

QTC

1986 Nr 4



Meteorexpedition till JP95, se sidan 148

Innehåll

Styrelseinformation.....	143
Insänt.....	144
Inbjudan till RPO-VM.....	144
Radiosamband.....	145
Kortvågsradiokonferens.....	145
TDA-7000 för 144 MHz.....	146
Paneldebatt om HF-immunitet.....	147
Kortklippt.....	147
Meteorscatter i norr.....	148
TV-program om amatörradio.....	149
Datorprogram för spectrum.....	150
Tekniska notiser.....	151
Tester — kortvåg.....	152
DX-spalten.....	154
Diplomspalten.....	158
VHF-spalten.....	160
CW-spalten.....	168
RTTY-spalten.....	168
Från distrikt och klubbar.....	169
Ham- och affärsannonser.....	170
Nya signaler och medlemmar.....	171

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

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

**EXP- OCH TEL-TID: Vardagar 10.00 – 12.00,
13.00 – 15.00. Måndagar stängt.**

ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.

**KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16 – 18.**

ANNONSER

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

QSL-DISTRIBUTION

**QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Sirius-
gatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.**

**QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Man-
talsvägen 10, 175 43 Järfälla.**

**QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Ny-
gårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.**

**QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.**

**QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jä-
gargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 -
14 27 19.**

**QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX,
Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindsberg, tel.
0581 - 120 90.**

**QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.**

**QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA,
Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.**

**QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box
150, 281 00 Häsleholm.**

**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, tel. 08 - 56 11 70.**

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

**Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB,
Brännanvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74
41**

**Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissne-
den 55 6 tr., 172 44 Sundbyberg, tel. 08 - 764
48 65.**

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

SSA-BULLETTINEN

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

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

**Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Al-
lövågen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613
02.**

**Vice ordförande: Bo Stjernberg,
SM6ASD, Sägsåpångsgatan 21, 416 80 Göte-
borg, tel. 031 - 21 22 43.**

Sektionsledare (SL)

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT, forts.

**Sekreterare: Stig Johansson,
SM0CWC, Granstigen 4 2 tr., 137 00 Väs-
terhaninge, tel. 0750 - 215 52.**

**Vice sekreterare: Vakant.
Kassaförvaltare: Karl Lindström,
SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126
66 Hägersten.**

Vice kassaförvaltare: Vakant.

**Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,
SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 - 114
89, bost. 0246 - 105 13.**

**Vice utrikessekreterare: Rune Wande,
SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel.
0755 - 471 37.**

**Tekniksekreterare: Michael Grimsland,
SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov,
tel. 08 - 49 29 33.**

**Vice tekniksekreterare: Nils Willart,
SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyre-
sö, tel. 08 - 742 26 59.**

**Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ,
Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11
84 24.**

**Vice trafiksekreterare: Jan Ancker,
SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel.
0158 - 113 97.**

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

**Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:
Vakant.**

Distriktsledare (DL)

**DL0: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén
6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.**

**vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Stor-
holmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 -
715 66 36.**

**DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620
16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.**

**vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU Brommar-
ve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.**

**DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kägevägen
38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller
0910 - 158 47.**

**vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.**

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

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

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

**vDL4: Representant Värmland: Lars-Gunnar
Carlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hag-
fors, tel. 0563 - 122 29.**

**Representant Örebro län: Mars Ericson,
SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00
Lindsberg, tel. 0581 - 130 28.**

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT, forts.

**DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavä-
gen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.**

**vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.**

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

**vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde, tel. 0500 - 614 76.**

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

**vDL7: Representant Småland: John Mad-
sen, SM7CGP, Idrottsgatan 12, 561 43
Huskvarna.**

**Representant Blekinge: Lars-Eric Ander-
son, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nätt-
raby, tel. 0455 - 492 87.**

**Representant Skåne: Lennart Wiberg,
SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsing-
borg, tel. 042 - 29 82 60.**

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och telefon anges endast för funktio-
närer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekreterare: Stig Johansson, SM0CWC.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg,
SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Vice kassaförvaltare: Vakant.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson,

SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande,
SM0COP.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland,

SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart,
SM0FNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Jan Ancker,
SM5EJN.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.

SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogs-
vägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälle-
skäran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

Radiopeljerorientering: ÖSA RPO-sektion och
Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41,
703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

VHF-UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN.

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

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter
Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77
Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

AMSAT: Anders Svensson, SM0DZL, Blå-
bärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE,
Milstensvägen 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Eric
Carlsson, SM7JP.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare:
Vakant.

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

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion

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

Vice chefredaktör: Lars Olgus, SM0DRV,
Stångholmsbacken 11 2 tr., 127 40 Skärhol-
men, tel. 08 - 740 48 74.

Övriga funktionärer se respektive spalt.

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

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

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

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

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

PÅMINNELSE OM SSA ÅRSMÖTE SÖNDAGEN DEN 20 APRIL 1986 I NEX HOTELL, GÄLLIVARE

Samling kl 0930 för medlemskontroll. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Kallelse, dagordning och övriga årsmöteshandlingar finns publicerade i QTC nr 3, 1986.

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Vi har granskat Föreningens årsredovisning och styrelsens förvaltning för år 1985 samt Hans Eliaessons Minnesfond och SM5LN:s Stipendiefond. Granskningen har utförts enligt god revisionsred. Vi har därvid bland annat granskat Föreningens räkenskaper, styrelsens och VU:s protokoll och inventerat Föreningens tillgångar.

Resultatsräkningen har av hävd sökt presentera resultaten för vissa aktiviteter efter fördelning av direkta kostnader, huvudsakligen löner. I årets bokslut har ytterligare kostnader blivit föremål för fördelning. Jämförelse med resultatet för föregående år har härigenom försvärats.

SSA:s redovisning möjliggör en presentation av resultaten per kostnadsställe och/eller kostnadsslag. Vi föreslår att dessa möjligheter utnyttjas och att resultaten presenteras i sammandrag för de olika aktiviteterna och jämsides för de väsentliga kostnadsslagen.

SSA:s totala löner och lönebikostnader uppgick år 1985 till t.kr. 679 jämfört med t.kr. 486 för år 1984. Ökningen sammanhänger bland annat med viss dubbling under omläggningen av redovisningen samt med bortfallet av den omfattande frivilliga insats som SM5LN:s bortgång innebar.

SSA:s styrelse hade beslutat att övergå till databehandling av medlemsregister och redovisning. På grund av omständigheterna hade styrelsen antingen att besluta om senareläggning av genomförandet eller att acceptera viss ökad dubbling samt att tillsätta en heltidsbefattning som kanslichef med ansvar även för omläggningen till databehandling. Frivilliga åtaganden av denna omfattning bedömdes ej kunna påräknas, varför befattningen är arvoderad. Vi delar styrelsens bedömning.

SSA:s rese- och möteskostnader år 1985 uppgick till t.kr. 294 jämfört med c:a t.kr. 170 föregående år. Antalet styrelsesammanträden har ökat från 3 till 4 samtidigt som rese- och uppehållskostnader generellt ökat.

1985 års förlust, t.kr. 74, bör ökas med upplösning av reserver med t.kr. 58 eller en

total förlust för 1985 av t.kr. 132, vilket jämfört med föregående år (+ t.kr. 142) utvisar en resultatsförsämring av t.kr. 274. Genom den administrativa omläggningen torde lönekostnaderna komma att relativt sett minska. I övrigt föreslår vi att styrelsen överväger om SSA:s sammanträdeskostnader kan reduceras utan eftergift på effektiviteten.

Vi tillstyrker att resultatsräkningarna för år 1985 och balansräkningarna per 1985-12-31 fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

1986-03-11

Curt Holm Carl H. Witt
SM50V SM7FXB

TILLÄGG TILL ÅRSMÖTET

Dagordningens punkt 9

Revisionsberättelsen finns publicerad på denna sida.

Dagordningens punkt 15:1

Ytterligare ett styrelseförslag om stadgändringar enligt följande som tillägg till styrelseförslag nr 1 punkt 15:1.f.

Följande ändring av stadgarnas § 17 beträffande revisor och revisorsuppleant föreslås:

Inträffar den situationen att revisorsuppleant inte finns, om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden, utan att eljest föreskriven valordning iakttas.

Det är naturligtvis mera korrekt att styrelsevalberedningen utser revisor eller revisorsuppleant, i vars uppdrag ingår att granska styrelsens beslut, göranden och låtanden.

PLATS FÖR FRAMTIDA ÅRSMÖTEN

1987 Täby Sändareamatörer (TSA) har erbjudit sig att i samband med sitt 10-årsjubileum arrangera årsmötet 1987 i Täby. Årsmötet 1986 har att ta ställning till TSA:s erbjudande.

1988 Flens Radioklubb har erbjudit sig att arrangera årsmötet 1988 eller närmaste årsmöte som SSA önskar förlägga i SM5. Årsmötet har att ta ställning till erbjudandet.

1989 Örebro Sändareamatörer (ÖSA) har redan fått uppdraget av årsmötet att arrangera årsmötet 1989.

SKADADE RYSKA VICTORY 40-DIPLOM?

En sändning ryska Victory 40-diplom som vidarebefordrats av SSA:s kansli kan ha blivit skadade enligt några rapporter som kommit till kansliets kännedom. Ungefär hälften hann skickas ut på det sätt som stora mängder diplom under årens lopp alltid utsänts från kansliet i sk stafettrullar.

Det ryska Victory 40-diplomet har i år gjorts ganska stort och med en färgyta som kan bli skadad av ihoprullningen, vilket tyvärr kansliet inte kunnat förutse. Även om man tror så, när man har facit i hand.

Kansliet har inköpt speciella stora kuvert med papprygg för att kunna skicka resten per post.

Kansliet har ingen förteckning över dem som fått diplom. De har kommit till kansliet i stort paket från USSR och man förutsätter att vi har adresser till alla och vidarebefordrar dem var för sig.

De som har fått skadade Victory 40-diplom och anser sig vilja få ett nytt bör höra av sig till vår diplom-manager SM5DQC, Östen Magnusson, Box 110, 599 00 Ödeshög, som åtagit sig att tillskriva USSR och begära att nya diplom skickas.

Kansliet ber om ursäkt för att vi inte kunde förutse de skador som uppstått.

SMØCWE/kanslichef

INSÄNT

HAMSPIRIT ELLER HAMSPLIT?

Hamspirit avser väl i första hand ett föredömligt uppträdande på amatörbanden, men kännetecknar även den pionjäranda som alltid siktat mot högre frekvenser och nya kommunikationsmetoder.

Tekniskt sett har utvecklingen gått raskt framåt sedan 2. a världskrigets slut. Från den tiden återstår nu endast en trafikmetod: bär-vågsnycklad telegrafi. I dag torde det inte finnas vare sig praktiska eller ekonomiska möjligheter för en amatör att ägna sig åt samtliga teknik- och trafikmöjligheter. C- och T-licensernas tillkomst innebär att allt större antal amatörer kom att intressera sig för VHF- och UHF-områdena och många blev så fascinerade av möjligheterna på dessa områden att de varit dem trogna. Detta har sannolikt medverkat till att exempelvis 80- och 40-meters banden fortfarande är trafikabla. En ökad användning av PA-steg på dessa band är dock en negativ utveckling, i varje fall gäller detta bandens fonidelar. Se TFS B:90, 7.2.2!

I samma häfte finns en rubrik, 8.3, om amatörradiostatus. Och med status i detta fall avses avgjort inte en amatörradiostations antal kilowatt eller antalet element i antennenläggningen! Där återfinnes uppgifter om vilka "legala invadörer" som vi är skyldiga att dela frekvensutrymmet med (men som sannolikt inte bereder allt för mycket bekymmer). Illegala invadörer är troligen betydligt mer besvärande. Men stationer som flaxar omkring på banden och låter som skadskjutna kråkor förutsätter jag att ingen stat vill kännas vid.

Amatörradiogrupper med gemensamma intressen har en benägenhet att annektera frekvenser som därmed är mer eller mindre tabu för utomstående. Även om du finner en ledig arbetsfrekvens och frågar om så är fallet så kan det mycket väl hända att du efter ett anrop kan få ett påpekande om frekvensvalet. — Visst har jag förställelse för att exempelvis en MM-HQ-station värnar om en avtalad arbetsfrekvens — även om den för tillfället inte är i bruk. Men någon rätt att fridlysa en arbetsfrekvens tillkommer nog endast en amatör som är aktiv i samband med nödtrafik. Vid avtal om skeds i dagens läge torde + / - 5 kHz vara den minsta marginal man måste räkna med.

Hänsyn och smidighet är ofrånkomlig vid vår verksamhet, där annars otrevliga incidenter lätt kan inträffa. En sådan inträffade exempelvis på en av årets första dagar:

— På förmiddagen fann jag en helt fri frekvens på 80m bandet där jag efter ett CQ kunde utväxla nyårshälsningar med vänner och

bekanta. Efter ostörd trafik under 1 timma började splatter att uppträda på båda sidor om min arbetsfrekvens. Ca 10 minuter senare, i samband med anrop från en SM7-station, kom en församlingsjägare in på frekvensen med en hövlig begäran att jag skulle QSY upp några kHz och då detta ju ej var möjligt erbjöd jag mej att stänga min station efter pågående QSO.

När jag efter en kort kontakt växlade till mottagning så fann jag att jägarna redan hade annekterat min frekvens. "En j-a långprattare som inte har vett att sluta" var det sista jag hörde från "jägarna". Jag stängde min station medan trätan ännu pågick med min senaste motstation. Den hade en **blind operatör** som sannolikt hade större svårigheter att ändra frekvens!

— Att en mobilstation har begränsade möjligheter att ändra frekvens är jag fullt medveten om. Men däremot finner jag det verklighetsfrämmande att i dagens läge låsa en träff till en i förväg fastställd frekvens. Vid mina egna skeds får jag numera vara nöjd om det går att få till stånd en förbindelse inom + / - 10 kHz, i ett fall med alternativt band som reserv.

När så småningom antalet solfläckar ökar på nytt så kommer väl sannolikt en stor del av trafiken på 20m bandet att avlastas till förmån för högre frekvenser. Men tyvärr kommer 80 m att förbli det enda band som kommer att vara disponibelt för telefonikontakter inom Sverige och de övriga nordiska länderna.

SM5WV

SVENSKTALANDE AMATÖRER

Min lilla efterlysning införd i december-numret 85 s. 493 om **svenska och svensktalande amatörer ute i världen** har gett gott resultat. Jag efterlyste särskilt amatörer i Los Angeles och har fått uppgift om och brev kontakt med några. Hjärtligt tack för det! Tyvärr är condx inget vidare just nu med W6 men det bättrar sig efterhand.

Jag ställde i utsikt en lista att publiceras i QTC efter nyår. Jag vill stå till mitt löfte, men på grund av brev från QTC-läsare ute i världen, så ber jag nu att **Du som har aktuella uppgifter på Swedish spoken-amatörer ute i världen, ta och sänd mig dessa infos snarast** så att listan kan färdigställas under våren. Se gärna QTC 1980:6 s.227. Det vore bra att veta vilka av dessa som inte längre är QRV. Jag tänker nämligen utgå från den listan. Det vore trevligt med adress och ev.

QRV-frekvenser så att listan blir så användbar som möjligt. Tage har tidigare lovat att publicera den i sin lista.

Jag vill tacka för alla de brev och kort med upplysningar jag fått. Alla amatörer utomlands som skickat infos om sig själv och andra tycker idén är god och önskar lycka till. Ett trevligt förslag är ett **SM-international Sked Net**. Jag är tacksam för förslag om några **lämpliga cw och ssb frekvenser för detta ev sked-net** att publiceras tillsammans med den färdiga listan. Vad säger man på **DX-spalten**?

Tnx agn es hpe infos sn
73 de SM7 DQW
Staffan Wierup
Björnbärgsgatan 18
230 40 Bara

Ur Hallandsposten 1986-02-07:

"BÖTER FÖR RADIO-BROTT

En gislavedsbo har dömts till böter för olagliga radiosändningar från sin bostad.

Gislavedsbon stod i veckan åtalad för brott mot radiolagen. Han hade i sin bostad ägnat sig åt radiosändningar med en sk amatörradioutrustning på kortvågsfrekvens, utan att ha erforderligt amatörradiocertifikat. Dessutom hade han härjat på frekvenser som ligger utanför de tillåtna kortvågsbanden."

Jag misstänkte direkt att detta rörde sig om en "PR-knutte" så jag tog kontakt med tingsrätten och mycket riktigt, gislavedsbon var en PR-knutte som bara hade tillstånd att sända med max 3,5 watt men som kört med betydligt mer samt hade "härjat fritt" mellan 26 — 29 MHz.

Ja, ja, så var det med den så kallade "amatörradioutrustningen".

SM6FPZ/Lars Larsson

SM5AGMs kommentar: Egentligen talas det endast om "amatörradioutrustning". Även en privatradioinnehavare kan ju olagligt inneha amatörradioutrustning.

RÄTTELSE

SM6HCO hälsar att i SM6CVEs verksamhetsberättelse i förra QTC kunde man få den uppfattningen att SM6HCO skulle ha kört församlingsdiplomet på 70 cm via repeater.

Diplomet är dock erövrat helt utan repeaterhjälp.

INBJUDAN TILL TREDJE JUBILEUMS VÄRLDSMÄSTERSKAPEN I RADIOPEJLORIENTERING SARAJEVO, JUGOSLAVIEN DEN 3—7 SEPTEMBER 1986

SAVEZ RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE (Jugoslaviens amatörradioorganisation), medlem av IARU, har äran inbjuda till

3e Jubileums Världsmästerskapen i RPO

som äger rum i Sarajevo, Bosnien-Hercegovina, Jugoslavien den 3—7 september 1986.

Mästerskapen har förklarats som jubileum för att uppmärksamma 25-årsdagen av de första internationella radiopejlorienteringstävlingarna som hölls 1961. Det kan även noteras att världorganisationen, Savez radioamatera Jugoslavije (SRJ) 1986 firar sitt

40-årsjubileum. (SRJ grundades 1946).

Mästerskapen kommer att öppnas officiellt den 3 september kl 20.00 (lokal tid) i Kongresshallen på Igman Hotel, Mount Igman, (30 km från Sarajevo), Sarajevo, Bosnien-Hercegovina, Jugoslavien.

Internationella avdelningen av organisationskommittén kommer att stå till tjänst med ytterligare information under adress:

SAVEZ RADIO-AMATERA JUGOSLAVIJE (SRJ)
P O Box 48
11001 BEOGRAD, Yugoslavia

Högaktningsfullt

För int.avdelningen För exekutivkommittén
Mirko S. Mandarino, YU7NQM Vladimir Vidovic Ordförande

INBJUDAN TILL SVENSKT OCH NORDISKT MÄSTERSKAP I ÖREBRO 23—24 AUGUSTI KOMMER I NÄSTA NUMMER

RADIOSAMBAND – SSK INFORMERAR



Sändareamatörer deltar med radiosamband vid fler och fler arrangemang varje år. Under 1985 blev det vid 158 olika tillfällen (144 under 1984).

Praktiskt taget varje vecka helg har sändareamatörer haft ansvaret för sambandet vid idrottstävlingar eller liknande evenemang.

Vid alla årstider ställer man upp och vid alla vädersituationer. Ibland är det solsken och fint väder. Ibland är det 30 grader kallt och mycket snö. Ibland regnar tävlingen bort (men inte sambandet). De 158 uppdragen fördelade sig månadsvis:

Januari 9	Maj 18	September 29
Februari 17	Juni 13	Oktober 8
Mars 12	Juli 15	November 3
April 4	Augusti 26	December 4

Ballongtävling

Delsbo Radioklubb skötte sambandet vid en ballongflygningstävling i Hudiksvallstrakten i mars förra året. Det är stora varmluftsballonger som tävlar i att "följa John" d.v.s. att försöka landa så nära ledarballongen som möjligt efter en lång färd i det blå.

Det kan ha sina problem särskilt om det är kallt och landningen sker i 1m djup snö långt från närmaste väg.

Sändareamatörerna följer ballongerna i bilar och rapporterar färdväg och landningsplats. En del av bilarna har snöskoters på släp för att man skall kunna hjälpa de ballongfärdare som landat olyckligt. Som t.ex. den ballong som landade på traktens soptipp väl inlåst bakom vägbommar så att transportbilen inte kunde komma till undsättning.

Kanottävling.

Gävle Kortvågsamatörer har haft samband som en av klubbaktiviteterna under flera år.

Ett återkommande arrangemang är kanottävlingen i Gävleån.

Förra året var det ca 120 kanotister som tävlade i att ta sig ned för åns forsar och samtidigt passera ett 25-tal portar med olika svårighetsgrader. Poängdomarnas resultat rapporteras in till basen via en frekvens på 2m-bandet. Man hade trafik med 12 stationer på 3 olika kanaler samtidigt för att kunna klara tid- och resultatrapporteringen. Sambandsuppdragen under 1985 fördelade sig distriktsvis:

SM0 = 15 SM1 = 1 SM2 = 13 SM3 = 20
SM4 = 37 SM5 = 32 SM6 = 18 SM7 = 22

Hästtävling

Nere i Skåne har man också radiosamband vid olika tävlingar. Ett återkommande men lite annorlunda uppdrag är det som SM7JKY Anneli brukar hålla i. Det är en tävling med häst och vagn som en två- eller fyrspann. Tävlingen som brukar gå i maj varje år består av flera olika moment. Det är vid hinderkörningen som det av säkerhetsskäl behövs ett tiotal radiostationer utefter banan. Den ekonomiska ersättningen har hittills varit blygsam men det ska bli bättre till nästa gång lovar arrangören. Sambandet sker på FM-delen på 2-m bandet med repeatern som reserv.

Ansvariga mot Televerket.

Televerket kräver som bekant att 2st amatörer ska vara ansvariga vid varje sambandsuppdrag. Under 1985 har 212 st olika amatörer varit ansvariga vid ett eller flera tillfällen. SM5HYZ Bengt har varit den som förekommit flest antal gånger (8ggr).

Flygtävling

I Norrköping har man satsat på att medverka vid bl.a en flygtävling. Ett fyrtiotal sportflygplan tävlar över ett ganska stort område där man skall navigera mellan ett antal kontrollpunkter.

Sambandsoperatörerna rapporterar in till basen när planen har passerat kontrollpunkterna. Man har haft ett tiotal stationer igång under en hel dag. Det har varit svårt med räckvidderna men med hjälp av 2m SSB, ordentliga antenner och lite tur så har det gått bra.

Bilrally

Ett av de allra största sambanden var vid ett bilrally som gick över nästan hela skåne. Det var ca 180 bilar som körde ett stort antal delsträckor från tidig morgon till in på natten. Det behövdes operatörer till 35 stationer. Operatörerna kunde inte flytta från delsträckorna till delsträcka p.g.a. trafiken.

Tävlingsområdet var så stort att man måste använda provisoriska relästationer på 70cm/2m för att klara inrapporteringen till basen.

Genom ett samarbete mellan flera klubbar kunde man få ihop tillräckligt många operatörer. Uppdragen under 1985 fördelades på:

Motortävlingar 55 st, Orientering 23 st, Löpning (olika slag) 23 st, Cykeltävlingar 16 st, Skidtävlingar 10 st, Båtsport 10 st, Övrigt 21 st. Hästsport, golf, scouting, fotboll, hundtävlingar etc.

Mälaren Runt

Ett annat mycket stort uppdrag som fordrade samarbete mellan flera klubbar var cykel tävlingen Mälaren Runt. Det var Uppsala Radioklubb som hade hjälp av operatörer från bl.a. Stockholms Radioamatörer, Eskilstuna Sändareamatörer och Västerås Radioklubb. 51 st operatörer medverkade från 5 på morgonen till 22 på kvällen. Man hade flera fasta stationer och ett stort antal rörliga som följde med i de olika etapperna. Tävlingen bestod av ett elitlopp och ett motionärslopp.

Via en fjärrmanövrerad relästation på 70 cm kunde man hålla kontakt med kansliet som låg i Skärholmen sydväst om Stockholms city. Amatörerna svarade för rapportering av resultat, banhinder, vägvisning, olycksfall m.m.

En viktigt del var samordningen av den avslutande uppsamlingen av trötta motionärer som av olika skäl ville ha transport av sig själv och fordonet tillbaka till startplatsen.

Under 1985 har 1589 stationer varit bemannade av sändareamatörer vid sambandsuppdrag. Det är det antal Z-signaler som tilldelats av Televerket. Även om en del amatörer deltagit vid flera uppdrag så visar statistiken att radiosambanden numera är en viktig del som kommit för att stanna inom amatörrörelsen.

SM0HEB
Harry
Ordförande i SSK

NORDISK KORTVÅGSRADIODISKONFERENS HF 86 I AUGUSTI 1986

När det gäller metoder för ett överbygga större förbindelseavstånd "direkt utan omgång", d.v.s huvudsakligen kortvågsradio, är försvaret den dominerande användaren. Inom detta område är det naturligt att Försvarets materielverk (FMV) tar ansvar för att teknik- och kompetensutveckling sker.

Inom elektronikområdet anordnas inom de flesta ämnesområden flera och ibland alltför många symposier och utställningar varje år. Inom kortvågsområdet finns endast en internationell konferens som anordnas av the Electronics Division of the Institution of Electrical Engineers (IEE) vart tredje år; senast i Storbritannien februari 1985.

FMV:Radio arrangerar ett kortvågssymposium HF 86, vecka 633, som skall komplettera den ovannämnda konferensen med sär-

skild inriktning på kortare kortvågsförbindelser för "nationell kommunikation". Konferensen förläggs till FBU:s kursgård på Fårö och äger rum den 12-14 augusti 1986.

De förberedande diskussionerna med forskningsorgan, svensk industri och konsultföretag har lett till att konferensen denna gång begränsas till i princip nordisk täckning vad gäller föreläsare, deltagare och utställd materiel.

Som inbjuden föreläsare kommer Dr M Darnell, professor vid universitetet i Hull, välkänd inom området och ordförande vid IEE kortvågskonferens 1985, att behandla "Problems of digital speech communication over shortrange HF paths".

Man räknar med att täcka hela teknikområdet inklusive frekvensfrågor och nätupp-

byggnad. Förutom traditionell kortvåg behandlas bl a meteorspårkommunikation. Det bör noteras att föredragen förväntas ligga på hög teknisk nivå. Det bör också noteras den möjlighet till HF 86-stipendier som finnes för aktivt högskolestuderande och doktorander.

Enligt inbjudan skall förslag till bidrag vara inlämnade i februari, varefter slutlig inbjudan utsändes i början av april.

Närmare upplysningar lämnas av:

HF 86
FFV Elektronik AB
Box 1232
S-351 12 VÄXJÖ
Telefon: 0470-421 59

TDA-7000 FÖR 144 MHz

SM0DTK, Martin Hedman, Stora Björnens gata 149, 136 34 HANDEN

Min artikel kring kretsen TDA-7000 i QTC nr 12 1985 väckte intresse och jag fick många trevliga telefonpåringningar. Vi diskuterade bl a kring hur man skulle kunna bygga mottagare som täcker frekvenser över 110 MHz.

Under julhelgen har jag gjort en del experiment som resulterat i två möjliga kopplingar som ger FM-mottagning på dessa frekvenser.

Alt 1 innebär att man utnyttjar 2:a övertonen av grundmottagarens oscillator (se bild 1).

Grundmottagaren ställs således in på 72 MHz och förses med ett extra HF-steg som förstärker 144 MHz. Vill man lyssna på exempelvis 160 MHz skall mottagaren svänga på 80 MHz. Det HF-steg som använts återfinns på schema Alt 1.

Alt 2 har jag utnyttjat tuner-delen ur en billig japansk FM/AM-radio. Om man lägger grundmottagaren på 28 MHz kan man utnyttja samma lokaloscillator för att lyssna på dels FM-bandet och dels på 2 meter- och marin-bandet.

Osc = 112–132 MHz.

HF band 1 (112–132 MHz) – 28 MHz = 84–104 MHz.

HF band 2 (112–132 MHz) + 28 MHz = 140–160 MHz.

Bild 2 visar sambandet.

HF 1 och Osc + blandare är tagna ur den slaktade radion. Originaltransistorerna har ersatts av AF106:or. Kopplingen för HF-delarna liksom Osc-blandare återfinns på schema Alt 2.

Spolar och kondingar i HF 1 är original från FM-radion. I Osc. + blandare är L5 och L6 nya. Oscillatorspolen L5 har gjorts mindre för att kunna komma upp i frekvens. L6, som normalt är avstämd till 10,7 MHz, är här dimensionerad för 28 MHz.

HF 2 är helt nytt. För att få bra känslighet över hela bandet (142–162 MHz) utnyttjas de vridkondingar (C1 + C2) som i den ursprungliga mottagaren används för AM-delen. Dessa ansluts med hjälp av trimkondingarna Ct. Ct som har värdet 10 pF måste trimmas omsorgsfullt för att få maximal känslighet över hela bandet.

Grundmottagaren avställs i detta alternativ till en fast frekvens lika med 28 MHz. Detta görs genom att L1/C_t (se artikel i QTC 12) avställs till denna frekvens. Likaså förses ingången med en avstämd krets för 28 MHz. Oscillatorfrekvensen på grundmottagaren kan mätas genom att L1 förses med en sekundärlindning (se bild 3).

L1 och L2 lindas med 0,2 mm tråd på 7 mm spolstomme (finns hos ELFA).

Naturligtvis kan man också bygga mottagare med TDA-7000 som MF-del för 10,7 MHz.

Som hjälp vid intrimningen av mottagarna har jag använt en billig signalkälla som fungerar fint. Kopplingen visas på schema 3. En mångfald olika kristaller svänger utan att någon avställningskrets krävs.

Lycka till med byggandet!

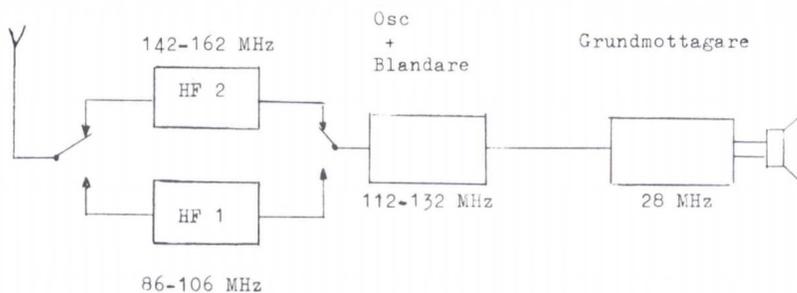


Bild 2

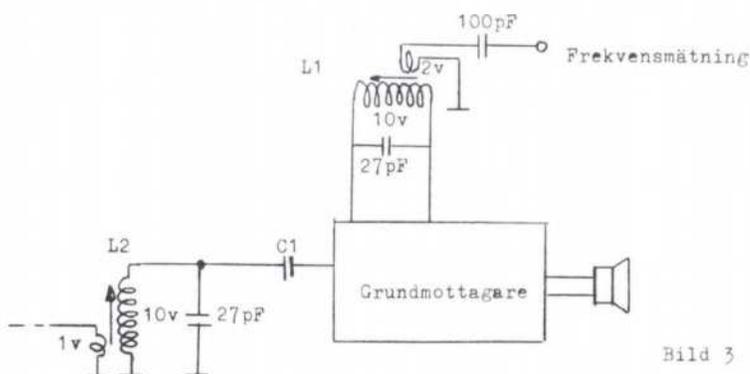
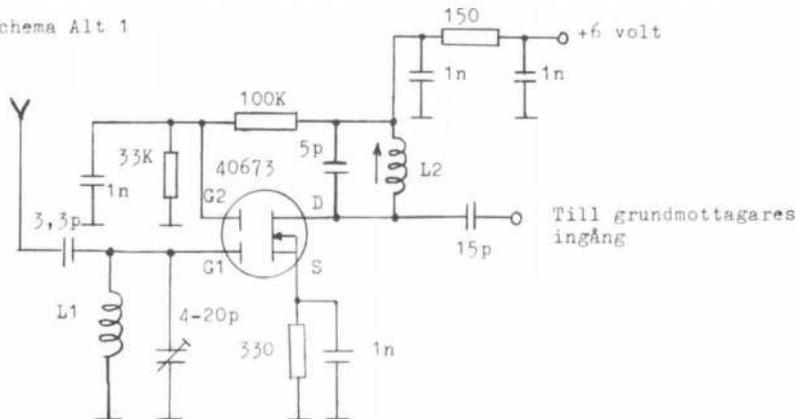


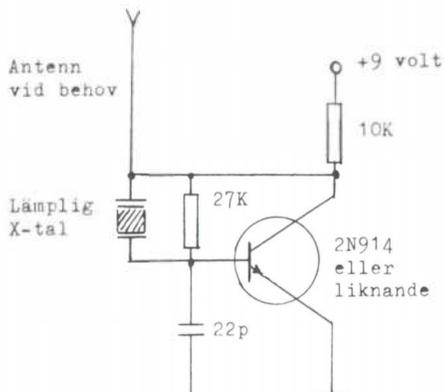
Bild 3

Schema Alt 1



L1 = 4 varv luftlindat med 4 mm diameter och 1 mm tråd.

L2 = 4 varv på trimbar spole med 3,5 mm diameter och 0,2 mm tråd.



