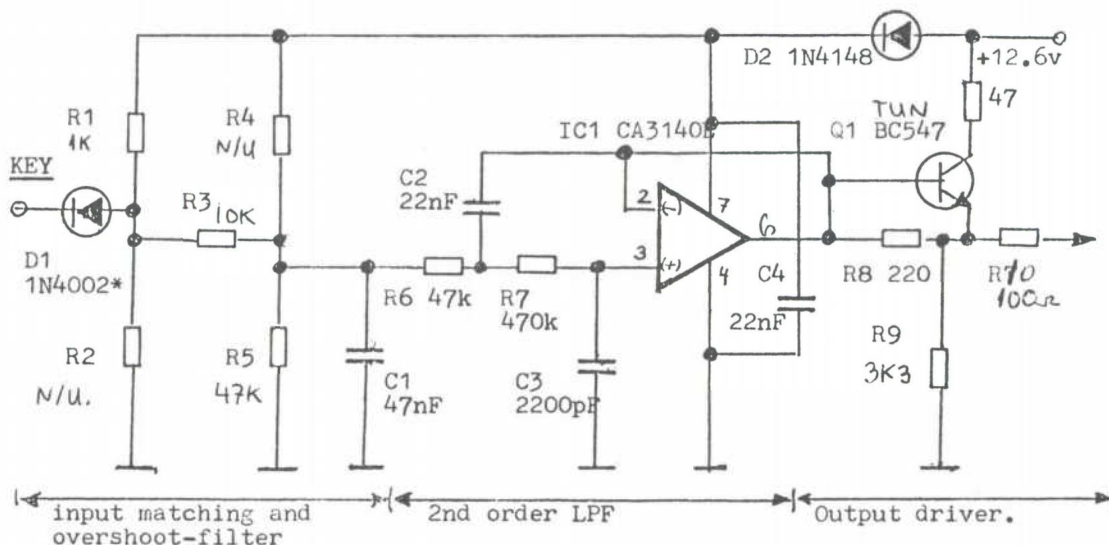


Fig 2.

3.5—3.8 MHz UTAN COAX-VÄRMARE HUR GÅR DET TILL?

Av SMÖNTE

Som bekant så är en dipol på 80 mb en "smal" antenn. Man kan som bäst nå en bandbredd på 150—175 KHz under SWR 1.5/1. Då är det vanligt att man då använder sig av en bestämd längd på dipolen som ligger i "resonans" på det frekvensavsnittet som man mest trafikerar.

Kommentarer på bandet som att "kan tyvärr inte köra CW för antennen är inte i "resonans" där", är inte ovanliga. I bland så använder man sig av en coax-värmare av typen: köpa från "allt mellan himmel o jord affären" (eller vad det nu heter.) Då värmer man bort en massa reaktanser i coaxen och det går att köra "lika bra för det".

Om man dessutom hissar upp tråden 5—6 m över marken och tycker att det är bra så, så får man ännu lägre impedans i matningspunkten vid resonansfrekvensen, så att bandbredden inte kan bli större än 100—120 KHz max. Det i sin tur innebär en SWR vid bandkanten på 3.5/1 eller mera. Dessutom, använder man ofta RG-58, högförlust-coax i tron att det inte gör något på 80mb. Speciellt vill jag varna för fabrikatet BERKENHOFF & DREBES, för att den har så dålig "skärm" att den har bara en isolation på 54—57% mellan in- o utsida. Kör man dessutom antennen utan balun med nämnda coax plus coaxvärmare, finnes det anledning att tänka på vad man gör och även hur man gör.

Nämnda kabel är väldigt ofta förekommande i samband med så kallade "multibands-antenn" typ FD-4, W3DZZ m.fl. Det bör nämnas oxo att om man använder en coaxvärmare tillsammans med "multibands" dipoler så finnes det stor risk att man sänder ut Övertoner. Moderna riggar har inte alltid den övertons-dämpning som rimligen kan krävas (trots det höga priset).

Det förhåller sig så att ett lågpass-filter rekommenderas ju att användas alltid på kortvåg och att en antenncopplare inkopplad mellan matare och sändare dämpar övertoner ytterligare, däremot duger inte vilken-somhelst antenncopplare för att dämpa övertoner.

En link-kopplad antenncopplare går alltid bra. och en s.k. SPC (series-parallel-capacitors) kopplare, som är bl.a. beskriven i THE ARRL Antenna BOOK -85 och senare.

Men en kopplare typ: köpa från "himmel o pannkaka affären" (fel igen va?) är ju förkastligt. VARFÖR ???

JO, det är undantagslöst frågan om en coax-värmare av typen HÖGPASS-FILTER. Det var ju övertonsdämpning som man skulle åstadkomma eller hur?

Om man inte vet skillnaden på dessa, så rekommenderar jag en grundkurs i amatöra-dioteknik. I bland skulle man nästan tro att det behöves (alla dator-freaks och datorer till trots.) Om man nu har satt upp sin mast med tillräckligt antal antenner för att köra på dom övre banden och ändå vill tugga trasor på 80 mb, eller checka in på "bullen" o.s.v. hur göra då?

Jo, man kan bygga sig en VIKT-DIPOL.

Alla har väl sett en och annan TV-antenn. Där man har som oftast en vikt dipol som matat element. Detta för att få en antenn som fungerar över ett större frekvensområde utan missanpassning.

Samma princip kan med fördel användas på en 80m dipol. Den blir dessutom lite kortare (oftast) än en vanlig dipol. Detta beror på att antennen får en större elektrisk "tjocklek" än en enkel tråd och att man får också en högre strålningsresistans i matningspunkten. (c:a 200 ohm)

Då lindar man en 4:1 Balun transformator, enkelt på en T-200-2 järnpulver-kärna, eller T-300-2 om man använder hög effekt. Dom finnes att köpa i "allt mellan Antenn o pannkaka" (fel igen) affären.

En 4:1 balun lindas så, att man lindar t.ex. 8 varv på "primärsidan" och 16 varv på "sekundär" sidan. Då får man impedans-omsättning 4:1. Den vikta dipolen kan med fördel monteras som en upp- och ned vänd V-antenn, med endast ett högt fäste, träd, flaggstång eller dyl. Man kan då använda sig av en bom 3—4m lång, som man hissar upp i trädtoppen där man har satt upp en liten förlängnings mast för att komma upp över grenar och mindre trån. Den hänger då horisontellt där uppe och har balunen och RG-213 från matningspunkten till bommens mitt. Därifrån kan coaxen antingen hänga ned fritt eller man kan binda fast den i trädet eller flaggstången om den skulle svänga i vinden.

Man kan oxo hänga upp antennen utan bom. Då ser man till att binda fast en lina (flagglina) eller annat syntet material i antennen mitt i båda halvornas mitt (vid balunen) då hänger den andra tråden lite lägre ner 3—4m under balunen. Om coaxen tar i antennen där, gör det inget, för där har antennen sitt ström-maxima och den kan t.o.m. jordas där utan att det påverkar antennens funktion.

När man nu har antennen uppe och börjar mäta SWR så kan det hända att i ena änden av 80 mb stiger SWR upp till 2:1 och i den andra håller det sig under 1.3:1. Då kan man förkorta antennen 1m eller så och göra en ny mätning.

Man gör alltid antennen "för lång" till att börja med för att slippa löda till tråd efteråt. När man har kommit fram till rätt längd så löder man skarv-anslutningarna, och tutar och kör. Hemma hos mig har jag SWR vid 3.500 MHz 1.45:1 och vid 3.800 1.3:1 och lägre däremellan.

Då är antennhöjden vid matningspunkten 31.5m över omgivande terräng.

När man nu har en ypperlig anatenn värt namnet, så kan man oxo köra 30 mb på den utan problem.

20 mb, 15 o 10 går också bra. 24.9 och 18 MHz har jag ej provat ännu men där använder man helst annat.

En bra antenn utan coaxvärmare, med betydligt större effektivitet än en enkeltrådig dipol. Dessutom blir antennen likströmsjordad, och, besvärande brus, p.g.a. statisk uppladdning av antennen, kan inte uppstå.

Detta är ju naturligtvis mycket besvärligare att göra än att köpa en luftkyld konstlaster (dålig) FD-4 eller dyl. och att montera den lite hur som helst, bland grenar, elledningar och dyl. Men det är ju alltid roligast att höra och höras när man har det som hobby (hi).

Ingen antenn är bra om man har tagit större hänsyn till Trädgårdsanläggningsmästar-skapskommittéordförandens synpunkter än till att montera upp antennen korrekt.

HÖGT, FRITT och BLÖTT.

Hälsningar: Kalevi Nyman
P L 1830

Tel: 0176-17180 Arb.
0176-53009 hem

761 00 Norrtälje

Bild 1 a

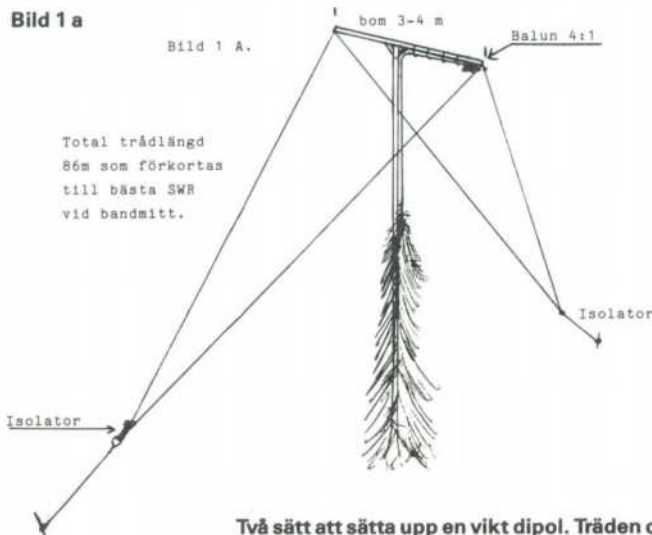
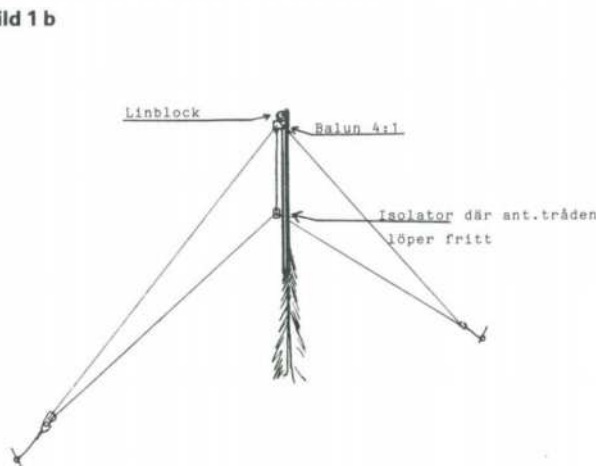


Bild 1 b



Två sätt att sätta upp en vikt dipol. Tråden och masterna kan med fördel stagas där masten och trädet är sammanbundet. T.ex. med stark syntetlina "10mm skot-lina" som kan köpas i alla affärer som säljer båt-tillbehör.

EN DUBBEL-WINDOM-ANTENN FÖR NIO BAND

SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Efter en idé av DJ7SH,
översatt av HQN.

När man räknar ut halvvåglängd för 1835 kHz blir grundlängden för antennen 77,65 m. Efter 25,88 m matas den över en Balun 1:6 över en 50 ohms koaxialabel. Grundantennen med dessa mått kan hängas upp som ett

L. Vid balunen monteras ytterligare två element med längderna 9,38 och 4,69 m. Denna tillsatswindom fungerar på 10 MHz och 21 MHz som ett inverterat V, trådarna spänns nedåt så att en vinkel på ca 100 grader erhålls. Tillsatswindomen skall dessutom spännas upp med ca 45 graders vinkel mot ursprungsantennen (L-Windomen), detta för att det ej

skall bli koppling mellan antennerna. För matningen finns det färdig Balun att köpa från bl a Fritzfel. Bild 1 visar antennen från sidan med både marken och grundvatten nivån utritad, det streckade är markislinan för upphängningen. Bild 2 visar antennen ovanifrån. SWR-diagrammen visar resonanspunkterna för olika band.

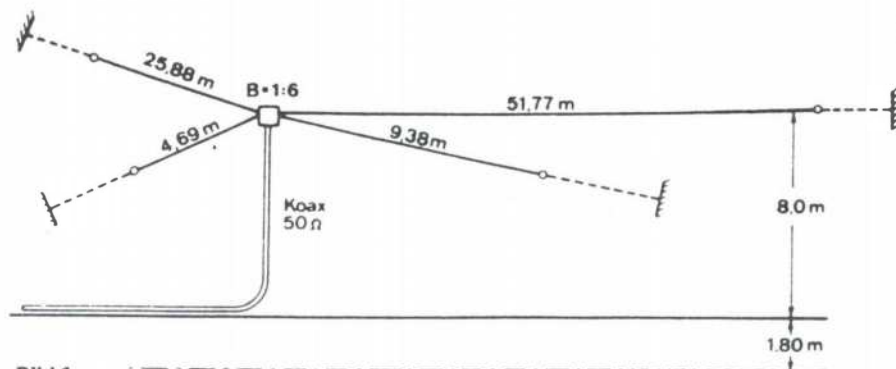
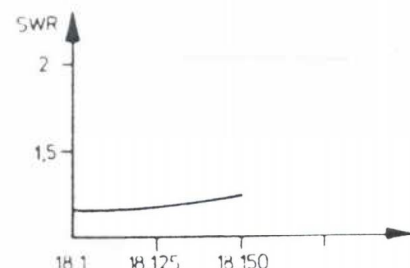
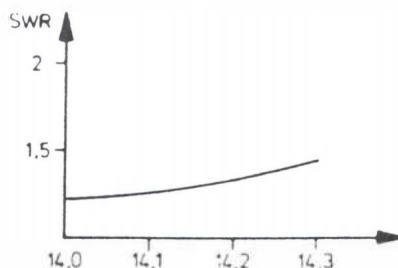
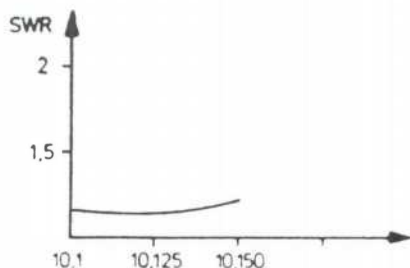
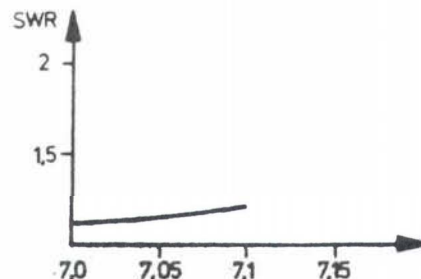
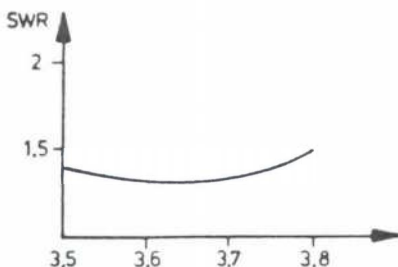
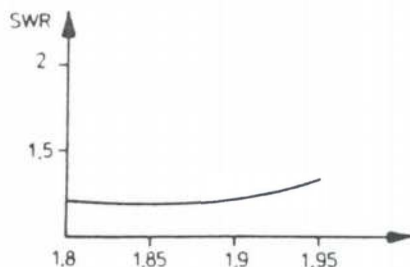


Bild 1

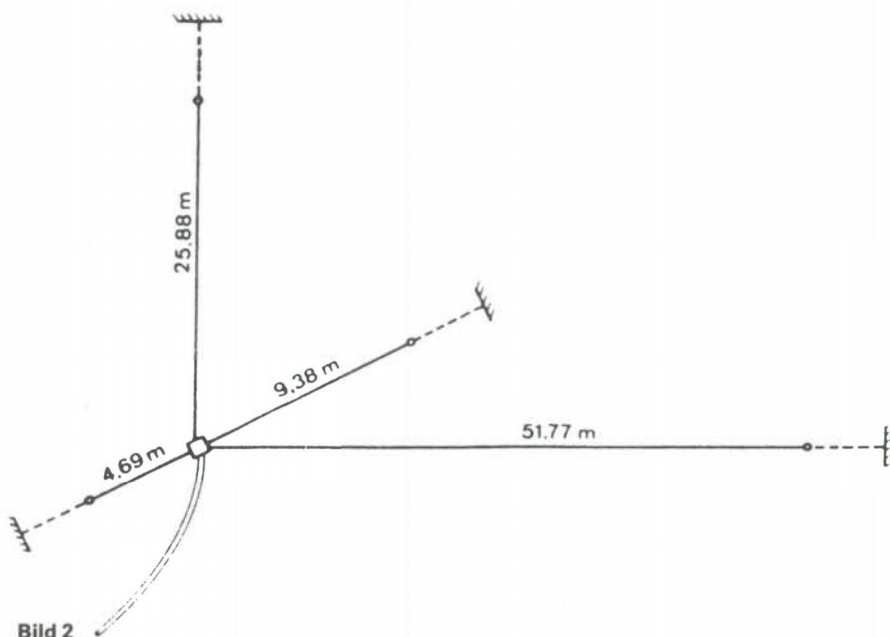
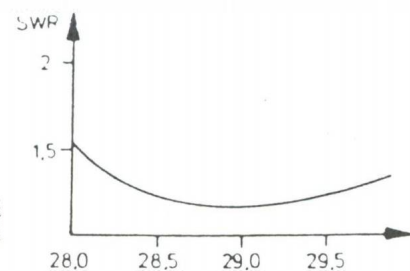
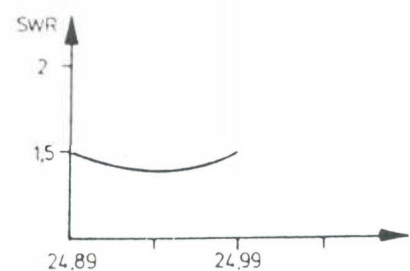
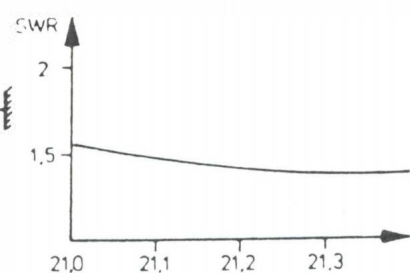


Bild 2

NICAD BATTERIER

Från RSGB RADIO COMMUNICATION MAY 1988 Technical Topics

Översatt av John Attlee SM6FZD

Laddbara NICAD (Nickel Cadmium) batterier har, med rätt blivt en populär källa för kraft till portabla och handportabla apparater. De ger pålitlig användning under många år om man är uppmärksam på deras säregenskaper. Det är uppenbart att Radioamatörer inte har klart för sig varken möjligheterna eller begränsningarna av NICAD cellerna som används i batteripackar.

J Fielding ZS5JF har, i artikeln "Nickel Cadmium batteries for amateur radio equipment" Radio ZS Sept 1987 pp4-5 beskrivit många fel och förtjänster med NICAD batterier. Följande redovisning bestrider några av de vanligaste myterna och dessutom ger några säkerhetsråd.

- 1) "Snabbaddning förminskar batteriets kapacitet."
FEL: Förutsatt att laddningen avslutas vid en säker punkt.

- 2) "Laddning av delvis urladdade batterier minskar kapaciteten."
FEL: Cellerna behöver inte vara helt urladdade innan laddning — tvärtom, upprepade delladdningar ger en ökning i laddnings och urladdningskapacitet jämfört med helt urladdade batterier.

- 3) "Vita kristaller runt toppen av cellen betyder att packningen är felaktig och att cellen bör kasseras."

FEL: Elektrolyten (Natriumhydroxid) kan lätt tränga igenom packningen i små mängder. Kristallerna är Natriumkarbonat som är ofarlig och kan tas bort med tvål och vatten. Det är koldioxid i atmosfären som tillsammans med elektrolyt producerar kristallerna. När kristallerna är borttagna rekommenderas insmörjning med silikonfett som hindrar produktion av nya kristaller. Elektrolytsvinn av denna anledning är minimalt.

- 4) "Jag har en cell som verkar ta laddning men efter normal laddtid är den obelastade spänningen mycket låg. Cellen skall kasseras."

FEL: Anledning till att cellen inte laddar är att en liten kristallväxt har lagt sig över elektroderna efter att cellen varit oanvänd en längre tid. Detta kan oftast avhjälpas med att skicka en hög ström under en kort tid igenom cellen. Detta bränner av kristalltråden.

Urladdning av en stor kondensator är ett sätt men observera att endast den felaktiga cellen skall få behandling. Det hjälper inte att ta hela batteriet. Ladda kondensatorn med 12-30 volt (beroende på kondensators storlek) och ladda ur igenom cellen, plus till plus. Några försök behövs på vissa batterier.

- 5) "Ett batteri med omvänd spänning måste ersättas."

FEL: Omvänd spänning kan oftast korrigeras med hjälp av tekniken i 4) ovan. Efter ompolarisation av cellen kan hela batteriet laddas normalt och full kapacitet erhålls efter ca 5 laddningar.

- 6) "Ett NICAD batteri skall lagras endast i urladdat skick."

FEL: Det kan lagras i vilket skick som helst

eftersom batteriet blir urladdat pga självurladdning efter en längre lagring. Omladdning bör ske med en laddning av 'Konditionerings' typ över 20 timmar vid normal ström. Efter detta kan det laddas normalt och når sin fulla kapacitet efter ca 5 omladdningar.

- 7) "Det är inte bra att hålla NICAD batterier på låg laddning eftersom detta ger en beständig försämring av cellen."

FEL: Om laddningsströmmen är justerad korrekt, kan laddning pågå kontinuerligt utan någon försämring av cellens kapacitet. Det säkra strömvärdet kan erhållas ifrån tillverkarens datablad men ca $0.025 \times C$ är en rimlig utgångssiffra, dvs ca 100 mA för en 4A tim cell. Detta tillåter batteriet att vara konstant fulladdat.

QTH — LINKÖPING

Det började redan som helt liten, att jag titade och tyckte om korten. Ju längre bortifrån de kom, desto mer annorlunda och spännande var de. Jag är glad över att Far har sparat dem alla.

Min Pappa är radioamatör.

Redan som femåring pratade jag i mikrofon, och hälsade på alla farbröder och tanter runt om i landet. Fortfarande idag frågar några av de äldre efter lilla Kerstin.

En del av radioamatörerna blev mina vänner, pratade mycket med mig, gav mig gåvor och fotografier de tagit vid klubbstugan. Deras barn blev mina bästisar på helgerna när vi sommardag mer eller mindre bodde i sändaramatörernas stuga. Stugans inre var festlig för oss yngre. Mötesrummet med långbord och stolar, stora krittavlan med kulörta kriter. Det lilla omoderna köket, och rummet med våningssängar — de första jag upplevde — där byggde vi kajor och läste serier flitigt.

Stugans omgivning bestod av berg med hålor gjorda för militär spaning, där nu bara hallonrevor slingrade, lite träd och blommor och en utsikt som täckte halva staden. Där satt man på parkett när det var Flygets Dag. Trädgården gästades många år av en igelkottsfamilj.

Mest spännande var de gånger alla "gubbarna" hade "rävjakt" (tävling) ända in på natten.

Som liten tänkte man då på hur spännande det måste vara att ligga i en håla i skogen medans andra försökte hitta en, genom att pejla in signaler på radion.

Alfabetet och siffror lärde jag mig av korten som satt i hundratals, uppklistrade på väggen. Min Mor måste haft fullt sjä med att ta reda på vilken bokstav och vilken siffra var menade, samtidigt som hon styrde med mat eller bak eller annat.

Ofta fick vi besök till kaffet eller kvällsmat. Det var sändaramatörer som hade vägarna förbi, eller som tillfälligt arbetade på orten. Tidvis levde min Mor och vi syskon ett eget liv när amatörerna lagade, ändrade eller byggde nya stationer.

Det var kökslampan med neddragbar skärm, lödkolven, tråden och lukten som jag minns mest.

ZS5JF ger också en säkerhetslista.

1. Kortslut aldrig ett laddat batteri. Detta kan över längre tid resultera i gasproduktion med risk för sprängning av packningen.
2. NICAD cellerna innehåller kaustisk elektrolyt som är ofarligt med varsam användning och behandling av cellerna.
3. En NICAD kan producera en mycket hög ström under en kort period. (En 4A tim cell kan ge över 500A i några sekunder.) Dimensionera säkringar korrekt och använd tillräckligt tjock kabel så att säkringen smälter i händelse av kortslutning.
4. Använd aldrig blandat del-laddade och hel-laddade celler i ett batteri. Sätt ihop batteriet med urladdade celler och ladda upp dessa som batteri.
5. Bär aldrig helt eller delvis laddade batterier ombord på ett flygplan utan att vidta säkerhetsåtgärder. Ett kortslutat batteri är som en tidsbomb under sådana förhållanden. Kolla med IATA regler eller fråga vid flygplatsens in-checkning.
6. Utsätt inte batterierna för extremt hög eller låg temperatur. Kasta aldrig ett batteri i eld eller i hushållssoporna.
7. Låt inte batteriet laddas ur till under 1 volt per cell för då finns risk för cell spänningsomvändning.

Ett minne från en Helsingborgsemester var en annorlunda klädd man, som plötsligt hejade oss på gatan. Detta tack vare en radioklubbssnål på Fars kavajslag. Vi fick reda på, att han var från Amerika, även han sändaramatör. Språket vi förde med varann var en blandning av engelska och gester.

Jag var helt fascinerad av, att man via en sorts nyckelapparat ett språk — "morse" — kunde göra sig förstådd runt hela världen. När jag själv lärt mig några språk, pratade jag i radion tillsammans med min Far, men morse lärde jag mig tyvärr aldrig.

När jag var tolv år och förstod Fars stora intresse mer, och han började prata om sin "gamla" radio, lovade jag honom att köpa ny utrustning för mina första löningar. Det blev faktiskt en gåva på fyrahundra kronor till honom, vad han köpte minns jag ej längre. Han blev emellertid glad minns jag, att jag hållit mitt löfte.

Genom årens lopp har det blivit många möten med gamla och nya kompisar på klubben. Numera lär apparaterna vara små moderna, och mycket avancerade, omöjliga att tillverka själva?

Min brors första radio var en kristallmottagare Pappa gjorde till honom. Jag minns själv jättestora radiorör och olika rattar.

På äldre dagar har min Far lyckats ta hem en massa svåra diplom och certifikat, som nu sitter grant uppsatta över vrån i vårt trånga kök därhemma. Han är mycket, med fog, stolt över dem, och vi tycker om att höra hur det gick till.

Varje dag vid 10-tiden på förmiddagen, pratar "gubbarna" över södra Sverige i sin s.k. ring. Varje dag tas något ämne upp såsom vädret, stugan, "töserna", gräsmattan och blommor, hälsan. Även på landet har han ju sin vrå med en radio. Ofta, ofta måste batterierna laddas om, för där är omodernt. Antennerna är uppslängda i träden. Mor gillar ej att Far är uppe och klättrar i trädtopparna, men det är något han älskat sedan sin barndom, att "se sig om".

Så mycket resor har det ej blivit, men runt jorden har han varit ändå — min Far — SM5AAW Birger.

"Kjersa"



TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

SEPTEMBER

03-04	1500-1500	+ IARU Region 1 FD 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

OKTOBER

01	0000-2400	+ IRSA World Champ. SSB +
01	1300-1600	AGCW DL HTP 40 M
01	1400-1600	+ Int Hell Contest 40 +
01-02	0000-2359	+ DX-HC Middle of World +
01-02	0000-2400	+ Columbus Contest +
01-02	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
01-02	1200-1200	Fernand Raoult Cup
02	0000-2400	+ IRSA World Champ. CW +
02	0900-1100	+ Int Hell Contest 80 M +
08	0000-0800	+ DAFG SSTV Del 2 +
08	1600-2400	+ DAFG SSTV Del 2 +
08-09	2000-2000	Iberoamerican World C.
09	0700-1900	RSGB 21-28 MHz Phone
09	0800-1600	+ DAFG SSTV Del 2 +
15-16	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
15-16	1500-1500	+ WA-Y2 CW-Phone +
15-17	0200-0200	+ CARTG RTTY +
16	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
16	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
16	1515-1615	SSA MT CW nr 10
22-23	1200-1200	Quijotes Internacion.
29	1300-1700	+ DAFG Kurz RTTY 40-80 M +
29-30	0000-2400	CQ WW Phone

NOVEMBER

06	1100-1700	+ DARC Corona 10 M RTTY +
11-13	2300-2300	Japan Int. DX Contest
12-13	1200-2400	European DX RTTY
12-13	1200-1200	OK DX CW-Phone
13	1400-1500	SSA MT CW nr 11
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
26-27	0000-2400	CQ WW CW

FALLET SM3VE

Ett par telefonsamtal har blivit resultatet av artikeln i nr 5. SM7WT, som nyligen bytt ut alla sina amalgamfyllningar i tändarna mot kompositmaterial, vilket enligt egen uppfattning gjort honom till "en ny människa", framkastar idén att SM3VE möjligen kan ha olika metaller i munnen eller på annan plats i kroppen, vilket skulle kunna ge diodeffekter med åtföljande svaga likströmmar. Ett samtal med SM3VE visar att han, liksom praktiskt taget alla människor, har amalgam i munnen. Han anser sej ej kunna bedöma om han påverkas härav.

Vad jag främst hade hoppats av artikeln var att någon läsare hade kunnat presentera en referens till någon vetenskaplig avhandling, där det utan minsta tvivel fastslås att en försöksperson verkligen har kunnat känna radiovågor på låg nivå.

Vem kan presentera en sådan?

SM5AGM

QTC 1988 9

Regler till SAC, AGCW DL HTP 40 M YLRC samt Fernand Raoult Cup återfinnes i detta nummer av QTC. EuDXC hittar du i QTC nr 7/86. Saknar du några regler så kan red. hjälpa till mot SASE. + Före och efter namnet på testen talar om att Red ej är säker på att datum/tid är rätt, då inbjudan ej inkommit för året.

FERNANDO RAOULT - F9AA - CUP.

Denna test instiftades 1986 till minnet av Fernando Raoult, F9AA, grundaren av Frenche Clubs Group "Union des Radio-Clubs".

Tid: 1 okt. 1200 - 2 okt. 1200 UTC.
Tema: "Radio-Clubs against the World"
Trafiksätt: Single TX, Single op, Single eller multi op för klubbstationer.
Mode: CW och SSB. (12 timmar CW plus 12 timmar SSB).

Band: Alla HF-band enl. IARU.
Anrop: CQ URC CONTEST.
Testmeddelande: Klubbar: 59(9) 001 RC.
Övriga: 59(9) 001. Klubbstationer skall tilläggas RC i suffixet.

Poäng: QSO med:
Station i egen kontinent 1 p.
Radioklubb " " 5 p.
FF6URC 50 p.
Station i annan kontinent 3 p.
Radioklubb " " " 10 p.
Multiplar: De olika RC + de olika DXCC-länderna.

Slutpoäng: QSO-poäng multiplicerat med antal multipliers. Ex. 100 p x (10 RC + 10 DXCC-länder) = 100x20 = 2000 p. Samma RC eller DXCC-land kan bara räknas en gång oavsett band. Samma station kan köras två (2) gånger i testen men på olika band eller trafiksätt och det måste vara minst 30 minuter mellan kontakterna.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter måste sändas inom fyra (4) veckor till:

Union des Radio-Clubs, Coupe Fernand Raoult, B.P.73-08, 75362 PARIS CEDEX 08, France.

Bästa klubbstation och SWL utanför Frankrike erhåller F9AA CUP AWARD samt ett års prenumeration av OCL. 2-5 platserna får special-diplom. De tio första platserna icke klubbstationer erhåller OM URC CUP AWARD.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1988

Allmänna regler för skandinaver

1. Målsättning

Att uppmuntra skandinaviska och icke-skandinaviska amatörer att kontakta varandra och att förbättra operatörsskickligheten hos alla amatörer i världen. Skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många icke-skandinaviska stationer som möjligt. Följande prefix räknas i denna test som skandinaviska: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OF/OG/OH/OI, OH0, OJ0, OZ, SJ/SK/SL/SM och TF.

2. Deltagande

Alla radioamatörer inbjudes att delta i testen. Testen är tills vidare också öppna för SWLs.

3. Perioder

CW: 3:dje hela weekenden i september.
SSB: 4:de hela weekenden i september.
Start: Lördag 1500 UTC. Slut: Söndag 1800 UTC.

1988: CW: 17 sept 1500 - 18 sept 1800 UTC.
SSB: 24 sept 1500 - 25 sept 1800 UTC.

4. Klasser

a) Single op/Single TX/All bands.
Single op/Single TX/Single band.
Single op/Single TX/All bands/QRP.
Single op: En person genomför alla QSO, loggning och avsökning av banden. QRP-operatörer får endast använda station med maximum input 10 watts.

b) Multi op/Single TX/All bands.
Endast en signal åt gången är tillåten. Stationen skall stanna på ett band minst 10 minuter efter första QSO efter bandbyte.

c) Multi op/Multi TX/All bands.
Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal per band är tillåten.
Alla sändare och mottagare, inkl mottagare för avsökning av banden för en station som använder samma anropssignal, skall befinna sig inom en diameter av 500 meter.

d) SWL.
Endast Single op/All bands är tillåten. Loggarna skall innehålla: Datum/tid i UTC, band, hörd station, testmeddelande sänt av icke-skandinavisk station, lyssnarens egen rapport, station körd av icke-skandinavisk station, multiplikator samt poäng. Endast stationer utanför Skandinavien ger poäng och multiplikatorer. Poängberäkning som för sändardelen.

FÖR ALLA KLASSER:

Användning av varselnät eller annan assistans från andra än stationens operatör/operatörer är inte tillåtet.

5. Band

3.5-7-14-21-28 MHz i överensstämmelse med IARU Region 1 bandplan.

(OBS: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz skall hållas fria från sändning av testtrafik. Undvik även testtrafik på den s.k. "DX-delen" av varje band. T.ex. 3500-3510, 7000-7010 osv).

