



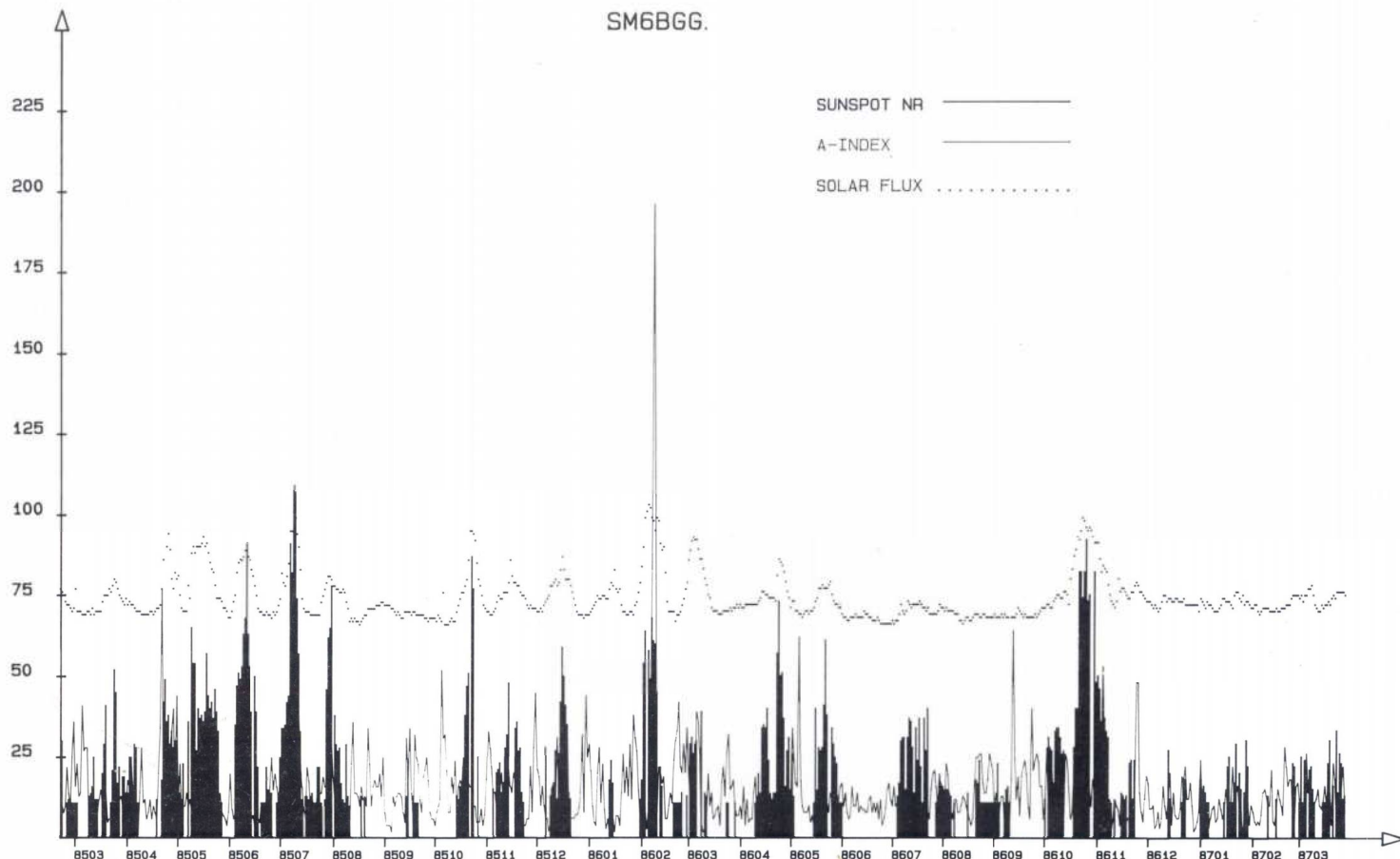
QTC

1987 Nr 5

A-INDEX, SUNSPOT NR, FLUX.

DIAGRAM ÖVER SOLDATA 1985-1987.

SM6BGG.



Soldata och vågutbredning. Se sidan 216.

Apparater som måste gå sönder.....	211
Insänt.....	212
Plan- och Bygglag SFS 1987:10.....	213
WCY-transceivern, del 1.....	214
Soldata och vågutbredning.....	216
Kort Klippt.....	218
Katastrof i Ecuador.....	219
Tester — kortvåg.....	220
DX-spalten.....	222
Diplomspalten.....	225
VHF-spalten.....	226
Satelliter.....	231

Radiosamband.....	232
Till minne.....	237
CW-spalten.....	238
CW-roboten IY4M.....	239
RPO-spalten.....	240
Från distrikt och klubbar.....	242
Novisspalten.....	244
Vem blir först till 324?.....	245
Hamannonser.....	246
Affärsannonser.....	247
Nya signaler.....	247

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TEL. 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

BANKGIRO: 370 - 1075

EXPTID:

Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00.

TEL.TID:

Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500

Övrig tid:

Telefonvarare för beställningar.

KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.

ANNONSER

Kansliet, adress och telefonnummer enligt ovan. Postgiro 2 73 88 - 8, bankgiro 370 - 1075.

QSL-DISTRIBUTION

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

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

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårdsgården 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden.

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

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

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

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

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

QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

Andre revisor: Björn Forsell, SM0BSR, Sandhamngatan 52 B, 115 28 Stockholm, tel. 08 - 63 61 66.

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 och telefon 0485 - 600 65 senast onsdag kl. 12.00.

DX-BULLETTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

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

Vice sekreterare: Vakant.

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

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

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

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

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

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

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

DL0: Claës Olof Spörro, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

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

DL1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårdsgården 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

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

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

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

VU, forts. v. DL-representant

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

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

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

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

Representant Värmland: Rolf Klasson, SM4DDY, Stackvägen 19, 667 00 Forshaga, tel. 054 - 718 81.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300-610 48.

VU, forts. DL-representant

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

vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43 Huskvarna.

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

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

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pälryd, SM0AOG.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Klubbar: Göran Norstedt, SM7IYM, Hällestadsvägen 142, 240 10 Dalby, tel. 046-20 16 72.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.

Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

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.

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.

Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-113 55.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.

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

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

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

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

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

VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.

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

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.

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

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

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: Lennart Wiberg, SM7KHF.

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

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

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

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8, bankgiro 370 - 1075.

APPARATER SOM MÅSTE GÅ SÖNDER

Enligt uppgift till QTC-redaktören börjar det bli allt vanligare att framför allt datorer, men möjligen också sändare, mottagare och andra elektronikapparater tillverkas så att dessa efter några år måste gå sönder. Det spelar ingen roll hur väl man sköter sin apparat eller hur stor tur man haft med att få ett exemplar där alla ingående delar är perfekta. Redan vid ritbordet har apparaten konstruerats på ett sådant sätt att den innehåller en "tidsinställd bomb" som gör att apparaten eller delar därav upphör att fungera vid en av tillverkaren ungefärligt vald tidpunkt. Tyvärr är det hela precis så oförnuftigt som det låter, eftersom tillverkaren till en obetydlig merkostnad hade kunnat bygga sin produkt så att felet inte hade behövt uppstå.

Om uppgifterna är riktiga skulle man lite tillspetsat kunna säga att sett ur tillverkarens synpunkt är systemet perfekt. Redan vid leverans vet tillverkaren att samtliga kunder som vill ha en fungerande apparat med samma egenskaper efter några år kommer tillbaka för att få den felaktiga delen ersatt med en ny likadan del till ett pris som tillverkaren själv bestämmer, vilken också kommer att gå sönder på samma sätt. Eller att köpa en ny likadan apparat. Så länge kunderna finner sej i det hela har tillverkaren åstadkommit den perfekta evighetsmaskinen som ständigt genererar nya kundbesök. För kunderna är det inte lika trevligt. Den som bor långt borta från en återförsäljare måste vid varje tillfälle skicka sin apparat lång väg till dryga kostnader och allt detta egentligen helt i onödan.

Vad det handlar om är följande. Traditionellt har datorer och elektronikutrustning med inslag av datastyrning erhållit sin systeminformation från minnen av typ ROM, vilket innebär att informationen finns kvar även sedan strömmen stängts av. För användaren har i stället funnits minnen av typ RAM, vilket innebär att informationen endast finns kvar så länge strömmen är på. Nu har man även börjat tillverka minnena för systeminformation av typ RAM, vilket gör att dessa ständigt måste ha spänningen på för att inte informationen skall försvinna. Detta ordnas genom att ett litet batteri byggs in i apparaten. Detta kan enligt SSAs tekniksekreterare SMØEPX vara så litet att det är inbyggt i själva kretsen och omöjligt att byta eller ens lokalisera. När nu batteriet är urladdat försvinner informationen och en större eller mindre del av apparaten upphör att fungera. Det hjälper inte att byta batteriet även om man vet var det sitter. Informationen har gått förlorad och endast en ny krets från tillverkaren får den delen av apparaten att åter fungera. Tillverkaren kan genom val av batterityp själv välja hur ofta han vill ha tillbaka kunderna för kretsbyte.

Om tillverkaren hade strävat efter att sälja en apparat med så lång livslängd som möjligt skulle det ha varit en enkel sak att dra ut strömförsörjningen för alla kretsar till en gemensam punkt med en dubbel batterihållare där den ena platsen är tom. När spänningen börjar falla kunde en liten varningslampa upplysa om att batteriet måste bytas inom ett halvår, varvid kunden själv kan sätta in ett nytt batteri i den andra hållaren och plocka bort det första. Alternativt kunde man tänka sej att en stor kondensator ligger parallellt och håller spänningen den korta tid ett byte tar, varvid det räcker med en enkel batterihållare.

Traditionellt har kunden kunnat räkna med att så länge inget gick sönder fortsatte apparaten att fungera årtionde efter årtionde. Min gamla Drakeline från slutet av sextiotalet fungerar än i dag, även om viss mekanik blivit ganska sliten. Även radio- och TV-apparater har kunnat gå överraskande länge. Kunden har alltid kunnat hoppas på att hans eller hennes apparat skulle hålla ännu några år. Men så kanske icke numera.

SMØEPX hälsar vid förfrågan att såvitt han vet har amatörradion ännu inte drabbats av att tillverkaren lägger systeminformation i ett batteriuppsbackat RAM när det gäller sändare eller mottagare, men risken finns att tillverkaren frestas att göra produktionsvinster genom att göra många versioner (t. ex. för olika länder) i samma apparat och styra funktionerna via programmering. När sedan batteriet är slut kanske sändaren/mottagaren inte fungerar längre.

Nyligen kunde man läsa i dagstidningarna att IBMs persondatorer tappat minnet snabbare än beräknat och måste få dessa bytta. Man kan bara undra hur många av kunderna som varit medvetna om att deras personal computers skulle ha en så begränsad livslängd vid själva köpet? Man kan också undra hur många av marknadens övriga persondatorer som har denna för konsumenten ytterst otrevliga egenskap. Det borde vara tillverkarens skyldighet att redan vid försäljningen upplysa om eventuella inbyggda batterier, deras förväntade livslängd samt priset för byte av batterier och kretsar med minnesförlust.

Kanske vi från QTCs stora läsekrets kan få ytterligare information om i vilken utsträckning ovanstående är riktigt och vilka möjligheterna är att undvika en otrevlig utveckling på området.

SM5AGM

AMATÖRRADIOFILATELI — IGEN !!

I anledning av World Communication Day den 17 maj arrangerar den franska amatörradioklubben FF1KUC i Cognac i departementet Charente en frimärksutställning på temat 'amatörradio'. Detta sker samtidigt som R E F avhåller sitt 'årsmöte' där. Frimärksutställningen, som kommer att visa olika samlarområden på vårt tema 'RADIO', celebreras med en särskild poststämpel som just den 17 maj kan fås från den lokala klubben för FF 10 plus porto och emballage eller 6 IRC inklusive porto och emballage.

Intresserade kan skriva till: Raymond AUPETIT, Residence Bois Boutin, F-16340 L'ISLE D'ESPAGNAC, Frankrike.

SM6CVE

INFO OM QSL TILL "SMÅ" NATIONER

Förra året på sommaren tömdes samtliga QSL-fack på kansliet så att kort till alla "små-länder" gick iväg oavsett antal och vikt. Vi tänker göra samma sak även denna sommar. På detta vis blir inga kort kvar på QSL-byrån längre än ett år max.

I år sätter vi "stoppdatum" till 1 juni då vi börjar förpackningen. Så se till att ha dina kort på SSA QSL-byrå allra senast 1 juni så vi hinner sortera in alla kort i facken först.

73 de QSL-byrån
gm SMØDJZ Janne

PS! Tänk på att sortera dina kort som tidigare. Osorterade buntar, stora som små blir lagda åt sidan! DS.

MEDDELANDE TILL T-AMATÖRER

SM7GWF hälsar att ett meddelande till T-amatörer finns att avhämta på sidan 238.

MEDDELANDE TILL ANNONSÖRER

Nya stoppdatum gäller för kommersiella annonser. Se sidan 251.

INSÄNT

FORSLAG TIL NORDISK 10M-RADIOFYRKJEDE

I noen år har jeg undersøkt mulighetene for å opprette en radiofyркjede innen LA, JX og JW. Det kunne være en mulighet til observasjon av 10M forhold om en hadde spredd radiofyр over hele landet, hvor alle sender på samme frekvens innenfor forskjellige tidsrom.

På NRAU-møtet fremkom argumenter for at en kanskje burde ha et nordisk samarbeid på dette felt. En trenger da ikke så mange fyр i hvert land. En løsning vil være å ha minst et radiofyр innen hver stor-rute, JO, JP, JQ, KP og KQ. Helst slik at en i det minste i størst mulig utstrekning alltid kan høre et lokalt fyр for eksperimentering med antenner o.l. Så langt har jag funnet noen QTH, LA1K (JP53EG) og Kirkenes (KP59).

Hvis det er noen som er interessert i å støtte opp om denne måten å øke aktiviteten på 10M, pse diskuter i deres radioklubb, gi besked til SSA, eller eventuelt også gi meg et tips så jeg lettere kan planlegge på et tidlig stadium.

73

LA8AK Jan-Martin

QRA:

Jan-Martin Nøding
Voelgia 39/B
N-4623 Kristiansand S.
Norge
Tel.: +47 42 87178 QTH
— 21000 QRL

VI STÖRDE RTTY-BULLEN

I vår iver att testa våra nybyggen omkring RTTY-utrustning, hamnade vi i frekvens för nära RTTY-bullen, söndagen den 22/4.

Vi är mycket ledsna för att detta hände och ber härmad om ursäkt för det skedda.

SM5FLH och SM5FTH

FANTOMEN

Såsom kommentar till ådalsamatörernes spekulationer kring Fantomen på sid 149 i QTC nr 3 1987 har underteknad härmed något översända en kopia av SCHMA nr 1 1981, vari på sid 11 vissa aspekter utförligen berörs.

Med utmärkt högaktning
SM0FNO, sekr. THR/SK0BU

SM3WB blir SM7WB



Inför sin avresa till SM7-land avtackar SM3AVQ SM3WB med en bild av det gamla Gävle. (Vad finns det för spännande saker på baksidan?)

FANTOMENTÄVLINGEN

SM3DMP från Ådalens Sändareamatörer meddelar att Fantomentävlingen läggs ner, eftersom inte ett enda bidrag inkommit.

SM5AGM

RADIO SWEDEN INTERNATIONAL

SM0PHJ hälsar att RSI ger ut en liten broschyr som ger RSIs hela sändningsschema med beamriktningsskarta. Erhålles gratis från Radio Sweden International, S-105 10 Stockholm, Sweden.

INTERNATIONAL CALL SIGN SERIES

(No. 747 of the Radio Regulations (Edition of 1976), amended in accordance with No. 749 thereof)

Call Sign Series	Allocated to
SAA — SMZ 7TA — 7YZ	Sweden Algeria (Algerian Democratic and Popular Republic)





SSAs ordförande SM0HDP och testfunktionären SM2EKM.



NRAU-öarnas representanter TF3KB och OY7ML.



LA2AD och OZ5DX diskuterar NRAU-testregler.



SM4GL dök oväntat upp, här tillsammans med Anne-Lise (LA).

TEKNIKER OCH HUMANISTER

Ang kommentar till "Televerket informerar om tangentbord" QTC Nr:4 1987.

"kommer att bestämmas av psykologers och humanisters undersökningar av personer, vilka sannolikt har en begränsad erfarenhet av matematiskt-logiskt tänkande"

"ologiskt system för att tillfredsställa humanister med bristande känsla för logik och matematik"

Man kan ladda sitt språk på olika sätt.

En bra chefredaktör väljer sina ord med tanke på betydelsen, på de associationer som ordet ger. Deras mening är inte ett bestämt, avgränsat ting i stil med springarens och bondens drag på schackbrädet. Vi får språket som tyskarna uttrycker det "wie in den Schnabel gewachsen" fastvuxet med näbben.

Du tar risken att påstå att andra yrkesgrupper saknar — logiskt tänkande. Jag tror inte det finns någon tekniker med mätbart förstånd som tror att "psykologer och humanister" är en enda m m sämre än en teknolog.

Dina kommentarer enligt ovan avslöjar okunnighet och bristande omdöme. De är inte på något sätt briljanta eller minnesvärda. Dante kallar ett sådant språk "rufsigt" eller pesa ett hirsuta "okammat och oborstat". Jag har nära 30 års erfarenhet som aktiv radioamatör och vågar påstå att en tekniker inte är en tekniker, för att han har fördomar.

Ölärda genier har absolut ingen plats i QTC. Skänka människohjärtat läsglädje bör vara en redaktörs huvuduppgift. Jag insisterar inte på att Du ska lära dig något om humaniora. Men läs gärna Propertius eller Lefèvre d'Etaples.

John-Ivar Winblad, SM7CRW

QTC 1987 5

PLAN- OCH BYGGLAG SFS 1987:10

Gäller från och med 1987-07-01

Klipp ur kompendium: PBL Grundkurs utgiven av Byggtreprenörerna och Fastighetsägarförbundet.

Enligt punkt 5 föreligger tillståndsplikt för master, antenner och torn. Enligt andra stycket undantas master, som enbart avser att tillgodose en viss fastighets behov. Därmed avses mindre antenner och master, såsom centralantenn för TV och antenner för sändaramatörer.

Aktuella egenskapskrav för master finns i 3 kap. 1, 2, 4, 6 och 8 §§. Om dessa krav åsidosätts, kan byggnadsnämnden ingripa i efterhand och kräva rättelse med stöd av 10 kap 12 och 14 §§.

Till de bygglovskyldiga tornen kan hänföras bl a telekommunikations-, vatten-, utsikts-, trafikledar- och radartorn ävensom fyrar, gruvfärb och kyltorn.

SM0COP

Jag tycker inte att SM7CRW skall läsa ut mer ur min text än vad som faktiskt står där. På samma sätt som att en fotbollsspelare rimligen bör ha större erfarenhet av att spela fotboll än en icke-fotbollsspelare eller att en pianist rimligen bör ha större erfarenhet av pianospel än en icke-pianist, är det rimligt att anta att en matematiker bör ha större erfarenhet av matematiskt-logiskt tänkande än andra. Detta innebär självklart inte att andra grupper på något sätt skulle vara sämre som människor, hemiska tanke.

Om jag fattat SM7CRWs inlägg rätt är hans budskap att även om jag har rätt i sak har jag framfört mina åsikter på fel sätt. Om

2§ BYGGLOV KRÄVS FÖR ATT...

- ☐ INRÄTTA FASTA CISTERNER
 - ÄVEN HÄLSO- OCH MILJÖFÄRLIGA VÄRDOR
 - VISS FASTIGHETS BEHOV



- ☐ UPPFÖRA RADIO- o. TELEMASTER o. TORN
 - MINRE HÄLSO- o. TORN
 - VISS FASTIGHETS BEHOV

min text kan uppfattas som SM7CRW gör, är det möjligt att jag borde ha gjort ett annat ordval.