Schema 3

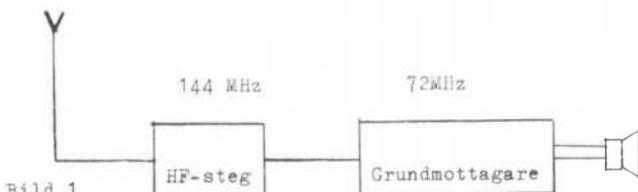
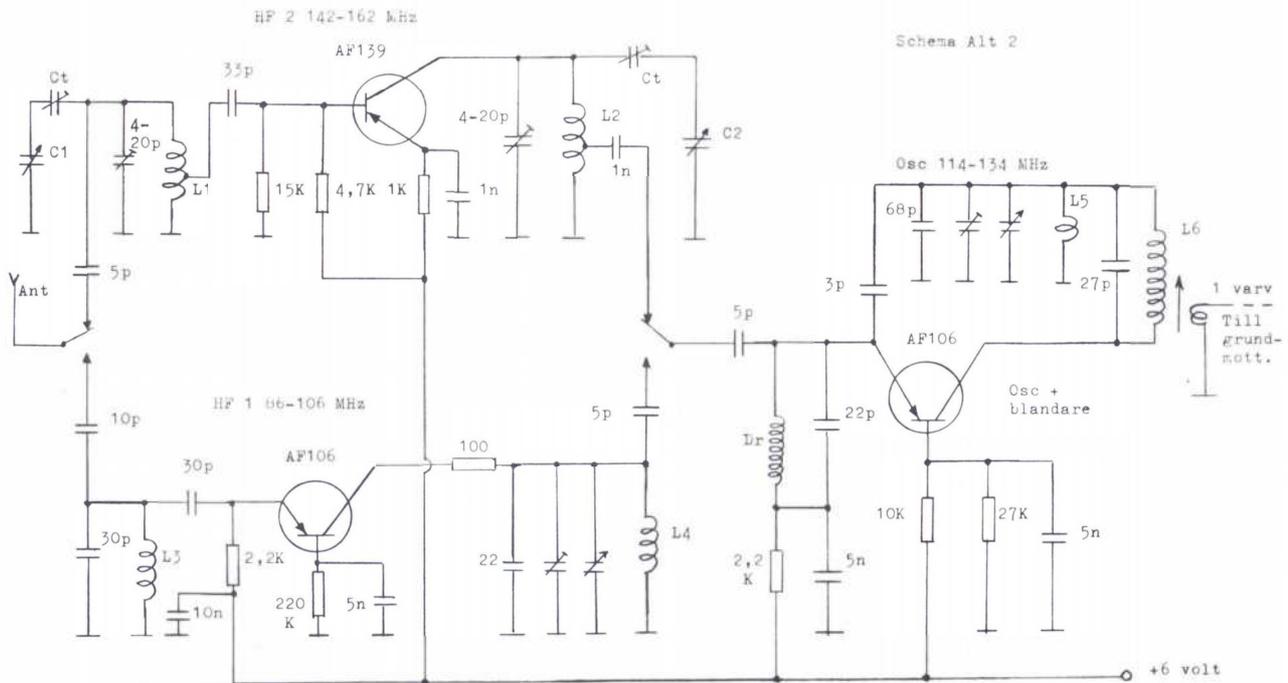


Bild 1



L1 = 4 varv luftlindad med 6 mm diameter och 1 mm tråd. L2 = 5 varv luftlindad med 6 mm diameter och 1 mm tråd. L3 = L4 = 3,5 varv luftlindad med 5 mm diameter och 1 mm tråd. L5 = 1,5 varv luftlindad på 3 mm diameter med 1 mm tråd. L6 = 10 varv på 7 mm spolstomme med 0,2 mm tråd.

FRÅN EN PANELDEBATT OM HF-IMMUNITET



I panelen fr v: James W. Bourn, Konsumentverket, Harry Isaksson, Televerket, SSA:s ordförande SMØHDP, Åke Ottosson, Sveriges Radiomästareförbund.

I slutet av november 1985 anordnade SSA en paneldebatt om HF-immunitet i Stockholm. Owe SM3CWE höll ett intressant föredrag om de brister video-apparaterna har i detta avseende. Paneldeltagarna berättade om problemområdet sett ur deras egen synvinkel och åhörarna fick gott om tid att ställa frågor och diskutera störningsproblem. En videofilm från evenemanget är under bearbetning och kan förhoppningsvis kunna hyras från SSA framöver. Tack till alla dem som medverkat och gjort debatten möjlig.

SMØCOP

KORTKLIPPT Av SMØCOP

50 MHz öppnas för amatörer i England

RSGB meddelar att från och med den 1 februari har engelska radioamatörer tillträde till 50 MHz bandet. Den engelska myndighetens tillstånd gäller för ett år varefter en utvärdering kommer att ske. Ett antal restriktioner finns för att minimera bland annat störningar på andra länders TV-utsändningar. Detta tillstånd finns beskrivet i den engelska amatörradiotidskriften RADCOM januari

QTC 1986 4

1986. Om någon är intresserad av alla detaljer går det bra att få en kopia på artikeln som är på 6 sidor. Skicka ett dubbelfrankerat svarskuvert (minst A5) till SM7DLZ så kommer kopiorna.

(Ur SSA bulletinen)

Telegrafiintresserade i Frankrike bildar klubb

Även i Frankrike vill man öka CW aktiviteten och har bildat en intressegrupp UFT "Union Francaise des Telegraphistes". Man vill bli främja längre CW QSO:n än de s k standard QSO:n och kommer även att ha ett diplomprogram. Som träffpunkter har man angett frekvenserna 3550, 7030, 14060, 21060 och 28060 kHz. Tidpunkter enligt följande: 1:a resp. 3:e torsdagen varje månad kl 1900 UTC på 7 MHz, 2000 på 14 och 2100 UTC på 3.5 MHz. Adressen till UFT är Secrétaire UFT, B.P. 201, F-51057 Reims, Frankrike.

(cq-DL)



Owe SM3CWE berättar om videoproblem och mätvärden.

USA-amatörens medelålder är 46 år.

Ur FCC statistik från nya licenser, uppgradering och förlängningar gjorda under 1985 har man fått fram följande medelålder per licensklass

Novice	38.5 år
Technician	45.1 år
GENOMSNITT	46.1 år
Extra	47.3 år
General	50.0 år
Advanced	51.8 år

(Worldradio)

Danmark godkänner CEPT-licens redan i år?

Det danska P&T kommer troligen redan i vår att acceptera CEPT-licenser. I praktiken förordras dock att även andra länder genomför samma sak vilket kommer att ta viss tid innan flera länder kommit lika långt. Tills dess får man söka reciprok licens i vanlig ordning.

(OZ 2/86)

147

METEORSCATTER I NORR

eller Ping-Ping diplomati på hög nivå

SM2CEW, Peter Sundberg, Persön 8811, 951 90 LULEÅ. Tel. 0920-70025

Denna berättelse vänder sig i huvudsak till dom av er som tycker att man bör utöva sin radiohobby inne i stugvärmen, med kaffepannan puttrande på spisen och största motgång varande ett ev litet QRN från grannens olje-panna. Det finns dock andra aspekter på hobbyn, aspekter som undertecknad inte alls haft en tanke på tidigare nämligen expeditioner ut i naturen, med radion som sällskap. De flesta förknippar väl kanske detta med tiden som signalist i lumpen, och RA 200:ans lurar över skallen och ett evigt sammelsurium av oljud och uteblivna kontakter.

Dock upplystes jag efter ca 15 år med vår hobby att man på VHF hade delat in världen i rutor, och att dessa var små och framför allt att i norra Sverige fanns en hel dröse som bara väntade på att bli aktiverade. Jag som kortvågsamatör hade ju bara drömt om att åka på expedition, och få sitta och vara påpassad av ett gäng hungriga DX-are som sökte kobben jag sitter på. En titt i rese-katalogens prislister har dock gjort att detta alltid förblivit drömmar.

Men så, nu uppdragas att bara på nån timmes bilavstånd finns en hel hop "rara" rutor där ingen aktivitet på VHF pågår, och att man nere i Europa är villiga att stå i kö för att köra oss gör att även jag, kortvågs-amatören får något drömskt i blicken.

Sagt och gjort, helt och hållet övertalad av Hasse SM2JCP så ställer jag upp på att vi ska fara på en expedition, denna gång till något så exotiskt som "JZ" (JP95).... Detta betyder på klarspråk Arvidsjaur med omnejd. Kan verkligen någon vilja köra Arvidsjaur frågar man sig.

En snabb check på VHF-nätet (14340) gör mig helt chockad. Arvidsjaur, eller JZ (JP95) får frekvensen att koka. Jag tror inte mina öron. Ett snabbt telefonsamtal till -JCP: "Hasse vi måste dela upp oss och ta sked för varsin dag, lördag/söndag annars blir detta en enda röra!"

Då säger Hasse att han har en del sked, från folk som hört rykten om vår expedition, och ringt. Jaha tänker jag, Hasses polare men det visar sig att det visst är polare men från Holland, Tyskland, Tjeckoslovakien och England.

Vad är detta för människor, VHF-folket,



Hasse SM2JCP vid operatörsbordet.



PA med migrän. SM2CEW demonstrerar vattenkyllning.

undrar jag, ringer dom hit för att köra oss från Arvidsjaur???

— Helt normalt påpekar Hasse. Som ni nog förstår så börjar jag känna den känslan jag tidigare nämnde, känslan av att sitta någonstans och vara ett åtråvärt DX. Här ska minsann köras.... Efterföljande dagar fylls av ett evinnerligt pusslande med tider och dagar för att så många som möjligt skall få tillfälle att köra oss. Frugan börjar svara "Hello" i telefonen, som på teve. Klart är att jag som ex exklusiv kortvågsamatör börjar få blodad tand. Efter några dagar så är skedlistorna fyllda med call, minst ett för varje timme. 40 timmar fyllda med sked, en enda veckända i augusti.

Utrustningen vi skall använda börjar också att färdigställas av Hasse -JCP. Tur att ha ett proffs med sig, tänker jag när han räknar upp vad vi behöver. Det sista jag vill nu och så även Hasse är ju att sitta där på vår bergstopp och ha fel grejor med oss alternativt få fel på något. Därför så dubblerar vi allt i vår utrustning, två transeivrar, två slutsteg (tnx ALT),

två antenner osv.

Målet för vår expedition har vi också lokaliserat, nämligen Alkanolke, ett högt berg med en TV-station uppe på toppen. Det måste vara ett fint QTH. Genom ett utmärkt förarbete av SM2CEW, Kalle så blir vi lovade "låna" ström (220V) där uppe av Televerket. Detta som en ytterligare försäkran om att vara QRV hela tiden och inte ha urladdade batterier efter några timmar.

Så kommer då den dagen då vi skall bestiga berget i fråga, en solig varm dag i mitten av augusti. Solen skulle spela oss ett spratt fick vi senare bli varse. Nåväl vi hittade upp-farten och började färdan uppför berget. Det visade sig dock att vägen upp var oändligt lång och framförallt brant...

En gammal Volvo från tidigt sjuttital, med allt utrymme fyllt med radioprylar samt taket belamrat med antenner och rör samt sist men inte minst en husvagn på släp orkar inte hur mycket som helst, speciellt inte i värme. Med ca 75 meter kvar till toppen, i ca 30 graders motlut så motorn "puff". Varken mer eller mindre. Sen steg en omiskännlig rök från kylaren, den kokade.

Hur skulle detta sluta. Att backa tillbaka var helt omöjligt på denna smala slingrande väg så vi stod där vi stod. Hasse slängde stenar under däckerna så vi inte skulle rulla utför och tog sen den medhavda tårtan och knallade iväg upp till TV-stationen för att kolla om dom kunde hjälpa oss. Som en räddande ängel kom den enda i tjänst varande televerkarer på stationen och drog upp oss.

Det var verkligen en befriande känsla att vara framme och efter det sedvanliga kaffet som tack för hjälpen så satte vi igång med upprättandet av VHF-riggen. När det var klart satte vi ihop KV-riggen och checkade om det fanns några på VHF-nätet och se, där var ett oherrans liv och alla var glada att vi kommit fram och de flesta checkade en sista gång att dom fått sked-tiderna okej osv. Vi var verkligen eftersökta. Det kändes precis så där som man trott det skulle kännas att vara på expedition, det spelade ingen roll att vi bara var ca 2 timmars bilresa hemifrån.

Sen följde 40 timmars oavbruten livsstil i 2,5 minuters perioder, dvs sändning i 2,5 mi-

nuter och sen lyssning i 2,5 minuter. Vi åt, drack och sov i dessa perioder. Vi stördes dock under natten av ett av de värsta oväderna vi upplevt med åska och regn och QRN som följde. Vi var ju så högt uppe att vi befann oss mitt i molnen som stod för övradet och åskan slog ner två gånger i TV-masten vi hade som granne. Då längtade man lite till stugvärmen, kaffepannan och det där Ni vet....

Hursomhelst, expeditionen blev en definitiv framgång, vi körde mer än hälften av dom skedade stationerna och fick ett par riktigt långväga QSO:n med F6BSJ resp HG8ET. Dom var ca 2250 resp 2150 km och det får anses som mycket bra.

Utrustningen fungerade klanderfritt hela tiden och vi kunde koncentrera oss på QSO:andet. Söndags-morgonen bjöd på lite exotiska gäster i form av en ren-hjord som tydligen bodde däruppe. Dom undersökte vår husvagn närmare men insåg tydligen faren av att uppehålla sig alltför länge i vår närhet, vi hade ju spämt upp trådar som kunde fastna i deras tjustiga kronor. Vi var lika glada att dom avlägsnade sig så vi slapp söka våra antenner på fjället och dessutom i huvudet på en arg ren.

Nedfärden efter samma slingriga väg vi kom upp på gick bättre. Volvon verkade mycket piggare på att bromsa så det gick som en dans. Trötta var vi men nöjda och det skulle visa sig att samtalsämnet på vägen hem skulle kretsa kring en sk "nästa" tripp.

Inte helt ovanligt kanske men vi var fast beslutna att fara någon annan stans i oktober. Denna gång till "LA" (KP16), nej inte Norge utan den exotiska lilla rutan norr om hemma-QTH:et. Undertecknad var numera helt och hållet övertygad om att detta var livet för en fattig HAM. Expeditioner nästgårds, tillgängliga för alla om man så önskar och sannerligen ett äventyr i miniatyr.

Resan till "JZ" (JP95) lärde oss att ta två bilar och att fördela lasten så gott det gick, dvs en bil drar bara husvagnen uppför berget, och se i ett nafs var vi på plats i "LA" (KP16). Samma check på VHF-nätet och se, där fanns alla polare sen "JZ" (JP95) plus tio dussin till och väntade på oss.

Vi väntade oss att skuren, Geminiderna skulle vara en riktigt spektakulär skur med meteorer dansandes över hela himlen, men sanningen var nog att den var tunnare än vanligt. Man hade ju läst om Halleys-komet och andra himlafenomen som skulle vara i vår närhet och som skulle ge många meteorer men av detta blev intet. Dock kunde vi se att vi faktiskt körde fler stationer nu än i augusti så något hade vi väl lärt oss.

På lördagen fick vi besök av Sveriges Television uppe på berget, det visade sig nämligen att man på TV i Luleå för programmet Fritid skulle göra lite reportage om amatörradio och då fått nys om några personer som söker upp udda platser i terrängen och studerar med signaler mot meteorer. Ni förstår

själva att det låter mera som en nyhet för ett psykolog-symposium men faktiskt så kom TV-teamet och gjorde ett reportage. Det blir spännande att se på programmet Fritid omkrä vecka 15 om vi är presentabla....

Dom verkade dock mycket fascinerade av vad vi företog oss. Jag hade själv lite svårt att fatta att jag nu skulle förklara något som jag för några månader sen själv inte förstod. Men har man gett sig in i leken så

Den utrustning som vi använde oss av bestod av en Ft225Rd, ett 100W slutsteg samt en 13 el KLM yagi. Ganska enkla grejor men fullt tillräckligt har det visat sig. Den viktigaste utrustningen står man själv för och det är tålmod. Det är väldigt pressande att sitta timme efter timme och lyssna efter ping eller burstar. Men förr eller senare så kommer dom och det är svårt att beskriva känslan när man spelar ner bandinspelningen och hör RRRRRRRRR i lurarna. Då vet man att motstationen fått allt och QSO:et är OK.

Trots att jag varit amatör i 15 år så är det svårt att förstå vilket intresse som finns bland VHF-amatörerna för denna rut-jakt och den energi som läggs ner på att köra rutorna.

Därför riktar jag en uppmaning till er i stugorna att se er om vad som finns runt knuten, kanske finns där en exotisk ruta som det vore värt att göra en veckoslutexpedition till. Jag lovar att det veckoslutet blir oförglömligt.

Hur var det nu någon sa: "—Sverige är fantastiskt"!!!!

TV-PROGRAM OM AMATÖRRADIO

SM2DQS, Staffan Meijer, Klostergatan 13, 931 42 SKELLEFTEÅ

Den 9 april klockan 18.30 går ett program i TV2 som heter Fritid. Cirka 30 minuter kommer att ägnas åt amatörradio. För ett halvt år sedan blev jag kontaktad av programmets producent, Anders Björhammar, och SVT från Luleå gjorde ett studiebesök hos Skellefteå Radioamatörer, SK2AU. I januari filmades en klubbkväll och dessutom ingår 3 övriga filminslag i programmet. Ett av dessa handlar om DX-ing som för väldigt många av oss är det som väckt intresset för amatörradio.

Mellan filmerna sitter undertecknad tillsammans med programledaren och samtalat. Bland annat så kör vi en förbindelse från studion. Man hade riggat upp en riktantenn på en mast och det gick riktigt bra att komma ut. Varje gång jag ropade ett allmänt anrop svarade minst två motstationer och helt plötsligt kom en station från Alaska in med mycket starka signaler. Det skulle passa mycket bra som studioinslag, men just då var inte tekniken beredd på inspelning. Jag bad KL7'an vänta i 50 minuter men då händer givetvis det att konditionerna dyker och det är mest störningar. Vi försöker någon timme men det enda som eventuellt går att använda är en UB5'a med dålig modulation!

Så förlöpte den första inspelningsdagen och vi hade kanske en och en halv minut inspelat material som gick att använda.

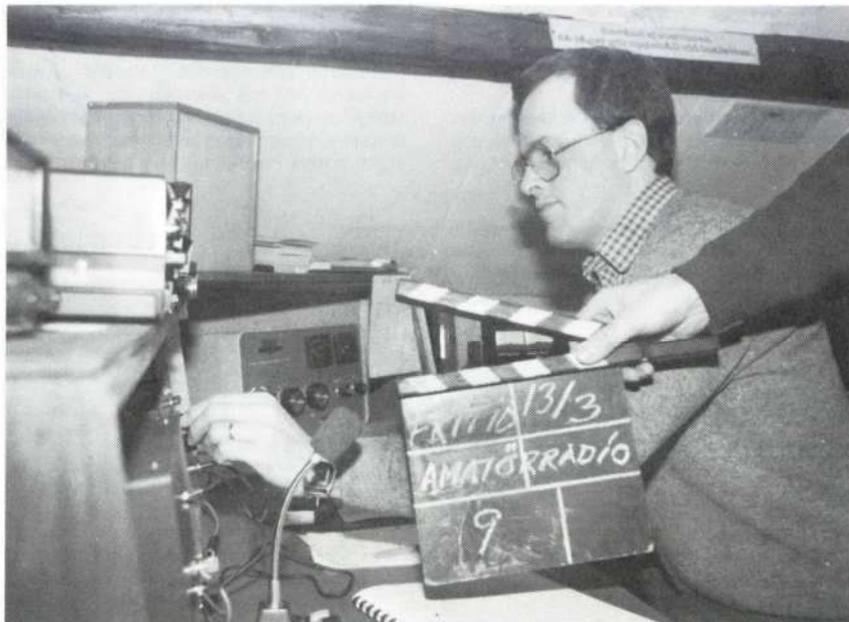
Dagen därefter är konditionerna helt nere i botten och vi gör först klart de studioinslag som återstår. Därefter börjar jag ropa CQ utan någon större framgång. Ambitionen är att det ska höras klart och tydligt och vara ett snabbt "standard-QSO". Till slut, i dessa uryggliga konditioner, svarar RV6AA och det får bli vårt exempel på en snabb förbindelse. I ett filmat inslag kommer sedan ett QSO som är helt improviserat men ändå ganska lustigt.

Vad jag lagt på minnet efter dessa dagar är

hur kort en minut egentligen är. Speciellt när man är fylld av iver att berätta om vår trevliga hobby. Alla vet att amatörradio är en teknisk hobby och tekniken kan ofta upplevas som en mur. Jag anser att betydelsen av de sociala kontakter man får ofta underskattas. Amatörradio kan vara medlet att överbrygga många gränser, inte bara geografiska. Bara en sådan, för oss sändareamatörer, vanlig företeelse som att ha QSO med en ryss: de flesta tror att det är förbjudet!

Att ta med för mycket och för avancerad teknik tror jag bara skulle ha skapat fler frågor än svar. Detta program är inte gjort för dig som redan är sändareamatör utan vänder sig givetvis till resten av Sveriges befolkning. Förhoppningsvis skingras en del dimridder kring vad vi sysslar med, men det återstår ju att se.

Jag har nyligen flyttat och kommer att sätta upp en stor antenn på taket. Kommer grannarna att ha förståelse denna gång?



SM2EIL, Sture Granström under inspelningen av TV-programmet.

NYA DATORPROGRAM FÖR SPECTRUM

SM3AVQ, Lars Olsson, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle

RITTY-7 och RITTY-9 är de senaste programmen från G4IDE MICRO SYSTEMS. RITTY-7 är avsett för Spectrum med 16kbytes minne och RITTY-9 för 47k. Programmen är vidare-utvecklade från RITTY-4 och RITTY-5 som tidigare beskrivits i QTC. Programmen har stor kapacitet när det gäller förprogrammerade minnen. Man kan lägga in texter på varje bokstav med undantag av bokstäverna T och Z som i 47k-programmet används till andra saker. Dessutom finns en del i maskinkoden inprogrammerade minnen på siffrorna 0 till 7.

Minne 0 innehåller din egen anropssignal. Minne 1 16 st. RY.
Minne 2 ett CQ-anrop och automatisk övergång till mottagning.
Minne 3 kan man lägga in text från motstationen och sedan återutgå den.
Minne 4 innehåller rätt tid.
Minne 5 motstationens anropssignal. Tas upp automatiskt.
Minne 6 2ggr motstationens anropssignal "de" egen 2 ggr.
Minne 7 kort beskrivning av din RTTY-utrustning.

Naturligtvis har programmet "split screen" och dessutom finns på skärmen uppe i högra hörnet en klocka som visar tiden i timmar, minuter och sekunder. När datorn har fångat upp motstationens anropssignal så visas den samtidigt uppe i övre vänstra hörnet.

Programmen har automatiskt radskift som sker vid första ordmellanrum efter 53:e tecknet på raden. Skulle det inte komma något ordmellanrum mellan 53:e och 63:e tecknet så sker radskift efter det att ett bindestreck satts in i texten. Bokstavsskift och sifferskift sänds automatiskt och för säkerhets skull två gånger. Vid radskift startas alltid den nya raden med ett bokstavsskift om raden börjar med en bokstav och annars med ett sifferskift.

Skiftning mellan sändning och mottagning sker via tangentbordet och vid förinskrivning av text kan man genom att skriva ett semi-kolon (;) få datorn att gå över till mottagning automatiskt.

47k-programmet har också en textrepetitionsmöjlighet. Man kan repetera de senaste 40 skärmsidornas text genom att trycka

SYMBOLSKIFT 'Q'. Det har också en enkel typ av MAILBOX-funktion och ett räkneverk för testkörning.

G4IDE:s RTTY-program har nu också utrustats med skandinaviska bokstäver — Å, Ä och Ö. Det är tack vare SM5NS, Erik som detta skett. Erik har gjort ett litet program, som man kan skriva in i G4IDE:s basic-del. Man får då Å på procenttecknet, Ä på "alfaslång" och Ö på pundtecknet när man sänder och i mottagning kommer bokstäverna naturligtvis automatiskt på skärmen.

Programmen levereras på kassett och är inte kopieringsskyddade. Tvärtom — G4IDE ger anvisningar om hur man ska göra en arbetskopiering och även hur man skall kunna överföra programmet till microdrive (finns förberett i basicdelen). Med programmet kommer också beskrivning över alla funktioner, byggbeskrivning för interface och enkel terminalenhet (som faktiskt fungerar riktigt bra trots sin enkelhet). Får ni ingen beskrivning på svenska så kan jag ordna en åt er mot SASE (för A5-papper). Med tanke på att det här är det (vad jag vet) bästa RTTY-programmet för Spectrum så är priset lågt. Endast 9 pund plus 1 pund i porto (till utlandet), dvs ca 110:- inklusive porto. Kretskort till interface kostar 3,5 pund (ca 40:-) och beställs det samtidigt med kassetten så behövs inget extra porto för interface-kortet.

Enklaste sättet att beställa på är att köpa en bank-check på 13,5 pund utställd på G4IDE MICRO SYSTEM och skicka den med beställningen till: G4IDE MICRO SYSTEM, 79 South Parade, Boston, Lincolnshire PE21 7PN, England.

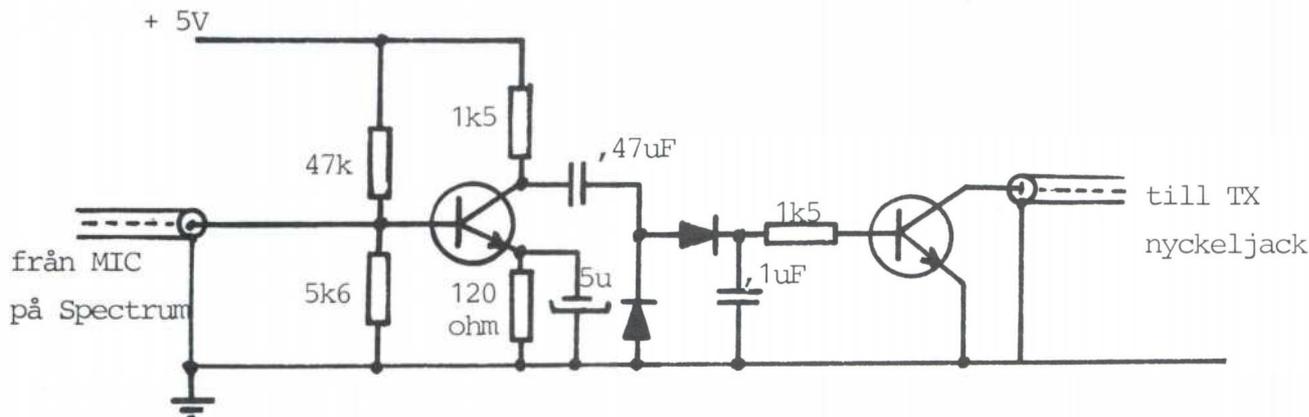
*

G1FTU CW heter ett relativt nytt morsetelegrafiprogram för Spectrum 47k. Även om jag inte sett så många program för sändning och mottagning av morse så vågar jag påstå att detta måste vara ett av dom bättre. Liksom det RTTY-program som G1FTU konstruerat (beskrivet i QTC) startar även detta program med en väldigt snygg vinjetbild. Den kan man njuta av medan resten av programmet laddas in.

När programmet är färdiginladdat kommer en meny upp på skärmen. Du kan välja splitscreen eller att använda hela skärmen för endast mottagning. Hastigheten kan man ställa in men man kan också låta den styras

av den mottagna stationens hastighet. På siffrorna 1—9 kan man lägga in text i minnen. Programmet kan inte själv plocka upp motstationens anropssignal men i stället så kan man lägga in den i ett minne som anropas med CAPS SHIFT 'E'. Vid mottagning kan man via tangentbordet ändra programmets inbyggda "CW-FILTER" både vad gäller tonhöjd och selektivitet. Man kan därvid även få en oscilloskopfunktion på bildskärmen som monitor! Skiftning från mottagning till sändning sker med CAPS SHIFT 'T' men när man skiftar från sändning till mottagning använder man sig av siffrorna 1—8 tillsammans med SYMBOL SHIFT. Därvid sänds egen signal tillsammans med de speciella morsetecken som används för t.ex. AR, KN, VA o s v.

Egen stationssignal finns alltså inlagd i varje individuellt program i maskinkoden. Möjlighet finns också att använda programmet till att sända manuellt med. Antingen med tangent, joy-stick eller bug-manipulator. Programmet har ytterligare en mängd finesser med det skulle ta alltför mycket tid och spaltutrymme att redogöra för dem alla, och lite överraskningar unnar jag också den som köper programmet. Något interface behövs inte till detta program. Man ansluter helt enkelt högtalarsignalen till kontakten "EAR" på Spectrumen och den sända tonen kommer ut ur kontakten "MIC". Det skall kontrolleras att vid användande av programmet in i en SSB-sändare man inte erhåller övertoner t.ex. genom överstyrning och ett bandpassfilter är på sin plats mellan datorn och SSB-mikrofoningången. På 144MHz FM går det troligen bra med direktkoppling. Vill man nyckla sändaren som vanligt via nyckelringgången så kan man rikriktat tonsignalen och låta den via en transistor nyckla sändaren. Från G1FTU har jag fått ett förslag till ett nycklingssteg. Se figur. Han säger att kopplingen fungerar tillfredsställande med en FT-980. Programmet finns att köpa på kassett och inkluderar beskrivning på svenska. Det kan beställas från Pearsons Computing, 42 Chesterfield Road, Barlborough, Chesterfield, Derbyshire S43 4TT, England. Om jag minns rätt så kostar programmet ca 10 pund plus porto. Programmet säljs också av Chará Electronic, SM3HBQ, Box 119, 813 00 Hofors. Tfn: 0290/21638. Priset ligger strax under 200:-.



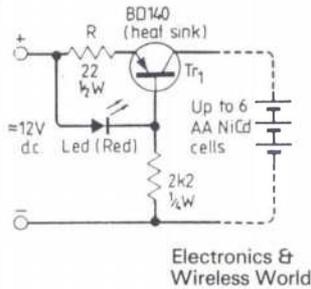
Transistorer BC107 eller likn. Dioder 1N914 eller likn. Nycklingstransistorn skall tåla sändarens nycklingsström och spänning. Vid gallerblockeringsnyckling måste annan koppling vidtagas med en NPN nycklingstransistor.

TEKNISKA NOTISER

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

ENKEL LADDARE AV AA NiCd-ACCUMULATORER.

I många moderna elektronikapparater finns det AA-celler, från Walkman till batteridriva pepparkvarnar. I många fall är det en klar vinst att satsa på accumulatorer i stället för batterier. Här följer en enkel batteriladdare för AA-celler, som ger konstant cirka 50mA för upp till 6 seriekopplade celler. Normalt ska man ladda accumulatorerna cirka 15 timmar, men de tar inte skada av lite överladdning så länge laddströmmen inte är över 50mA.



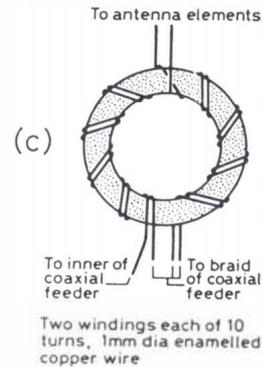
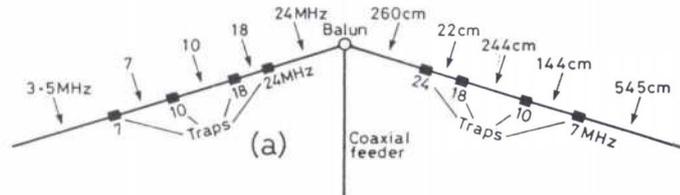
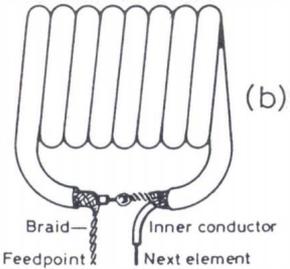
WARC-band dipol.

I januari numret av Radio Communication, tar Pat Parker, G3VA, upp en artikel av VK5BI från Electronics Australia. Då det handlar om en lättbyggd antenn, som gör det möjligt för många att bli aktiva på de nya banden, tänkte jag göra en kortfattad sammanfattning.

Antennen klarar (om man bygger på alla traps och dipollängder) 3,5, 7, 10, 18 och 24 MHz banden, med en total längd av 25 meter. Många amatörer som bor trångt har kanske redan någon 'trap'-GP typ 12AVQ eller liknande. Då kan denna dipolen vara ett bra komplement.

Själva spolarna görs av RG-58U koax och man slipper problemet med speciella kon-

7MHz trap	1,800mm of cable	110mm of pipe
10MHz trap	1,330mm of cable	90mm of pipe
18MHz trap	830mm of cable	70mm of pipe
24MHz trap	710mm of cable	70mm of pipe



ENKEL-LAGRIGA LUFTSPOLAR

Ibland när man frågar varför det är så få som försöker sig på att bygga oscillatorer, HF-steg med mera, blir svaret ibland: Mja, det är så svårt med alla spolar.

Jag vet inte om det går att få någon rätsida på problemet, men jag ska i alla fall försöka.

Redan 1928 kom H. A. Wheeler med sin formel

$$L = \frac{r^2 n^2}{9r + 10l}$$

L fås i mikrohenry
r radien i tum
l spolens längd i tum
n antal varv.

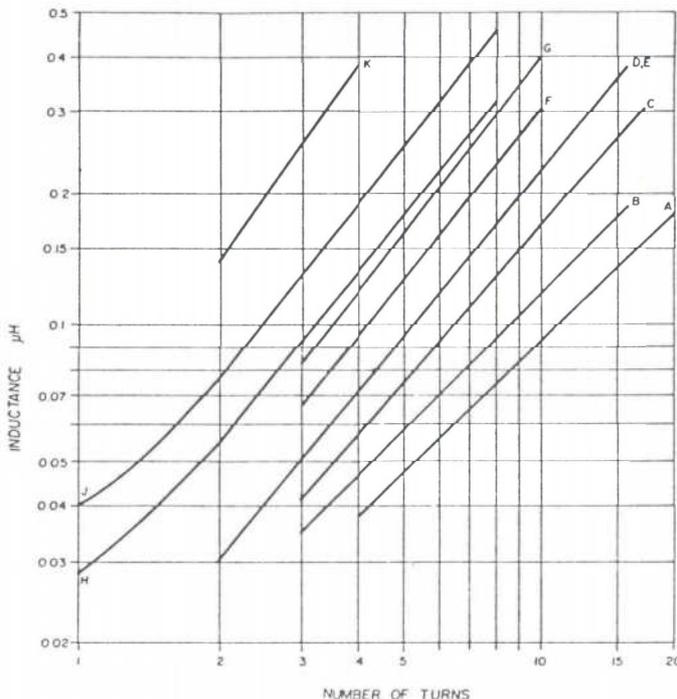
Denna formel fungerar hyfsat med en del begränsningar. Bland annat tråddiametern spelar en stor roll.