6. Testmeddelande

Består av RS(T) + löpnummer från 001. QSO efter 999 numreras 1000.1001 osv. Multi op/Multi TX använder separat serie med början från 001 på varje band. Samma station kan kontaktas en gång på CW och en gång på Phone på varje band. Endast CW/CW och Phone/Phone kontakter räknas.

7. Poäng

Tvåvägs QSO med sänt och mottaget testmeddelande räknas för QSO poäng. Komplet QSO med Europa ger 2 poäng, med DX-stationer 3 poäng.

OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 poäng, med andra kontinenter 3 poäng.

8. Multiplikatorer

Varje nytt DXCC-land (utanför Skandinavien) räknas som multiplikator på varje band.

9. Slutsumma

Multiplifiera summan av QSO-poäng på alla band med summan av multiplikatorer på alla band.

10. Logginstruktion

Avskrivna loggar eller kopior på originalloggarna skall föras separat för CW och Phone. Loggarna skall innehålla: Datum/Tid i UTC, körd station, sänd och mottaget testmeddelande, band, multiplikator och poäng.

Sammanräkningsblad: Alla deltagare skall bifoga ett sammanräkningsblad innehållande stationens anropssignal, klass, operatörens namn och adress. Vidare skall det innehålla antal QSO efter att eventuella dubletter är avdragna, antal dubblett QSO, antal multiplikatorer per band, QSO-poäng per band och slutsumma.

Multiplifierchecklista: Alla deltagare skall bifoga en multiplifierchecklista för varje band med mer än 200 QSO.

Dubblett QSO-lista: Eventuella dubletter skall markeras i loggen med 0 poäng. Varje deltagare skall bifoga dubblett-QSO-checklista för varje band med över 200 QSO innehållande körda stationer i ex vis DXCC-land och anropssignalområden. (Ex. UA1, UA2, UA3 osv).

11. Försäkran

Med sin underskrift på sammanräkningsbladet försäkrar deltagarna att testregler och licensbestämmelser har följts. För Multi Op stationer skall den som är ansvarig för stationen underteckna.

12. Adress

Loggar och tillhörande listor sändes till:
SSA CONTEST MANAGER, Jan-Eric Rehn SM3CER, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.

13. Senaste poststämpningsdag

Loggarna skall vara poststämplade senast den 30 oktober samma år som testen.

14. Priser

Sändareamatörer:
Vinnaren i varje land såväl som i varje klass (QRO) på CW och Phone erhåller diplom förutsatt att en rimlig slutsumma uppnåtts. QRP-deltagare föres upp på en gemensam lista för hela Skandinavien.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom. Vinnaren i Skandinavien i varje klass (QRO) både CW och Phone erhåller en plakett.

SWLs:
Bäste SWL i Skandinavien erhåller diplom.
Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom.

15. Diskvalificering

Överträdelse av reglerna för amatörradio i deltagarens land, osportsligt uppträdande samt att kräva poäng för obekräftade QSO och multiplikatorer kan medföra diskvalificering. Logg med mer än 1% icke borttagna dubletter medför alltid diskvalificering. För varje icke borttaget dubblett-QSO som hittas av testkommittén, ges ett straff på 5 QSO av samma värde som dubbletten.

Testkommitténs beslut är fasta och kan inte överklagas.

TEKNISKA NOTISER

Spaltredaktör sökes

Kontakta tekniksekreteraren

SAC ALL TIME RECORDS SM

CW

Single op

All bands	SM2EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SM5GGM	1986	46.995
7 MHz	SM4CMG	1985	115.196
14 MHz	SM4CMG	1987	221.052
21 MHz	SM0JHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496
QRP	SK0BU	1984	68.850

Multi op

Single TX	SL0ZG	1979	684.180
Multi TX	SL2ZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single op

All bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	SM4CMG	1985	87.502
14 MHz	SK4EA	1987	213.040
21 MHz	SM1ALH	1980	211.060
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417
QRP	SM1CNS	1986	3.075
SWL	SM6-7067	1984	45.085

Multi op

Single TX	SL0ZG	1980	1.145.744
Multi TX	SK5EU	1982	2.610.400

AGCW DL HTP 40 METER

TIDER: 1 Oktober 1300 - 1600 UTC.
FREKVENSER: 7010 - 7040 kHz.
KLASSER: A = max 10 w inp - 5 w outp
B = max 100 w inp - 50 w outp
C = max 300 w inp - 150 w outp
D = SWL
TESTMEDDELANDE: RST + serienummer, klass, namn samt ålder (XYLs ger XX).
Ex. 579001/A/KALLE/25, 599002/C/ELSA/XX.

POÄNG: QSO klass A med klass A = 9 p.
A B = 7 p.
A C = 5 p.
B B = 4 p.
B C = 3 p.
C C = 2 p.

LOGGAR: Skall innehålla tid(UTC), band, motstationens call, testmeddelande (sänd och mottaget), klass, poänguträkning, stationsbeskrivning samt en försäkran om att tävlingsreglerna följts. OBS! Endast "HAND-PUMP" får användas. SWL-loggar skall innehålla båda anropssignalerna samt minst ett komplett testmeddelande.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 Oktober och sändas till: DF10Y, Friedrich Fabri, Vor dem Steintor 3, D-3017 PAT-TENSEN, Västtyskland.

RESULTATLISTA: Kan fås mot SAE + IRC.

ITALIAN YLRC CONTEST.

Årets test anordnas för att uppmärksamma "The european year for AIDS"

Målsättning: Att främja aktiviteten mellan italienska YL-stationer och övriga världen. Endast QSO med italienska YL-stationer räknas.

Tider: 24 sept 1300 - 25 sept 1300 UTC.
Band: 3.5, 7, 14, 21 & 28 MHz på de vanliga YL-kontest frekvenserna.

Klasser: Single YL opr, single OM opr & SWLs.

Anrop: CQ Elettra Marconi för phone och CQ TEST på CW.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer, YLRC-medlemmar tillägger även RC efter rapporten.

Poäng: 1 poäng för varje kontakt med eget land. 3 poäng för varje QSO med stationer i annat land. Varje station får kontaktas en gång per band. Cross-mode är ej tillåten.

Multipliers: 1 multiplierpoäng för varje DXCC-land och call-area i USA, Canada, Ja-

pan och Australien per band. 2 multiplierp. för varje YL (ej medlemmar i RC) samt 5 multiplierp. för varje medlem i Italien "YL RC" Den multipliern får ej räknas i QSO mellan YLs RC. För SWLs gäller 1 multiplier för varje YL per band.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band, CW och foni. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 30 november och sändas till YLRC Contestmanager: IS0TUE ORNELLA TORRI, Sez.A.R.I., Box 22, 09012 CAPOTERRA (CA), Italy.

Priser: Medaljer och diplom till de främsta i varje klass.

MT 6 CW

1. SM0DJZ	B	22/25	93	25	2325	1.000
2. SM0NCS	B	26/24	100	22	2200	.946
3. SM0AJU	B	26/23	98	22	2156	.927
4. SK4BX	T	24/25	97	22	2134	.917
5. SK0MK	B	23/26	98	21	2058	.885
6. SK0CT	A	24/24	95	21	1995	.858
7. SM7FDO	F	23/22	90	22	1980	.851
8. SM3KIF	X	21/27	95	20	1900	.817
9. SM6OLL	R	23/22	89	21	1869	.803
10. SK0LM	A	20/25	89	20	1780	.765
11. SM6BSK	N	20/25	87	19	1653	.71
12. SM0TW	B	19/24	86	19	1634	.702
13. SM5DYC	U	18/22	80	20	1600	.688
14. SM3CER	Y	21/20	82	18	1476	.634
15. SM0RJV	B	21/22	83	17	1411	.606
16. SM5ALJ	U	19/18	72	19	1368	.588
17. SM7HCW	F	17/18	70	19	1330	.572
18. SM0LJF	B	14/26	77	17	1309	.563
19. SM6OPZ	Z	22/13	68	17	1156	.497
20. SM3SGP	X	18/18	71	16	1136	.488
21. SM5MLE	U	13/15	56	17	952	.409
22. SM5ODI	U	11/21	63	15	945	.406
23. SM7CVU	M	16/15	62	15	930	.400
24. SM5CTV	E	15/14	58	16	928	.399
25. SM5LNE	U	17/16	66	14	924	.397
26. SM0BSB	B	15/15	60	13	780	.335
27. SM6ZN	N	14/11	49	15	735	.316
28. SM4MYD	T	18/15	30	18	540	.232
29. SM3RAB	Y	00/20	39	8	312	.134
30. SM4PBL	W	04/10	25	10	250	.107
31. SM5BTX	U	05/06	22	11	242	.104
32. SM7SMD	F	00/06	11	4	44	.018
33. SM3CBR	X	00/06	11	4	44	.018
34. SM3GUE	X	02/01	6	1	6	.001

SM6ZN körde QRP. Ej insända loggar: SM4AZQ & SM4GVR. Totalt deltog 36 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	5567
FRO - Norrtelje	5261
Västerås Radioklubb	4663
RK vid Ericssons Radio System AB	3406
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3354
Örebro Sändareamatörer	2674
W. Gästrik Sändareamatörer	1906
LM Ericsson Amatörradioklubb	1780
Sundsvalls Radioamatörer	1476
Fagersta Amatörradioklubb	1368
Gävle Kortvågsamatörer	1180
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1156
Norrköpings Radioklubb	928
FRO - Kungsbacka	735
Ådalens Sändareamatörer	312
Södra Dalarnas Sändareamatörer	250

PACKET RADIO

Spaltredaktör sökes

Kontakta trafiksekreteraren

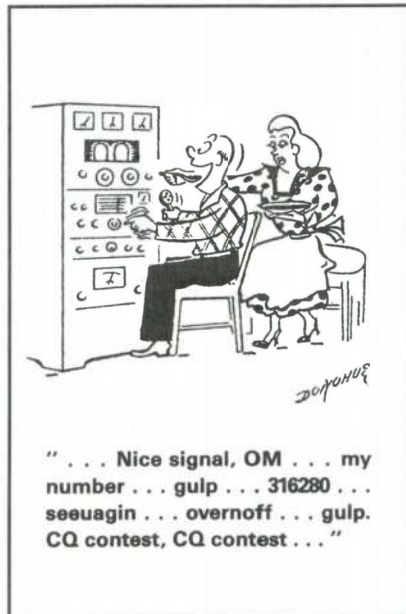
MT 6 SSB 88

1. SM0DJZ	B	32/35	127	35	4445	1.000
2. SK4BX	T	33/32	123	31	3813	.857
3. SM0AJU	B	32/30	119	32	3808	.856
4. SM5ALJ	U	28/34	122	31	3782	.850
5. SM4SET	S	30/32	122	31	3782	.850
6. SM7HCW	F	27/35	120	30	3600	.809
7. SM5FNU	U	30/28	114	30	3420	.769
8. SM5FQQ	U	29/32	115	29	3335	.750
9. SM7FDO	F	32/26	111	30	3330	.749
10. SK0LM	A	26/28	105	30	3150	.708
11. SM3GUE	X	28/27	108	29	3132	.704
12. SM5EUU	U	24/28	101	29	2929	.658
13. SM0MIW	B	27/24	101	29	2929	.658
14. SM5GXW	D	22/27	97	30	2910	.654
15. SM3CER	Y	28/23	98	29	2842	.639
16. SM6FAM	O	25/25	97	28	2716	.611
17. SK6QW	P	23/28	100	27	2700	.607
18. SM5IWC	C	25/27	98	27	2646	.595
19. SM6BSK	N	26/24	97	27	2619	.589
20. SM4BTF	S	24/23	89	28	2492	.560
21. SM4GTB	W	27/21	90	27	2430	.546
22. SM7HSP	K	26/21	92	26	2392	.538
23. SM3LIV	Y	22/23	87	27	2349	.528
24. SM6ZN	N	23/20	85	23	1955	.439
25. SM5BTX	U	20/21	78	23	1794	.403
26. SM7CVU	M	22/17	72	24	1728	.388
27. SM6CDN	O	17/16	65	24	1560	.350
28. SM0BSB	B	13/22	67	19	1273	.286
29. SM7DCY	K	18/22	78	13	1014	.228
30. SM4HAI	T	01/35	62	13	806	.181
31. SM3RAB	Y	11/12	46	16	736	.165
32. SM7NFB/3	Z	05/20	47	15	705	.158
33. SM4MYD	T	04/18	44	15	660	.148
34. SM4PBL	W	07/10	32	12	384	.086
35. SM0KRN/M B	00/09	17	16	272	.061	

SM6ZN körde QRP. Ej insända loggar: SM2NZK, SM4AZQ, SM4GVR & SM7FFI. Totalt deltog 39 stationer i testen (+ 3 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	12727
Västerås Radioklubb	11478
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	6930
Örebro Sändareamatörer	5279
Sundsvalls Radioamatörer	5191
Radioföreningen i Karlstad	3782
Fagersta Amatörradioklubb	3782
V Blekinge Sändareamatörer	3406
W. Gästrik Sändareamatörer	3132
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2814
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2700
FRO - Kungsbacka	1955
Göteborgs Sändareamatörer	1560
Ådalens Sändareamatörer	736



MT 7 CW 88

1. SK0MK	B	11/32	85	19	1615	1.000
2. SM3CVM	Z	20/19	80	17	1360	.842
3. SM0AJU	B	16/22	75	18	1350	.835
4. SM5FUG	U	16/19	69	17	1173	.726
5. SM0TW	B	14/22	72	16	1152	.713
6. SK0CT	A	15/18	64	18	1152	.713
7. SM1BVQ	I	10/20	60	19	1140	.705
8. SM3NXS	Y	12/23	70	16	1120	.693
9. SM3KIF/7	L	20/14	62	18	1116	.691
10. SM5ODQ	E	10/23	64	17	1088	.673
11. SM0BSB	B	08/22	60	16	960	.594
12. SK4EA	T	05/25	60	15	900	.557
13. SM6BSK	N	14/16	60	14	840	.520
14. SK5AA	U	06/26	64	13	832	.515
15. SM0NBC	B	06/26	63	13	819	.507
16. SM5DYC	U	04/25	58	14	812	.502
17. SM5ALJ	U	09/17	50	14	700	.433
18. SM3CER/3	Z	18/06	48	14	672	.416
19. SM7CFR	F	10/12	42	13	546	.338
20. SM3CBR	X	04/16	39	13	507	.313
21. SK5EU	E	06/19	48	10	480	.297
22. SM0LQE	B	00/21	42	11	462	.286
23. SM5LNE	U	02/19	41	11	451	.279
24. SM7HCW	F	10/10	40	11	440	.272
25. SM3OSM	X	00/22	42	9	378	.234
26. SM6ZN	N	06/09	30	12	360	.222
27. SM5CTV	E	04/15	38	9	342	.211
28. SM3GUJ/3	X	05/09	28	10	280	.173
29. SM0NZG	B	08/09	34	8	272	.168
30. SM5BSJ	U	03/10	26	10	260	.160
31. SM4PBL	W	02/11	26	9	234	.144
32. SM6CDN	O	06/05	22	9	198	.122
33. SM0PCK	B	02/12	28	6	168	.104
34. SM6OPA	N	03/07	19	7	133	.082
35. SM7NFB	F	03/07	18	6	108	.066
36. SM4MYD	T	00/06	12	4	48	.029
37. SM0MIW	B	00/01	2	1	2	.001

SM6ZN körde QRP. Checkloggar: SM5AZS & SM0CSX. Ej insänd logg: SM6BWQ. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 2 stn som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	3528
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3207
FRO - Norrtelje	2774
Sundsvalls Radioamatörer	1792
Linköpings Tekn. Högskolas SA	1568
W. Gästrik Sändareamatörer	1494
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1360
RK vid Ericssons Radio System AB	1152
SATT Electronic Radioklubb, Sthlm.	1140
Lindesbergs Radioklubb	900
Salems Sändareamatörer, Rönninge	819
Fagersta Amatörradioklubb	700
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	548
Wernamo Radioklubb	546
Gävle Kortvågsamatörer	507
FRO - Kungsbacka	493
Norrköpings Radioklubb	342
Hudiksvalls Sändareamatörer	280
Södra Dalarnas Sändareamatörer	234
Göteborgs Sändareamatörer	198
Örebro Sändareamatörer	48

MT 7 SSB 1988

1. SM0AJU	B	20/37	111	28	3108	1.000
2. SM3LIV	Y	13/31	87	24	2088	.671
3. SK3BG	Y	13/34	91	21	1911	.614
4. SM6FAM	O	12/29	82	22	1804	.580
5. SM7HSP	K	16/23	78	23	1794	.577
6. SM0BSB	B	08/31	78	23	1794	.577
7. SM7HCW	F	08/34	82	21	1722	.554
8. SM5ODQ	E	06/37	86	20	1720	.553
9. SK6QW	R	06/35	82	20	1640	.527
10. SM7CVU	M	20/15	70	23	1610	.518
11. SM7NFB	F	06/35	80	20	1600	.514
12. SM5IWC	C	06/35	79	20	1580	.508
13. SM3AF	Y	14/24	75	20	1500	.482
14. SM5ALJ	U	05/32	74	20	1480	.476
15. SM5FNU	U	02/37	76	18	1368	.440
16. SM4AAY	W	02/36	74	18	1332	.428
17. SM3CBR	X	06/29	70	19	1330	.427
18. SM0MIW	B	05/30	69	19	1311	.421

19.	SM5GXW	D	01/33	68	19	1292	.415
20.	SM3GJN	Z	09/27	71	18	1278	.411
21.	SM4BTF	S	04/29	66	19	1254	.403
22.	SM7CFR	F	09/24	64	18	1152	.370
23.	SM6ZN	N	09/19	56	20	1120	.360
24.	SK5AA	U	00/35	69	16	1104	.355
25.	SM4MYD	T	00/32	64	16	1024	.329
26.	SM3CER/3	Z	10/17	54	18	972	.312
27.	SM4SET	S	01/29	60	16	960	.308
	SM4GTB	W	01/29	60	16	960	.308
29.	SM6CDN	O	09/16	50	19	950	.305
30.	SM6OPA	N	07/16	46	16	736	.236
31.	SM5CYI	D	01/24	50	14	700	.225
32.	SM3GUJ/3	X	01/26	51	13	663	.213
33.	SM4PBL	W	01/20	42	13	546	.175
34.	SM0LZT	B	01/19	40	13	520	.167
35.	SM0HBV	B	00/20	40	12	480	.154
36.	SM0KRN/M B	04/11	30	9	270	.086	
37.	SM3MID/3	Z	00/05	10	5	50	.016

SM6ZN körde QRP. Checkloggar: SM2AQI, SM0CSX, SM0CTK & SK4EA. Ej insänd logg: SM3ICV. Totalt deltog 42 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	6483
Sundsvalls Radioamatörer	6471
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	3322
Fagersta Amatörradioklubb	2812
Västerås Radioklubb	2472
FRO - Kungsbacka	1856
V Blekinge Sändareamatörer	1794
Linköpings Tekn. Högskolas SA	1720
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1640
Gävle Kortvågsamatörer	1630
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1506
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1278
Wernamo Radioklubb	1152
Örebro Sändareamatörer	1024
Radioföreningen i Karlstad	960
Göteborgs Sändareamatörer	950
Hudiksvalls Sändareamatörer	663
Täby Sändareamatörer	480

MT TOPPLISTA

Så är det dags för årets andra kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 7 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i.

TIO I TOPP

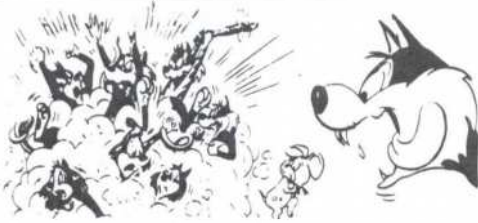
CW	SSB
SK0CT 5396 (7)	SM0AJU 6605 (7)
SM3KIF 5042 (7)	SM7HCW 5250 (7)
SM7FDO 4991 (6)	SM3CER 4959 (7)
SM6BSK 4868 (7)	SM5FNU 4488 (7)
SM0AJU 4797 (7)	SM4SET 4476 (7)
SM3CVM 4658 (6)	SM0DJZ 4352 (5)
SK0MK 4552 (5)	SM5ODQ 4281 (5)
SM3CER 4458 (7)	SM7FDO 4178 (6)
SM0TW 4247 (6)	SM5ALJ 3859 (6)
SM0DJZ 4225 (5)	SM5GXW 3752 (7)

KLUBBTÄVLINGEN.

FEM I TOPP

CW	
Västerås Radioklubb	46325
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	45367
FRO - Norrtelje	28699
Örebro Sändareamatörer	22801
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	21692
SSB	
FRO - Norrtelje	71213
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	60567
Västerås Radioklubb	57581
Sundsvalls Radioamatörer	56705
Örebro Sändareamatörer	46973

SM4BNZ



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Ett fåtal DX-QSO finns i sommarloggen. När detta skrives i början av augusti är det ganska svårt att få grepp på vad som har hänt och vad som kan hända i september. Några dagars lyssning och aktivitet räcker inte för att spegla sommarens händelser och ge information för framtiden.

I början av augusti hördes 4W0CRC mycket aktiv. Många vill göra gällande att stationen är ok.

TU4BR/5U7 har äntligen mött upp på CW. En stor svensk CW-operation genomfördes fredagen den 5 augusti där 38 SM-stationer lyckades få QSO. Årets DX-meeting kommer att bli välbesökt. Många skandinaviska stationer planerar att komma hit och det stora dragplåstret är Stu Greene, WA2MOE som kommer direkt från Kingman Reef och Palmyra Island. Läs mer om anmälan och kostnader på annan plats här i DX-spalten.

Därmed över till månadens bidrag och DX-information:

C30CAA Andorra. Franska operatörer är aktiva alla band CW/SSB.

C6.. Bahamas. WF2S/C6A aktiv från i mitten av augusti. QSL skall sändas via WF2S.

C9MKT Mozambique. Operatör SM7DZZ har hört aktiv 15 och 20M SSB. Även en svensk CW-operation har genomförts och fler följer. QSL via SM5KDM.

CE0Z Juan Fernandez Island. CE0ZAM hörs ofta på 7044 Hz 04–05z. Även CE0ICD har hörts aktiv.

CY9.. St Paul Island. En VE/W grupp planerar en operation med start i slutet av augusti.

FT5ZB Amsterdam Island. Är regelbundet aktiv på 160M 0145z. Är du intresserad av sked kan du först kontakta honom på 7006 KHz CW där han finns från 01z. QSL skall numera sändas via F6ESH. Se QSL-Route.

FM4EB Guadeloupe. Aktiv alla HF-band med start i augusti.

FP.. St Pierre. F2DX blir aktiv 3 år från St Pierre med start den 5 augusti. Även AG9A och WB9VLV blir aktiva /FP. Aktivitet på 160M utlovas. QSL via N9HIA.

GU3NKC Guernsey. Dave var i augusti aktiv alla band. QSL till hemmacall G3NKC.

HH4X Solomon Island. En special station som sporadiskt hörts aktiv runt 21290 KHz SSB.

HC8.. Galapagos Island. Operatör HC2DZ meddelar att call förmodligen blir HD8GZ och att han kommer vara aktiv alla band.

KH7.. Kure Island. Loren är åter aktiv som KH6LW/KH7 14213 KHz 11z. Loren brukar köra efter en lista som görs upp av KL7XD. Efter denna lista kan man även köra CW-QSO på samma frekvens. QSL via KH6JEB.

V47NXX Nevis Island. Ofta hörd runt 21275 KHz 19–20z.

VK9YG Cocos Keeling Island. Steve G4JVG planerar en operation 18 oktober – 1 november.

VQ9ES Chagos. Hörd på SSB runt 21235 KHz 16–17z. QSL via N6QYH.

VR6.. Pitcairn Island. VR6KB finns nästan dagligen på 14146 KHz SSB runt 0630z. Även Tom VR6TC har hörts runt samma tid på 14140 KHz SSB.



SM7BIP, Harry Svensson Ronneby. Harry återfinns i topplistan på 331 länder DXCC Mixed.

YB20AR Indonesia. En specialstation som var aktiv i början av augusti. QSL Via YB0SY Suwanto H., Box 4770, Jakarta 10001 Indonesia.

HS0B Thailand. Det har de senaste åren varit många uppgifter om aktivitet från HS-stationer. Numera lär HS0B ha tillstånd för aktivitet 11–14z varje dag? Senast är HS0B hörd på 14180 KHz SSB 13z. Operatören hette Tony.

YJ.. Vanuatu. En grupp Japanska amatörer utlovar aktivitet i augusti. QSL handhavs av JA1IFP.

5K3B Colombia. Detta var en specialstation aktiv från Bogota. QSL enligt QSL-Route.

9K2RA Kuwait. Masa JH1FNS är aktiv från denna klubbstation till i slutet av september.

9M6HF East Malaysia. Hörd runt 21240 KHz 16z. QSL via 9M6BE.

Bidrag och fotografier mottages tacksamt

RADIOPROGNOS SEPTEMBER 1988 SOLFLÄCKSTAL 73 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	14	21	22	22	22	21	19	14	12	11
F	7	6	10	12	13	13	13	12	10	9	8	7
JA	13	16	18	19	18	16	13	11	10	10	11	12
KH6 kort	13	10	11	13	15	16	16	18	18	17	16	15
KH6 lång	16	18	22	21	20	19	15	15	18	19	18	18
LU	10	9	11	15	21	23	22	22	22	18	12	10
A4	10	16	21	21	21	21	20	15	13	11	11	10
OA	10	9	10	15	17	21	21	21	21	19	14	11
OD	9	12	18	20	20	20	19	16	13	11	10	10
PY	10	9	11	16	22	23	22	22	22	16	12	10
UA	7	8	12	13	14	14	13	11	9	8	7	7
VK kort	15	19	22	22	20	19	16	14	13	11	12	13
VK lång	14	13	12	14	16	16	--	--	--	18	18	15
VU	12	18	22	22	22	21	19	14	13	11	10	10
W2	9	8	9	10	14	18	18	18	18	16	11	10
W6	10	9	9	10	10	11	14	16	17	16	14	12
XE	9	9	9	13	13	18	19	19	19	17	14	10
ZL kort	--	18	20	20	19	18	15	13	12	13	14	--
ZL lång	15	12	14	16	16	--	--	--	17	20	18	16
ZS	9	9	20	24	24	24	24	22	17	14	12	10
Antarktis	10	10	15	21	25	25	25	23	16	13	11	10
SM 0–250 km	3.0	3.3	4.1	5.0	5.4	5.5	5.9	5.3	5.0	4.2	3.4	3.1
500 km	3.3	3.6	4.6	5.5	6.0	6.1	6.0	5.9	5.6	4.7	3.7	3.4
750 km	3.7	4.1	5.6	7.3	7.9	7.8	7.2	6.9	6.5	5.4	4.3	3.8
1000 km	4.3	4.7	7.0	9.2	9.8	9.7	9.0	8.0	7.6	6.2	4.9	4.4

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.



S9AGD
Sao Tomé
& Principe

Operated by
Erik Sjölund, SM0AGD

ICOM

FRITZEL

NORTHERN CALIFORNIA
FOUNDATION INC.

S9AGD Sao Tome Island. QSL korten för Eriks senaste operation är nu på väg ut. Fotot visar S92LB Luiz och Erik vid montering av FB33-antennen som donerats till Luiz från Fritzell och NCDXF.

C9MKT - Operation 1988/89.

Erik SM0AGD meddelar att C9MKT kommer att fortsätta sina sändningar enligt följande schema: 16—17 september, 21—23 oktober, 25—27 november, 9—11 december 1988. För 1989 lämnas följande datum: 13—15 januari, 17—19 februari, 10—12 mars, 7—9 april, 12—14 maj, 9—11 juni.

Erik berättar att riggen är en IC-701 och det kommer förhoppningsvis bli splittkörning.

Island On The Air.

När DX-stationer och DXpeditioner lyser med sin frånvaro kan jakten på öar vara intressant. Många SM-stationer återfinns på IOTA-CC Honor Roll. F9RM toppar listan på 393, men i listan återfinns även SM-stationerna SM0DJZ 225, SM6CAS 204, SM1CNS 153, SM0DRB 150 och SM6BZE 145. Hans Nilsson SM3-5384 toppar SWL-listan på 304.

För att kunna vara med i den spännande jakten måste du beställa IOTA Directories som kostar 3 US Dollar eller 7 IRC. Beställning kan göras till **G3KMA Roger Balister, La Quinta, Mimbres, Chobham, Woking, Surrey GU24 8AR England.**

Aktivitet till olika öar har jag tidigare redogjort för här i spalten. Kanske någon är intresserad att hjälpa till med fortlöpande information på aktivitet?

IOTA-Information.

EU-36 Hitra Island. LA9PX hörd på 14200 KHz SSB 09—10z.

NA-65 Camano Island. W7CKN hörd på CW 14034 KHz.

SA-15 Los Monjes. YY5M har varit mycket aktiv på CW alla band. QSL kan sändas till Radio Club Venezolano, PO Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela.

EU-50 Tremiti Island. IT9VDQ och IW9AYS blir aktiva /IL7 augusti/september.

AF-42 Alboran Island. En Spansk grupp utlovar aktivitet 10—17 september alla band. Callsign: EH9IA, EE9IA och ED9IA. QSL skall sändas via EA7BUD.

NCDXF-Information.

Många har hört av sig efter NCDXF-informationen här i spalten. Erik SM0AGD berättar att han nu fått hem självhäftande märke, kavajmärke och stämpel.

Pris enhetligt 40:— för vardera inkl. porto. Pengarna kan sättas in på postgiro 415376-3 meddelar Erik.

DX-RINGEN Varje söndag
KI 10 SNT 3775 KHz

YASME.

Yasme operatörerna Iris och Lloyd befinner sig nu hemma i USA. Trots att det inte förekommer någon Yasme-operation kan man kontakta medlemmar och få räkna poäng för Yasme diplom. Stationerna W6BSY och W0MLY träffas söndagar 18z på SSB 14250 KHz. Även Lloyd W6KG och Iris W6QL brukar finnas på samma frekvens. QSO med dessa stationer gäller för Yasme-award.

RTTY.

ZK1CG hörd på 14093 KHz 06z.

EA9JV hörs ofta runt 14082 KHz 01z.

KG4JO Guantamo Bay. En raritet som ofta återfinns på 14084 KHz.

K4EQY/KH0 är aktiv runt 14091 KHz 09—10z. QSL kan sändas direkt till Paul Swatz Endruber, Box 209, Saipan 96950.

FM5FH hörd på 14090 KHz 01z. QSL via AJ3H.

CO2BB hörd på 14097 KHz 02z. QSL till Box 6022, Havana Cuba.

FT5ZB blir alltmer aktiv på RTTY. Han återfinns ofta runt 14087 KHz tidig morgon.

YB QSL.

Personligen har jag ofta funderat över varför man vid QSO med YB/YC-stationer alltid blivit ombedd att sända QSL direkt. Tydligt har inte byrån fungerat så bra och QSL den vägen har tagit mycket lång tid.

I sommar kommer rapporter från olika håll om en helt ny QSL-byrå. Lyssnaren Love Jansson i Halmstad fick i samband med QSL till YB0DPO veta att nu finns det en ny fungerande QSL byrå med ny adress:

Orari National QSL Bureau, P.O. Box 96, Jakarta - 10002 Indonesien.

Mottagna QSL.

FT8DX FY0EK P29KGW PY1ZFO/OF S9AGD W0IVJ/CE8 CIBJH C18CPU FR0FLO IK2GNW/FW KC6HA TJ1CH TX0A W3KBZ/VP9 WS4E/C6A XX9WW ZL9AMO 3C2A 8Q7XF 9J2EZ AH9AC FM5WE T53RC ZL8BQD 6Y5IC FK8EB HR3JJR PY1ZFO/0 TL8HW TY9SI VP2EPJ ZD8MAC 5K7U 5V7WD FK8DD KH2F VR6TC VR6YL YJ8NJS 3B1DB A61AB A92BE EP2HZ FT5ZB JG1RVN/KH0 PJ4CR VK9LC V44KAR ZC4AB 7P8DX A4XCB AP2EM AX6AI J20YD OF0MA NH6J/NH0 T56BW UA0FF 5H3RJ 3D6CW 8P9X BV6IA HP1XVH J74A T32BH J6LMV KC6SI T22VU V31EW ZY0TK ZK1XG TU2JT KC6SZ.

Malj Vysotskij - 4J - Ett Nytt Land?

Många har tillskrivit mig om denna mycket uppmärksammade aktivitet. OH2BH var inblandad i denna operation och efter den lyckade S0-operationen var alla övertygade om att detta med lätthet skulle bli ett nytt land.

Ur The DX-Bulletin saxas följande: Martti Lai- ne, OH2BH och hans sällskap körde totalt c:a 14000 QSO som 4J1FS från denna lilla ö, utrydd till Finland men omgiven av ryska öar, och separerad från Finland av omkring 20 miles ryskt territorium.

Kommer det att räknas som nytt land för DXCC?

ARRL har sagt att ansökan för att erhålla status som nytt land måste gå genom DXAC. Martti hade hoppats att det 18 år gamla brevet från dåvarande DXCC handläggaren Bob White, W1CW skulle vara tillräckligt för DXCC status, men istället måste ansökan gå den vanliga vägen över DX Advisory Committee, och därefter ARRL HQ Awards Committee.

DXAC har begärt kopior av papperen från 1970 rörande nytt land status plus handlingar som visar att förhållandena mellan Finland och USSR rörande öarna inte har förändrats under de gångna 20 åren.

DXAC har flera möjligheter i detta fall. De kan använda sig av 1970 års kriterier, eftersom originalansökan mottogs före DXCC regeländringar, eller också kan de behandla det som en ny ansökan, beroende på brist på allmän kännedom om det möjliga nya landet.

Om de använder de nya reglerna måste de angripa problemet med att en ö åtskild från ett land genom både öar och fastland tillhörande ett annat land inte är speciellt täckta av nya reglerna.