Men poängen med min kommentar var att jag finner det beklagligt att siffrornas arrangemang på en dator, såvitt vi kan bedöma, kommer att bestämmas utan att matematiker tillfrågats eller att vederbörlig hänsyn tagits till grundläggande matematisk-logiska aspekter.

Jag antar att SM7CRW skulle reagera om framtida bibelöversättningar skulle fastställas utan att teologer eller språkvetare skulle få komma till tals.

SM5AGM

- 2 met RG-174 coaxialkabel (för HF-förande ledningar)
4 met vanlig kopplingsstråd
Kretskortslaminat för tillverkning av skärmlåda till VFO
Mutter och skruv M3 i stora mängder och olika längder
Gnuggbokstäver och siffror, några lödöron

Skala sågas lämpligen ur en plexiglasskiva med cirkelsåg, lagom stor för att passa att limma fast bakom den valda VFO-ratten.

BYGGMOMENT:

Mönsterkorten borrar med 1 mm hål för komponenter och 1,3 mm för lödstift. Kortets fästhål borrar med 3,5 mm. Montagehål för spolstommar borrar så att stommen sitter med pressfattning. Stommen säkras med en liten ring (epoxy) på kortets lödsida.

Komponenterna monteras på kortets komponentsida. Böj komponentbenen på lödsidan så att komponenten sitter mekaniskt förankrad. Klipp komponentbenet där lödöron slutar.

Är mönsterkorten oxiderade putsas lödsidan ren med stålull eller fin smärgelduk. Spruta därefter lödlack så att ytan ej oxiderar igen.

Löd genom att förvärma komponentbenet och lödöron i ca 1 sekund. Tillför därefter lödtenn till gränssytan mellan komponentben, lödö och lödspets. Värm tills tennet har flutit ut över öron. Använd ej mer lödtenn än nödvändigt. Som grundregel skall komponentbenets kontur fortfarande kunna skönjas i tennet. Observera att vissa komponenter är känsliga för värme. Detta gäller dioder, transistorer och IC-kretsar. Dessa bör ej värmas mer än 5 sekunder. Efter lödning kontrolleras alla lödningar. Se också efter att inga "lödloppor" dvs lösa bitar av lödtenn sitter kvar på kortet.

Kabelanslutningar till de olika korten sker med hylsor som träs på kortens lödstift. Förbindelser mellan de olika korten sker för vissa signaler med skärmd kabel (markeras med grova linjer i blockschemat). Använd en tunn coaxialkabel t ex RG 174. Spänningsmatning förbinds med flerkardelig (flexibel) kopplingsstråd. Välj lämpliga färger, t ex röd för +12

V och svart för jord.

Kortens placering är relativt okritisk. Aningen placeras korten platt mot en bottenplåt eller stående bredvid varandra (sandwich). Spolstommar får ej placeras nära varandra. Detta gäller speciellt för JR 02 VFO och JR11 Ingångsfilter. Dessa enheter bör skiljas åt med skärmlåda (kretskortslaminat).

JR 04 Högtalarförstärkare

Komponenterna monteras enligt placeringsritningen. Observera polariteten på elektrolytkondensatorerna (märkta med plus), och IC-kretsen (märkt med en punkt eller skära för stift 1).

Komponentlista:

R1	10 ohm (brun, svart, svart)	C4	220 pF
C1	100 uF/16 V	C5	0,33 uF
C2	100 uF/16 V	IC1	LM380
C3	0,1 uF		1 st IC-hållare 14 pin
			6 st lödstift

Provning:

Anslut högtalaren till utgången. Anslut tillfälligt en annan högtalare till ingången. Den fungerar som mikrofon.

JR 05 Nätadel

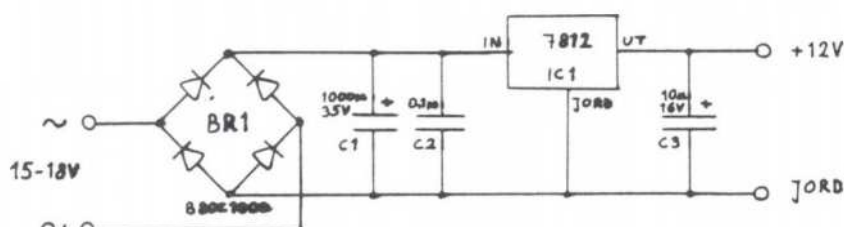
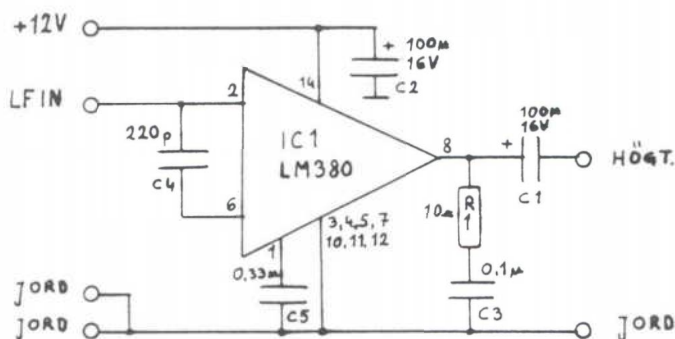
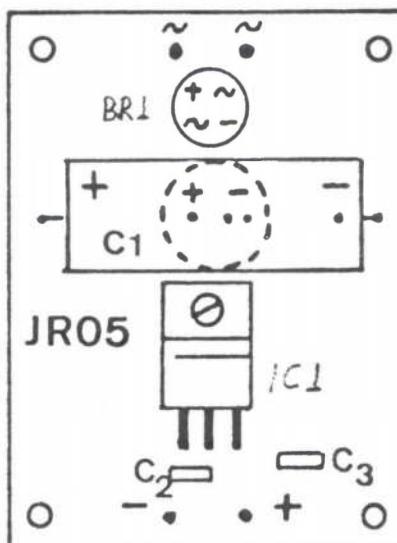
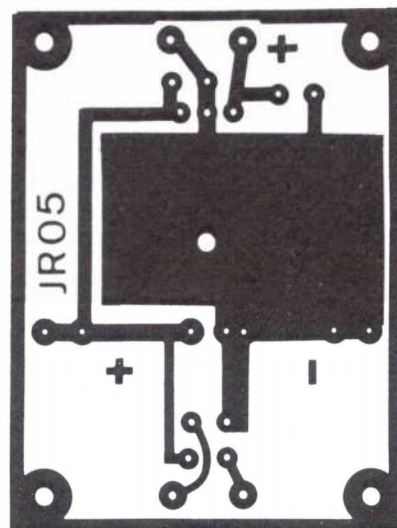
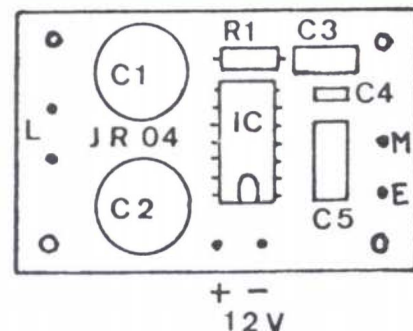
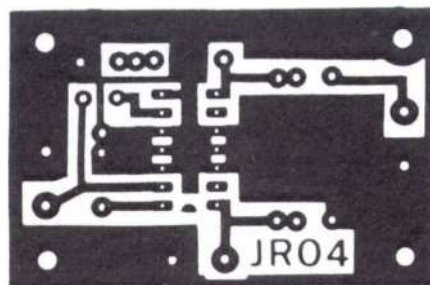
Komponenterna monteras enligt placeringsritningen. Observera polaritet på BR1, C1, C3 och IC1. Kretsen kan kräva kylning, beroende på hur stor inspänning som används. Detta åstadkommes genom att montera IC1 stående mot den vertikala kylplåten. Kylplåten kommer att stå som ett U med öppningen mot C1. Observera att kylplåten måste säkras med lim vid C1, så att ej kortslutning kan uppstå.

Komponentlista:

C1	1000uF/35 V	IC1	7812
C2	10nF		4 st lödstift
BR1	B80C1000		

Provning:

Anslut växelspänningen. Kontrollera att utspänningen är 12 V obelastat. Provbela t ex med en 12 V 5 W bilglödlampa. Kontrollera att utspänningen är oförändrad.



SOLDATA OCH VÅGUTBREDNING

SM6BGG, Kurt Wiksten, Hillingsäter, 458 00 Färgelanda

Jag har som många andra DX-are under många år studerat solen och dess påverkan på vågutbredningen på kortvågen.

Särskilt i dessa tider, då alla går och väntar på att solen skall få lite fler fläckar så att aktiviteten på de högre banden ökar, har det känts meningsfullt att se tillbaka och sammanfatta solaktiviteten de senaste åren.

Jag har därför ritat ett diagram (fig 1) som visar de dagliga värdena för solfläckstal (sunspot nr), solbruset på 2800 MHz (solar flux) och A-index.

Dessa tre uppgifter om solen och jorden sänds varje dag över WWV på kortvåg 2.5, 5, 10, 15, 20 MHz. Tyvärr kan det många gånger vara svårt att höra dessa sändningar i Sverige. Samma uppgifter publiceras dock i fler DX-bulletiner.

Solfläckstalet (Sunspot nr)

Det är för radioamatörer ett välkänt faktum att solens fläckar kraftigt påverkar vågutbredningen på kortvåg. Antalet solfläckar har räknats och dokumenterats sedan år 1611 varvid man erfarenhetsmässigt konstaterat att antalet varierar med en cykel på ungefär 11 år. I mitten av 1700-talet började man skilja på enskilda fläckar och grupper av fläckar. Man försökte också standardisera observationerna så att olika observatorier skulle komma till samma resultat.

Det numera vanligaste sättet att bestämma det dagliga antalet solfläckar är med formeln

$$R = (10g + f)$$

där R är Wolf's relativa solfläckstal

g är det observerade antalet solfläcksgropper
f är det totala antalet solfläckar, enskilda såväl som grupper
k är en faktor som tar hänsyn till det enskilda observatoriets siktförhållanden etc

Det finns två ytterligare solfläckstal
— det månatliga medelvärdet
— medelvärdet av de senaste 12 månadernas medelvärde — årsmedelvärdet

De olika solfläcksvärden, som man ibland ser uppgift om, kan vara ganska förvillande om man inte vet vilken typ av värde som avses.

Det värde som mitt diagram visar är alltså det dagliga värdet uträknat enligt formeln ovan. Detta värde kallas ibland för "Zürich Sunspot Number".

En fråga, som många vill ha svar på just nu, är om vi nått minimum på senaste solfläckscykeln (nr 21) och när vi kan förvänta oss att solfläckantalet ökar igen.

Detta är svåra frågor att besvara.

De senaste 18 månadernas månadsmedelvärden är följande

sept 85	5.0	juni 86	1.0
okt 85	20.0	juli 86	19.0
nov 85	18.0	aug 86	9.0
dec 85	14.0	sept 86	4.0
jan 86	3.0	okt 86	40.0
feb 86	28.0	nov 86	17.0
mars 86	13.0	dec 86	6.0
apr 86	21.0	jan 87	12.0
maj 86	15.0	feb 87	5.5

Av dessa värden kan man inte dra några omedelbara slutsatser.

Man vet däremot att solfläckarna har en tendens att röra sig från solens poler mot sol-ekvatorn under en solfläckscykel. Dvs de första fläckarna i en ny cykel uppträder företrädesvis runt 40—45 graders latitud för att mot slutet av cykeln dyka upp i närheten av sol-ekvatorn.

Under ca 2 år i samband med solfläcksmi-nimum förekommer fläckar från både den gamla cykeln och den nya. Dvs man kan se fläckar tillhörande den nya cykeln på högre sollatituder och fläckar från gamla runt ekvatorn. Solfläcksmi-nimum brukar erfarenhetsmässigt inträffa när antalet fläckar från nya cykeln är ungefär lika med antalet fläckar från gamla cykel. Föregående minimum (mellan cykel 20 och 21) inträffade i juni 1976. Vissa tecken tyder på att nuvarande minimum kommer att inträffa under sommaren eller hösten 1987.

Någon kanske undrar varför det är så svårt att i förväg bestämma när minimum och maximum skall inträffa?

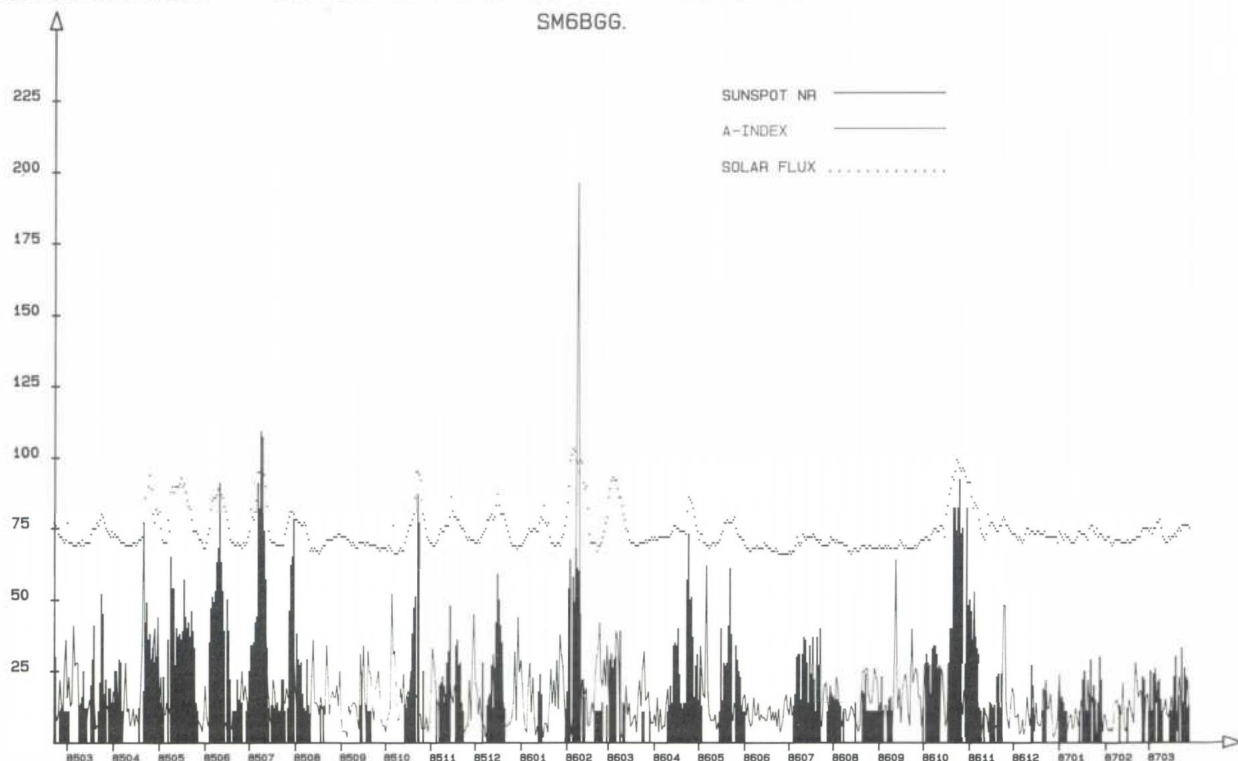
Detta beror på att de bakomliggande processerna på solen än så länge faktiskt till största delen är okända. Ser man bakåt i tiden har cyklerna också varit ganska olika från gång till gång.

Om man jämför cyklerna 1—19 får man följande värden

— solfläcksmi-nimum	varierar mellan 0—11 medeltal 5
— tid från minimum till maximum	varierar mellan 2.6—6.9 år med medelvärde 4.

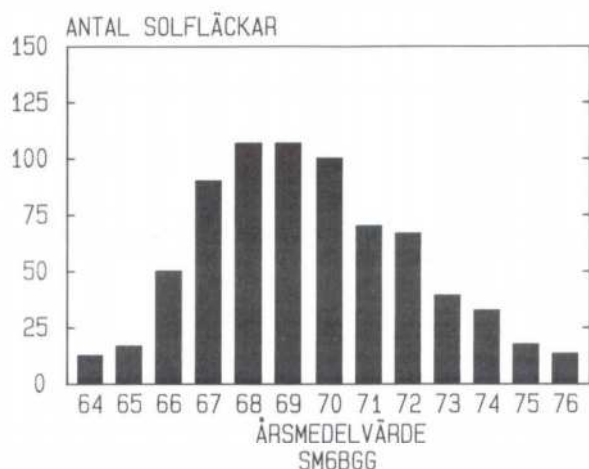
A-INDEX, SUNSPOT NR, FLUX.

DIAGRAM ÖVER SOLDATA 1985-1987.
SM6BGG.



Figur 1.

ANTAL SOLFLÄCKAR 1964-1976
CYKEL 20



Figur 2.

- solfläcksmaximum varierar mellan 49 — 201 med medelvärde 109
- tid från maximum till minimum varierar mellan 4 — 10.2 år med medelvärdet 6.7 år
- tid från min till min medeltal 10.8 år
- tid mellan maxima varierar från 7.3 — 17.1 år med medelvärde 10.9 år

Se även fig 2 och 3 som visar antalet solfläckar under cykel 20 och 21.

Solbruset (Solar flux)

Solar flux är ett mått på solens strålning vid 2800 MHz uppmätt dagligen kl 1700 UTC i Ottawa.

Liknande mätningar görs vid många andra frekvenser vid andra observatorier. Solbruset vid 2800 MHz används oftast i samband med vågutbredningsförutsägelser därför att detta värde på ett bra sätt motsvarar jonisationstätteten i F-skiktet i jonosfären, solfläckstalet och MUF. (Maximum Usable Frequency)

Solflux värdet är, i motsats till solfläckstalet, ett exakt mätvärde som dessutom kan er-

hållas även molniga dagar.

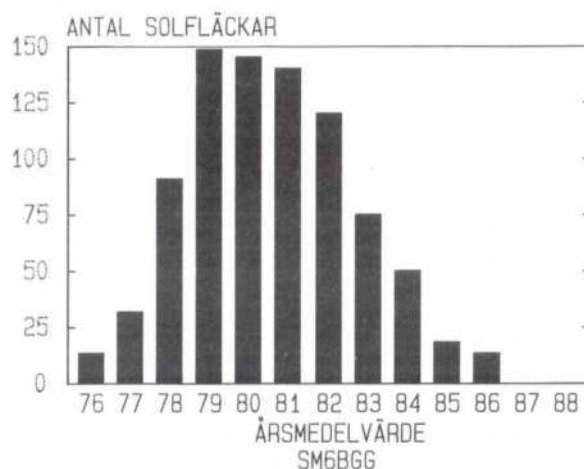
En stadig ökning eller minskning av solar flux visar sig som en förbättring eller försämring av vågutbredningen. Det är framför allt trender åt ena eller andra hållet som är viktiga. Dessa trender varar ofta flera dagar. Vid ökande solbrus sker en successiv höjning av MUF med ökande möjlighet till DX-öppningar på de högre banden.

Ett högt fluxtal ger en fördelaktig MUF, men inte genast bättre konditioner. Det är tyvärr så att den omedelbara effekten av ett högt fluxtal blir en dramatisk ökning av D-regionens absorption som i sin tur ger en allmän dämpning av signalerna under MUF. D-regionens ökande dämpning utvecklas snabbare än F-regionen "värms upp" av jonisationen. Fortsätter däremot den ökande solfläcksaktiviteten under några dagar kommer den ökande reflektiviteten hos F-regionen att dominera över absorptionen i D-skiktet. DX-konditionerna kommer då att uppvisa en verklig förbättring och de lägre frekvenserna kommer att återvända till normalt tillstånd.

Fluxtal på 80 eller högre får 21 MHz och 28 MHz att vakna till liv o m under solfläcksmi-nima. När fluxtalet är över 200 är 21 och 28 MHz banden öppna nästan dygnet runt.

Effekterna av varierande fluxtal är särskilt

ANTAL SOLFLÄCKAR 1976-1986
CYKEL 21



Figur 3.

märkbara på våra höga latituder och avtar med minskande breddgrad.