Ska man använda små fåvarviga spolar kan följande tabell vara nyttig:

densatorer i själva 'traps'-en. Koaxen lindas på 32mm plaströr, typ VP-rör eller liknande. Längder på koax samt plaströr finns i tabellen. Skulle du vara orolig att plaströret du fått tag på inte tål HF, stoppa in en rörbit i 1 minut i en mikrovågsugn och testa.

Borra gärna hål i plaströret för att fästa upp lödningen av spolen till själva dipoltråden. Löd ihop "spolen" enligt figur b. VK5BI rekommenderar en balun för att minska TVI, men antennen fungerar även utan balun med en 50 omhs koax. Vill man ha balun, lindas den enligt figur c.

Radio Communication



Jag har använt mig av denna tabell, och den fungerar mycket bra. Använd lindningsdata nedan:

Curve	Wire size	Winding form
A	26 enameled or Solderze	4-40 screw
B	22 enameled or Solderze	6-32 screw
C	22 enameled or Solderze	8-32 screw
D	22 enameled or Solderze	10-32 screw
E	18 tinned or enameled	1/4-20 screw
F	18 tinned or enameled	5/16-18 bolt
G	18 tinned or enameled	3/8-16 lag bolt
H	14 bare copper	7-watt Christmas bulb base (3/8" ID, 10 TPI)
J	12 bare copper	Paint roller ferrule (5/8" ID, 1 turn per 3/16")
K	12 bare copper	Standard 117 Vac lamp base

AWG 26 = 0.4mm tråd, 22 = 0.6mm tråd, 18 = 1.0mm tråd, 14 = 1.6mm tråd och 12 = 2.0mm tråd. Skruvar finns i järnhandeln.

Vill man nu göra en svängningskrets, tager man lämplig kondensator och räknar ut motsvarande induktansvärde:

$$L = \frac{1}{(2\pi f)^2 C}$$

Du bör kunna trimma ditt C minst ± 20% för att hamna rätt på resonans. För den som vill fördjupa sig i spolarnas inre själsliv kan jag rekommendera en utförlig artikel i cqDL 5/83, som även tar upp tryckta spolar.

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

05—06	1500—2400	SPDX SSB
05	0900—1100	World Wide DAFG SSTV
05	1600—2400	World Wide DAFG SSTV
06	0800—1600	World Wide DAFG SSTV
06	1400—1500	SSA MT SSB nr 4
06	1515—1615	SSA MT CW nr 4
12	0600—0800	SSA UA CW Pass 1
12	0600—2400	Common Market CW
13	0700—1100	Korta Tyska RTTY
13	0600—0800	SSA UA CW Pass 2
13	1400—1600	SSA UA CW Pass 3
13	0600—2400	Common Market SSB
26—27	1300—1300	Helvetia CW/Phone
27	0800—1000	Nybörjartest

MAJ

01	1300—1900	AGCW/DL QRP
04	1100—1700	Corona 10 mtr RTTY
10—11	2100—2100	CQM CW/Phone
10—11	1200—1200	Alexandro Volta RTTY
11	1400—1500	SSA MT CW nr 5
11	1515—1615	SSA MT SSB nr 5
17—18	1600—1600	ARI International
18	0700—1100	SSA Portabeltest nr 1
24—25	0000—2400	CQ WPX CW

JUNI

07—08	1700—1700	DARC Field Day CW
07—08	0000—2400	LU DX Contest
07	0000—0800	VK/ZL Oceania RTTY
07	1600—2400	VK/ZL Oceania RTTY
08	0800—1600	VK/ZL Oceania RTTY
14—15	1500—1500	WWSA CW
15	1400—1500	SSA MT SSB nr 6
15	1515—1615	SSA MT CW nr 6
21—22	0000—2400	All Asian DX Phone
29	0600—1800	EUCW Straight Key Day

Regler till UA-testen, Helvetia, AGCW, Nybörjartesten, samt Alexandro Volta återfinnes i detta nummer. Common Market och CQ-M var senast införda i QTC 4/85.

Som nytillträdd testledare tänkte jag att det kunde vara på plats med en liten presentation utav radioamatören SM2EKM. Började min bana som amatör 1969 och har sedan dess för det mesta varit ganska aktiv. Tester började jag delta i så gott som på en gång och under åren som gått har det blivit en hel del testkörande. Har kört tester både från Sverige och utomlands, varit operatör på multi-multi/multi-single stationer. För närvarande kör jag nästan helt utslutande från min egen station och pga de rådande konditionerna mest single på de låga frekvenserna.

Jag hoppas att vi tillsammans skall kunna få fart på testaktiviteten i Sverige som för närvarande är på en beklagansvärt låg nivå. Har ingen patent lösning på problemet men som det för nuvarande är kan det inte bli mycket sämre, hoppas vi alla kan ta oss i kragen tills SAC testen i höst, fortfarande är det lång tid kvar för att preparera antenner och riggar.

Fick just reda på lite statistik för NRAU 1986 och det var minsann ingen trevlig läsning sett från Svensk synvinkel. Utav 107 CW loggar var det 29 st från Sverige och på SSB hade 116 loggar inkommit varav 24 från Sverige, detta måste vara världsrekord i dålig aktivitet, hoppas det kan bli bättre till nästa år. Hör gärna av er med bidrag till testspalten, det kan vara i form av bilder utav riggen eller antenner, tips på antenner, i stort sett allt som kan vara av intresse vid testkörning. Skulle även vilja ha synpunkter på vad ni tyck-

er om de nuvarande reglerna för NRAU testen, reglerna för 1986 var ju modifierade på ett par punkter som alla nog lagt märke till. Vill även ta tillfället i akt att tacka Göran SM6EWB som avgick som testledare vid årsskiftet för en god insats under många år.

SM2EKM

Red. vill också ta tillfället i akt att tacka Göran för ett gott samarbete samt att hälsa Janne välkommen som ny testledare.

SM4BNZ

NYBÖRJARTESTEN

Dags igen för nybörjartesten på telegrafi. Denna test skall köras i högst 60 takt och ge intresserade en möjlighet att prova på testkörandet men utan stress och hets. Testmeddelandet består av RST och femställig bokstavsgrupp. För korrekt mottaget testmeddelande erhålls 2 poäng.

Tid. Söndagen den 27 april mellan klockan 1000 och 1200 svensk sommartid.

Frekvenser. 3525 — 3560 kHz.

Uförligare information finns i QTC nr 10/1985, sid. 374. Har du några frågor före testen kan du skriva till SMØLJF. Bifoga SASE, dvs. frankerat svarskuvett.

Loggen skickas senast en vecka efter testen till SKØMK Mälardalens Radioamatörer, c/o SMØLJF Rolf Karlström, Åkerbärsvägen 43, 15500 Nykvarn. Väl mött!

HELVETIA CONTEST 1986

Tider: 26 april 1300—27 april 1300 UTC.

Band: 3,5—7—14—21—28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Schweiziska stationer sänder även en tvåställig förkortning av sin kanton.

Förkortningarna för kantonerna är: ZH BE LU UR SZ OW NW GL ZG FR SO BS BL SH AR AI SG GR AG TG TI VD VS NE GE JU.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. En station kan räknas endast en gång per band (CW eller Phone).

Multiplier: Varje kanton ger 1 multipler per band (max 26/änd).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av kantoner för alla band.

Diplom: till den bästa i varje land och W/VE-callarea.

Loggar: poststämplade senast 30 dagar efter testen sändes till: Walter Schmutz, Gantrischweg 1, CH-3114 OBERWICHTRACH, Schweiz.

AGCW QRP/QRP PARTY

Tider: 1 maj 1300—1900 UTC.

Band: 3.5 och 7 MHz endast CW.

Klasser: A = max 5 W input eller 2.5 W output. B = max 25 W input eller 12.5 W output.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. EX. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multipler.

Bandresultat: QSO-poäng gånger multipler för bandet ifråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplade senast den 31 maj sändes till: Wolfgang Kuhl, DL1DAL, Schulfestrasse 12, D-4780 LIPPSTADT, Västtyskland. Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

UA-testen

Så är det snart dags för årets upplaga av UA-testen. Liksom i fjol har Göteborgs Sändareamatörer och Hisinges Radioklubb ställt upp som arrangörer av tävlingen. Tack! Deltagandet var i fjol tyvärr minst sagt mediokert och jag hoppas några fler kan ta sig tid att köra en stund till gamle UA:s minne. Reglerna för testen finns i Test-ABC men här följer i alla fall en rekapitulation.

Tider: Pass 1: 12 april 0600—0800 UTC. Pass 2: 13 april 0600—0800 UTC. Pass 3: 13 april 1400—1600 UTC.

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

Klasser: Endast single operator.

Anrop: TEST SM de SM9XYZ. Efter avslutat QSO behåller den anropande stationen frekvensen och den som ropade CQ eller QRZ flyttar på sig.

Testmeddelande: RST + församlingsnummer + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex.: 599X203 KARLO.

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Godkänt QSO ger 1 poäng, och korrekt mottaget testmeddelande ytterligare 1 poäng, d v s max 2 poäng per QSO. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att denna station förekommer i minst 5 loggar.

Effekt: Deltagarna anmodas begränsa sin effekt till 100 W DC output.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast 14 dagar efter testen till Göteborgs Sändareamatörer, Box 6009, 400 60 GÖTEBORG.

ALEXANDRO VOLTA RTTY DX CONTEST 1986.

Tider: 10 maj 1200 — 11 maj 1200 UTC.

Band: 3.5—7—14—21—28 MHz.

Klasser: A1 = single op/all band
A2 = single op/single band
B = multi op. C = SWL.

Kontakter: Kontakt med eget land är ej tillåtet. Alla andra 2-way RTTY-QSO ger poäng efter nedanstående Zon-Point-tabell. Kontakter utanför egen kontinent på 3.5 och 28 MHz ger dubbel poäng. QSO med samma station flera gånger är tillåtet om kontakterna sker på olika band.

Multipliers: 1 multipler för varje kört land på varje band. En extra poäng för varje interkontinentalt land kört på minst 4 band. För att en multipliersstation skall räknas måste den återfinnas i minst 4 andra loggar eller att testlogg har erhållits från stationen.

Slutpoäng: Total QSO-poäng × totala multipliers × QSO-antal = Total score.

Country List: ARRL DX-countrylist plus distrikt 1-0 i Kanada, USA och Australien.

Meddelande: RST, QSO-nummer samt Zonnummer.

SWL's: Samma regler för poängberäkning baserat på mottagna stationer och meddelande.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band samt en lista med körda multipliers och sammanräknad totalpoäng skall vara: Francesco Michele, I2DMI, P.O. Box 55, 22063 CAN-TU, Italy, tillhanda senast den 16 juli 1986. Kommentarer är välkomna.

Awards: Trofé till toppstationen i varje klass, diplom till toppstationen i varje land, samt i W/K, VE/VO och VK-distrikten.

QSO körda från SM (Zone14) skall beräknas efter denna tabell:

Zone:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Poäng:	21	12	26	20	18	27	26	22	23	31	26	35

Zone:	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Poäng:	33	2	3	6	10	14	18	7	14	21	19	25

Zone:	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Poäng:	27	27	30	32	42	49	34	55	5	10	15	19

Zone:	37	38	39	40
-------	----	----	----	----

Poäng:	21	26	26	6
--------	----	----	----	---

MT 2 CW

1.	SM3CER	Y	0/36	70	15	1050	1.000
2.	SM0COF	B	0/32	62	16	992	944
3.	SM0LJF	B	0/33	65	15	975	928
4.	SM3CVM	Z	0/30	59	15	885	842
5.	SM0TW	B	1/31	62	13	806	767
6.	SM2PSJ	BD	0/27	53	15	795	757
	SM6EWB	P	0/27	53	15	795	757
8.	SM5DYC	U	0/28	55	14	770	733
9.	SK6RR	O	0/25	49	14	686	653
10.	SM4LEB	W	0/26	51	13	663	631
11.	SM4OGQ	T	0/25	50	13	650	619
12.	SM3NXS	Y	0/27	53	12	636	605
13.	SM3NPS	Y	0/26	46	13	598	569
14.	SK0CT	A	0/24	45	13	585	557
15.	SM0KRN	B	1/24	47	12	564	537
16.	SM0CRT	B	1/25	51	11	561	534
17.	SM2LCI	AC	1/20	42	13	546	520
18.	SK5EU	E	0/22	42	12	504	480
19.	SK7HW	G	0/19	37	13	481	458
20.	SM6BSK	N	0/17	34	12	408	388
	SM3BNV	X	0/17	34	12	408	388
	SM0CXM	B	0/17	34	12	408	388
23.	SM3RAB	Y	0/19	34	11	374	356
24.	SM0DSF	B	0/19	36	10	360	342
25.	SM6BGG	P	0/17	34	10	340	323
	SM6DUA	R	0/17	34	10	340	323
27.	SM5GXW	D	0/14	28	11	308	293
28.	SM0BSB	B	1/14	30	10	300	285
29.	SM6REA	R	0/16	30	8	240	228
30.	SM2CDF	AC	0/17	32	7	224	213
31.	SM6MRZ	R	0/13	24	9	216	205
	SK6NP	P	0/15	24	9	216	205
33.	SM6LPF	R	0/14	28	7	196	186
34.	SM6LPG	R	0/12	24	8	192	182
35.	SM3MGG	Y	0/13	26	7	182	173
36.	SM6PVB	O	0/14	28	6	168	160
	SM5FUA	C	0/13	24	7	168	160
	SM7CVU	M	0/12	21	8	168	160
39.	SM7FUE	M	0/09	18	6	108	102
40.	SM7PMY	M	0/05	9	4	36	34
41.	SM7NFB	F	0/04	8	3	24	22
42.	SM5LI	B	0/02	4	2	8	3
43.	SM0GON	B	0/01	2	1	2	1

Checkloggar: SM0OVM, SM6OLL & SM6CDN.
Ej insända loggar: SM5AZS & SM6GOR.
Totalt deltog 50 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	2.254
Mälardalens Radioamatörer	1.967
Salems Sändareamatörer	1.777
Skövde Amatörradioklubb	1.184
Jemtlands Radioamatörer	885
FRO-Norrhälje	864
Radioklubben Medhörningen	795
FRO-Sala	770
Skellefteå Radioamatörer	770
Torslanda Ham-gang	686
Borlänge Sändareamatörer	663
Lindesbergs Radioklubb	650
LM Ericssons Radioklubb	585
Högskolans Sändaream. Linköping	504
Kronobergs Sändaream. Växjö	481
Herrljunga Radioklubb	216
Ham Club Lundensis, Lund	108
Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb (SVARK), Huskvarna	24

MT 2 SSB

1.	SM3AF	Y	2/33	69	17	1173	1.000
2.	SM2EJE	BD	0/33	65	18	1170	997
3.	SL0ZG	B	1/36	70	16	1120	954
4.	SM3CER	Y	2/34	71	15	1065	907
5.	SM6BGG	P	0/29	57	17	969	826
6.	SM0MRP	B	3/26	56	15	840	716
7.	SM3DMM	Z	0/27	50	15	750	639
8.	SM0MIW	B	1/25	52	13	676	576
9.	SM3LIV	Y	2/21	46	14	644	549
10.	SK6RR	O	0/29	52	12	624	531
	SM5BQB	B	0/26	52	12	624	531
12.	SM5EMR	U	0/20	40	14	560	477
13.	SM1CIO	I	0/21	39	13	507	432
14.	SM4GTB	W	0/17	34	12	408	347
15.	SM5GXW	D	0/18	36	11	396	337
16.	SM4NLL	W	0/18	38	10	380	323
17.	SK4BX	T	0/16	31	12	372	317
18.	SK7HW	G	0/19	36	10	360	306
	SM0CRT	B	3/16	36	10	360	306
20.	SM6NJL	R	1/15	32	11	352	300
21.	SM6FAM	O	0/17	34	10	340	289

22.	SK0CT	A	3/16	34	9	306	260
23.	SM6NJK	R	1/15	32	9	288	245
24.	SM7CVU	M	0/13	25	11	275	234
25.	SM0BSB	B	2/13	30	8	240	204
26.	SM7ITZ	F	0/17	34	7	238	202
27.	SM2CDF	AC	0/14	28	8	224	190
28.	SK5EU	E	0/13	24	9	216	184
	SM5BTX	U	0/13	24	9	216	184
30.	SM4LEB	W	1/11	24	8	192	163
31.	SM7ABL	G	0/13	26	6	156	132
32.	SM0HBV	B	0/11	22	7	154	131
33.	SM3MGG	Y	0/11	21	7	147	125
34.	SM7FUE	M	0/09	16	5	80	68
35.	SM7NFB	F	0/07	14	4	56	47
36.	SM3BNV	X	0/05	10	5	50	42
37.	SK6NP	P	0/07	14	2	28	23
38.	SM0GON	B	1/01	4	1	4	3

Checkloggar: SM0OY, SM5AD, SM5CYI, SM6CDN, SM7CFR & SM7CMV. Ej insänd logg: SM4BET.
Totalt deltog 52 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	2.882
FRO-Norrhälje	2.036
Kalix Radioklubb	1.170
Jemtlands Radioamatörer	750
Mariestads Amatörradioklubb	640
Torslanda Ham-Gang	624
Borlänge Sändareamatörer	572
Kronobergs Sändareamatörer	516
Örebro Sändareamatörer	372
Salems Sändareamatörer	364
LM Ericssons Radioklubb	306
Skellefteå Radioamatörer	224
Västerås Radioklubb	216
Högskolans Sänd.-am., Linköping	216
Täby Sändareamatörer	154
Ham Club Lundensis, Lund	80
S. Vätterbygdens Amatör Radio Klubb (SVARK), Huskvarna	56
Herrljunga Radioklubb	28

EUROPEAN DX CONTEST CW 1985

SM6CUK	129.150	218	307	246
SM6DED	7.128	56	10	108
SM0EEJ	5.200	50	0	104
SM0KV/0	1.280	32	0	40
SM7LAZ	840	30	0	28
SM4CMG	832	26	0	32
SM5ARR	828	23	0	36
SM5CAK	720	30	0	24
SM6ORZ	368	16	0	23
SM6JY	320	20	0	16
SM7CVU	252	21	0	12

DAFG KURZ RTTY DEL 1 — 5 1985

Över 200 w inp.

1.	SM6AEN	—	29	18	25	31	103
2.	DF8QB	21	18	14	—	—	53
3.	DL1XT	35	11	—	—	—	46
7.	SM4CMG	—	—	—	35	—	35

Högst 200 w inp.

1.	SM6LTO	22	27	22	27	29	127
2.	SM7LVX	23	22	15	29	21	110
3.	DK0RE	20	24	—	—	—	46
22.	SM6AAL	—	clg	—	13	—	13
23.	SM6BUV	—	—	—	11	—	11
25.	SM6OEQ	—	—	—	10	—	10

SARTG NYÅRSTEST 1986.

1.	SM4GVR	39	17	6	897
2.	SM6AEN	32	14	7	672
3.	LA7AJ	28	13	7	560
5.	SM5FUG	31	14	3	527
9.	SM6KIN	18	14	0	252
14.	SM3GT	17	7	3	170
15.	SM6AAL	15	8	3	165
16.	SM5AAY	16	10	0	160

Checkloggar: SM1MUT, SM6ASD, SM5CSS, SM4CJY & SM3MHD.

MÅNADSTESTEN

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

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

CLAIMED QSO'S FOR NRAU 1986

CW	SSB		
OZ7YY	177	SM5GMG	260
OZ7GI	156	SM2EKM	258
SM5GMG	150	OH2BA/LA	244
LG5LG	148	SM5AQD	239
OZ4FA	148	LG5LG	218
OZ1IMO	124	OZ7YY	213
OH7RS	118	LA1K	209
SM6INC	117	SL0ZG	201
SL0ZG	113	SM5IMO	193

SM-REKORD i CQ-TESTERNA WPX OCH WW

För att stimulera till ökad aktivitet inför nuvarande högsäsong på lågfrekventa band och lågsäsong på högfrekventa dito samt framför allt inför kommande solfläckscykkel med motsatta förhållanden har jag blåddrat i gamla årgångar av CQ-MAGAZINE och sammanställt en aktuell Svensk-Topp lista. Informationerna är hämtade ur CQ-testerna fr.o.m. år 1977 t.o.m. 1984. (WPX-CW dock från 1979 då den gick första gången). Håll till godo.

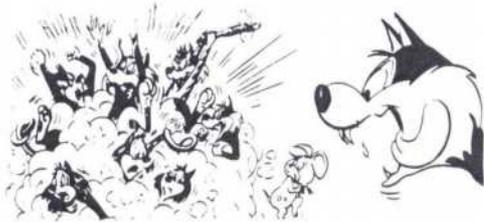
Janne/SM0DJZ

CQ-WPX

CW		
AB	SK0LM (0DRD) (83)	1.084.680
3.5	SM6CPY (81)	45.570
7	SM0AJU (81)	353.580
14	SM5GMG (81)	1.342.800
21	SM5AOE (81)	71.920
M/S	SL0ZG (84)	2.684.535
QRP	SM5CCT/7 (82)	190.820
SSB		
AB	SM5CMP (83)	1.702.325
3.5	SM7DLZ (82)	327.012
7	SM0AJU (77)	147.900
14	SM2EKM (84)	1.913.457
21	SM2EKM (83)	2.721.114
28	SM6JZU (80)	408.948
M/S	SL2ZZU (80)	6.491.169
M/M	SK1AQ (78)	124.542
QRP	SK2KW (2DMU) (78)	191.880

CQ-WW

CW		
AB	SM5AOE (81)	1.820.726
3.5	SM6CPY (84)	87.590
7	SM2EKM (83)	198.800
14	SM0AJU (81)	560.324
21	SM5GMG (79)	526.229
28	SM0AJU (79)	207.594
M/S	SM5GMG (81)	4.053.616
M/M	SK2KW (80)	7.772.128
QRP	SM5CCT (79)	256.365
SSB		
AB	SM5GMG (81)	2.610.972
3.5	SM6EOG (81)	19.152
7	SM0AJU (81)	131.100
14	SM0AJU (82)	465.960
21	SM4CNN (80)	575.795
28	SM6EOC (79)	737.100
M/S	SM5AOE (80)	3.519.900
M/M	SK2KW (79)	14.675.871
QRP	SM5CCT (80)	59.920



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOM SM6DEC
- RADIOPROGNOS SM5GA

CE0..Easter Island: Efter det att Father Dave, CE0AE, gick bort, har aktiviteten från ön varit låg. CE0ZIJ har dock varit aktiv 0230—0400Z på 7124 och 7188 kHz. Han brukar köra CW runt 7025 kHz. QSL till P.O.Box 1, Easter Island, Chile.

D2..Angola: D2CBW har flera gånger hörts runt 21010 kHz kl 16Z. Mer info om stationens värde för DXCC hoppas jag kunna ge i nästa spalt.

D68..Comoros: Frank, F6EUF har blivit tilldelad callen D68CF och blir aktiv fram till december 1987.

D68WS, Walter har körts på 40—15 m CW. Han har även hörts på 160m vid ett par tillfällen. QSL via DJ6QT.

FO0..Clipperton Island: Det finns möjlighet att vi även i år får aktivitet härifrån. W6SZN och Co undersöker möjligheterna. Aktiviteten planeras till i början av maj under 5—6 dagar.

FP..St Pierre & Miquelon: FP4HL är aktiv dagligen på 14010 kHz CW eller 14200 kHz SSB från 12Z. Han är även rapporterad på 7010 kHz CW kl 22Z.

FR..Tromelin Island: FR5AI/T antas ha ställt in sin planerade operation p g a dåligt väder.

FW..Wallis Island FW4AF lämnar ön i april.

HS..Thailand: Klubbstationer kommer mycket snart igång på banden. HS0A är permanent uppsatt och lär nu få aktiveras även om det inte är contest.

J5..Guinea-Bissau: J52UAH, Pierre, är aktiv på 20m SSB. Han är rapporterad på 14183 och 14227 kHz kl 19—20Z. QSL via F6FUN.

KH3..Johnston Island: Ingen permanent station är aktiv härifrån just nu. K8CRM/KH3 är QRV från ön en gång/månad och då brukar det vanligtvis bli 80m. K5DUG/KH3 har varit QRV sporadiskt.

PJ4..Bonaire: HB9TL, Jakob, är QRV till i slutet av april på följande frekvenser: 14027 och 21027 kHz CW och 14194, 14204, 21194 och 21275 kHz SSB.

P4..Aruba: Efter aktiviteten från Bonaire, kommer HB9TL att bli QRV härifrån med callen P4/HB9TL. Samma frekvenser som från PJ4.

TL..Central African Rep.: F6DCL/TL8 hörd ca 2030Z på 14012 kHz i QSO med US-stns.

VP8..Falkland Islands: VP8BGO och VP8WTW är aktiva på 20m SSB från 22Z.

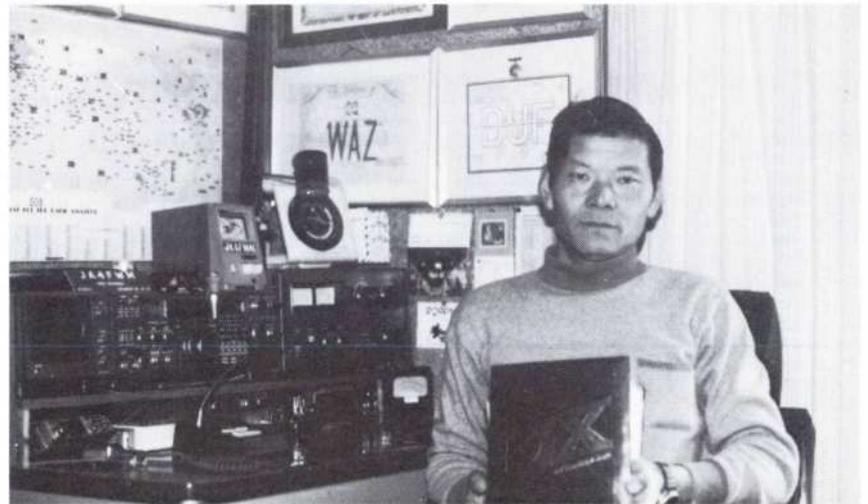
VP8BFM, Terry, är QRV på 20m CW. QSL via GM4ILS.

ZK3..Tokelaus: ZK3RR och ZK3RW blir QRV härifrån till 19 april. Operatörer är ZL1AMO och ZL1BQD. QSL via ZL1AMO.

3C..Equatorial Guinea: 3C1MB är sporadiskt QRV på 40m SSB efter 23Z. QSL via EA7KF, Juan Ruiz del la Torre, Italiza 1, Valencia de la Concepcion, Sevilla, Spanien.

Nya adresser: 3A-byrån har bytt adress till: Association Des Radio-Amateurs De Monaco, BP no 2, MC-98001 Monaco.

Fr o m 860301 har The DX-bulletin ny adress, nämligen TDXB, 816 Fourth Street, Suite 1001, Santa Rosa, CA 95404.



JA4FWM Håller ofta i listoperationerna för JR2FOE/JD1 och JH5EES/JD1.

Foto Peter SM7CMY

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt

JD1 — Minami Torishima.

Denna lilla ö har blivit en rar DX-plats eftersom det räknas som separat land för DXCC. JH5EES besöker ön en gång i månaden för att uträtta något arbete. När han är där brukar han vara QRV på 14230 KHz SSB. Många JA-stationer brukar känna till exakt dag någon vecka före besöket. Lyckas du få QSO skall QSL sändas till JH5EES/JD1 Box 2, Seiya, Yokohama, Japan.

FO0XX, Clipperton

I QTC 2/86 visade vi en bild på Franz Langner, DJ9ZB som var QRV från Clipperton.

Totalt kördes 30.958 QSO fördelade enligt nedanstående tabell:

Band	SSB	CW	RTTY
1,8	287	23	—
3,5	1225	3094	—
7	2798	2593	—
14	3895	8585	81
21	2584	4173	—
28	341	1208	—
Oscar	8	90	—

RADIOPROGNOS APRIL 1986

SOLFLÄCKSTAL 0

SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	8	8	11	16	16	17	17	17	16	12	9	8
F	5	6	8	9	10	10	10	9	8	7	6	5
JA	10	12	14	14	14	13	11	9	8	7	8	9
KH6 kort	9	8	8	10	12	12	13	14	14	13	12	—
KH6 lång	12	14	14	—	14	14	13	12	15	15	14	13
LU	7	7	9	10	16	16	16	16	17	15	9	7
A4	8	13	16	16	17	16	16	13	11	10	8	8
OA	7	7	8	11	13	15	15	15	16	15	11	8
OD	8	11	14	15	16	15	15	14	11	10	8	8
PY	7	7	10	12	16	16	16	16	17	13	9	8
UA1	5	7	9	10	10	10	10	9	9	7	6	5
VK kort	—	14	16	16	15	14	11	11	10	8	9	—
VK lång	9	8	9	12	11	—	—	—	—	13	14	11
VU	10	15	17	17	17	16	15	12	9	9	8	8
W2	6	6	6	8	11	13	13	13	13	12	9	7
W6	7	7	8	7	7	9	11	12	13	12	11	9
XE	6	7	7	9	9	13	14	14	14	14	11	9
ZL kort	—	—	15	15	13	13	11	11	10	9	—	—
ZL lång	9	9	11	11	11	—	—	—	—	14	13	11
ZS	8	7	16	18	19	19	19	18	12	9	9	8
SM 0- 300 km	2.1	2.2	3.0	3.6	3.7	3.9	4.2	4.1	3.6	3.4	2.7	2.1
SM 500 km	2.4	2.6	3.4	4.2	4.8	4.9	4.9	4.7	4.2	3.8	2.7	2.4
SM 750 km	2.7	2.9	4.0	5.6	6.6	6.7	6.6	5.7	5.0	4.6	4.2	2.8
SM 1000 km	3.1	3.4	4.9	6.9	8.2	8.4	8.2	7.0	5.8	5.4	4.2	3.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM är understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.



SPLATTER

C9 Mozambique

Erik SMØAGD som just kommit hem från Mozambique meddelar att det finns inga hopp om några giltiga licenser från C9.

Barry Goldwater aktiverade Taiwan.

Barry K7UGA med operatörerna K4YT, K3ZJ, W3HHG, K4OCI och K3TW aktiverade Taiwan med callen BVØBG. Operationen varade i 6 dagar och resulterade i 7000 QSO. På 40 och 80M kördes mest USA-stationer. QSL via W3USS. Se QSL Route.

KM1R befinner sig i Saigon, och hoppas få tillstånd till aktivitet. Om han får tillstånd utlovas aktivitet på 80 och 20M.

Hört på Bandet.

VP2MO meddelar kryptiskt att det inom en snar framtid blir aktivitet från 3B6, 3B7 och 3B9. När. Var. Hur. får vi se...

VP8 Aktivitet.

Via brev från G3VPW meddelas följande: VP8A som var QRV juli 1983 var en pirat. Endast VP8 + 2 eller 3 bokstäver har delats ut. G3VPW är QSL mgr för VP8KF, VP8LP samt VP8AIB. VP8LP är regelbundet QRV lördagar och söndagar på 14127 KHz runt 20z.

Bo SM7CKZ

Long Skip

Ofta hänvisar jag till Long Skip som är en DX-bulletin från Canada. Ny redaktör är John VE3IPR. För mer information skriv till John Sklepkowycz, 300 Deloraine Avenue, Toronto, Ontario, Canada M5M 2B3.

Zone 2

K1RH meddelar att han tillsammans med W1CCN blir QRV från Zone 2. De startar sin operation från FP St Pierre & Miguelon 11-27 juli. Därefter blir det Zone 2. Alla QSL skall sändas via K1RH.

Yemen Information

Östen SM5DQC har sammanställt en Bulletin om aktivitet och QSL-information från Yemen. Skriv till Östen för information.

FA och FB—Frankrike.

De nya franska prefixen FA och FB förekommer enligt följande: FA används enbart på VHF medan FB används av licensinnehavare med endast 20W på följande frekvenser 7020-7040 KHz CW. 144050-14100 KHz CW. 21050-21150 KHz CW samt 28400-29000 KHz SSB.

5H3ZR Markku Koskineemi

Markku har varit i Tanzania 6 månader och varit QRV på banden sedan flera månader tillbaka. Markku berättar att han sällan hör SM-stationer och vill därför tala om att han stannar ytterligare 6 månader och är QRV nästan dagligen 15z på 14270 KHz SSB.

På lägre frekvens meddelas följande frekvenser och tider:

1800-1900z	40M	7001-7005	CW
	40M	7075±QRM	SSB
	80M	3501-3510	CW
	80M	3790-3799	SSB

QSL skall sändas via OH6IQ.

73 Markku SM3LDP/OH6ZR

QTC 1986 4

5B4 och ZC4-stationer.

Träffas i Aphrodite Net måndagar 28500 KHz kl 17z.

BY4AOM

Är en klubbstation i China där endast gamla operatörer har tillträde. QSL skall sändas till P.O. Box 205 Shanghai, China.

SVØDX Dodecanese Island.

John SVØDX stannar ytterligare ett år. Lyssna efter honom på 20M SSB runt 18z. QSL via W4FA.



Vackert QSL från The Gambia



Inkomna QSL:

Direkt: AH2AN, JY5RA, 9M8GH, PZ1AP, CT2EL, CT2FL, S92LB, H44IA, 5N3RTF, 6Y5NR, 5Z4WD, XT2BR.

Via manager: TL8HL, VS6DO, JWØA, VP2VCM, K9AJ/HC8.

Via byrå: BY1PK, J28DN, TF5TP, TI2WW, TR8AH, TZ6FE, OA4ASY, 9M2RT, A4XIJ, CP5HK, OX3OA, DF3FJ/SV9, CP5AI, EL2CD, FM/W6SZN, OA4IU, TI4BGA, TIØRC, UW3HY/1, VK7EQ, VP2VCW, VP9BO, V2ARS, 5R8AL, 9V1WG.