Fastän ön hyrs av Finland av USSR, kan den fortfarande ha tillräckligt oberoende för att räknas som separat land som t ex Hong Kong, Macau, Canal Zone o.s.v.

En negativ sak är användandet av en rysk anropssignal från förmodat finskt område. OH2BN svarar på frågan angående anropssignalen och säger att de finska myndigheterna intar en mycket försiktig hållning i sitt samröre med USSR som kommer att godkänna vår operation.

Vidare är enligt de finska myndigheterna OF-OJ signalerna avsedda att användas endast inom republiken Finland.

OH2BN framhåller att 4J signalen endast användes utanför USSR's fastland, men uppenbarligen av 4J4F från USSR samtidigt som 4J1FS operationen motsäger detta påstående.

Fastän det är för tidigt att förutsäga resultatet av denna ansökan om nytt land för denna ö är finnarna att gratulera för sin ihärdighet under 20 år, och för den första öst-land DXpedition utan anslutning till annat evenemang.

QSL-Route

CV0PJP P O Box 20063, Montevideo, Uruguay.
FK8EBM Mr Henri Pesnel, BP 224, Noumea, New Caledonia via France.

FK0AB Mr Marcel, P O Box 28, Noumea, New Caledonia via France.

HP1FR Mr Roland Fabrega M., P O Box 8266, Panama City 7, Panama.

J6LOE P O Box 307, Vieux-Fort, St Lucia.

OK1AEX/5N0 Mr Josef Albrecht, P O Box 1009, Lagos, Nigeria.

P29JP Mr J E Pryor, P O Box 997, Madang, Papua-New Guinea.

P29KH c/o P29JP

P29ZL Mr J A Wairau, P O Box 479, Tabubil, Western Province, Papua-New Guinea.

P29GKW Mr Gerry, P O Box 6260, Boroko, Papua-New Guinea.

P22AC Mr E J Lie A Young, P O Box 4224, Niche-rie, Surinam.

TZ6PS Mr Peter, P O Box 428, Bamako, Mali.
UV100 Mr Sergei Levchenko, P O Box 44, Ishim 6, 627400 USSR.

V21AU His Excellency Ambassador Ramez F Ha-deed, P O Box 549, Antigua, Leeward Islands.

V31CF Progresso Vocational & Health Institute, P O Box 67, Orange Walk Town, Belize.

V188NSW P O Box 73, Teralba, NSW 2284, Australia.

Y110BGD Mr Read, P O Box 7147, Baghdad, Iraq.

3D2MP Mr Mike S Prakash, P O Box 5324, Rai-gawa, Suva, Fiji Islands.

9Y4AK Kiki, P O Box 1144, Port of Spain, Trini-dad, Trinidad & Tobago.

VÄLKOMMEN

HÖJE KURSGÅRD



OMBERG

till

SK 5 WW
6

DX-MEETING !

Som framgick av notis i DX-spalten QTC 5/1988 hålles även årets DX-meeting i Östergötland, denna gång på Höje kursgård, Ömberg (Ödeshögs kommun). Mötet börjar kl 1400 men välkomna från 1230 och framåt då vi har inlotsning på 145.250 MHz FM. Eventuellt kommer vi också att finnas på någon repeater, detta kommer att meddelas i SSA-bulletinen. Anropssignal är SK5WW.

Vi får besök av Stu Greene, WA2MOE, som berättar om, och visar bilder från, den DX-pedition han nyligen deltog i till Kingman Reef K9AJ/KH5K och Palmyra Island, W0RLX/KH5. Dessutom kommer SM0AGD, Erik, att berätta om (med bilder?) sin expedition till Sao Tomé som S9AGD. Vidare kan Du få all tänkbar information om Northern California DX Foundation från Erik. Det finns en möjlighet att ytterligare en välkänd utländsk DX-peditionär kommer att delta, mer om detta i bulletinen. Dessutom blir det som vanligt någon tävling, DX-panel etc. Har just Du någon fråga som Du vill ta upp i DX-panel

så skriv till SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög så har vi tid att förbereda oss. Det viktigaste är dock att träffas och även om Du inte varit med tidigare, är nybörjare etc så dra Dig inte för att komma. Vi skall göra vårt bästa för att Du skall trivas och knyta kontakter som sedan kommer att leva länge, vi är säkra på att Du kommer att åka hem med en mängd nya vänner.

Kostnad för övernattning, eftermiddagskaffe, middag och vickning på lördag samt frukostlunch på söndag är kr 300:—. Vi har (hade) 33 sängplatser men kan eventuellt ordna flera, dock då till något högre pris. Anmälan senast 1 oktober till SM5CAK, Lars, på telefon 0141-22062 mellan kl 17 och 19. Även om Du tänker åka hem natten mellan lördag och söndag vore vi tacksamma för anmälan för att kunna beräkna matåtgång.

Välkomna till årets DX-begivenhet hälsar "DX-ringen på 80" och Lake Wettern DX Group genom

ÖSTEN / SM5DQC



EH9IA - EE9IA eller ED9IA.

Den 10-17 september blir en grupp EA-operatörer aktiva från denna ö som heter Alboran Island AF-42. QSL-manager blir EA7BUD Antonio Diestro, PO Box 1123, 29080 Malaga - Espana.

Inkomna DX-bidrag.

Harry G3MCN rapporterar att 80% av QSL:en för ZK1XG operationen nu är besvarade. Många glömmer bort att bifoga svarskuvert.

9N1RN QSL har erhållits via Prabin Giri, PO Box 634, Kathmandu, Nepal.

KH5/KH5K Stu WA2MOE meddelar att QSL-korten trycks i Japan och så fort dom anländer kommer ett team på 20 st sätta sig och skriva ut QSL.

KL7LF/KH3 Joe lämnade Johnston Island den 23 maj och QSL måste nu sändas via hemma callet.

UV100 körde 54000 QSO från Frans Josef. Saknar du QSL kan du skriva till Sergei Levchenko, 627400, POB 44, Ishim-6, USSR.

A71BJ har nu gått QRT. Hans adress i England är G4HOU Les Anstead, 78 Allington Road, Paddock Wood, Kent TN12 6AN England.

NO1Z/KH1 QSL måste sändas direkt till

HIDXA PO BOX 90, Norfolk Island Australia 2899.

9Y4DR QSL kan erhållas via GW40FQ Roger Hunter.

W2KVA/VP2M Tom meddelar att callbook adressen till managern W6AB är felaktig. Rätt adress är: Satellite ARC, W6AB, PO Box 5117, Vandenberg AFB, CA 93437 USA.

LU1MPM Sergio meddelar att han nu är manager för följande stationer: LU4MEE, AZ4M, CE2/LU4MEE, LU1MPU, LU4M och LU1MFK.

För senaste SY - Mount Athos operationen kan QSL erhållas via Northern Greece DX Club Box 11437, 54110 Thessaloniki, Greece. LU1DPM meddelar att han är manager för följande stationer: LS1E LU2E AY2E CX2DC och ZP0JCY.

Ron ZL1AMO meddelar att han fortfarande har alla loggar och QSL för följande operationer: H44RW 1981, VK4ANS/LH 1981, YJ8RW 1981, 3D2RW 1982 ZK1CQ 1979 och 1982, ZL1AMO/C 1983, ZK9RW 1983, ZL8AMO 1984, ZL7AMO 1984, FW0BX 1984, 5W1CW 1985 och 1986, A35EA 1085 och 1986, ZK3RW 1986, VK9XI 1986, YJ0ARW 1987, VK9AB 1987, ZL9AM 1988. Ron är även manager för ZL7AA och ZL0AFZ/9. QSL skall sändas till Ron Wright, 28 Chorley Ave., Auckland 8, N.Z.

QSL för 4K1A operationen kan erhållas av UA1DJ Boris V Ghusov, Box 1 Leningrad 196070 USSR.

Art ZL2HE meddelar att han är manager för följande operationer: ZL2BKM/C ZL7BKM ZL5BKM ZL5MC ZL4DE/C ZL2BCF/A ZL1BIQ/K ZL3AFH/A. QSL kan sändas till A.E. Law R.D.2, Dannevirke, New Zealand.

Kappy WA4WTG har bytt adress. Kappy är QSLmanager för en mängd olika DX-stationer och från 1 september 1988 gäller följande adress: Bob "Kappy" Kaplan, 718 S.E. 3 Lane Dania, FLA 33004 USA.

Oblast.

Oleg, UB4JDM har varit QRV från oblast 015 med callet UB4JDM/UF10. QSL kan sändas direkt till Oleg W. Vitko, POB 111, Alushta 334270, USSR.

UZ0DWE befinner sig i rara oblastet 111. RB4MF/UC80 är i sommar hörd på 20M SSB. Han befinner sig i oblast 007.

RA3AR/UA1C befinner sig i oblast 136. UA9WO/RW9J är hörd på 15M SSB i oblast 162.

UM9MWA/UM5P har hörts på 20M SSB från oblast 177.

UM8MM/RM1P är rapporterad på RTTY. I september utlovas aktivitet från oblast 181. Callet blir UA9ZZ/UA8V.

RA3GD och UA3GAZ blir aktiva / UA0X från oblast 129.

UZ9OWB/UH8W kommer i oktober från oblast 45.

QSL-INFO BY SM5CAK/SM5DQC JUNE 1988

A4XKB	via N4GNR	NB200C	via NB9C
AX9NKG	via VK6NKG	NK200G	via NK9G
AX0NE	via VK9NS	OA0PAX	via OA4OS
C21RK	via J1T2K	OX3KD	via O21KPB
C53GS	via G3DQL	P29HS	via JH5KZC
CE0NKY	via EA5BD	PJ0B	via K2NG
C18CR	via UA3CR	PJ0R	via N5RM
C18CW	via VE1ASJ	PX1PA	via C31PA
C18TZ	via VE3MFP	RL1P	via RL8PYL
C18YQ	via VE3XN	S9XB	via LA7XB
CN8RF	via W3FUDU	S9AGD	via SM0AGD
CS9CU	via W2ZZ	SV0EN	via DJ4LF
CK7BY	via W0IJN	T32JA	via N6CW
(USA)		T32ZZ	via JA5DOH
EI2VIS	via DL2QM	F0IRK/TK	via DJ2EY
EM3W	via UZ3AZO	TN8AJ	via Y28RO
(1988)		TV6OLE	via F6AUS
EO2C	via UCIABW	TY1MD	via F6FNU
(1988)		TY1LCI	via TR8JCV
EO2PPP	via UP1BZZ	TY0LC	via F6FNU
(1988)		UA0DT	via UA0-98-198
EO4AHK	via RZ4HZZ	UA0FT	via UA0-98-198
(1988)		UA0AG	via UA0D
EO5BGH	via RB7GG	UA0BZW	via UW9CZ
(1988)		UF6ACR	via UF6CR
EO7LPK	via UL8PXX	UK0ABP	via UZ9AXP
(1988)		UK9LAF	via UZ9LWF
EP2HSA	via EP2MRD	UW0FP	via UA0-98-198
EV9AW	via UV9WN	V21WW	via N8DH
(1988)		V31EN	via WA5Y
EW3AP	via UA3PPF	V18NT	via VK8RP
(1988)		VK8VK	via G4RFV
EX8F	via HC UF6CR	VK9XT	via W7SW
FK8AS	via HC YJ8PE	VK4CEI/VK9X	via JA1UT
FM/JA2EZO	via JA2MNB	VO1FP	via W3FKD
FM/JA2EZO/FS	via JA2MNB	VO2EPA	via VE1AI
FP/KATHY	via K1RH	VP2M/K4EFD	via KJ4JH
FP/NA5E	via K1RH	VP5LJ	via WN5K
FP/W2NSD	via K1RH	W200AQ	via W1AQ
FR4FA	via F6FNU	W200EA	via W5EA
FS9TI	via F6CYA	W200JZ	via W8NOV
	via F6AJA	W200UCI	via WA4UCI
FW/N6LYB	via JJ3IMX	WA200BZW	via WA9BZW
FW8AS	via JY8PE	WB200SVA	via WA0BIT
GB4CDX	via G4JVG	XE1IUP	via OE1DLW
GB0IOS	via G4VID	XW8CY	via W0EC
GB75WKS	via G3WKS	XX9MF	via KC7V
H44X	via H44SI	XX9TUE	via CT4UE
H18DDC	via HC VE3LKU	YB0ASX	via K0IEA
HP2XVB	via KB4WZO	YJ8MP	via 3D2MP
HY7FIT	via FIGNY	YJ0AFU	via FK8FU
I88ITU	via I8MPO	YJ0APE	via YJ8PE
I71WX/IL7	via IK7AFM	YV5JEA	via YV1CP
I7LMR/IL7	via IK7AFM	ZD8MG	via G4HGM
IK7CJVI/IL7	via IK7AFM	ZF2ME	via WA2ICE
IP1ARI	via I2CZ		via WB3CON
J73AD	via K4JPD	ZK1XB	via HB9DKQ
JX8KY	via LA7ZO	(1988-05)	
JY8KS	via VO1BD	ZP88JP	via ZP5AA
JY8XY	via HC OH6XY	ZP88PAX	via ZP5AA
	via OH3TY	3A/DK6AS	via DJ8MT
(unlic op 7)		4C2JTW	via AA58
JY8YD	via K8PYD	4J0UN	via NA2K
K200AA	via K3AA	5K7U	via HK7II
K200AGF	via NR0Y		via SM5HV/HK7
K200LTC	via K8LTC	5W1GY	via VK2BCH
K6CC	via JA5DQH	5Z4JD	via N6JTW
K6SI	via JA7AGO	6Y6A	via 6Y5HN
K6TM	via JA7AGO	7J1ACX	via KA6A
KD200SL	via KD5SL	7J1ADI	via KA2LS
KG4TT	via W14R	7J1ADW	via DK9UA
KG6OT	via G0IYF	8A2ITU	via YB2BNJ
KL7LF/KH3	via KL7LF	8A7ITU	via YB7BC
W0RLX/KH5	via WA2MOE	8A9ITU	via YC9VGJ
K9AJ/KH5K	via WA2MOE	8A0ITU	via YC0PHG
KX6LJ	via WH6J	9N8BITU	via JABRUZ
N200EHD	via N3EHD	9V1ES	via JA1UT

Diplom



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

SEOUL OLYMPIC GAMES 1988

Nu är dom olympiska specialstationerna med prefixen **6K** och **HL88** förhoppningsvis i full gång.

Passa på att köra dem för olympiadiplomet.

Utförliga regler finns i **QTC 6/88**.

DIPLOME DE CORSE

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst fem olika stationer på **Corsica**.

Olika diplom utges för **2×CW**, **2×Phone**, **2×RTTY** och **mixed**.

Kontakt via jordbunden repeater eller med TK-station som inte befinner sig på Corsica godkänns inte.

Avgiften är 3 USD eller 15 IRC.

Ansök med GCR-lista till: TK5CH, Roland Colin, Rue Jean Nicoli, Rocca Poretta, F-20137 Porto Vecchio, Corsica, Frankrike.



CERTIFICATO DEL MEDITERRANEO — CDM

CDM utges av **ARI** till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1952-06-01.

Minst 22 länder enligt CDM landlista och 30 olika italienska provinser skall kontaktas.

Påteckning kan fås för **Phone**, **CW** och **RTTY**.

Längsta tillåtna signalrapport är 33(8).

Samtliga kontaktade stationer skall vara fasta.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till ARI Awards Manager, via Scarlatti 31, I-20124 Milano, Italien.

CDM landlista

Monaco, Frankrike, Corsica, Sardinien, Sicilien, Grekland, Rhodos, Syrien, Israel, Libanon, Gibraltar, Spanien, Ceuta & Mellila, Balearic isl, Tunisien, Algeriet, Jugoslavien, Albanien, Cypern, Malta, Kreta, Marocko, Libyen, Egypten, Turkiet, Trieste (till 57-12-31).



ROMANTIC ROAD AWARD

DARC OV Nördlingen instiftade det här diplommet vid sitt 25 årsjubileum för verifierade kontakter med stationer längs **The Romantic Road**.

Följande orter räknas: Würzburg, Taubertschheim, Bad Mergentheim, Creglingen, Ruthenburg O.D., Tauber, Feuchtwangen, Dinksbühl, Nördlingen, Harburg, Donauwörth, Augsburg, Landsberg, Schongau, Schwangau och Füssen.

Följande **DOK** räknas: A23 A46 B02 B17 B18 B22 C20 C21 P25 T01 T06 T09 T11 T17 T21 Z30 Z52.

Europeiska stationer behöver 50 poäng på **HF** och 25 poäng på **VHF** enligt följande beräkning:

1 p — Kontakt på **Phone**

2 p — Kontakt på **CW**

3 p — Kontakt på **RTTY**

Kontakt med medlem i **OV Nördlingen DOK T09** räknas dubbelt.

Diplomet utges även till **SWL**.

Ansök med GCR-lista och 7 DM eller 10 IRC till: DF8CI, Frantz Xaver Lingel, Oettinger Strasse 31, D-8864 Fremdingen, Väst-tyskland.



DIG-CEPT-DIPLOM

Diplomet utges av **DIG** till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 77 olika stationer som utnyttjar sin **CEPT-licens** i annat land än sitt hemland. Minst 7 olika länder skall vara representerade.

Inga påteckningar ges.

Avgiften är 10 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DL9HC, Wolfgang Landgraf, Weidenstrasse 18, D-6802 Ladenburg, Väst-tyskland.

PAPAKURA RADIO CLUB 21 AWARD

Diplomet utges till licensierade radioamatörer för kontakter med 20 olika medlemmar i **Papakura Radio Club**. Medlemskap framgår av **QSL**.

Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 1 USD. Ansök med loggutdrag till Miss C Johnson, ZL1AJL, 63 Red Hill, Papakura, Nya Zeeland.



WORKED ALL CP — WACP

The Bolivian Radio Club utger det här diplommet till licensierade radioamatörer för verifierade kontakter med 25 olika bolivianska stationer (**CP**) inkluderande minst 8 av Bolivias nio amatörradiodistrikt.

Kontakter från 1951-08-01 på trafiksätten **CW** eller **SSB** räknas.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till Radio Club Boliviano, CPORCB, P.O. Box 2111, La Paz, Bolivia.

5 BAND WACP

Det finns också ett **fembands WACP**. Här krävs 125 verifierade kontakter med 25 stationer inkluderande minst 8 distrikt på varje band.

Kontakter från 1983-11-01 räknas.

Trafiksätten **CW** eller **SSB**.

Ansök med **QSL**-lista, återopade **QSL**-kort samt 10 USD till samma adress som för **WACP**.



10 × 10

Diplomet utges för kontakt med tio olika **VE2-stationer** på tio meter efter 1948-01-01.

Sänd loggutdrag och 2 USD till VE2AFC, Alex Desmeules, 41, Ste-Catherine, BP4, Baie St-Paul, Que, Canada G0A 1B0.

THE ALL ZONE 11 PREFIXES AWARD

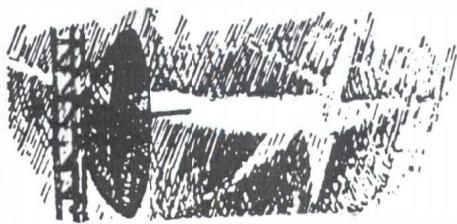
Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika prefix i **CQ zon 11** från 1952-05-15.

Class A: 30 prefix

Class B: 19 prefix

Class C: 12 prefix

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O. Box 512, Asuncion, Paraguay.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Denna spalt kommer inte att vara sig riktigt lik. Normalt brukar numret efter dubbelnumret innehålla resultat från 2 aktivitetstester, men så är icke fallet denna gång.

Jag är nämligen på DX-pedition på Färöarna när resultatet för Augusti skall vara klart, så det blir så att i Oktober numret kommer Augusti och September omgångarna i stället.

Det så trogna sporadiska-E:t har nästan lyst med sin frånvaro under den senaste månaden, men lite har det trots allt blivit. Övriga konditioner kan man nästan bortse ifrån. Det är nu bara att vänta på Høst-Tropo.

Våra VHF, UHF och MIKROVÅGSBAND

I dessa dagar då teleförvaltningarna runt om i världen "avregleras", d.v.s. privatiseras kan amatörradion komma på undantag. I vissa länder diskuteras på allvar att man också skall privatisera radiospektrat, d.v.s. man sätter pris på frekvenserna.

I många av världens storstäder är trycket så hårt på frekvenser för landmobil verksamhet att man nu måste börja leta sig mot mikrovågor. Denna stora frekvensbrist kan få vissa att börja snegla på våra amatörradio frekvenser. Det var inte allt för länge sedan vi nåddes av budet att i Belgien hade man tagit alla frekvenser över 70 cm bandet, så det kan hända över en natt.

Det kommer troligen att bli en sk. våglängds konferens i början av 90-talet då man skall försöka fördela om frekvenserna igen, och då gäller det att vi radioamatörer kan hävda oss.

Det finns olika sätt att göra oss påmind på. Det enklaste är att se till att det pågår verksamhet på alla tillgängliga amatörradioband. I dag är det väl någorlunda aktivitet på 144-146 MHz, men den kunde vara bättre. På övriga band uppåt är det riktigt dåligt med aktiviteten mellan testerna, och dessa band skulle må riktigt bra av att bli mer aktiverade.

Hur skall man kunna få denna aktivitetsökning? Ett bra sätt är att få fler artiklar i QTC om UHF och mikrovågsbandens tjusning. Ett annat är att få fler byggbeskrivningar till QTC.

Jag hoppas att så många som möjligt vill dra sitt strå till stacken för att kunna bevara våra amatörradioband för framtiden.

AKTUELLA TESTER

SEPTEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
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
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
11	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17-18	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

OKTOBER

1-2	1400-1400	REGION 1 UHF/Mikro-Test	9/88
1-2	1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/Mikro	9/88
3	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/87
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/87
6	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/87
8	1700-2100	SP9 Contest VHF	9/88
8	2100-2300	SP9 Contest UHF/Mikro	9/88
9	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/Mikro	Nat.

REGLER FÖR REGION 1 UHF/Mikro TEST

TID
Lördagen den 1:a Oktober 1400 - Söndagen den 2:a Oktober 1400 UTC

FREKVENSER

432 MHz och uppåt.

MODE

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

DEFINITIONER

Single Operator = Station som används av en enda operatör, utan hjälp under testen. Användande av privatägd utrustning och antenn.

Multi operator = alla övriga.

SEKTIONER

- 3 = 432 MHz Single op.
- 4 = 432 MHz Multi op.
- 5 = 1296 MHz Single op.
- 6 = 1296 MHz Multi op.
- 7 = 2.3 GHz Single op.
- 8 = 2.3 GHz Multi op.
- 11 = 5.7 GHz Single op.
- 12 = 5.7 GHz Multi op.
- 13 = 10 GHz Single op.
- 14 = 10 GHz Multi op.
- 15 = 24 GHz Single op.
- 16 = 24 GHz Multi op.
- 17 = 47 GHz Single op.
- 18 = 47 GHz Multi op.

DELTAGARE

Alla licensierade radioamatörer i Region 1 kan deltaga. 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.

TESTMEDDELANDE

RS(T) + löpnummer (med början på 001 på varje band) + 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 summeringsblad finnas som första sida. (se reglerna för VHF testen). Detta skall undertecknas av "förste operatör".

Loggarna skall vara poststämplade senast den 12:e Oktober och skickas till:

Peter Hall SMØFSK
Timotejv. 15/67
191 77 Sollentuna

KOMMENTAR:

Det skulle vara kul om det kunde komma många loggar på 1296 och uppåt. 10 GHz killar, upp till bevis !!!! Vi måste visa "kontinenten" att vi finns även på mikrovågor.

REGLER FÖR NRRL:s Nordiska UHF/Mikro TEST

Reglerna för NRRL:s Nordiska är de samma som för REGION 1 testen utom poängberäkningen. Inga separata loggar för NRRL:s test behövs.

POÄNGBERÄKNING

1 poäng/kilometer OBS !!! ingen 10 p gräns.

MULTIPLIER	5.7 GHz x 5
432 MHz x 1	10 GHz x 10
1296 MHz x 1	24 GHz x 24
2.3 GHz x 2	47 GHz x 47

REGLER FÖR SP9 CONTEST

TID

Lördagen den 8:e Oktober 1700 - 2100 UTC

VHF

Lördagen den 8:e Oktober 2100 - 2300 UTC

UHF/Mikrovågor

MODE

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

SEKTIONER

- A = Single operator
- B = Multi operator och klubb stationer
- C = Lyssnare

TESTMEDDELANDE

RS(T) + löpnummer (med början på 001 på varje band) + Locator.

POÄNGBERÄKNING

Poäng beräkning enligt ring-systemet.

Egen ruta = 1 poäng.

Angränsande ruta = 2 poäng.

Nästa ring av rutor = 3 poäng.

O.s.v.

För varje QSO på FM kan man få ytterligare

1 poäng, dock max 10 poäng.

MULTIPLIER

Varje ny ruta ger 1 multiplier. Även egen ruta räknas.

SLUTPOÄNG

Summan av rutapoängen x multipliers.

LOGGAR

Separata loggar för varje band.

Loggar bör vara av REGION 1 typ (vanliga VHF-test loggar).

Loggarna skall vara framme senast den 31:a Oktober och skickas till:

Polski Związek Krotkofalowcow
SP9 VHF Contest Komite
P.O. Box 346
40-953 Katowice
POLAND

AKTUELLA METEORSKURAR

SKUR	MAX UTC	ZHR
PISCIDS	880907 0957	
ETACEPHIDS	881010 0218	
ORIONIDS	881020 0422	38
TAURIDS	881031 0442	16

TOPPLISTAN 88-06-30

FÄLT 144 MHz

1	SM7BAE	40	8506	16	SM5CBN	15	8806	30	SM1LPU	11	8612	44	SM7NUN	8	8803		SM3GBA	6	8712
2	SM2GGF	37	8506	17	SM6CMU	15	8803	31	SM5LXA	11	8609	45	SM5PZK	8	8712	59	SM7PKK	6	8612
3	SM4GVF	35	8712	18	SM7GWU	15	8712	32	SM0HJZ	11	8607		SK4EA	8	8712	60	SM0OPC	6	8612
4	SM4IVE	30	8406	19	SM0HAX	15	8709	33	SM0OUG	10	8712	47	SM0FSK	8	8706	61	SM5HQH	5	8803
5	SM5MIX	26	8609	20	SM3BIU	15	8703	34	SM3JGG	10	8703	48	SM5PLW	8	8707	62	SM0MPP	5	8612
6	SM2ILF	26	8609	21	SM6CKU	15	8412	35	SM0KAK	10	8612	49	SM3PXO	7	8803	63	SK0NZ	5	8612
7	SM5CNQ	22	8409	22	SM5BEI	14	8709	36	SM5KWU	10	8506	50	SM3GHB	7	8706	64	SL5ZZC	5	8609
8	SM3AKW	20	8612	23	SM5AQJ	13	8612	37	SM3UL	10	8412	51	SM0FSK/3	7	8706	65	SM0LCB	5	8609
9	SM0MXR	19	8703	24	SM3AZV	13	8212	38	SM4AXY	10	8312	52	SM3FSK	7	8706	66	SM2PSJ	5	8606
10	SM5CFS	18	8701	25	SK5ID	13	8212	39	SM6RWY	9	8803	53	SM3RLJ	7	8609	\$67	SM2SIU	4	8806
11	SM2JAE	18	8409	26	SM2BYC	12	8410	40	SM7LXV	9	8712	54	SM5FND	7	8604	\$	SM3NXC	4	8806
*12	SM4POB	17	8806	27	SM3LGO	12	8312		SM0IME	9	8712	*55	SM6OPX	6	8806	69	SM0NZB	4	8712
13	SM6AFH	17	8712	28	SM0DJW	12	8309	42	SM7NNJ	9	8709	56	SM0ELV	6	8803	70	SM6RCE	4	8606
14	SM2CKR	17	8409	*29	SM5DIC	11	8806	43	SM6FBQ	9	8709	57	SM5PRE	6	8712	71	SM7PTZ	2	8709
15	SM0BYC	16	8412																

432 MHz

1	SM3AKW	27	8703	7	SM6AFH	6	8712	13	SM5FND	5	8603	19	SM3JGG	4	8703	25	SM5HQH	3	8803
2	SM6CKU	21	8212		SM7LXV	6	8712	14	SM7GWU	5	8509	20	SM0MPP	4	8701	26	SM3GBA	3	8712
3	SM0DJW	18	8512	9	SM6CMU	6	8709	15	SM6NJC	5	8506	21	SM7PKK	4	8612	27	SM6FBQ	2	8709
4	SM6ESG	7	8803		SM7NNJ	6	8709	16	SM4AXY	5	8312	22	SM2ILF	4	8609	28	SM6RCE	1	8606
5	SM5BEI	7	8709	11	SM1LPU	6	8612	17	SM0NZB	4	8712	23	SK0NZ	4	8609	29	SM7PTZ	1	8709
6	SM6FYU	7	8603	12	SM0BYC	6	8412		SM0OUG	4	8712		SM0LCB	4	8609				

1296 MHz

1	SM6CKU	12	8212	4	SM3AKW	5	8709	7	SM6HYG	5	8212	10	SM0PYP	4	8303	12	SM2ILF	3	8609
2	SM6ESG	6	8803	5	SM5BEI	5	8703	8	SM0MPP	4	8701	11	SM0LCB	3	8709	13	SM6NJC	3	8506
*3	SK5EW	5	8806	6	SM0DJW	5	8512	9	SM4AXY	4	8312								

2.3 GHz

1	SM6HYG	3	8303	2	SM6ESG	2	8803												
---	--------	---	------	---	--------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.7 GHz

1	SM6ESG	1	8803																
---	--------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10 GHz

1	SM5QA	4	8709	2	SM0DJW	2	8506	3	SM6ESG	1	8803	4	SM7ECM	1	8609				
---	-------	---	------	---	--------	---	------	---	--------	---	------	---	--------	---	------	--	--	--	--

RUTOR

144 MHz

1	SM4GVF	565	8712	26	SM1LPU	264	8612	51	SM4FXR	184	7912	75	SM6CYZ/7	132	7312	99	SM0EXD	83	7612
2	SM6CMU	472	8803	27	SM7WT	260	7809	52	SM5CPD	181	8403	76	SM5DYC	130	8512	100	SM6RWY	82	8803
3	SM6AFH	461	8712	28	SM5DRV	248	8008	53	SM5LE	178	7509	77	SM5EVK	127	8006	101	SM4CMG	82	7312
4	SM5MIX	452	8609	29	SM0HJZ	242	8607	54	SM7EBI	176	8512	78	SM5AII	125	7503	102	SM0ELV	81	8803
5	SM4IVE	451	8403	*30	SM4POB	238	8806	*55	SM2DXH	174	8802	79	SM0MXR	124	8703	103	SM2PSJ	75	8606
6	SM5BEI	438	8712	31	SM3DCX	237	8109	56	SM0AGP	172	7909	80	SM7NUN	119	8803	104	SM5HQH	73	8803
7	SM5CNQ	437	8409	32	SM3UL	234	8412	57	SM0DFP	172	7706	81	SM5DWF	118	7510	105	SM1EJM	72	7602
8	SM6EOC	411	8412	33	SM7LXV	233	8712	58	SK0LM	166	8512	*82	SK4EA	115	8806	106	SM0OCV	71	8712
*9	SM5CBN	406	8806	34	SM5EJN	233	8409	59	SM2CKR	166	7806	83	SM6GDA	113	7712	107	SL5ZZC	67	8609
10	SM0HAX	386	8712	35	SM5BSZ	233	8003	60	SM2BYC	164	8410	84	SM7BYU	112	7710	108	SM3GHB	65	8706
11	SM7GWU	383	8712	36	SM0IOT	230	8204	61	SM5BKA	162	8406	85	SM7NMO	109	8612	109	SM3RLJ	64	8609
12	SM5AQJ	350	8612	37	SM6CKU	225	8212	62	SM6FBQ	160	8709	86	SM0DME	108	7809	110	SM0OPC	63	8612
13	SM5CHK	349	8212	38	SM4PG	220	8612	63	SM5LXA	158	8609	87	SM6FYU	106	7812	111	SK0NZ	62	8612
14	SM3AKW	329	8612	39	SM0KAK	215	8612	64	SM0CPA	157	8203	88	SL6AL	104	7803	112	SM0FSK	58	8706
15	SM4COK	329	8312	40	SM6LIF	214	8506	65	SM0DRV	155	8008	*89	SM6OPX	102	8806	113	SM5PRE	56	8712
16	SM0FFS	326	8112	41	SM5CNF	208	7912	66	SM4DHN	151	7809	90	SM0FSK/3	102	8706	114	SM0MPP	52	8701
17	SM3BIU	319	8703	42	SM5FND	206	8603	67	SM7BEP	149	8009	91	SM2CFG	102	7708	115	SM7PKK	48	8612
*18	SM5DIC	298	8806	43	SM0LRN	203	8310	68	SM7NNJ	146	8709	92	SM5FRH	99	7503	116	SM0NZB	45	8806
19	SM0BYC	296	8412	44	SM0OUG	202	8712	69	SK7HW	142	8603	93	SM3PXO	88	8803	117	SM2RIX	42	8712
20	SK6HD	293	8712	45	SM4ARQ	202	7712	70	SM5CJF	142	7809	94	SM5PLW	87	8707	\$118	SM0LCB	41	8609
21	SM4AXY	289	8312	46	SM0IME	191	8712	71	SM4FVD	141	7810	95	SM7AGP	86	7310	119	SM2SIU	36	8806
22	SM0DJW	288	8309	47	SM5AGM	191	8503	72	SM3FSK	140	8706	96	SM5PZK	84	8803	120	SM7PTZ	35	8709
23	SM5CFS	275	8701	48	SM6DHD	189	8412	73	SM4EBI	138	7812	97	SM7ARC	84	7705	121	SM6RCE	32	8606
24	SM5CUI	271	8012	49	SK7JD	186	8212	74	SM0FOB	133	7803	98	SM3GBA	83	8712	\$122	SM3NXC	22	8806
25	SM5KWU	267	8506	50	SM3JGG	185	8703												

432 MHz

1	SM3AKW	228	8703	14	SM4AXY	106	8312	*27	SM2DXH	64	8801	40	SM0AGP	42	7812	53	SM6FBQ	24	8709
2	SM0DJW	196	8512	15	SM0CPA	102	8212	28	SM5FND	60	8603	41	SM4DHN	41	7809	54	SM5HQH	23	8803
3	SM6CKU	151	8403	16	SM0FFS	100	8009	29	SM5DSN	60	7806	42	SM3BIU	38	8212	55	SM3GBA	21	8712
4	SM5BEI	144	8712	17	SM0BYC	92	8412	30	SM5LE	59	7509	43	SM3UL	37	8212	56	SM0OEC	21	8709
5	SM7BAE	142	8506	18	SM0DYE	91	8208	31	SM4PG	58	8712	44	SM0LCB	36	8609	57	SM0NZB	19	8712
6	SM6HYG	138	8312	19	SM7LXV	86	8712	32	SM1LPU	53	8612	45	SM3JGG	35	8703	58	SM6DER	14	8706
7	SM6ESG	127	8803	20	SM6AFH	84	8712	33	SM7EBI	53	8512	46	SK0NZ	35	8609	59	SM5DJH	14	7509
8	SM5CPD	126	8403	21	SM7GWU	80	8603	34	SM6FHZ	50	7709	47	SM7PKK	32	8612	60	SM4CMG	12	7405
9	SM5DWC	119	8109	22	SM7NNJ	71	8709	35	SM0OUG	48	8712	48	SM5EVK	32	7803	61	SM5BSZ	12	7309
10	SM6FYU	118	8603	23	SM5CUI	71	8012	36	SM7BHM	48	8206	49	SM5CCY	30	7712	62	SM6RCE	10	8606
11	SM5DFP	115	8207	24	SM6DHD	70	8412	37	SM0MPP	45	8701	50	SM5AII	30	7503	63	SM7PTZ	8	8709
12	SM4IAZ	109	8406	25	SM7CFE	70	7812	38	SM6NJC	44	8506	51	SM2CKR	27	7806	64	SM6GDA	6	7503
13	SM6CMU	108	8709	26	SM0DME	69	8603	39	SM2ILF	43	8609	52	SM0FOB	26	7709	65	SM0FSK	2	8509

1296 MHz

1	SM6HYG	71	8312	\$8	SK5EW	35	8806	14	SM0FFS	23	8009	20	SM0MPP	8	8701	26	SM0FOB	3	7709
2	SM6ESG	68	8803	9	SM0CPA	33	8212	15	SM0DYE	17	8203	21	SM2ILF	6	8609	27	SM0AGP	2	7601
3	SM0DFP	57	8208	10	SM3AKW	30	8703	16	SM5EFP	16	8603	22	SM5CCY	5	7610	28	SM5LE	2	7405
4	SM5BEI	50	8709	11	SM0DJW	25	8512	17	SM6FHZ	13	7709	23	SM0LCB	4	8709	29	SM5CNF	1	7607
5	SM6CKU	44	8212	12	SM5CPD	25	8403	18	SM6NJC	10	8506	24	SM5DJH	4	7510	30	SM6FBQ/6	1	7604
6	SM7CFE	40	8312	13	SM4AXY	25	8312	19	SM4PG	9	8609	25	SM4DHN	3	7803	31	SM5AII	1	7312
7	SM5DWC	37	8003																

2.3 GHz

1

VHF MÖTET

Årets VHF-möte hölls som bekant i Östersund (JP73). Då jag själv har varit inblandad till viss del så kommer det väl på mig att berätta lite om det.