A-index

A-indexet är ett 24-timmars medelvärde för aktiviteten hos det jordmagnetiska fältet, som i sin tur orsakas av den störtskur av partiklar som solen kastar mot jorden.

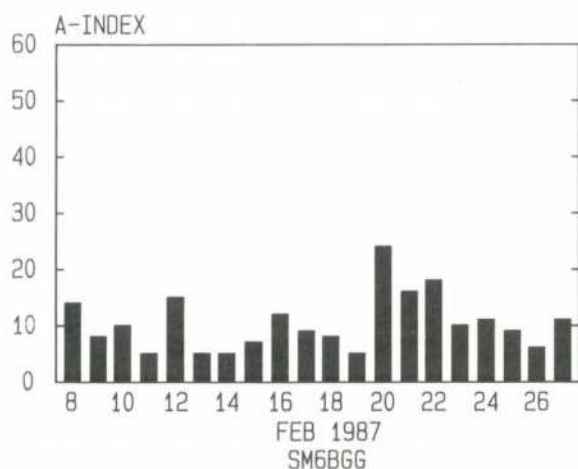
A-index-skalan innehåller värden från 0—400. Värden över 100 förekommer dock sällan.

Den jordmagnetiska aktiviteten brukar indelas på följande sätt

- A < 7 -- lugnt fält
- 7 < A < 15 -- oförändrat
- 15 < A < 30 -- aktivt fält
- 30 < A < 50 -- mindre jordmagnetiska stormar
- A > 50 -- kraftigare jordmagnetiska stormar
- A > 100 -- mycket svåra jordmagnetiska stormar

Ett lugnt fält (A-index mindre än 7) är karakteristiskt för toppenkonditioner. Absorptionen är mycket låg vid sådana tillfällen varför signalerna blir starka. Dessa effekter är särskilt framträdande vid utbredningsvägar över högre latituder där ett lågt A-index måste vara för handen för att några konditioner

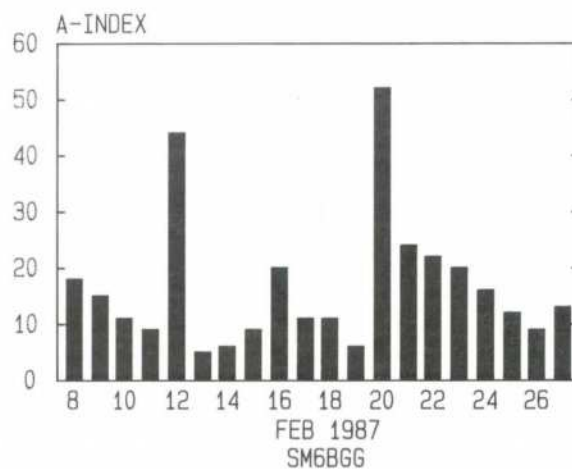
FREDERICKSBURG, VIRGINIA
LATITUD 38 GRADER NORDLIG BREDD



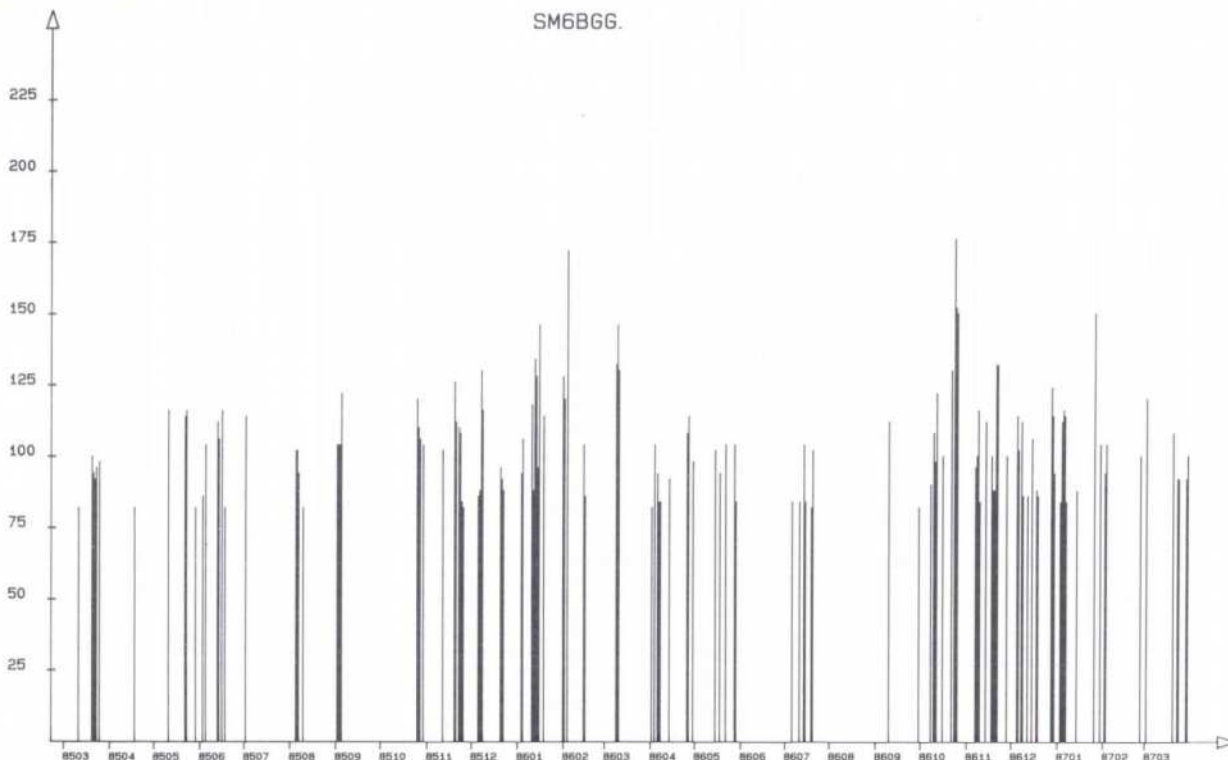
Figur 4.

QTC 1987 5

ANCHORAGE, ALASKA
LATITUD 61 GRADER NORDLIG BREDD



Figur 5.



Figur 6.

över huvud taget skall fås. Effekten av den geomagnetiska aktiviteten är mycket mindre vid vågutbredning över låga latituder eller tvärs ekvatorn.

Trenden är också här viktig — ett ökande A-index betyder sämre vågutbredning på kortvägen.

Aktiviteten i det jordmagnetiska fältet varierar något beroende på vid vilken plats på jorden mätningen görs. Lokala geomagnetiska störningar kan förekomma. Särskilt kraftiga störningar förekommer oftare vid högre breddgrader. Fig 4 och 5 visar en jämförelse mellan Fredericksburg, Virginia (38 grader nordlig bredd) och Anchorage, Alaska (61 grader nordlig bredd). Av diagrammen framgår skillnaden och att man den 12 och 20 feb 1987 hade mindre jordmagnetiska stormar.

Jordmagnetiska stormar kan variera i sitt sätt att uppträda. En del ökar långsamt under timmar medan andra når full styrka inom loppet av minuter.

Om man förenklar väldigt mycket skulle man kunna säga att ett högt värde på solar flux samtidigt som man har ett lågt värde på A-index ger goda DX-konditioner. Den som vill undersöka om detta påstående stämmer kan kolla sin loggbok mot diagram 6. Jag har här endast markerat de tillfällen under de senaste två åren som solar flux varit över 70 och A-index samtidigt varit mindre än 7.

För att markera A-indexets betydelse har jag beräknat höjden på pelarna på följande sätt

$$\text{Höjden} = 2 \times (\text{fluxtalet}) - 10 \times (\text{A-index})$$

Ett viktigt faktum, för den som vill försöka förutse hur konditionerna skall bli den närmaste tiden framåt, är att solen roterar kring sin egen axel ett helt varv på 27 dagar. Dvs solfläckar och grupper av fläckar återkommer med ett intervall av 27 dagar. Naturligtvis dör en del fläckar medan de befinner sig på baksidan och nya kan tillkomma, men i stort varierar solens aktivitet med cykler om 27 dagar. Denna variation syns särskilt tydligt runt solfläcksminimum. Jämför också med diagrammen.

Kort Klippt

de SMØCOP

Amatörradio i Finsk text TV

Finska text TV har erbjudit SRAL sidor för information. Samarbetet startade i början av februari och sidantalet är nu uppe i nio sidor. Innehållet är både allmänt och även aktuell information om aktiviteter och DX. Sidnumret har påpassligt valts till 599. Denna information kan även fås fram genom de sändningar som sker av finsk TV över Nackasändaren i Stockholmsområdet.

Reciproka licenser mellan Japan och Canada

Den japanska teleförvaltningen har träffat överenskommelse med Canada om utfärdande av reciproka licenser. I och med detta har Japan avtal med tre länder. De två andra är USA och Västtyskland.

cq-DL

Fyrar på 50 MHz

En lista över fyrar på 50 MHz bandet (113 st) finns publicerad i tyska cq-DL nr 3/87.

IRC till Turkiet

Internationella svarskupongernas giltighet i Turkiet är förenad med vissa villkor. TA1A har meddelat följande: 1) Ursprungslandet måste framgå ur kontrollstämpeln. 2) Kupongens värde måste framgå på därför avsedd plats. 3) Det får inte finnas några stämplat på kupongens baksida. 4) Kuponger med påklippt

märke för värde tillägg går i regel ej att lösa in. 5) Endast kuponger av senaste utgåvan (utformning) kan lösas in.

cq-DL

WARC band i Tjeckoslovakien

Från och med den 1 januari 1987 har amatörerna i OK land tillgång till även 18 och 25 MHz banden. Bandet 1750 — 1950 kHz har förskjutits till 1810 — 2000 kHz och tillåten uteffekt är 10 W. På den exklusivt tilldelade delen 1810 — 1850 kHz får emellertid varje licensklass utnyttja maximalt tillåten effekt, dvs. klass A 300 W, klass B 100 W och klass C 40 W uteffekt.

cq-DL

Voyager flögs av amatörer

I december 1986 flögs det superlätta flygplanet Voyager runt jorden på 300 timmar utan mellanlandning. Piloterna är radioamatörer, Dick Rutan KB6LQS och Jeana Yeager KB6LQR.

cq-DL

CEPT-licensen i Holland

Från och med den 7 februari 1987 har Holland ändrat bestämmelserna så att det underliga prefixet NL/ slopas och man nu istället skall använda PA/egen anropssignal. För övrigt används /M resp. /P som vanligt.

OZ 3/87

Country musiker belönad

Ronnie Milsap, WB4KCG, välkänd blind country artist har av Country Music Association tilldelats belöningen Album of the Year, dvs. årets bästa country LP skiva, (avser 1986).

QST

QTC 1987 5

SVENSKA RADIOAMATÖRER OPERATÖRER VID KATASTROF I ECUADOR

SM7BUA/HC7SK, Mats Gunnarsson

Så hände då det som jag för flera månader sedan satt och funderade över under en bilresa i Ecuadors djungelprovins Napo. Mina tankar cirklade kring frågan: Om något av en naturkatastrof inträffar här ute i Napo, vad kan jag då göra som radioamatör?

Natten mellan den 5 och 6 mars skakades ett stort område i Ecuadors nordöstra del av en jordsbävning som åstadkom mycket stor förödelse. Jag sov i vårt hus ute i Santa Rosa och vaknade av ett enormt dån och att huset kastades upp o ner. Yrvaken och med en otrevlig ångest i kroppen försökte jag hitta ut i mörkret. Väl ute på gården hörde jag hur jordmassor vräktes ner från bergen runtomkring. Träden brakade ner utför stupen och marken skakade gång på gång.

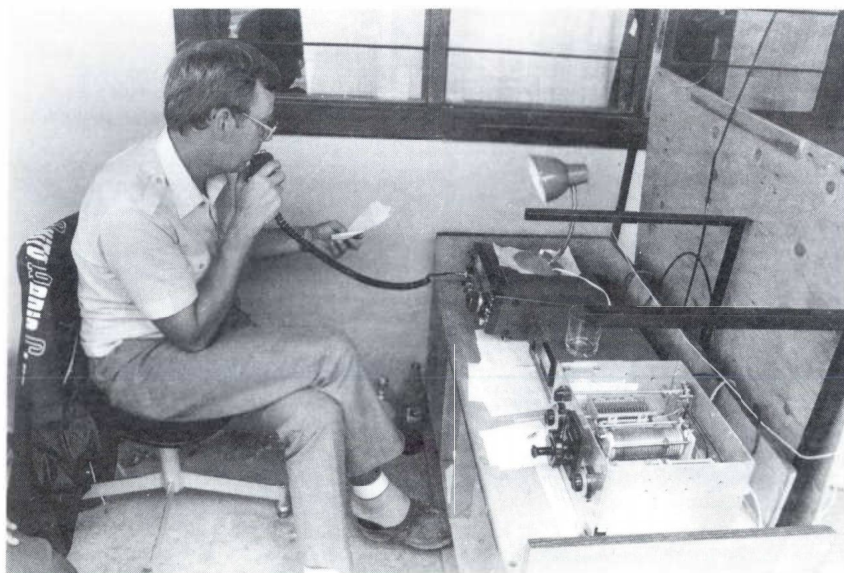
Min enda tanke var att få ut min IC 701 och koppla in den till bilbatteriet för att få kontakt med Quito. Jag hade tidigare på kvällen rapporterat till vårt nationella nät "Cadena HC", om den första stöten som kom vid niotiden.

Min G5RV satt fortfarande uppe mellan bambustängerna och jag fick loss kabeln från huset och kopplade in den till transceivern. På 7060 var trafiken i full gång. Många ropade in för att få veta vad som hänt och Santa Rosa släpptes in på kanalen. HC 7 SK skulle från den stunden och de närmaste veckorna vara en av de signaler som hördes flitigast på den frekvensen. Min rapport fångades upp av en Colombiansk radioamatör som förde meddelandet om katastrofen vidare till en kedja av Colombianska radiostationer som direktsände mina signaler. Ecuadorianska radiostationer förde rapporterna vidare, och så var karusellen igång.

Under hela natten stod vi en grupp under det utskjutande plåttaket och kunde rapportera fortlöpande om situationen. Radio HCJB i Quito kopplades in via fone-patch och jag fick möjlighet att i direktsända nyhetsprogram berätta om vad som hänt i Oriente-provinsen.

När solen gick upp vid halv sjutiden på fredagsmorgonen kunde vi se vad jordsbävningen åstadkommit i byn Santa Rosa. De flesta husen var skadade eller raserade, radiostationen där jag arbetar, Radio Interocéanica var helt förstörd. Väggarna inrasade och alla bärande pelare söndersmulade. Som ett under klarade sig all teknisk apparatur undan förstörelse p.g.a. de dubbla väggarna av cementblock i studio och kontrollrum.

Stora skaror av människor kom under morgonen till radiostationen för att få hjälp. Vi



började förmedla personliga meddelande som fördes över till Quito via 7060 och den speciella grupp av ecuadorianska radioamatörer som under hela dagen var QRV för nödtrafiken. I stort sett under 48 timmar var jag sysselsatt med denna trafik och kunde förmedla information och tusentals personliga meddelande som senare vidareutsändes via radio HCJB:s mellanvägsstation i Pifo.

Under de närmaste dagarna efter jordsbävningen kom också Olof Häggmyr, SM6RTI ingenjör från Mariestad, för att hjälpa oss i arbetet utmed oljevägen. Vi kunde snabbt få igång några 2-meters stationer och Quito Radio Club installerade en repeterstation på 4000 meters höjd för direktkontakt med huvudstaden. Det ecuadorianska civilförsvaret kunde sedan under flera veckor använda denna repeter för sin trafik från katastrofområdet till Civilförsvarshögkvarteret i Quito.

En annan svensk missionsarbetare och radioamatör Arne Norman SM4PZZ med ecuadoriansk signal HC1BX var också på plats för att hjälpa till med kommunikationer och hjälparbete bland evakuerade människor som kom i hundratal till Santa Rosa och de närmaste byarna. Stefan Svensson, SM7JZF radiomissionär vid radio HCJB fanns på plats i Quito och var ständigt villig att hjälpa oss med meddelanden som måste

fram till huvudstaden.

Från radioklubbarna i Quito och Ambato samt radioklubben i Quevedo kom radioamatörer för att under några dagar ge oss lite avlösning i radiokommunikationerna. Deras insatser betydde mycket inte bara som radioamatörer, utan även i deras civila yrken som läkare, ingenjörer, elektriker osv.

Ecuadoriansk press och radio/TV uppmärksammade radioamatörernas insatser under veckorna efter jordsbävningen. Svensk radio och TV, lokalradio och närradiostationer, norska radiojournalister intervjuade och förmedlade information för lyssnare i de Nordiska länderna.

Hjälparbetet bland de hundratala hemlösa utmed oljevägen fortsätter under flera månader framöver. Matdistribution och sociala insatser för familjer är arbetsuppgifter som kommer att pågå länge. Radiokommunikation från katastrofområdet är enda möjligheten att förmedla sig med yttrevärlden. På plats finns flera svenska radioamatörer som än en gång fått bevisa vikten av personliga insatser via amatörradio.

Det som ingen väntade skulle hända inträffade dock, men tack vare amatörradio har liv kunnat räddas, familjer kunnat informeras och kontakt etableras för civilförsvarets insatser i katastrofområde.

CEPT-licensen godkänd i 9 länder

Trots att CEPT-licensen ännu (mars 1987) ej är godkänd för besökare i Sverige kan vi SM-amatörer nyttja CEPT-licensens möjligheter i följande nio länder. För tillfälliga besök behövs således ej ansökas om särskild licens i dessa länder. Giltig licens/bevis om CEPT-klass måste dock medföras.

QTC 1987 5

Länder som infört CEPT-licensen:

Västtyskland (DL resp. DC)
Danmark (OZ), Färöarna (OY), Grönland (OX)
Liechtenstein (HB0)
Luxemburg (LX)
Monaco (3A) (anmälan till telemyndigheten krävs)
Holland (PA)

Norge (LA), Björnön och Spetsbergen (JW), Jan Mayen (JX)
Österrike (OE)
Schweiz (HB9)

De bestämmelser som gäller för landet man vistas i måste iakttas. Mobila stationer anger /M och portabla /P, ex. för Västtyskland: DL/SM5XYZ/M.

(källa:cq-DL 3/87)

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MAJ

09-10	1200-1200	Alexander Volta RTTY
09-10	2100-2100	CQM CW-Foni
16-17	1600-1600	ARI International
17	1400-1500	SSA MT CW nr 5
17	1515-1615	SSA MT SSB nr 5
24	0700-1100	SSA Portabeltest vår
30-31	0000-2400	CQ WPX CW

JUNI

06	0000-0800	VK/ZL Oceania RTTY
06	1600-2400	VK/ZL Oceania RTTY
06-07	1700-1700	DARC Field Day CW
06-07	0000-2400	LU DX Contest
07	0800-1600	VK/ZL Oceania RTTY
13-14	1500-1500	WWSA CW
14	1400-1500	SSA MT SSB nr 6
14	1515-1615	SSA MT CW nr 6
20	0700-1800	SCAG Straight Key Day
20-21	0000-2400	All Asia DX Phone
28	0600-1800	EUCW Straight Key Day

JULI

04-05	0000-2400	YV DX PHONE
11-12	1200-1200	IARU HF Championship
12	1400-1500	SSA MT CW nr 7
12	1515-1615	SSA MT SSB nr 7
18-19	1500-1500	AGCW DL QRP Summer CW
18-19	0000-2359	COLOMBIAN Indep. Cont

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit så Red är inte säker på att datum är rätt.

Regler till ARI & DARC Field Day återfinnes i QTC nr 5/86. WWSA fanns införd i nr 6/86. CQ WPX fanns i nr 3/87. CQ-M hittar du i förra numret av QTC. Portabeltesten kan du hitta på denna sida. Om du behöver regler till någon test så är det bara att skicka ett frimärkerat kuvert så ordnar undertecknad det.

SSA PORTABELTEST 1987.

Tider: Våromg. : 24 maj 0700 - 1100 UTC.
Höstomg. : 23 augusti 0700 - 1100 UTC
Frekvenser: CW: 3525-3575, 7010-7040.
Foni: 3650-3750, 7060-7090. CW och Foni i samma klass.