Svensk Operatör bland de främsta i Världen.

Den Australiska mänadstidningen WIA berättar om SMØAGD Erik: Han har sedan 1972 aktiverat följande länder CEØ, 3B8, HKØ, 3C1, TA2, A2, 7P8, S2, CR3, 9N1, XW8, CR9, J5, 9X5, 3D6, A22, ZK1, 3D2, C21, T30, T2, FWØ, KH8, ZM7, T31, KH1, T32, 5W1. Förutom att rekordet är svårslaget, nämner WIA att Erik är en suverän operatör. Förmodligen bland de främsta i Världen.

QSL mottagna vid QSL-byrå i SM5 Jan/febr. 86

A22SW	OE3HGB/YK	YBØERS
A4XIJ	OE7RKH/YK	Y11BGD
A4XJQ	OE8GMK/YK	YU3GL/5B4
A4XJX	OE8PRK/5B4	ZC4EE
A4XKS	OX3UA	ZP3CA
A4XRS	OX3XM	ZP5KJ/3
A4XYQ	OZ1DBT/OX	ZP5RG
CT1DW/OHØ	OZ3QN/OY	ZP5ASD
CT3BD	PAØGMM/5B4	ZP5JAL
DF4GV/HBØ	PJ7A	ZS3CU
DF8PJ/OY	PYØZSC	ZS3GB
DL1KBO/EA6	RM9M	ZS3PO
DU1PIT	RW4F	3A/KC8PG
EL2BA	SL8CKR	4N2W
FG5AM	T77V	4N7W
FO8ML	TK/DL1YBN	4N7NS
G6ZY/EA6	TK/OE3IBW	4NØD
HZ1HZ	U1N	4Ø1IYY
IT9GNG/IF9	UAØYM	4U1VIC
J28EB	UAØYT	4X1X
KA8IIC/VP9	W8JBI/J8	5B4OG
KR4C/J6L	WA7CQE/DV2	5NØMAS
KR4C/PJ7	WI4K/PJ3	5Z4ED
KR4C/V2A	XE1L	8AØPP
NG84Ø	XT2AT	8J3UNV
OE1EHB/5B4	YB3KV	8J6IYY
OE1GAS/HBØ	YB3CDL	
OE2AWN/YK	YBØTK	

Följande kort har inkommit till byrå via Mgr.

EL7W - N4CVR	VP2ES - K8CV
FB8WJ - F8RV	VP2EME - W6JKV
FGØDDV/FS7 - W2QM	VP2MDG - W6FDG
FH8CL - WA4VDE	VP2VDW - N6CW
HBØCPL - OE9KMH	VQ9CM - K6VS
HH2VP - W1FJ	VQ9EE - W7LAN
HS4ANH - OE2REL	ZF2AQ - WA3YJA
HZ1AB - K8PYD	ZF2FR - KJ8G
JH6SOR/JD1 - JF6TXR	ZP5KDW - N4DW
JY5CI - W83CON	5H3MI - SM5KDK
KC2OU/V2A - OE3NH	5R8AL - WA4VDE
SØ4PG - KC8PG	5W1ER - K2FJ
TR8DX - WA4VDE	6Y5MJ - K8ZBY
V2ARS - K8BA	8Ø7CG - I2BVS
V2AZM - W88SSR	9H3DK - DF4ZL
V9ADC - WA2HZR	9J2BO - W6ØRD
VK9XM - K1MM	

QSL-problem?

Kontakta Lars SM5CAK
Bif. frankerat svarkuvert.

Yasme Operationen från Afrika med operatörerna Iris och Lloyd Colvin försätter.

Redan börjar QSL strömma in från ZS3 och 7P8-operationerna. När detta skrivs i början av mars hörs det flitiga paret QRV som 9J2LC.

Strax före jul var Iris och Lloyd i Lesotho och därifrån kördes 5000 QSO i 137 länder. Det hela började dock inte så bra. Först installerades stationen på ett hotell där ägaren gav tillstånd till antennuppsättning. När allt var installerat och klart gjordes test, så att det inte skulle bli några störningar på TV och ljudanläggning. Allt fungerade bra och därmed skulle det bli fart på trafiken. — Aldrig någon gång tidigare har detta inträffat. Ur mottagaren kommer bara ett kraftigt smattrande. På alla band hörs denna brusmatte.

Genom hjälp från 7P8CI och hans portabla mottagare konstateras felet vara en kraftledning nära hotellet. Det blev bara att plocka ner allt och söka upp ett nytt QTH.

Denna flyttning tog 2 dagars hårt arbete och de båda fick på kuppen en härlig solbränna...

Till sist en värdjan till alla som hör expeditionen. Fråga inte efter speciella sked eller när dom blir QRV på något annat band. Iris och Lloyd försöker vara aktiva på alla band, foni och CW varje dag.

QSL skall sändas till **The YASME FOUNDATION, P.O Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.**



DX TOPPLISTAN

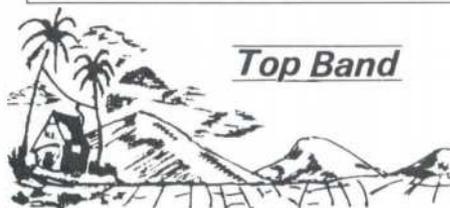


DXCC HONOR ROLL

Sammanställd av SM5DQC

MIXED			
1 SM3BIZ	315	10 SM6CWK	314
2 SM7ANB	315	11 SM6DHU	314
3 SM0AJU	315	12 SM1CXE	313
4 SM3CXS	314	13 SM5FC	313
5 SM5BBC	314	14 SM6AOU	313
6 SM5BHW	314	15 SM6CVX	313
7 SM5CZY	314	16 SM6EOC	313
8 SM6AFH	314	17 SM2EKM	312
9 SM6CKS	314	18 SM5API	312
		19 SM6AEK	312
		20 SM7DMN	312
		21 SM7EXE	312
		22 SM3RL	311
		23 SM5AOB	311
		24 SM5DQC	311
		25 SM4EAC	310
		26 SM6CST	310
		27 SM0CCE	310
		28 SM0KV	310
		29 SM3EVR	309
		30 SM4DHF	309
		31 SM5CAK	309
		32 SM6CMU	309
		33 SM7ASN	309
		34 SM7BBV	309
		35 SM7BIP	309
		36 SM5AZU	308
		37 SM7QY	308
		38 SM6CTQ	307
		39 SM6DYK	307
		40 SM6VR	307
		41 SM4CTT	306
		PHONE	
		1 SM5CZY	314
		2 SM5FC	313
		3 SM6CKS	313
		4 SM3BIZ	312
		5 SM0AJU	312
		6 SM5BHW	311
		CW	
		1 SM3EVR	304
		2 SM0AJU	303
		7 SM4EAC	310
		8 SM5DQC	310
		9 SM6EOC	310
		10 SM2EKM	308
		11 SM5AZU	308
		12 SM6AEK	308

MIXED				PHONE				CW			
1 SM3BIZ	358	33 SM7BIP	327	1 SM3BIZ	356	33 SM3DXC	281	1 SM3EVR	310	33 SM4CQW	176
2 SM0AJU	354	34 SM6CST	325	2 SM5CZY	344	34 SM5HYL	280	2 SM0AJU	310	34 SM4EMO	176
3 SM7ANB	352	35 SM4DHF	324	3 SM0AJU	340	35 SM6BGG	276	3 SM5AQD	300	35 SM6JHO	175
4 SM0KV	352	36 SM7DMN	323	4 SM6CKS	337	36 SM2EJ	252	4 SM5AKT	292	36 SM7IZL	172
5 SM7QY	351	37 SM7BBV	321	5 SM5AZU	334	37 SM5IMO	252	5 SM6CST	288	37 SM7IDF	166
6 SM0CCE	350	38 SM7TV	321	6 SM5BHW	331	38 SM6AVM	252	6 SM7FDO	288	38 SM0KRN	163
7 SM7MS	345	39 SM6CMU	320	7 SM5FC	331	39 SL0ZG	237	7 SM5DQC	287	39 SM4FZC	162
8 SM5CZY	344	40 SM6CTQ	320	8 SM4EAC	329	40 SM0HEP	233	8 SM7BYP	280	40 SM6CNX	158
9 SM6AOU	344	41 SM3EVR	317	9 SM6AEK	329	41 SM4IKL	229	9 SM0CCE	277	41 SM0BSB	158
10 SM1CXE	340	42 SM0BFJ	317	10 SM6CVX	328	42 SM0JOQ	229	10 SL0AS	274	42 SM5DAC	157
11 SM5AZU	337	43 SM4CTT	316	11 SM5DQC	326	43 SM5BMD	228	11 SM6CMU	273	43 SM5MNB	157
12 SM5BHW	337	44 SM5BFC	315	12 SM6EOC	326	44 SM3BSF	226	12 SM6AYM	272	44 SM4JCE	156
13 SM6AEK	337	45 SM7BYP	314	13 SM2EKM	324	45 SM6LIF	226	13 SM6DYK	270	45 SM5FUG	152
14 SM6CKS	337	46 SM0MC	314	14 SM5AOB	324	46 SM6JAO	225	14 SM0DJZ	269	46 SM5CCT ^{ORP}	151
15 SM6CVK	337	47 SM6DYK	313	15 SM6VR	324	47 SM7GCP	216	15 SM6CTQ	268	47 SM5CSS	147
16 SM3CXS	336	48 SM5BRW	312	16 SM0ATN	324	48 SM5CSS	208	16 SM0CCM	265	48 SM0HEP	139
17 SM5API	336	49 SK6AW	311	17 SM5BFC	309	49 SM5LI	200	17 SM5BRW	259	49 SM6KQK	138
18 SM5BBC	336	50 SM6DBB	311	18 SM7BYP	307	50 SM6CVE	200	18 SM0BZH	257	50 SM6CVX	135
19 SM6AFH	336	51 SM3DXC	310	19 SM5AQD	306	51 SM6SA	191	19 SM3DXC	245	51 SM7EL	135
20 SM7ASN	336	52 SM7AZL	310	20 SM0MC	306	52 SM5BDV	184	20 SL0ZG	239	52 SM7KJH	133
21 SM5AOB	335	53 SM3BIU	309	21 SK6AW	304	53 SM7IDF	165	21 SM7HCW	234	53 SM5FNU	130
22 SM6CVX	334	54 SM5AQD	309	22 SM6CTQ	304	54 SM6KQK	158	22 SM6EOC	228	54 SM2EKM	129
23 SM6DHU	334	55 SM6EQS	309	23 SM5HPB	300	55 SM6LPH	153	23 SM6INC	214	55 SM3KMC	129
24 SM6VR	333	56 SM0CCM	308	24 SM5VS	300	56 SM6JHO	140	24 SM3LGO	212	56 SM4ASI	128
25 SM5CAK	331	57 SM0DJZ	308	25 SM7BOL	298	57 SM6KRE	132	25 SM5ACQ	212	57 SM6LWH	128
26 SM5FC	331	58 SM4EMO	306	26 SM7AZL	293	58 SK7GC	130	26 SM5LPC	211	58 SM6NFK	128
27 SM6EOC	331	59 SM7BAU	305	27 SM0DJZ	290	59 SM7LPHY	123	27 SM6BZE	202	59 SM6MNH	123
28 SM7EXE	330	60 SM7BOL	305	28 SM7HCW	289	60 SM5LPC	118	28 SM6DEC	198	60 SM4DDS	121
29 SM4EAC	329	61 SM0BZH	305	29 SM5FQQ	289	61 SK0HS	112	29 SM5IMO	190	61 SL0ZZI	113
30 SM2EKM	328	62 SM5DBR	301	30 SM6AHS	285	62 SM0KRN	109	30 SM4IKL	187	62 SM5MEL	112
31 SM3RL	328	63 SM7FDO	301	31 SM5BRW	284	63 SM6MSG	108	31 SM5BDV	181	63 SK7GC	110
32 SM5DQC	327	64 SM7HCW	300	32 SM6AOU	284	64 SM7LMN	108	32 SM4AMJ	176	64 SM7KNW	108



Top Band

DX Trafik i samband med Tester på Topband.

I QTC Nr 2/86 sid 49 läser man att frågan om testkörande varit uppe vid Ham Radio 85. I anslutning till Ham Radio 85 genomfördes i vanlig ordning en rundabordskonferens med representanter från IARU Region 1 samt femton av regionens medlemsländer. På en fråga om något land tillät tester på 1.8 MHz bandet blev svaret från samtliga: Nej.

Vi känner alla till att Test för SM på Topband ej är tillåtet, men de flesta, för att inte säga nästan alla länder i Europa har ju denna möjlighet.

Ofta diskuteras här i SM — Vad är test?

Varför jag tar upp detta i DX-spalten beror på att kanske det även är förbudet att samla länder på Top Band och därmed tävla i en pile up. — Är det att tävla?

Besviken på att endast få höra många rara DX-stationer i de senaste testerna på Top Band kastar vi oss raskt in i vad som har hänt på bandet när det inte varit test:

Top Band sked

En längre tid har UA9CBO försökt att hjälpa Eu-stationer att köra zone 19. Några positiva resultat har inte inrapporterats.

UA9CBO meddelar även att JT0APE Mongolia har återupptagit aktivitet på Topband, APE skall stanna till augusti.

Från Franz Josefs Land har UA10T hörts med mycket goda signaler. QSL via UB5KW.

Från Europa har följande hörts: CT1BCM, G6ZY/EA6, F8IH/EA3, EA8YV, EA8QQ, EA7AQY, EA5CF, EA1MV, 9H1CG och OH0PA.

Asia: UA0BL, R18AEV, UL7PGV, UL7BN, UL7LDI, UL7MAN, UL7ECH, RF6FHA, UD6DKW, 4X4DX. VU2GDG Gopal har flera kvällar varit QRV 1842 KHz 01z mixed SSB/CW.

Övriga Världen: VK6HD Mike hörs med bra sigs runt 22z. Något senare kan man även hitta 9M2AX. I början av mars var D68WS aktiv och runt 0230z kan man om man har tur höra ZS5LB.

WAC 160 M

Följande stationer har haft QSO med alla kontinenten på 160 m.

1. SM6EHY, 2. SM0KV, 3. SM5DGA, 4. SM5JE, 5. SM6CTQ, 6. SM6BJI, 7. SM6CST.



QSL Route.

BV0BG via W3USS. Capitol Hill Amateur Radio Soc, P Huber, Box 73, Off of the Senate Supt, Washington DC 20510 USA.

S90AS och 5V7AS via IT9AZS. Salvatore Alescio, Via G La Mas 67, I-90019 Trabia Sicily, Italy.

P4/KQ2M via K2QM. Robert Shohet POB 743 Stonybrook, NY 11790 USA.

H5FXT via VE3FXT. G Collins, Box 89, Lynden, Ontario, L0R 1T0 Canada.

HC1MD/8 via K8LJG. J Kroll, 3528 Craig Drive, Flint, Mich 48506, USA.

HC8X via K8CW. F.A. Fisher, 259 W Cook Rd, Mansfield, Ohio 44907, USA.

S92LB Luis, POB 147, Sao Tome.

V85SA Box 924, Kuala Belet, Brunei.

ZD7CW via N4CHD. C Hargis, 864 Branford Lane, Lilburn, GA 30247, USA
5RBAL via WA4VDE. William J Dunbar, Rte 5 Box 107, Canton, GA 30114 USA.



I jakten på WAS har jag i år försökt att kontakta samtliga stater på 40M CW. En del stater har varit mycket svåra och jag har haft stora besvär med North Dakota. Det är därför jag med stort nöje presenterar operatören KØQQ.

SM6CTQ

Art Ekblad, KØQQ berättar:

Mina farföräldrar kom från Sverige på 1870-talet och man känner en liten samhörighet med Sverige.

Jag har varit aktiv från Nord Dakota sedan 1948, först som WØJWL i många år och nu som KØQQ. Jag kör alla band 160–6M och också 2 meter och Oscar 10. Jag har kört Oscar 6, 7, 8 och nu 10 på A, B och J mode. Jag innehar 2×SSB och mixed WAZ, har 308 DXCC länder (mixed) 307 Foni och 193 CW QSL-ade. Min XYL Gladys, är också radioamatör med anropssignalen WØNGN. Hon innehar Advanced Class licens.

Stationen består av en IC720A, en R-70 mottagare med en IC7072 interface, till ett SB220 slutsteg på CW. En KWM-2 ihop med en 75A4 och ett LA400C slutsteg på SSB. Antennerna består av en Mosley TA33, Cushcraft 40-2CD (2el/40 meter), en 20 element Collinear för 2 meter på en 15 m mast. Ett Hygain 18HT Hytower används också på 160–10M.



Minot, North Dakota, ligger 60 miles väster om den Nordamerikanska kontinentens exakta geografiska mittpunkt, och är en stad med omkring 35000 invånare.

Om det hjälper att bo nära havet när det gäller att köra DX, bor vi så långt bort man någonsin kan komma. Mina huvudsakliga intressen är DX jakt, och under många år har jag kört ARRL's DX test både på Foni och CW. Jag har blivit distriktsmästare en gång och brukar vanligen vinna i staten North Dakota. Det beror givetvis på att det inte finns någon konkurrens, men det har ni väl redan förstått Hi.

QTC 1986 4

NORTH DAKOTA

WARD COUNTY

KØQQ

Arthur H. Ekblad
1210 - 7th St. S.W.
Minot, N.D., U.S.A.
58701

RADIO	DATE	GMT	BAND	REPORT	2 WAY
SM6CTQ	12 Jan 86	1427	7MHz	579	aw
DXCC		EX-WØJWL			WAZ

PSE QSL TNX

73 *Art*

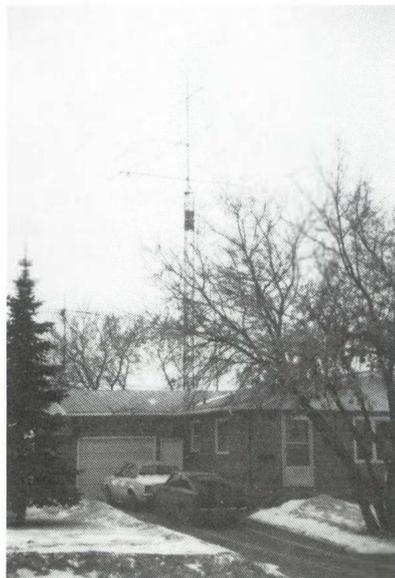
Allvarligt talat är DXing härifrån mycket svårt beroende på att vi aldrig kan köra Europa utan att det samtidigt är bättre öppningar till andra delar av USA. På 40 och 80 meter är det mycket små öppningar. Den enda riktningen vi är favoriserade är över Nordpolen till USSR och ibland Skandinavien. Detta är

orsaken till att, trots ett relativt stort antal amatörer i förhållande till invånarantalet i staten, få är intresserade av DXing och testkörande.

Roligt att höra att intresset för DXing och jakten på alla stater är stort. Jag hoppas kunna hjälpa någon med staten North Dakota.



73 och många DX Art Ekblad, KØQQ.



ZONE 2

I jakten på WAZ har länge ZONE 2 varit svår att identifiera. Alla VE2-stationer är ju som bekant inte i ZONE 2. Följande aktiva stationer är kontrollerade och befinner sig i ZONE 2: VE2ACP, VE2DWU, VE2DYL, VE2DYW, VE2DYX, VE2AS, VE2AG, VE4AFQ/8, VE2END, VE2ENK, VE2KK, VE2MTA, VE2WT, VE2ENB, VE2EDX, VE2DUN, VE2YM, VE2NL, VE2AQS, VE2MTB, VE2ENP, VE2UER/2, VE2CSI/2, VE2NN, VE2EDL, VE2EDK, VE2AOF, VE2ELL, VE2XY, VE2ENR, VE2DS, VE2ASY/2, VE2ERU, VE2FCV, VE2HQ/2, VE2VH.

Följande VO2-stationer befinner sig i ZONE 2: VO2AA, VO2AB, VO2AC, VO2AF, VO2AG, VO2AH, VO2AI, VO2AM, VO2AN, VO2AP, VO2AR, VO2AS, VO2AV, VO2AW, VO2AZ, VO2BD, VO2BF, VO2BC, VO2BK, VO2CD, VO2CW, VO2DP, VO2EB, VO2GA, VO2HR, VO2JM, VO2KW, VO2RE, VO2RH, VO2WL, VO2UA, VO6AO, VO6N, VO6O, VO6U, VO2BB, VO2GD och VO2CZ.

157

DIPLOMSPALTEN

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



WASM-60, EPILOG

Många ansökande för **WASM-60** har bifogat en hälsning till alla SSA-medlemmar, med gratulationer på 60-årsdagen, vilket härmed får anses vara framfört.

Ofta ser man regler för jubileumsdiplom men när man försöker att kvalificera sig, visar det sig att aktiviteten från dom giltiga stationerna är minimal.

När det gäller **WASM-60** har vi tydligen skött oss riktigt bra. Tack skall ni ha!

Tre engelsmän är extra tacksamma för den hjälp de fick under jubileumsårets sista dagar med att få kontakt med dom sista länen.

Det är **G4MAR**, **G0AJM** och **G4WZA** som skrivit ett gemensamt brev, där dom ber att få sina hälsningar framförda i QTC.

Här följer en nedkortad översättning:

"Vi vill tacka alla svenska amatörer, som hjälpt oss att bli kvalificerade för ert förnäma diplom.

Ett speciellt tack vill vi rikta till er, som helhjärtat offrade er dyrbara tid med att hjälpa oss med dom sista länen under årets sista dagar.

Som exempel kan nämnas **SM7ORM**, för hans tålmod och den tid han lade ned på stationer, som för honom var dåligt hörbara.

Ett annat exempel är **SM3CER**, **SM6BH**, **SM6CPY** och **SM7CRW** för deras hundraprocentiga stöd och hjälp med att organisera skeds med stationer från dom mest eftersökta länen, när tiden började rinna ut och vi var beredda att ge upp."

Det här brevet är bara ett i mängden. Jag skulle kunna ge ut ett extranummer av QTC med andra bevis på den amatörradioanda, som krävs för att en sådan här satsning skall bli lyckad!

Mängden ansökningar har nu börjat avta och jag är snart vän med brevberaren igen.

Jag räknar inte med att **7S-award** eller **Field award** skall explodera i brevlådan på samma sätt, eftersom det krävs QSL för dessa.

Tiden går fort. När jag tog mitt körkort för 20 år sedan, fick jag lära mej att hålla blicken riktad långt fram i körbanan. Det är ju inte bara när man kör bil, som denna regel är tillämpbar.

Därför funderar jag på att redan nu byta till en större brevlåda — med tanke på **WASM-70!**

FIELD AWARD NR 001
(Bronze) går till
SM5AKT
GRATTIS LASSE!



ÖSTERSUND 200 ÅR 1986

ÖSTERSUND TOWN 200 AWARD

I skaran bland jubilerande svenska städer under 1986, är **Östersund** först med att presentera ett jubileumsdiplom. Åtminstone till QTC diplomspaltsredaktör.

Storsjömetropolen fyller **200 år** och firar detta med diverse aktiviteter under året.

Bland annat utger jubileumskommitten i samverkan med Jämtlands Radioamatörer (JRA) det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer för kontakt med olika stationer i **Östersunds kommun (Z8)** under 1986.

Samma station får kontaktas endast en gång per band.

Följande antal kontakter erfordras:

SM: 5 st

EU: 4 st

DX: 3 st

QSL behövs inte. Ansökan i form av verifierat loggutdrag skall tillsammans med avgiften (SM/EU 3 IRC, DX 5 IRC) sändas till: **SM3ATY**, L Edström, Grängsgatan 9B, 831 34 Östersund.

Östersundsamatörerna använder dessutom ett speciellt jubileums-QSL under 1986.



THE CRANGER KIRMES DIPLOM

Kravet för det här diplomet har sänkts, meddelar diplommanagern **DL9DAW** i ett brev till **SM7VO**.

Från 1986-02-01 gäller följande krav:

EU: 15 poäng

DX: 10 poäng

I övrigt gäller de regler, som är redovisade i SSA Diplombok.

BAYERN-OST DIPLOM

Diplommanagern har fått ny adress: **Ernst Nosner**, DJ5VH, Schulstrasse 1, D-8459 Edelsfeld, Västtyskland.

I övrigt enligt SSA Diplompärm.



WORKED ALL INDONESIA AWARD

Diplomet utges av **ORARI** till lic hams och SWL för verifierade kontakter med två stationer inom varje amatörradiodistrikt i Indonesien. Totalt 20 kontakter.

QSO från 1968-07-09 räknas.

Ansökan i form av GCR-lista skall tillsammans med avgiften 16 IRC eller 8 USD sändas till: **M Maruto**, YB0TK, P.O.Box 96, Jakarta 10002, Indonesien.

Diplomets storlek är 33 x 43 cm.



JAKARTA AWARD

Organisasi Amatir Radio Indonesia, vilket är Indonesiens motsvarighet till SSA, utger det här diplomet till hams och SWLs för verifierade kontakter med minst 20 st olika stationer från Indonesiens huvudstad **Jakarta (YB0)**. Minst en av dessa stationer skall vara en klubbstation.

Följande klubbstationer finns för närvarande:

YB0ZAA, **ZAB**, **ZAD**, **ZAE**, **ZAF**, **ZBA**, **ZBB**, **ZCA**, **ZCB**, **ZCD**, **ZCE**, **ZDB**, **ZDC**, **ZDD**, **ZDE**, **ZDG**, **ZEA**, **ZEE** och **ZZ**.

Alla band och trafiksätt är tillåtna. Valfri påteckning kan erhållas.

Ansökan i form av GCR-lista skall tillsammans med avgiften på 16 IRC eller 8 USD sändas till: **M S Lumban Gaol**, YB0WR, P.O.Box 96, Jakarta 10002, Indonesien.





WORKED THE EQUATOR AWARD

Om man kontakter stationer från olika länder längs **ekvatorn**, kan man ansöka för det här diplommet.

Det är indelat i tre klasser:

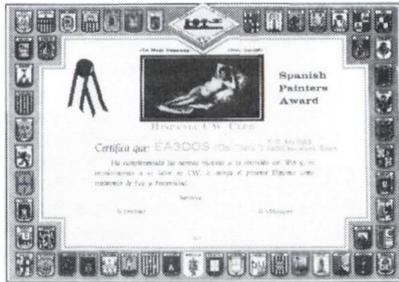
- Class I:** 15 länder
- Class II:** 12 länder
- Class III:** 8 länder

Följande länder räknas:

C2, HC, HC8, HK, HK1/KB6, PP/PY (ST Peter), S9 (Sao Tome), T30, T31, T32, TN, TR, YB5, YB7, YB8, 5X, 5Z, 6O, 8Q, 9Q.

Kontakt med stationer från **YB5, YB7** och **YB8** är **obligatoriska**.

Sänd GCR-lista och 16 IRC eller 8 USD till: Ben S Samsu, YBØEBS, P.O. Box 96, Jakarta 10002, Indonesien.



SPANISH PAINTERS AWARD

Hispania CW Club har ändrat och därmed förenklat reglerna för sitt diplom.

Dom gamla reglerna utgick på att samla mosaikbitar från QSL, tills man fick ihop till hela målningen. Detta har tagits bort. Nu gäller följande:

Minst 120 (DX: 60) medlemmar i HCC skall kontaktas på **2 x CW**, samtliga 9 spanska distrikt skall vara representerade. Samma station får kontaktas max 5 gånger (max 4 QSO på samma band. Minst 24 timmar mellan varje QSO).

Diplomet finns i två versioner:

SPA/G föreställer Guernica av Picasso. Kontakter från 1983-01-01 räknas.

SPA/M föreställer La Maya Desnuda av Goya. Kontakter från 1985-01-01 räknas.

Det som skiljer dom båda diplomerna i utseende, är den infällda bilden av målningen ifråga.

Samma kontakter får inte användas vid ansökan för båda diplomerna.

Diplomet utges även till SWL.

Sänd loggdrag, verifierat av två lic radioamatörer, till: HCC, P.O. Box 10516, 08080 Barna, Spanien.

Det framgår inte någon avgift i reglerna, vilket brukar betyda att diplommet är gratis.

HSC Diplomprogram
i nästa nummer

CROSS COUNTRY AWARD

Det här är Danmarks officiella diplom, som utges till lic radioamatörer för kontakter med stationer i **danska Amt (län)** från 1970-04-01.

Nedanstående gäller för skandinaviska ansökande:

Diplomet är indelat i två klasser:

- Klass 1:** 70 poäng, alla amt och Grönland
- Klass 2:** 50 poäng och 10 amt.

Poäng beräknas på följande sätt:

Varje kontaktad station ger 1 poäng.
3 stationer får kontaktas i varje amt på 3.5 och 7 MHz.

4 stationer får kontaktas i varje amt på 14, 21, 28 och 144 MHz.

5 stationer får kontaktas i varje amt på 432 MHz.

För att erhålla klass 1, får man tillgodoräkna sig max 9 stationer på Grönland. Endast OX3-stationer räknas!

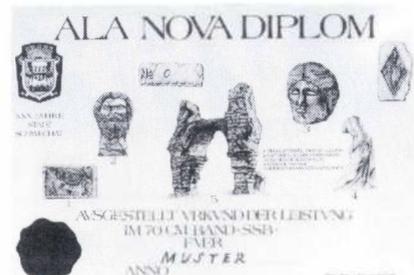
Danmark är indelat i följande 14 amt.



- Köpenhamn amt (1)
- Frederiksborg amt(2)
- Roskilde amt (3)
- Västjälland amt (4)
- Storström amt (5)
- Bornholm amt (6)
- Fyn amt (7)
- Sydjylland amt (8)
- Ribe amt (9)
- Vejle amt (10)
- Rinköbing amt (11)
- Århus amt (12)
- Viborg amt (13)
- Nordjylland amt (14)

Diplom utges för **2 x CW** eller **2 x Phone**.

QSL-kort skall bifogas vid ansökan av klass 2. Den som erhållit klass 2, behöver endast skicka in GCR-lista verifierad av SSA diplommanager. Avgiften är 10DKr för resp klass. Adress: EDR Award manager, Tage Eilman, OZ1WL, Rødegårdsvej 60. DK-5000 Roskilde, Danmark.



70 CM !

ALA NOVA AWARD

Schwechat Radio Club erbjuder det här diplommet för att stimulera till trafik på **70cm bandet**.

Verifierade kontakter skall genomföras på trafiksatset **SSB** så att **50 poäng** uppnås.

Poäng beräknas efter förbindelseavstånd enligt följande:

- 50—100 km 1 poäng per kontakt.
- 101—200 km 2 poäng per kontakt.
- 201— 3 poäng per kontakt.

Förbindelseavstånd under 50 km räknas inte.

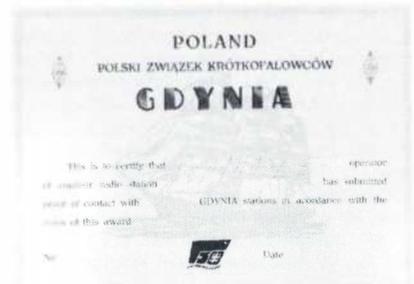
5 olika länder, inkl eget land, skall ingå. Minst två kontakter med vart och ett av dessa fem länder.

Varje station räknas endast en gång. Kontakt via repeater eller satellit samt test-QSO räknas inte.

Alla kontakter skall genomföras från samma lokatorruta.

Kontakter från 1983-01-01 räknas.

Ansökan skall ske med GCR-lista, som tillsammans med avgiften 10 IRC sändes till: OE1FQS, Fritz Rothmuller, goldeggasse 27/45, 1040 Wien, Österrike.



GDYNIA AWARD

Diplomet utges till lic HAMS och SWLs för verifierade kontakter med stationer i den polska staden **Gdynia** från 1978-02-10.

Europeiska stationer behöver 6 poäng och DX 3 poäng.

Följande stationer ger 2 poäng:

- SP2PGU/MM, SP2ZF/MM och SP2FCD.

Stationer med specialprefix/suffix, t ex SP2WCY (QRV 1983), opererande från Gdynia.

Alla andra stationer ger 1 poäng.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista, skall sändas till: Gdynia Award manager, SP2UU, Andrzej Ulatowski, P.O.Box 253, PL-81963 Gdynia 1, Polen.

THE EUROPEAN COMMUNITY AWARD

Diplomet har fått ny manager: Andrej Engelhardt, LX2EA, 17 rue Charles de Gaulle, L-8322 Olm, Luxembourg.

REVIDERADE REGLER FÖR WAC
i nästa nummer...

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

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

FRÅN VHF WORKINGGROUPMÖTET I WIEN 8-9 MARS

Vid VHF-arbetsgruppsmötet i Wien var 16 länder från Region 1 representerade, nämligen SM, LA, OH, OZ, DL, SP, HA, HB9, OE, OK, G, ON, PA, EA I, Y2. Tyvärr saknades länder som UA och F. Från Sverige var SM3AVQ på HF och SM5EJN på VHF mötet. Arbetsgruppsmöten av detta slag förekommer 1-2 gånger mellan de stora Reg 1 konferenserna. Huvudsakligen behandlas här frågor av mer praktisk karaktär och förbehandling sker också av frågor till ordinarie konferenser. Normalt sker inga förändringar av rekommendationer vid dessa möten, då de saknar officiell status, och därför beslutanderätt. Om ändringar krävs kan ärendet föras vidare till Region 1:s "Administrative Council" (AC) som fattar beslut i enlighet med arbetsgruppens förslag.

Då detta var mitt första besök på ett Reg 1 evenemang gick den mesta tiden åt till att lära känna människor och procedurer. Jag deltog i ett subkommitté möte om "Meteor Scatter Procedure". En subkommitté är en mindre grupp av "sakkunniga" som utses att behandla mer komplicerade frågor på dagordningen. Arbetet i subkommittén pågår utanför ordinarie mötestid vanligen mellan 2000-0600. Subkommittén kommer sedan med ett komplett förslag dagen efter.