FÖRBEREDELSE

Vid förra VHF-mötet på Åland hade vi inte fått fram någon som tog på sig att arrangera 1988 års VHF-möte, men gänget som kom från Östersund visade visst intresse. Efter att ha funderat över sommaren så beslutade sig Jämtlands Radio Amatörer att ta på sig ansvaret att arrangera 1988 års VHF-möte.

Under hösten och vintern mognade ideerna och efter kontakt med den store EM-fantasten W5UN beslöt man att inbjuda honom till mötet för att få ett fint dragplåster. Senare på våren när vi hade börjat att diskutera 50 MHz på allvar fick jag en ide att söka om en tillfällig licens att få använda 50 MHz under mötet. Många kanske undrar varför vi inte gick ut med det, men anledningen var att inte skapa några falska förhoppningar.

För alla eventualiteters skull så började vi i Stockholm att bygga på utrustning. Antennen blev klar och invigdes med ett crossbands QSO med ZB2, Gibraltar. Den transverter beskrivning som plockats fram (på Franska) visade sig innehålla en del oklarheter, så vi insåg att den inte skulle kunna bli klar till mötet. Vad gjorde nu det vi hade inte ännu fått något tillstånd.

Onsdagen innan mötet kom tillståndet i Gissa om det blev febril aktivitet. Insåg att någon 50 MHz utrustning i Sverige skulle det nog inte gå att få tag på utan det blev att gå över kölen och LA8SJ som inte tvekade att ta med sig sin station.

Tillståndet vi fick gällde Lördag och Söndag 0100-0700 med 50 watt ERP.

MÖTET

Platsen vi höll till på var Östersunds Camping där man bokar upp stugor och rum för att räkna till alla. Det normala kaoset under Fredags eftermiddagen lade sig så småningom och så småningom började en för VHF-möten så karakteristisk doft av grillad korv att sprida sig över nejden. En sådan tradition kan man bara inte avstå ifrån.

Så gled det över till Lördag men det verkade inte som om någon ville gå och lägga sig. Vad väntade alla på? Jo, på 50 MHz premiären förstås. Jag har aldrig varit med om ett sådant intresse för radio någon gång. Inne i stugan (liten 4-bäddars) fanns säkert över 20 personer och utanför säkert 50 stycken.

Så blev klockan äntligen 0100 och började med en koll av SWR, 1:1.4. Första MS sked var med GM8MJV på SSB. Tyvärr var inte makterna med oss, utan det blev bara ett ping på en timme. Snabbt på med nästa sked 0200 med PAORDY. Detta var på CW normal hastighet. Detta blev inte heller komplett, men det fattades bara 2 tecken. Dagens sista sked blev med G3COJ, vilket slutade som de andra. Detta fick oss att inse att här måste det till hög hastighets CW.

Lördagen gick i föredragens tecken. Det började med att Basse, SM3BIU, berättade för oss "nybörjare" hur det här med Meteor Scatter började. Detta var ett uppskattat föredrag som fick bilda inledning till nästa som behandlade MS i framtiden.

Det var Thomas, SM5IXE, som berättade om det försök som gjordes med MS-Packet Radio i December. Därefter berättade Thomas och SM5SEM om Spread Spectrum teknik och dess användning.

På eftermiddagen var det dags för ett bejublat framträdande av W5UN som berättade och visade bilder från sin utrustning och antenn (48 st yagis!). Efter lokal byte (dukning för kvällens måltid) visades en video som han



själv tagit och som visade lite hur det fungerade i verkligheten. (Då originalet hade Amerikansk standard blev vi tvungna att konvertera den till Europeisk standard. Tack till SM0PRB Jon).

Sedan var det dags att förbereda sig inför "The VHF Ham Dinner". God mat, mycket mat och god stämning. Det nu mera obligatoriska lotteriet hade vinster som ett antal företag hade skänkt.

Så blev det Söndag och dags för att värma på 50 MHz grejerna.

Under dagen hade bl.a. SM0KAK och PA3DSS skrapat fram ett antal MS-sked. OZ1DOQ lånade ut sin MS-utrustning, så nu var vi väl förberedda.

Klockan slog 0100 och första skedet med PAORDY började. Klang och jubel, första kompletta QSO. Inte så många reflektioner 9 burstar och 1 ping, men tillräckligt för att få all info. Följande sked med GM3WOJ och GM3ZBE på SSB resulterade i intet.

Kl 0300 var det dags för LA9UX att få ett försök, men då vi körde normal hastighet på CW så gick det inte så bra.

Efter 0500 började det rulla på. Först LA6QBA med 42 burstar och 11 pingar, PA3ECU med 23 burstar och PA3COB med 29 burstar. Kl 0632 första och enda Tropo QSO med LA1K som fått vänta länge p.g.a. en TV sänd rockgala som inte slutade förrän efter kl 0500. Till sist ett MS QSO med PA3DOL 7 burstar.

På Söndagen hade vi det traditionella VHF-manager mötet, men tyvärr hade vi nog planerat tiden för det mötet fel, för många hade redan börjat sin hemresa. Där har vi en erfarenhet för framtiden.

Nu undrar säker vän av ordning, hände det inget mer? Jo då, det förekom måtningar på både HF-steg och antenner (hoppas kunna presentera resultat i nästa nummer). Traditionell lopp/prylmarknad med en del godbitar fanns i dagarna 2.

Radiokörande då? Av tradition blir det inte så mycket radiokörande på dessa möten, för man har ju samlats för att umgås. Radio kör man ju hemma.

SUMMERING

Själv tyckte jag att det var ett mycket trevligt möte. Fint väder, många trevliga personer och mycket att prata om. Speciellt kul var att få möta många som man bara sett i testloggarna.

Det verkar som om många delar min uppfattning, för jag hörde ingen som var missnöjd i alla fall.

TACK till JRA och vi ses i Silkeborg, Danmark nästa år!

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM6OPX JO58 880612 1313-2025 UT: Körde 18 G-stn i IO85, 93, 94, 95 och JO03. 880618: Körde DL i JO32, 43 och 44. PA i JO21, 22 och 23. 880624: Körde DL i JO44 och 53.

SM4RGD JO79 880612 2110-2310 UT: Körde GM1XZY i IO86, G6XVV i IO93 och G0DVQ i JO02.

SM6CMU 880514 1416 UT: Körde PA3BZL/P i JO13. 880605 0819 UT: Körde SO4UHF i KO13.

SM7SCJ JO65 880618 2200- UT: Körde PE1MHB (3w 2el), FC1LHP JO10, ON5OF JO21, Y42JK JO50. 880621: Vrälkonds mot LA.

SK6HD JO68 880610 1630-1837 UT: Körde G3DDK JO02, PA3EVN och PA3DQJ JO33, PA3DCO JO22

AURORA

SM7SCJ JO65 880506 1140-1635 UT: Körde bl.a. LA3EDA JP50, RA3ABT KO85, SP9KUR/p KO00, DC0II JN69, DF5BN JN49, OK2VMD JN89, RQ2GAG KO26. 880526 2300-2330 UT: OH2BZN KP20, OH1ZAA KP10.

SK6HD 880403 1815-2000 UT: Körde LA8OW och LB6HC JP50, OZ3GW JO56, UR1RWE KO38, SM0FSK/3 JP64, OH7EU KP33. 880404 1215-1400 UT: GM4ILS IO87, OH i KP02, 11, 22 och 30. SP i JO74 och KO02. UR2RO KO28, UC2AAB KO33. 880619 1520-1650 UT: Körde SM2/OZ1DOQ JP75, SM2ODB KP04, SM2SDZ JP94. 880630 1530-1700 UT: SM2RIX JP93, SM2SIU JP94, OH2BZN KP20, YO6FRA IP62, UR1RWX KO29. 880711 1620-1640 UT: OY9JD IP62, UR1RXM KO29.

METEOR SCATTER

SM6CMU 880602 1545 UT: Körde OH9NDD i KP39.

SK6HD JO68 880605 1200 UT: YU1ZF KN03. 880606 1415 UT: SM2CEW KP15. 880619 1600 UT: HG3DXC JN96. 880710 0800-0900 UT: HG7PL och HG5PT JN97.

SPORADISKT E

SM6CMU 880522 1455-1505 UT: Körde UO5OIW och UO5OX i KN46. 880604 1648-1830 UT: Körde EA6IF i IN20. EA1ED, EA1QJ och EA1TA i IN53. Hörde EA1CJT i IN63. 880605 1138 UT: Körde FC1GPI i JN03.

SM6RWY JO57 880710 1521-1549 UT: Körde I stn i JN34, 35, 43 och F stn i JN33. Hörde IK8JPI i JN70.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JULI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SK3AH/3	JP92	100	34406
2	SK4DE	JO79	120	30233
3	SM5FRH	JO88	100	28749
4	SK3LH	JP93	81	24509
5	SK0CT	JO89	95	22242
6	SL5ZCC	JO89	86	22085
7	SM00FV/0	JO99	82	21415
8	SK7JD	JO87	81	20695
9	SK00U/0	JO99	76	19223
10	SK4EA	JO79	88	18850
11	SK3GK/3	JP80	71	18652
12	SM4IRG	JO79	85	18268
13	SK0UX	JO99	75	18051
14	SK1BL	JO97	51	17910
15	SK4AO	JP70	65	16678
16	SK6HD	JO68	70	16110
17	SK6EI	JO68	77	15627
18	SM7SHY	JO86	60	14570
19	SM5GK/5	JO88	69	14524
20	SM7GWU	JO78	54	13528
21	SM7NNJ	JO86	54	13250
22	SM0ELV	JO89	63	12938
23	SM00UG	JO89	50	12249
24	SM2JUP/2	JP94	44	12233
25	SM2ILF	KP04	45	12087
26	SK6CM	JO68	53	11306
27	SM4RPQ/4	JO79	61	11300
28	SM5LXA	JO78	51	11277
29	SM3AZV	JP83	33	11189
30	SK7AX	JO77	49	11124
31	SK0NN	JO99	37	10674
32	SM6AFH/2	KP07	30	10630
33	SM7BHM	JO76	46	10258
34	SM3LAN	JP93	32	10023
35	SK5BN/5	JO88	49	9889
36	SM0FEL/0	JO89	50	9611
37	SK2AT/2	KP03	41	9579
38	SM4POB	JP70	33	9415
39	SM7SCJ	JO65	35	9148
40	SM5AHD	JO89	28	9118

41	SK2VX/2	KP05	36	8738
42	SM6NJK/6	JO68	46	8614
43	SM4SCF/4	JO69	47	8369
44	SM0NZB/7M	JO86	37	8363
45	SM5LRM	JO89	28	8202
46	SK7JC	JO76	33	8055
47	SM2ECL/2	KP16	27	7863
48	SM7BOU	JO66	37	7608
49	SM4RGD	JO79	51	7561
50	SM1OAT	JO97	31	7400
51	SM5FDA/0	JO89	42	7362
52	SM7MXP	JO87	40	7301
53	SM6SII/6	JO67	35	7265
54	SM0LKE	JO99	38	6846
55	SM6FBQ	JO67	29	6704
56	SM4DHT/4	JO69	39	6609
57	SM2RIX	JP93	36	6372
58	SM2SIU/2	JP94	31	6251
59	SM2CPF	JP93	30	6044
60	SM7OSW	JO76	26	5902
61	SM4LLP/4	JO79	45	5775
62	SM2NNX	JP93	31	5548
63	SM4RQF/4	JO79	27	5410
64	SK7OL/7	JO66	37	5231
65	SM4JHK	JO69	26	5065
66	SM4RPR/4	JO79	28	4809
67	SM2OKD	KP03	28	4759
68	SM5FHF	JO89	17	4682
69	SK4UW	JO69	32	4678
70	SM7LXV	JO65	30	4598
71	SM3SHA/2	KP03	31	4480
72	SM0RPT	JP90	21	4323
73	SM7PYJ/7	JO76	21	4303
74	SM5SSZ	JO89	33	4303
75	SM7RTF	JO66	30	4241
76	SM0NI	JO99	23	4091
77	SM5RYW	JO89	30	4061
78	SM4PCG/4	JO69	27	3900
79	SM4RKW	JO69	31	3883
80	SM4MWW/4	JO69	27	3833
81	SK4UH	JP80	24	3759
82	SM6RTM	JO78	24	3743
83	SM5RCR/5	JO89	14	3739
84	SM2PYN	KP03	28	3733
85	SM4CE/4	JO69	19	3320
86	SM3GBA	JP82	16	3132
87	SM4JEW	JO69	20	3067
88	SM4PBW	JO69	22	3028

89	SM6RWY	JO57	20	2935
90	SM3RAB	JP82	17	2927
91	SM4PKA	JO79	20	1845
92	SM6CPO	JO58	12	1807
93	SM7OBW	JO65	17	1465
94	SM2ODA/2	KP03	14	1368
95	SM6OPX	JO58	10	1364
96	SK4KR/4	JO79	17	1333
97	SM7SMF/7	JO76	8	861
98	SM7AST	JO66	15	627
99	SM0AOG/7	JO65	8	376
100	SM3CDW	JP82	3	339
101	SM2BLD	JP93	6	164
102	SM7ECM	JO65	2	152
103	SM7LAD	JO65	3	151

Ej godkänd log: SK3SN, SM0IKR, SM4SUJ (Egen signal), SM3SNX (oifylld ruta), SM2ODB (för många "icke-QSO"!)
Längsta QSO: SM2ECL/2 - LA1K 721 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM5BEI	JP90	41	11853
2	SK3MF	JP92	37	11497
3	SM3AKW	JP92	24	11309
4	SM7LAD	JO65	27	7769
5	SM4KYN/4	JO79	33	7131
6	SK0CT	JO89	31	6865
7	SK4DE/4	JO79	30	6638
8	SK0UX	JO99	27	6437
9	SK0GR/0	JO99	28	5458
10	SM2ILF	KP04	16	5414
11	SM7ECM	JO65	22	4967
12	SM2DXH	KP03	17	4834
13	SL5ZCC	JO89	23	4142
14	SM7BHM	JO76	18	4087
15	SM0CPA	JO89	26	3915
16	SM4IRG/4	JO79	22	3581
17	SM7LXV	JO65	17	3450
18	SM3AZV	JP83	10	3129
19	SM0IKR	JO89	21	3129
20	SM7MXP	JO87	13	2989
21	SM7SCJ	JO65	16	2720
22	SM5FDA/0	JO89	18	2655
23	SM7NNJ	JO86	9	1976
24	SM0RLY	JO89	12	1159

25	SM0LKE	JO99	10	894
26	SM0RGK	JO89	15	789
27	SM0GCW	JO99	7	725
28	SM5RCR/5	JO89	8	678
29	SM1OAT	JO97	3	587
30	SM0LEI	JO89	7	238
31	SM0NZB/7M	JO86	2	109
32	SM3GBA	JP82	1	79
33	SM4PG	JO79	2	35

Ej godkänd log: SM4DHN (Egen signal)
Längsta QSO: SM3AKW - SM7MXP 572 km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67	27	7100
2	SK0UX	JO99	16	4298
3	SM5BEI	JP90	14	3001
4	SM4DHN/6	JO58	13	2950
5	SK0CT	JO89	14	2514
6	SM0IKR	JO89	15	2343
7	SM00NR/0	JO89	14	2238
8	SM7ECM	JO65	17	2076
9	SM0CPA/5	JP80	5	1945
10	SM4KYN	JO79	13	1923
11	SK5EW	JO79	11	1718
12	SM5QA/3	JP81	6	1603
13	SM3AZV	JP83	4	1573
14	SM7EA	JO76	7	1487
15	SM5FHF	JO89	11	1424
16	SM0LCB/0	JO99	1	1400
17	SM0FUO	JO89	3	730
18	SM3AKW	JP92	2	708
19	SM7LAD	JO65	10	647
20	SM0EJW/0	JO89	3	525
21	SM4IRG	JO79	3	235
22	SK4DE/4	JO79	2	218
23	SM4KYN	JO79	1	10

Längsta QSO 1296: SM00NR/0 - SM3AZV 423 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG - OZ1JXY 156 km
Längsta QSO 5.7: SM4DHN/6 - SM6ESG 151 km
Längsta QSO 10: SM0CPA/5 - OH0NC 154 km

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
1	SK0CT	2	4	5	122138 1000.00
2	SK4DE	2	3	4	99179 812.01
3	SK0UX	3	3	1	61034 499.71
4	SK3AH	2	1	1	59487 487.04
5	SK2AT	6	1	-	46508 380.77
6	SK7OA	2	3	1	34568 283.01
7	SL5ZCC	1	1	-	30369 248.63
8	SK4UW	6	-	-	26600 217.78
9	SK1BL	2	1	-	26484 216.83
10	SK3LH	1	-	-	24509 200.66
11	SK3MF	-	1	-	22994 188.25
12	SK2AU	1	1	-	22915 187.62
13	SK6DK	-	1	-	21300 174.38
14	SK7JD	1	-	-	20695 169.43
15	SK00U	1	-	-	19223 157.38
16	SK7UO	2	1	-	19181 157.04
17	SK4EA	1	-	-	18850 154.33
18	SK3GK	1	-	-	18652 152.70
19	SK7BQ	1	1	-	18432 150.90
20	SK7CE	2	1	1	17779 145.56
21	SK7CA	1	1	-	17202 140.84
22	SK4AO	1	-	-	16678 136.55
23	SK2VX	2	-	-	16601 135.91
24	SK6HD	1	-	-	16110 131.89
25	SK6EI	1	-	-	15627 127.94

26	SK5BE	1	-	-	14524 118.90
27	SK2QG	3	-	-	12960 106.10
28	SK0MK	1	-	-	12938 105.93
29	SK7OL	2	-	-	12839 105.11
30	SK5JE	1	1	-	12672 103.75
31	SK6CM	1	-	-	11306 92.56
32	SK7AX	1	-	-	11124 91.07
33	SK0GR	-	1	-	10916 89.37
34	SK4RL	3	-	-	10783 88.29
35	SK0NN	1	-	-	10674 87.39
36	SK5BN	1	-	-	9889 80.96
37	SK4BW	1	-	-	9415 77.07
38	SK0LM	1	-	-	9118 74.65
39	SK5DB	-	1	-	8954 73.31
40	SK4KR	3	-	-	8953 73.30
41	SK7FK	1	-	-	8764 71.75
42	SK6QW	1	-	-	8614 70.53
43	SK0CW	-	3	-	8574 70.19
44	SK7JC	1	-	-	8055 65.94
45	SK6AB	1	-	-	6704 54.89
46	SK5EW	-	1	-	5154 42.20
47	SK5LW	1	1	-	5095 41.71
48	SK0UN	-	3	-	4372 35.79
49	SK0NZ	-	1	-	4200 34.39
50	SK4UH	1	-	-	3759 30.77
51	SK3BG	1	1	-	3290 26.93
52	SK6GX	1	-	-	1807 14.78
53	SK6IF	1	-	-	1364 11.16
54	SK5RO	1	-	-	376 3.08

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
1	SK4DE	7	181292 (2)
2	SM7CMV	5	164302 (1)
3	SK3AH	4	129428 (4)
4	SK1BL	6	120620 (3)
5	SL5ZCC	7	107473 (7)
6	SM7GWU	7	106684 (5)
7	SK7JD	7	106629 (6)
8	SK4EA	6	100713 (9)
9	SK0CT	7	97774 (12)
10	SK6HD	7	94700 (11)

UHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
1	SM5BEI	7	69810 (1)
2	SM7LAD	7	64505 (2)
3	SM0FZH	5	47716 (3)
4	SM3AKW	7	43832 (5)
5	SM5QA	6	39461 (4)
6	SK4DE	7	36750 (9)
7	SM4KYN	7	33934 (10)
8	SK0CT	7	32335 (11)
9	SM6CWM	6	30912 (6)
10	SM4DHN	5	29813 (7)

MIKROVÅGOR

NR		CALL	ANTAL TESTER	POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SM6ESG	6	34851	(1)	
2	SM5BEI	7	20287	(2)	
3	SM5QA	7	18852	(3)	
4	SM0FZH	5	17226	(4)	
5	SM0IKR	7	16832	(5)	
6	SM4KYN	7	12972	(6)	
7	SK5EW	7	12199	(7)	
8	SM0CPA	6	10803	(9)	
9	SM4DHN	6	9665	(11)	
10	SM7FMX	5	9086	(8)	

KOMMENTARER TILL JULI OMGÅNGEN TESTLEDAREN ALLMÄNT

Denna gång har en fullständig kontroll av loggarna gjorts. Detta har resulterat i QSO och poäng avdrag för merparten av deltagarna.

Ovanligt många loggar har blivit underkända och de flesta beroende på att den signal man angivit i loggen ej överrenstämmer med vad man sänt.

En av deltagarna har upptäckt att chansen att bli kontrollerad är ganska liten normalt och passat på att "köra" stationer som inte har varit QRV. Vid en efterkontroll har det visat sig att det inte varit en enskild händelse utan att det hänt tidigare.

Detta tilltag kommer att rendera i uteslutning ur aktivitetens och kvartalstesterna 1988 med omedelbar verkan.

VHF

En omgång med riktigt bra konditioner och god aktivitet, utom från delar av SM7 där man av självbevarelsedrift drog ur antennerna (Åska). Skulle vara kul om det kom in lite fler loggar, för det är många som är igång.

UHF

Många ansåg nog att det här var de bästa kondsen på länge under en test, och av resultatet att döma så är jag böjd att hålla med. Här är man mera trogen att skicka in log, men det finns plats för flera.

MIKROVÅGOR

Upp och ner! Det är väl vad man kan säga om kondsen här. Verkar ha gått bäst i Öst-Västlig riktning, medan Nord-Syd var sämre. Här är det nästan total uppslutning på log in-skickandet.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK6EI: Var fanns alla 2:or och 3:or som tyckte vi skulle vända beamarna norrut? 80% norrut men fler LA och OH än nordsvenskar. Kul med ny ruta, JP52 (tack till LA1T), men hoppas det blir bättre i framtiden.

73 de 6SFO, LPG, BWQ, MDF

SM0AOG/7: Brutet p.g.a. häftig åska. Andra gången i rad!

SM0OFV: Den här gången blev det lite skillnad! 4.5m mast samt 12 el homebrew

verkar göra susen, både vad gäller signalstyrkor samt förut nämnda detektering i den elektroniska insprutningen.

Enda smolket i bågaren är väl närheten till staden med den otroligt förorenade radiomiljön. Ett tack till PDGustav för lån av sin 271:a eftersom egna riggen är på service.

"Olsson Flärpar Vidare"

SM5LXA: Kul med första testen från nya QTH:t. Mindre kul: Fasligt mycket QRM från överstyrda olinjära slutsteg! 73 de Börje

SM6AFH/2: Fick låna QTH och el av Televerket. Tks Boys! QTH ett av de bästa i Svedala. Enl. uppgift kan man vid klart väder beskåda 1/8 av Sveriges yta härifrån.

SK0UX: Gott resultat, men endast 65% av testtiden vid radion. Det fina WX och SM0-utsikten måste också avnjutas. CUL de Ulf/LCB

SK4AO: Inte blidde det nåt berg. Det blev klubbstugan i stället. 73 från HFI och PEL.

SM7SCJ: Bedrövelse, jättefina konds åt alla håll, många QSO över eller runt 500 km åsså QRN i söder från åskan. Omöjligt köra DL och Y då... Den kom Jätteåskvädret Arne, enl SMHI det värsta på 100 år. QRT....Cu agn es 73! Richard

SM5FRH: Roligt vara igång igen i en tisdagstest. Lite för att inte säga mycket svårkört med en antenn som tar 15 minuter för 360 grader, och ett antennrelä som tar 1 sekund i TX/RX shift.

Följdaktligen stod ant första timmen mot OH, andra mot LA, tredje mot SM7 och sista mot SM2. Mycket god akt i OH samt LA. 15 OH, 3 UR, 3 OZ och 21 LA. Med den goda aktivitet som är nu kan testen gott förlängas med en timme enligt tidigare år.

Rig TX 500w, Antenn 240 el 16x15 CueDee. 73 och vi hörs i Aug.

SM0NI: Kul att prova lite test igen. Hörde några SM5:or och SM0:or som låg på 144.28 och 144.32 och tuggade vanligt dösnack. Lite onödigt under testen tyckte jag. Varför inte flytta upp några 100 kHz när det är så trångt rint 144.300 +- 50 kHz.

Undrar varför min preamp dämpade i stället för att förstärka? Kanske någon hade kört sönder den. (Åska? -FSK) Trots detta gick det bra under den lilla tid jag var med och körde. 73 Uffe.

SM2ECL: Väldigt fina konditioner emellan auroran. Auroran svår! Kändes som att sitta i en plåtbuk ibland. Enda körbara via aurora LA1K.

På semester i Tornedalaen. Valde närmaste någotsånär tillgängliga berg, Luppiberget.

Bil första 250 metrarna. Sista 50 metrarna, 200 m promenad väg. Bar min fru Vanja, riggen, teleskopmast, CueDee 15 el, batteri och fika. Klar med uppriggningen 25 min över teststart. Satt på kala helleberget och körde!

Halva testen ljumma vindar och sol, andra halvan isande nordanvindar o halv storm! 73 de Anders

SK0CT: Roligt med bra cnds åt alla håll och nytt poängrekord! 17 st SM7 men ingen OZ. 73 -KAK

SM6RWY: Tja, dåliga condx men trevligt med lite längre QSO'n på testerna. Får be om bättre condx under kvällsbönen nästa gång, hi. Till -SCJ: 10/7 körde jag en kul ruta också, JN43, nästan bara vatten. 73 del Leif

SM3RAB: Hejsan alla testfans!

Det vore fel att klassa kondsen som dåliga. Fin öppning mot OH-land första timmen. Ingen aurora den 1,5 timme jag var igång. Meddel på 172 km/QSO. Not bad för min del. 73 och allt det andra från Ulf.

UHF

SK0CT: Hyfsade cnds. Kul med 4 st LA. 73 -KAK

SM7SCJ: Nystallat 2x23 Yagi, nytt HFsteg i riggen åsså INGET FOLK!! Pust.... Ytterligare en bedrövelsens afton. Nåväl, på det igen es 73!

PS Hela SM7 Stönade denna kväll, var var alla ??? DS

SM0LKE: Var var alla, eller vatten i koaxen.

SM3AKW: Första gången SM7 QSO i testen.

SK0GR: QRP 3 Watt och 17 el. gick hyfsat ändå! 73 SM0OEK

SM4KYN: Trasigt antennrelä på hem-QTH. Plockade ihop portabelgrejor 50w + 9 el, upp i vattentornet (pust och stön). Raka spåret mot OZ, har dom tappat sugen totalt? Inga cnds, hyfsat resultat med enkla grejor. Anders.

MIKROVÅGOR

SK0CT: Strul som vanligt. Drivsteget utlänat, därför uteffekt endast ca 4W. Transvertern QRT p.g.a avbruten (!) diod och resistor, men det fixade sig. Jättekul att köra SM3AZV för första gången! 73 -KAK, -OUG

SM4KYN: Inga cnds, kul signaler från Morgan 6ESG 539 men liksom MS pingar över S9 (troligen åska enl 4DHN). Saknade några stockholms killar. Toppensignal 00NR/0.

Anders.

SK0UX: Hyfsade cnds! Kul att SM1BSA var i gång även när vi kört 10 GHz. Tack Arne! 73 de SM0LKE

SM3AKW: Ordinarie ant. plenty SWR vid teststart. Fick byda feed i lilla dishen innan kom igång, men hörde inte SM5.

SM5QA/3: Mycke knott och mycke bära = lite utdelning. QTH Slammerberg 240 ASL. NIL på 10 GHz.

SM6ESG: Hyggliga cnds, seg aktivitet! Kul med SM6CKU/p, SM4DHN/6 samt SM6DJH lyssnande i bakgrunden. När blir du QRV Olle?

SM6HYG, LA6LCA samt OZ8WK var QRV men missade mig! Hur kan sådant vara möjligt? Lämnade inte stationen i 5 min. Det blev i värsta fall minus ca 5700 poäng. Kunde blivit nytt testrekord. Skärpning!

SM0CPA: Stor expedition till vattentornet i Björklunge, i samband med ny-uppsättandet av SK5UHF-fyren.

Tyvärr dåligt resultat, det blir för splittrat att köra 10G och 1296 samtidigt under fältmässiga förhållanden.

Det var mycket mystiskt att det på 10G ej gick att köra Stockholm, 90 km men däremot OH0NC, 154 km.

En trevlig sommar tillönskas alla!! Lasse



Testkörning! Utr.: FT290R, PA 36 W, 2x6 element + toppen QTH = "toppenroligt" att vara sändaramatör Hi. 73 allihop o på återhörande! -5PZK o -5PRE.