Utnyttja hela frekvensutrymmet.

Klasser: Endast portabla stationer kan deltaga. A) Single op. B) Multi op. För att räknas som single op krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälpare.

Anrop och testmeddelande: CQ SMP de SM8XYZ/9p. RS(T) + effektmultipel + ortsnamn (närmaste större ort). Ex 599 04 FJARAS.

Poäng: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. De två testerna är helt åtskilda. QSO med annan portabel station ger avståndet i mil multiplicerat med 1. För enkelhets skull räknas alltid avståndet fågelvägen avrundat till närmaste större ort.

Slutpoäng: Poängen enl. ovan adderas och multipliceras med en effektmultipel enligt följande: multipel 1: 500-100 W, multipel 2: 99-50 W, multipel 3: 49-10 W, multipel 4: 9-2.5 W samt multipel 5: under 2.5 W. Med

tillförd effekt menas den likströmseffekt som tillförs slutstegets anod eller annan motsvarande elektrod.

Allmänna bestämmelser: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennanläggning är tillfälligt upprättad.

Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl. deltagarklass och slutpoäng poststämplade senast 14 dagarefter testen sändes till:

Jan E Holm SM2EKM
Box 139
961 22 BODEN.

RESULTAT JULTESTEN 1986

KLASS A

1.	SM3EVR	336
2.	SM4GVF	298
.	SM7DUZ	298
4.	7S0FRO (op SM0CCE)	286
5.	SK0CT (op SM0AHQ)	282
6.	SM3CER	270
7.	SM5BVF	266
8.	SM0HNU	257
9.	SM6FPC	228
.	SM7HNF	228
11.	SL5ZL (op SM5KRY)	226
12.	SM0BSB	222
13.	7S5FRO (op SM5PEX)	216
.	SM0OVM/0	216
15.	SM5BRG	210
16.	SM3RAB	200
17.	7S1FRO (op SM1MUT)	192
18.	SM6AWA	190
19.	SM6OLL	188
20.	SM0LQE	174
21.	SM0XG	172
22.	SM3NPS	144
23.	SM0KY/0	126
24.	SK0TH (op SM0KY)	120
25.	SM7FUE	110
26.	SM5AHK	92
27.	SM0OY	88
28.	SM6CDN	87
29.	SM5FUG	76
30.	SM7LAZ/6	64
.	SM7CFR	64
32.	SM0CHB	60

KLASS B

1.	SM5DYC	121
----	--------	-----

KLASS C

1.	SM7LXV	234
2.	SM0NHE	170
3.	SM6REA	40

KLASS D

1.	SM0COP	258
2.	SM5IMO	234
3.	SM3LWP	194
4.	SM7FDO	182
5.	SM6CYZ	164
6.	SM5DQ	154
7.	SM0AGD	120
8.	SM5ARR	86
9.	SM6ZN	72
10.	SM5AHI/4	54

Checkloggar: SM-3EEW, 4BU/7, 4APZ, 5MZ, 5JGJ, 7BGB, 7ORO, 0DSF, 0LJF, 0MRP & SK5BN.

Ogiltiga loggar (ej räknat ut slutpoäng eller angivet deltagarklass): 3CBR, 4MYD, 5AOE, 5ALJ, 6BSM, 6GZX, 7IWN & 0PCK.

Vill uppmana alla att tillsammans med loggen inkludera ett sammanställningsblad. För närvarande är det mycket dåligt på den fronten. Ett allt för stort antal loggar har jag varit tvungen att refusera därför att viktig information saknats. Diplom och plaketter kommer att skickas ut inom sinom tid. Väl mött i nästa jultest.

SM2EKM

MT 3 CW

1.	SM0COP	B	13/37	100	21	2100	1.000
2.	SM7OHG	F	6/34	80	23	1840	.876
3.	SM7FDO	F	14/24	76	24	1824	.868
4.	SM1OII	I	7/36	86	21	1806	.860
5.	SM0CXM	B	10/31	82	21	1722	.820
6.	SM3CER	Y	11/31	84	18	1512	.720
7.	SM5DYC	U	2/39	82	18	1476	.702
8.	SM0LJF	B	4/40	86	17	1462	.696
9.	SM5DGA	C	0/41	81	17	1377	.655
10.	SM7IWN	L	6/30	71	19	1349	.642
11.	SM5ALJ	U	5/33	74	18	1332	.634
12.	SM5FUG	U	5/28	66	20	1320	.628
13.	SM3BDZ	Z	6/28	65	19	1235	.588
14.	SM5ODQ	E	7/25	64	18	1152	.548
15.	SM3KIF	X	0/37	71	16	1136	.540
16.	SM3GJN	Z	6/27	64	17	1088	.518
.	SM0TW	B	11/21	64	17	1088	.518
18.	SM6BSK	N	2/28	60	18	1080	.514
19.	SK6RR	O	0/38	71	15	1065	.507
20.	SM5BRG	E	0/33	66	16	1056	.502
21.	SK5EU	E	1/33	68	15	1020	.485
22.	SM6OOI	O	0/28	56	17	952	.453
23.	SM2LCI	AC	6/21	54	16	864	.411
24.	SM0RJV	A	0/27	53	16	848	.403
25.	SM7CFR	F	8/18	52	15	780	.371
26.	SM4CTI	W	0/27	53	14	742	.353
27.	SM5AOG	C	1/27	56	13	728	.346
28.	SM3RAB	Y	0/32	64	11	704	.335
29.	SM5FUA	C	1/25	50	14	700	.333
30.	SM5EVQ	D	3/20	46	13	598	.284
31.	SM5GXW	D	0/20	39	15	585	.278
32.	SM3OPZ	Z	2/22	48	12	576	.274
33.	SM7BGB	M	0/19	38	14	532	.253
34.	SM6LZQ	R	2/22	48	11	528	.251
35.	SM3NPS	Y	2/25	52	10	520	.247
36.	SM5ODI	U	0/20	40	12	480	.228
37.	SM4RTQ	S	0/19	38	12	456	.217
38.	SM5BCO	C	0/20	40	11	440	.209
39.	SM3CIQ	Z	0/18	36	11	396	.188
40.	SM5MLE	U	0/19	38	10	380	.180
.	SM6ALF	N	0/21	42	9	378	.180
42.	SM5DQ	B	2/15	34	11	374	.178
43.	SM2RMK	BD	0/21	30	12	360	.171
44.	SK3JR	Z	0/20	38	9	342	.162
45.	SM6ZN	N	0/17	34	10	340	.161
.	SM6OEQ	O	0/18	34	10	340	.161
47.	SM5BSJ	U	0/15	29	11	319	.151
48.	SM6OPA	N	0/15	30	10	300	.142
.	SM5FNP	U	0/15	30	10	300	.142
50.	SM0LQE	B	0/17	33	9	297	.141
51.	SM6GZX	R	0/15	28	10	280	.133
52.	SK4BX	T	0/15	30	9	270	.128
.	SM5NAD	U	0/15	30	9	270	.128
54.	SM4NGT	W	0/11	22	9	198	.094
55.	SM3RCA	Y	3/9	24	6	144	.068
56.	SM0RNJ	B	0/11	22	6	132	.062
57.	SM6CDN	O	0/8	16	7	112	.053
58.	SM3DXC	Y	5/5	20	5	100	.047
59.	SM3DAL	Z	0/6	12	5	60	.028
.	SK5UM	D	0/6	12	5	60	.028

61. SM0PCK	B	0/7	14	4	56	.026
62. SM5LI	A	0/6	12	4	48	.022
63. SM7NFB	F	0/5	10	4	40	.019
64. SM0EQK	B	1/6	14	2	28	.013
65. SM0RNZ	B	1/4	10	2	20	.009
66. SM3CVM	Z	0/3	6	2	12	.005
67. SM5OCI	E	0/3	6	2	12	.005
68. SM3DJV	Y	4/0	8	1	8	.003
69. SM5LNS	U	0/2	2	2	4	.001
70. SM6RAS	R	0/1	0	0	0	.000

SM4RTQ körde QRP. Checklogg: SM7AMV. Ej insänd logg: SM0HTO. Totalt deltog 72 stationer i testen (+ 4 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4638
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	4492
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	3709
Västerås Radioklubb	3509
Salems Sändareamatörer, Rönninge	2810
Linköpings Tekn. Högskolas SA	2172
Sveriges Radios RK, Sundsvall	1764
FRO - Sala	1476
Fagersta Amatörradioklubb	1336
W. Gästrike Sändareamatörer	1136
Torslanda Ham-Gang	1065
Kungsbacka Radioamatörer	1018
Uddevalla Amatörradioklubb	952
Södra Dalarnas Sändareamatörer	940
FRO - Skellefteå	864
RK vid Ericssons Radio System AB	848
Ådalens Sändareamatörer	704
Sundsvalls Radioamatörer	520
Arvika Sändareamatörer	456
Skellefteå Radioamatörer	360
FRO - Norrtälje	297
Örebro Sändareamatörer	270
Göteborgs Sändareamatörer	112
Flens Radioamatörer	60
Stockholms Radioklubb	48

MT 3 SSB

1. SM3CER	Y	4/47	100	18	1800	1.000
2. SM7FDO	F	0/46	90	18	1620	.900
3. SM0CXM	A	0/45	88	18	1584	.880
4. SM5FUG	U	1/46	93	17	1581	.878
5. SM5GXW	D	0/46	91	17	1547	.859
6. SM3LIV	Y	0/42	83	18	1494	.830
7. SM5AAY	U	1/46	93	16	1488	.826
8. SM7ITZ	F	0/44	84	16	1344	.746
9. SK5EU	E	3/38	79	17	1343	.746
10. SM0EDF	B	0/41	81	16	1296	.720
11. SM6FAM	O	0/40	78	16	1248	.693
12. SM6CIX	O	0/36	68	18	1224	.680
13. SK6RR	O	0/42	80	15	1200	.666
14. SM5CAH	U	0/41	74	16	1184	.657
15. SM7NFB	F	0/39	77	15	1155	.641
16. SM3RAB	Y	0/38	76	15	1140	.633
17. SM5DGA	C	0/36	71	16	1136	.631
18. SM5ALJ	U	1/38	74	15	1110	.616
19. SM7CFR	F	0/41	77	14	1078	.598
20. SM7PEV	G	0/41	79	13	1027	.570
21. SM7BGB	M	0/34	67	15	1005	.558
22. SM4CTI	W	0/34	67	15	1005	.558
23. SM6BSK	N	0/36	71	14	994	.552
24. SM4NGT	W	0/32	62	16	992	.551
25. SM4GTB	W	0/30	60	16	960	.533
26. SM5ODQ	E	1/34	67	14	938	.521
27. SM6ZN	N	0/36	71	13	923	.512
28. SM6GHY	P	0/36	71	13	923	.512
29. SM3RCA	Y	5/26	62	13	806	.447
30. SM5CYI	D	0/29	56	14	784	.435
31. SM6GZX	R	0/29	57	13	741	.411
32. SM5LI	A	0/27	54	13	702	.390
33. SM5BTX	U	1/26	53	13	689	.382
34. SM5CS	U	0/26	49	14	686	.381
35. SM0TW	B	0/27	54	12	648	.360
36. SM6CDN	O	0/25	49	13	637	.353
37. SM3NPS	Y	2/24	52	11	572	.317
38. SM6OPA	N	0/24	48	11	528	.293
39. SM3GJN	Z	0/23	46	11	506	.281
40. SM3DJV	Y	3/20	46	10	460	.255
41. SM2EJE	BD	1/18	38	11	418	.232

42. SK5UM	U	0/20	38	10	380	.211
43. SM2RMK	BD	0/16	32	8	256	.142
44. SM0HBV	A	0/14	28	8	224	.124
45. SM5BCO	U	0/15	30	7	210	.116
46. SM3DXC	Y	3/2	10	1	10	.003

Checklogg: SM7AMV. Ej insända loggar: SM4IPX & SM6HCX. Totalt deltog 49 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	3782
Västerås Radioklubb	3166
Sveriges Radios RK, Sundsvall	3076
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2957
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2775
Linköpings Tekn. Högskolas SA	2281
Salems Sändareamatörer, Rönninge	2232
Sundsvalls Radioamatörer	2066
Kungsbacka Radioamatörer	1451
Vernamo Radioklubb	1344
Torslanda Ham-Gang	1200
Ådalens Sändareamatörer	1140
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1027
Stockholms Radioklubb	702
Göteborgs Sändareamatörer	637
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	506
Kalix Radioklubb	418
Flens Radioamatörer	380
Skellefteå Radioamatörer	256
Täby Sändareamatörer	224

MT TOPPLISTA

Här kommer årets första kvartalsrapport om ställningen i Månadstesten.

TIO I TOPP

CW		SSB	
SM0COP	2880 (3)	SM3CER	2728 (3)
SM3CER	2632 (3)	SM0CXM	2403 (3)
SM7FDO	2502 (3)	SM7FDO	2365 (3)
SM0CXM	2430 (3)	SM7ITZ	2164 (3)
SM7OHG	2363 (3)	SM7PEV	1997 (3)
SM10II	2221 (3)	SM5FUG	1818 (2)
SM5DYC	2041 (3)	SM5GXW	1787 (3)
SM0LJF	1889 (3)	SM5ALJ	1779 (3)
SK0CT	1658 (2)	SM6FAM	1621 (3)
SM6BSK	1619 (3)	SM6GHY	1583 (3)

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	11.609
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	11.569
Västerås Radioklubb	11.097
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	8.949
Salems Sändareamatörer, Rönninge	7.974
SSB	
Västerås Radioklubb	11.308
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	10.253
Sveriges Radios RK, Sundsvall	8.140
Fagersta Amatörradioklubb	8.067
FRO - Norrtälje	7.908

CQ WPX CW 1985

Single op/All band			
SM7LSU	275.655	415	345
7S6SSA	260.602	503	229
(op: SM6DED)			
SM7LAZ/6	151.011	502	189

SM2OJR	100.657	288	191
--------	---------	-----	-----

Single op/Single band

28 MHz

SM0COP	10.191	131	79
SM5DUT	8.988	105	84
SM6NJK	8.850	119	75

21 MHz

SM6AWA	17.952	138	102
--------	--------	-----	-----

14 MHz

7S2SSA	1.380.480	1376	480
SM0TW	314.514	579	303
SM0BVQ	188.500	415	250
SM7KIL	55.624	196	136
SM6CST	51.408	207	144
SM2LCI	36.408	200	123
SM5CSS	14.457	84	79
SM7TV	10.126	98	83
SM6JY	1.760	39	32

7 MHz

SM7NSX	188.160	416	196
SM5ARR	780	16	15

Multi op/Single TX

7S7SSA	2.023.287	1899	497
SK6EI	905.795	1248	383

Multiop: 7S7SSA: SM7-NJJ, IDF, FDO, OHG & NDX. SK6EI: SM6-LPF, LPG, LJU, CST & MCW.

QRPP/All band

SM7CZC	5.406	69	51
--------	-------	----	----

Checkloggar: 7S4SSA, 7SL5ZYB, SM2NTU, SM5APS, SM6CDN & SM7KWE.

Grattis till alla vinnare, och ett speciellt sådant till 5Z4MX (SM5MX) Rolf, som blev kontinentvinnare i Afrika i All-Bandsklassen samt 6:a i World Top Score.

CQ WPX SSB 1985

Single op/All band

SM0KNV	22.310	115	97
SM6MSG	2.370	31	30
SM5UF	435	15	15

Single op/Single band

14 MHz

SM0AJU	1.515.366	1244	522
SM2LWU	219.240	461	270
SM6LIF	126.445	281	209
SM7DXQ	46.464	166	132
SM0BDS	44.160	160	138
SM7TV	23.230	141	101
SM0TW	16.605	93	81
SM6HOK	8.192	79	64
SM7GIL	7.155	65	53
SM7LPY	4.992	44	39
SM4CMG	4.680	47	45
SM5LPC	341	11	11

3.5 MHz

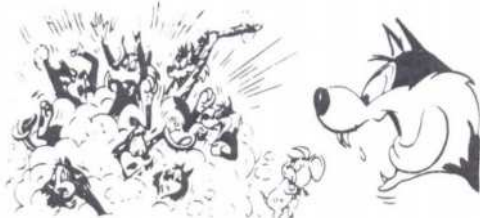
SM6BJI	128.832	351	176
SM6BGG	94.200	279	157

Multi op/Single TX

SK6TW	2.215.292	1931	521
SK3AH	316.642	542	278

Multiop: SK6TW: SM6-AOU, CPY, DER, DOI & DQO. SK3AH: SM3-COL, AFT & CDW.

Checkloggar: SM-OMC, 2NTU & 6KMD.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Våren är i anstormande och kvällskonditionerna mot Sydamerika har redan börjat ge sig tillkänna. QSL-korten från 3Y-operationen har snabbt mottagits och nu väntar alla med spänning på något extra. Kan det bli aktivitet från 5U, 4W eller någon annan rar plats?

I slutet av mars har det varit aktivitet från TL, TU, 9L och 6W.

Därmed över till månadens DX-information

BY.. China. Varje månad kommer nya stationer i luften. Nya för 1987 är BY4WNG och BY5JH. I nästa månads DX-spalt finns en komplett förteckning på aktiva BY-stationer.

C56/G3OLU The Gambia. QRV alla band CW. QSL skall sändas direkt till G3OLU.

FJ5.. Saint Martin. Prefixet FJ kommer förmodligen att ersätta tidigare FS-prefix. Redan nu har ett flertal FJ-stationer hörts QRV. FJ5AB har hörts på 40M SSB och FJ5BU har varit hörd på 80M SSB.

KG4SG Guantanamo Bay. Stationen har sporadiskt hörts på 20M CW 19—20z. QDSL via KG-byrå.

KC6CS Belau Island. Operatören JE1JKL meddelar att det totalt blev 2070 QSO.

H44MA Solomon Island. Hörs dagligen QRV på 80M SSB 05—06z.



LYNX DX Group i Spanien planerar DX-pedition till Saharan Arab Democratic Republic — S0RASD.

HR.. Honduras. WB8VMN/HR1 är ofta QRV runt 14160—170 KHz 20—22z. QSL via K8CC.

JD1.. Minami Torishima. JD1YAA är ofta QRV runt 7040 SSB 20z.

TT8.. Chad. N4NW Tom kommer efter TL8-operationen QRV från Chad.

TU4A Ivory Coast. Operationen är nu avslutad. Totalt blev det 5000 QSO.

UA1ODX Franz Josef Land. Har flera kvällar hörts på 40M CW 18—20z.

VK0GC Macquarie Island. Fortsätter att vara flitigt aktiv på 7083 KHz SSB runt 07z. QSL via VK9NS.

VU4.. Andaman. Sista dagen stationen var QRV meddelades att operationen eventuellt kommer att fortsätta i maj. Enligt samma källa skulle aktiviteten då koncentreras till Nicobar Island.

XF4DX Revilla Gigedo. Operationen resulterade i 15110 QSO. SSB: 6392 och CW: 8718. På 160M kördes 626 QSO.

YB.. Indonesia. Enligt landets myndigheter är amatörradiotrafik förbjuden under tiden 17 mars — 1 maj. Detta beroende på att Indonesien har landsomfattande val. Många stationer struntar i förbudet...



SM5AQD Håkan. Fotot är några år gammalt, men redan från början var Håkan intresserad för DX-trafik och hade Hasse SM6CVX som förebild — Nu är förmodligen förhållandet omvänt....? Båda har lyckats köra 5BWAS — Grattis.

5BWAS

Ni som lyssnat på 40 och 80M i vinter har väl förstått att något varit på gång. SM-trafiken har varit koncentrerad på att jaga stater, och sked hit och dit har hört till vanligheterna. Längre låg SM6CVX Hans väl framme och strax efter jul hade Hasse kört 5BWAS (= kontakt med alla staterna på fem band). Någon vecka efter, förmodades att Håkan SM5AQD endast hade en stat kvar för att vara klar.