Mitt bestående intryck från detta möte är att det av delegaterna från respektive land krävs många egenskaper. Kunskap, sunt förnuft och kompromissvilja är kanske några av de viktigaste. Man bör också lämna hemma ord som princip och prestige. Att vara väl förtrogen med "hemma" opinionen är också

viktigt. Det låter som vanlig "politik", och det är just vad det är.

Arbetsgruppsmötet hade ingen riktigt stor enskild fråga att behandla denna gång. Emellertid sammanfattades flera mindre frågor till ett större block som behandlade digital kommunikation på våra VHF band.

En annan fråga av samma karaktär var en om hur vi gemensamt inom Reg 1 skall motivera amatörradios existens på olika frekvenser.

Anteckningarna nedan är mina personliga och kan innehålla sakfel då det officiella protokollet kommer senare. Jag tycker att det är viktigt att våra medlemmar får information snabbt efter mötet så diskussionen kan fortgå. Ett tack till QTC-red/Folke för att jag fick anstånd med detta manus.

1 Digital kommunikation

Under denna huvudrubrik sammanslogs ca 40 % av dagordningens punkter. I begreppet digital kommunikation fanns teknik och trafik om RTTY, AMTOR, packet radio, ASCII, mailboxar mm. Viss tveksamhet rådde om packet radio skulle höra hit, men så blev det.

Först konstaterades att mängden av digitala kommunikationssätt och utövare ökat och kunde förväntas öka hastigt under de närmaste åren. I många länder med teknisk licens kunde märkas en stor ökning av amatörer som tagit certifikat enbart för att kommunicera med en större dator på en högskola eller liknande. Denna kopplades till en "klubbssignal" och på så sätt kallats "amatörradiotrafik". Klart billigare än modem över telefon men tveksam amatörradiotrafik. För

denna typ av kommunikation planerar vissa länder att öppna nya "privat data band" vilket kan vara en lösning.

Mötet var helt enligt att digital kommunikation mellan och för radioamatörer skall bereda nödvändig plats på våra VHF, UHF och SHF band.

På 144-146 MHz konstaterades att det börjar bli trångt. I bandplanen för 144 MHz rekommenderas smalbandstrafik till frekvenser under 145 MHz. Inom Norden har vi kommit överens om att rekommendera den smalbandiga trafiken till bandet 144.600-144.700, och föreslog detta till mötet, som hänsköt frågan till nästa Reg 1 möte. Följande frekvensrekommendationer antogs: 144.600 FSK mailboxar, 145.300 AFSK mailboxar, packet radio station till station 144.675. RTTY repeater smalband (FSK) in 144.602.5 ut 145.787.5. Denna repeaterkanal uppläts endast för experimentrepeater. Frekvensvalet kan ses som något underligt, men vi fick använda "skohorn". Packet radio repeater, s.k. digipeater rekommenderades till 432 MHz. Dock kan 145.300 användas för experiment med digipeater. Norge meddelade att man skall försöka flytta sitt digipeaternät från 145.225 (R9 in) till 145.300. På 432 rekommenderades följande frekvenser för digitaltrafik: 432.700-432.800 för smalbandstrafik (FSK) med 432.750 som digipeaterfrekvens. Bandet 433.600-433.700 rekommenderades för bredbandstrafik (AFSK) med följande aktivitetsfrekvenser: 433.600 RTTY (baudot), 433.650 och 433.675 för ASCII och digipeater. Bandet 433.900-434.000 rekommenderades för packet radio experiment. För 1296 MHz rekommenderades samma uppdelning som för 432 MHz. Rekommendationer gavs också för protokoll och överföringshastigheter till vilka jag återkommer då mina anteckningar är ofullständiga.

Samtliga av rekommendationerna för digital överföring togs som provisoriska, för fastställande vid nästa konferens. Enighet rådde om att stora delar av den digitala trafiken bör hamna på 432 MHz och upp av tekniska, vågutbredningsmässiga och utrymmesskäl.

2 Gemensamma frekvensband inom Region 1

En arbetsgrupp tillsattes som fram till nästa Region 1 konferens skall samla in och sammanställa uppgifter från samtliga Reg 1 länder om de olika VHF-UHF-SHF-EHF banden. Uppgifterna rör vilka bandsegment som är tillåtna, hur de används och av hur många, vilken del av banden som är viktigast att få behålla om en begränsning är aktuell. Allt per land. Detta ger amatörföreningarna och de lokala tillståndsmyndigheterna värdefulla underlag vid frekvensförhandlingar och annat. Det skall också upprättas bandplaner för alla band.

AKTUELLA TESTER VHF/UHF/SHF

DATUM	UTC	TEST	REGLER
April			
1	18-22	Aktivitetstest VHF	12/85
3	18-22	Aktivitetstest UHF/SHF	12/85
6		RSGB 432 MHz CW test	Nationell
7	18-22	Aktivitetstest SHF	12/85
12	12-16	DAFG RTTY VHF/UHF test 2	4/86
13	06-08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
13	08-11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
Maj			
1	18-22	Aktivitetstest UHF/SHF	12/85
3-4	14-14	SSAs Nordiska VHF/UHF/SHF	4/86
3-4		DARC VHF/UHF/SHF	Nationell
3-4		RSGB VHF/UHF/SHF	Nationell
5	18-22	Aktivitetstest SHF	12/85
6	18-22	Aktivitetstest VHF	12/85
11	06-08	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nationell
11	08-11	SP Aktivitetstest VHF	Nationell
17	18-22	SM-OH Landskamp CW	5/86
18	06-10	SM-OH Landskamp SSB	5/86
17-18		RSGB 144 MHz och SWL test	Nationell
31		RSGB 1296 MHz Trophy	Nationell

SP = Polen, RSGB = Storbritannien, DARC = Tyskland

3 Bandplan 144 MHz

Några detaljfrågor om bandplanen diskuterades. Följande rekommenderades. SSB-DX trafik med mycket låga signalnivåer t.ex. FAI, EME och troposcatter rekommenderades till bandet 144.150—144.190. FAI trafik i Europa finns redan mellan 144.150—144.160.

Inom Norden tog vi beslut att rekommendera 144.450—144.500 för lokal SSB trafik med 144.450 som anropsfrekvens. Detta för att avlasta 144.300.

En fråga om repeaterkanal uppdelning med 15 alt 20 kHz bordlades till nästa Reg 1 konferens. Inom Norden var vi eniga om att en ny kanaluppdelning mellan repeaterarna bör vara så kompatibelt med nuvarande system som möjligt.

4 Meteorscatterprocedur

En arbetsgrupp utarbetade ett nytt förslag till procedur baserat på nuvarande rekommendation men som inte används. Ärendet kommer upp på nästa konferens men skall innan remitteras till alla länder som i sin tur remitterar till de aktiva. Alla i arbetsgruppen var eniga om att förankra fast kommande förslag hos de aktiva.

5 Repeaterfrågor

På 144 MHz råder ganska stor enighet om repeatersystem. Endast Frankrike har ett eget system kallat "harakiri", med flera infrekvenser under 145 MHz. R9 är nu avvecklad i största delen av Europa. R8 verkar vara svårare. I många länder har R8 flyttat 5 kHz ner på utfrekvensen och svinget begränsats för att minska störningarna på Oscar 10:s fyr och telemetrikanal.

På 432 MHz råder en stor oenighet om repeatersystem. Minst 4 olika system är i bruk. Störst problem är det mellan det officiella RU systemet som används i Skandinavien och engelska inverterade RB systemet. Frågan kommer med stor säkerhet upp på nästa Reg 1 konferens.

6 Mikrovågor

På 1296 MHz antogs att rekommendera en provisorisk bandplan för de första 2 MHz till nästa Reg 1 möte liknande den på 432 MHz med 1296 MHz som undre grännsfrekvens. 200 kHz upp från undre bandkant för smalbands moder antogs som SSB-anropsfrekvens på alla mikrovågsband.

7 Tester

Bl.a diskuterades en uppdelning av Reg 1 UHF och mikrovågstesten i två tester med mikrovågstesten på sommaren. Frågan utreds till nästa Region 1 konferens. Reg 1 har redan en officiell mikrovågstest den tredje helgen i juni, som glömts bort av de flesta.

Multipliersystem diskuterades för alla band men f.n. inga förändringar.

I övrigt noterades ett ökat användande av enbart 59 alt 599 rapporter under tester (precis som på kortvåg). Alla föreningar skall

uppmåna sina medlemmar att använda "sanna" S-meter värden!

8 EME Timing

Från förra Reg 1 mötet i Cefalù på Sicilien skulle en utredning göras om enhetlig timing för VHF och övriga band. Utredningen var gjord av DL7YC som tillskrivit samtliga regioner och en hel del aktiva EME amatörer för kommentarer. Mycket få ställde sig positiva till enhetlighet, utan var nöjda som det var. Då enhetlighet för enhetlighetens skull utan de aktivas stöd inte skulle lyckas avslögs frågan.

Sammanfattning

Mötet var en mycket välorganiserad tillställning av den österrikiska föreningen. Bland delegaterna på VHF mötet fanns flera kända signaler som EA3LL, G3WSN, PA0EZ, HB9QQ, DF7UX och SP6AZT.

Nästa Region 1 konferens hålls i april 1987 i Holland, och då kan vi förvänta oss att flera av ovanstående frågor kommer upp igen.

Jag återkommer i VHF-spalten när det officiella protokollet föreligger.

VHF-UHF-SHF-MEETING, GEILO (JP40CM) 6—9/6 1986.

Alle VHF-UHF-SHF-intresserte amatører er velkommen til Geilo 6—9/6 1986. Fra USA deltar ca. 20 aktive EME-amatører!

Hallingdalsgruppen v/LA9BM, Leif er ansvarlig for innkvartering, lokaler og mat. Asker- og Bærumgruppen v/LA8YB, Finn er ansvarlig for den tekniske delen av programmet. Til nå er følgende program klart:

- div. antennemålinger,
- støymåling av pre-amp og convertere,
- foredrag og demonstrasjon av ATV
- Packet Radio
- autotracking av antenner
- lysbilder og foredrag v/bl.a. WB5LUA,
- utstilling av hjemmebygget utstyr
- kjøp, salg og bytte av surplus
- sosialt samvær.

Det er plass for opptil 400 personer i leiligheter m/kjøkken og de fleste m dusj/WC. Ham-middagen er begrenset til 150 personer.

Geilo ligger 250 km. fra Oslo. Kommunikationen er R7 med bil fra Oslo eller R8 fra Kongsberg. Tog Oslo—Geilo tar 3 ½ time.

Arrangementet vil finne sted på Solli Turist-senter og Geilo Apartment. Innsjekk på Solli Turistsenter fredag 6/6 fra kl 12.00. LA6I vil være QRV på R2, R7 og 145.450.

VK5MC 1986 EME WINDOWS

For Europe

Jan	31	0014
Feb	26	2210
March	11	0854
April	22	1834
May	5	0530

June	1	0330
June	16	1506
July	26	0002
Oct	15	1822
Oct	31	0610

PLEASE NOTE WINDOW TIMES GIVEN ARE START TIMES

During all windows the first 2 Minute period is a Transmit period for me.

My Transmit frequency will be 144.012 MHz and I will listen from 144.000 to 144.010 MHz. If signals are strong I may break into one minute sequences so please do not call me on my frequency as you will not be heard by me and you may be causing QRM.

My window will peak approximately 10 to 14 minutes after the start time. I normally hear my echos at the start.

Unfortunately making skeds in advance has its problems and sometimes it is impossible for me to be on but I certainly try to be on all windows.

Towards the end of last year I did have my share of troubles with a couple of blown preamps from lighting, and a bad relay.

Preamp at the moment is a MRF966 dual gate gasfet, which seems to work a little better than the U310.

Best of luck, 73's Chris SKEER, "Sunnybrae", Hatherliegh, AUSTRALIA 5280.

VAD ÄR DX-TRAFIK?

I ett brev till spalten tar Arne /7AED upp frågan om vad är egentligen ett DX-QSO på våra VHF/UHF/SHF band. En ganska knivig fråga när man börjar tänka efter. Som allt annat här i världen är definitionen på DX trafik mycket relativ. Vad som är DX för en station är det inte för en annan.

Man skulle kunna säga att ett DX är en station som befinner sig utanför den lokala sfären. Hur stor är då denna? Återigen något relativt. Det beror helt på QTH, storlek på antenner, uteffekt osv. En station kanske betraktar kontakter över 300 km som DX, medan en annan tycker att 500 km är ett minimum. Definitionen DX är också beroende av utbredningsform. 500 km på tropo är långt, medan det på norrsken måste betraktas som näst intill lokalt.

Kontentan av detta är att om du ropar CQ DX och får svar av vad du betraktar som en lokal station, så kan du vara DX för honom/henne. Tänk på det innan du "snäser av" med ett irriterat "only DX".

Kanske någon av spaltens läsare har en bra definition på DX? Hör av dig!

DIPLOM I VHF-SPALTEN

I december numret av spalten fanns en notis om att vi skulle publicera information om VHF/UHF/SHF diplom i spalten under 1986.

Nu är det så som de flesta nog vet att vi i QTC har en diplomspalt, där det publiceras regler för alla diplom även VHF/UHF/SHF.

Frågan är nu om Du VHF/UHF/SHF amatör är medveten om att denna information finns där, och läser den. Vad tycker du aktive? Skall diplominfon finnas i VHF eller DIPLOM spalten?

Det fina med diplomspalten är att den sammanställs till en årsats som passar i SSA:s diplombok. Det ena utelsuter väl inte det andra emellertid. TYCK TILL!

HÖRT & KÖRT

Måste p.g.a. tidsbrist utgå denna gång. Fortsätt att rapportera!

AKTUELLA METEORSKURAR (källa 2MTR N.S.)

Namn	Datum	Solarlong	R.A./Dekl	Max	Refl/h	km/s
Lyrids	18/4—24/4	31,4	272/32	21/4	12	48
Eta Aquarids	30/4—11/5	44	338/00	4/5	25	64
Piscids	2/5—11/5	46	26/25	6/5	30	
Nu Piscids	10/5—13/5	47	16/27	7/5	20	
Omicron Cetids	12/5—22/5	59	35/—3	20/5	15	

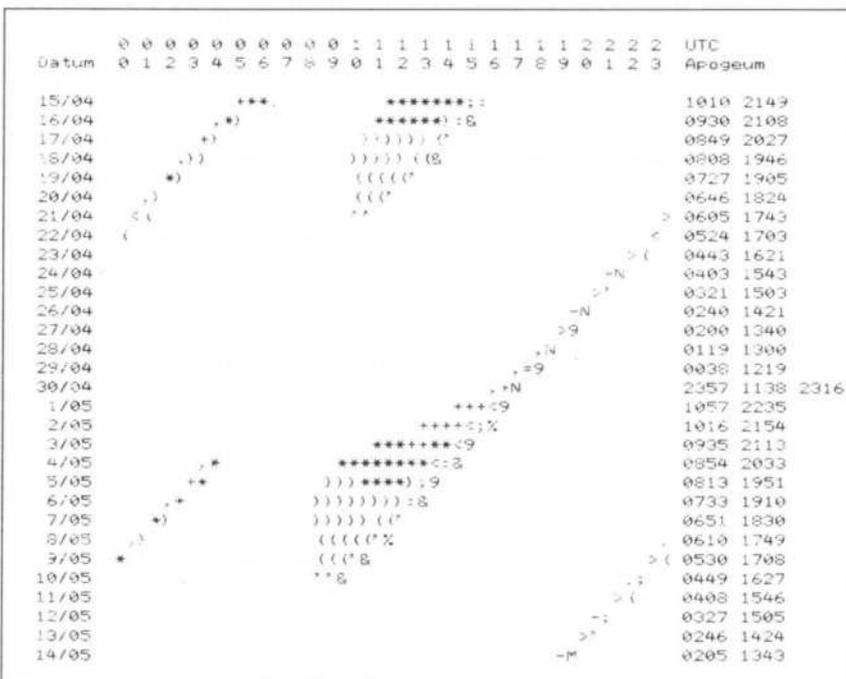
SATELLITER

EKVATORPASSAGE-TIDER

DAG	RS5			RS7			O11		
	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 4	19033	1305	259	19089	1224	254	11320	1327	231
16/ 4	19045	1300	259	19101	1214	254	11334	1227	216
17/ 4	19057	1254	259	19113	1205	253	11349	1305	226
18/ 4	19069	1249	259	19126	1354	282	11363	1205	211
19/ 4	19081	1244	259	19138	1344	281	11378	1243	220
20/ 4	19093	1238	260	19150	1335	280	11393	1322	230
21/ 4	19105	1233	260	19162	1325	279	11407	1221	215
22/ 4	19117	1227	260	19174	1315	278	11422	1300	224
23/ 4	19129	1222	260	19186	1306	277	11437	1338	234
24/ 4	19141	1217	260	19198	1256	276	11451	1238	219
25/ 4	19153	1211	260	19210	1246	275	11466	1316	223
26/ 4	19165	1206	261	19222	1237	274	11480	1216	213
27/ 4	19177	1201	261	19234	1227	274	11495	1254	223
28/ 4	19190	1355	291	19246	1217	273	11510	1332	232
29/ 4	19202	1349	291	19258	1208	272	11524	1232	217
30/ 4	19214	1344	291	19271	1357	301	11539	1310	227
1/ 5	19226	1339	292	19283	1347	300	11553	1210	212
2/ 5	19238	1333	292	19295	1338	299	11568	1248	221
3/ 5	19250	1328	292	19307	1328	298	11583	1326	231
4/ 5	19262	1323	292	19319	1318	297	11597	1226	216
5/ 5	19274	1317	292	19331	1309	296	11612	1304	225
6/ 5	19286	1312	292	19343	1259	295	11626	1204	210
7/ 5	19298	1307	293	19355	1249	295	11641	1242	220
8/ 5	19310	1301	293	19367	1240	294	11656	1321	229
9/ 5	19322	1256	293	19379	1230	293	11670	1220	214
10/ 5	19334	1250	293	19391	1220	292	11685	1259	224
11/ 5	19346	1245	293	19403	1211	291	11700	1337	234
12/ 5	19358	1240	294	19415	1201	290	11714	1237	218
13/ 5	19370	1234	294	19428	1350	319	11729	1315	223
14/ 5	19382	1229	294	19440	1341	318	11743	1215	210

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

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN



SMØDZL, Anders Svensson

Ny AMSAT funktionär

Så här inledningsvis som ny AMSAT funktionär är det kutym med en liten presentation:

Jag föddes på Kungsholmen i Stockholm för 44 år sedan. 1963 tilldelades jag signalen SMØDZL och sedan var det kört.....

Aktiv som bulletin operatör på SKØSSA i början av 70-talet och var också med och aktiverade Tekniska museets amatörradiostation SKØTM.

Intresset för amatörradiosatelliter väcktes 1965, då Oscar-3 gjorde en kortlivad färd under några marsvekor. Aktivt har jag kört via Oscar 6/7 samt mera sporadiskt Oscar-8 och RS-satelliterna. Några QSO via Oscar-10 lyckades jag med under Rymdmässan i Älvsjö förra hösten.

För närvarande inskränker sig amatörradioverksamheten till enstaka QSO på 80 meter.

Jag ingår i styrelsen för AMSAT-SM.

Den dagliga gärningen bedrivs i statens tjänst och jag är sedan 1982 med familj bosatt i Norrtälje. Det är min förhoppning att framgent kunna förmedla information om existerande och kommande amatörradiosatelliter och projekt.

Om man ser till nya amatörradiosatelliter var 1985 ett dåligt år utan något nytt stjärnskott på himlen. 1986 tenderar att bli ett bra år med 5-6 nya satelliter på gång, men mer därom senare.

DPØSL

Som ende SM lyckades SM5FC/Wolter få kontakt med rymdfärjan Columbia och få in sin signal på bandspelaren. Man kan miss-tänka att många misstagit sig på dopplerskiftet. Det påverkar även upplänken. Grattis Wolter.

ELEVATION	-3	10	20	30	>40*
	-10	-20	-30	-40	
BÄRING					
000-020	!	3	E	W	!
020-040	"	4	F	X	J
040-060	#	5	G	Y	K
060-080	\$	6	H	Z	!
080-100	%	7	I	A	m
100-120	&	8	J	0	n
120-140	*	9	K	A	o
140-160	(:	L	>	P
160-180)	;	M	T	q
180-200	*	<	N	T	r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	>	>	P	b	t
240-260	-	>	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	n	z

Oscar-10

Nytt sändningsschema enligt följande:

Mode B MA 044—199 OBS MA = AMSAT
 Mode L MA 200—216 Medelanomali
 Mode B MA 217—233 256/varv
 Off MA 233—039
 Rundstrålande antenn MA 240—044

RSRSRS

Det är nu bekräftat att endast RS-5 och RS-7 är i funktion. Försöken att återuppliva RS-8 har uppenbarligen misslyckats.

RS-5 transponder QRV lördagar och RS-7 transponder QRV tisdagar, fredagar och söndagar moskvatid. RS-1 spårsändare hörs fortfarande efter drygt 7 år på 29,401. Vid ett flertal tillfällen har den misstagits för en ny satellit i RS-serien.

VIKING

Den 22 februari 1986 blev Sverige medlem i rymdklubben i och med den lyckade uppsändningen av VIKING. Den sändes upp från Kourou i Franska Guyana tillsammans med SPOT. Omloppstiden är 262 minuter, inklinationen 98° och banans höjd är min 810 km och max 13540 km. Viking har en telemetrisändare på S-bandet.

Phase IIIC

Nytt datum för uppsändningen av IIIC har bestämts till 21 september 1986. Den kommer att medfölja METEOSAT-3 och APEX401. 4 transpondrar kommer att finnas ombord B, JL, L RUDAK, samt S. RUDAK = Regenerativer Umsetzer für digitale Amateurfunk kommunikation.

RS-9 RS-10 ISKRA-4

Enligt kvalifierade gissningar och rykten lär följande finnas på:

RS-9: Transponder upp 145,860—145,900 ner 29,360—29,400. Spårsändare 29,402 och 435,395. Robot in 145,820 ut 29,320.

RS-10: Transponder upp 145,960—146,000 ner 29,460—29,500 Mod A; upp 21,260—21,300 ner 29,460—29,500 Mod K; upp 21,260—21,300 ner 145,960—146,000 Mod T. Spårsändare 29,457 29,503 145,957 145,997. Robot in 21,140 ut 29,457 eller 29,503. Codestore för 2 ggr 256 tecken.

ISKRA-4: Transponder Mode A. Möjligen kan ytterligare någon eller några faciliteter förekomma. Spårsändarna sänder telemetri.

RS-9 och RS-10 kommer förmodligen att sändas upp i en cirkulär bana på 1800 km höjd med 82 graders inklination och omloppstid 120 minuter m a o samma som tidigare RS-satelliter. Någon tidpunkt har som vanligt inte meddelats. Samma gäller för ISKRA-4 som kommer att placeras i satellitbana från den nya rymdstationen MIR när denna väl blir bemannad.

SWASAT

Den 8 februari 1986 var det SWASAT-möte i Linköping med deltagare från AMSAT-SM och Sven Grahn, Rymdbolaget och Hans Werner Saab-Space. Mera om detta möte i ett senare nummer av QTC.

RYMDBOLAGET

Rymdbolaget har tecknat ett preliminärt avtal med sin motsvarighet i Kina om att låta kineserna sända upp svenska satelliter. Kan-ske något för SWASAT?

SMØDZL

Datorprogram AO 10

SM2IZV/Peter har gjort ett program till Commodore 64 för beräkning av mätvärden ur de sifferkoder som har tar emot på RTTY från OSCAR 10. Utskriften ser mycket prydlig ut. Den som vill ha en kopia eller listning av programmet kan ringa Peter på vardagar efter 17 eller någon helg. Telefonnumret är 0951/411 44.

SM5CJF



Del av antennfarmen hos Freddy

Foto ON6WG

Det är något visst med att göra en expedition. Oftast betyder det att åka till ett QTH, som är bättre än det normala och/eller är ett sällan aktiverat land eller en s.k. vit ruta. Det kräver en hel del förberedelsearbete och planering, det kostar tid och pengar, men när väl allting fungerar så kommer lönen för mödan i form av pile-up, fina dx och tacksamma motstationer.

En av dem som ofta är ute och bl.a. kör MS från vita rutor är ON6UG, Freddy de Guchte-neire. Bland de första gångerna var 1977 från WJ09e på Scillej-öarna och den senaste expeditionen var 1985 från YU80a (IP80WC,

PORTRÄTTET



En del av Freddy och hans station

Foto ON6WG

SM5AGMs anm.), en liten ö i norra Skottland. Freddie själv är en utmärkt operatör och omger sig med goda medhjälpare som t.ex. ON5FF och ON5UN. Eftersom Freddie alltid ser till att ha bra mottagare, sändare och antenner med sig, blir det för det mesta körning 24 timmar per dygn — motstationer saknas inte.

Hemmastationen är kort sagt en komplett amatörstation för banden från 1,8 MHz till 11 GHz och det mesta är hembyggt. Här följer en kort sammanfattning av hans fina utrustning.

SM7AED/Arne

AMATEUR RADIO EQUIPMENT OF ON6UG

HF	output	AERIALS	
FT901DM	—	20 m dipole	HB
Atlas 210X	100 W	Hustler (mob)	—
VHF 144 MHz			
IC251E Icom	10 W	2 × 16 element yagi TONNA	—
and Transistor lin.	100 W HB	20 m AGL	
or Valve lin.	1 kW HB		
UHF 432 MHz			
IC451E Icom	10 W	4 × 21 element yagi TONNA	—
and Transistor lin.	100 W HB	20 m AGL	
or Valve lin.	500 W HB	or 4m Dish	HB
UHF 1296 MHz			
IC202 Icom and		4 × 23 element yagi TONNA	—
Transverter	700 mW HB	or 4m Dish	HB
and Transistor lin.	7W HB	or 42 element yagi (port)	HB
and Valve lin.	30 W HB	or 1.2 m Dish	—
or Valve lin 4 ×	200 W HB		
UHF 2320 MHz			
IC202 Icom and		20 element loop yagi	HB
Transverter	200 mW HB	or 1.2 m Dish	—
and Valve lin.	10 W HB	or 4 m Dish	HB
SHF 10368 MHz			
Wide Band Gunn duplex			
30 MHz IF transceivers	15 mW HB	60 cm Dish (port)	HB
Narrow Band Transverter	1 mW HB	or 17 dB horn (port)	—
(G3JVL) or		or 1.2 m Dish	—
Multiplier (only CW)	150 mW HB		
OSCAR 10			
2m and 70 cm as above	2 m	9 element crossed yagi	HB
	70 cm	14 element crossed yagi	HB
Computer aerial tracking and simultaneous decoding of PSK data 6502 micro mach. lang.			HB
Mode L transverter			HB
OSCAR 9—11			
2m receiver for 145.825 MHz		9 element crossed yagi	HB
Computer aerial tracking and full automatic recording of 1200 bds data			HB
2401 MHz receiver	HB	7 turn helix	HB
		or 1.2 m Dish	—
QRV in CW-SSB-FM-METEORSCATTER-RTTY-SSTV-ATV-PACKET RADIO			
FM TV 11 GHz receiving - 136 MHz weather sat receiving.			HB
Items marked HB are Home Brew.			

METEORSCATTER

Från SM7AED/Arne kommer nedanstående artikel med en massa grundläggande fakta om kommunikation via meteorspår. Artikeln är tänkt att tjäna som en introduktion om vad som är möjligt via denna spännande utbreddningsform. Den kommer sedan att ingå i VHF handboken som tidigare nämnts om i spalten.

Tack för artikeln Arnel!

Meteorscatter på 144 MHz

Varje år kommer 10 000-tals ton stoftpartiklar in i jordatmosfären. De flesta partiklarna förgasas vid inträdet. Vissa är så små och dess hastighet så låg att de faller ner på jorden som damm. Det finns en del större "stenar" som inte helt bränns upp utan en del av dem når jordytan. En typisk meteor, som vi kan se på himmeln en klar och mörk natt, väger något tiondels gram och ger ett ljusspår med en varaktighet på 0,1–0,8 sek. Under vissa tider på året, under de s.k. meteorskurarna, kommer meteorerna i avsevärt större antal än normalt. Dessutom tycks de komma från en viss punkt på himmeln — den s.k. radianten. Skurarna återkommer varje år vid samma tidpunkt som lätt kan beräknas. Meteorskurarna är "avfall" från kända och okända kometer och har fått sina namn från den stjärnbild där radianten ligger.

På meteorernas väg genom jordatmosfären bildas joniserade spår på höjden 80–120 km över jordytan. Det är dessa spår som reflekterar radiovågor på samma sätt som de joniserade moln, som vi känner som sporadiskt E. Dock är reflektionerna av mycket kortare varaktighet. Tider på över minuter är sällsynta beroende på att starka vindar på dessa höjder oftast river sönder de joniserade spåren mycket snabbt.

Det gäller alltså att ha en annan teknik vid genomförandet av ett QSO än vid normala vågutbreddningsförhållande. Ofta bestäms man sked via brev eller kortvåg (14,345 MHz) och kommer då överens om dag, tid, frekvens och trafiksätt på ssb eller cw. Man sänder och lyssnar i perioder, på ssb 1 minut och vid cw 5 minuter. Även andra periodlängder förekommer. För att eliminera alla missförstånd om ett QSO är klart eller inte användes en standardiserad QSO-procedure, där det gäller för båda stationerna att få igenom anropssignaler, rapport och R(oger). På SSB gäller det att prata fort och tydligt och på CW kan man med hjälp av minnesbuggar sända informationen i hög takt och sedan på

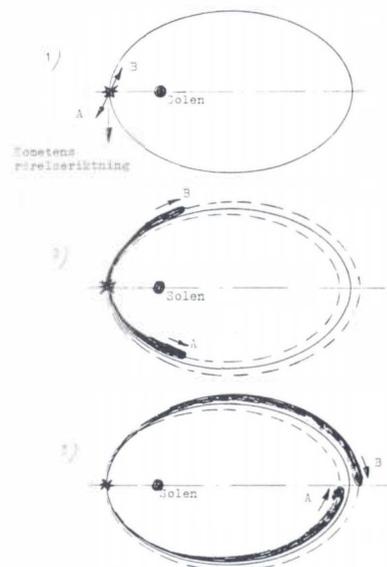
mottagaresidan plocka fram meddelandet med hjälp av en bandspelare med flera hastigheter.

I princip går det att köra meteorscatter-QSO vilken dag och tid som helst om man har tålamod, men det går naturligtvis lättast under skurarna. SSB rekommenderas endast för de största skurarna — Perseiderna, Geminiderna och Quadrantiderna samt möjligen Arietiderna — och då endast under skurarnas maximum. Helst bör man då också känna radiantens läge så att bästa antennriktning kan bestämmas för aktuell tid.

Under skurarnas maximum kan man ofta köra oskedade QSO, SSB omkring 144.400 och CW omkring 144.100. Då gäller det att vara snabb, sända på rätt tidsperiod och visa hänsyn till andra på frekvensen. Chansen att få ett QSO om man använder en 10 watts station är mycket, mycket liten men däremot kan en sådan station förstöra mycket för amatörer i närheten.

Tabellen visar några meteorskurur som återkommer varje år. Tabellen visar bara de största och mest kända skurarna. The British Meteor Society har gjort upp en tabell, som upptar över 800 skurar, vilka observerats någon gång under modern tid på norra halvklotet. I tabellen kan man utläsa från vänster:

- skurens namn, som erhållits från stjärnbilden där radianten ligger.
- antalet dagar som man observerat meteorerna från skuren. Antalet reflektioner är litet i början och slutet av perioden.
- datum för maximum antal visuella meteorerna. Datum kan variera en dag beroende på att vår vanliga almanacka måste justeras med en dag vart fjärde år.
- antal visuella meteorerna vid maximum. Vissa skurar uppträder endast under dagtid och här har radar använts vid antalsbestämningen.
- när radianten är nära eller under horisonten kan vi inte få några reflektioner.
- R.A. är en förkortning av Right Ascension och användes tillsammans med
- Decl. (Deklinationen) för att beräkna radiantens läge vid olika tidpunkter.
- kulmination är den tidpunkt när radianten finns i söder.
- Solens longitud använder man för att räkna ut tidpunkten för maximum. SM6CEN brukar räkna ut en tabell varje år.
- Meteorernas hastighet ger en viss vägledning om reflektionernas användbarhet. Ju högre hastighet på meteorerna, desto längre avstånd reflekteras radiovågorna.



Ungefär så här uppstår en meteorskur. 1) A och B är två grupper av stoftpartiklar som lämnar kometen nära solen. 2) Grupp A släpar så småningom efter kometen medan grupp B driver iväg framför kometen. 3) När kometen gjort ett flertal varv kommer grupperna att mötas och bilda en sluten ring.

Ur SDS 1985

Skurarna uppträder på lite olika sätt och har man kört MS på 2meter några år känner man igen dem på typen av reflektioner och vet vad man kan vänta sig av en sked.

Quadrantiderna är en kort, men vissa år mycket intensiv skur. Dess maximum varar bara några timmar och liknar ibland förhållandena vid sporadiskt E. Antalet reflektioner ökar succesivt under c:a ett dygn för att sedan försvinna nästan helt på en timme.

Eta-Aquariderna är en rätt ojämn skur som emellanåt ger långa, fina reflektioner. Dess ursprung är den under senare tid mycket omskrivna Halleys komet och vissa förhoppningar knytes till 1986 års uppenbarelse.

Pisciderna är en dagskur som vissa år ger många men korta reflektioner.

TABELL över några meteorskurur

Skurens namn	Meteoror observerade	Datum för max	Antal visuella meteorer per tim vid max	Radiant över horisonten lat 50°N SNT	R.A.	Decl.	Kulmination SNT	Solens longitud	Meteorernas hastighet km/sek
Quadrantiderna	1–4 jan	3 jan	100	hela dygnet	232	50	09	282.825	42
Eta-Aquariderna	30 apr–11 maj	4 maj	25	02–15	338	00	08	44	64
Pisciderna	2–11 maj	6 maj	30	03–19	26	25	11	46	40
Arietiderna	21 maj–17 jun	5 jun	60	03–19	44	23	10	75	39
Delta Aquariderna	12 jul–18 aug	27 jul	35	21–09	339	00	03	124	41
Perseiderna	20 jul–23 aug	12 aug	80	hela dygnet	48	58	06	139.3	61
Orioniderna	17–26 okt	21 okt	30	22–13	96	15	05	207	66
Leoniderna	13–19 nov	17 nov	varierar	23–15	152	22	06	234.7	72
Geminiderna	6–14 dec	13 dec	60	18–12	112	32	02	261.2	35

Arietiderna är en trevlig skur som varar flera dagar. Den är tidvis mycket intensiv med massor av reflektioner av någon sekunds varaktighet. Skuren kan användas för SSB-sked.