RESULTAT

KVARTALSTEST NR 2

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7FMX	JO65	62	23330
2	SK7OL/6	JO66	43	13455
3	SM7BHM	JO76	36	13027
4	SL5ZZC	JO89	36	12865
5	SK0CT	JO89	39	11770
6	SK3AH	JP82	31	10420
7	SM3LIC	JP92	31	9656
8	SK4DE	JO79	36	8907
9	SK6HD	JO68	33	8343
10	SK6EI	JO68	32	8105
11	SM4RPQ/4	JO79	28	7934
12	SM7NNJ	JO86	22	6252
13	SM4IPX	JO79	23	6249
14	SM5AOG	JP80	18	6246
15	SM6SII/6	JO67	19	4976
16	SK6QW	JO68	22	4794
17	SK3EK/3	JP83	17	4683
18	SM5FDA/0	JO89	13	4683
19	SL2ZA	JP93	20	4612
20	SM7PIK	JO86	12	4210
21	SM5PRE	JO78	12	4089
22	SM2NNX	JP93	16	4000
23	SM7KOJ/7	JO66	19	3876
24	SM6RTM	JO78	15	3857
25	SK2JUP/2	JP84	12	3727
26	SK2AT/2	KP03	17	3146

27	SM2OKD/2	JP94	15	3108
28	SM3SHA/2	KP03	14	3015
29	SM4RPR/4	JO79	12	2987
30	SM2PYN	KP03	15	2858
31	SK0UX	JO99	13	2817
32	SM2OGP	JP93	13	2798
33	SM4EPR	JO79	8	2783
34	SM3NXC	JP82	8	2471
35	SK4UW	JO69	14	2399
36	SM7OBW	JO65	10	2269
37	SM4JHK	JO69	12	2177
38	SM7DCT	JO77	7	2103
39	SM2SIU	JP94	6	1903
40	SM0IKR	JO89	4	1527
41	SM4SEF/MM	JO69	5	791
42	SM4RPP/4	JO79	2	548
43	SM5KQS/M	JO88	4	488
44	SM3COL	JP82	2	484
45	SM7SMF/7	JO76	3	444
46	SM4POF	JO79	3	247
47	SK4KR/4	JO79	3	235
48	SM5BMJ	JO88	1	210
	SM5DRW	JO88	1	210

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL LOG	TOTAL POÄNG	KLUBB POÄNG
1	SK7OA	1	23330	1000.00
2	SK3AH	3	20560	881.26
3	SK4DE	3	18143	777.67
4	SK7OL	2	17331	742.86
5	SK2AT	5	15854	679.54
6	SK0CT	2	13297	569.95
7	SK7BQ	1	13027	558.37
8	SL5ZZC	1	12865	551.44
9	SK6EI	2	11962	512.73
10	SK7CA	2	10462	448.43
11	SK4KR	4	8964	384.23
12	SK6HD	1	8343	357.61
13	SK5RO	1	6246	267.72
14	SK6QW	1	4794	205.48
15	SK3EK	1	4683	200.73
16	SK5JE	1	4683	200.73
17	SL2ZA	1	4612	197.68
18	SK4UW	2	4576	196.13
19	SK5AS	1	4089	175.26
20	SK2QG	1	4000	171.45
21	SK0UX	1	2817	120.75
22	SK4EA	1	2783	119.29
23	SK3BG	1	2471	105.91
24	SK7CE	1	2269	97.25
25	SK2LY	1	1903	81.56
26	SK5BE	3	908	38.92
27	SK7UO	1	444	19.03

TIO I TOPP

KVARTALSTESTERNA

NR	CALL	ANTAL TESTER	FÖRRA POÄNG OMG.
1	SM7FMX	1	23330 (-)
2	SL5ZZC	2	22233 (6)
3	SK7OL	2	21441 (11)
4	SK6HD	2	20239 (3)
5	SK6EI	2	20237 (2)
6	SK0CT	2	19205 (13)
7	SK4DE	2	18370 (5)
8	SM4RPQ	2	15202 (14)
9	SM7NNJ	2	14878 (8)
10	SM1LPU	1	14099 (1)

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL TESTER	FÖRRA POÄNG OMG.
1	SK0CT	8	6387.23 (1)
2	SK7OA	8	6238.37 (3)
3	SK4DE	8	6023.93 (2)
4	SK1BL	7	3314.58 (4)
5	SK3AH	7	3090.38 (6)
6	SK0CW	6	2724.72 (5)
7	SK7OL	7	2692.31 (7)
8	SK2AT	8	2398.64 (10)
9	SK7CA	8	2308.69 (8)
10	SK4KR	8	2046.38 (11)

**SÄND LOGGARN
I GOD TID**

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST 2

TESTLEDAREN

Verkar ha varit lite upp och nervända världen den här gången på vissa håll. Traditionellt brukar konditionerna vara bäst i början och klinga av mot slutet, men den här gången verkar det ha blivit bättre mot slutet.

Ganska god aktivitet, men saknade en del loggar från annars så trogna inskickare.

Denna gång har alla loggar blivit detaljgranskade, så det finns ett och annat poängavdrag för en del. Det kan också finnas anledning för en del att se över sina poängberäknings rutiner. Några har konstant för låga poäng medan några troligen har använt poängberäkning från ett närliggande QTH då poängen ibland är för höga men ibland för låga.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SM2SIU: Var p.g.a. det fina vädret endast QRV första timmen.

SK0CT: Det var väl det fina vädrets fel att aktiviteten var rekordlåg ? Inga QRM ! Saknade för första gången en preamp. Flera SM2'or och en SM7'a snöpligt okörbara just i bruskanten.

73 SMOKAK

SK7OL: Ganska hyfsat resultat för att vara kvartalstest. Skapliga konds norrut och söderut, men med tiden sämre. Hörde en F-stn i IN97, tyvärr hörde han inte oss. Tänk om alla som kör aktivitetstesterna hade varit igång på kvartalstesterna, då.....

Vi hörs igen. 7RRO Ingvar.

SM7KOJ: Nypremiär för min signal, så tyvärr ingen nybörjartur, men jag (vi) kommer igen nästa gång med nya friska krafter (och antenner).

På återhörande och 73 de Jan.

SMÅTT OCH GOTT

FYRAR

Efter många om och men så kom äntligen **SK5UHF** QRV igen. Den ligger på 432.975 MHz och har en utteffekt på 15 watt till 8 st dipoler på 40 m över marknivå. Locator JP80OA.

Följande fyrrar har nu fått tillstånd:

SK7UHI 432.815 och 1296.815, QTH Kristianstad, 10 w. Förhoppningsvis QRV när du läser detta.

SK0SHH 10368.935 QTH JO89WF ?? 1 w. Troligtvis redan QRV.

Nedanstående införes i spaltredaktörens frånvaro (befinner sej på Färöarna):

KOMMENTARER OCH RESULTAT AV AUGUSTI NYBÖRJARTEST

Denna första nybörjartest var intet intresset så på topp, märktes av de antal få loggar som inkommit. Den största aktiviteten rådde i SM7, med SM0 som god 2:a och SM6 som 3:a. Konditionerna verkar ha varit hyfsade om man ser av resultatet att döma. Kommentarna har varit bra.

Tänk på att fylla i loggarna så fullständigt som möjligt. RS(T), locator o antenngain i dBd gäller som testmeddelande. Använd gärna VHF-UHF-LOG. Tänk på att få med utput till antennen, antenngain o (ERP ut om möjligt) samt egen Locator. ERP ut samt poängberäkning, kan fås hjälp med i början, om intet för många outräknade loggar inkommit. Gör det mesta för att klara detta själva, vi kan ju försöka hjälpa varandra med detta, samt de problem som kan uppstå.

Testkommentarer som kräver svar: gärna vid inlämnandet av testlog. Senast 2 veckor efter testdatum.

1: Skall det tillåtas att ändra ant/PWR ERP ut om-

der QSO, kan medföra högre poäng samt mindre QRM på bandet. Komm: Tänk bara på att ange ERP/ant gain i dBd noga, ok tills kommentarerna och ställningstagande presenterats.

2: Skall preampar tillåtas. Komm: Tycker att en bra ant ger mer, ange RS(T) utan preamp.

3: Annan dag, ev. också annan tid. Ej i början av månaden. Komm: Tätt mellan testerna i början av månaden. En del kan ej köra så täta tester då de jobbar eller stud.

4: Enklare poängberäkning. Ex 0-3W, 3-30W, 30-300W o 300W eller mera ERP. Poängklasser. Komm: Något besvärlig poängberäkning.

De som ej har dator mät på kartan max 5Kw fel tillåtes.

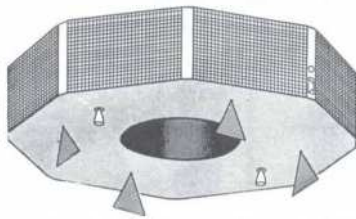
NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1:a	SM6KQS/5	JO88MS	6	1.915
2:a	SM6RXA	JO57XQ	3	203
3:a	SM0NZB	JO99AJ	3	183
4:a	SM6SLC	JO68EI	3	160
5:a	SM7SDP	JO66OG	7	147
6:a	SM6MKR	JO68DG	3	111
7:a	SM7SMQ/7 ?		3	68

Väl mött på 2 M den 5 sep. 73 de SM6MKR

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			FO12			RS 5			RS 7			RS10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 9	24238	1219	219	9520	1215	115	29680	1340	179	29769	1241	174	6173	1230	101
16/ 9	24253	1257	228	9533	1319	136	29692	1335	179	29781	1231	173	6187	1301	110
17/ 9	24268	1335	238	9545	1227	126	29704	1329	179	29793	1221	172	6201	1331	120
18/ 9	24282	1234	223	9558	1330	147	29716	1324	180	29805	1212	171	6214	1216	103
19/ 9	24297	1312	232	9570	1238	137	29728	1319	180	29817	1202	170	6228	1247	112
20/ 9	24311	1212	217	9583	1341	158	29740	1313	180	29830	1351	199	6242	1317	121
21/ 9	24326	1250	227	9595	1249	148	29752	1308	180	29842	1342	198	6255	1202	104
22/ 9	24341	1328	236	9608	1353	169	29764	1303	180	29854	1332	197	6269	1233	114
23/ 9	24355	1228	221	9620	1301	159	29776	1257	181	29866	1322	196	6283	1303	123
24/ 9	24370	1306	231	9632	1208	150	29788	1252	181	29878	1313	195	6297	1333	132
25/ 9	24384	1205	215	9645	1312	170	29800	1246	181	29890	1303	195	6310	1218	115
26/ 9	24399	1243	225	9657	1220	161	29812	1241	181	29902	1253	194	6324	1249	124
27/ 9	24414	1321	235	9670	1323	181	29824	1236	181	29914	1244	193	6338	1319	134
28/ 9	24428	1221	219	9682	1231	172	29836	1230	181	29926	1234	192	6351	1204	117
29/ 9	24443	1259	229	9695	1335	192	29848	1225	182	29938	1224	191	6365	1235	126
30/ 9	24458	1337	238	9707	1242	183	29860	1220	182	29950	1215	190	6379	1305	135
1/10	24472	1237	223	9720	1346	203	29872	1214	182	29962	1205	189	6393	1335	145
2/10	24487	1315	233	9732	1254	194	29884	1209	182	29975	1354	218	6406	1221	128
3/10	24501	1214	218	9744	1202	185	29896	1203	182	29987	1345	217	6420	1251	137
4/10	24516	1252	227	9757	1305	205	29909	1358	213	29999	1335	216	6434	1321	146
5/10	24531	1330	237	9769	1213	196	29921	1352	213	30011	1325	216	6447	1207	129
6/10	24545	1230	222	9782	1316	216	29933	1347	213	30023	1316	215	6461	1237	139
7/10	24560	1308	231	9794	1224	207	29945	1341	213	30035	1306	214	6475	1307	148
8/10	24574	1207	216	9807	1328	227	29957	1336	213	30047	1256	213	6489	1338	157
9/10	24589	1245	226	9819	1236	218	29969	1331	213	30059	1247	212	6502	1223	140
10/10	24604	1323	235	9832	1339	238	29981	1325	214	30071	1237	211	6516	1253	150
11/10	24618	1223	220	9844	1247	229	29993	1320	214	30083	1227	210	6530	1324	159
12/10	24633	1301	230	9857	1350	249	30005	1315	214	30095	1217	209	6543	1209	142
13/10	24647	1201	214	9869	1258	240	30017	1309	214	30107	1208	208	6557	1239	151
14/10	24662	1239	224	9881	1206	231	30029	1304	214	30120	1357	237	6571	1310	161

SM5CJF



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje

Tel. 0176-19862

OSCAR-13 I SLUTLIG BANA

Efter den lyckade uppskjutningen av OSCAR-13 med ARIANE-4 den 15 juni väntade satellitvännerna på 'lyftet', som skulle föra satelliten in i en bana med inklinationen 57°.

Den första starten av 'kickmotorn' skedde 22 juni kl 1857 UTC och motorn fick brinna under 50 sekunder, varvid banans inklination ökades från 10.0° till 15.9°.

Från början hade man avsett att öka inklinationen i flera steg, men efter allerhanda överväganden beslöt man att göra endast ett ytterligare 'lyft' till den slutliga banan.

Satellitens rotation ökades till ca 60 varv/minut och orienterades i lämplig attityd, varefter kickmotorn tändes den 6 juli kl 2203 UTC och fick brinna under 5.5 minuter. Tillståndet för OSCAR-13 under denna kritiska fas kunde följas via PSK-telemetrien, som sände nya data var 15:e sekund. Speciellt intressant var det att följa temperaturändring på undersidan av satelliten där kickmotorn sitter. Skulle hettan från förbränningssgaserna skada satelliten? Och skulle

SM5CJF meddelar att nedanstående tabell bygger på preliminära bandata.

bränslet räcka till??

Innan kickmotorna startades var temperaturen 1° C och steg under brinntiden till max 19° C efter 5.5 minuter, varefter den snabbt sjönk till ursprungsvärdet. Ingen skada på OSCAR-13 hade konstaterats och satelliten låg nu i rätt bana.

OSCAR-13 har följande keplerelement:

KATALOGNUMMER: 19216
EPOCH: 88193.90000000 (11 juli)
INKLINATION: 57.6540
RAAN: 247.5380
EXENTRICITET: 0.6538919
ARG.OF.PERIGEE: 187.2210
MEAN ANOMALY: 357.2170
MEAN MOTION: 2.09697960
DECAY RATE: 0
VARVNUMMER: 57
APOGEUM: 36264.5 km
PERIGEUM: 2545.8 km

Efter reorientering av satellitens attityd öppnades Mode-B-transpondern för trafik den 22 juli kl 1500 UTC. Trafiken blev redan från början livlig och när USA-amatörerna kom igång under det första dygnet blev förhållandena i det närmaste kaotiska.

Under tiden 6 augusti — 21 september gäller följande modeschema:

MODE	FAS
B	003—100 B 180—240
JL	100—180 — 240—003

Schemat kan ändras utan föregående varning p g a mätningar och prov.

/Gordon SM4MOT

OSCAR-10

Från och med detta nummer av QTC kommer inte längre DATA för OSCAR-10 att publiceras i QTC. B-transponder får inte användas efter 16 augusti, p g a bristande solsen.

Övriga satelliter tyx fungera men tydligen har sommarvärdet medfört att informationsflödet har sinat. All information om amatörradiosatelliter (även andra satelliter) emottages tacksamt av spaltred. Adress se ovan.

Mer och färskare information om amatörradiosatelliter kan du höra på AMSAT-NÅTET varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

OSCAR 13 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 Apogeeum		
15/09	:	:	:	:	5	18	:	:	:	:	:	:	8	20	31	43	53	49	:	:	:	:	:	:	:	2357 1124 2251	
16/09	:	:	:	0	338	311	:	:	:	:	:	2	107	113	119	122	115	074	:	:	:	:	:	-3	-2	1016 2143	
17/09	1	6	325	327	291	:	:	:	:	:	094	099	103	105	096	060	:	:	:	:	1	3	5	6	8	0910 2038	
18/09	305	313	316	260	:	:	:	:	:	:	086	090	090	080	046	:	:	:	2	8	244	257	269	282	293	0803 1930	
19/09	303	306	209	:	:	:	:	:	:	073	077	076	067	032	:	:	:	218	231	244	244	257	270	282	292	0657 1824	
20/09	296	162	:	:	:	:	:	:	:	064	064	054	017	:	:	:	204	216	230	244	257	270	281	286	:	0551 1716	
21/09	:	:	:	:	:	:	:	-1	:	052	052	042	:	:	:	181	189	201	215	229	244	258	270	275	:	0443 1610	
22/09	:	:	:	:	:	:	:	0	:	040	029	:	:	:	167	174	185	198	212	228	243	257	252	:	:	0338 1503	
23/09	:	:	:	:	:	:	-2	027	016	:	:	:	-2	12	22	31	38	45	51	62	76	:	:	:	:	0230 1357	
24/09	:	:	:	:	:	015	6	:	:	:	:	:	5	17	28	38	49	60	73	87	100	113	126	139	:	0124 1251	
25/09	:	:	:	:	-1	10	:	:	:	:	:	128	135	143	153	163	171	152	068	:	:	:	:	:	:	0016 1143	
26/09	:	:	:	3	351	338	:	:	:	:	114	120	127	134	141	142	110	056	:	:	:	:	:	:	:	2310 1038 2203	
27/09	-1	7	23	:	:	:	:	:	:	-1	11	22	34	44	43	:	:	:	:	:	0	3	5	6	8	0930 2057	
28/09	5	14	34	:	:	:	:	:	:	093	098	103	105	099	071	:	:	:	:	:	0	3	5	6	8	0824 1951	
29/09	312	21	49	:	:	:	:	:	:	085	089	090	084	057	:	:	:	:	:	:	0	3	5	6	8	0719 1843	
30/09	307	270	:	:	:	:	:	-2	:	072	076	077	070	043	:	:	:	216	228	241	254	267	280	290	297	0610 1738	
1/10	215	:	:	:	:	:	:	2	:	064	065	058	029	:	:	:	202	214	227	241	255	268	280	287	149	0505 1633	
2/10	:	:	:	:	:	:	3	051	052	045	015	:	:	:	:	187	198	212	226	241	255	268	276	121	:	0400 1524	
3/10	:	:	:	:	:	:	2	040	033	358	:	:	:	:	172	182	195	209	225	240	254	263	:	:	:	0251 1419	
4/10	:	:	:	:	:	:	-2	028	021	340	:	:	:	:	9	21	30	37	44	50	59	84	:	:	:	0146 1310	
5/10	:	:	:	:	:	356	:	5	:	:	:	:	142	149	159	171	184	198	208	093	:	:	:	:	:	0038 1205	
6/10	:	:	:	:	:	:	:	008	:	:	:	2	15	26	37	47	57	71	83	:	:	:	:	:	:	2333 1100 2224	
7/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	114	119	126	133	140	143	124	062	:	:	:	:	:	:	:	0951 2119	
8/10	-2	5	19	:	:	:	:	:	:	105	111	116	121	120	098	050	:	:	:	:	:	-3	-2	0	4	0846 2010	
9/10	322	328	320	:	:	:	:	:	:	092	097	102	105	102	080	:	:	:	:	:	1	3	5	6	7	11	0738 1905
10/10	317	308	:	:	:	:	:	:	:	084	088	090	086	065	:	:	:	:	:	:	239	252	264	277	289	307	0633 1800
11/10	295	:	:	:	:	:	:	:	:	076	077	073	052	:	:	:	-2	6	11	13	14	16	19	27	277	0524 1651	
12/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	063	065	060	039	:	:	200	211	225	238	252	265	278	286	226	:	0419 1546	
13/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	053	048	026	:	:	:	186	196	209	223	238	252	266	276	131	:	0310 1438	
14/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	8	7	:	:	:	16	19	27	33	37	41	47	62	25	:	0205 1333	

SM5CJF



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



SARNET

När Du läser det här har vi genomlidit en skön sommar av den gamla hederliga sorten. Åtminstone här uppe i centrala SM (Hälsingland). Vi har haft sommaruppehåll under juni, juli o. augusti, men SVENSKA AMATÖR RADIO NätET har nu fr.o.m. den 1 sep satt igång rulljansen igen.

Två förändringar har skett - SAN/L och SAN/N har "lagts på is" tills vidare.

Följande nät skall vara igång:

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Måndagar SAN/A SK3SSK NCS: SM3AVW
Tisdagar SAN/B SK7SSK NCS: SM7GWF
Onsdagar SAN/C SK0SSK NCS: SM5AHX
Torsdag SAN/D SK6SSK NCS: SM6BSK
Fredagar SAN/F SK3SSK NCS: SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

KI 2200:
Onsdagar SAN/J SK6SSK NCS: SM6BSM
KI 2300:
Fredagar SAN/K SK2SSK NCS: SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700 kl 0815:

Lördagar SAN/G SK3SSK NCS: SM3BP

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

När vi samlat ihop oss efter denna gedigna sommar, skall vi återkomma med en utförligare nätguide, som även upptar svenska FM-nät och utländska CW- och SSB-nät.

Till dess... ha det så bra och utnyttja näten för att via dem nå amatörvänner med hälsningar etc.

73 de SM3AVW, Sigge / SM3BP, Olle.

***** SSA *****

RADIOMÄSSAN

har förhoppningsvis avhållits lyckligt och väl den 26-28 aug i Borås. SSA deltog på bred front genom en utställning och ett sambandssymposium. Även den lokala klubben bidrog genom att hålla signalen SK6LK "i luften" på banden och på olika trafikätt. Hop-pas att "RADIO 88" blev en framgång som vi får skriva om i oktobernumret av QTC!

QTC 1988 9

TRAFIKRÄKNING SARNET MAJ:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:
SM5AHX 9, SM7GWF 9, DL1GBZ 14,
SM3BP 28 = 60 radiogram.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/B	05	016	013
SAN/C	04	016	004
SAN/D	04	013	006
SAN/F	04	009	013
SAN/G	03	053	003
SAN/L	02	003	000
SAN/M	05	103	005
SAN/N	01	001	001

Summa 28 214 045

=====

EU-net 05 008 012

***** SSA *****

RADIOAMATÖRERNES SIGNAL TJENESTE (RST)

Visste Du att det i Danmark finns en organisation med ovanstående namn? Organisationen liknar den som vi tidigare hade här i Sverige (SSK) och kämpar på liknande sätt för att övertyga EDR om att de danska radioamatörerna bör förbereda sig för samhällsnyttiga insatser. Våra danska vänner möter samma oförståeliga motstånd som vi mötte här i Sverige. Men man arbetar oförtröttligt vidare.

RST har en styrelse som består av OZ9DC, Hans (ordf), OZ5IH, Iwan (kass), OZ1JQW, Michael och OZ8O, Erik samt OZ1BGP, Volmer som är red för deras informationsblad.

Ur detta blad (nr 3, nov 87) hämtar vi följande, som får bli en dansk läsövning:

VAER BEREDT!

RST er nu i kontakt med en række mulige brugere: Brandinspektørforeningen, Statens Brandinspektion, Københavns politi, Dansk Røde Kors m.fl., der alle har vist interesse for et samarbejde. Dette betyder, at det nu er på høje tid, at vi forbereder os på at kunne vise, hvad vi kan. Det vil bl.a. sige, at vi må have alarmeringsplaner, så vi ved, hvad vi skal gøre, når der bliver sendt bud efter os.

Et vigtigt led i alarmeringen er dit personlige beredskab. Har du en liste over, hvad du skal have med, når du bliver kaldt ud? Ikke blot radioutstyr, reservebatterier, mobilantenne osv, men også hensigtsmæssig påklædning, nødforplejning, sovepose, toilet-sager, radiogramblokke, papir, blyanter osv.

Som eksempel følger hermed nogle bemærkninger om en alarmeringsplan for København og omegn:

Alarmen indgår til enten OZ9DC eller OZ8O, der begge har den fordel, at de ofte er hjemme om dagen og forholdsvis let kan nås ved bud (ordonnans), dersom telefonen er ude af drift, hvilket jo er en nærliggende mulighed, hvis der er brug for os.

Vi kan også have en regel om forhøjet be-

redskab, der træder i kraft, når der er grund til at tro, at der kan blive akut brug for os, f.eks. hvis telefonen pludselig er afbrudt, hvis der høres et kraftigt brag, eller hvis det forlyder, at en større katastrofe er indtruffet (talrige udrykninger, nyhed i radio eller TV). Ved et sådant forhøjet beredskab lytter RST's medlemmer, så vidt det overhovedet er muligt, på den lokale repeater, f.eks. Søborg eller hvis denne er ude af drift, på dens sendefrekvens, og på 3663 kHz. Hvis lysnettet er afbrudt, bruges naturligvis en anden strømforsyning, f.eks. bilens startakkumulator eller måske en nødstrømsgenerator.

Den, der modtager en alarm fra en myndighed, iværksætter en alarmeringsplan, der går ud på, at han kontakter den anden alarmmodtager, hvis der er muligt, og desuden alarmerer de to eller tre nærmest boende medlemmer efter en forud udarbejdet plan. Disse har så ansvaret for tilsvarende at alarmerer andre af de nærmest boende, om nødvendigt ved selv at begive sig hen til dem så hurtigt som muligt. Alarmmeldingen skal naturligvis omfatte en klar besked om, hvad der er brug for, hvor man skal melde sig og alle andre nødvendige oplysninger, og denne melding skal naturligvis overbringes ordret gennem alarmkaeden, så det er nok klogt at sikre sig, at de enkelte modtagere straks skriver den ned. Det skal helst gå stærkt, men ikke så stærkt, at det går galt, fordi man ikke giver sig tid til at få ordentligt fat på alarmmeldingen. Det er naturligvis af stor betydning, at vi reagerer hurtigt, så de første deltagere møder som ønsket uden større forsinkelse end nødvendigt. Dette betyder bl.a., at det vil være klogt at have de vigtigste ting, der skal medbringes, pakket og klar til at tage med. I mange tilfælde vil det være praktisk, at alarmmeldingen kun omfatter en besked om at melde sig på en nærmere angivet frekvens, hvor man kan få yderligere besked; men i nogle tilfælde kan det ønskes, at der ikke over radio oplyses om alarmens nærmere indhold, f.eks. for at undgå sammenstemt af nysgerrige ved mødestederne, og så må planen naturligvis rumme mulighed for at give besked på anden måde.

En forudsætning for, at man kan blive optaget på alarmeringslisten, er det vel, at vi kan have tillid til, at de alarmerede kan løse deres opgave, dvs., vi skal helst have erfaring for, at de pågældende ved, hvorledes man betjener radioanlæggene, herunder eksperterer radiogrammer, så de kommer fejlfrit frem.

Selve den lokale alarmeringsplan må naturligvis kendes af alle, der er optaget på planen; men det vil måske være u hensigtsmæssigt, at andre har kendskab til den. F.eks. kan det tænkes, at velmenende utraenede amatører vil blokere frekvensen med tilbud om hjælp, eller at nogle misforstår situationen og direkte generer os, fordi de er negativt indstillet til RST.

OZ8O

- Ja, det där var tankvärda saker! Här kan vi nämna, att OZ9DC i ett brev till spaltred talar om att ett NYTT nät startats i Danmark. Det går på lördagar kl 1630 SvT på 3663 SSB. (Beredskabsfrekvensen)



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1000	3555	CW:RC,tfc,(IX,TK)	SM0IX
	1830	3565	SAN/A:tfc,(AVW)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1000	3555	CW:RC,tfc,(IX,TK)	SM0IX
	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:HS,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM7KJH
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3525	SCAG Nordnät:RC	SM3OSM
	1830	3565	SAN/N:tfc,(BP)	SK3SSK
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign.)

Om någon har ytterligare info till denna tabell, skicka den gärna till CW-spalten!

CW-NÄTEN

Vi observerar i nättabellen att SAN:s trafiknät nu åter kör med full kapacitet efter sommaren.

Vidare hade EU CW-nätet sin premiär den 1/9 som europaträffpunkt för alla som vill stödja amatöritelegrafi. Kapacitet för såväl vanliga rag-chew QSO:n, som radiogramförmedling. Anropa helt enkelt nätmasterstationen (SM7GWF, med bitr. av OZ80 samt DL2ZAV vissa veckor), ge en rapport, och ligg kvar och lyssna, eller be om QSO med någon av de andra som checkat in. Eller tala om ifall du har ett radiogram och till vem.

Du får då en "arbetsfrekvens" några kHz upp eller ner, där du och din motstation kan köra ett QSO. (Detta med sidofrekvens är till bara för att man skall få köra sitt QSO utan väntetider och i lugn och ro. Det kan nämligen vara upp till 10-15 stationer som checkar in). När ni är klara kan du om du vill ratta tillbaka till anropsfrekvensen igen och "checka ut" (= säga hej då etc.) eller ligg kvar tills nätet stänger. Du kan naturligtvis också checka ut direkt efter att du lämnat din RST-rapport.

Så här i början av ett natts verksamhet är det särskilt värdefullt att få signalrapporter från olika håll, så tveka inte att checka in även om du inte har tid eller lust att köra något längre QSO.

Välkommen!

SKD-RESULTATEN KLARA

Midsommarens SCAG-arrangemang Straight Key Day (SKD) resulterade i 250 loggade QSO:n, ett 30-tal loggar från 3 länder.

Segrare i tävlingen om "Bästa telegrafi" blev denna gång SM0FSE, Micke, med 9 röster. MNI CONGRATS!! SM0FSE har faktiskt vunnit en gång tidigare, dock på nyårsda-

gen. Denna gång resulterar prestationen i att han får det av CAB-elektronik donerade vandringspriset The SCAG HONOUR KEY, samt sin signal för alltid ingraverad på nyckeln.

SKD diplomvinare (minst 2 röster) blev: SM0FSE, SM7BVO, SM0LPC, SM0KRO, SM6BGA, SM4EFE, SM7FHO, SM6ALF, SM0BVO, SM0BYD, SM6BHQ, SM4GL, SM3NXS, SM6BSK.

Fullständiga resultat kommer i testspalten nästa månad.

SM7RXD
Daniel

MÅNADENS NYCKEL

Denna månad har vi nöjet presentera något så ovanligt som en helt hemtillverkad nyckel, se bilden. Att på detta sätt "skräddarsy" sin telegrafnyckel måste ge ett alldeles extra nöje när man sedan använder den! Det är SM5HDJ och SM5DKJ som står för prestationen. De skriver:

Då vi, SM5HDJ och undertecknad, länge saknat en verkligt förstklassig CW-nyckel beslutade vi oss för att se om det var möjligt att tillverka en sådan. Hösten -87 började vi planera och göra vissa provbearbetningar och kom snart fram till hur tillverkningen skulle ske.

En liten serie har nu tagits fram och resultatet är mycket tillfredsställande. Nyckeln är handgjord i mässing och i klassisk modell. Hjävarmen har en genomgående stålaxel som är lagrad på justerbara precisionsslipade spetslager. Kontaktytorna är vitguldpläterade för att förhindra oxidation. För att åstadkomma det exakta fjädertrycket har vi en spiraldragfjäder. Denna ger ett jämnt motstånd oavsett kontaktaavstånd. Konstruktionen återfinns vanligtvis på mycket gamla nycklar men har genom sin omständliga konstruktion försvunnit.

Slutligen kan nämnas att grundplattan är av teak.

73,
SM5DKJ
Bengt-Olof Knutsson

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Roligt att köra

NORDNÄTET

Scags Nordnät - ett vanligt RC-nät - har nu varit stadigt igång i några år på söndagarna (se nättabellen). NCS SM3OSM, Tommy, startar nätet kl 1800, kör en liten bulletin och den som har lust checkar in och kör ett QSO. I ett trevligt brev till red. berättar Tommy lite om nätet, kondsen, incheckningsstationer mm. Han skriver bl.a.:

Tiden för nätet, kl 18.00 passar mig ganska bra. Då har man oftast inget annat speciellt för sig på söndagarna, så varför inte köra lite radio? Att köra tidigare på dagen skulle jag inte kunna. Ev. då något senare p g a mattider

och ev krock med SAN/N som SM3BP kör igång kl 18.30. Men då är väl kanske kondsen lite sämre vintertid senare på kvällarna, så 18 svensk tid tycker jag går ganska bra. Men andra tider kanske passar andra OP's bättre? Condens ja, så här under sommartid är det inga större problem, förutom de vanliga variationerna från dag till dag. På vintern kan det vara lite problem med QRM på 80 mtr kvällstid när mörkret faller på kl 18.00 eller tidigare. Men den senaste vintern var betydligt bättre än vintern 86-87 ser jag efter en snabbkoll i loggen. "Omöjliga" conds var det 5-6 gånger då mot bara 2 gånger förra vintern (den 20/12 och 17/1). För övrigt är det naturligtvis mer eller mindre QRM under tiden Nov-Mars. Kanske blir det bättre även på 80 mtr kvällstid när solaktiviteten ökar?

Vi har kört 17 nät i år (t o m 8/5) och vi har varit mellan 1 och 8 stationer i gång (inkl NCS). Kanske något mindre än -87. Mest antal QNI har SM3JSR (12 st), OZ1IKW (7), SM7KJH och DH6BAA med 5 vardera. Övriga som varit med under 1988: SM6BSM, OZ8Q, LA4ZI, LA6JJ, SM3AVW, SM3DGG, OZ5RM, SM7PIV, SM4ATE, SM7OUU/5, SM3SGP, SM5HDG, SM4FIF, SM6SLC, SM5AHX, SM7BGB och SM2BJE. Totalt 21 olika signaler hittills. Både nya och gamla bekanta. Flera har sagt det är första gången de checkar in på ett nät. Kanske finns det flera som lyssnar också men det vore kul med fler incheckare. Om man inte vill stanna på nätet går det bra att säga QRU eller QNX direkt vid incheckningen, om man bara vill anmäla att man lyssnat/lyssnar. Sedan går det naturligtvis bra att hoppa in senare i nätet eller i något rag chew QSO eller om man har något att meddela.

Tommy
SM3OSM

(QRU betyder "jag har inte mer att säga", QNX betyder "kan jag lämna nätet nu?") Här framgår det hur ett sådant här rag-chew nät fungerar, som synes inga konstigheter. Det är ett effektivt sätt att använda sin stund vid radion: Man VET att man får ett CW-QSO när man ropar in i nätet!

QSO-PARTNERS FÖR NYBÖRJARE

I sin drive för att stödja nya CW-amatörer erbjuder SCAG:s utbildningssektion kassettinspelningar av övningsmaterial (se tidigare nr av QTC). Vidare erbjuds nu följande service:

Om du vill ha sked med en QSO-partner i din egen CW-hastighet, skriv eller ring och tala om din signal, önskad tid och frekvens då du tänker försöka vara igång på radion, samt hastighet. Dessa uppgifter från alla som hört av sig publiceras sedan i tabellform i påföljande nr av spalten. Om du sedan sänder eller lyssnar på någon av tabellens tider och frekvenser, finns det ökad chans för att du får ett QSO och att någon anropar dig. Om du kontaktar oss via telefon kan ibland sked ordnas direkt.

Förutom spaltred. går det också bra att kontakta SM7KJH, Christer, med dina tid- och frekvensuppgifter. Han har adress Chr. Karlsson, Briggatan 25, 234 00 Lomma, tel. 040-41 31 57.

GWf

CW TRÄNINGSPROGRAM TILL SPECTRUM 128

Av SM4EIC, PI 7029, 772 00 Grängesberg Tel. 0240-623 82

Här vill jag presentera ett CW träningsprogram till Spectrum 128. Jag skrev det för att själv ha något att träna med. Till skillnad från Spectrum 48 har 128an ytterligare ett ljudkommando nämligen PLAY och det kommandot använder närtvåren. Det gör att rytmen blir jämn. När programmet startas genererar datorn tecken in i ett minne. Genereringen kan avbrytas med Deletetangenten. Efter det att övningsstexten spelats upp kommer ett facit. Under tiden som rätningen sker genereras ny övningsstext. Uppspelnningen kan ej avbrytas. Breaks programmet kan facit plockas fram med "Print BS".