Reglerna för 5BWAS är sådana att alla QSO måste vara kvitterade med QSL-kort

och dessa måste visas upp — hur Håkan lyckades få in kort och få en ansökan till staterna före CVX är en gåta. Vi hoppas både Håkan och Hans skriver och berättar om hur man kör ihop 5BWAS.

Alla vi som inte är klara vet hur svårt det är — Det är en bedrift! — Grattis.

SM6CTQ

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt

RADIOPROGNOS MAJ 1987

SOLFLÄCKSTAL 28

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	10	15	18	18	18	19	18	18	14	11	11
F	7	7	10	11	12	12	11	11	10	9	8	7
JA	15	16	16	17	16	16	15	13	11	11	13	14
KH6 kort	14	13	12	12	15	16	16	17	18	17	17	15
KH6 lång	15	14	12	15	15	16	13	13	17	19	18	16
LU	9	9	12	11	18	18	18	18	19	18	13	11
A4	10	16	18	19	19	18	17	16	14	13	11	10
OA	10	9	11	14	16	18	18	18	18	18	15	11
OD	9	14	17	17	17	17	16	16	13	12	11	10
PY	9	9	10	13	13	18	18	18	19	16	12	10
UA1	7	10	11	12	12	12	11	11	10	9	8	7
VK kort	16	18	19	19	18	16	14	13	12	11	13	14
VK lång	12	11	12	13	12	13	--	--	--	14	17	14
VU	13	18	19	19	19	18	17	15	13	12	11	10
W2	9	9	9	11	14	15	15	16	15	15	14	10
W6	12	10	10	11	10	11	14	14	15	15	14	13
XE	9	9	10	10	12	15	17	17	17	17	15	12
ZL kort	16	17	18	18	15	15	14	12	11	14	15	15
ZL lång	12	11	12	12	13	--	--	--	13	15	16	13
ZS	8	7	17	20	20	21	20	19	12	10	9	9
SM 0—250 km	3.2	3.3	3.8	4.3	4.2	4.3	4.6	4.6	4.2	4.1	3.8	3.2
SM 500 km	3.6	3.7	4.3	4.8	5.2	5.3	5.3	5.2	5.8	4.7	4.4	3.6
750 km	4.1	4.4	5.1	6.4	7.2	7.4	7.2	6.5	5.5	5.6	5.1	4.2
1000 km	4.8	4.9	6.4	7.9	8.9	9.1	9.0	8.2	6.5	6.5	6.0	4.9

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Y11BGD Iraq. Sporadiskt hörs aktivitet på 80M CW. I QSO meddelar operatören Amir att QSL skall skickas till Box 1770, Baghdad, Iraq.

ZK3PM Tokelau Island. Peter är nu tillbaka på ön. QSL skall sändas till Peter Moore, Box 7344, Wellington South, New Zealand.

3G87PAX Chile. I början av april aktiverades specialprefixet 3G87. Anledningen är att man särskilt vill uppmärksamma Pávens besök i Chile. Ett mycket vackert QSL kort verifierar kontakterna.

3C1MB Equatorial Guinea. Operatören har nu antenner för 20 och 15M och vi han snart förvänta aktivitet.

5A0A Libya. Hubert fortsätter att vara flitigt QRV. Den senaste tiden är han QRV med en FT-901. Enligt DX News Sheet skall han stanna i Libya till i mitten av 1987.



A22CL POB 217, Tsha, Botswana.
FY8DP via **F3NT**, R Roussel, Bat 3 2 Rue Jean Vigo, F-06200 Nice, Frankrike.
KC6MX via **KQ1F**, Charlotte L Richardson, 11 Michigan Dr, Hudson, MA 01749, USA.

VP2ET via **K5RX**, James Eppwright, 3123 Tower Trail, Dallas, TX 75229, USA.

VP2MIX via **W0IJN**, James R Wood Sr, POB 549, Montevideo, MN 56265, USA.

V85NT Martin Atherton, POB 146, Cambridge, England.

ZK3PM Peter Moore, Box 7344, Wellington South, New Zealand.

5A0A via **SP6BZ**, Wieslaw Ziolkowski, Box 253, 50-950 Wroclaw 2, Polen.

5Z4KG via **YASME**, POB 2025, Castro Valley, CA 94546, USA.

AH0AC Douglas A Campbell, POB 209, Saipan, Mariana Islands.

TU4A via **K1MM**, Bill Poelmitz, POB 73, Framingham, MA 01701, USA.

VP2V/KT3Y via **WA6ASR**, David A Worsey, 4901 E Carson St, Long Beach, CA 90808, USA.

ZD8DP via **G6BSK**, D Crye, 6 Mayburgh Ct, Eamont bridge, Penrith, Cumbria CA10 2BW, England.

ZL7DE Tony Magon, Radio station, Waitangi, Chatham Island, New Zealand.

5Z4JB Julian Baldwin, American Embassy, APO New York, NY 09675, USA.

CE0ZIP Lastaria Fernando, Clovis Montero, No. 0255, Apt. 31, Provencia, Santiago, Chile.

LU6UO/Z via **GACW**, Carlos Diehl 2025, 1854 Longchamps, Buenos Aires, Argentina.

8P9HG via **VE5RA**, Douglas A Renwick, Box 50, Clavet, Saskatchewan S0K 0Y0, Canada.

9Y4AA via **N6TJ**, Jim Neiger, POB 4355, Orange, CA 92613, USA.

PY0FNI POB 4411, Recife, Brasilien.

ZY0SA via **PY1BVY**, Ron M Costa Leite, Rua Presidente Backer 34/1502, 24220 Niteroi, RJ, Brasilien.

C21FS Frank Smith, POB 83, Nauru, Republic of Nauru.

CE0FFD Enrique Montero Benvides, POB 4, Easter Island, Chile.

H44AF Box 323, Honiara, Solomon Islands.

HH2RJ René Jolicoeur, POB 2411, Port-au-Prince, Haiti.

HR1FMH POB 1030, Tegucigalpa, Honduras.

KA2CC Charles W Carpenter, USACCJ Box 1133, APO, San Francisco, CA 96343, USA.



3Y-operationen kvitterar kontakterna snabbt med ett mycket vackert kort i flerfärgstryck.

KH6QU/TF Terence Reis, Box 14-108, FPO, New York, NY 09675, USA.

OX3KM Knud B Madsen, POB 103, DK-3953 Godhavn, Greenland.

TR8CR Roland Cailleau, Box 4356, Libreville, Gabon.

TU2LB Mr Bernard, B.P. 4307, Abidjan 01, Ivory Coast.

VP8BKK POB 260, Mount Pleasant Airport, Falkland Islands via England.

VQ9HW Wally Watts, Box 8-27, FPO, San Francisco, CA 96686-1800, USA.

WB5YUW/HR1 Gary Kesler, Minas de Oro, Dept of Comms, Honduras.

ZS3PQ Peter, POB 37, Windhoek, Namibia.

ZL7TZ N Rio, Tuku road, Waitangi, Chatham Island 8030, New Zealand.

3B8DO Herve Groeme, 19 Bis Nicoles de Cere St, Beaubassin, Mauritius.

3D2MR Gregory Mar, POB 271, Suva, Fiji Islands.

5H3RB Roel, POB 9534, Dar-es-Salaam, Tanzania.

7P2BX POB 333, Maseru, Lesotho.

9M8PV Andy Lingham, Eng.No. 2, POB 89, Bintulu, Sarawak 97007, Malaysia.

9Q5KK Conrad Casserer, Box 68, Basankusu, Zaire.



ZS8 Marion Island.

Inte helt oväntat blev denna operation inställd. Man spekulerade i vad det skulle bli för skäl till den uteblivna aktiviteten och jag tror inte någon kunde ha gissat att några katter skulle hindra erfarna DX-operatörer.

Det började för många år sedan då ön var full med råttor. För att få slut på dessa råttor, tog man dit katter som skulle utrota råttorna.

Ingen tänkte på att även katter förökra sig. Just nu är det en pina att vistas på ön. De som håller på med arbetet vid den tilltänkta flygplatsen, meddelar att det inte går att sova på nätterna och lukten är fruktansvärd.

Otur att detta skulle uppdagas just nu. Nägon gång i januari lär utrotningen vara färdig och då skall ett nytt försök göras.

QSL-info av SM5CAK/SM5DQC

NW = now hc = home Call
Cul = Call used later SK = Silent Key

AB5G	via K3RB	UA0CB0	nw UA0JF
C30CAY	via DK8VF	UA0JDF	nw UA0JF
C30CBA	via DF1VU	UA0QEP	nw UA0QF
C6ARD	via W2LZX	UH8HCF	nw UH8AAG
CE1YI	via W3HNK	UK0LAA	nw UZ0LWX
CK0XY	via CX2CS	UP2B8T/U6V	nw UP2B0
EA8RCT	via OH2BH	V22A	via N3BHF
(1986 ARRL CW)		(CQ WW SSB 1986)	
EI2VLP	via DK7UY	V31JQ	via W8BYUC
EJ2VLP	via DK7UY	V85SS	via JA4ENL
EL0AC	via YU3FU	VK9LM	via OE1ZL
FF6URA	via F6HQO	VK9LT	via K3NA
FR/G/FH4EC	via F6FNU	VK9NT	via K3NA
H44AF	via N6NDH	K2SS/VP2V	via WA6AHF
YU7PEF/HB0	nw YU7BJ	WW6F/VP5	via N6BLN
HC8D	via KTIM	VP8BN1	hc G3SEJ
HG7B	via HA8DU	VO3DW	nw ZSIZI
WB8VMN/HR1	via K8CC	VS6HG	nw G4HRK
HR6A	via WB5VZL	VS6UN	nw G4KHB
HT1CTJ	nw HK3CTJ	VU2LAM	hc UB5LGM
I12ARI	via IK2BHX		via UY5XE
J52UAI	via SM0EPU	VU4APR	via VU2APR
J6CQ	via K4LTA	VU4NRO	via VU2APR
JA2NQG/JD1	via JH1LKH	XE2VKKR	via NN7A
JT0KAA	via JT1BG	ZF2JA	via W80PWA
JY9SY	via JE1JKL	ZF2JX	via KITHP
KD7P/KC4	via KA7MLT	ZK1XC	via DL8QG
KC6CS	via JE1JKL	(1987)	
KC6DT	via JE1JKL	ZK1XY	via W0RLX
KC6GD	via NY6M	(1987)	
KC6MX	via K1XM	ZY0SA	via PY1BVY
N2GUV/KP2	via KU2Q	ZY0SB	via PY1BVY
OA8AX	nw W7KEU	3D2TB	via W7TB
OD5QS	via WA4VDE	4N7V	via YU7AJJ
OK8AEW	via Y24OL	4N7ZZ	via YU7FJ
OQ5RA	nw ON5CW	4U4IUN	via W2MZV
OX3OB	hc LA3JM	5B4LP	via F6FNU
P29EW	via WA6EWI	(NOT via KA3FIB)	
P29RT	via W6FAH	5J4RCA	via HK4RCA
PJ1JT	via WA6PKN	5L2GA	via K86EH
PJ9EE	DOES NOT QSL	5L2RL	via DJ6SI
PK4OO	nw ZL1BXW	5L5G	via K3RB
PW0PP	nw PY9XC	5N4AA	via YU4SBH
PY0BXC	nw PY7XC	5N8HES	via 5N8ALH
PY2ZHD	via PP5ZBH	5N0HBK	via SM5LLD
PY7BXC/0	nw PY7XC	5T5NU	via F6FNU
PZ5RW	nw N3RW	5W1GB	via KD7P
RA9FEC	nw RA9FC	5Z4KG	via YASME
R18AIL	nw R18BL	8P9HG	via VE5RA
TK5UC	via F6AOI	8Q7OL	via YASME
TT8CF	via W3SN	9H3DA	via OE3ALW
TU4CG	via F2BS	9L1IS	via K89N
UA9AED	nw UW9AZ	9M2AX	via JA5DQH
UA9YBY	nw RA9YA	9Y4GC	via NEIV
UA9YEI	nw RA9YE		



DX-trafik på 40M

Bandrapporterna från Bengt och Mats fortsätter. Här är aktiviteten fram till april. Alla tider är i UTC, och all trafik på CW.

Från SM7EQL Bengt:

KK9A/VP2V 0130, J70A 0148, K3EST/VP2V 0158, VS6UO 1527, HZ1AB 1618, TF5TP 1630, KT3Y/VP2V 2310, ZS6AJX 2325, 8P9HG 0020, J74A 0134, 4K1H 0228, K2SS/VP2V 0334, KR2W/PJ4 0400, 9V1TL 1618, A4XJZ 1724, UA0LL 1720, VK8MQ 1734, 8P6RE 2250, 9Y4DG 2253, 3A2GL 1650, H18DDC 2243, C21NI 1650, VU4APR/VSN 2136, K6KII/KL7 0637, UA1ODX 1726, 4K1F 0527, FK0AW 0552, TU4A 2000, ST5CJ 2140, 4M0ARV 0516, ZL7DE 0623, ZF2JV 0549, FG/W3HNNK/FS 0047, HC22D 0208, 524KG 1739, KC6MX 1940, UA0QO 2233, 222FN 2339, ZS3AT 1807, TU2CV 1937, JY1XB 2130, 7X2MB 2300, VE2LJ 2155, WL7E 0620, UA0QGP 1556, ZB2EO 1852, 3B8FP 2018, VK5KL 2125, XE3AAF 0533, TR8JJC 0526, FM5CW 2253, K5HK/KP2 0134, KP2N 0352, 9M2CH 2048, CW6PAX/5BW 0455, LA5HE/W7 ARIZ 0630, 4S7RO 1820, UZ0QWF 2130, HL1EJ 2045, KL7UR 0522, KH6LE 0530, CW6PAX/CX8BBH 0550.

Bandrapport 2 40M CW från SM7PKK Mats

Gäller mellan 10/2 — 2/4-87.
Mats kör sedan 7/3-87 med 500W utanför Tv-tid. Alla tider i UTC:
VU2HSM 1918, ZC4CZ 2045, 9Q5KI 2305, JV9IU 2047, NA8D 2100, PY1FB 2351, PP2WD 0018, LU4HLN 0102, WP4R 0225, UA0UCC 1520, TA1M 2335, LU8EUE 0335, LU6ELJ 0335, EA9KQ 0419, OA4ADX 0641, ZL2AMA 0654, RD6DEX 0703, TA2DA 0727, JA0PUR 1406, W6KP 1452, K0FX/7 1502, VS6UO 1526, VK4XW 2000, KK7K/DU2 2302, VE3GQ 2323, TG9YV 0004, ZP3CA 2315, H18LC 2350, VK6HD 2305, VU2LAM 0214, UM8MBA 1721, VK8AV 1941, K8VWV/VP9 2039, PS8TK 2204, YV5FCK 2311, HK3M2M 2334, EA8BAF 0000, CE2FBG 0426, VU2PC 1705, VK2AMB 2016, VP2VM 2306, W6XX 1459, W6YA 1512, VE1BVL 1707, VK2KM 1849, N6SO 0747, K6NA 1438, N6VR 1442, NN7L 1445, W7IUV 1452(AZ), TU2CV 1843, VO1MP 1940, 8Q7QL 1811, NF5Z/J6L 0359, CX8BW 0419, VP8PTG 0222 (FALKL.), YB0DUA 1723, ZS5RS 1746, G3UUV/9Y4 0225, TA8CW 1606, VK2KM 1957, K2IL/VP9 0313, VK9XS 2056, KC6CS 1721, 8P6BX 2238, 4K1H 0149, LU6UO/Z 0318, WB3IXC/KHZ 1612, 5H3ZR 1812, CX1AC 0516, P43GR 2359, HZ1AB 1626, TF5TP 1639, 3A2GL 2157, WA6VEF/VP2V 2324, 9M2AX 1629, J74A 0151, UZ0LWC 1641, ZL2UV 0627, LU2YE 0637, EA9KD 0705, RA0LDX 1641, TA4A 2306, K2NG/PJ4 0001, UZ0LWX 1702, VK3MA 1744, ZL3DR 0604, W6TC 1535, ZL1BSG 0640, HL1IRD 2047, VU4APR 2204, UA1ODX/FJL 1739, 4K1F(s.sh.) 0545, FK0AW 0603, ZL2LI 0625, 4S7RO 1847, YB0TK 1953, EA9NF 0027, FG/W3HNNK/FS 0051, 4M0ARV 0158, 524KG 1735, KC6MX 1939, UA0QO 2242, ZL3RK 0517, ZL4RS 0555, UJ8JKK 2223, 7X2MB 2257, VE2LJ 2154, ZL2AGY 0521, 3B8FP 2046, W6PM 0502, W7RK 0507, LU9ELU 0519, RA0SHT 1714, VU2JFP 1722, JA4VUQ 1729, W6AUG 0512, ZL1BLJ 0528, LU2YE 0540, EA9JV/QR 1633, RA0JY 1656.



VU2TTC Chak.

DX berättelse av Marco SMØRNR.

Under sommaren 1986, som färsk och ivrig DXare körde jag VU2TTC/Chak på 7, 14 och 21 MHz. Eftersom jag inte hade QSL från Indien tyckte jag det vore kul att få VU-land "confirmed" på 3 band på en gång, så jag skickade QSL direkt.

Som svar fick jag mina första VU-QSL och dessutom en artikel om Chak som skrivits i en Indisk dagstidning. (The Hindu).

Här följer en kort summering av artikel 2:

1960 förlorade Chak sin syn i en obotlig ögonsjukdom. Han var då knappt 20 år. Mycket tid och pengar gick åt i Chaks försök att återfå synen, men inget hjälpte. Under sin vistelse på sjukhus ägnade Chak tid åt sitt nya elektronikintresse. Med hjälp från sjukhuspersonalen och sin bror lärde han sig elektronik och snart var det dags för första bygget.

1966 återvände Chak till sin hemby och fortsatte med elektronikbyggnandet, bl.a. en hi-fi och en elbuss. Av en ren händelse rådde Chak lyssna på 40M amatörförband när han lagade en transistorradio, det var hans första

kontakt med ham radio. I början var det inte så lätt, alla ville hjälpa till, men ingen hade erfarenhet om hur man hjälper en blind person till att bli radioamatör. 1978 får Chak ett efterlängtat certifikat och som ni förstår är han snart i luften.

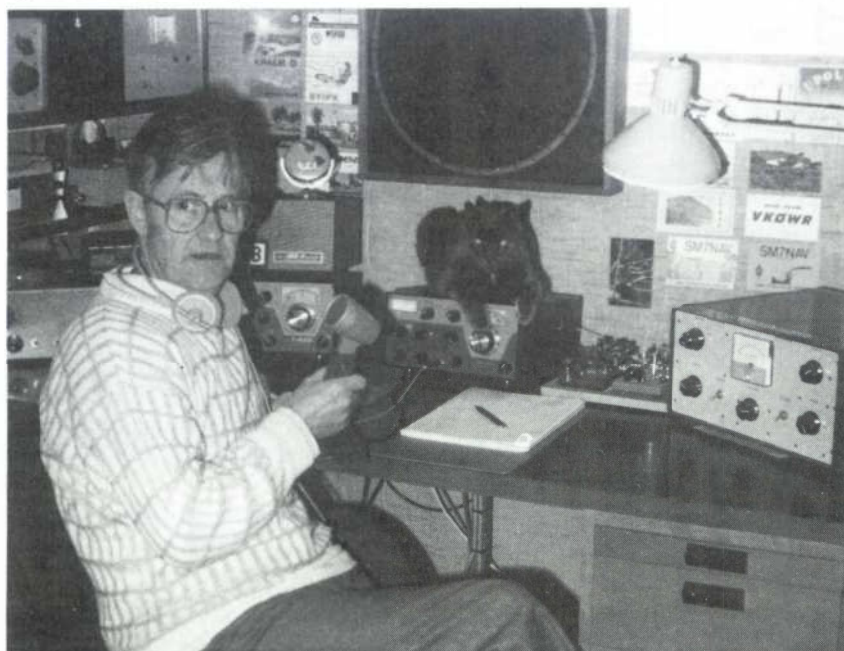
Idag har Chak kört 30000 QSO. 130 länder för DXCC CW och 129 länder på DXCC mixed. Chak är aktiv på alla band. Jag hade nöjet att som första svensk få ett diplom som bevis på att ha haft kontakt med Chak på 5 band. Förutom diplom erhöll jag denna berättelse om Chak samt en mycket fin karta över Indien.