Delta-Aquariderna ger under morgnarna i slutet av juli långa, fina reflektioner.

Perseiderna är kanske den mest och bäst kända och observerade meteorskuren. Under dagarna 11—12 augusti ger den massor av långa reflektioner, men redan omkring den 7 augusti verkar den ha en mindre topp. Under denna skur finns även möjlighet att köra QSO på 432 MHz.

Orioniderna har inte varit givmild de senaste åren, men vi får hoppas på ett uppsving igen. Den kan vissa år ge mycket fina spår.

Leodinerna är en skur där man har svårt att hitta rätt tid för maximum, vilket är mycket kort. Har man tur hittar man ett tiotal minnutlånga reflektioner på en timme. Antalet varierar från år till år.

Geminiderna är en trevlig skur som håller på ett par dagar med massor av reflektioner. Dessa är inte särskilt långa, 2—10 sek, men de kommer mycket tätt. Skuren lämpar sig även för SSB-försök.

Fler uppgifter om skurarna lämnas i the Two Meter News Sheet (2MNS) av SM6EOC och Co samt i DUBUS av DL7QY. SM6AEK har konstruerat ett antal radiantkartor, vilka är ett värdefullt hjälpmedel, när man vill veta i vilken riktning den bästa möjligheten till ett gott resultat finns vid en sked.

Vad skall man då ha för utrustning för att köra meteorscatter? Ja skall man ha något nöje av sina meteorscatterförsök bör man minst ha c:a 100 W och en 10 elements antenn. Mottagaren bör ha ett bra signal/brusförhållande, eftersom MS i huvudsak är ett arbete med svaga signaler. Sändaren skall vara stabil och man bör veta sin frekvens på 0,1 kHz när. Det är inte alltid som den fina digitalskalan talar sanning.

För SSB krävs egentligen ingen utrustning utöver den vanliga, men en bandspelare är bra att ha, för om man sitter en lång stund och lyssnar på bruset kanske man tappar en del av bursten när den kommer, i synnerhet om den är lite distorderad. Skall man köra CW, som är det roligaste och effektivaste trafikättet även vid MS, behövs en minnesbug och en bandspelare med flera hastigheter.

Har det ovan skrivna lockat fram din nyfikenhet på meteorscatter så leta på SM6CEN:s artiklar i QTC. I dessa finner du mer information. Ta sedan och lyssna på bandet och lär hur de redan aktiva MS-amatörerna kör. Diskutera med dem vid tillfälle om något är oklart och bestäm sedan sked med någon amatör på 1000—1500 km avstånd. När det första QSO-et är avslutat under en eller två spännande timmar vill du säkert försöka fler gånger. Lycka till!

SM7AED, Arne

I NÄSTA QTC

kommer IARU:s rekommenderade procedur för meteor-scattertrafik med kommentarer.

REGLER FÖR SSA:s NORDISKA VHF/UHF/SHF TEST 1986

TID: 3:e Maj 1400 GMT till 4:e Maj 1400 GMT.

BAND: 144 MHz—24 GHz.

KLASSER: A: 144 MHz.

B: 432 MHz.

C: 1296 MHz, 2.3 GHz, 10 GHz, 24 GHz

SEKTIONER: 1: Single operator.
2: Multi operator.
3: Portabla/Multi operator.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Crossbands QSO är ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE: Rapport (RS/RST) + QSO-nummer börjande med 001 + LOCATOR.

POÄNG: 1 poäng/km.

MULTIPLIKATOR: 144, 432 och 1296 MHz × 1, 2.3 GHz × 2, 5.7 GHz × 5, 10 GHz × 10 och 24 GHz × 24.

BONUSPOÄNG: Varje ny locatorruta ger 100 poäng.

LOGGAR: Skall vara av Region 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG och en tom kolumn. Vidare skall det klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller.

Loggarna skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen. Loggar skickas till:

PETER HALL, TIMOTEJVÄGEN 15/67, 191 77 SOLLENTUNA.

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM-OH 1986

TID: Första perioden (endast CW) 17:e Maj 1800—2200 GMT. Andra perioden (endast TELEFONI) 18:e Maj 0600—1000 GMT.

BAND: 144 MHz, 432 MHz och 1296 MHz.

TESTMEDDELANDE: Rapport (RS/RST) + QSO-nummer börjande med 001 + LOCATOR. Separata nummerserier för varje pass.

POÄNG: SM — OH 3 poäng per 10 km.
SM — SM 2 poäng per 10 km.
SM — annat land 1 poäng per 10 km.

Avstånd under 50 km räknas som 50 km och avstånd över 2000 km som 2000 km.

MULTIPLIKATOR: 432 MHz × 2 och 1296 MHz × 3.

LOGGAR: Skall vara av Region 1-typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG och en tom kolumn. Separata loggar skall föras för de olika passen.

RESULTAT: Två separata resultatlistor upprättas. En för CW-passet och en för telefonipasset.

Den som uppnår högsta poängsumman i respektive pass vinner individuella tävlingen.

För att få fram landskampssegren summeras de 25 bästa resultaten för varje pass.

Loggarna skall vara poststämplade senast 1 juni för att räknas med.

Loggar skickas till: PETER HALL, TIMOTEJVÄGEN 15/67, 191 77 SOLLENTUNA.

DAFG KORTA RTTY-TEST

Då jag ej kunnat få tag på fullständiga regler för denna test får vi gissa lite grand.

TID: Lördag den 12:e April 1200—1600 GMT

BAND: 144 MHz, 432 MHz 1296 MHz.

TRAFIKSÄTT: Endast RTTY.

TESTMEDDELANDE: Rapport RST + (troligtvis) löpnummer och LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: Troligtvis 1 poäng/km.

Eventuellt finns det multipliers för 432 och 1296 MHz.

LOGGAR: Skickas till Wolfgang Puenjer DL8VX, P.O. Box 901130, D-2100 HAMBURG 90, Västtyskland.

RESULTAT FRÅN UK-7:s JULTEST 1985

144MHZ

ANROPSSIGNAL	QTH	POÄNG
1 OZ5UKW	JO55QI	510.948
2 OZ4VV	JO46QU	380.725
3 OZ1DOQ/P	JO64GX	281.022
4 SM7MKT	JO65RJ	180.139
5 OZ1TEP/A	JO45TL	160.176
6 SM5CBN	JO78NH	138.907
7 SM5BEI	JP90EB	98.655
8 SM1LPU	JO97EM	98.084
9 OZ9EDR/P	JO55UM	90.975
10 OZ1LO	JO55VC	86.835
13 SM0HJZ	JO89WI	73.860
15 SM5DIC	JO89JT	63.826
16 SL5ZZC	JO89NQ	62.692
17 SM7LXV	JO65SL	59.940
19 SM7OSW	JO76TO	45.949
20 SK6HD	JO68SD	42.330
26 SM7BHM	JO76BA	27.864
27 SM5FHF	JO89TV	26.330
28 SM5EJN	JO89PB	25.440
29 SM7AWE	JO65SW	25.598
31 SM7NUM	JO76CB	17.878
32 SM4POB	JP70IK	16.590
40 SM7OYE	JO65LO	4.545
41 SM7VUM (NUN?)	JO86EQ	4.156
42 SM2MZD	KP04EB	3.176
44 SM5AHD	JO89VG	1.926
45 SM6RCE	JO58RG	1.554

432 MHz

ANROPSSIGNAL	QTH	POÄNG
1 OZ4HAM/A	JO75MC	19.120
2 OZ5UKW	JO55QI	11.032
3 SM5BEI	JP90EB	7.560
4 OZ2FF	JO66BA	6.714
5 OZ7IS		6.606
6 OZ1AFF		5.376
7 OZ6HY	JO45WA	1.296
8 SM1LPU	JO97EM	1.246
9 SM7BHM	JO76BA	831
10 SM7MZO		316
11 SM5AHD	JO89VG	94

DISKADE

SM0REE Fel poängangivelse
SM5MCZ Ingen klassangivelse (VHF/UHF)

KOMMENTAR

Grattis till Danskarna (som vanligt?!)

UK7 / SM7LNJ

Den Svenska aktiviteten var bättre än förra året, men nog borde vi kunna slå Danskarna!

/ SM0FSK

KOMMENTARER, VHF

SKØTR: Inte så illa för att vara 1:a gången. /ØPSE

SMØOCW: Jojomän, det går ju trots en stackad 5/8 som enda antenn att tillgå, men OM:s, varför inte försöka lyssna efter svaga signs ?? Hörde en hel del, men sri no reply !!

SM3JGG: Det var en rolig test med hög aktivitet. Kul med LA-QSO. Hörde även LA9BM.

SM5NZB: Provade första gången med IC720A/Transverter och QEO6/40. Ca 45w in. /Tommy

SM7XN: Jaha det var första försöket. Tydligt skulle man satsat mera på SSB. Det var relativt dött på CW-delen. Men det här med distans verkar besvärligt !? Utan ovärderlig datahjälp från 6CYZ hade det varit kämpigt att klara loggen till den 15:e. Förhoppningsvis görs det ett nytt försök i mars/ Kai

SMØHJZ: Större aktivitet denna test. Konditionerna var dock tämligen dåliga.

SM3JAW: Hyggliga conds under testen med svag aurora första timmen. LABSJ och SK7JD kördes på tropo, trots att antennerna hade egna ideer om hur de skulle flytta sig i vinden. 73 de Janne.

SM4DDY: 1:a test med "nytt" PA. YL1060 100w ut (2 x 17 el NBS). Skaplig aktivitet med nya call. Dåliga conds. 73 Rolf.

SM7NNJ: Hörde många stn i SMØ, SM5, SM4 och SM3 men det är svårt att köra för oss i ÖSTRA SM7. De flesta har väl stopp i söder på rotorn.

M.a.o. måste gå ett helt varv för att köra oss i östra SM7 och SM1. Tänk, vi är mellan 6 och 7 stycken varje tisdagstest på denna sida. Bra conds halva loppet, lite sämre sedan. Var tog alla vägen efter 2000 GMT ? 73 Nenne

KOMMENTARER UHF:

SM3HBQ: HI. Detta var mitt 1:a ärliga försök på 432. Inge vidare att höra 5BEI köra SM1:or som jag ej hörde ens ! Fast ni borde se mitt QTH "djup tallrik". 73 de HBQ

SM3JGG: Jag var QRV och ropade 2,5 timmar. Poängen var lättträknade HI.

SM7FVB: Rotorn sönder. Antennen står riktad i sydost. Reparationer får vänta tills vädret blir lämpligare.

SM5BEI: Även i UHF-testen fina conds speciellt i Ö-V-riktning. Däremot kördes inget från SM2 eller SM7 (eller OZ), dålig aktivitet ?

KOMMENTARER SHF:

SM5BEI: Verkligt fina condx. I början gick OH1FA med fina signaler på SSB och OH2BWL kom igenom men ej QSO. Efter testen gick 432 fyrarna SK1UHF, 6UHF, 7UHF, 7UHF och OZ71GY med fina signaler. Tyvärr inget QSO med SM6/7 under testen. Ingen QRV ? Det behövs OH-fyrar på 432 och 1296. Hur har det gått med den utlovade OH1-fyren? (En fyr på 1296 lär vara igång i OH2 enligt rykten -FSK).

SM7CFE: Samtliga QSO körda utan uppbäckning av 600 ohm, VHF eller UHF.

SMØDJW: Fina condx, SK6UHI hörbar med fin signalstyrka. Nu skulle det bli årets höjdpunkt under SHF testen tänkte jag mig. Det blev en stor besvikelse, endast 9 st stn totalt. 7st från mellansverige, 1st OH samt 1st LA uppraggad från 70 cm.

Vill I eller kan ni inte köra test i södra SM, OZ, LA och OH. TESTBOJKOTT??

Med dessa fina condx hade det gått fint att köra ner till norra Tyskland. /Bernt

KLUBBMÄSTERSKAPET

=====

NR	CALL	ANTAL LOGS	144	432	1296	SUMMA	POANG
1	SK70A	9	5074	401x2	-	5876	1000
2	SK0NZ	9	1095	1842x2	145x3	5214	887
3	SK1BL	8	3026	643x2	-	4312	733
4	SK3AH	2	2135	819x2	-	3773	642
5	SK5DB	7	2689	424x2	-	3537	601
6	SK4BX	5	920	464x2	158x3	2322	395
7	SK2AU	5	2012	91x2	-	2194	373
8	SK5SM	1	1866	-	-	1866	317
9	SK6QW	2	1511	-	-	1511	257
10	SK0BJ	2	952	-	172x3	1468	249
11	SK6TY	2	1101	155x2	-	1411	240
12	SK7FK	8	427	354x2	66x3	1333	226
13	SK3LH	1	1319	-	-	1319	224
14	SK7BQ	3	384	449x2	-	1282	218
15	SK7JD	1	1178	-	-	1178	200
16	SK7CA	3	1101	-	-	1101	187
17	SK2AT	4	1006	42x2	-	1090	185
18	SK5BN	2	1061	-	-	1061	180
19	SK7-7168	3	977	39x2	-	1055	179
20	SK6DG	1	-	518x2	-	1036	176
21	SK7CE	1	965	-	-	965	164
22	SK0AR	1	893	-	-	893	151
23	SK6HD	1	868	-	-	868	147
24	SK6NP	3	528	100x2	-	728	123
25	SK5AS	3	680	-	-	680	115
26	SK2QG	1	647	-	-	647	110
27	SK7AX	2	214	184x2	-	582	99
28	SK5LW	1	567	-	-	567	96
29	SK4RL	2	516	-	-	516	87
30	SK3KH	2	411	21x2	-	483	82
31	SK5EW	1	-	-	141x3	423	71
32	SK7HW	2	112	112x2	-	336	57
33	SK0LM	1	325	-	-	325	55
34	SK0TR	2	295	-	-	295	50
35	SK5JT	1	293	-	-	293	49
36	SK6AG	1	266	-	-	266	45
37	SK7JC	2	224	15x2	-	254	43
38	SK0HB	1	213	-	-	213	36
39	SK0EJ	1	209	-	-	209	35
40	SK3BG	1	194	-	-	194	33
41	SK7RA	1	151	-	-	151	25
42	SK0MT	2	105	16x2	-	137	23
43	SK6IF	1	133	-	-	133	22
44	SK7BT	1	122	-	-	122	20
45	SK6AB	1	-	54x2	-	108	18
46	SK4BW	1	-	51x2	-	102	17
47	SK4IL	1	60	-	-	60	10
48	SK70Z	1	41	-	-	41	6

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

VHF: Nytt rekord i antalet loggar igen !!! 100 st, det får jag tacka för.

Blandade reaktioner på konditionerna, men det verkade som om det var över normalt. Även denna gång en skvätt aurora som gav de nordliga stationerna fler QSO än vanligt.

UHF: En rejäl ökning av antalet loggar (ökning med 45%). Glädjande att SM2 försätter att skicka in loggar. Kanske det blir en distriktssegrare i år !?

Konditionerna verkar även här ha varit över normalt, men det verkar som om man inte hittar varandra. Detta aktualiserar behovet av fyrar i närheten av de större städerna.

SHF: Fortfarande över 10 loggar. Det verkar som om det var mycket bra konditioner, men det verkar som om det bara var

i SMØ som man upptäckte detta. Detta beror nog på att det finns gott om fyrar i SM6/7, medan det är sämre i SM5/Ø.

KLUBBMÄSTERSKAPET: Det finns fortfarande några som inte är med i klubbmästerskapet. Några har valt att inte vara med då de inte anser att de har någon klubb att ge sin poäng till.

Det finns några klubbar som verkligen satsar på denna tävling, och där skickar man in loggar mangrant. Även de som bara kört något QSO.

Ni som inte har upptäckt klubb tävlingen läs i QTC 12/85 och fundera på om ni vill vara med.

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

TESTSIDAN

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETSTESTEN VHF FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM7MKT	J065RJ	105		2684
2 SK3AH	JP82X0	73		2135
3 SMSBUZ	J07BMR	90		1866
4 SK1BL/1	J097EM	62		1736
5 SM3AZV	JP83VB	40		1319
6 SM3JAW	JP93MG	51		1274
7 SM2EZT	KP05UK	44		1178
8 SK7JD	J087HS	54		1117
9 SL5ZZC	J089NQ	60		1117
10 SK6TY	J068JB	55		1101
11 SM2ILF	KP04NP	1091	54 SM5AHD	J089VG 325
12 SM7LNU	J065DQ	965	55 SM10AT	J097JR 315
13 SK0BJ/O	J088VK	952	SM7ANE	J065SW 315
14 SM7LXV	J065SL	927	SM7JUD	J065PO 315
15 SM0LXV	J089W1	893	58 SM7ENC	J076TF 300
16 SM6NUK	J068VQ	869	59 SK5JT	JP70XB 293
17 SK6HD	J068SD	868	60 SM2OKD	KP03EQ 286
18 SM2LIX	KP04MS	797	61 SM0MIF	J099AL 285
19 SM6CYI	J066MK	781	62 SM6P15	J068GF 279
20 SM1NFH	J097D0	718	63 SM0OPC	J089XJ 277
21 SM5FHF	J089TV	688	64 SM5PLW	J0785J 267
22 SM5HYZ	JP80PE	648	65 SLDCB	J089W1 266
23 SK2QG/2	KP03BP	647	SM6BCD	J057XP 266
24 SM6PED	J068VQ	642	67 SK6NP	J068MB 249
25 SM1NVV	J097CC	634	68 SK7JC	J076KF 224
26 SM5P11	J088NQ	627	69 SM7BGX	J0771Q 214
27 SM5EFP	J079WJ	605	70 SM0RCL	J089VF 213
28 SM70SW/7	J076SP	587	71 SM0REE	J089VG 209
29 SM7XN	J066SR	572	72 SM2PYN	KP03CT 198
30 SK5LV	J089F1	567	73 SK3GBA	JP82QK 194
31 SM7NJF	J075BN	561	74 SK0TR	J099AH 176
32 SK0KRR	JP90JE	557	75 SM7CX1	J076SE 151
33 SK5DB/5	J089UT	554	76 SM7P1K	J086BJ 145
SM2PEJ	KP05UK	554	77 SM6RCE	J058RG 133
35 SM5MCZ	J088CG	538	78 SK7FK	J076TE 127
36 SM5NCZ	J088FH	523	79 SM0ITS	J089WJ 124
37 SM2MZD	KP04EB	522	80 SM2LCL	KP04LR 124
38 SM7OQX	J065P1	521	81 SM7LXP	J065MD 122
39 SM0CEM	J089VG	489	82 SM0OCV	J099BG 119
40 SM7NNJ	J086DQ	487	83 SM7GWU	J078LB 116
41 SL3ZV	JP73JF	480	84 SM7PT2	J0770C 112
42 SM7NUN	J086EQ	469	85 SM0GZT	J099CF 105
43 SK0KAK	J089KK	446	86 SK4RL	J0695J 99
44 SM3JGG	JP71WJ	441	87 SM0N1	J099CF 90
45 SM5PAO	J089TT	421	88 SM3PUX	JP72RL 75
46 SM4DDY	J069RN	417	89 SM7LXU	J065TL 66
47 SM5LXA	J078SK	407	90 SK4IL	J06901 60
48 SM7MXP	J087HM	390	91 SM3PVM	JP931H 44
49 SM7BHM	J076BA	384	SM6CVR	J067AT 44
50 SM5DYC	J089GW	381	93 SK7OZ	J065MN 41
51 SM5PAS	J089UW	378	94 SM0FSK	J089WL 20
52 SK0NZ	J099BM	352	95 SM5BMF	J078U1 6
53 SM1PDA	J097EG	341		

CHECKLOGGAR

SL7DS SMSNZB SMSPEY SM6FPZ SM7MYO

KOMMENTAR

Hittills i år har SM7 varit det aktivaste distriktet. Förra året var det SM5 som var aktivast. Finns det något distrikt som kan slå dom?

AKTIVITETSTESTEN UHF FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JP90EB	37		935
2 SM3AKW	JP92AO	23		819
3 SM6CWM	J067ET	20		518
4 SM5EFP	J079WJ	22		464
5 SM7BHM	J076BA	26		397
6 SM7LXV	J065SL	24		352
7 SM0MPP	J099BM	18		329
8 SM0LCB/O	J099BM	17		328
9 SK1BL/1	J097EM	17		312
10 SM5HYZ	JP80PE	19		310
11 SM7NUM	J076CB	308	27 SM7FTG	J076BB 52
12 SK0NZ	J089XJ	250	28 SM4POB	JP70IK 51
13 SM7CFE	J076TD	249	29 SM0ITS	J089WJ 50
14 SM5BK1	J089SN	241	SM2ILF	KP04NP 50
15 SM5NZB	J089SN	190	31 SM7LXC	J065KK 46
16 SM7EB1	J077CS	184	32 SM2MZD	KP04EB 42
17 SM10AT	J097JR	183	33 SM2K1X	KP04MS 41
18 SK6TY	J068JB	155	34 SM7MXP	J076SO 39
19 SM3AZV	JP83VB	151	35 SM7FVB	J076UE 23
20 SM1NVV	J097CG	141	36 SM3JGG	JP71WJ 21
21 SM5FHF	J089TV	114	37 SM0GZT	J099CF 16
22 SM7PT2	J0770C	112	38 SM7F11	J076KE 15
23 SM6MVE	J0671X	100	39 SM5PPS	J089MP 8
24 SM7FGG	J076UE	79	40 SM1PDA/1	J097EJ 7
25 SM3HBQ	JP80DN	71	41 SM7ENC	J076TF 3
26 SM6CEN	J057X0	54	SM7MKT	J065RJ 3

AKTIVITETSTESTEN SHF FEBRUARI

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM0DJW	J088XV	9		172
2 SM5BEI	J089XK	10		145
3 SK5EW	J079VA	9		141
4 SM1BSA	J097DF	5		114
5 SM4AXY	J079LG	8		108
6 SM4PG	J079BH	6		99
7 SM7EYV	J065MN	12		93
8 SM7CFE	J076TD	5		63
9 SM5EFP	J079WJ	6		50
10 SM7FGG/7	J076TG	2		3

CHECKLOGGAR

SM7EA

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	18 %	12 %	10 %
DISTRIKT 1	5 %	10 %	10 %
DISTRIKT 2	9 %	7 %	0 %
DISTRIKT 3	8 %	10 %	0 %
DISTRIKT 4	3 %	2 %	20 %
DISTRIKT 5	21 %	17 %	30 %
DISTRIKT 6	12 %	10 %	0 %
DISTRIKT 7	28 %	33 %	40 %

TIO I TOPP

efter 2 tester

VHF		UHF		SHF		KLUBBTÄVLINGEN	
ANTAL		ANTAL		ANTAL		NR	PLATS
NR CALL	TESTER POÄNG	NR CALL	TESTER POÄNG	NR CALL	TESTER POÄNG	CALL	POÄNG
1 SM7MKT	2 5004	1 SM5BEI	2 1529	1 SK5EW	2 251	1 SK70A	2000
2 SK3AH	2 3540	2 SM3AKW	2 1243	2 SM5BEI	2 215	2 SK1BL	1630
3 SK1BL/1	2 3275	3 SM6CWM	2 845	3 SM0DJW	2 201	3 SK0NZ	1479
4 SM5BUZ	2 3195	4 SM7LXV	2 582	4 SM4AXY	2 145	4 SK5DB	1107
5 SM3AZV	2 2942	5 SM7BHM	2 517	5 SM4PG	2 121	5 SK3AH	1102
6 SK7JD	2 2719	6 SM5EFP	1 464	6 SM1BSA	1 114	6 SK2AU	611
7 SM2EZT	2 2572	7 SM0MPP	2 453	7 SM7EYV	1 93	7 SK5SM	588
8 SL5ZZC	2 2181	8 SM7CFE	2 448	8 SM5EFP	2 72	8 SK4BX	578
9 SK6TY	2 2163	9 SM5HYZ	2 407	9 SM7CFE	2 65	9 SK7JD	515
10 SM2ILF	2 2090	10 SK0NZ	2 366	10 SM0IKR	1 22	10 SK6DG	485

CW-SPALTEN

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

VAD BETYDER QSD?

"QSD?" med frågetecken betyder: "Är mina signaler förvanskade?"

"QSD" utan frågetecken betyder: Dina signaler är förvanskade".

("förvanskade signaler" = dålig tecken-givning)

När man pluggar Q-förkortningar brukar man tänka på "QSDålig" för att komma ihåg det!

Om du alltså tycker att motstationen sänder alldeles erbarmligt dåligt, så att man knappt kan skilja långa från korta, eller fatta när egentligen det var menat att det skulle vara ett teckenmellanrum eller ordmellanrum, ja då kan du gärna påpeka detta med ett "QSD". Inte bara för din egen skull, utan lika mycket för motstationens! Om ingen säger något, utan bara håller god min, fortsätter naturligtvis killen att köra fel med andra stationer, helt onödigtvis. Missförstånd uppstår och han får inte igenom vad han vill ha sagt.

Men man hör sällan "QSD" på banden, och en del av förklaringen är väl att vi ju inte vill ha något slags skolmästarfasoner i luften, där varje fel påtalas och slås ner på. Helt riktigt. Men det måste finnas möjlighet att, OK både vänligt och försynt, påpeka för en motstation att den kanske bara kör 75% begriplig CW. Det är förvisso lätt, också för en van CW-operatör, att lägga sig till med någon ovana, kanske omotiverade sammanskrivningar, kanske att skriva "N" ("Nej") och mena "R" (Uppfattat) etc. Nog blir man närmast tacksam om någon då säger:

"Sri OM QSD pse rpt". (Tyvärr, hördudu, dina signaler låter fel. Var hygglig och upprepa det hela".

Kanske svarar man då:

"R HW QSD"? (Uppfattat. På vad sätt är mina signaler förvanskade?).

Om man då får veta var felet ligger kan man sedan vara uppmärksam på detta och arbeta bort det. Vid nästa QSO får man kanske då rapporten

"FB ORK 5 NW QSD NIL..." (Fint, perfekt uppfattbarhet, ingen teckenförvanskning nu).

Ofta blir signalerna förvanskade om man kör för fort. T ex kan ordmellanrummen börja försvinna när hastigheten överstiger en viss gräns., ett säkert tecken på att stationen kör över sin förmåga.

Nu skall också nämnas att signaler kan bli QSD utan att operatören har någon del i det. Det kan ju vara frågan om tekniska brister i utrustningen, en dålig bugg eller nyckel mm.

MÅNADENS OPERATOR

På bilden syns SM6NFF, Rolf, i sitt välutrustade shack. Kenwood TS930s, matchbox DAIWA DK-210, CPU: VIC64, PA Heath SB201, ant Wd-2000.

Rolf är en av de verkligt rutinerade CW-operatörerna på banden, gammal gnist och high-speedare. Han är aktiv inom Scag, bl a en av initiativtagarna till nya high-speednätet och det kommande high-speeddiplomet. Han träffas vanligen kl 1800 Svt på Scag high-speedfrekvens 3578 kHz för QSO.

CW – VARFÖR DET?

Det pratas mycket bland amatörer om telegrafi, dess för- och nackdelar. Ibland hör man att CW:n kommer att försvinna, ibland att den alltid kommer att finnas kvar som sändareamatörernas eget språk. Ibland hör man att CW:n är överlägsen telefonin, ibland att den är alltför långsam för normal konversation, ibland att den är för svår att lära sig, ibland att den är totalt onödig, ibland att den är som musik, etc, etc

Jag tror att alla amatörer som lärt sig CW – och alla som inte lärt sig det – faktiskt har starkt kända synpunkter på de här sakerna, och nog vore det väl roligt om en del av dessa tankar kunde ventileras i den här spalten. Det finns ju ett otal infallsvinklar på ämnet CW...

Så du som läser detta, hör av dig, berätta om din syn på dagens amatörradiotelegrafi – eller gårdagens! Du kan räkna med många intresserade läsare som kanske sen i sin tur hör av sig med sina erfarenheter.

Välkommen alltså, att skriva till övertecknad eller till red. för QTC. Bcnu.

NYSS FÅTT CW-CERT?

Som medlem i Scag (Scandinavian CW Activity Group) får du ett häfte kallat Scag News Letter varje kvartal, vilket är helt ägnat åt amatörradiotelegrafi, med tips om QSO-träffar, bulletiner, tekniska notiser, trafikteknik mm. Scag har ett intressant diplomutbud och en rad aktiviteter på banden. (Medlem blir du om du sätter in 35 kr på postgiro nr 83 61 33 - 9, SCAG c/o Börjesson, S-791 53 Falun).

Välkommen!

RTTY-SPALTEN

SM5EIT, Erik Nilsson, Lundvägen 3, 152 00 STRÄNGNÅS

I början på månaden utkom SARTG NEWS nr 58. Det känns verkligen skönt att slippa ansvaret för den som distributör. Det har gett mig tillfälle att köra en del QSO på RTTY.

Jag konstaterar att det skett en del förändringar i trafiken. Bl a har det tillkommit en massa amatörer som kör RTTY med hjälp av datorer.

Det märks omedelbart på min Siemens 100S. Mycket ofta ser jag 3–4 CQ följt av signalen 2–3 gånger. Sen kommer det radbyte. Oftast med 3–4 "ny rad". Jag brukar rapportera att de har ett program som äter papper.

Under QSOet blir det sen radbyte efter en halv rad på printern. Antagligen anpassat till en 40-teckens skärm på den egna datorn. Även där med ett flertal "ny rad". Däremot är det snålt med "vagn retur". Ofta kommer de också i fel ordning. Kommer man i slutet på ett QSO stannar oftast min typkorg i högerläge. D V S programmet vet inte av att "bjuda ny rad" till den som skall börja skriva. Den gamla regeln för radbyte gäller fortfarande: "VR, VR, LF, start och start". Försumma inte att tala om ifall vdb's program inte fungerar som det skall. Det brukar faktiskt SK3SSA göra vid alla incheckningar efter SSA-bullen söndagar 1030 SNT.

TA1B har rapporterat köra RTTY. Bl a körde SM7AIA honom den 1 mars kl 1110 UT. Han heter Salim. QSL till P O Box 109 ISTANBUL.

Har ni kört något nytt sällsynt land så rapportera det till mej.

Glöm inte

VR, VR, LF, start och start. Det skall sitta i ryggmärgen.

Telefoninfo: 1986-03-20 meddelas att Bangladesh är igång på RTTY. Italienska stationer och F8XT rapporterar VO10C/S2.



SM6NFF, Rolf, hemma i shacket i Uddevalla.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

ANGÅENDE NSRA:S JULFEST 860118

Tyvärr blev den inställd, på grund av för lågt deltagande !!! MEN vi var fyra stycken som gick ut ändå, och skålade för NSRA, och hade väldigt skoj. (notan blev ju "lite" dyrare, än de 127:-/person, det skulle kostat om vi varit på Ramlösa Brunnsparke) Det är ju tur att några fortfarande kan träffas och ha roligt, en gång om året!

SM7JKY, Anne-Li (SM7FHJ, Masse, SM7DYZ, Stig och XYL, DYZ, Jarla).

PS. ÖVERBOKNINGEN på Parapeten KOM 85, berodde på alla strömbrott som blev den dagen, alla ca 50 anmälningar som gjordes den dagen, suddades bort ur datorn. Jag önskar att jag skrivit allt för hand, då har man bara sig själv att lita på.

73, 88 de SM7JKY, Anne-Li

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Reservera lördagen den 24 maj för den traditionella vårloppmarknaden i Nykvarn utanför Södertälje. Närmare information kommer i majnumret av QTC. Arrangör SK0MK Mälardalens Radioamatörer.

Styrelsen gm SM0COP

NYBÖRJARTESTEN

Dags för nybörjartest på telegrafi igen. Senaste gången deltog över 80 stationer och många ville få ytterligare träning. Kanske lämpligt att köra nybörjartesten vår och höst. Kom gärna med idéer och förslag. Närmare information och regler hittar du i QTC nr 10/1985 sidan 374. Skicka logg till SK0MK Mälardalens Radioamatörer, c/o SM0LJF Rolf Karlström, Åkerbärsvägen 43, 155 00 Nykvarn. Om du inte har oktobernumret av QTC kan du skicka frankerat svarskuvert till SM0LJF så kommer en kopia. Väl mött söndagen den 27 april mellan 1000 och 1200 SNT. OBS! CW takt högst 60 tecken per minut för denna träningstest. Se även testspalten.

SM0MK gm SM0COP

VÄRTRÄFF MED AUKTION HOS SK4IL I VÅLBERG

Den traditionella vårträffen med auktion hos SK4IL i Vålberg går av stapeln tisdagen den 29 april kl 1830 på Älvenäs Restaurant. Som vanligt kommer Lasse, -4FVD att svinga klubban på sitt kunniga och trevliga sätt. Tag med de prylar Du vill sälja, märkta med namn / signal och utropspris.

SRS, Karlstad kommer att visa det senaste inom amatörradio.

Vi kommer även att visa en bildutställning från amatörradios tidigare år.

Tag med Dina vänner och intresserade till en trevlig kväll! Serveringar i pausen till billiga priser.

VÄLKOMNA
På styrelsens vägnar,
Karl-Otto, -4KL

ESKILSTUNA SÄNDAREAMATÖRER

Eskilstuna sändareamatörer inbjuder till 1986 års första nationella rävjakt, som även är den första kvalificeringstävlingen till VM-86 i Sarajevo.

Lördagen den 10 maj, kl. 11:00 går starten. Samling vid raststugan i Vilsta, som ligger i södra Eskilstuna, dvs. samma plats där den första skåpjakten gick. (1983)

Från Vilsta kommer vi troligen att åka bil till startplatsen. Ungefärlig resetid max. 15 minuter.