Taktvärdet har jag ej kalibrerat. Jag brukar

öva med värdet 160F.

Ett tips: Om man vill öva t.ex. E, I, S, H och 5 med särskild tyngd på H och 5 välj då rutikod 1 på den första menyn och mata in EISHHH555. Då kommer 3/9 delar att bli H och 3/9 delar att bli 5. Resterande 3/9 kommer att fördelas på E, I och S. Pga problem med printningen och ASCII koden har vissa definierade tecken blivit felskrivna. Därför kommer jag att förklara felskrivningarna här.

I den SKRIVNA texten motsvaras R utav UDG E (Å), O utav UDG D (Ä) och X utav UDG S (Ö). OBS! Ändra inte alla R, O och X. Texten måste bli bli begriplig!

Rad 80 innehåller datasatser för bokstäver-

na Q tom Ö. Varje datasats börjar med tecknet i klartext. Ändra de tre sista datasatserna så att rätt bokstav står i början av datasatsen dvs Å, Ä och Ö.

Detsamma gäller för rad 100 där R ska bytas mot UDG A, M mot UDG B och B mot UDG C.

Rad 620 kan tas bort.

Rad 880 ska vara CLS:PLAY C\$.

Rad 980 ">Ä = #" ">Ä = \$" ">Ö =
% " " ">√ = &" " "> × = * " " ">w = £".
Motsvarande ändringar ska göras på rad 1060
tom rad 1110.

Pröva även att byta ut BEEP kommandot på rad 860 mot PLAY Z\$. Då måste rad 160 kompletteras med: LET Z\$="5C".

Jag hoppas att någon får nytta av detta program. Om några olösbara problem skulle uppstå så står jag gärna till tjänst.

73 de SM4EIC, Birger

```

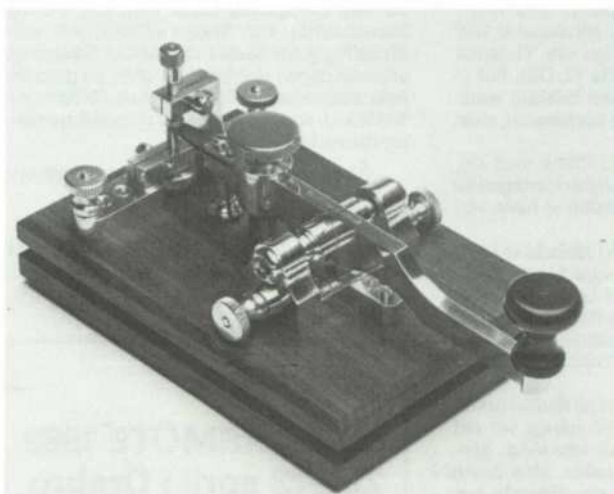
10 DATA "E",0,24,60,66,126,66,66,0
20 DATA "D",0,36,60,66,126,66,66,0
30 DATA "B",0,36,60,66,66,66,66,0
40 DATA "S",0,0,0,0,0,40,16,40
50 DATA "A",0,0,0,143,80,80,32,0
60 DATA "C",0,0,0,170,85,0,0,0
70 DATA "A0B1A1A1A4A4", "F16A1A1A1A1A1A1A4A", "C16A1A1A1A1A1A1A1A4A",
80 DATA "D12A1A1A1A1A4A", "E0A1A4A", "F16A1A1A1A1A4A1A1A4A", "G12A1A1A1A1A1A4A",
90 DATA "H16A1A1A1A1A1A1A4A", "I0B1A1A1A4A", "J16A1A1A1A1A1A4A1A4A",
100 DATA "K12A1A1A1A1A4A4A", "L16A1A1A1A1A1A1A1A4A", "M0B4A1A4A4A", "N0B4A1A1A4A",
110 DATA "O12A1A1A4A1A4A4A", "P16A1A1A4A1A4A1A4A", "Q12A1A1A1A1A1A1A1A4A",
120 DATA "R04A4A4A", "U12A1A1A1A1A4A4A", "V16A1A1A1A1A1A1A4A4A", "W12A1A1A1A1A1A4A4A",
130 DATA "X16A1A1A1A1A1A1A4A4A", "Y16A1A1A1A1A4A1A4A4A", "Z16A1A1A1A1A1A1A4A4A",
140 DATA "R2B1A1A4A1A4A1A1A1A4A4A", "O16A1A1A4A1A1A1A1A4A4A", "X16A1A1A4A1A1A1A1A4A4A",
150 DATA "I0B1A1A4A1A4A1A1A4A4A", "Z2B1A1A1A1A1A1A4A1A4A4A", "32B1A1A1A1A1A1A1A4A1A4A4A",
160 DATA "42B1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "52B1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "62B0A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A",
170 DATA "72B0A1A4A1A4A1A1A1A1A1A4A4A", "82B0A1A4A1A4A1A4A1A4A1A4A4A", "02B0A1A4A1A4A1A4A1A4A1A4A4A",
180 DATA "124A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "224A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "324A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A",
190 DATA "424A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "524A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "624A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A",
200 DATA "724A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "824A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A", "924A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A1A4A4A",
210 FOR M=1 TO 6: READ X
220 FOR N=0 TO 7: READ Y
230 POKE USR X+N,X: NEXT N: NEXT M
240 POKE 23658,B
250 DIM C$(15000): DIM B$(704)
260 LET NM=36: LET ANTLA=0: LET VAR=0: LET F=1: LET Y=0: LET F
270 BRIGHT 1: CLS
280 PRINT "VOLJ TYP AV TEXT"
290 PRINT "1>=5-STOLLIG GRUPP MED VALBARA"" TECKEN."
300 PRINT "2>=5-STOLLIG GRUPP MED ALLA"" BOKSTOVER."
310 PRINT "3>=5-STOLLIG GRUPP MED ALLA"" SIFFROR."
320 PRINT "4>=5-STOLLIG GRUPP MED ALLA"" SKILJETECKEN."
330 PRINT "5>=RYP10TEXT MED OLIKA LONGD"" PR GRUPERNA.BOKS TOVER OCH"" SIFFROR SKILDA RT. SKILJETECKEN FXREKOMMER."JAT 21,
340 PAUSE 50: PAUSE 0
350 LET Z=VAL INKEY$: BEEP 0.001,22
360 CLS
370 IF Z=1 THEN GO SUB 900
380 DIM T$(4)
390 PRINT "VOLJ HASTIGHET."
400 PRINT "60-240 (40-TAKT CA 120)""SKRIV F EFTER SIFFRAN 0
410 CLS: IF Y THEN PRINT B: LET Y=0
420 LET L=0: IF T$(3)= "F" OR T$(4)= "F" THEN LET L=1

```

```

340 IF 1*(3)=0 THEN LET T(3)=0
340 LET ANT=5: DIM B(704): LET C(1)=T: LET C(2 TO 4)=1:
LET C(5 TO 35)="04UW3X50N4A151A154A151A154A438": LET C(14956
TO 1)="1A154A151A154A151A4381A151A151A154A151A154A"
350 IF F=640 THEN GO TO 860: REM %VOLJ MAX 660 SOM VORDE**
360 IF Z=5 THEN LET VAR=INT (1+RND*7): LET ANT=INT (1+RND*7)
370 PRINT AT 21,0;"BRYT=DELETE"
380 LET BOKST=INT (1+RND*29)
390 LET SIFF=INT (1+RND*10)
400 LET SKILJ=INT (1+RND*9)
410 IF Z=1 THEN GO TO 500
420 IF Z=2 THEN GO TO 570
430 IF Z=3 THEN GO TO 640
440 IF Z=4 THEN GO TO 700
450 IF Z=5 AND ANT=1 THEN GO TO 700
460 IF Z=5 AND VAR<6 THEN GO TO 570
470 IF Z=5 AND VAR<5 THEN GO TO 640
480 GO TO 170
490 REM *****URVAL*****
500 IF ANTAL=ANT THEN LET ANTAL=0: GO TO 350
510 RESTORE 70: LET URV=INT (2+RND*(NA-2)): LET E0=D0(URV)
520 FOR N=1 TO 50
530 READ A0
540 IF E0=A0(1) THEN GO SUB 760: GO TO 500
550 NEXT N
560 REM *****BOKST*****
570 RESTORE 70: IF ANTAL=ANT THEN LET ANTAL=0: GO TO 350
580 FOR N=1 TO 29
590 READ A0
600 IF N=BOKST THEN GO SUB 760: GO TO 380
610 NEXT N
620:
630 REM *****SIFF*****
640 RESTORE 90: IF ANTAL=ANT THEN LET ANTAL=0: GO TO 350
650 FOR N=1 TO 29
660 READ A0
670 IF N=SIFF THEN GO SUB 760: GO TO 380
680 NEXT N
690 REM *****SKILJ*****
700 RESTORE 100: IF ANTAL=ANT THEN LET ANTAL=0: GO TO 350
710 FOR N=1 TO 29
720 READ A0
730 IF N=SKILJ THEN GO SUB 760: GO TO 380
740 NEXT N
750 REM *****INMATNING*****
760 IF INKEY=CHR 12 THEN GO TO 860
770 PRINT AT 21,2:F1: LET B0(F)=A0(1): LET F=F+1: LET F1=F+1
780 LET X=VAL A0(2 TO 3)
790 LET C0(NN TO NN+X)=A0(4 TO X+3): LET NN=NN+X
800 IF L0=1 THEN LET C0(NN TO NN+1)="45": LET NN=NN+2
810 LET ANTAL=ANTAL+1
820 IF ANTAL=ANT AND L0=1 THEN LET C0(NN TO NN+1)="66": LET N
NN=NN+2
830 IF ANTAL=ANT THEN LET C0(NN TO NN+1)="55": LET NN=NN+2: L
ET B0(F)=1: LET F=F+1
840 RETURN
850 REM *****AVLYSSNING*****
860 BEEP 0,2,2: PRINT AT 21,0;"TRYCK ENTER FXR AVLYSSNING"
870 PAUSE 0: IF INKEY<>CHR 13 THEN GO TO 870
880 CLS
890 PRINT "1">1=FACT, "2">2=FACT SAMT NY TAKT, "3">3=FACT S
AMT NY KVINNINGST OCH TAKT."
900 PAUSE 0: LET Y=VAL INKEY
910 LET NN=36: LET F=1: LET F1=1: LET ANTAL=0
920 CLS : DIM C0(15000)
930 IF Y=1 THEN GO TO 310
940 IF Y=2 THEN GO TO 280
950 IF Y=3 THEN GO TO 170
960 GO TO 870
970 REM *****URVAL*****
980 CLS : PRINT "VILKA TECKEN SKA XVAS ?""FXLJANDE TECKEN HA
R ANDRA""TANGENTER, "">R="">D=>"">X=%"">R=>"">H=>"">B=>""
990 DIM D0(50): LET NA=1
1000 LET NA=NA+1
1010 BEEP 0,001,22
1020 PAUSE 0: IF NA = 1 THEN LET NA=2
1030 LET D0(NA)=INKEY0
1040 IF D0(NA)=CHR 13 THEN RETURN
1050 IF D0(NA)=CHR 12 THEN LET D0(NA-1 TO NA)=" ": PRINT AT
10,0:D0: LET NA=NA-1: GO TO 1010
1060 IF D0(NA)="#" THEN LET D0(NA)="#R"
1070 IF D0(NA)="#0" THEN LET D0(NA)="#0"
1080 IF D0(NA)="#%" THEN LET D0(NA)="#X"
1090 IF D0(NA)="#5" THEN LET D0(NA)="#R"
1100 IF D0(NA)="#*" THEN LET D0(NA)="#M"
1110 IF D0(NA)="#6" THEN LET D0(NA)="#8"
1120 PRINT AT 10,0:D0
1130 GO TO 1000

```



Månadens nyckel: Hemgjord nyckel i klassisk modell.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

OTC-SYD:s ÅRSMÖTE

OTC-SYD:s första årsmöte blev en trevlig tillställning där 21 OTC:are hade anmält sig och en del hade sina xyl med. Vi träffades på restaurang Norra Ugglarp där gravad lax och Entrecote serverades. Under tiden som maten åtnjöts kom många trevliga minnen att diskuteras. Ordförande SM7HZ hälsade välkommen och informerade om kvällens program där han b.l.a. bjöd oss välkomna hem till Björnstorps slott där hans underbara XYL tog emot oss på trappan till slottet och bjöd in på kaffe och tårta och de som så ville även fick cognac.

Efter kaffet var det tid med årets kortaste årsmöte. Ordf. för mötet blev SM7HZ, och sekr. blev SM7BB. De av styrelsen uppgjorda stadgar godkändes. Sedan blev hela styrelsen omvald.

Under tiden som årsmötet pågick blev våra damer väl omhändertagna av värdinnan som guidade dem runt i slottet.

Närvarande vid mötet var: SM7BB + xyl, SM7DO, SM7ED, SM7FN + xyl, SM7HZ, SM7VY, SM7XU (en av Sveriges äldsta radioamatörer), SM7AIF + xyl, SM7AIO, SM7ABB, SM7AST, SM7BDU + xyl, SM7BNL + xyl, SM7BMT + xyl, SM7BMU + xyl, SM7BRB, SM7BSR, SM6BTZ, SM7CRI + yl, SM7CIA, SM7CZR.

Vid pennan
SM7BB Arne



Värdinnan vid kaffebordet. Foto: SM7BB

NORDISK YL-TRÄFF I VÄSTERÅS

Den 2–3 juli ägde en nordisk YL-träff rum i Västerås. Det var för övrigt första gången, som den hölls i Sverige. Vi var c:a 20 st YL:s som träffades. 6 st kom från Finland, 1 st från Norge och övriga från Sverige. Från Danmark visades intresse, men tyvärr passade inte tidpunkten. Vi samlades på Lövuuddens Konferens & Fritids Center, mycket vackert beläget vid Mälaren, där även inkvartering skedde.

På lördag eftermiddag åkte vi till västeråsamatörernas klubbstuga, där vi fick tillfälle att bese de fina lokaliteterna, medan kaffet bryggdes. Efter presentation av oss själva, diskuterades när och var vi kan träffas på banden. Det visade sig, att finländskorna har regelbundna YL-nät varje vecka, där även vi an-



Ordf. SM7HZ med en av de äldsta radio amatörerna i Sverige SM7XU. Foto: SM7BB



Några OTC:are vid matbordet

Foto: SM7BB

dra kan komma in och genomföra några QSO:n. Tid och frekvens är söndagar kl 1130 (finsk tid) på 3710 kHz. Tips om YL-tester samt fielddays med särskilda YL-QSL fick vi också. Tyvärr har årets finska fieldday redan ägt rum, när denna tidning kommer ut, men det går fler tåg.

De flesta YL:s hade sina OM:s med sig, och dessa blev förmålligt omhändertagna av DL5 Gunnar/SM5CWV, medan vi hade vårt möte.

Senare på eftermiddagen tävlade vi i stövelkastning. YL-klassen vanns av Eva/OH3ST och OM-klassen av Lasse/SM5ODI. Efter en god middag visade Ragnar/SM5DIC bilder från Libyen, och berättade intressant om olika episoder, som han upplevt under tiden han tjänstgjorde där.

På söndagen gav vi oss ut på rävjakt under Jans/SM5FUG ledning. För många var det första, men förhoppningsvis inte sista, gången denna typ av jakt utövades. Efter lunch fick vi alla en guidad tur genom Västerås, i en buss, som Västerås kommun välvilligt ställt

till vårt förfogande båda dagarna. Duktig busschaufför var Susanne/SM5NAD och förträfflig guide Kerstin/SM5EUU. Senare på eftermiddagen skildes vi åt, efter en givande helg tillsammans. Ett stort tack till Kerstin/SM5EUU, som tagit initiativ till och organiserat denna lyckade YL-träff.

33 till nästa gång. ANITA/SM6FXW

DL5-MÖTE

Reservera lördagen den 15 oktober för DL5-mötet i Nyköping. Mera info i nästa QTC. NSA

ÖSA meddelar:

SSA ÅRSMÖTE 1989
22–23 april i Örebro

ÅRETS RESA TILL FRIEDRICHSHAFEN

Under flera år har vi tänkt följa med göteborgarnas bussresa till Bodensjön. Men tanken att åka en så lång sträcka med buss, har känts jobbigt och så har det också förekommit några strapatser under tidigare resor...

Men i år bestämde vi oss för att vara "hurtiga" och åka med. Och det gick alldeles utmärkt. Det var inte alls arbetsamt att färdas i bekväm buss. Landskapet blev bara vackrare, desto mer söderut man kom. Genom några riktigt vackra småstäder kom vi till pittoreska Deidesheim, där vi övernattade. Nästa morgon besökte vi vinodlingar och smakade olika vinsorter. Ett trevligt tillägg på resan.

På andra dagens kväll kom vi fram till Friedrichshafen. Trevligt att DARC har valt denna fina plats för sina årliga möten. Stadens läge gör det lätt att besöka andra tyska städer vid sjön, likaså går det att med båt komma till Mainau, Schweiz, Österrike. Flera bussresenärer gjorde också någon båtresa.

På mässområdet och vid lördagsfesten, var det roligt att träffa bekanta och märka, att det hela hade blivit lite större sedan 1985. Vill man ha hotellrum i stan, när Europas största årliga amatörradio händelse äger rum, är det bäst att boka det några månader innan.

Hemresan gick också galant, så det är bara att säga, tack så mycket, Solveig och Bengt, 73 till duktiga chaufförer och alla medresenärer.

Raija SM0HNV Carl-Otto SM5EO

KALLELSE

SM4-distriktet kallas till höstmöte lördagen den 10 sept 1988. Plats: SK4BX klubbstuga, Lundagårdsvägen 6, Adolfsberg, Örebro.

Förslag till dagordning.

1. Mötets öppnande.
2. Fastställande av dagordning.
3. Val av ordförande och sekreterare vid mötet.
4. Val av valberedning i SM4.
5. Rapport från SSA möte i Borås 28 augusti -88.
6. Rapport från SSA organisationsutredning.
7. Fråga om vårmöte och höstmöte 1989.
8. Övriga frågor.
9. Mötets avslutande.

Från kl 0900 sker samling och kaffeservering. Mötet börjar kl 1000 och beräknas pågå fram till lunch. Efter mötet blir det STOR ÖSA-AUKTION så ladda plånboken!

Kaffe, dricka, varm korv mm finns att köpa i klubbstugan. Inlotsning på R2 eller RU2.

HJÄRTLIGT VÄLKOMNA TILL EN TREVLIG SAMVARO ÖNSKAR SK4BX och DL4.

Göran Östman Carl-Erik Olofsson
SM4DHF/Ordf ÖSA SM4ASI/DL4



Från SM4-mötet i Vålberg i april: SM4ASI informerar.

QTC 1988 9



Friedrichshafen 880618 framför SSA monter. Från vänster Solveig SM6KAT, Raija SM0HNV och Santina IT9KXI. Santina har besökt Sverige hitintills två gånger.



Så här uppgiven såg Enar, SM4IM, ut då han anade att Morokulien kanske inte kan bli ett DXCC-land. Foto: SM4GL

Kort klippt

Av SM0COP

NORGE

Från mötet mellan Teledirektoratet och NRRL 880216

Bekräftelse erhöles att licensbestämmelserna ändrats per den 1 maj 1987. Ändringarna kommer att skickas ut tillsammans med ändringar till "Håndbok for norske radioamatører" under mars månad.

Den väsentligaste ändringen består i att kravet om norskt medborgarskap för att få amatörradiolicens har tagits bort.

Störningar i kabel-TV kommer att behandlas på samma sätt som övriga störningsärenden.

Slopandet av kravet på telegrafikunskaper för morsefri licens för frekvenser över 30 MHz diskuterades. Teledirektoratet var betänksam över en sådan utveckling men var öppna för vidare diskussion om NRRL så önskar.

Frågan om engångsavgift för amatörradiolicens skulle medföra att Teledirektoratet av

ekonomiska skäl ej längre skulle uppdatera listan över norska radioamatörer och ej ge ut handboken. Årlig avgift kommer därför att behållas.

Förslag om morsefri licens

NRRL:s styrelse har funnit att man vill föreslå införandet av en morsefri licens för frekvenser över 30 MHz enligt följande:

- åldersgräns 16 år
- teorikrav som för A-licens, dock med något lägre felmarginal
- alla band över 30 MHz får användas
- trafiksätt samma som för A-licens utom morse telegrafi
- eget prefix

Föreningens namn

Förslag kommer att lämnas till årsmötet om att ändra föreningens namn NRRL Norsk Radio Relæ Liga till att bättre ge uttryck av att det rör sig om en organisation för radioamatörer. Förslaget till nytt namn är NRA — Norske radioamatørers forening.

(Amatörradio maj 1988)



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skeillefteå

Spalten blir kort denna gång. En kommentar till förra spalten, och en liten litteraturlista kring digital radio.

I vilken riktning skall vi sedan fortsätta?

- mer/mindre om antenner?
- räkneövningar?
- vågutbredning?
- mer/mindre om datorer?

Jag har fått några brev under sommaren men jag tar gärna emot fler!

KOMMENTAR-KOMMENTAR

Nej, du ser inte dubbelt! Här följer en kommentar till den kommentar som redaktören 'smög' in i min förra spalt. Det gällde prefixet 'k' för 'kilo', 1000.

"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 prefix som är mindre än 1, d.v.s. K bör användas för 1000, t.ex. 1000 Hz bör skrivas KHz och ej kHz."

Jag vet inte var den principen kommer från, *men den låter ju vettig*. Man får en konsekvent hantering av prefixen på båda sidor om '1'.

Jag har emellertid fått lära mig att använda lilla (gement) 'k' för 1000. Är detta gammaldags? Nja, Tekniska Nomenklaturcentralens skrivregler för 1986, den sk TNC 83, säger i avsnitt 93, att 'kilo' betecknas med 'k'. TNCs förslag sammanfaller också med Svenska Språknämndens skrivregler.

Det är nog alltså inte så tokigt att skriva 'k' i alla fall. Jag kommer i fortsättningen att skriva 'kHz' för 'kilohertz' och 'KB' för 'kilo-byte' i denna spalt! (Se även sid. 412, -AGM)

LÄSTIPS

Jag har bläddrat tillbaka i några årgångar av QTC för att söka efter intressanta artiklar inom det som vi diskuterat under våren, digital radiokommunikation. Ett urval finns i *tabell 1*. Jag tycker inte ha hittat så mycket om AMTOR, men där har något 'skumt' hänt. Jag har nämligen läst några artiklar om AMTOR, och vet ungefär var jag sett dem, men dessa nr av QTC har jag tydligen funnit så intressanta att jag har förlagt dem...

Kom speciellt ihåg att CW har en fast plats i QTC genom den utmärkte CW-spalten. Även RTTY har en stående rubrik.

Tillgången på svensk litteratur är utomordentligt dålig. Vi är hänvisade till USA, Storbritannien och Västtyskland.

JAG ÄR INTE MED!

Det har inför SSAs extra årsmöte cirkulerat en fullmaktsinsamling kallad 'rädda SSA'. I denna har jag, utan att i förväg ha tillfrågats, angivits som fullmaktsinsamlare.

Eftersom detta är helt felaktigt, vill jag meddela att JAG INTE ÄR FULLMAKTSINSAMLARE FÖR DENNA KAMPANJ.

Med adress till de som driver kampanjen, vill jag säga att jag förbehåller mig rätten att själv uttrycka mina åsikter, i den mån jag finner det befogat. Jag undanber mig fortsättningsvis att tilldelas 'uppgifter' utan att tillfrågas.

Stefan, SM2LCI

Tabell 1. Ett urval av artiklar i QTC åren 1980 - 1987, vilka behandlar digital radiokommunikation i någon form.

Årtal	Nr	Sidor	Titel/beskrivning
CW			
1987	12	557	CW-träningsprogram för Commodore 64. Beskrivning av programmet med lista.
1987	6	289f	Morseinlärnin med hjälp av dator. Detta är ett inslag i CW-spalten. Ett BASIC-program beskrivs.
1987	2	66ff	Ett morseprogram för spectrum. Programmet 'Codemaster' för morseträning beskrivs. Lista över programmet finns.
RTTY			
1986	12	508	Nya program till Spectrum. Beskrivning av ett FAX-program och ett cw-träningsprogram för Spectrumdatorer.
1986	4	150	Nya datorprogram för Spectrum. Ett program för RTTY och ett för CW beskrivs. Inköpskällor redovisas.
1985	11	429	Renovering av SIEMENS Hell Feldfernschreiber. En beskrivning av hur man istandsätter en fjärrskriftsapparat för tjänst på amatörradiobanden.
1983	2	41f	RTTY för nybörjare. En kort introduktion till RTTY, hur det fungerar, hur man kör och var.
1982	7-8	252f	RTTY-terminaler. Några synpunkter på olika val av RTTY-terminal/terminalenhet.
1982	10	332ff	TU 82 - en komplett RTTY-terminal på europakort. Ar44-KZlen beskrivning på hur man bygger en terminalenhet för RTTY-trafik.
1980	12	393ff	De internationella fjärrskriftsalfabeten. En ordentlig genomgång av olika fjärrskriftsalfabet.
1980	9	276ff	Hellskrift. En beskrivning av sk hellskrift. Denna fjärrskriftsmetod utvecklades omkring 1932 av Rudolf Hell hos Siemens & Halske AG i Berlin.
AMTOR			
1985	7-8	297	AMTOR. En kortfattad beskrivning av AMTOR.
PACKET			
1987	8-9	372f	Packet Radio. Detta är den första Packetspalten i QTC. Spalterna förekom till våren 1988, då spalten stod utan redaktör.
1987	2	55	Riks-net för packet radio. En diskussion kring uppbyggnaden av ett rikstäckande packetnät.
1986	6	257	GET *** CONNECTED TO PACKET RADIO. Recension av boken GET *** CONNECTED TO PACKET RADIO, av Jim Grubbs.
1986	6	243	Packet Radio. Insändare/kommentar om kollisioner mellan packet radio-trafik och fyrar.
1986	8-9	352f	Packet radio på kortvåg. Hur man kör packet radio på kortvåg, vad man kan ha för utrustning och program.
1986	8-9	351f	Packet radio i USA. En orientering om hur packet radio bedrivs i USA. Dessutom finns en lista över litteratur och artiklar för den som vill läsa mer.
1986	8-9	347	Packet radio och VHF-fyrar QTCs redaktör kommenterar en insändare i QTC nr 8-9, s 349, angående packet radio och kollisioner med fyrverksamhet på VHF.
1984	9	286f	Packet radio - en introduktion. En introduktion till packet radio på ett mer teoretiskt plan.
1981	5	172f	Packet-Radionät - en öppning för amatörradion. Skiss till uppbyggnaden av ett packet-radio-nät.
ÖVRIGT			
1986	8-9	349	Helt nya digitala kanaler? Diskussion kring lokalisering av den digitala radiotrafiken på VHF-bandet.
1986	2	46ff	Digital radio - framtidsradio. Beskrivning av olika metoder för digital kommunikation.
1985	10	375	Obemannade stationer på kortvåg - min syn på saken. Diskussion kring regler för sk mailboxar (brevlådor) på kortvåg.
1981	4	121ff	Datorer och amatörradio. En bearbetning av några artiklar i FRO-nytt nr 3 och 4 1980. Filosofisk och teknisk utläggning över ämnet.
1981	4	bilaga	Teknik i QTC under 10 år. Ett generalregister för QTC under åren 1971 - 1980.

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1988-06-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	73 880509 67 871227 33 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 OK1DKS	KN JO JO	24 870930 16 871231 11 870929	7 SM0LH 8 SK6AW 9 LA8AK	JO JO JO	5 880121 4 880630 3 871119	SM4JXG 11 SM0NZB	JO JO	3 871231 2 870630			
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 YU7EF 4 W1JR	FN JP KN FN	155 880505 133 871227 120 870930 114 880509	5 SM7WT 6 SM0CCE 7 SK6AW 8 SM0HTO	JO JO JO JO	100 871231 79 850122 68 880630 64 851230	9 SM5CAK 10 SM3CVM 11 SM6INC 12 OK1DKS	JO JP JO JO	59 870208 31 880413 29 870630 24 870929	13 SM0LH KC9RG 15 SM0NZB 16 LA8AK	JO EN JO JO	11 880121 11 880630 9 880331 8 871119	17 SM4JXG SM0SKB	JO JO	7 871231 7 880630
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0CCE 4 W1JR	JP JO KN FN	148 871227 139 871231 138 850122 129 880509	5 SM7PKK SK6AW 7 SM6INC SM3CVM	JO JO JO JP	86 870322 86 880630 76 870630 76 880413	9 YU7EF 10 SM0HTO 11 OK1DKS 12 SM5CAK	KN JO JO JO	74 870930 47 851230 21 870929 16 870208	SM0LH 14 9V1RH 15 KC9RG 16 SM4JXG	JO OJ EN JO	16 880121 14 870610 13 880630 11 871231	SM0NZB 18 SM0SKB 19 LA8AK	JO JO JO	11 880630 7 880630 5 871119
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM7WT 4 SM6INC	FN OJ JO JO	52 880509 49 880531 35 871231 23 870630	5 SM5FUG 6 SM7BDB 7 SM5ACQ 8 SM6MSG	JO JO JO JO	21 860912 20 871231 17 870625 16 871016	9 SM3CWE 10 SM4JXG SM0LH 12 KC9RG	JP JO JO EN	13 871227 11 871231 11 880121 8 880630	13 SM0HTO 14 SM5PAX 15 SM5CAK SM0NZB	JO JO JO JO	7 851230 4 850930 3 870208 3 870630	17 SK6AW	JO	2 880630
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SM0HTO	JP JO FN JO	228 871227 213 871231 199 880509 192 851231	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 164 880630 147 880526 131 870630	9 SM5ACQ 10 OK1DKS 11 YU7EF 12 SM5CAK	JO JO KN JO	122 850930 90 870929 80 870930 77 870208	13 SM3CVM 14 SM0LH 15 KC9RG 16 SM5FBL	JP JO EN JO	70 880413 59 880121 46 880630 44 850126	17 SM4JXG 18 SM0NZB	JO JO	40 871231 18 880630
18 MHZ	1 SM7WT 2 SM7BDB	JO JO	25 871231 21 871231	3 SM6INC 4 SM5ACQ	JO JO	18 870630 12 870331	5 SM0LH 6 SM4JXG	JO JO	10 880303 8 871231	7 SM5PAX SM0HTO	JO JO	3 850930 3 851230	SM3CWE 10 9V1RH	JP OJ	3 871227 1 870610
21 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 W1JR 4 SM7WT	JP JO FN JO	158 871227 153 850122 135 880509 131 850129	5 SK6AW 6 SM6INC 7 SM5DUT 8 SM5ACQ	JO JO JO JO	127 880630 109 870630 97 870910 95 850930	9 OK1DKS 10 YU7EF 11 SM0HTO 12 SM0LH	JO KN JO JO	72 870929 65 870930 52 851230 47 880121	13 SM4JXG 14 SM3CVM 15 KC9RG 16 SM0SKB	JO JO EN JO	41 871231 40 880413 38 880630 20 880630	17 SM5CAK SM0NZB	JO JO	12 870208 12 880630
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7AST/CT1 3 SM7BDB	FN IM JO	60 880509 80 880323 22 871231	4 SM7WT 5 SM6INC KC9RG	JO JO EN	19 871231 12 870630 12 880630	7 SM0HTO SM5ACQ SM4JXG	JO JO JO	5 851230 5 870508 5 871231	SM0LH 11 9V1RH SM3CWE	JO OJ JP	5 880121 1 870610 1 871227			
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LIF 3 SM0HTO 4 W1JR	JO JO JO FN	159 851111 143 850909 139 851230 128 880509	5 SM7LXV 6 SM0CCE 7 SM3CWE 8 SM7WT	JO JO JP JO	127 850630 126 850122 123 871227 118 871231	9 SM6INC SK6AW 11 SM0HJV 12 SM5DUT	JO JO JO JO	111 870630 111 880630 93 860917 69 870910	13 SM5ACQ 14 YU7EF SM0LH 16 SM0NZB	JO KN JO JO	53 850930 35 870930 35 880121 29 880630	17 OK1DKS 18 SM0JXA 19 KC9RG 20 SM3CVM	JO JO EN JP	22 870929 21 861101 19 880630 15 880413
50 MHZ	1 WA1OUB 2 NOLL W1JR	EM FM FN	47 871006 41 861106 41 880509	4 K0TLM 5 K2YOF 6 W3WFM	EM FM FM	40 870614 38 880311 33 870901	7 W7HAH 8 KA9MGR 9 W6RXQ	DN EN CM	32 871031 16 860331 15 870630	KI3W 11 N9FDS 12 KB6BKN	FN EN CN	15 880630 12 870928 10 870725	13 KC9RG 14 JQ1GTC	EN QM	7 880630 5 861212
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BQH 3 DL8DAT 4 K1VHS	JO CN JO JO	45 870214 42 870113 41 870620 38 840930	5 SM2GGF Y2ZME 7 YU3WV 8 SM4GVF	KP JO JN JO	37 850622 37 871231 35 870331 34 860930	9 YU3ZV WA1JXN F6CJG 12 F6BSJ	JN DN JN JN	32 831231 32 840508 32 850110 31 840903	OZ1EME W7HAH WD9ACA SM4IVE	DN JO EN JO	31 841224 31 871031 31 880328 30 840608	WA4NJP HB9CRQ 19 KB7O 20 OH7PI	EM JN DN KP	30 840903 30 870818 29 851231 28 831231
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 880509	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630						
432 MHZ	1 K2UYH DL9KR 3 W1JR 4 YU1AW	JO JO FN KN	33 850331 33 861001 31 880509 30 860407	OK1KIR 6 WB5LUA W0RAP 8 W7GBI	JN EM EN DM	30 871207 28 840428 28 871020 27 840505	9 SM3AKW Y2ZME KL7WE 12 SM0PYP	JP JO BP JO	26 861231 26 871231 26 880116 24 871018	13 VE4MA EN JO JO	23 830331 21 860617 21 880630 20 821231	17 SM0DJW 18 W7HAH 19 HB9CRQ 20 DF9CY	JO DN JN JO	18 851231 17 871031 13 870818 10 830627	
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 880509												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OK1KIR 3 OE9XXI 4 SM0PYP	FN JN JN JO	20 850331 18 871207 16 850331 14 871018	SM6CKU 6 WB5LUA W7GBI 8 YU1AW	JO EM DM KN	14 880630 13 840428 13 840505 11 860407	9 W6YFK OE9FKI OZ3ZW 12 DL7YC	CM JN JO JO	7 840506 7 850331 7 850630 6 840411	13 SM6HYG SM0DJW SM3AKW 16 SM4AXY	JO JO JP JO	5 821231 5 851231 5 861231 4 831231	HB9CRQ OK1DKS W1JR 20 SK5EW	JN JO FN JO	4 870818 4 870929 4 880509 3 850331
2.3 GHZ	1 OK1KIR W4HHK 3 OE9XXI	JN EM JN	5 871207 5 871231 4 850331	4 SM6HYG W6YFK 6 OK1DKS	JO CM JO	3 830331 3 840506 2 870929	W1JR PA0SSB WB5LUA	FN JO EM	2 880509 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ	EM JO CM	1 840505 1 850826 1 870630	SM0PYP	JO	1 871018
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	WU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 880509			
This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.															