Chak kör med en FT7 transceiver (gåva från DJ1US), ett slutsteg (gåva från JJ1TZK) och dipoler på alla band. Ni hör honom säkrast på följande nät:

Easy Net 3695 KHz 1630z
Sea Net 14320 KHz 1200z
Charminar Net 7080 KHz 0130z.

Chak är gift och har två döttrar och en son i skolålder. Chak undervisar även i byskolan som ligger i Paithambadi-Chatram byn i staten Tainil-Nadu i sydöstra Indien. Chak säger — "Even though I cannot see, I am bringing the world to my house through my hobby."

73 SMØRNR Marco



SM7ANB Nils-Arne med DX-katten Måns.

DIPLOMSPALTEN

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

A-350 DIPLOM 1986

Här är resultatet från den sista årgången av A-350. Stationerna är listade i diplomnummerordning.

1 SLØZG FRO, Norrtälje	3365 QSO
2 SM5DAC Staffan Olausson	605
3 SM5MLE Henry Nylund	625
4 SMØBSB Roine Karlsson	1306
5 SM4PWH Birgit Brundin	465
6 SM7BYV Håkan Östlund	3303
7 SM3CVM Lars Aronsson	2176
8 SM7MKT K R Hervidsson	1113
9 SM2RJK Lars Nilsson	470
10 SM4LEB Lars-Erik Bhy	4432
11 SM5FSB Bengt Lundin	1209
12 SM1OII Harri Urhonen	1104
13 SM2OTU Conny Erkheikki	883
14 SM5JGJ Jan Karlsson	451
15 TI4SU Bengt Hallden	
(SMØHLG)	3569
16 SM2RMK Kjell Henriksson	508
17 SM2OJR Jonathan Silvergran	7023
18 SM2RMG Jan Löfroth	464
19 7S1FRO FRO krets 42, Gotland	1778
20 SL1FRO FRO krets 42, Gotland	411
21 7S2FRO FRO distrikt ON	935
22 7S3FRO FRO distrikt NN	1257
23 7S4FRO FRO distrikt B	1873
24 7S5FRO FRO distrikt O	790
25 7S6FRO FRO distrikt V	1398
26 7S7FRO FRO distrikt S	1590
27 7SØFRO FRO centralkansliet	1723
27 SLØFRO FRO centralkansliet	1246

SM5DQC Östen B Magnusson har under sina år som A-350 Diplommanager skött sina åligganden på ett förtjänstfullt sätt.

TACK ÖSTEN!

EDR 60 JUBILEE AWARD

Jubileumsdiplomets regler hittar Du i årets QTC nr 3.

Där framgår bl a att danska klubbstationer ger 5 poäng.

Här följer en lista över danska klubbstationer. Ett bra tillfälle att hitta dom är första helgen i september då det är field day.

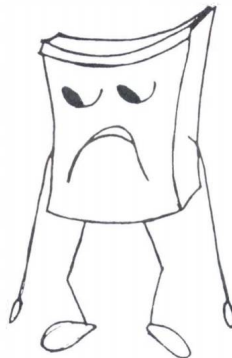
OZ1ALS OZ1EDR OZ1FRD OZ1HLB
OZ1KLB OZ1LFA OZ1LOL OZ1OHR OZ1RIB
OZ1SDB OZ1VJO OZ2AAN OZ2AGR
OZ2BKR OZ2EDR OZ2NYB OZ2ROS
OZ2SLA OZ3EDR OZ3EVA OZ3FYN
OZ3NVF OZ3TRX OZ4EDR OZ4HAM
OZ4HOB OZ4VBG OZ5BIR OZ5DD OZ5EDR
OZ5ESB OZ5GRE OZ5HIM OZ5JYL
OZ5KBH OZ5LKO OZ5TOR OZ5THY
OZ5VAR OZ5VEJ OZ6ARC OZ6EDR OZ6EVA
OZ6FRS OZ6HR OZ7AMG OZ7ASO
OZ7FYN OZ7HAM OZ7HAS OZ7HDR
OZ7HVI OZ7MOR OZ7RD OZ7SAC OZ7SOR
OZ7SVR OZ7TOM OZ7TST OZ8CPU
OZ8EDR OZ8ERA OZ8H OZ8JYL OZ8NST
OZ8SMA OZ8SOR OZ8UHF OZ9EDR
OZ9EVA OZ9HBO OZ9HEL

MOROKULIEN AWARD — RÄTTELSE

Reglerna i SSA Diplompärm årsserie 1986 gäller med följande ändringar.

Kontakter från 1968-06-01 räknas.

Diplomet är gratis men 10 kr erfordras för att täcka porto och expeditiönskostnader.



SAKNADE DIPLOM

Det engelska diplommet G-300 har upphört även om det finns med i vissa nyutgivna diplomböcker.

SM3BSF saknar Diplomas Islas Canarias. Jag skrev själv till diplommanagern vid nyår för bekräftelse men har inte fått något svar.

TI4SU har fått sitt brev med ansökan för Worked Berlin West Diploma i retur. Adressaten DL2FI anges som okänd. Jag hittade en ny adress till honom i DX Call Book men har inte fått något svar därifrån.

LÅNGSAMT DIPLOM

Leveranstiden för diplom varierar normalt från någon vecka upp till cirka ett år, längre tid än detta får anses som långsamt. Ibland kan man också ha otur genom att ens ansökan hamnat snett. Då kan även ett normalt snabbt diplom ta tid.

Ett diplom som speciellt utmärkt sej för långsamhet är Worked Hungarian Districts — WHD. Dess diplommanager har knappt styrfart. Eller vad sägs om följande tre exempel?

- SL6DO, lev-tid 4 år
- SM6CVE, lev-tid 8 år
- SM6DEC, nu väntat i 4 år.

MAGNUS STENBOCK AWARD

Diplomet upphör från 1987-05-01 och ersätts med nedanstående. De som redan jagar diplommet och inte hinner få det färdigt får fortsätta med dom gamla reglerna även efter ovanstående datum.



THE NEW MAGNUS STENBOCK AWARD

Detta diplom är instiftat av Nordvästra Skånes radioamatörer, NSRA.

Det är tryckt i fem färger i storlek A4 med en bild av stadens kände fältherre Magnus Stenbock, som var med i slaget vid Helsingborg 1710.

Diplomet kan erhållas av licensierade radioamatörer och av lyssnare, dock antingen enbart körda QSO eller enbart rapporterade.

Diplomet gäller hörda eller körda QSO (ej blandat), där en eller flera medlemmar i NSRA deltagar. Den vid tidpunkten för kontakten gällande medlemsmatrikeln i NSRA avgör medlemstillhörigheten. Medlemsmatrikel kan inköpas hos NSRA. Se adress nedan.

Endast en kontakt med varje medlem gäller för varje diplom och endast kontakter efter den 1 maj 1987 räknas.

Satellit får användas. Högst 50 procent av erövrade poäng får räknas för QSO genomförda eller hörda via vanlig repeater eller digipeater.

NSRA:s klubbstation, SK7DD, måste alltid vara en av de körda eller hörda stationerna.

Stationer i Sverige skall samla 60 poäng per diplom.

Stationer i övriga Europa skall samla 30 poäng per diplom.

Stationer utanför Europa behöver 15 poäng per diplom.

Samma poäng gäller för SWL.

QSO kört/hört via telegrafi ger 3 poäng.

QSO kört/hört via telefoni ger 1 poäng.

QSO kört/hört via alla övriga mode ger 2 poäng.

Det är det mode som NSRA-medlemmen använder som ger poängen.

Stickers kan utdelas för olika speciella prestationer, alla kontakter via ett enda slags mode, på ett enda band, alla via packetradio, alla via satellit osv. I tveksamma fall avgör NSRA:s styrelse.

De fem första som lyckas erövra diplommet genom att använda enbart telegrafi (2x CW) erhåller som gåva NSRA:s HEDERSPRIS, som är en värdefull samlartallrik i "Helsingborgsserien" med Magnus Stenbocksmotiv, samt NSRA:s medlemsnål.

QSL-kort behöver inte skickas in. Ansökan och GCR-lista insändes till: NSRA Diplommanager, Rönnebecksgatan 3, S-252 37 Helsingborg. Ansökan skall åtföljas av avgiften SKR 35 eller motsv valuta per postgiro NSRA, 44 68 19-5.

NSRA:s aktivitetsdagar är första söndagen varje månad kl 09-12 på 3535, 3636, 3737, 7070 kHz och via R2 samt 145.450 MHz.

BENELUX AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 7 olika stationer från Holland, 7 från Belgien och 2 från Luxemburg (totalt 16 st.)

Alla band och trafikätt räknas.

Sänd GCR-lista och 10 IRC till: ON4NM, P.O.Box 331, B-2000 Antwerp, Belgien.

VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Tel. 08-7544788

Tyvärr blev det inte så många bidrag från er denna gång, men det verkar att ha varit en ganska lugn period på banden med några "mindre" norrsken. Många har hört av sig om vad som fattas i spalten, men den blir inte bättre än vad NI och JAG kan göra den till.

Högt på önskelistorna ligger tydligen lite mer information och byggbeskrivningar på Mikrovågor. Jag vet att för ett par år sedan var det stor tveksamhet om att ta in en beskrivning på 1296 MHz, men jag tror att tiden börjar bli mogen för att gå mot högre frekvenser.

Om någon har något på lager så skulle jag med flera bli glada över det.

MÅNADENS "PEKPINNE"

Det är ju ingen hemlighet precis att det förekommer bredbandstrafik i det område som i bandplanen betecknas som ALL MODE smalband d.v.s. 144.500-144.845, men nu har det av någon anledning börjat dyka upp FM-stationer i SSB delen !! Det finns några stationer bl.a i Stockholms området som har lagt sig på 144.425. Denna frekvens ligger inom det sk. meteorscatter random området som sträcker sig mellan 144.400 och 144.426.

Bland de stationer som funnits på denna frekvens har det funnits de som har A-cert och borde ha kunskaper om bandplaner och hur viktigt det är att sådana hålls för att alla olika trafikstätt skall kunna samsas.

NORDISKA VHF/UHF/SHF MÖTET

I skrivande stund finns det fortfarande plats i rum och stugor. För er som inte anmält er så kan det finnas plats kvar. Annars finns det säkert plats på campingplatsen som ligger i anslutning till området.

Tag kontakt med OH2AVP Peter Lytz för att kontrollera läget.

Program och telefonnummer finns i QTC 1/87.

Tillägg till programmet är att på Fredag mellan kl 1800 och 1900 Finsk tid skall man försöka slå det finska rekordet på 10 GHz. Man är även intresserade av att försöka med Svenska stationer. Om du vill vara med så kontakta OH2AVP eller OH2AWV.

AKTUELLA TESTER

MAJ

2-3	1400-1400	SSA's Nordiska VHF/UHF/SHF	4/87
2-3	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
2-3	1400-1400	Subregionala tester i DL, EA, F, G, HB, I, OE, OK, ON, PA, Y och YU	
4	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
7	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
9	1300-1600	DIG UKW QSO Party	4/87
10	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
10	1300-1800	DARC VHF/UHF RTTY Contest	4/87
16	1800-2200	SM-OH Landskamp CW	5/87
17	0600-1000	SM-OH Lands-	

		kamp SSB	5/87
17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
23-24	0000-2400	REF EME Contest	5/87
JUNI			
1-15	0000-2400	9H-Falcon Contest	5/87
1	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
4	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
6	1400-2400	OK3-Contest Del 1	5/87
6-7	1400-1600	Tester i PA, YU, ON, I, EA	
6-7	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
7	0000-1000	OK3-Contest Del 2	5/87
14	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20-21	1400-1400	DAFG RTTY contest	6/87
20-21	1400-1400	DARC Mikro-vågstest	6/87
20	1800-2000	UA-Contest UHF	?
20	2000-2400	UA-Contest VHF	?
21	0000-0200	UA-Contest SHF	?
21	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/87
21	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
27	1600-1900	AGCW VHF CW-Contest	3/87
27	1900-2100	AGCW UHF CW-Contest	3/87

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM-OH

TID
Lördagen den 16:e Maj 1800 - 2200 UTC
Söndagen den 17:e Maj 0600 - 1000 UTC
FREKVENSER
144 MHz, 432 MHz och 1296 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.
MODE:
Lördagen: **ENDAST CW.**
Söndagen: **ENDAST FONI** (SSB, AM, FM).
TESTMEDDELANDE
RST + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR
POÄNG
QSO SM - annat land = 1 poäng per 10 km.
QSO SM - SM = 2 poäng per 10 km.
QSO SM - OH = 3 poäng per 10 km.
OBS Avstånd under 50 km räknas dock som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.
MULTIPLIKATOR
QSO på 432 MHz = poäng x 2.
QSO på 1296 MHz = poäng x 3.
LOGGAR
Skall vara av REGION 1 Typ (vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag.
Loggarna skall vara poststämplat senast 1 Juni för att räknas med och skall skickas till: Veikko Pekola OH1AWW
Elinantie 4A58
SF-20540 Turku
Finland

REGLER FÖR 9H FALCON CONTEST

TID
Måndagen den 1:a Juni 0000 UTC -
Måndagen den 15:e Juni 2400 UTC
FREKVENSER
144 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.
MODE:
Alla tillåtna enligt licensklass
KONTAKTER:
Endast kontakter med 9H-stationer är giltiga.
KRAV:
Svenska stationer behöver köra minst 1 9H-station för att vara deltagare i testen.
ÖVRIGT:
Samma station får kontaktas flera gånger under perioden, men bara en gång per dag.
TESTMEDDELANDE:
RS(T) och LOCATOR
POÄNG
1 poäng/kilometer
BONUS:
För varje QSO utöver minimum (fler än 1) ger dubbel poäng.
LOGGAR
Skall innehålla Datum, Tid(UTC), Call, sänd och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng.
Loggar skall vara framme senast 15:e Juli och skickas till:
The Contest Manager
P.O.Box 144
Valetta
Malta
KOMMENTAR:
Denna test är lagd så att den skall passa till sporadiska E säsongen. Därför kan det vara intressant att ta med den i QTC.

REGLER FÖR OK3 CONTEST

TID
DEL 1: Lördagen den 6:e Juni 1400 - 2400 UTC
DEL 2: Söndagen den 7:e Juni 0000 - 1000 UTC
FREKVENSER
144 MHz och 432 MHz
MODE:
SSB och CW
SEKTIONER:
1. 144 MHz max 5 watt, EJ NÄTANSLUT-NA
2. 144 MHz effekt enligt licensklass
3. 432 MHz som 1
4. 432 MHz som 2
ÖVRIGT:
Samma station får kontaktas en gång per del
TESTMEDDELANDE:
RS(T), (QSO-nr ?) och LOCATOR
POÄNG
Kontakter med egen ruta ger 2 poäng.
Kontakter med grann ruta ger 3 poäng.
Kontakter med nästa ring av rutor ger 4 poäng.
O.S.V
MULTIPLIER:
För varje körd ny ruta ger en multiplier
SLUTPOÄNG:
Summan av QSO-poängen multiplicerat med Multipliern.

LOGGAR

Skall innehålla Datum, Tid (UTC), Call, sänt och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng.

Loggar skall vara framme senast 17:e Juni och skickas till:

Ondrej Oravec OK3AU
P.O.Box B-48
040 11 Kosice
CSSR

REGLER REF EME CONTEST

TID

DEL 1: Lördagen den 23:e Maj 0000 - Söndagen den 24:e Maj 2400 UTC

FREKVENSER

144, 432, 1296 MHz

SEKTIONER:

Single Operator

Multi operator

KLASSER:

QRO

QRP ERP < 100 Kw

SWL

TESTMEDDELANDE:

Enligt T.M.O systemet

POÄNG

100 poäng per QSO

MULTIPLIER:

Varje nytt DXCC-land ger en multiplier.

Varje Call area i W och VE ger en multiplier.

SLUTPOÄNG:

Summan av QSO-poängen multiplicerat med Multipliern.

LOGGAR

Skall innehålla Datum, Tid (UTC), Call, sänt och mottaget Testmeddelande och Poäng.

Loggar skall skickas till:

Pidancier Christian F6HLC

3 Rue de Maion

F-71420 Perrecy les Forges

FRANCE

Denna inbjudan kom så sent att den första delen av testen redan har gått när tidningen kommer ut.

Dessutom var hela inbjudan handskriven, så jag kan inte garantera den adress som jag har angett, för den är mycket svårtydd.

HÖRT OCH KÖRT

Det har tydligen varit dåliga conds, för det var inte mycket rapporter denna gång.

144 MHz

EME

SM0MXR JO89 870311 2310 UTC: Körde WA1JXN/C6A på random med rpt O/O.

SMÅTT OCH GOTT

FYR-NYTT

Just nu är tillståndet för fyren SK0SHG på 10368.835 MHz under bearbetning hos Televerket. Förhoppningarna är att de kommer i drift i början på sommaren.

Lite data. QTH: JO89WF. Uteffekt: Ca 200 mW till en Slotted Waveguide. Det kommer att bli ca 2 W EIRP rundstrålade.

BELGIEN

Nu kan de Belgiska radioamatörerna andas ut, för i December kom de nya amatörradio bestämmelserna, och i motsats till tidigare har man nu fått tillgång till samtliga VHF/UHF/SHF/EHF-band.

Max effekt på 144 och 432 MHz är 150 W, på högre band 30 W.

FINLAND

I Finland har det varit byte på VHF-Manager posten. Den nya managern är nu OH5LK

QTC 1987 5

Jussi. Testledare är OH1AWW. Båda är kända signaler på banden.

AKTUELLA METEORSKURAR

NAMN

MAXIMUM

Eta-Aquarids	1987-05-05	0025 UTC
Halleyids	1987-05-07	0147 UTC
Piscids	1987-05-07	0414 UTC
Omecron-Ceteids	1987-05-20	1303 UTC
Arietids	1987-06-06	0516 UTC
Librids	1987-06-09	1327 UTC

RÄTTELSE

SLUTRESULTATET AKTIVITETSTEST-TERNA VHF

Ett tryckfel har upptäckts i slutresultatet för VHF.

På plats 162 står SM0IAN. Skall vara SM0LAN.