Ombyte och duschmöjligheter finnes i raststugan. Upplysningar fås genom SM5OXY Johan tel. 016-70304 eller Banläggaren SM5PIZ Tomas tel. 016-119882

ESA RPO-team hälsar alla välkomna till det fagra Södermanland och Eskilstuna.

Genom RPO-managern i ESA.
SM5OXY

KONTAKT MED VÄRLDEN

1—4 MAJ 1986

Hjortbergsgården 8 km v. Alvesta
AMATÖRRADIOKURS för radiointresserade missionärer o missionärskandidater

SÄNDAREAMATÖRTRÄFF för missionsintresserade sändareamatörer
Mer info. kontakta Mats, SM7BUA

KONTAKT MED VÄRLDEN

Under tiden 1—4 maj 1986 arrangeras en kurs om amatörradio på Hjortbergsgården utanför Alvesta. Kursen vänder sig till missionärer och missionärskandidater som är intresserade av denna typ av radiokommunikation från missionsfälten. Under dagarna kommer deltagarna att få teoretisk information och praktisk demonstration om vilka möjligheter som amatörradiation erbjuder. Kortvågskommunikation, satellitkommunikation, teletype, radiokontakt från bil mm. är det som kursdeltagarna skall få prova på.

Kursledare är missionär Mats Gunnarsson, Ljungby, aktiv radioamatör under många år och under de sista fem åren missionsarbetare i Ecuador. Missionärer med amatörradiolicens från flera olika missionsländer i Afrika och Syd-Amerika medverkar under dagarna. Samtidigt med kursen inbjuds också till en träff för svenska sändareamatörer som under de sista året haft radiokontakt med missionsländer.

Frikyrkliga Studieförbundet i Växjö står som ansvarig arrangör och intresserade kan vända sig till dem för ytterligare information.

Kursledare: Mats Gunnarsson, Baldersgatan 6, 341 00 Ljungby.

SM5-MÖTE I FLEN

Den nybildade klubben Flens Radio Amatörer och DL5 inbjuder till SM5 möte söndagen den 27 april klockan 1300. Plats för mötet är Åliden, Flen med inlotsning på 145.400. På

programmet står bl.a information från SSAs årsmöte samt diskussion runt begreppet "Sörmlandsrepeatern". SSAs repeaterfunktionär -4COD kommer att medverka.

Välkomna hälsar Flens Radio Amatörer och DL5.

TEKNISKA MUSEET

SM0EKG meddelar att SK0TM erhållit signalen 7S0TM fram till årets slut med anledning av Tekniska Museets 50-årsjubileum.

TILL MINNE

En välbekant och kär stämma på tvåmetersbandet har tystnat. Fredagen 31 Jan. 1986 avled vännen Olle Strömberg — SM3JAU.

Vi minns Olle som en glad och vänkär människa som alltid ställde upp med råd och dåd då någon hade problem med sin amatörrustning.

Budet om Olles bortgång har väckt förstämning bland oss Sollefteåamatörer.

Må du vila i frid Olle och tack för den tid vi har fått tillsammans med dej.

Vännerna i SRK
gm SM3ANI Walle.

SM7EYI Gullner Andersson har lämnat oss. Vi kommer att minnas honom som glad och gemytlig både på radio och mera privat. Han var mycket aktiv inom FRO Jönköping, bl.a var han mtrl.förvaltare för krets 17. Gullner har också varit med oss i SVARK sedan början av 1970-talet. Ett av hans största intresse var att bygga och laborera med radio. I etern hördes han mest på 80m CW och 2m FM.

Det blir ett stort tomrum efter Gullner och hans minne kommer att leva kvar bland hans radiovänner.

FRO krets 17 Södra Vätterbygdens
amatörradioklubb

SM0FEC, Carl-Otto Pettersson har den 15 februari lämnat oss. Carl-Otto var inte de stora ordens man, men vi som kände honom, minns hans vänlighet och hans hjälpsamhet.

Vi saknar honom, men han skall leva vidare i våra minnen. Carl-Otto hade en relativt ny signal men vi kan finna honom som SM5JL med licens redan 1939.

Vi önskar Carl-Otto frid och deltagar i familjens sorg.

SSA ÅRSMÖTE

18—20 APRIL 1986

Se QTC nr 2 sid 45

HAMANNONSER

Annonnspris: Medlemmar 15:- för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:- per 5-tal. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införförändring. Namn och eller signal måste anges.

KÖPES

- Rävaxar. Pris efter överenskommelse. Tel kontorstid 0470/42298. SM7DBX Lennart.
- P.A.-rör till min Swan 350. 2 st 6HF5. Även drivrör, 6GK6 och blandarrör, 12BE6. SM4FTF Bror, tel. 0571/20512 efter 16.00.
- SLUTSTEG. 2mlin. min. 100W Max 500 kr. SM6MZM-Steen Tel. 0430-43081 För. kl. 1230
- Heathkit mobile power supply HP-14 (Ej HP-13). Du som hörde av dig tidigare, var vänlig ring igen. SM5CXN 018-103172
- X-tal filter 9 MHz, typ KVG eller liknande, med bärvågxtaler. Monitorscope SB610, Scanalyzer SB620 eller liknande, även ngt defekta. SM7BEX Jonny, 0491 - 832 98 e. 1700
- Dentron matchbox 160-10AT SUPER TUNER SM5CXN, 018-10 31 72

SÄLJES

- ICOM IC-701 + IC 701PS Pris: 4500 kr. Skicka ett tel.nr. så ringer jag. Siv Dahlgren Meteorg. 8C 781 63 Borlänge
- IC2KL i nyskick 11000 kr SMØDGO Thore 08/446579
- IC720A + PS20 alla filter, HM7, SM5, SWR mätare, MFJ907 matchb. ATB34, W3DZZ m. W2AU 2kW balun, 5 läges 2kW koaxomk, div koax + kont. + div utr. Ring för mer kött på benen 08-991521/Erik.
- Liten frekvensräknare 50 Hz - 512 MHz. Åtta siffror. Fabrikat D.S.I. modell 5500. PÅris 500:-. Telefon 031-214445. SM6ERS Ingvar.
- IC-751, med extra brett SSB-filter typ: FL 70, och cw-filter FL 52A, 500 Hz extra brant, + topptrimmad hos SRS. 10000:-. IC-701, med variabel P.B.T på alla model 4000:-. allt ufb skick! SM7OVA, Ronny 0455/36015.
- Wibemast 18 meter i tre delar Trekant en meters sida. Invändig stege. Galvad. SM-4-EJT Hans. 0250-10000.
- YAESU FT-101ZD (160-80-40-20-15-10 m). 180 W, proc, narrow cw filter, fläkt och orig bordsmik (omkopplbar imp). Lev med en extra omgång obeg PA- och driv-rör. Pris 3,5 kkr? Kontakta SM7KJH Christer Karlsson tel bost 040/436970 veckoslut 0414/23132 arb 040/342029.
- QRP-riggarnas Rolls Royce: TEN-TEC ARGONAUT 515 med Notch/CW filter mod 208 A, kalibrator mod 206 och inbyggd keyer (Accu-keyer). Låg vikt och strömsnål. Idealisk såväl i "busken" som hemma. Kan levereras med 12V/6Ah geläck. Kontakta SM7KJH Christer Karlsson tel bost 040/436970, veckoslut på tel 0414/23132 och arb 040/342029.
- Kenwood TR-9130 all mode trans. 5/25 w. Kompl. m. 2 st. sp. kablur och monteringskassett. Pris kan diskuteras. Säljes p.g.a. flyttning. SM3-RAT Hans, 0416 18483 (18840, 010 400112 arb.)
- HW 101 i fint skick m. CW-filter + rit + nättagg HP23B, 1100:- 12 V mobilagg. till ovanstående 250:- bordsmik Turner + 2 150:- ICOM IC202 144 MHz SSB/CW-rig, 1400:- SM6GFR, Staffan, 0340/21636
- Drake PS75 Pwr Supply, passar av andra stns, 220 in, 13,8v/15A ut, nytt 1350:-. 2M FM Multi-8 DX, ny utan x-tals, 12 och 220 v PS inb, 800:-. FT227RB 10 W FM, 12 v dig syntes m. minne, ny 1900:-. Storno CQL662 70cm FM utan x-tals 200:-. Datong RF-clipper 200:-. El-bugg typ Squeeze-Key 200:-. Slutrör 811A, nya, 75:-/st. Kraco

- Marin VHF-tel, ny 3400:-. CW-filter 300 Hz f Drake TR-7350:-. SM7AVZ Görän tel dagtid 040/19 00 80, bost 040/92 45 80.
- CN 505 B T D. Ericsson/SRA Mobiltelefon lämplig för ombyggnad till 70 cm Amatörband. SM7 BLV 0451-10549
- Kenwood TS530 med 270 Hz CW-filter i UFB skick, Kr 4.500:- SMØDNN Tel. 0176/11903
- QRP-TRANSCIEVERS med SSB/CW för VHF/UHF, fabr. ICOM: 2 m IC 202E 1400:-, 70 cm IC 402 1600:-. Båda ger 3 W ut med mycket ren signal (bl. a. lämpliga för att driva slutsteg). Kompletta med mike (PTT), teleskopantenn och batterier. Yttre batterieliminatör kan enkelt anslutas. SLUTSTEG Heath-Kit HA 201A för FM, 10 W ut vid 2 W in. Inbyggd S/M-omkoppl. Lämplig mobilförstärkare för handapparat, 450:-. SM5GX, Henry, tel. 0171-46021.
- KENWOOD-LINE Transceiver TS-520, VFO-520S, Högtalare SP520 och Mic. Prutat och klart 4000 kr SM6OLL/Roland, 0505-10877 e. kl 17.
- Drake T-4XC med nättagg, mott. R-4C med 1,5 kHz + 500 Hz-filter + X-tals för nya banden, högt. MS4, allt i fint skick. Pris 5200:-. SM6FGP Elis. tel. 0325/24044.
- Hy-Gain 155-BA 5 el. monobander för 15 meter. Ny. Pris: 1600 kr. QRP CW-transceiver Mizuho DC-701 för 15, 20 och 40 meter. Pris: 800 kr SM4FPF, Harry. Tel 0550/19007
- Kenwood TS-520 KV trcvr 220 VAC eller 13,8 VDC + bords mic MC-50 3.000:- SM2UM Henry Tel. 090/49066
- DRAKE mottagare R4-B med extra x-tals för 28.0-28.5 MHz, 29.0-29.5 MHz, 29.5-30.0 MHz. SMØKVN, George, 0764-63103 efter 1800
- KV transceiver Uniden 2020 + orig. högt. 80-10m, CW+SSB filter. 2800 kr SMØOTS, Peter 0758-57289
- Säljes p.g.a. studier: FL/FR101 KV station i FB cond 3800:- SM0-7241 Tel efter 1800 08/97 94 10
- YAESU FT-480R 2m allmode 10W säljes, pris 3300.- inkl. manualer och bilkonsoll. ring SM6OUH Calle 0321-14207. efter 17.
- CW-program till ZX-81 mottagning utan modem. Datorn kopplas direkt till mottagaren. Kassettband med program 290 kr SM2ALV Lennart Sjögren Skidstigen 24, 931 51 Skellefteå
- Ljuddämpande huv Till Siemens T100 Ring 0760-61984 dagtid kvällstid 0760 40410

- SM5DAJ/Sixten
- YAESU KVtrcv FT107M med MatchBox FC107 och Nättagg + SP FP107E & Scan Mic Pris 6000:- Kvl & Eft SMØOHI Peter 0750-27842
- UFB rig, KENWOOD TS 940 AT antenn-tuner, 2 CW och AM filter, Kr 18.500:-. SMØEBP Börge, tel 08-86 45 87 e. 1800.
- 2M 15144A CUE DEE Yagi. Fackverksmast AL 9,30m. IC02E med snabbbl. BP5, BP4, headset, vox, monofon, väska. 3 st CWnycklar typ, SJA, Junker, ELFA REX. Konstlast 300W Drake. Mikrofon ICSM5. Koax.omk. DAIWA CS-401. PA-kortvåg. Tel. 0300/16720 SM6OPA Roger.
- RX inoue, IC700R 3,5-28 MHz 500:-. 2 st 10 el. Wisi 144 MHz ant. med rotor 450:-. Signalgenerator Heathkit IT12 300:-. 2-mtr converter ut 28 MHz QM 70 300:-. GP Cushcraft AV5 10-80 mtr, kW, en spole ngt defekt. 350:-. RX SX 100 Hallicraft. 538-1.580 kHz samt 1.72-34 MHz. Bandspridn. amatörbanden. 900:-. Transist. converter KV-3B 10-15-20 mtr. 200:-. SWR-matchbox för 27 MHz 5W. För QRP 28 MHz. 250:-. MFJ CW-filter CWF-2 250:-. El-bug MFJ406 450:-. Sem ezitune antenna tuning bridge. 300:-. 2-mtrs PA Tono SS-55U 50 watt ut SSB-CW-FM 12 volt 350:-. Azden DX-327-mikrofon 50 k-ohm - Dynamisk 200:-. Shure 444 bordsmikrofon. 200:-. Allt till hämtpriser. Vid postförskott tillkommer fraktkostnad. SM4CFL, Jonny, 054/70804 eft. kl. 20.
- TS-520 m. CW-filter och VFO-520. Pris 3200:- 12m Vårgårda mast med FU-400 rotor och 2 el Quad f. 20/15/10 m. Pris: 4000:-. SM5IVO, Ola 0151/10402.
- DRAKE LINE R4C/T4XC med nya reservslutlör och nytt nättagg. Bra skick. TRIO TS510 Kv trcvr. 100W. BRAUN SE-400 2m Allmode trcvr 10W 12/220V SK6AB, Box 25049, 400 31 Göteborg Tel 031/20 78 60, Säkrast 19-21
- FL-100B sändare, FR-50B mottagare, FL-640 slutsteg samt en mängd sändar- och mottagarrör. SM4GMT Åse, 023-595 07.
- DRAKE TR7 med nätdel (körd ca 300 QSO) DRAKE Antennatuner Bordsmikrofon Elbug Hygain Quad 10-15-20 m (aldrig uppsatt) Rotor Ham IV med manöver (ny) ca 25 m RG8 Alt i ett 13.000 kronor eller högstbjudande, hämtpris Kalmar SK7NC 0480/15660 ank 283 kontorstid
- ICOM730, FL44, FL30, mick DC-kabel. Lite använd. SM7GWW Johnny 0372.80053 eft. kl. 18

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Stoppdatum är den 5:e i månaden före införförändring. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 27388-8.

- Atlas 350 xl m. nättagg. o. Decca KW 109 supermatch. Allt som nytt o obetydligt körd p.g.a. sjukdom. Nypris ca 11000:- Begärt pris 7000:-. Tel. 031/207369 efter 1700
- RTTY-program till CP/M-datorer, 4 hastigheter, 9 minnen. Spectravideo, Jet80 Osv. 300:- Källkod 1500:- Disketter 5" SS/DD 15:- DD/DD 19:- Priser + moms SM7FEJ 036/92188 e. 1800
- Kenwood TR 9130 + PA och SP 5500 kr 5-LWX Tel 018-324671
- Amatörradioguiden (tages lista) har nu kommit ut för sjätte året i följd. Den säljes av välsorterade amatörradiofirmor landet runt samt SSA. I årets upplaga märks de omarbetade uppgifterna om SK och SL stationerna mest. Markering med x för medlemskap i SSA finns nu med. Priset i år endast 85:-. Den kan även beställas via postgiro 42 94 78-1 eller per tel 031 27 73 33. 73 de Tage SM6GDL

NYA SIGNALER

1986-02-14

SM0RIM	T	Håkan Emilsson, Sköldvägen 11, 151 53 Södertälje	SM6RKG	B	David Skullered, Tjädergatan 13, 421 69 V Frölunda
SM0RIO	T	Olof Eriksson, Lingvägen 177 8 tr, 123 59 Farsta	SM7RIN	T	Ingemar Emricson, Odengatan 35 A, 552 42 Jönköping
SM0RIP	B	Jakob Nygren, Klubbevågen 11, 125 30 Älvsjö	SM7RIV	T	Mikael Andersson, Granvägen 10, 382 00 Nybro
SM0RIY	B	Johan Ljungqvist, Luntmakargatan 78 IV, 113 51 Stockholm	SM7RJA	B	Guido Grahn, Högervägen 1, 291 43 Kristianstad
SM0RIZ	T	(ex -7213) Marcello Colombo, Malmv. 71 C, 191 47 Sollentuna	SM7RJD	B	Gunnar Nyberg, Trollbackevägen 14, 393 52 Kalmar
SM0RJC	B	Anders Johansson, Forellstigen 3, 151 39 Södertälje	SM7RJE	C	Michael Pettersson, Frostgatan 46, 260 35 Ödåkra
SM0RJH	B	Magnus Härviden, Åkerbyvägen 388, 183 35 Täby	SM7RJC	C	Göran Svensson, Marhult, 360 73 Lenhovda
SM0RJM	B	Rickard Glas, Grangårdevägen 14, 161 42 Bromma	SM7RJI	C	Kent Gustafsson, Hägersta Alsta, 598 00 Vimmerby
SM0RJO	B	Kristofer Jones, Kvistgränd 11, 179 00 Stenhamra	SM7RJJ	B	Jimmy Thorell, Bönvägen 7, 388 00 Ljungbyholm
SM0RJS	B	Krister Fröjd, Humblegatan 20 II, 172 39 Sundbyberg	SM7RJU	B	Per Bergön, Trettondagsvägen 12, 352 61 Växjö
SM0RJT	B	Johan Boye, Porfyrstigen 11, 137 00 Västerhaninge	SM7RKA	C	Stefan Elfgrén, Bergsgatan 35 A, 214 22 Malmö
SM0RJV	B	Mats Helgöstm, Morkullevägen 33, 175 62 Järfälla	SM7RKB	C	Anders Kristoffersson, Svarvaretorpsv. 36, 334 00 Anderstorp
SM0RJW	B	Per Hjertén, Slättervägen 16, 175 43 Järfälla	SM7RKI	C	Ulf Sandblom, Centralgatan 26 B III, 571 00 Nässjö
SM0RJV	B	Göran Göransson, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla	SM7RKL	C	Stefan Bengtsson, Edenrydsvägen 12, 295 00 Bromölla
SM0RJB	B	Peter Thärning, Multrågatan 54, 162 28 Vällingby	SM7RKL	C	Joakim Persson, Kronovall 1:3, 273 00 Tomelilla
SM0RKC	T	Kent Olofsson, Vättegränd 41, 191 78 Sollentuna	SM7RKM	C	Håkan Sköld, Stationsvägen 8, 291 63 Kristianstad
SM0RKE	T	Göran Erlandsson, Ruriks väg 2, 186 00 Vallentuna	SM7RKN	B	Martin Algotsson, Magistratsvägen 55X:418, 222 44 Lund
SM0RKR	T	Lars Berg, Pl 1309 Sjöshagen, 760 17 Blidö	SM7RKO	B	Bo Lantorp, Snöbärsbacken 2, 552 46 Jönköping
SM2RIQ	B	Anders Lindgren, Granvägen 14, 931 41 Skellefteå			
SM2RIW	B	Gunnar Parment, Inre Ringvägen 14, 915 00 Robertsfors	Ny certifikatklass		
SM2RIX	T	Rickard Vikström, Kronvägen 11, 911 00 Vännäs	SM0KAK	B	Lars Melin, Majvägen 6 A, 191 40 Sollentuna
SM2RJB	T	Jan Holmgren, Blåvägen 267 C, 923 00 Storuman	SM0LHY	B	Ove Södergren, Radarvägen 13, 183 61 Täby
SM2RJF	T	Lennart Nilsson, Nyponvägen 50, 902 58 Umeå	SM0RGV	C	Anders Klemets, Sikvägen 51, 135 41 Tyresö
SM2RJJ	B	Morgan Karlsson, Långsjöby Fack 8, 923 00 Storuman	SM2PLT	B	Bo Bengtsson, Granitstigen 4, 951 64 Luleå
SM2RJK	C	Lars Nilsson, Box 140 Kåsböle, 930 13 Uttersjöbacken	SM5FGQ	C	Jan Bratt, N. Promenaden 131 B, 602 19 Norrköping
SM2RJP	B	Håkan Bjurman, Ernst Erikssons väg 3, 921 00 Lycksele	SM5OMP	B	Georgios Savidis, Lägatan 8, 603 65 Norrköping
SM3RIS	B	Thomas Lundberg, Skuggmovägen 9, 803 70 Gävle	SM5PPY	B	Per Thell, Heidenstamsgatan 61, 754 27 Uppsala
SM3RIU	T	Stefan Olofsson, Ravinvägen 11, 890 42 Mellansel	SM5RCM	C	Gunnar Hillar, Grusgatan 4, 595 00 Mjölby
SM4RIR	B	Lars Engström, Pl 5617, 685 00 Torsby	SM5RFF	B	Roland Karlsson, Brunörtsvägen 30, 590 62 Linghem
SM4RJN	B	Håkan Harrung, Olsarvsvägen 3, 790 15 Sundborn	SM6FPM	A	Bengt Markling, Box 37, 510 45 Sparsör
SM4RJK	B	Jonas Kyrkander, Södra Karlsholmsgatan 17, 653 42 Karlstad	SM7JQ	B	Anders Gabriellson, Skepparvägen 11 A, 383 00 Mönsterås
SM4RKD	B	Germund Annerbo, Sörängsvägen 4, 775 00 Krylbo	SM7OJH	A	Kenneth Hummelgren, Östersjövägen 44 A, 593 00 Västervik
SM4RKP	B	Ola Grånshagen, Liljevägen 23, 774 00 Avesta			
SM5RJR	B	Peter Johansson, Husbyvägen 27, 156 00 Vagnhärad	Rättelse		
SM5RKF	B	Anders Bengtsson, Frejvägen 7, 190 63 Örsundsbro	SM6RII	B	Erik Kilhamn, Slätthultsgatan 3, 431 39 Mölndal
SM5RKH	T	Jan Gulbrandsen, Brenäsvägen 2, 641 35 Katrineholm			
SM5RKO	B	Oliver Gallas, Löpargatan 43, 722 41 Västerås			
SM6RIT	B	Anders Laurell, Rudbecksgatan 6, 522 00 Tidaholm			
SM6RJO	B	Tommy Lindqvist, Humlevägen 8 D, 448 00 Floda			

NYA MEDLEMMAR

1986-02-28

SL4ZAA	FRO-avd 535, Vinsheden 18, 792 00 Mora	SM7POY	Urban Fosséus, Nilstorpsvägen 4:32, 223 56 Lund	
SM0EAP	Lars Eklund, Kvarngårdesvägen 24, 184 00 Åkersberga	SM7RGB	Lars Carlsson, Näktergalsvägen 18, 352 42 Växjö	
SM0MTU	Sture Landhage, Nybodavägen 21, 175 40 Järfälla	SM7RHF	Simon Danielsson, Vittnesgränden 15, 222 47 Lund	
SM0PYL	Annika Karlsson, Näsbydalsvägen 16 3 tr., 183 31 Täby	SM7RHG	Lennart Freiland, Trollsjövägen 48, 237 00 Bjärred	
SM0RCV	Leif Norenus, S:t Eriksgatan 70 5 tr., 113 20 Stockholm	SM7RHI	Tony Nilsson, Vikingavägen 23 A, 223 76 Lund	
SM0RGL	Tony Wallenrud, Solhagavägen 6 4 tr., 143 00 Vårby	SM7RIN	Ingemar Emricson, Odengatan 35 A, 552 42 Jönköping	
SM0RHK	Sven-Erik Wahl, Strålgatan 31 3 tr., 112 63 Stockholm	SM7RJE	Michael Pettersson, Frostgatan 46, 260 35 Ödåkra	
SM0RIF	Lars Westborn, Ådalsvägen 14, 161 51 Bromma	SK5-7271	Flens Radioamatörer, Humlevägen 13, 642 00 Flen	
SM2NLC	Marie Edlund, Ugglevägen 8, 923 00 Storuman	SM0-7258	Arne Eriksson, Kungvägen 3, 190 40 Rosersberg	
SM2RIW	Gunnar Parment, Inre Ringvägen 14, 915 00 Robertsfors	SM0-7263	Tony Halvarsson, Magnusvägen 3 B, 175 31 Järfälla	
SM3ANX	Christer Lidén, Ankarvägen 22, 871 00 Härnösand	SM0-7265	Michael Vatanen, Kristallvägen 129, 126 39 Hägersten	
SM3PYB	Per-Göran Ylvinger, Holafors Pl. 2179, 880 30 Näsåker	SM0-7266	Ulf Olofsson, Kvarntorp, 150 32 Stallarholmen	
SM3RHO	Hans Johansson, Villagatan 7, 840 12 Frånsta	SM0-7267	Birger Andrén, Lyckebyvägen 15 3 tr., 121 50 Johanneshov	
SM3RHX	Roger Norberg, Bågvägen 16, 890 42 Mellansel	SM0-7270	Björn Höglund, Tingvallavägen 7 C 2 tr., 195 00 Märsta	
SM3RIB	Göran Sjöström, Vårdhemsvägen 4, 890 31 Arnäsavall	SM2-7261	Åke Svensson, Box 198, 961 22 Boden	
SM4GIT	Eva Holm, Granvägen 5, 663 00 Skoghäll	SM4-7262	Jouko Blomérus, Lindvägen 1 B, 712 00 Hällefors	
SM4PIR	Mats Widén, Liljegatan 15, 692 00 Kumla	SM4-7268	Danny Boberg, Pl 13, 770 23 Garpenberg	
SM4RHS	Uno Skog, Järnvägsgatan 4 B, 672 00 Ärjäng	SM5-7259	Jan Persson, Gustavsbergsgatan 3 B, 752 39 Uppsala	
SM4RIK	Jonny Hammar, Nygatan 21, 690 33 Hasselfors	SM6-7260	Matz Kullenberg, Keplers gata 31, 415 17 Göteborg	
SM5RGW	Per Olov Bäckström, Flogstavägen 53 C, 752 63 Uppsala	SM6-7264	Robert Grönberg, Eldaregatan 2 A, 413 15 Göteborg	
SM5RGZ	Hans Yngve Berg, Sveas väg 56, 611 50 Nyköping			
SM5RIH	Nils Sjölander, Studentstaden 6 BV, 752 33 Uppsala	Äterinräde		
SM5RKH	Jan Gulbrandsen, Brenäsvägen 2, 641 35 Katrineholm	SM0AS	Jan Johansson, Bergengatan 10, 163 35 Spånga	
SM6AHT	Leif Ekerhult, Pilegården 3 G, 436 00 Askim	SM0HDX	Arvo Närhi, Grenljusbacken 21, 117 45 Stockholm	
SM6NAJ	Inge Svensson, Överbolsvägen 12, 463 00 Lilla Edet	SM0HJV	Johan Lange, Rindögatan 5 1 tr., 115 36 Stockholm	
SM6PVF	Sten Stenström c/o Salgado, Hedåsgatan 6, 412 53 Göteborg	SM5IXE	Thomas Johansson, Holms väg 16, 616 00 Åby	
SM6PWQ	Mats Svensson, Överbolsvägen 12, 463 00 Lilla Edet	SM6BWO	Bror Johansson, Södra vägen 2 B, 541 51 Skövde	
SM6RFZ	Jim Pedersén, Pl. 6869, 523 00 Ulricehamn	SM7LQQ	Ulrik Persson, Lovisagatan 33 B 1 tr., 552 68 Jönköping	
SM6RGA	Stefan Josefson, Badhusvägen 42, 516 00 Dalsjöfors	SM3-6808	Mats Pettersson, Brunnsgatan 28, 802 23 Gävle	
SM6RHZ	Örjan Sjöholm, Rimfrostgatan 1, 417 40 Göteborg			
SM7NCK	Mikael Gustafsson, Björnsgatan 22 B, 552 64 Jönköping			



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

QTC

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre	per st. 1:—
Nummer ur årgångar 1980—1983	per st. 3:—
Nummer ur årgång 1984	per st. 5:—
Nummer ur årgång 1985	per st. 15:—

Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring FD tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC finns som du önskar köpa, vissa nummer är redan slut. Vi räknar då samtidigt ut portokostnaden.

BREVPRESS SSA 60 ÅR — så långt lagret räcker — BEGRÄNSAD UPPLAGA!

Platt glasklump med SSA:s
logotype inkl. moms och porto pris per st. 30:—

Trafikhandboken	15:—
Diplompärm, SM6DEC:s samlingspärm, grundsats inklusive alla årssatser t. o. m. 1985	65:—
Årssats ur QTC:s Diplomsalt 1985	7:—
Prefixlista (DL2FV)	6:—
DXCC-lista, nytryckt 1984	20:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradiokursens häfte med 10 övningsprov av SMØMAN	100:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	50:—
FAX för nybörjare (DARC)	45:—
Hints & Kinks, tekn.-prakt.-tips-handbok	55:—
VHF/UHF-handbok RSGB (Tekn./Prakt.)	225:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Fraser på 9 språk	60:—
Supplement med svenska fraser	15:—
ARRL:s handbok, 1986	250:—
ARRL:s antennbok, häft.	120:—
Locator Atlas (SM5AGM) Maidenhead	15:—
FM & repeaters (byggbeskr.)	80:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	85:—
Q-förkortningar, Televerket	7:—

B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Solid State Design (grundl. tekn.)	100:—
The Satellite experimenter's handbook	140:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm	23:—
Prefixkarta, ca 90 × 70 cm	36:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm	36:—
Testloggblad i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser	10:—
CPR-loggblad i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—
Magnetskytt, endast förskottsbetalning	40:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd drivas med 9 V batteri (byggbeskr. ingår)	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal (avdragsbild) 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	7:—
Bildekal, ellipsformad	12:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	35:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	7:—
SSA-duk	18:—
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	50:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	60:—

Östmarksg.43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Telefon 08-64 40 06

Best. via telesvarare mot postförskott.
Reservation för prisändringar.

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40



ETT BRETT PROGRAM FÖR 144 & 432 MHz

IC 3200

dubbeltransceiver i kompakt utförande till kompakt pris. Även i en liten bil får den plats och då har du 25 W FM på 2 och 70.

IC-27E, IC-47E

kraftfulla bil-FM-stationer. 25 W eller 5 W. Nio minnen som kan scannas. Scanning av bandsegment, prioritet, batteriback-up.

IC-2E, IC-4E

behändiga handapparater för 2 resp. 70. Enkel att använda, liten i formatet. En klassiker för byxfickan. Mängder med tillbehör.

IC-02E, IC-04E

efterföljare till IC-2/4. Laddade med finesser som digitaldisplay, minnen, minnesscanning, bandscanning, knappats, belysn.

IC-271, IC-471

hemmastationer med alla tänkbara finesser. IC-271E har 25 watt, IC-271H har 100 watt. Båda för 144 MHz. IC-471E — 25 W, 471H 100 W.

IC-290D, IC-490E

mobilstationer med alla trafiksätt. IC-290D ger 25 watt på 144 MHz, IC-490E ger 10 watt på 432 MHz. Minnen, prioritet, etc.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1985-12-02.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
R7/DR7 0 — 30 MHz	USD 1120 (8.540:—)
Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)	
215XS 10 — 80 m 200 W PEP	USD 515 (3.930:—)
350XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	USD 799 (6.095:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)	
561 Corsair II	USD 1157 (8.825:—)
525 Argosy, 10 — 80 m, 10/100 W PEP	USD 549 (4.190:—)
Dentron GLA 1000 för rörtransceivers	USD 395 (3.015:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers	USD 470 (3.585:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers	USD 680 (5.185:—)
Dentron Clipperton L för transistorrcvrs	USD 800 (6.100:—)
Dentron MLA 2500 C	USD 995 (7.590:—)
CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	USD 220 (1.680:—)
T2X 220 V	USD 299 (2.280:—)
Antenner	
Mosley PRO57-7el. 10, 12, 15, 18, 20m. 5kW	USD 560 (4.275:—)
Mosley PRO67-721. 10, 12, 15, 18, 20, 40m. 5kW Båda konstruerade för vindar upp till 240 km/t.	USD 870 (6.640:—)
Butternut 9-band vertikal	USD 189 (1.445:—)
Telrex, Hy-Gain.	
Pris på förfrågan.	

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



Brösarps Gästgivaregård

– För den goá madens skull –
Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

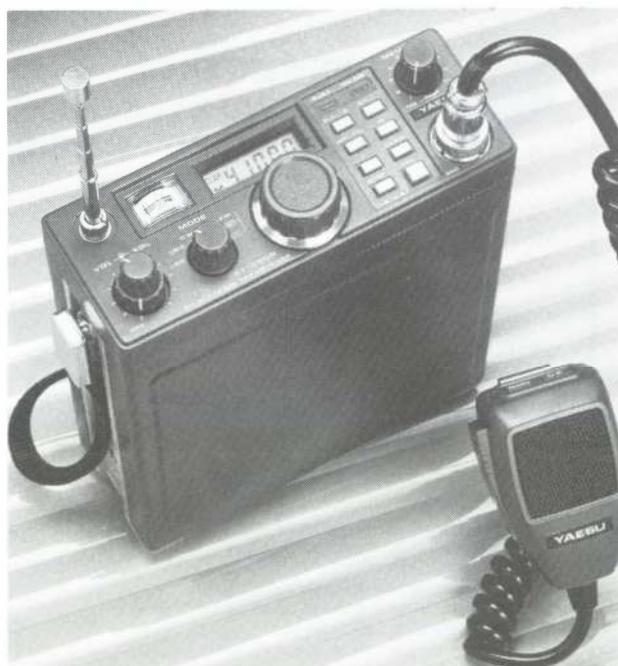
När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN

Vårt berömda sillbord
serveras alla helgdagar.
Hotell och restaurang.