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

LYSRÖRSLAMPAN HOT MOT RADIOKOMMUNIKATION

Inte nog med att den egentligen inte spar någon energi att tala om i ett välisolerat hus eftersom glödlampans värme bara bidrar till uppvärmningen, eller att dess ljus är svårt att fotografera i eftersom det saknar kontinuerligt spektrum, utan den stör på radio också! EMI (ElectroMagnetic Interference, elektromagnetiska störningar) är det inte speciellt populärt att resonera om i dessa dagar då myndigheterna riktar allt hårdare krav på tillverkarna att minska sin störstrålning. Det är besvärligt och dyrt och många saknar kunskap om hur det skall göras på ett effektivt sätt. Kan man slinka undan, blir produkten billigare.

EMI börjar bli ett allvarligt gissel på kort- och mellanvågen. Tidigare har radioamatörerna alltid fått stå med skammen när någon fått problem med sin radio eller TV, men numera är det hemdatorer, tyristorregleringar,

bormaskiner och allt vad det kan vara som är de största bovorna.

För att förstå vad jag menar: Tag en mellanvågsradio av någorlunda kvalitet (inte en med fluorescerande eller lysdiöddisplay) och ställ den 0,5–1 meter under en släckt lysrörsarmatur på kvällen när mellanvågen går till. Se till att alla lysrör är släckta i huset, datorer och TV avstängda och alla ljusdimmers är nedvridna till noll. (Lyckas man inte bli av med all störande elektronik är provets värde lika med noll.) Ta in en måttligt stark mellanvågsstation från Centraleuropa, t ex Deutsche Welle. Stationen skall vara så stark att den är lagom djupt nere i bruset.

Tänd nu lysröret och hör stationen försvinna i brus.

Tänk på hur många lysrör, kvicksilverlampor, ljusdimmers och TV-apparater det finns i en stad och försök föreställa er hur långt brusmattan sträcker sig.

...

(Ur ny teknik 1988:20 sid 61 av SM0FIX via SM4GL.)

FÄLTLISTAN

Ny i listan den här gången är SM0SKB, som redan hunnit köra 80, 40, 15 och 10 meter. Välkommen Bengt.

Nästa lista visar läget vid nästa kvartalskifte, alltså 30 september kl 24 UT. Alla bidrag är lika välkomna.

SM5AGM

STULET

Natten mellan 1988-07-14 och -15 stals en Kenwood TR9000 serial nr 0083 233 ur DL6YCA:s bil. Bilen stod parkerad utanför Hotel Frescati i norra Stockholm och hade bilnummer MS-EY-593. Upplysningar om den stulna apparaten kan lämnas till polisen eller till DL6YCA, Matz Werner, 4400 Munster, Hedvigstrasse 6, Västtyskland.

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.

KÖPES

- Fackverksmast, fällbar typ Vårgårda eller likn. Höjd ca 9–10 meter. SM7MPM Tore. Tel: 040-11 14 40 (arb) 040-47 32 80 (bost)
- Manöverenhet till rotor typ CDE AR 10, AR 20 el. AR 22. SM5AZS Lars Kostmann Tel. 011-18 76 70
- VFO till TS-520. Skriv så ringer jag EA8YU/SMØFXA Göran Hosinsky Apartado 66 Santa Cruz de La Palma Kanarieöarna
- Icom IC-735 köpes. SMØXG Karl tel arb 08/7198998 bostad 08/468059
- Slutsteg till AP-2000 SM7FGG Agne 0455-59009 MBS 0047-51118
- Power supply FP-707, antenna tuner FC-707. SM7BGX Åke Tel 0380/16220.
- KV. slutsteg önskas köpas 10–80 meter Tel. 0485/31609 ef. kl. 1700 SM7OHE, Rolf
- Icom 290 D eller likvärdig all-mode 2m-transceiver med minst 20W uteffekt köpes för max 3000 kr SM 7 NWH, Bo, 040-87107

SÄLJES

- Kenw TR2600 m extra ack, batt.kasett, väska och monofon 2600.— Mobilfäste m laddare, 350.— Kenw PA VB-2530, 900.— SMØABZ, 08/7659507, e 18.
- UFB prylar - Kenwood remote control RC 10, ny, kr 1.500:— . Procom aktiv antenn BCL 1-KA, kr 400:— . Uher 4200 report rullband-spelare, ny, kr 3.000:— . Elbug m/minne ETM 8C, kr 900:— . Icom SM6 bordmikrofon, kr 300:— . SMØEBP, Borge, tel 08 - 86 45 87 e. 1800.
- 2M mobil 25/5 watt KDK FM-2030 med scanner och 10 minnen 1900:— SMØOGL Sigvard 08/758 68 05 alt 0457/703 59
- 1 Yaesu FT 225 för 144 MHz Pris: 3000:— 1 Yaesu 101, HF-transceiver Pris: 3500:— SM6KAZ Tord, tel. 0534/11866
- IC-751A + PS 35 som ny. Alpha 77 med nytt 8877, QSK-PA, effektfullt! SM3PZ bost 0611-20820 arb 20520
- AEA PK 232, TNC för Packet, Amtor, Baudot, RTTY OCH CW, med modem för HF och FM, som nytt. SM7RHG Lennart 046/181348 eller 046/294124
- TS-940s med inb. Ant.Tuner. Dubbla CW-filter IC-735 m. inb. bugg, och dubbla CW-filter Rotor HAM-4 Nätaggr. 20 Amp. Tel:060-12 24 01
- Kenw TS430 m AM/CWfilter + PS430, 8500.— MB430, 200.— Hy-Gain 12AVQ 600.— Kenw TM 201, 2700.— Cue-Dee 4 ele/2mb 150.— Mobilant. m magnetfotf2mb 150.— SMØABZ, 08/7659507, e 18.
- TS-940S med inbyggd AT samt 2st CW filter 250+500 Hz Pris: 19.500:— IC-751 med inbyggd PS-35 samt 2st CW filter 250+500 Hz Pris 11.500:— Drake MN2700 Ant-Tuner, 2kW Pris: 1.500:— 3EL monobeam Hy-Gain för 7 MHz. Pris efter överensk. SM3AFR T. Olsson tel bost: 060-171417 el. arb: 060-154440
- TR 751 - 2m all mode, endast provkörd, 4.900.— Rotor - Kenpro KR400, som ny, 1.200. SMØGWX Anders 08-47 94 88
- FT901DM i UFB skick: 4500 kr SWR-meter Daiwa CN520: 400 kr Sharp MZ 721, med bsp, 4färgsplotter m.m. m.m. 1500 kr;

Monitor till datorn: 400 kr; Komponenter till WCY-transceivern: begär pris. Säljes pga studier. SM7PMY/Tobbe/040-447762

- Kenwood handapparat "2500" inkl. bordsladdare "ST-2" och monofon allt 2100:— kronor. Ny rävsax (Saltsjö-Data) 325:— kronor. SM3BSF Stig tel. 060-562888
- Icom IC 251 E all-mode 144 Mhz 10W, + bordsmic IC-SM5. 4.600 kr Ring 046/73 44 35 SM7MMK Anders.
- Kenwood TS 120 S, pris 3200:— Yaesu FT 101 ZD, pris 3600:— SM5JKM, Per Norstedt, Dag: 08/7649300, kväll 018/252525.
- Beg. FT-101ZD, 4250:—, FT-7 2750:—, IC-701 4500:— nya FT-757 6X11 10750:—, dual band handie (70 o 2 M) RX 130—170 o 406—468 MHz, 2 VFOs 4295:— JEH Trading 0521-54308
- 2m FM mobilstation Standard SRC 826 m. extra VFO. Tolv kanaler varav fyra best. 10 Watt 600 kr. Transformator 220/5 och 10 V 100 VA. Oanvänd. 150 kr. Ring Ulf SM3RAB 0612-11079 eft. kl 18.
- Trafikmottagare Eddystone Model 680 X 800:— SM3SAM Roger tel. 0613/51127, 51003 eft. 1900.
- SM5AR dödsbo säljer transceiver IC745 med matningsdon EP2510 8000:— IC240 med matningsdon 1500:— Elbugg med inbyggd manipulator, medhörning och nätaggregat 400:— Hånvändelse till SM5BTX Urban 021-146567 eller till SM5CWV Gunnar 021-24496
- Elektronrör i originalkartonger säljes för 25:—/st. Följande finns: 6AB4 6AC7 6AG5 6AH6WA 6AK8 6AL5 6AN8 6AQ5 6AQ8 6AT6 6AU6 6BE6 6BF5 6BN8 6C4 6CA4 6CB6A 6CG7 6CH6 6CL6 6DC6 6DE7 6EB8 6EH5 6FQ7 6GH8 6GK6 6GV8 6HG8 6JH8 6KE8 6KZ8 6U8A 6V6GT 6X4 12AQ5 12AT6 12AU6 12AU7 12AX7 12BE6 12BZ6 13DE7 0A2 0B2 5R4GYB 7H7 954 955 956 5749 5965 7360 Thommy/SM6EQH 031-495260
- Surplus: Svensk sändare 50W FM-station M/44 150:—, Mini Oscilloskop 75:—, NiFe Accur.Tcvt Set 19 200:—, Svensk portabel Tcvt 10W Bärbar 200:—, Hörlurar 50:— st. Bytes gärna mot annan surplus. Leif SM7NCI 040-943634.
- Slutsteg LK500ZC QSK 2st 3-500Z nästan oanvänd 12 000:— Bencner svart manipulator fabriksny 400:— Alliance Heavy Duty HD-73 Antennrotor 110V fabriksny 1.000:— PC8088 dator IBM-kompatibel 2 diskdrive, Zenith monitor 2995:— QST sedan 1981, QTC sedan 1981 SMØJHF 08-7511669
- Aluminium mast 25m hög. Pris: 3000 kr. Tel. 08-7116716.
- Antenn 3el. beam för 10-15-20m, Rotor CD-45-II med 22m rotorkabel samt fackverksmast (F.d. gatustolpe) totallängd med maströr 12m Pris 3.500kr Uno Almgren SM5OJA 018-300657 eft kl 1900
- IC 701 + IC 701 PS 5000:— eller högstbjudande Siemens T 100. 400:— SM6IGK Jan-Olof tel: 0521-30407.
- Diavox väggtelefon 10-knappars (stjärna/fyrkant saknas) 300:— SP Robyn scanner med x-tals för polis/amatör/VHF 250:— Thommy/SM6EQH 031-495260
- * SSB-Electronic LT-23 S 1296 MHz 10 W transverter 3000:— Mark-5S RTTY-CW in-

terface 700:— SM7DKF Ronnie 040-454000.

- * TS-940S inbyggd ant tuner med dubbla 500Hz CW-filter, Pris:19.500:— Alpha 76CA slutsteg med 3st 8874, Pris:17.900:— . Kompletterat Drake TR-7 bestående av TR-7, PS-7, RV-7, SP-75, MS-7. Pris:10.500:— . SMØGMG, Lasse 08/7332536 el. 08/7333750.
- Kenwood Ts 440 s med ant.tuner, 270 Hz CW filter, MC60-A bords mic, PS-50 power supply. 6 el KV beam KLM KT34XA. samt en Yaesu FT 2700 duo bander säljes. Ring Anders 4PJM 0243-29749
- ICR71E filter FL44 inmont. nyskick originalkart. 7000:— 0550-52053 SM4-6474 Mats.
- Kenwood TS 811E 70cm lite använd pris 8000:— Benny SM3FRE 026/103474 eft 1800
- Standard C-500 E handapparat som har allt: 2 meter + 70 cm, 2 VFOs, 20 minnen, 11 scan modes, känsl. 0,16 uV, spänning 5,5—16 V låg strömförbr. auto power off, 5W—0,4W LCD-display, Pris 4295:— inkl. moms. Nu Icom, Daiwa, Comet, Tono, Dressler, Kenpro, Create, Bencher, Welz mm. för omg. lev. Ring eller skriv för prislista. JEH Trading Box 99 46064 Frändefors Tel. 0521-54308
- Packetstation: C128 Dator, E1203010 Monitor, 1571 Diskdrive, Printer, mus, telemodem, KPC-1. massor av Program och böcker. SM4OLM 0573-112 12
- Vi har utökad sortimentet bl. annat med datorer, polisradio DLS-200 Commander 500, billig 2-meters handapp. 1595:—, Cue Dee antenner Mascot nätaggr., Emotor, Araki kontakter, kabel. JEH Trading Box 99 460 64 Frändefors Tel. 0521-54308 säkr. kl. 17—20
- Yaesu FT 225 RD, 2m allmode transceiver 25w. Nyskick! 6000:— SM7LNR Tony 0459-810 16
- Rotor KR 400 ny, 1200:— Nätaggr. 12A 750:— 10m. vertikal 5/8 350:— SWR och PWR-meter för kortvåg med stora instrument 450:— . 2m. allmode Yaesu FT 480 R ngt. def. (dålig känslighet) 1950:— SM6NVH Leo tel. 0303-486 72
- Transc. Kenwood TS 520 + CW filter + extra speaker + Mic. MC 50, 2700:— SM6LGW Mikael 031-29 76 16
- KV-beam, Hy-gain TH5/MK2, 3 band 5 elem. Nyskick 4500:— SM5ASV Ingemar 0173/11263
- Kenwood TS-520s 3.000:—, Air-1 amtor, rttv, cw till C-64 1.100:—, Sinclair spectrum + 48k 800:— SM4POB/Per 0241-230 70.
- 2m PA, Dressler D200S 5.000:—, 70cm PA, Tono 4M70G (defekt pre-amp) 1.100:—, 70cm pre-amp SSB-electronics m sekvensstyrning 1.000:— . SM4POB/Per 0241-230 70.
- FDK multi 750-E all mode stn 2m + expander 430, Converter 70cm + PS-750, Power Supply 4500:—, Dator C128 + diskdrive 1570 3000:— IC-04E med DTMF-kort + tbh 2000:— SM5KFL Lasse 0171-24054
- Kristallkalibrator Ten-Tec fabr.ny 25kHz kalibreringsavstånd med 100 kHz kristall. 9—14 VDC. Pris 125:— SMØCCE, Kjell 08/460478 dag, 08/883549 kv.
- HW-7 QRP-transceiver med nät-aggregat kr 700:— SM6 FIQ Jonny, tel. 0520/535 25

NYA SIGNALER

1988-07-08

SM0SRL	B	Joakim Svahn, Högbyvägen 175, 175 46 Järfälla	SM5SWA	C	Leif Hellqvist, Rydsvägen 394 A, 582 50 Linköping
SM0SRM	B	Mikael Jungin, Mandelgränd 21, 175 49 Järfälla	SM6SRK	B	Kristian Wirfalk, 5:e Villagatan 15B, 502 44 Borås
SM0SRR	A	Eskil van Loosdrecht, Skarnäcksallé 13 B, 122 53 Enskede	SM6SRQ	B	Fredrik Schreiber, Hällsåsvägen 3, 430 40 Särö
SM0SRS	T	Anders Rengart, Bergbostigen 7, 163 60 Spånga	SM6SRW	T	Jörgen Dahl, Ekängsgatan 23 4, 502 38 Borås
SM0SRZ	T	Björn Olander, Handelsvägen 22 B, 182 36 Danderyd	SM6SSK	T	Henry Persson, Östertullsgatan 10, 521 00 Falköping
SM0SSD	B	Ingvar Eriksson, Brokadvägen 19, 178 00 Ekerö	SM6SSP	B	Lennart Lundqvist, Sjömilsgatan 1 1, 421 37 Västra Frölunda
SM0SSF	T	Fredrik Elfven, Barkvägen 24, 147 52 Tumba	SM6STA	B	Arne Hansson, Önereds Bryggväg 75, 421 57 Västra Frölunda
SM0SSG	T	Georgios Sgouridis, Floravägen 11, 181 32 Lidingö	SM6STD	T	Christer Gustafsson, Haegerströms väg 9 2, 433 30 Lerum
SM0SSJ	T	Anders Olsson, Braxengränd 26, 175 47 Järfälla	SM6STE	T	Bengt Malke, Sörgårdsvägen 22, 433 61 Partille
SM0SSM	T	Håkan Bäckman, Skeppargatan 77 6, 115 30 Stockholm	SM6STI	T	Johan Wessberg, Lindängsgatan 4 B, 511 61 Skene
SM0SSN	T	Siv Nordlund, Rankhusvägen 15, 196 30 Kungälv	SM6SUW	B	Erik Routsalainen, Bergvägen 1 A, 435 37 Mölnlycke
SM0SSO	T	Krister Tynhage, Håstskovägen 32, 135 55 Tyresö	SM6SUY	B	Fredrik Callmer, Senapsgatan 19, 424 43 Angered
SM0STC	B	Stefan Cevasco, Kometvägen 11 2, 183 33 Täby	SM6SVA	T	Jörgen Svensson, Kämmakargatan 4, 461 54 Trollhättan
SM0STG	C	Olof Granemar, Fjärdingsmansvägen 240, 191 70 Sollentuna	SM6SVE	T	Bo Andersson, PI 1057 Snåkered, 438 00 Landvetter
SM0STM	B	Per-Arne Wahlgren, Torstenssonsgatan 10 2, 114 56 Stockholm	SM6SVG	T	Kent Andersson, Inlandsgatan 29 A, 417 15 Göteborg
SM0STP	T	Karin Hedman, Holmvägen 24 3, 194 35 Upplands Väsby	SM7SRO	B	Allan Andersson, Planteringsvägen 46 A 1, 262 51 Ängelholm
SM0STR	B	Lars Sandberg, Hamngatan 21 B 2, 149 00 Nynäshamn	SM7SSW	B	Johan Kjellsson, Blomstervägen 15, 331 42 Värnamo
SM0STX	A	Leif Wodellius, Åkerbyvägen 346 2, 183 35 Täby	SM7STH	T	Anders Nordqvist, Kungsmarksvägen 43, 371 44 Karlskrona (ex. SM7-7435)
SM0SUD	T	Bengt Håård, Gnejsvägen 4, 182 34 Danderyd	SM7STJ	T	Anders Thorwaldsson, PI 7005 Yxnarum, 372 94 Ronneby
SM0SUQ	T	Bo Svanfeldt, Skogstigen 31, 140 41 Sorunda	SM7STK	T	Per-Ivar Svensson, Stora Kullen, 370 43 Sturkö
SM0SUU	T	Per Hammarqvist, Furuholmsgränd 1, 127 46 Skärholmen	SM7STL	T	Michael Troedsson, Viltvägen 4, 280 20 Bjärnum
SM0SUV	T	Göran Wallis, Sälgvägen 30, 183 40 Täby	SM7STQ	C	Conny Åkesson, Nyvång, 280 63 Sibbhult (ex SM7-7411)
SM0SUX	B	Robert Engström, Alvkärlövägen 5 2, 115 43 Stockholm	SM7STT	T	Jonas Ericsson, Kämnärsvägen 2:223, 222 45 Lund
SM0SVB	T	Patrik Persson, Häradsvägen 11 9, 151 49 Södertälje	SM7STU	T	Johan Skogsberg, Vegagatan 3C, 573 35 Tranås
SM0SVC	T	Frank Schliephacke, Linnégatan 75 2, 114 60 Stockholm	SM7STZ	C	Ingvar Wikström, Gjörloffsgatan 135, 261 34 Landskrona
SM0SVI	B	Nils Ebbadahl, Inedalsgatan 9 F, 112 33 Stockholm	SM7SUB	T	Christer Petersén, Allmogegatan 127, 262 53 Ängelholm
SM0SVK	T	Dennis Lundberg, Loftvägen 18, 142 35 Trångsund	SM7SUH	T	Jan Blomquist, Frinnarydsvägen 5, 573 96 Tranås
SM0SVN	T	Nils Nilsson, Paternostervägen 92, 121 49 Johanneshov	SM7SVU	C	Janne Metsäar, Skrivaregatan 5, 293 00 Olofström
SM0SVP	C	Lajos Katona, Rarmvägen 9 nb, 122 44 Enskede (ex. SM0-7197)	SM7SVV	T	Jonas Andersson, Henrik Smithsgatan 9 A, 211 56 Malmö
SM0SVQ	T	Bo Malmqvist, Söbyväg, 153 00 Järna	SM7SVY	T	Gunnar Nilsson, Ehrensärdsgatan 26 2tr, 212 13 Malmö (ex. SM7-7388)
SM2SRP	T	Karl-Arne Rydberg, 5516 Ryssbält, 952 00 Kalix	SM7SVZ	T	Ulf Johansson, Vapengränd 4, 577 00 Hultsfred
SM2SRT	T	Margareta Styrefors, Korpralsvägen 7, 952 00 Kalix	SM7SWB	T	Tommy Axelsson, Industrivägen 11, 268 00 Båstad
SM2SRV	T	Helge Halmekangas, Köpmangatan 54, 952 00 Kalix			
SM2SSL	T	Lennart Wägdén, Mjölkuddsvägen 243, 951 57 Luleå			
SM2SSQ	C	Lennart Nilsson, Blockgatan 5 A, 960 40 Jokkmokk			
SM2SUM	T	Peder Nyqvist, Orrvägen 11 A, 902 54 Umeå			
SM2SUN	C	Lena Hellström-Westerlund, Östra Nygatan 93 B, 931 35 Skellefteå			
SM2SUO	T	Hans Berglund, PI 15395 Sörfors, 905 90 Umeå			
SM2SVS	T	Ivan Nygren, Rådhusplanen 17 A, 902 47 Umeå			
SM2SVT	T	Nils-Ivar Holmgren, Häradsövdingegatan 30 B, 902 45 Umeå			
SM3SRU	T	Peter Larsson, Vretasvägen 49 B 1, 818 00 Valbo			
SM3SSC	B	Jan Andersson, Takaregatan 12, 802 38 Gävle			
SM3STF	T	Bernhard Jansson, PI 2519, 821 00 Bollnäs			
SM3STY	B	Håkan Göransson, Österåsen 566, 840 31 Åsarna			
SM3SUA	C	Johan Hedin, Rönnvägen 20, 822 00 Alfta			
SM3SVJ	T	Jonas Nygård, PI 575, 828 00 Edsbyn			
SM3SUI	T	Magnus Gillgren, Linneagatan 19 D, 852 51 Sundsvall			
SM3SVO	C	Leif Gidlöv, PI 2195 C, 890 37 Gideå			
SM3SVV	T	Tomas Holmberg, Stamvägen 188, 826 00 Söderhamn			
SM3SVX	T	Tobias Blomberg, Solstigen 16, 804 26 Gävle			
SM4SRJ	B	Oddbjörn Berger, Grimsåker 2611, 782 00 Malung			
SM4SSY	C	Staffan Jivemo, Västmannagatan 1, 713 00 Nora			
SM4STO	T	Johnny Stam, Tallvägen 28, 780 50 Vansbro			
SM4STS	C	Margareta Jonsson, Sågen 2242, 780 50 Vansbro			
SM4STV	T	Thorleif Gustafsson, Stafettgatan 2, 665 00 Kil			
SM4STW	T	Håkan Nälén, Sveaborgsgatan 30C, 781 55 Borlänge			
SM4SUC	C	Björn Eriksson, Älvägen 10, 780 50 Vansbro			
SM4SUE	T	Carl Järund, Vikengatan 16A, 652 26 Karlstad (ex. SM4-7029)			
SM4SUJ	T	Sven-Olof Olsson, Brunslog Skärnäs, 671 94 Edane			
SM4SUK	T	Conny Ehlin, Slånbärgården 11, 771 00 Ludvika			
SM4SUL	T	Olavi Partanen, Ursusvägen 12 A, 770 70 Långshyttan (ex. SM4-7372)			
SM4SUS	C	Siv Larsson, Grönlidsvägen 14, 780 50 Vansbro			
SM5SRN	B	Hans Wilhelmsson, Flugsögatan 7, 723 48 Västerås			
SM5SRX	T	Patrik Johander, Höstvägen 8, 582 70 Linköping			
SM5SSR	T	Per-Olof Johansson, Råbacksvägen 4, 722 42 Västerås			
SM5STB	T	Bengt Törnblom, Vikhus by Rytterne, 725 92 Västerås			
SM5SSV	B	Taisto Kuokkanen, Scheelegatan 36, 731 33 Köping			
SM5SSZ	T	Göran Hagberg, Västra Storgatan 11 C, 633 42 Eskilstuna			
SM5STB	T	Åke Hallberg, Hjortgränd 3 A, 643 00 Vingåker			
SM5STN	B	Mats Andersson, Usterstävägen 128, 734 00 Hallstahammar			
SM5SUT	T	Jan Johansson, Piltvägen 30, 613 00 Oxelösund			
SM5SVD	C	Jan Nordmark, Veterslundsgatan 86, 724 62 Västerås			
SM5SVF	T	Claes Nilsson, Frodegatan 25 B, 753 25 Uppsala			
SM5SVH	T	Stefan Frisk, Eningbölevägen 15, 190 63 Örsundsbro			
SM5SVJ	T	Yrjö Kantola, Vasagatan 2 A 1, 642 00 Flen			
SM5SVL	C	Lennart Nyman, Flemminge, 610 24 Vikbolandet			
SM5SVM	C	Hans Sundgren, Katrinelundsvägen 5 C, 722 19 Västerås (ex. SM5-7419)			
SM5SVR	C	Tomas Wässingbo, Harvägen 3, 199 71 Enköping			

Ny tillståndsklass

SM0HZJ	B	Michael Sterner, Lessebovägen 13 B, 122 42 Enskede
SM0RAN	C	Attila Muhi, Vältvägen 15, 175 44 Järfälla
SM0SJC	B	Robert Paqualin, Låxvägen 14, 175 39 Järfälla
SM2DDQ	B	Jan Johansson, Fredrikshögsgatan 15, 902 33 Umeå
SM2OJT	B	Lars Lidström, Tåvägen 46, 922 00 Vindeln
SM2RIX	A	Rickard Vikström, Kronvägen 11, 911 00 Vännäs
SM2SDZ	B	Magnus Strömqvist, Snickarvägen 6, 921 00 Lycksele
SM2SIU	B	Mikael Björnstäl, Brännbergsvägen 6 A, 921 00 Lycksele
SM3HPA	A	Sture Engren, Fålnäs 1402, 826 00 Söderhamn
SM3RSQ	A	Tore Smedman, c/o Norberg, PI 4225 Järvik, 890 10 Bjästa
SM3SGP	B	Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo
SM4ONT	A	Mats Nord, Hölländargatan 9, 781 55 Borlänge
SM4PBL	A	Göran Granström, Zinkringen 10, 770 73 Garpenberg
SM4PWH	A	Birgit Brundin, Falhemsvägen 19, 791 43 Falun
SM4RCN	A	Mats Bohlsson, Högdalsvägen 28, 672 00 Ärjäng
SM4SCA	C	Göran Samuelsson, Box 846 B, 780 51 Dala-Järna
SM4SCT	B	Lennart Larsson, Sågen 2205, 780 50 Vansbro
SM4SEF	C	Bo Kahnberg, Floravägen 41, 664 00 Grums
SM5DAA	A	John Larsson, Spikverksgatan 126, 724 74 Västerås
SM5MLE	A	Henry Nylund, Sigfrid Edströmsgatan 26, 724 66 Västerås
SM5RIH	C	Nils Sjölander, Studentstaden 6:171, 752 33 Uppsala
SM5RYI	C	Krister Lilja, Åkargatan 6 B, 733 00 Sala
SM6IWB	A	Pekka Roine, Blidvädersgatan 36, 417 30 Göteborg
SM6MCX	B	Ingemar Krantz, Skogsbovägen 14, 511 57 Skövde
SM6MNS	B	Boris Larsen, Kaprisgatan 106, 242 44 Angered
SM6MVP	C	Roger Thorsén, Tummarpsvägen 15, 516 00 Dalsjöfors
SM6OHV	A	Erik Jönsson, Lindåsen PI 6214, 524 00 Herrljunga
SM6PAQ	A	Gunnar Arturson, Tennvägen 9, 302 59 Halmstad
SM6PGI	C	Reine Attefors, Klockarevägen 2, 302 56 Halmstad
SM6SJU	A	Ulf Lindqvist, Karlstorpavägen 90 3, 461 52 Trollhättan
SM6SLB	A	Sven-Åke Rosberg, Gibraltargatan 92/B834, 412 79 Göteborg
SM7LBA	B	Leif Björnemark, Nordmannagatan 24, 217 74 Malmö
SM7MME	C	Peer Arkenhult, Stationsgatan 53 A, 217 62 Malmö
SM7MSQ	C	Tommy Carlefyr, Beckasingatan 3, 573 00 Tranås
SM7NKW	B	Lars-Göran Almström, Rörjartigen 13, 576 00 Sävsjö
SM7OBP	C	Karl Westertorp, Sallerupsvägen 147 C, 212 28 Malmö
SM7RFP	A	Ulf Eliasson, Murgröngsgatan 37, 552 45 Jönköping
SM7RYR	C	Roger Nyman, Anders Örkans väg 41, 230 30 Oxie
SM7SCI	C	Roger Andersson, Jaktstigen 25, 222 52 Lund
SM7SDR	C	Hans Ulriksen, Stålvägen 1, 232 02 Åkarp
SM7SHW	B	Anders Wallenberg, Kärrhöksgränd 74, 552 69 Jönköping
SM7SJR	A	Björn Aldorsson, Snäppegränd 4, 383 00 Mönsterås
SM7SMD	A	Christer Andersson, Videgatan 17, 578 00 Aneby
SM7SPF	B	Thomas Hartsmar, Box 14007, 200 24 Malmö

■ Yaesu 227R. 2 mtr 10W. Philips PM 2513 Multimeter digital. Mikrofon MC 50 Kenwood. Hembyggd antennavstämningssenheter Kortvåg. IC2AT handapparat 2 mtr + mono-fon Tel. 0764-603 70 Richard

■ FT757GX + PWR FP757GX alfascope m.

QTC 1988 9

inbyggd SCT 100 CW/RTTY vacuumkond. 465pf 5KV SM7DKY Lennart 044-11 85 98

■ FT203 2m handapparat med laddare och tillbehör P.1500:— SMØQV Gunnar Tel. 08-380116

■ Köp - Byt - Sälj Annonsera gratis —

031-30 22 99 (tel.svar) 9 SEK på PG 72 94 66-3 för utskick. X * 9 SEK för löpande utskick. Var 14:e dag!! JPR Data Service HB, Box 7027, 424 07 Angered.