RESULTAT KVARTALSTEST NR 1

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM1LPU	JO97EM	55	19001
2	SK3AH	JP82XO	43	15722
3	SL5ZZC	JO89NQ	45	13422
4	SM1PDA	JO97EG	36	11389
5	SM0HAX	JO99BI	49	9085
6	SK4EA/4	JO79PO	31	8742
7	SM3JSW	JP81MX	24	8736
8	SM7LXV	JO65SL	33	8717
9	SM7NNJ	JO86DQ	30	8206
10	SK4DE	JO79FF	30	8176
11	SM7OSW	JO76TO	28	8032
12	SM5MCZ	JO88CG	29	7303
13	SM7MXP/7	JO76SP	24	6438
14	SM1MUV	JO97DP	24	6299
15	SM1OAT	JO97JR	23	6228
16	SM4POB	JP70IK	14	6186
17	SM0RCL	JO89VF	30	6183
18	SM7NNK	JO76WS	21	5845
19	SM0MXR	JO89WE	22	5741
20	SM7PIK	JO86BJ	19	5729
21	SM5LXA	JO78SK	22	5297
22	SM0RVS	JO89TE	29	5282
23	SM3RLJ	JP93OH	25	5049
24	SM6MVE	JO67IX	25	4988
25	SM0OUG	JO89VG	19	4890
26	SM3GHW	JP73IO	16	4490
27	SM1CIC	JO97HR	20	4054
28	SM0PHK	JO89TE	27	4046
29	SM2ODB	KP04MG	18	3988
30	SM5DYC	JO89GW	19	3908
31	SM7PTZ	JO77OC	16	3876
32	SM2NNX	JP93WO	21	3852
33	SM7NBY	JO76WS	15	3612
34	SM2RMK	KP05OP	11	3361
35	SM6ONH	JO68MN	12	3267
36	SM2MZD	KP04EB	21	3223
37	SM2RIX	JP93UV	19	2782
38	SM2PYN	KP03CT	16	2493
39	SM6KPP	JO67MX	8	2388
40	SM7LXC	JO65WK	10	2324
41	SM6BCD	JO57XP	10	2200
42	SM0PVV	JO89XK	13	2174
43	SM2ODA	JP93TR	14	2144
44	SM7OBW	JO65OP	10	2075
45	SM0FEL	JO88XV	9	2070
46	SM3FYI	JP93DK	11	2001
47	SM6RWY	JO57XP	8	1656
48	SM4OWB	JO69JO	8	1459
49	SM6OPX	JO58RG	8	1372
50	SM0OPC	JO89XJ	8	1359
51	SK3EK	JP83QD	11	1264
52	SM6LPW	JO57TQ	7	1238
53	SM0LCB	JO89VK	10	1066
54	SM6GHS	JO67AP	7	941
55	SM0RCD	JO89WE	2	791
56	SM6OPW	JO58RG	7	665
57	SM6RCE	JO58RG	6	535
58	SM0RMI	JO89TE	2	220
59	SM3CVM	JP73ID	4	67

EJ GODKÄNDA LOGGAR: SM1ALH, SM1PCV, SM3NSE och SM5GLC/1 som alla saknade eget QSO nummer.

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL QSO	TOTAL POÄNG	KLUBB POÄNG
1	SK1BL	5	46971	1000.00
2	SK7UO	4	23927	509.37
3	SK3AH	1	15722	334.71
4	SK7CA	2	13935	296.66
5	SL5ZZC	1	13422	285.75
6	SK0HB	3	12715	270.68
7	SK7OA	2	11041	235.05
8	SK0MK	3	9548	203.25
9	SK0CC	1	9085	193.40
10	SK4EA	1	8742	186.11
11	SK2AT	3	8498	180.91
12	SK4DE	1	8176	174.06
13	SK6NP	2	7376	157.01
14	SK5BN	1	7303	155.46
15	SK4BW	1	6186	131.68
16	SK2QG	2	5996	127.65
17	SK5AS	1	5297	112.76
18	SK3LH	1	5049	107.49
19	SK0CT	1	4890	104.09
20	SK0NZ	3	4599	97.90
21	SK3JR	2	4557	97.00
22	SK2KW	1	3988	84.90
23	SK7HW	1	3876	82.50
24	SK6AG	2	3856	82.09
25	SK2AU	1	3361	71.55
26	SK6LR	1	3267	69.55
27	SK6IF	3	2572	54.75
28	SK7CE	1	2075	44.17
29	SK0BJ	1	2070	44.06
30	SK4IL	1	1459	31.06
31	SK3EK	1	1264	26.89

TIO I TOPP KLUBB

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÄNG	FÖRRA OMG.
1	SK1BL	4	3774.82	(1)
2	SK3AH	4	2800.86	(2)
3	SK0CT	4	2049.57	(3)
4	SK4IL	4	1604.53	(4)
5	SK2AU	4	1549.41	(5)
6	SK7OA	4	1505.63	(6)
7	SK2AT	4	1254.16	(7)
8	SK7CA	4	1091.17	(12)
9	SK7UO	4	1077.25	(19)
10	SK4DE	3	1054.82	(10)

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST NR 1

TESTLEDAREN

Ett förtydligande. I reglerna står det att man får en bonuspoäng på 200 för varje körd ny ruta. Detta innebär att om man kör någon i den egna rutan är detta en ny ruta och berättigar till bonuspoäng.

Det är också några som inte kan skilja på rutor och fält, så det är väl lika bra att skriva om det också. Fält betecknas av de två första tecknen i locatort (JO). Ruta betecknas av de fyra första tecknen i locatort (JO89).

Hyfsat deltagande och gott om loggar denna gång, men det finns plats för många fler deltagare.

Observera att ofta är condsen bättre än under aktivitetstesterna, speciellt i början på testen.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SK4DE: Dålig aktivitet. Efter två timmar fanns inget mer att köra. Borde testen kortas en timma?

Ulf

SM0LCB: Veckovilsen eller ?!

Satt denna Söndag kl 1135 SNT och pratade med 0OPC om vilken helg kvartalstesten skulle gå varvid 0OPC med QTC sakligt konstaterade att det var 20 min. kvar av det roliga.

Bättre minne nästa gång.

SM6LPW: Dåliga conds, inget QSO utanför SM6 distriktet men jag hörde SM1:orna LPU och PDA samt en SM0:a en liten stund. De hörde däremot inte mig.

FÄLT															
144 MHz															
1	SM7BAE	40	8506	12	SM6AFH	17	8612	23	SK5ID	13	8212	34	SM0KAK	10	8612
2	SM2GGF	37	8506	13	SM2CKR	17	8409	24	SM2BYC	12	8410	35	SM5DIC	10	8609
3	SM4GVF	34	8703	14	SM0BYC	16	8412	25	SM3LGO	12	8312	36	SM5KWU	10	8506
4	SM4IVE	30	8406	15	SM3BIU	15	8703	26	SM0DJW	12	8309	37	SM3UL	10	8412
5	SM5MIX	26	8609	16	SM6CKU	15	8412	27	SM1LPU	11	8612	38	SM4AXY	10	8312
6	SM2ILF	26	8609	17	SM7GWU	14	8612	28	SM5LXA	11	8609	39	SM7NNJ	9	8612
7	SM5CNQ	22	8409	18	SM0HAX	14	8612	29	SM5CBN	11	8512	40	SM7LXV	9	8612
8	SM3AKW	20	8612	19	SM6CMU	14	8609	30	SM0HJZ	11	8506	41	SM6FBQ	9	8603
9	SM0MXR	19	8703	20	SM5BEI	13	8703	*31	SM4POB	10	8703	\$42	SM0IME	8	8703
*10	SM5CFS	18	8701	21	SM5AQJ	13	8612	*32	SM3JGG	10	8703	43	SM5PLW	8	8606
11	SM2JAE	18	8409	22	SM3AZV	13	8212	33	SM00UG	10	8612	44	SM5FND	7	8603
432 MHz															
1	SM3AKW	27	8703	6	SM7NNJ	6	8612	11	SM5FND	5	8603	16	SM0MPP	4	8701
2	SM6CKU	21	8212	7	SM1LPU	6	8612	12	SM7GWU	5	8509	17	SM7PKK	4	8612
3	SM0DJW	18	8512	8	SM6AFH	6	8612	13	SM6NJC	5	8506	18	SM7LXV	4	8612
\$4	SM5BEI	7	8703	9	SM6CMU	6	8609	14	SM4AXY	5	8312	19	SM00UG	4	8612
5	SM6FYU	7	8603	10	SM0BYC	6	8412	15	SM3JGG	4	8703	20	SM2ILF	4	8609
1296 MHz															
1	SM6CKU	12	8212	4	SM0DJW	5	8512	\$6	SM0MPP	4	8701	8	SM0PYP	4	8303
2	SM3AKW	5	8703	5	SM6HYG	5	8212	7	SM4AXY	4	8312	9	SM2ILF	3	8609
\$3	SM5BEI	5	8703												
2.3 GHz															
1	SM6HYG	3	8303												
10 GHz															
1	SM0DJW	2	8506	2	SM7ECM	1	8609								
RUTOR															
144 MHz															
1	SM4GVF	532	8703	23	SM5CUI	271	8012	44	SM5AGM	191	8503	65	SM4DHN	151	7809
2	SM5MIX	452	8609	24	SM5KWU	267	8506	45	SM6DHD	189	8412	66	SM7BEP	149	8009
3	SM4IVE	451	8403	25	SM1LPU	264	8612	46	SK7JD	186	8212	67	SK7HW	142	8603
4	SM6AFH	446	8612	26	SM7WT	260	7809	*47	SM3JGG	185	8703	68	SM5CJF	142	7809
5	SM5CNQ	437	8409	27	SM5DRV	248	8008	48	SM4FXR	184	7912	69	SM4FVD	141	7810
6	SM6CMU	428	8609	28	SM0HJZ	242	8606	*49	SM4POB	183	8703	70	SM3FSK	139	8509
7	SM6EOC	411	8412	29	SM5DIC	241	8609	50	SM5CBN	181	8403	71	SM4EBI	138	7812
\$8	SM5BEI	407	8703	30	SM3DCX	237	8109	51	SM5LE	178	7509	72	SM7NNJ	137	8612
9	SM0HAX	366	8612	31	SM3UL	234	8412	52	SM0IME	176	8703	73	SM0FOB	133	7803
10	SM7GWU	365	8612	32	SM5EJN	233	8409	53	SM7EBI	176	8512	74	SM6CYZ/7	132	7312
11	SM5AQJ	350	8612	33	SM5BSZ	233	8003	54	SM00UG	173	8612	75	SM5DYC	130	8512
12	SM5CHK	349	8212	34	SM0IOT	230	8204	55	SM0AGP	172	7909	76	SM5EVK	127	8006
13	SM5CBN	331	8512	35	SM6CKU	225	8212	56	SM0DFP	172	7706	77	SM5AIL	125	7503
14	SM3AKW	329	8612	36	SM7LXV	223	8612	57	SK0LM	166	8512	*78	SM0MXR	124	8703
15	SM4COK	329	8312	37	SM4PG	220	8612	58	SM2CKR	166	7806	79	SM5DWF	118	7510
16	SM0FFS	326	8112	38	SM0KAK	215	8612	59	SM2BYC	164	8410	80	SM6GDA	113	7712
17	SM3BIU	319	8703	39	SM6LIF	214	8506	60	SM5BKA	162	8406	81	SM7BYU	112	7710
18	SM0BYC	296	8412	40	SM5CNF	208	7912	61	SM5LXA	158	8609	82	SM7NMO	109	8612
19	SM4AXY	289	8312	41	SM5FND	206	8603	62	SM0CPA	157	8203	83	SM0DME	108	7809
20	SM0DJW	288	8309	42	SM0LRN	203	8310	63	SM0DRV	155	8008	84	SM6FYU	106	7812
21	SK6HD	278	8612	43	SM4ARQ	202	7712	64	SM6FBQ	152	8603	85	SL6AL	104	7803
*22	SM5CFS	275	8701												
432 MHz															
1	SM3AKW	228	8703	13	SM4AXY	106	8312	25	SM7NNJ	67	8612	37	SM0AGP	42	7812
2	SM0DJW	196	8512	14	SM0CPA	102	8212	26	SM5FND	60	8603	38	SM4DHN	41	7809
3	SM6CKU	151	8403	15	SM0FFS	100	8009	27	SM5DSN	60	7806	39	SM3BIU	38	8212
4	SM7BAE	142	8506	16	SM0BYC	92	8412	28	SM5LE	59	7509	40	SM3UL	37	8212
5	SM6HYG	138	8312	17	SM0DYE	91	8208	29	SM4PG	55	8612	41	SM0LCB	36	8609
\$6	SM5BEI	137	8703	18	SM7GWU	80	8603	30	SM1LPU	53	8612	*42	SM3JGG	35	8703
7	SM5CPD	126	8403	19	SM7LXV	72	8612	31	SM7EBI	53	8512	43	SK0NZ	35	8609
8	SM5DWC	119	8109	20	SM6AFH	72	8612	32	SM6FHZ	50	7709	44	SM7PKK	32	8612
9	SM6FYU	118	8603	21	SM5CUI	71	8012	33	SM7BHM	48	8206	45	SM5EVK	32	7803
10	SM5DFP	115	8207	22	SM6DHD	70	8412	*34	SM0MPP	45	8701	46	SM5CCY	30	7712
11	SM4IAZ	109	8406	23	SM7CFE	70	7812	35	SM6NJC	44	8506	47	SM5AIL	30	7503
12	SM6CMU	107	8609	24	SM0DME	69	8603	36	SM2ILF	43	8609	48	SM2CKR	27	7806
1296 MHz															
1	SM6HYG	71	8312	7	SM6ESG	36	8006	13	SM0FFS	23	8009	19	SM2ILF	6	8609
2	SM0DFP	57	8208	8	SM0CPA	33	8212	14	SM0DYE	17	8203	20	SM5CCY	5	7610
\$3	SM5BEI	49	8703	9	SM3AKW	30	8703	15	SM6FHZ	13	7709	21	SM5DJH	4	7510
4	SM6CKU	44	8212	10	SM0DJW	25	8512	16	SM6NJC	10	8506	22	SM4DHN	3	7803
5	SM7CFE	40	8312	11	SM5CPD	25	8403	17	SM4PG	9	8609	23	SM0FOB	3	7709
6	SM5DWC	37	8003	12	SM4AXY	25	8312	\$18	SM0MPP	8	8701				
2.3 GHz															
1	SM6HYG	28	8312	2	SM6ESG	9	8006	3	SM5DJH	3	7509	4	SM5CCY	3	7509
5.7 GHz															
1	SM6HYG	9	8312	2	SM5DJH	1	8006								
10 GHz															
1	SM0DJW	9	8506	5	SM5QA	4	7806	9	SM5CPD	1	8403	12	SM0DYE	1	7809
2	SM7ECM	5	8609	6	SM0EJW	4	7806	10	SM6GUS/4	1	7906	13	SM6HYG	1	7806
3	SM5DWC	4	7812	7	SM5AQJ	2	7712	11	SM6GPV/4	1	7906	14	SM6AYS	1	7607
4	SM0DFP	4	7812	8	SM0FSK/0	1	8509								

Det var inte så många förändringar denna gång, men det kan bero på att listan är gjord i förtid (2/4) på grund av att jag är bortrest vid ordinarie tid. Alternativet hade varit att stå över en månad

Denna gång är alla nya markerade med tecknet \$ och alla som har förbättrat sin placering med *

Till nästa gång hoppas jag att få in många ändringar, för jag vet att det finns mycket fi-

na resultat i "buskarna"

Nästa lista skall avspegla situationen 87-06-30 och skall vara mig tillhanda senast 87-07-08.

DISTANS TÄVLINGEN

144 MHz TROPO			144 MHz AURORA			144 MHz EME			432 MHz AURORA		
NR	CALL	km	NR	CALL	km	NR	CALL	km	NR	CALL	km
1	SM4GVF	1877	1	SM3AKW	2078	1	SM4GVF	15540	1	SM5BEI	1568
2	SM3AKW	1870	2	SM4GVF	1928	2	SM5MIX	11345	2	SM3AKW	1188
3	SM5CBN	1835	3	SM3BIU	1886	3	SM5CFS	8677	3	SM7LXV	1027
4	SM5MIX	1820	4	SM5AQJ	1797	4	SM0HAX	8670	4	SM6FYU	706
5	SM6CMU	1760	5	SM5BEI	1776	5	SM7GWU	8241	5	SM6CMU	670
6	SM5LXA	1722	6	SM5MIX	1770	6	SM2ILF	8108	6	SM2ILF	536
7	SM0HAX	1700	7	SM6CMU	1770						
8	SM7NNJ	1664	8	SM7GWU	1770						
9	SM5AQJ	1623	9	SM5CFS	1768						
10	SM7GWU	1585	10	SM0HAX	1640						
11	SM0HJZ	1576	11	SM5FND	1601						
12	SM5CFS	1554	12	SM0KAK	1590						
13	SM7LXV	1534	13	SM0HJZ	1589						
14	SM2ILF	1505	14	SM7LXV	1586						
15	SM4POB	1499	15	SK0LM	1541						
16	SM5BEI	1469	16	SM5CBN	1511						
17	SM3BIU	1460	17	SM2ILF	1490						
18	SM0IME	1446	18	SM4POB	1471						
19	SK0LM	1446	19	SM0IME	1284						
20	SM5FND	1445	20	SM5LXA	1145						
21	SM0KAK	1350	21	SM7NNJ	933						
22	SL5ZZC	1025	22	SL5ZZC	764						
23	SM7PKK	978									
24	SM6OPX	966									

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA
APRIL OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POANG
1	SK3AH	JP82XO	89	27350
2	SK1BL	JO97EM	102	26743
3	SK4DE	JO79FF	123	26343
4	SM7CMV/7	JO65UK	99	24315
5	SK6CM	JO68FQ	100	22541
6	SM7FWZ	JO77ER	90	20799
7	SM1MUU/1	JO97KS	73	19871
8	SK6HD	JO68SD	94	19690
9	SK7JD	JO87HS	73	15700
10	SM6MVE	JO67IX	77	15079
11	SM7BHM	JO76BA	79	14941
12	SM2CKR	KP03DQ	53	14922
13	SK0BJ/0	JO88VWV	69	14499
14	SK0LM	JO89XK	71	13380
15	SK0CB	JO89WI	77	13014
16	SK0HB	JO89VE	77	12603
17	SK3LH	JP93IH	52	12420
18	SK0UX	JO99BM	64	11569
19	SM00UG/0	JO89TH	60	11380
20	SK6QW	JO68WR	66	11120
21	SM6MKH/6	JO68SE	47	10940
22	SM5HQN	JO89JK	57	10671
23	SM5LXA	JO78SK	61	10664
24	SL5ZZC	JO89NQ	57	10561
25	SK7HW	JO76KV	53	10460
26	SM0RLY	JO89VE	56	10373
27	SK7PL	JO76EK	55	9810
28	SM1OAT	JO97JR	50	9778
29	SM7OSW	JO76TO	48	9750
30	SM1NFH	JO97DO	39	9187
31	SM3AZV	JP83VB	33	9070
32	SM5HYZ	JP80PE	39	9050
33	SM4DDY	JO69RN	46	8836
34	SM5BEI	JO89XK	25	8722
35	SK5EU	JO78SJ	51	8694
36	SK7OL	JO66NC	46	8465
37	SM0KAK	JO89XK	48	8397
38	SM6PIS	JO68ED	47	8330
39	SM1ALH	JO97II	35	8267
40	SM0HAX	JO99BI	29	8017
41	SM3RLJ	JP93OH	39	7816
42	SM7LXV	JO65SL	49	7418
43	SM5PAO	JO89TT	46	7238
44	SM5PLW	JO78SJ	44	7170
45	SM7IPZ	JO76IB	45	7018
46	SM5DIC	JO89JT	34	6964
47	SM7NNJ	JO86DQ	31	6895
48	SM0RCL	JO89VF	50	6667
49	SM4FYT	JO69UJ	44	6625
50	SM6RWY	JO57XP	42	6592
51	SM2ILF	KP04NP	24	6565
52	SM6CYZ	JO66MK	30	6563
53	SM5EFP	JO79WJ	31	6534
54	SM6RCE	JO58RG	37	6205
55	SK7JC	JO76KF	38	6192
56	SK6AB	JO57XQ	36	6147
57	SM5PRE	JO78TJ	40	6136
58	SM4KJN	JO69SJ	35	6100
59	SM2EZZ	KP05UK	20	6059
60	SM3NSE/M	JP83TT	29	5931

61	SK0CT	JO89XJ	30	5484
62	SM7PTZ	JO77OC	31	5227
63	SM7PYJ/7	JO76TE	26	5187
64	SM2PSJ	KP05UK	16	5122
65	SM0RBO	JO89WE	42	4847
66	SM4RBS	JO69SJ	30	4842
67	SM0DZH	JO89VJ	38	4838
68	SM6OPX	JO58RG	29	4591
69	SM0KHE	JO99AG	31	4403
70	SM0PHK	JO89TE	40	4276
71	SM5DYC	JO89GW	26	4117
72	SK5JE	JO88SW	23	4095
73	SM7BGX	JO77IQ	21	3996
74	SM3LAN	JP93LF	24	3677
75	SL3ZV	JP73JF	21	3646
76	SM0NCL	JO99BF	27	3575
77	SM1CJV	JO97EF	23	3472
78	SM7OBV	JO65OP	27	3316
79	SM4JHK	JO69KR	22	2833
80	SK6IF/6	JO58RG	23	2722
81	SM0RVS	JO89TE	31	2675
82	SM0BVQ	JO89XH	28	2665
83	SM5CGJ	JO79WJ	12	2531
84	SM4KIB	JO79OJ	11	2526
85	SM1PCV	JO97JI	13	2521
86	SM5FHF	JO89TV	13	2509
87	SM7PIK	JO86BJ	11	2388
88	SK4RL	JO69SJ	25	2376
89	SM7FTG	JO76BB	18	2346
90	SM2OKD	KP03EO	19	2338
91	SM1CIO	JO97HR	20	2266
92	SK2AT	KP03DU	15	2248
93	SK7IZ	JO76AG	20	2228
94	SM7OLB	JO66TJ	13	2103
95	SM6OAG	JO67GW	18	2088
96	SM5FDA	JO89PA	19	2060
97	SM6NZV	JO57XK	11	2020
98	SM0MXR	JO89WE	13	1913
99	SM0IKR	JO89WF	7	1882
100	SK3EK	JP83DQ	15	1847
101	SM4RPE	JO69SJ	23	1842
102	SM6DBZ	JO58RG	18	1741
103	SM2EKA	JP93VV	15	1704
104	SM4MWY	JO69RK	18	1679
105	SM7NUN/7	JO86DR	8	1650
106	SM7RHI	JO65OQ	16	1635
107	SM7MXP/0	JO89UO	22	1510
108	SM3PXO	JP63RI	11	1478
109	SM3LIC	JP92FW	11	1328
110	SK0EJ	JO89VG	20	1287
111	SM6DUC	JO58QI	14	1242
112	SM2RIX	JP93UV	15	1166
113	SM0BDS	JO89VK	6	1156
114	SM5RCR	JO89FK	5	1154
115	SM3GBA	JP82QK	12	922
116	SL7ZYP	JO76BA	6	775
117	SM1NNV	JO97JQ	7	707
118	SM2PYN	KP03CT	11	655
119	SM3RSD	JP82PE	8	638
120	SM7SY	JO65OQ	4	540
121	SM3OWW	JP93OH	8	520
122	SM4CE	JO69HP	5	450
123	SM5KQS/M	JO88NQ	6	447
124	SM4RKZ	JO69WJ	8	374
125	SM3RRT	JP82PG	7	336
126	SM1ABD	JO97EE	4	308

127 SM0RGM JO99DF 3 91

Ej godkänd logg: SK7AF (egen rap-
port saknas.