Radioamatörer 50% rabatt på logi.
VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar
Rolf, SM7KZA och XYL Danuta
0414 - 731 43 / 730 57



SSB/CW/FM
scanning
stor, tydlig LCD
RIT
teleskopantenn
noiseblanker
hög/låg-effekt
mobilkassett (tillbehör)

YAESU FT-290 R

58 (H) × 150 (B) × 195 (D)

BÄRBAR

MOBIL

HEMMARIG

FT 290 R

4.480:—

+

Microwave
MML 144/100LS

2.295:—

100 w
uteffekt

= 6.500:—



Använd den hemma som basstation, sätt den i mobilkassetten i bilen, häng den över axeln — den är med överallt. Batterier, ackar eller yttre spänning. Använd inbyggd teleskopantenn eller anslut yttre antenn. Riggen med alla möjligheter.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Niis, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

ICOM IC-751A

15.500:—



Nu med inbyggd elbug och 500 Hz cw-filter. Nytt superskarpt SSB-filter. Ännu bättre notch-filter. Ännu bättre — och tystare antennrelä. Ännu bättre slagkraft med ny typ av speech-processor. Den skulle passa på Ditt bord? Ring, så diskuterar vi ett inbyte av din gamla station.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



TS-430S



KENWOODS kompakta heltransistoriserade kortvågstransceiver.

- * Heltäckande mottagare
- * RIT
- * Noise-blanker
- * Dämpning av mottagaringång
- * Scanning
- * Går på 13,5 volt/20 A
- * **Pris 9.685,— med moms**

- * Dubbla VFO:er
- * IF-shift
- * Minnen
- * Notch-filter
- * AM, USB, LSB, CW, FM (option).

TILLBEHÖR:

PS-430	Nätaggreat	1.588,—	FM-430	FM-tillsats	475,—
SP-430	Yttre högtalare	449,—	AT-250	Automat matchb.	3286,—
MC-42S	Handmik	227,—	MC-60A	Bordsmik	772,—



KENWOOD

TS-440S

Heltäckande mottagare (150 – 30 MHz).

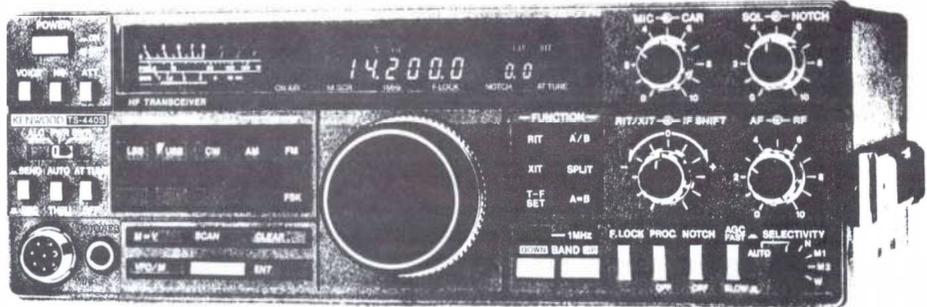
Alla trafiksätt (USB, LSB, CW, AM, AFSK). Valt trafiksätt verifieras med telegrafisignal.

Inbyggd antenntuner (tbh.)
Röstsyntes finns som tbh.
Utomordentlig dynamik – 102 dB.

Effektiv kylning gör kontinuerlig bärvåg möjlig. Under en timme: 200w PEP SSB, 200w DC på CW, FM, AFSK. 110 w DC AM.

100 minneskanaler. Frekvens och mode kan lagras i 10 minnesgrupper om vardera 10 minnen.

Full QSK eller semibreakin.
Storlek: 270b x 96h x 300d.



9.995,-

NYTT!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:-

Laborieströmförsörjning.



PB3000

Powerbox 3000 är ett linjärt laboratorieaggregat med trippelutgång. Speciellt utvecklat för elektroniklaboratorier, samt service och utbildningsbruk. Stabilitet och tillförlitlighet är av högsta klass.

En väl genomtänkt design av frontpanelen gör detta laboratorieaggregat enkelt att använda. För maximal personlig säkerhet är PB3000 uppbyggd med 2500VAC isolation mellan ingång och utgång.

MODELL	UTGÅNG 1	UTGÅNG 2	UTGÅNG 3
PB 3000	3-7V/3A	0-40V/1.25A	0-20V/2.5A
PB 3000 A	3-7V/3A	0-40V/1.25A	0-40V/1.25A
PB 3000 B	3-7V/3A	0-20V/2.5A	0-20V/2.5A
PB 3000 C	3-7V/3A	0-30V/1.8A	0-60V/0.9A

TRACKBOX

Trackbox PB3525 är speciellt utvecklad för användning vid utveckling av microprocesssystem och analoga förstärkarsystem, med \pm utspänningarna som följer varandra även vid strömbegränsning. Trackbox är ett utmärkt verktyg för skollaborationer, elektroniklaboratorier och i industriell produktion.

MODELL	UTGÅNG 1	TRACKING-UTGÅNG
PB 3525	4-6V/3A	$\pm 0 - \pm 25V/\pm 1A$

SWITCHBOX-serien

Switchbox är ett av världens minsta 300W primärswitchade spänningsaggregat.

Switchbox är speciellt utvecklat för enkel hantering i laboratorier och för fältservice, och tillsammans med PC4400 IEEE-controller, som strömförsörjning i automatiska test- och processsystem. Switchbox robusta konstruktion gör den till ett utmärkt kraftaggregat för fältbruk. Switchbox' 5 modeller kan användas antingen som konstantspänning- eller konstantströmkällor med inställningsmöjlighet antingen från frontpanelen eller från fjärrstyrning.

MODELL	SPÄNNING	STROM	OVP-område
SB 15-20	0-15V	0-20A	3-18V
SB 30-10	0-30V	0-10A	6-35V
SB 60-5	0-60V	0-5A	5-66V
SB 120-2.5	0-120V	0-2.5A	10-130V
SB 250-1.25	0-250V	0-1.25A	25-270V

UNIVERSITY POWER 3535

University Powerbox är ett lägrpris alternativ till trackbox. PB3535 lämnar justerbart 4-6V och $\pm 11-16V/1A$ också med tracking-möjlighet. Den lättavlasta frontpanelen med 3 visarinstrument gör aggregatet speciellt lämpad för utbildning, och "var-mans-kraft" i elektroniklabbet.

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, SWEDEN. 0158-119 20. Postboks 56, N-1340 Bekkestua, NORWAY. 02-53 58 37.

WE MAKE THEM BETTER!



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

FT-757 GX

KÖPER MAN EN KV-RIGG
VILL MAN VÄL HA DEN KOM-
PLETT MED:

600 Hz CW-FILTER
IAMBIC ELBUGG
25 kHz KALIBRATOR
KLAR FÖR AM
KLAR FÖR FM
KLAR FÖR RTTY (AFSK)
KLAR FÖR HEMDATORN

TILL ETT PRIS AV
ENDAST SKR 11.450:—



FC-757AT automatisk antenn avst. enhet	3.790:—
FTV-700 transverter utan bandmodul	1.785:—
FTV-2M 2-metersmodul	2.285:—
FTV-70CM 70-centim. modul	3.385:—
FP-757GX switchat nätaggr.	2.565:—
FP-757HD kraftigare aggr. m. högtalare	2.580:—
FRB-757 reläbox	125:—
FAS-1-4R fjärrstyrt antennrelä	945:—
MH-1B8 handmikrofon m. scanning	245:—
MD-1B8 bordsmikrofon m. scanning	885:—

FT-757GX's kretskort är framtagna genom dator och sedan hopsatta av datorer, vilket medför pålitlighet och god kvalitetskontroll samtidigt som tillverkningskostnaden sjunker och priset med den • Varje transceiver är komplett med 600Hz CW-filter, iambic bugg, 25kHz kalibrator, AM och FM, variabelt passband, variabel noiseblanker, talkompressor • Över 100dB dynamik med en noiseblanker som är konstruerad med stort avseende på hackspetten • CW full break-in QSK med valmöjlighet till VOX/MOX • Den excellenta kylfunktionen inkluderar en extremt tystgående fläkt som startar vid behov och kyler hela chassiet, vilket medger 100W kontinuerlig uteffekt • Obegränsad RIT och två VFO vilka medger QSK split-frequency split VFO • Mottagaren kan scannas mellan två valfria frekvenser, och automatisk scan-stop-nivå fås med RF-gain och Squelch • Heltäckande från 0.5 till 30 MHz • Endast nödvändiga kontroller sker från fronten för att handhavandet skall vara enkelt. Förinställbara reglage återfinns på baksidan såsom VOX-gain, antitrip, VOX-delay, AM carrier, SSB processer nivå, kalibrator, in/ut-portar, högimpediv LF ut, ALC, banddata för FC-757AT antennavstämningseenhet och instrumentomkoppling SWR/FWD • Tre mikroprocessorer styr funktionerna och systemet kan göras verkligt kraftfullt om YAESU-CAT-systemet utnyttjas tillsammans med persondatorn, 4800 baud utan paritet med TTL-nivå 0/5 V • Nätaggregat FP-757GX och FP-757HD, switchat respektive heavy-duty utförande med högtalare • Antennavstämningseenhet FC-757AT med egen mikroprocessor håller reda på anpassningen och kompletterad med FAS-1-4R medges val mellan fyra antenner med endast en uppleddare till omkopplaren • Transverter FTV-700 med antingen FTV-2M eller FTV-70CM, båda klara för repeater-offset medger att man får även dessa band med transceiverns alla möjligheter. Båda transvertrarna med 10W uteffekt



COMMUNICATIONS RECEIVER

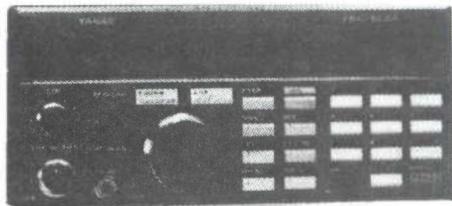
FRG-9600

YAESU
60~905 MHz
ALL MODE
VHF/UHF

MÅTT: BREDD 180 × HÖJD 80 × DJUP 220 (mm)

FÖR DIG SOM...

- är datorintresserad
- vill spela in någonting på bandspelare när du själv inte är hemma
- vill lyssna på exempelvis sveriges radio, 2 mtr, 70 cm, flyg, NMT, kommersiell trafik i övrigt eller vad som helst



Pris 5.685:— inkl. moms

FRG-9600 KAN...

- monteras var som helst, i husvagnen, i bilen, i båten m. mobilfäste som ingår
- också stå på skrivbordet
- kopplas direkt till 12VDC eller till 220VAC via adapter.

• Heltäckande 60-905 MHz • Inställningsnoggrannhet 100 Hz • Bred/smal AM och FM • SSB till 460 MHz • 100 minnen • Lithiumcell för minnesbackup • Läsning av valfria bandkanter • Scan-stop på bärvåg eller modulation • Klocka med 24 timmars visning och styrfunktioner även för yttre enheter • Tonkontroll • Utgång för stereodekoder • RS-232 snitt för yaesu-cat-systemet med TTL-nivå för styrning och läsning 4800 baud utan paritet • Mycket mera •

medföljer:
teleskopantenn
12V kabel
MMB-28 mobilhållare

frekvensområde: 60-905 MHz (SSB 60-460 MHz)
bandbredd: FM narrow (15 kHz)
FM wide (180 kHz)
AM narrow (2.4 kHz)
AM wide (6 kHz)
SSB (2.4 kHz)
mellanfrekvenser: 45.754, 10.7 MHz och 455 kHz
image rejection: 60-460 MHz -50dB
460-905 MHz -40dB
känslighet: FM-N 0.5uV (vid 12dB SINAD)
FM-W 1.0uV (vid 12dB SINAD)
AM-N 1.0uV (vid 10dB S+N/N)
AM-W 1.5uV (vid 10dB S+N/N)
SSB 1.0uV (vid 15dB S+N/N)
inställnings-
noggrannhet: FM-N 5/10/12.5/25 kHz
FM-W 100 kHz
AM-N 100 Hz/1 kHz
AM-W 5/10/12.5/25 kHz
SSB 100 Hz/1 kHz
LF uteffekt: 1 W (i 8 ohms last med
mindre än 10% THD)
drivspänning: DC 12 - 15 V
strömförbrukning: TILL - 550 mA maximalt

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS Box 27 447 00 Vårgårda	BESÖKSADRESS: Kungsgatan 54 Vårgårda	TELEFON 0322-205 00	TELEX 28068 VRAB S	BANKGIRO 894-9794	POSTGIRO 492734-9	Öppettider: 09.00-18.00 Lördagar 09.00-12.00
---	--	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---

Den kompromisslösa
HF-transceivern

Corsair II

I en klass
för sig!



RECEIVER

Sensitivity: 0.25 μ V for 10 dB S+N/N, all bands. 0.8 μ V typical with RF amplifier off.
Selectivity: 16-pole crystal ladder filtering 2.4 kHz bandwidth, 1.6 to 1 shape factor at 6/60 dB. Three position switch selects standard ssb filter, optional 1.8 kHz ssb filter, 500 Hz cw filter, or 250 Hz cw filter.
Notch Filter: Greater than 50 dB notch tunable between 200 Hz and 3.5 kHz.
Audio Bandpass Filter: 8 pole active band pass centered at 750 Hz. Variable fader control selects filtered or flat audio response.
CW Spot: Removes offset and shifts BFO 750 Hz.
I-F Frequencies: 9 MHz and 6.3 MHz.

Rx Antenna Input: Switchable 50 Ohm RCA phono jack provides separate input to receiver section only.
Audio Output: 1 watt @ 8 ohms with less than 2% distortion. Built-in speaker.
Spurious Responses: All below equivalent 10 dB S+N/N signal except 1.838 MHz (less than 15 dB S+N/N), 21.300 MHz (less than 20 dB S+N/N), and 28.980 MHz (which can be eliminated by using low end of 29.0-29.5 MHz band segment).
Noise Blanking: Switchable on/off with adjustable threshold and blanking width.
I-F Rejection: Greater than 60 dB.
S-Meter: Automatically switched on when receiving. Calibrated to 50 μ V at S9, \pm 3 dB.
Dynamic Range: 95 dB, typical.

TRANSMITTER

DC Power Input: Maximum 200 watts @ 14 V dc cw and ssb. 100% duty cycle for up to 20 minutes.
Microphone Input: High impedance. Accepts high or low impedance microphones with 5 mV output. Polarizing voltage available for electrets.
T/R Switching: VOX or PTT on ssb. Instant break-in or semi-break-in on cw.
CW Sidetone: Internally generated. Adjustable tone and volume independent of af gain control.
Programmable Iambic Keyer: 8-50 wpm with 40 character memory.
Carrier Suppression: 60 dB typical.
Unwanted Sideband Suppression: 60 dB typical at 1.5 kHz tone.

ARGOSY II



TEN-TEC

Den stora, lilla riggen från TENTEC.
Enkel omkoppling 10 watt eller 100 watt.
Kontinuerligt variabel uteffekt.
Blixtsnabb QSK — en TENTEC-specialitet.
Digitaldisplay, notchfilter, RIT, SWR-meter.

En perfekt rig för sommarens utflykter — i stugan, i hängmattan, i bilen, i båten. . .
Ytterst strömsnål när du så vill (kör t ex 1 watt med display avstängd), men kraftfull med 100 watt när du får korn på rara dx!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

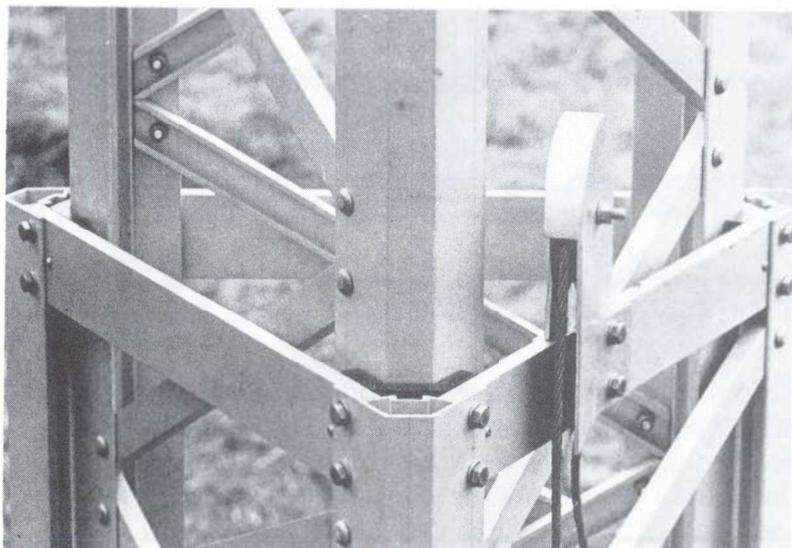
CAB-elektronik AB

Box 4045, 650 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Niils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

ALUSCOPIK



- * FASTA SEKTIONER
- * FASTA MASTER
- * TELESKOPANDE MASTER

Priser inkl moms.

6 m sektion	3.590:—
9 m fast mast	5.380:—
12 m fast mast	7.170:—
10 m crank up	9.370:—
18 m crank up	14.910:—
24 m crank up	20.585:—



HW 5400 Syntestransceiver för 80—10m

BYGG



OCH

- HD 1418 Audiofilter
- HD 8999 CW tangentbord
- HD 1234 Koaxomkopplare
- HN 31 A Konstantenn
- HD 1250 Grid dipmeter

LÄR



SA 5010 Microprocessorstyrd elbugg

med

Heathkit



HD 3030 RTTY interface för hemdatorer

CUE DEE

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

Vi skickar gärna
vår katalog

Ericsson Radio Systems söker radiokonstruktörer

Vill Du satsa på en framtid inom mobiltelefoni?

KISTA

Mobiltelefoni är en av de mest spännande marknaderna för telekommunikationsbranschen idag. Tillväxttakten är hisnande; 50% per år och mer. Farten håller i sig, säger prognoserna. Om 5 år kan världsmarknaden vara värd 35—40 miljarder kronor varje år. I spetsen går Ericsson både vad gäller teknologin och antalet abonnenter.

Vi vänder oss nu till Dig som är civil- eller gymnasieingenjör och vill vara med och dela vår framgång. En bakgrund från något av områdena telefoni, radioteknik eller datakommunikation hjälper Dig när Du kommer hit, men även nyutexaminerade är välkomna att söka — här får Du den utbildning Du behöver! Vi arbetar i stor utsträckning som en självständig enhet men med det stora företagets resurser i ryggen.

Vi söker nu radiokonstruktörer för utveckling av sändare och mottagare i våra 900 MHz basstationer. Du bör ha erfarenhet av radiokonstruktion. Vana vid datorstödd beräkning och stimulering av analoga kretsar är en merit för en av tjänsterna.

Kontakta gärna Ulf Holmberg, tfn 08-757 26 80.

Vill Du veta mer om vårt företag ring då Elsa von Kantzow, tfn 08-757 31 72, på personalavdelningen.

Sänd Din ansökan till: ERICSSON RADIO SYSTEMS AB, Att. Elsa von Kantzow, 163 80 STOCKHOLM.

Vi är verksamma i en fascinerande bransch med framtiden för sig. Utpräglad högteknologi där vi tillhör de ledande i världen med system och produkter inom kommunikationsradio och mobiltelefoni, satellitkommunikation, radar och försvarselektronik, mikrovågsteknologi, datorbaserade ledningssystem m.fl. Till våra starka sidor räknar vi vår höga teknologiska kompetens, den positiva och ambitiösa andan i organisationen, vårt intressanta och framtidsinriktade produktprogram, samt inte minst att vi ingår i

den världsomspännande Ericsson-koncernen. Några fakta om Ericsson Radio Systems: ca 8.000 anställda, varav drygt 2.700 ingenjörer och tekniker på olika nivåer. Omsättningen 1985: 4 miljarder kr, varav 55% på export. 19% av omsättn. satsas på FOU. Anläggningar i Kista (HK), Mölndal, Kumla, Örebro, Borås, Gävle, Lund samt i Holland. Försäljningsbolag i ett flertal länder.

ERICSSON 

NU FINNS DEN HÄR!

Den praktiska handboken i datakommunikation –

DATAKOMMUNIKATIONSHANDBOKEN 86

är en handledning som beskriver datorer och kommunikationsutrustning på ett användarorienterat sätt. Här finns för första gången på svenska en lättläst redogörelse, steg-för-steg, över hur man kopplar samman terminaler, smådatorer, modem och programvara.

Upp- och nerkoppling av förbindelser, sökning i databaser och felsökning underlättas och exemplifieras med check-listor.

Boken innehåller också ett kvalificerat urval av aktuella svenska och internationella databaser, cirka 100 stycken.

Mjuka pärmar,
trådhäftad,
147 sidor, A5.

PRIS 78:–



Ingenjörsläroverket AB, Bokorder, Box 27315
102 54 Stockholm.
Tel. 08-65 17 00

**Beställ
nu!**

Art. nr	Antal	å Pris
208	Datakom. handboken 86	78:–

Namn _____

Adress _____

Postnr _____

Postadress _____

Alla priser inkluderar 23.46% moms.
En expeditonsavgift på 15:– samt porto till
kommer. Levereras mot faktura.

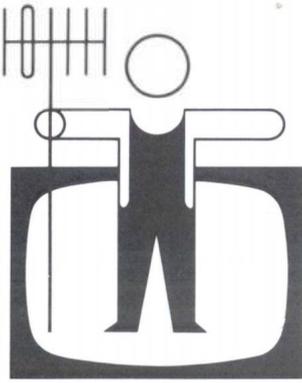
INGENJÖRS FÖRLAGET AB

Box 27315, 102 54 Stockholm.
Tel 08-65 17 00 (Bokorder)

**INGENJÖRS
FÖRLAGET AB**

**Svarspost
Kundnummer 11307121
102 50 STOCKHOLM**

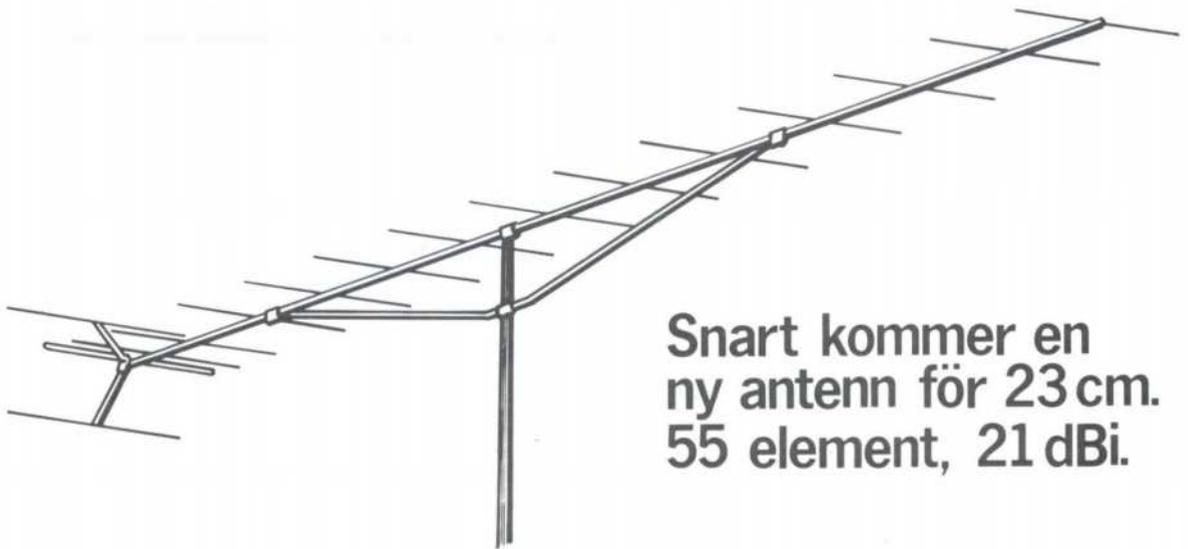
Ingenjörsläroverket
betalar
portot



F9FT

TONNA Antenner

Varför betala mer än du behöver!!



**Snart kommer en
ny antenn för 23 cm.
55 element, 21 dBi.**

Frekvens	Antal element	Längd	Gain	Artikelnummer	Pris inkl. moms.
432 MHz	21	4,6 m	18 dBi	78-0661-5	349:–
432 MHz	2×19	3,1 m	16 dBi	78-0662-3	421:–
432 MHz	19	2,9 m	16 dBi	78-0663-1	273:–
432 MHz	9	1,24 m	13 dBi	78-9994-1	182:–
144 MHz	13	4,45 m	14,5 dBi	78-0633-4	381:–
144 MHz	17	6,5 m	16,5 dBi	78-0634-2	549:–
144 MHz	16	6,5 m	16,5 dBi	78-0635-9	446:–
144/432	9+19	3,2 m	13/16 dBi	78-0645-8	421:–
1296 MHz	23	1,8 m	17,5 dBi	78-0685-4	307:–

För närmare information kontakta
vår avd. Instrument och kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

ICOM IC - 751A



**IC-751A är efterföljaren till den populära IC-751.
IC-751A "Nästan lika till det yttre men":**

1. Som standard levereras nu IC-751A med inbyggd ELBUG. Inbyggd CW-FILTER FL-32A 500Hz.
2. Nytt SSB filter typ FL-80 HIGH SHARP FACTOR: 2,4KHz/6dB 3,8KHz/60db i första MF. FL-44A i 3:e MF.
3. LYSDIODSINDIKERING har tillkommit på en del reglage.
4. Ny typ av NOTCH FILTER ger stabilare funktion.
5. Ny typ av ANTENNRELÄ som ger ljudlös switchning.
6. Ny typ av SPEECHPROCESSOR ger bättre PUNCH.
7. Ny gummiklädd VFO-RATT.
8. Inbyggd CW-MEDHÖRNINGSOSCILLATOR medger CW-träning utan att sändaren startar.
9. QSK (FULL BREAK IN) 40 ord/minut.

Pris 15.500 inkl mervärdesskatt.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208 Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00 - 16.00
Öppettider: 09.00 - 16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00 - 13.00 577-3569 33 73 22-2

DAIWA

VI SES I
GÄLLIVARE

Våren är i antågande, dags att skaffa mobilantenn.
Här presenteras Daiwa's mobilantenner och takrännefäste.
På DA-50/DA-70/DA-220S, användes en ny typ av anpassningsspole,
typ "Phase shift" (fasvändare). Samtliga antenner är fällbara.
Alla antenner tål 200W och har en stående våg under 1.5.
Lämplig magnetfot är Welz DP-SPM (passar alla Daiwa).

NEW



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

DAIWA

VI SES I
GÄLLIVARE

MR750PE/MR300E skapar en ny era inom rotortekniken, du köper den med en motor, för att sedan bygga ut den upp till fyra motorer, allteftersom du köper fler antenner.

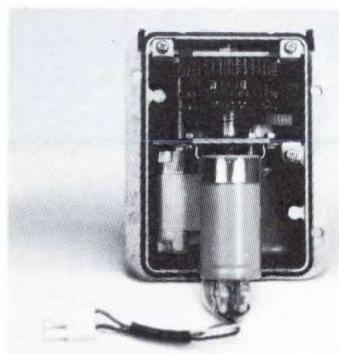
Multimodellen finns i två versioner, en har snabb rotation 25 sekunder för ett varv MR-300E, den andra modellen MR-750PE (med förinställning) har långsam rotation 70 sekunder.

MR-300E modellen är avsedd endast för VHF-antennar.

Varje rotor har egen broms och låsning. Motorn kan enkelt avlägsnas vid behov.

Rund avläsningskala ger dig snabbt rätt antenneriktning.

Beslagen består av rostfritt material.



SPECIFIKATIONER: KONTROLLENHET (medföljer rotor)

	CR-4P (MR-750PE)	CR-4 (MR-300E)
SPÄNNING	230/117V AC 50/60Hz	230/117V AC 50/60Hz
EFFEKTFÖRBRUKNING	200 watt (med 4 motorer)	200 watt (med 4 motorer)
MOTORSPÄNNING	24V AC	24 V AC
STORLEK & VIKT	180 x 125 x 175mm B x H x D 4kg	180 x 125 x 175mm B x H x D 4kg
MANÖVRERING	manuell + förinställning	manuell

ROTORENHET

	MR-750PE	MR-300E
VRIDMOMENT 1 MOTOR	64 Nm	25 Nm
BROMSMOMENT	492 Nm	198 Nm
VRIDMOMENT 2 MOTORER	128 Nm	49 Nm
BROMSMOMENT	984 Nm	392 Nm
VRIDMOMENT 3 MOTORER	192 Nm	73 Nm
BROMSMOMENT	1476 Nm	588 Nm
VRIDMOMENT 4 MOTORER	256 Nm	98 Nm
BROMSMOMENT	1968 Nm	785 Nm
ROTATIONSTID	70 sekunder	25 sekunder
ROTATIONSVARV	375 grader	375 grader
MASTRÖRSDIAMETER	38—63mm	38—63mm
KABEL	6 ledare (0.5—1.25)	6 ledare (0.5—1.25)
KONTINUERLIG DRIFT	5 minuter max.	5 minuter max.
VIKT	7.5 kg med 1 motor	7.5 kg med 1 motor

Pris inkl. 23.46% moms
inkl. en motor

MR750PE 2635:—
MOTOR 783:—
MR300E 2325:—
MOTOR 783:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB



IC-290D / IC-490E



TVÅ ÅRS GARANTI PÅ ICOM



FINESSER:

- Fem minnen med två VFO:er ger dig möjlighet att scanna 7 frekvenser. Scanning av hela band och mellan två frekvenser. Automatiskt stopp.
- Återstartande scanning, variabel scannhastighet, variabel stopp-tid. Steglängd vid scanning 5 kHz och 25 kHz FM, 100 Hz och 1 kHz SSB/CW.
- Kristallstyrt toncall 1750 Hz.
- Valbar spacing, + duplex, - duplex och simplex.
- Steglängd FM: 5 kHz och 1 kHz. CW/SSB: 100 Hz och 1 kHz.
- Prioritet av valbar frekvens.
- Hög/låg uteffekt, 10 watt/1 watt (IC-290D — 5/25 watt).
- LED avläsning av frekvens, fem gröna siffror.
- LED-indikering av sändning/mottagning/prioritet/call och duplex.
- Infrekvens av repeater kan lätt kollas.
- Brusspärre på SSB och CW.
- RIT-kontroll på SSB.
- Medhörning på telegrafi.
- Noiseblanker och AGC (snabb/långsam) på SSB/CW.

PRISER inkl. 23.46% moms:

IC290D	5.400:—
IC490E	6.595:—

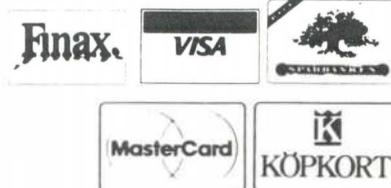
SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde 144.00—145.9999 MHz, 430.00—439.9999 MHz (490E)
 Spänning 13.8VDC + — 15% max. 3.5A, 3.6A (490E)
 Känslighet 0.5 uV vid 10 dB S + N/N SSB/CW, bättre än 30 dB
 S + N + D/N + D vid 1 uV på FM.
 Storlek + vikt 170 × 64 × 218 mm, B × H × D, 2.6 kg
 Levereras med mikrofon, dc-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk manual.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208 Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
 651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00
 Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
 Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

ICOM IC-735

MARKNADENS BÄSTA MOBILA HF-TRANSCEIVER

Detta allt enligt G3OSS test i AMATEUR RADIO 1985, se citat ur test nedan.



För att citera G3OSS Angus McKenzie från AMATEUR RADIO september 1985, "Not only is the Icom's overall performance excellent in all areas"... "but ergonomics are splendid and far superior to the competition". Hämtat ur en test där Yaesu FT757 och Kenwood TS430S jämförs mot IC-735.

I artikeln RIG OF THE YEAR 1985 har vi hämtat följande citat, "If you want a really good HF mobile rig which will also give a far above average performance as a main station, it is definitely worth your while to look at the Icom IC735 transceiver". (Hämtat ur samma tidning mars 1986)

Om du ändå har svårt att bestämma dig, så beställ en kopia av testen kostnadsfritt av oss.

IC-735 levereras med FL-32 500 Hz CW-filter och EX-243 elbug.
(Pris utan FL-32 och EX-243 10400:—)



	AT-150	IC-735	PS-55	SP-7	SM-10
PRIS INKL. MOMS	3400:—	11400:—	1995:—	287:—	1247:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
MIAB COMMUNICATION AB

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN
123 42 FARSTA

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD

Ny KV-transceiver TS-440S

Första mobilriggen med inbyggd antenntuner



Ny kompakt (270×96×295 mm, 6,5 kg) KV-transceiver med heltäckande mottagare. Dubbla VFO, 100 minnen i 10 banker, USB, LSB, AM, AFSK och FM som standard. Snabb sändning-/mottagningsomkoppling medger full break in (QSK) och klar för AMTOR. Fyra individuella bandbredder 6 kHz och 2,4 kHz standard. 1,8 kHz, 500 Hz eller 270 Hz som tillbehör. Strömförsörjning 13,8 V=, 20 A. Inmatad effekt 200 W pep på alla band och trafiksätt utom AM, 110 W. PS-50 nätaggregat medger kontinuerlig

sändning upp till 1 timme. Önskad frekvens fås via MHz up/down-switchen och VFO eller genom direkt inknappning på keyboard. Givetvis kan minnena direkt överföras till VFO och tvärtom. Inbyggd talkompressor, noiseblanker, RIT, XIT, All Mode Squelch, Notchfilter, Fast/slow AGC. Vid tryck på någon av mode-omkopplarna CW, USB etc identifierar sig dessa med morse. TS-440S kan även förses med talsyntes vilken **tal**ar om frekvensen. Förberedd för datorstyrning med datainterface IF-232C.

Introduktionspris: TS-440S. Artikelnr 78-7440-7. 9.995:– inkl. moms.

TS-440S inkl. antenntuner. Artikelnr 78-7441-5. 11.669:–.

AT-440 antenntuner. Artikelnr 78-7442-3. 1.790:–.

PS-50 Power Supply. Artikelnr 78-7443-1. 2.086:–.

PS-430 Power Supply. Artikelnr 78-7104-9. 1.637:–.

Vi möts på SSA årsmöte i Gällivare där TS-440S premiärvisas.

För mer information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00