STULET Se föregående uppslag

445

NYA MEDLEMMAR

1988-08-05

SM0SRR Eskil van Loosdrecht, Skarpnäcks allé 13 B, 122 53 Enske
(ON7EV/SM0, ex. SM0-7241)
SM0SRS Anders Rengart, Bergbostigen 7, 163 60 Spånga
SM0SSJ Anders Olsson, Braxengränd 26, 175 47 Järfälla
SM0STR Lars Sandberg, Hamngatan 21 B 2 tr, 149 00 Nynäshamn
SM0SUU Per Hammarqvist, Furuholmsgränd 1, 127 46 Skärholmen
SM0SUX Robert Engström, Älvkarleövägen 5, 115 43 Stockholm
SM2SSL Lennart Wigdén, Mjölkuddsvägen 243, 951 57 Luleå
SM4SPC Olof Olsson, Solvik, 688 00 Storfors
SM4SSY Staffan Jivemo, Västmangatan 1, 713 00 Nora
SM4SUK Conny Ehlin, Slånbärgsgården 11, 771 00 Ludvika
SM5SOL Leif Tallberg, Brunbjörnsvägen 30, 722 42 Västerås
SM5SOM Hannu Rajas, Fridlundsvägen 3, 723 41 Västerås
SM5SSZ Göran Hagberg, Västra Storgatan 11, 633 42 Eskilstuna
SM5STB Åke Hallberg, Sigurdsgatan 33, 721 30 Västerås
SM5SVD Jan Nordmark, Veterslundsgatan 86, 724 62 Västerås
SM5SVJ Yrjö Kantola, Vasagatan 2 A 1 tr, 642 00 Flen
SM5SWA Leif Hellqvist, Rydsvägen 394 A, 582 50 Linköping
SM6LAX Peter Nordqvist, Gårdskullavägen 3 E, 434 00 Kungsbacka
SM6NIG Sven-Olof Karlsson, Nolgården Postbox 78, 430 20 Veddinge
SM6SKY Lars Ström, PI 4481, 446 00 Älvängen
SM6SLK Kenneth Gustafsson, Katthult, 522 00 Tidaholm
SM6SMY Per-Olof Hansson, Solhöjdvägen 8, 446 00 Älvängen
SM6SRW Jörgen Dahl, Ekängsgatan 23 4, 502 38 Borås
SM6STA Arne Hansson, Önnareds Bryggväg 75, 421 57 Västra Frölunda
SM6STD Christer Gustafsson, Hægerströms väg 9 2, 433 30 Lerum
SM6STI Johan Wessberg, Lindängsgatan 4 B, 511 61 Skene
SM7CZP Bertil Johansson, Kungsgatan 3, 211 49 Malmö
SM7HCP Kerstin Thornblad, Prästslättsvägen 8, 374 40 Karlshamn
SM7JTO Evert Andersson, Dalborgsgatan 6, 382 00 Nybro
SM7RYR Roger Nyman, Anders Orkans väg 41, 230 30 Oxie
SM7SLU Rickard Dysenius, Amiralsgatan 89 B 3 tr, 214 37 Malmö
SM7SMD Christer Andersson, Videgatan 17, 578 00 Aneby
SM7SRY Anders Thornblad, Prästslättsvägen 8, 374 40 Karlshamn
SM7STT Jonas Ericsson, Kämnärsvägen 2:223, 222 45 Lund
SM7STZ Ingvar Wikström, Gjörlöffsgatan 135, 261 34 Landskrona
SM7SVY Gunnar Nilsson, Ehrensärdsgatan 26 2 tr, 212 13 Malmö (ex. SM7-7388)
SM0-7454 Magnus Thedsén, Sparreholmsvägen 3 A, 125 36 Älvsjö
SM0-7459 Frank Schliephacke, Linnégatan 75 2tr, 114 60 Stockholm
SM1-7457 Erik Wennström, Box 94, 620 16 Ljugarn

SM1-7460 Andreas Söderlund, Fyndgatan 13 Vibble, 621 48 Visby
SM1-7461 Peter Olsson, Jungmansgatan 516, 621 52 Visby
SM1-7462 Kim Pettersson, Stora Hansagatan 3, 621 57 Visby
SM2-7456 Olof Brandt, Sparkstigen 15, 931 51 Skellefteå
SM6-7458 Niklas Johanson, Kvibäcksvägen 8, 430 96 Hyppeln
SM7-7453 Anna-Carin Flodin, Sjöåkravägen 44 A, 564 00 Bankeryd

Äterinträde

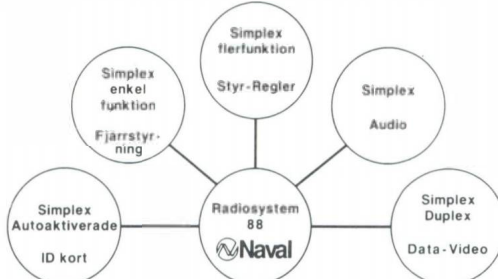
SM0FAE Christer Andersson, Tornslingan 11 B 2 tr, 142 00 Trångsund
SM3FWT Hans Håkansson, Rebetskygatan 21, 852 41 Sundsvall
SM3IKO Tommy Häll, Litsvägen 23, 831 42 Östersund
SM7BOU Berth Nilsson, Persikavägen 18 F, 262 62 Ängelholm
SM7MVC Thomas Andersson, Box 138, 594 00 Gamleby
SM0-5305 Bengt Lundberg, Kampementsgatan 28, 115 38 Stockholm
SM0-7455 Björn Åkerblom, Grevgatan 17, 114 53 Stockholm

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



TRANSFORMATORER

**BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.**

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 ÄMAL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÄMAL

NYINKOMNA BÖCKER

från ARRL, USA

Your Gateway to PACKET RADIO.....100:—
AX.25 Amateur Packet Radio Protocol.....70:—
Yagi-Antenna Design.....130:—
200 Meters and Down.....50:—
Solid State Design.....110:—

Från England

Den Internationella VHF-FM Guiden.....50:—

Se annons och prislista på nästa sida

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Telefon 08 - 644006

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 diplompärm, 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 locatortrutor), 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	70:—
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	70:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	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

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	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, antennavstämningssenheter, 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:—
ARRL:s Handbook, 1988, hårda pärmar	210:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	120:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
ARRL:s 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:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	140:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	110:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	130:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio	50:—
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 är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	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, byggsbeskrivning ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—

WCY-TRANSCIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggsbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggsbeskrivning	15:—

Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:—
----------------------------------	-------

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

TV-högpasfilter 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-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	88:—
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	
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *)	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st	3:50
gummerad spegelvänd *)	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *)	4:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyll med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm.	
Serie om 12 st å 3:50	42:—
Per st	4:—

SSA MEDLEMSNÄL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (låsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manschettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal 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 MEDLEMSNÄL

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 hyresobjekt 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.	

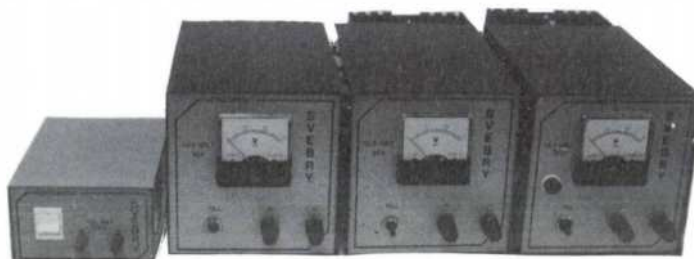
SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Best. via telesvarare mot postförsrott
(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.

EGNA PRODUKTER



NÄTAGGREGAT:

TYP	STRÖM	STRÖM MAX	VIKT	DJUP	HÖJD	BREDD	PRIS
SEAB-60	3,5 A	6 A	2,5 kg	175 mm	75 mm	125 mm	425,-
SEAB-55	10 A	15 A	7 kg	295	160	150	795,-
SEAB-56	20 A	23 A	9,5	325	160	150	1.150,-
SEAB-57	30 A	30 A	12,5	355	160	150	1.450,-

ALLA NÄTAGGREGATEN, UTOM SEAB-60, ÄR FÖRSEDDA MED VOLTMETER FÖR ÖVERVAKNING AV UTSPÄNNINGEN. ALLA NÄTAGGREGATEN GER 13,5 VOLT UT OCH ÄR KORTSLUTNINGSSÄKRA. LÅDOR TILLVERKADE I STÅLPLÅT OCH MYCKET STABILA. I DE STORA AGGREGATEN ANVÄNDS "BAKADE" TRANSFORMATORER FÖR MINSTA MEKANISKA BRUM. EJ S-MÄRKTA ENDAST FÖR AMATÖRRADIOBRUK.

VI SALUFÖR ÄVEN STATIONER AV FABRIKAT ICOM, KENWOOD, YAESU.

MOMS INGÅR



BEGAGNAT

Genomgångna radiostationer

5 MÅN. GARANTI

Köper
även beg.

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö

0756/34450

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

— Olle

ØBVG

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnagsg. 126, Hässelby gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

HANDBÖCKER

HF Antennas för 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. Rekv. prislista över andra böcker för radioamatörer! Bifoga 4:40 i frim.



Box 726 — 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-296482, 141530

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-värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V + A18-24 +
KAM	335	160TBR
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF58-10-20m - Yagi
Paragon 585 - 10m-100KHz	1985	Telex TH7DXS
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m
PS255	135	Pro67 0 10-40m
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2263	KLM, KT34A - 10-20m
Amp Supply - LK500ZC	1360	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m
LA1000A	515	CDE rotorer (med postpaket)
		HAM IV 220 V
		T2X 220 V

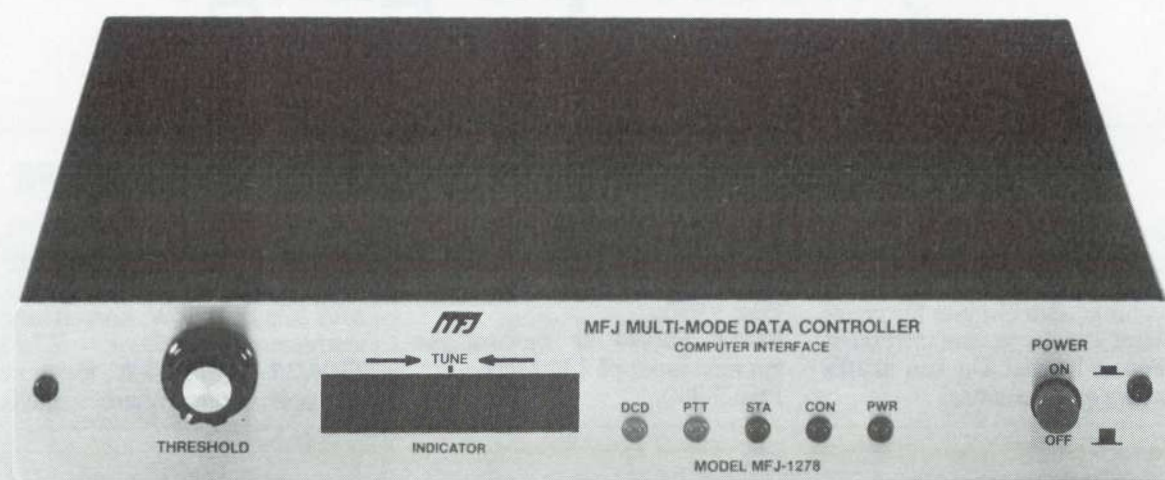
Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

MFJ-1278 Multimode Data Controller



Packet, RTTY, ASCII, CW, WEFAX, SSTV och minnesbug i samma låda till ett mycket lågt pris.

Två radioportar parallellutgång för skrivare.
Artikelnr 78-814-28. Pris inkl moms 2.833:--.

MFJ-1270B Packet Radio



MFJs TAPR TNC-2 kopia. AX.25. Level 2, version 2. Release 1.1.5. Uppdatering kan fås så snart ny programvara släpps av TAPR. Omkopplare för val av HF- eller VHF-trafik. Litiumbatteri för minnesbackup. Kan anslutas till ASCII-terminal

eller dator med RS232. TTL-anslutning för Commodore 64, 128 och VIC-20. Åkta DSD på HF. LED-indikering för PTT, DCD, status och connect. Drivspänning 12 V $\approx$.

Artikelnr 78-814-02. Pris inkl moms 1.716:--.

För fullständig info kontakta
avd Kommunikationssystem

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■ INDUSTRIVÄGEN 23

Nyheter på gång!

Kom loss på 50 MHz i Sverige!

Läste Du QTC 7/8 sid. 378? Man kan ansöka om provtillstånd för experiment på 50 MHz. Har Du utrustning? Om Du inte får provtillstånd kan det ju vara intressant att kunna lyssna! Du kan skaffa Microwave transverter!

MMT 50/28-S ger Dig 20 w ut på 50 - 54 MHz vid 0,1 till 750 milliwatt in på 28 MHz.

Pris: 3.950,-

MMT 50/144 är motsvarigheten med input på 144 MHz.

Pris: 3.950,-

Antennavstämning

MFJ 901 B, 200 w, 725,-
MFJ 949 C, 300 w, korsvisande instr.balun,konstlast. 1.820,-
MFJ 926 B 1,5 kW, korsvisande instrument, antennomk. 2.790,-
TENTEC 229B, 2 kW, försilvrad rullspole, antennväljare. 3.390,-

Nätaggreat 13,8 v

3,5 A, 425,-
10 A, med ampere/voltm. 770,-
20 A, med voltmeter. 1.150,-
24 A, med ampere/voltm. 1.375,-
30 A, med voltmeter 1.450,-
Samtliga värden vid kontinuerlig drift

En dubbelbandare till oslagbart pris!

ICOM IC-32E

Nu har den verkliga dubbelbandaren kommit! Handapparaten för 144 och 432 MHz till lågpris. Den har full duplexmöjlighet, dvs Du kan tala i den som i en telefon. Beroende på vilket batteri Du väljer, kan Du få upp till 5 watts uteffekt. Prioritetskanal och 20 minneskanaler. Extra fuktskyddad. Allt detta och ännu flera finesser i storlek som en vanlig liten handapparat och till ett tilltalande pris: 4.995,-

Mycket effekt på 144 MHz FM

Liten förpackning men mycket effekt - Här finns att välja på:

ICOM IC-228 E, 25 watt 140 x 50 x 137 mm. Pris: 3.790,-
ICOM IC-228 H, 45 watt 140 x 50 x 159 mm. Pris: 3.990,-
Kenwood TM-221 E, 45 watt, 140 x 40 x 179 mm. Pris: 3.815,-
Yaesu FT-211 RH, 45 watt, 160 x 50 x 175 mm. Pris: 3.995,-
Yaesu FT-212 RH, 45 watt, 140 x 40 x 160 mm. Pris: 4.595,-

Jordspett

Är Du rädd om Din utrustning är en jordningssats väl använda pengar. Komplet sats med stålspett 2 x 1,5 m, skarvkoppling, stålspets, anslutningsklämma, 10 m kabel. Pris: 325,-

Neutrala QSL-kort

Lösningen när Du flyttat, när Du har tillfälligt QTH, när Du är på expedition eller läger, när Du just fått signal, när.....

Det finns fem olika motiv att välja mellan.

Pris 25,- per 100 st

Visa att Du är radioamatör!

Köp en streamer till Din bil. Välj mellan ett tiotal texter.

Storlek 28 x 4,5 cm. Genomskinlig botten, svart eller röd text.

Exempel: "Amateur-Radio for international friendship"

"Jag är QRV på 144" "Jag är QRV på 432" "Jag är QRV på 1296"

"Radio - en världshobby" "Med amatörradio är det omöjligt att ha

tråkigt" "Amatörradio ger världsutsikt" "Amatörradio - internationell vänskapsförmedling"

Streamern kostar 15,-/st.

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 ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtäckt.
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,-

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,-

Tillbehör:
960 högtalare/nätaggregat 2.390,-
258 RS 232 interface (för Paragon) 690,-
705 bordsmikrofon, electret 765,-

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 ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 25,-

YAESU

FT-747SX QRP



SPECIFIKATION

GENERELLT

Stegstorlek: 25Hz el. 2.5kHz/steg (SSB&CW)
1kHz el. 10kHz/steg (AM)
12.5kHz el. 5kHz (FM)
Frekvensstabilitet: +/- 200Hz (SSB, CW, AM)
+/- 300Hz (FM)
Frekvensnoggrannhet: +/- 200Hz (SSB, CW, AM)
+/- 300Hz (FM)

Antennimpedans nom.: 50Ω
Matningsspänning: 13.8 VDC +/- 10%
Maximal strömförbr.: 6A
Mått: 238(B) x 93(H) x 238(D) mm
Vikt: 2.9 kg

MOTTAGARE

Frekvensområde: 100kHz - 30MHz
Kretstyp: dubbelsuper (SSB, CW, AM)
trippelsuper (FM)
Clarifier område: +/- 9.975 kHz
Känslighet: (för 10dB S+N/N, utom för FM)
.5-1.5MHz > 1.5mHz
SSB/CW 0.5uV 0.25uV
AM 2 uV 1.0uV
(över 28MHz) FM 0.7uV för 12dB SINAD
Mellanfrekvenser: 47.055MHz, 8.125MHz, 455kHz (end. FM)
Spegelfrekvensdämpning: bättre än 70dB
Mellanfrekvensdämpning: bättre än 60dB
Selektivitet: (-6/-60dB)
SSB/CW(W), AM(N): 2.2/5 kHz
CW(N): 500Hz/1.8 kHz
AM(W): 6/14 kHz
FM(-6/-50dB): 8/19 kHz

Maximal LF uteffekt: minst 1.5W i 8Ω vid 10% THD
LF utimpedans: 4 till 8 Ω

SÄNDARE

Amatörbands: samtliga KV-band
Sändningsslag: LSB, USB, CW, AM, (FM som tillbehör)
Uteffekt: SSB/CW/FM/AM 10W
SSB bärvågsundertryckning: mer än 40dB
SSB sidbandsundertryckning: mer än 50dB (1kHz ton)
Utstrålning av spuriösa: övertoner; mindre än -50dB
icke-övertoner; mindre än -40dB
LF-karaktäristik: -6dB mellan 400Hz och 2600Hz
Intermodulations-distorsion: mindre än -25dB (max uteff.)
Modulationssystem: SSB/CW: aktiv balanserad modulator
AM: låg-nivå
FM: variabel reaktans
Maximal deviation FM: +/- 2.5 kHz
Mikrofon impedans: 500 till 600 Ω

5960:-

Nätaggregat: 425:-

Tillbehör:
(ingår ej som standard)

MH-1B8 mikrofon	324:-
MD-1B8 bordsmikrofon	1072:-
FM-747 FM-modul	535:-
CW-747 CW-filter 500Hz	524:-
AM-747 AM-filter	524:-
TCXO-747 Tcxo	425:-
E-767 kabel f/FC-757AT	137:-
MMB-38 mobilfäste	175:-
YH-77 öppna lurar	280:-
YH-55 täta lurar	315:-

Priser inkl moms 23.46%

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

Vårgårda Masten

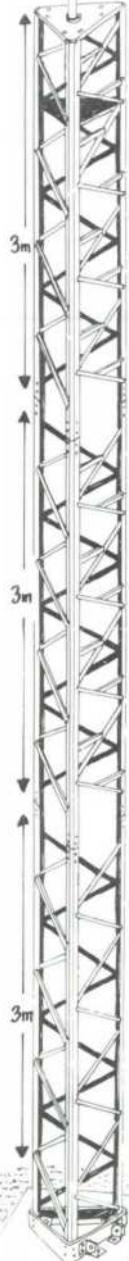
MASTRÖR 50/42 mm

1 m	136:-
2 m	272:-
3 m	374:-
4 m	478:-
5 m	557:-

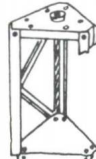
Priser ink moms 23.46%

TOPP-SEKTION 1.549:-

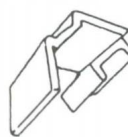
STAGLINE-FÄSTE 174:-



MELLAN-SEKTION 1.279:-



BOTTEN-SEKTION 1.796:-
inkl nedgjutn.-bult



Betong



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
avbågrad (mtr)	4,7	5,7	6,8
max maströgörd (mm)	51	51	51
vindytta (m²)	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

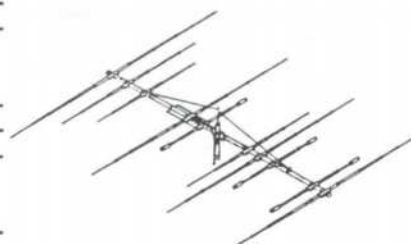
M520A 20mb/5el	3.845:-
M420A 20mb/4el	2.750:-
M515A 15mb/5el	2.385:-

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 BOMLÄNGD 90cm 7dBd	235:-
6EL2	6 ELEMENT BOMLÄNGD 225cm 10dBd	335:-
9EL2	9 ELEMENT BOMLÄNGD 450cm 13dBd	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 BOMLÄNGD 100cm 9.5dBd	245:-
13EL70	13 ELEMENT BOMLÄNGD 250cm 13dBd	410:-
19EL70	19 ELEMENT BOMLÄNGD 400cm 14.5dBd	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
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

ICOM

IC-290D 144MHz IC-490E 430MHz MOBILA ALLMODE TRANSCEIVRAR



TEKNISKA FINESSER:

- Fem minnen med två VFO:er ger dig möjlighet att scanna 7 frekvenser. Scanning av hela bandet eller mellan två förvalda frekvenser. Automatiskt stopp och återstart.
- Variabel stopptid. Steglängd VFO, FM 5kHz (490E 5/25kHz) samt 100Hz och 1kHz SSB/CW.
- Kristallstyrt toncall 1750Hz, prioritet av valfri frekvens och valbart duplex-avstånd.
- Hög / Lågeffekt 5/25W (490E 1/10W).
- LED-indikering av sändning, mottagning, prioritet och duplex.
- Lätt kontroll av infrekvens vid repeaterkörning, brusspärren även på SSB/CW.
- RIT-kontroll på SSB, medhörning på telegrafi, noiseblanker och AGC (snabb/långsam) på SSB/CW.
- LED S-meter, gröna LED-siffror för frekvensavläsning.
- Gummerad VFO-ratt med "mjuka"

SPECIFIKATIONER:

MODELL	IC-290D	IC-490E
Frekvensområde	144-145.9999MHz	430-439.9999MHz
Känslighet	0.5µV vid 10dB S+N/N SSB/CW, bättre än 0.6µV vid 20dB noise	
Spänning & ström	13.8VDC ±15%, max 5A (3.6A 490E)	
Storlek & vikt	170(B)x64(H)x218(D) mm, 2.6kg	
Levereras med	mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.	

PRIS 290D/490E

5940:- inkl. 23.46% moms

**TVÅ ÅRS
GARANTI**

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

ICOM

144MHz FM MINIMOBIL-TRANSCEIVER

IC-228E
IC-228H



MULTI-FÄRGS LCD DISPLAY

ICOM introducerar en färg-LCD för enkel avläsning. Orange, röd och grön "bakgrundsbelyser" svarta siffror och bokstäver. Pigga upp ditt 2-meters liv!

25W UTEFFEKT (IC-228H 45W)

Inga problem att nå repeatern! För kortare avstånd lämpligen lågeffekt 5W, som även indikeras på LCD.

EXTRA KRAFTIG KYLFLÄNS

I varje radio med hög uteffekt ökar temperaturen i slutsteget. För att garantera en effektiv kylning används en extra kraftig kylfläns, som även tillåter kontinuerlig sändning.

PROGRAMMERAD SCANNING

Programmerad scanning, scannar alla frekvenser mellan två förvalda frekvenser. Minnesscanning söker av alla minnen utom de som är valda med "skip".

PRIORITETSBEVAKNING

Prioritet kollar "call-minnet" eller förvalt minne var femte sekund —samtidigt som du kör annan trafik!

TONSQUELCH-SELEKTIV

Med UT-40 (tillbehör) monterad fungerar transceivern som en selektivmottagare. När en mottagen tonsekvens motsvarar den du programmerat, ljuder en ton 30 sekunder i högtalaren. Alltså om någon vill söka dig, slår han den tonfrekvens som du gett honom, som då sänds till dig och du larmas.

SQL-MONITOR

Det är lätt att kontrollera en infrekvens när man kör repeater! Tryck bara på squelch-knappen på fronten av transceivern, då öppnas brusspärren samtidigt som infrekvensen avlyssnas.

20 MINNESKANALER

I varje minne kan man lagra all information som behövs för repeater eller simplexkörning.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

● GENERELLA DATA

Frekvensområde	144.00—146.00MHz
Trafiksätt	FM(F3)
Frekvenssteg	12.5 och 25kHz
Minneskanaler	20st och ett Callminne
Antennimpedans	50Ω
Spänning	13.8VDC (±15%) minusjord
Strömförbrukning	Mottagning max audio 800mA Mottagning tyst 450mA

IC-228H

Sändning högeffekt 9.5A max
Sändning lågeffekt 3.0A max

IC-228E

Sändning högeffekt 6.0A max
Sändning lågeffekt 3.0A max
-10 till +60° C

Brukstemperatur
Frekvensstabilitet
Storlek

±10ppm

IC-228E

140(B) x 50(H) x 137(D) mm

IC-228H

140(B) x 50(H) x 159(D) mm

Vikt

IC-228E

0.85kg

IC-228H

1.1kg

● SÄNDARE

Uteffekt	IC-228E, hög 25W låg 5W
	IC-228H, hög 45W låg 5W
Modulationssystem	Variabel reaktans frekvens-modulering
Max frekvensdev.	±5.0kHz
Falska signaler	Mindre än -60dB
Mikrofonimpedans	600Ω

● MOTTAGARE

Mottagningstyp	Dubbelsuper
Mellanfrekvenser	1 sta 17.2MHz, 2ndra 455kHz
Känslighet	Bättre än 0.18μV vid 12dB SINAD
Selektivitet	Mer än 12.5kHz/-6dB Mindre än 25.0kHz/-60dB
Brustörskel	bättre än 0.11μV
LF-uteffekt	mer än 2.4W vid 8Ω 10% distors.
Vi reserverar oss för eventuella ändringar.	

PRIS IC-228E 3790:-
IC-228H 3990:-
inklusive 23.46% moms.

TVÅ ÅRS GARANTI

TILLBEHÖR

● IC-PS30	Nätaggregat 13.8VDC	3520:-	● HM-17	Monofon med toncall 1750Hz	
● SP-10	Yttre högtalare	351:-	● WR-200	SWR & Effektmätare 1.8-150MHz	1190:-
● HS-15	Mobil svanhalsmikrofon	340:-	● DP-SPM	Magnetfot för DAIWA mobilantenn	253:-
● HS-15SB	PTT-omkopplare till HS-15	267:-	● GM-500	Takrännefäste för DAIWA mobilant.	219:-
● PS-45	Kompakt nätaggregat 13.8VDC 8A	1545:-	● DA-100X	5/8 144MHz passar DP-SPM	293:-
● SM-8	Electret bordsmikrofon	933:-	● DA-500	144/430MHz passar DP-SPM	355:-
● SP-8	Yttre högtalare	269:-			
● SM-10	Bordsmic med equalizer/ kompressor	1372:-			
● UT-40	Tonsquelch-enhet				
● HM-16	Monofon med scanning upp/ner	340:-			

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT



DUO BANDS FM HANDAPPARAT

IC-32E



TVÅ BAND I EN HANDAPPARAT

icom är stolta att presentera sin senaste handapparat med både 2 meter och 70 centimeter i ett kompakt, utförande. Tillbehören från gamla trotjänaren 2E (även 02E och 2GE) passar även på IC-32E.

FULL DUPLEX-KAPACITET

Denna transceiver har konstruerats med ICOM's avancerade VHF-teknologi. Sändning på ett band samtidigt som mottagning på ett annat band, detta är full duplex. Det är precis som att tala i en telefon.

HÖG UTTEFFEKT GER LÅNG RÄCKVIDD

Med hjälp av en effektmodul specialdesignad åt ICOM, klämmer man ut hela 5.5W på 2 meter och 5W på 70 centimeter. Inga problem att nå repeatern!

20 MINNEN FÖR ENKELT HANDHAVANDE

I varje minne kan man lagra 2 frekvenser, en för 2 meter och en för 70 centimeter samt duplexavstånd m.m.

PROGRAMMERAD SCANNING OCH MINNESSCANNING

Programmerad scanning, söker alla frekvenser mellan två förvalda frekvenser. Minnesscanning söker alla minnen i följd, utom de som är "skip"-programmerade som hoppas över. Söker alla minnen både 2 meter och 70 centimeter, eller söker endast 2 meter respektive 70 centimeter.

TONSELEKTIV — ALDRIG MISSA ETT SKED!

Med UT-40 TONE SQUELCH ENHET (tillbehör) monerad, fungerar transceivern som en selektivmottagare.

SNABB KONTROLL AV INFREKVENNS

Det är enkelt att kontrollera infrekvensen på den repeater du opererar. Tryck bara på monitor-knappen på sidan av IC-32E, så öppnas brusspärren automatiskt samtidigt som infrekvensen kontrolleras.

PRIORITET

Prioritet bevakar ett speciellt CALL-minne, ett valt minne eller alla minnen i följd var femte sekund — samtidigt som du kör annan trafik!

VFO-RATT FÖR SNABB QSY

Med VFO-ratten väljer man frekvens i 1MHz och 100kHz, användes även vid val av olika minnen. Enkel att koppla in tryck bara på en knapp!

ICOM GARANTI 24 MÅNADER

Alla ICOM's produkter har idag 24 månaders garanti. Jämför gärna med konkurrenterna samtidigt som du jämför priset.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

DUO BANDS HANDAPPARAT

IC-32E

SPECIFIKATIONER

● GENERELLT

Frekvensområde 144.00—146.00MHz
430.00—440.00MHz
Trafiksätt F3 (FM)
Frekvenssteg 12.5 och 25kHz
Antennimpedans 50Ω
Spänning 5.5—16.0VDC minusjord
Strömförbrukning (vid 13.8VDC)

Tx/rx	Typ	VHF	UHF
	Vakthund	10mA	12mA
RX	Max LF ut	250mA	250mA
	HÖG effekt	2.0A	2.2A
TX	LÅG effekt	900mA	1.0A

Arbetstemperatur -10°C — +60°C
Storlek med BP-70 65x180x35 (BxHxD) mm
BP-3 159 mm Höjd
BP-4 169 mm Höjd
Vikt med BP-70 590 gram
BP-3 510 gram
BP-4 545 gram

PRIS 4995:-
inkl. 23.46% moms
TVÅ ÅRS
GARANTI

VÄSKOR

BP-2	LC-41
BP-3	LC-41
BP-4	LC-41
BP-5	LC-42
BP-5A	LC-43
BP-7	LC-43
BP-8	LC-43
BP-70	LC-42

● SÄNDARE

Uteffekt (vid 13.2VDC)

Modulationssystem
Max. frekvensdeviation
Spurioser
Mikrofon impedans

	VHF	UHF
HÖG	5.5W	5.0W
LÅG	1.0W	1.0W

Variabel frekvensmod.
±5kHz
mindre än -50dB
2kΩ

● MOTTAGARE

Mottagningssystem
Mellanfrekvenser
Känslighet
Squelch-tröskel
Falska signaler
LF-uteffekt

Dubbelsuper
1. 30.875MHz / 2. 455kHz
0.25μV vid 12dB SINAD
0.158μV
mindre än -50dB
mer än 400mW vid 8Ω

STORT URVAL AV BATTERIER

(Tillbehör)

	Spänning Volt	Kapacitet mAh	Drifttid timmar		Höjd mm
			VHF	UHF	
BP-2	7.2	450	3.7	3.1	39
BP-3	8.4	270	1.9	1.6	39
BP-5	10.8	450	3.2	2.4	56
BP-5A	10.8	450	3.2	2.4	80
BP-7	13.2	450	3.4	2.4	80
BP-8	8.4	450	5.8	4.8	80
BP-70	13.2	270	2.0	1.5	60.5

TILLBEHÖR

- BC-36 Bordsladdare.
- CP-1 Cigarettändarkabel för drift från bilens 12V.
- CP-10 Batteriseparations-kabel. Separerar hand-apparaten från batteriet.
- FA-1443B 144/430MHz duobands-antenn i gummi.
- HM-46 Monofon. Kombinerad högtalare och mikrofon.
- HS-10 Headset. Kombinerad mikrofon och hörtelefon. (Undantag för full duplex).
- HS-10SB PTT-omkopplare för HS-10.
- UT-40 Ton-squelch enhet. För selektiv rx/tx.
- AD-12 Adapter för yttre anslutning av 13.8VDC.
- MB-10 Mobilhållare. Fästes mellan dörrspringa och fönster.
- MB-10D Mobilhållare. Fästes med dubbelhäftande

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

EMOTATOR

ROTORER

EMOTATOR har sålts av oss i över tio år, och det är ingen tillfällighet. Rotorernas höga kvalitet och pålitlighet har gjort att vi alltid haft nöjda kunder som köpt EMOTATOR.



1105FXX

Denna modell har induktionsmotor och stark broms. Passar till alla typer av antenner som HF, VHF eller UHF. Kontrollboxen har fyrkantig skala och vippströmbrytare vänster/höger med låsningsmöjlighet.

1200FXX

Vår "värsta" modell från EMOTATOR. Variabel hastighet, DC-motor, "preset" förinställning, låsbar höger/vänster, uttag för dator-styrning är några av finesserna. Kontrollbox med rund skala.

TEKNISKA DATA:

Modell	1105FXX	1200FXX
Spänning	220/240V AC	220/240V AC
Motorspänning	24V AC	24V DC
Vridmoment Nm	78	196
Bromsmoment Nm	981	1765
Rotationstid (sekunder)	65	40-100
Vertikallast kg	400	800
Max. antennarea m ²	2.5	2.5
Maströrsdiameter mm	40-61	40-61
Vikt rotorenhet kg	5.1	5.2
Antal ledare rotorkabel	6	5
Pris inkl. 23.46% moms	4940:-	6095:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Postadress: Box 208,
651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsg.5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
Fax 054-11 80 34
Telefon 054-10 03 40
Telex 66158 SRSSCAN S
LÖRDAGAR STÄNGT

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEÅ

123 42 FARSTA

KENWOOD

KV-transceiver TS-440S

Enda mobilriggen med inbyggd automatisk antenntuner



KV-transceiver med heltäckande mottagare av tripelsuperheterodyn-typ, med 1:a MF på 45,05 MHz, 2:a på 8,83 MHz och 3:e på 455 kHz.

TS-440S har mikroprocessorstyrd PLL-krets som kontrollerar frekvensen i 10 Hz-steg.

Mycket bra dynamikområde med Kenwood "Dynamic Mix High Sensitivity Direct Mixing System". Med 2 s k 125 junction-type FETs i blandaren får du mycket bra tvåsignalsegenskaper och låg brusnivå.

Datorstyrning av Kenwood-stationerna TS-440S/711E/811E/940S och R-5000

Du kan styra och avläsa inställningarna, t ex frekvens, mode, Rit, scanning m m på din transceiver från en ASCII-terminal eller dator via RS232-snitt.

Full break in (QSK), dubbla VFO, 100 minneskanaler, all mode inkl. FM, RTTY, 100 W uteffekt kontinuerligt m m.

Mått och vikt: 270×96×313 mm, 6,3 kg.

TS-440S. **Artikelnr 78-744-07.**

Pris inkl. moms 13.100:—.

TS-440S inkl. antenntuner. **Artikelnr 78-744-15.**

Pris inkl. moms 14.850:—.

PS-50 Powersupply. **Artikelnr 78-744-31.**

Pris inkl. moms 2.600:—.

Du behöver en nivåomvandlare och ett interface som monteras in i apparaten.

	Artikelnr	Pris inkl. moms
IF-232 Nivåomvandlare	78-744-56	784:—
IF-10A Interfaceenhet för TS-711E/811E	78-744-64	648:—
IF-10B Interfaceenhet för TS-940S	78-744-72	648:—
IC-10 Interfaceenhet för TS-440S/R-5000	78-744-80	326:—

För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA AB

Allt mellan antenn och jord

17117 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23