Checkloggar: SM4CMG, SM5AHI

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POANG
1	SM5BEI	JP90EB	47	12399
2	SM7BHM	JO76BA	33	7005
3	SM4KYN	JO79BH	28	6332
4	SM7FMX	JO65KN	41	6145
5	SM6CWM	JO67ET	22	5938
6	SK3AH	JP82XO	25	5916
7	SK1BL/1	JO97EM	23	5845
8	SK0UX	JO99BM	30	5632
9	SM5HYZ	JP80PE	26	5134
10	SM5QA	JO89WJ	30	4471
11	SM7CFE	JO76TD	17	4124
12	SM7MXP/7	JO76RP	17	3586
13	SM1OAT	JO97JR	16	3480
14	SM0NMT	JO88XV	19	3285
15	SM7NNJ	JO86DQ	16	3279
16	SM5EFP	JO79WJ	20	3144
17	SM3RLJ	JP93OH	17	3003
18	SM7LXU	JO65TL	16	2820
19	SK0CT	JO89XJ	21	2641
20	SM7LXV	JO65SL	21	2455
21	SM1MUV	JO97DP	12	2280
22	SM4PG	JO79BH	11	1995
23	SM5FHF	JO89TV	14	1992
24	SM3AZV	JP83VB	9	1807
25	SM1ALH/1	JO97EM	5	1642
26	SM2ILF	KP04NP	9	1521
27	SM5DIC	JO89JT	15	1369
28	SM0DXO	JO89XJ	14	1280
29	SM0OGL	JO99AK	14	1224
30	SL5ZZC	JO89NQ	9	1195

Checklogg: SM5ARO

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POANG
1	SM6ESG	JO67CC	31	8834
2	SK5EW	JO79VA	15	3160
3	SM7DKF	JO65LK	24	2990
4	SM7CFE	JO76TD	10	2189
5	SM7FMX	JO65KN	19	1652
6	SM5BEI	JO89XK	10	1532
7	SM7EA	JO76UE	6	1397
8	SM0IKR	JO89WF	11	1349
9	SM1BSA	JO97DP	7	1233
10	SM0CPA	JO89XH	10	1035
11	SM5QA	JO89WJ	9	1006
12	SM4PG	JO79BH	6	969
13	SM3AKW	JP92AO	3	711
14	SM5FHF	JO89TV	6	652
15	SM4KYN	JO79BH	4	540
16	SM1HOW	JO97DP	3	399
17	SM6CWM	JO67ET	2	359
18	SM6CKU	JO67CK	3	339
19	SM3AZV	JP83VB	1	53

QRV 2.3 GHz: SM6CKU, SM6ESG
QRV 5.7 GHz: SM6ESG
QRV 10 GHz: SM0CPA, SM5QA

SM6AFH/LA på expedition i JP65ET den 23 juli 1985.

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL QSO TOTAL KLUBB
NRCALLVHFUHFHFPOÅNG POÅNG

1	SK1BL	10	4	2	114510	1000.00
2	SK0CT	6	5	3	91255	796.91
3	SK3AH	2	3	1	45223	394.91
4	SK7OA	2	2	-	42283	369.25
5	SK4DE	1	1	1	40627	354.76
6	SK0HB	5	-	-	36403	317.88
7	SK5DB	3	2	1	35005	305.68
8	SK3LH	4	1	-	32693	285.50
9	SK4RL	8	-	-	32674	285.33
10	SK7BQ	2	1	-	31297	273.29
11	SK6HD	2	-	-	30630	267.48
12	SK0UX	1	2	-	25271	220.68
13	SK6NP	2	1	-	24863	217.12
14	SK7FK	1	1	2	24193	211.26
15	SK5AS	3	-	-	23970	209.31
16	SK0BJ	1	2	-	23395	204.30
17	SK2AT	6	-	-	23033	201.12
18	SK6CM	1	-	-	22541	196.83
19	SK2AU	3	1	-	20788	181.51
20	SK7UO	2	1	-	18432	160.94
21	SK7CA	3	1	-	17491	152.74
22	SK7BT	-	1	1	17246	150.60
23	SK7HW	2	1	-	17125	149.55
24	SK6IF	5	-	-	16501	144.10
25	SK7JD	1	-	-	15700	137.10

26	SK6DG	1	1	1	15041	131.35
27	SK5LW	2	1	-	14209	124.08
28	SK0LM	1	-	-	13380	116.84
29	SL0CB	1	-	-	13014	113.63
30	SL5ZZC	1	1	-	12951	113.09
31	SK4BX	1	1	-	12822	111.95
32	SK6QW	1	-	-	11120	97.09
33	SK7PL	1	-	-	9810	85.65
34	SK5EW	-	-	1	9480	82.78
35	SK5EU	1	-	-	8694	75.90
36	SK7OL	1	-	-	8465	73.90
37	SK0CC	1	-	-	8017	70.00
38	SK0MK	2	-	-	6951	60.70
39	SK6AG	1	-	-	6592	57.55
40	SK7JC	1	-	-	6192	54.05
41	SK5JE	2	-	-	6155	53.75
42	SK6AB	1	-	-	6147	53.67
43	SK7CE	2	-	-	4951	43.22
44	SK0AR	1	-	-	4403	38.45
45	SK7AX	1	-	-	3996	34.89
46	SL3ZV	1	-	-	3646	31.83
47	SK0NN	1	-	-	3575	31.21
48	SK4UV	2	-	-	3283	28.64
49	SK3BG	3	1	-	2452	21.39
50	SK7IZ	1	-	-	2228	19.45
51	SK6KY	1	-	-	2020	17.64
52	SK3EK	1	-	-	1847	16.10
53	SK3JR	1	-	-	1478	12.88
54	SK0EJ	1	-	-	1287	11.23
55	SL7ZYP	1	-	-	775	6.75

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÅNG	FÖRRA OMG.
1	SK3AH	4	94978	(1)
2	SK1BL	4	92556	(2)
3	SK0BJ/0	4	62106	(4)
4	SK4DE	3	60128	(5)
5	SM6CLU/6	3	58137	(3)
6	SK6CM	4	55137	(6)
7	SK6HD	4	49495	(9)
8	SK7JD	4	48229	(7)
9	SM2CKR	3	43664	(10)
10	SL5ZZC	4	42208	(8)

UHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÅNG	FÖRRA OMG.
1	SM5BEI	4	38166	(1)
2	SM3AKW	4	18739	(2)
3	SM6CWM	4	18022	(3)
4	SK3AH	4	17053	(4)
5	SK0UX	4	16277	(5)
6	SM4KYN	3	16102	(6)
7	SM7FMX	3	15130	(8)
8	SK1BL/1	3	13387	(11)
9	SM5HYZ	4	13038	(10)
10	SM5QA	3	12431	(9)

SHF

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÅNG	FÖRRA OMG.
1	SM6ESG	3	20523	(1)
2	SM7DKF	4	9747	(2)
3	SK5EW	4	6775	(5)
4	SM7CFE	3	6271	(4)
5	SM7FMX	4	5196	(6)
6	SM7EYW	1	5108	(3)
7	SM5BEI	4	4196	(7)
8	SM7EA	4	2764	(10)
9	SM3AKW	4	2517	(8)
10	SM0CPA	4	2449	(9)

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL TESTER	POÅNG	FÖRRA OMG.
1	SK1BL	5	4774.82	(1)
2	SK3AH	5	3195.77	(2)
3	SK0CT	5	2846.48	(3)
4	SK7OA	5	1945.38	(5)
5	SK2AU	5	1730.93	(6)
6	SK4IL	4	1604.53	(4)
7	SK2AT	5	1455.29	(7)
8	SK4DE	4	1409.59	(10)
9	SK5DB	4	1288.25	(11)
10	SK7CA	5	1243.92	(8)

RÄTTELSE

VHF

SM5HQN på plats 96 skall tas bort.

UHF

SM7LXU skall flyttas från 36:e plats till 16:e plats med 2226 poäng.

SM5HQN skall in på 31:a plats med 10 QSO och 1042 poäng.

KLUBBTÄVLINGEN

På grund av ovanstående blir det följande förändringar.

SK7OA skall ha 42910 poäng och 756.45 tävlingspoäng

SK5LW skall flyttas från 44 till 41 plats med 1 logg på VHF, 1 logg på UHF och 5004 poäng och 88.20 tävlingspoäng.

TIO I TOPP KLUBBTÄVLINGEN

SK7OA skall ha 1370.09 tävlingspoäng.

KOMMENTARER TILL APRILOMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Jag Misstänker att Påsken kommer att ställa till lite oreda med testresultaten. D.v.s. att några resultat kommer mig till handa efter påskhelgen. Om dessa är postade i rätt tid så kommer jag att göra ett tillägg till resultaten i nästa nummer.

Det kommer troligtvis att vara lite trångt om tid även vid nästa testomgång (maj), så om ni har möjlighet **PSE skicka in loggen så jag har den till den 15/5** så kanske alla resultat hinner in tills de skall skickas in till tidningen. Resultat som kommer senare blir tillagda i nummret efter.

VHF

BRAVO IGEN !!

127 loggar. Bra aktivitet i de flesta delarna av landet. Conden verkar inte ha varit på topp, men poängskörden var hyfsad.

UHF

En liten ökning av antalet denna gång, men det borde finnas flera. OBS ! Lyssna norrut, för det finns flera SM2 och OH6 QRV under testen. Dessa borde kunna ge bra poängstillskott.

SHF

FINT !!

En rejäl ökning sedan förra gången. Det är väl så att antenner och QTH'n tötat fram nu.

Det verkar också som om det skulle behövas aktivitet på högre band om man skall ha någon större chans att komma i topp i den här testen, så kämpa på med vårens byggerier.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM6RWY: Skoj var det, men ujd vad trött jag var i skolan dan efter. 73 Leif

SM0RCL: Då jag hade vissa problem med QRM under testen så har jag beslutat att från och med nu lägga mug på ca: 144.200 MHz.

Väl mött på nästa test. 73 de Kai

SM6OPX: Fin aktivitet, trots starka QRM och TVI gick det bra att köra en hel del.

Vi hörs 73 Sven-Erik

SK6IF: Kommer starkt. Marstestet som var vårat 1:a test gav 15 QSO. Apriltesten gav 23 QSO. 600C var 1:e brödrotor, 6RRW 1:e CW operatör och 6RSE 1:e SSB operatör. 73 de Tomas, Björn och Dean

SM7FWZ: Kul att vara QRV med hembyggda grejor. Ant: 4x6 el Chen-Cheng. PA: 2x4CX250B W2GN Design. RF: BF981.

Körde hela testen utan klagomål på TVI, men det kommer väl surt efteråt. Uppfattade condsen som ngt bättre än normalt moy LA. Bästa DX: OH3TR 676 km.

73 de Ronny

SM0KAK: Har ni undrat vad som har hänt med SK0NZ som var med i toppstriden i klubbävlingen ? Vi har delat upp oss och tävlar nu för SK0NZ, SK0UX eller SK0CT. Rykten säger att SK1BL har lovat oss Gotlandssemester med fri mat, bil, logi och GLASS så länge vi inte kör för SK0NZ. Detta kan jag ej kommentera. För SK0CT kör bl.a. BEI,

CPA, IKR, KAK, OUG, DIC och DXO. Op's på SK0CT är AHQ, KAK och OPC.

73 es GL test

SM0NCL: Jämrans mycket folk på CW-delen. Körde med 10 w och -3.5 dB i koaxen. Vi hörs den 5/5 igen! / Christer

SM0RBO: Detta var resultat från novisens första test. Det var UFB roligt för en liten stackare med endast 25w att vara med och fajtats bland dom stora POJKARNA. Missade 2 OZ på grund av missuppfattning.

Se upp "CW-rävar", SK0HB kommer igen !!

73 de Bror

UHF

SM4KYN: I slutet av testen märkte jag att antennen varit eleverad.

Anders

SK0CT: QRM-nivån i Stockholm är fruktansvärd. En station hörs på MINST 10 olika ställen på CW-delen. Detta kan ej vara acceptabelt.

SHF

SM4KYN: 0CPA och 5QA lyssna efter mig, jag hör er.

Anders

EKVATORPASSAGETIDER

	RS 5			RS 7			O-11			FO-12		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 5	23790	1338	151	23861	1212	137	17093	1211	213	3432	1318	306
16/ 5	23802	1333	151	23873	1202	136	17108	1249	223	3444	1225	297
17/ 5	23814	1327	151	23886	1352	165	17123	1327	232	3457	1329	317
18/ 5	23826	1322	151	23898	1342	164	17137	1227	217	3469	1237	308
19/ 5	23838	1317	152	23910	1333	163	17152	1305	227	3482	1340	328
20/ 5	23850	1311	152	23922	1323	162	17166	1205	211	3494	1248	319
21/ 5	23862	1306	152	23934	1313	161	17181	1243	221	3507	1352	339
22/ 5	23874	1300	152	23946	1303	161	17196	1321	231	3519	1300	330
23/ 5	23886	1255	152	23958	1254	160	17210	1221	215	3531	1207	320
24/ 5	23898	1250	153	23970	1244	159	17225	1259	225	3544	1311	340
25/ 5	23910	1244	153	23982	1234	158	17240	1337	235	3556	1219	331
26/ 5	23922	1239	153	23994	1225	157	17254	1237	220	3569	1322	351
27/ 5	23934	1234	153	24006	1215	156	17269	1315	229	3581	1230	342
28/ 5	23946	1228	153	24018	1205	155	17283	1215	214	3594	1334	002
29/ 5	23958	1223	153	24031	1355	184	17298	1253	224	3606	1241	353
30/ 5	23970	1218	154	24043	1345	183	17313	1331	233	3619	1345	013
31/ 5	23982	1212	154	24055	1336	182	17327	1231	218	3631	1253	004
1/ 6	23994	1207	154	24067	1326	182	17342	1309	228	3643	1201	355
2/ 6	24006	1201	154	24079	1316	181	17356	1209	212	3656	1304	015
3/ 6	24019	1356	184	24091	1306	180	17371	1247	222	3668	1212	006
4/ 6	24031	1350	185	24103	1257	179	17386	1325	232	3681	1315	026
5/ 6	24043	1345	185	24115	1247	178	17400	1225	217	3693	1223	017
6/ 6	24055	1340	185	24127	1237	177	17415	1303	226	3706	1327	037
7/ 6	24067	1334	185	24139	1228	176	17429	1203	211	3718	1235	028
8/ 6	24079	1329	185	24151	1218	175	17444	1241	221	3731	1338	048
9/ 6	24091	1323	185	24163	1208	174	17459	1319	230	3743	1246	039
10/ 6	24103	1318	186	24176	1358	203	17473	1219	215	3756	1349	059
11/ 6	24115	1313	186	24188	1348	202	17488	1257	225	3768	1250	050
12/ 6	24127	1307	186	24200	1338	202	17503	1335	234	3780	1205	041
13/ 6	24139	1302	186	24212	1329	201	17517	1235	219	3793	1309	061
14/ 6	24151	1257	186	24224	1319	200	17532	1313	229	3805	1216	052

SM5CJF

SMØDZL. Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje. Tel. 0176-19862

UO-9 Den 11 mars 1987 sändes testbild för intrimning av mottagningsutrustning. Det var visat sig vara knepigt att ta bra bilder med CCD-kameran eftersom satelliten inte är helt stabil. UOS arbetar vidare på en lösning av det problemet också.

UO-11 1 mars firade UO-11 3 år i rymden. Under de senaste månaderna har onsdagarna utnyttjats till att förse skolor i Storbritannien med satellitdata för demonstrationer och experiment enligt följande: 0000—1200 UTC Digitaltalker 15 sek; telemetri 4 min; 1200—2359 Helvarvsdata. QRG 145.825 MHz. De tidigare attitydmanövrerna att vända satelliten avslutades under mars. Endast smärre justeringar återstår.

RS-5&7 Det verkar som om båda satelliterna

har överlevt senaste eklipsperioden.

AO-10 Om inget annat sägs, kommer B-transpondern att få användas under maj och juni. SM-amatörerna träffas på "nerfrekvensen" 145.925 MHz.

FO-12 Transpondern är QRV tisdagar, torsdagar och lördagar. Mode JD 5 minuter varannan 5-minutersperiod under 2 timmar varannan 2-timmarsperiod. FUJI befinner sig fortfarande på experimentstadiet varför plötsliga modeändringar kan förekomma. G3RUH m.fl. har fortsatt att sända "paket" via FUJI men det verkar som om det behövs 10–15 försök innan det "tar"

RS-9&10 Senaste budet från UA3CR är att RS-9 inte kommer att sändas upp. RS-10 döps om till RS-9 med förmö-

dad uppsändning under juni 1987.

Övrigt Det finns planer på att bilda AMSAT INTERNATIONAL. AMSAT-NA (North America) har föreslagit att detta skall ske vid ett möte i Brasilien i sommar.

SENASTE SATELLITNYTT
KAN DU HÖRA PÅ:

AMSAT-Europanätet: Lördagar 1000UTC 14280
AMSAT-svenska nätet: Söndagar 1000ST 3740

ADRESSER:

AMSAT-SM Box 1311, 600 43 Norrköping
Tfn: 011-238428 (SM5IXE)

AMSAT-NA POBox 27, Washington, DC
20044 USA

UOSAT UNIT, Attn: Martin Sweeting, University of Surrey, Guilford, Surrey, GU25XH, England

OSCAR 10 ÖVER HORISONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogee		
15/05	:	:	:	:	:	5 -2	13 7	21 14	27 21	33 28	38 33	41 37	40 38	17 25	109	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0803 1943	
16/05	:	:	:	:	118 0	117 8	119 15	123 22	127 28	131 32	132 34	128 27	109	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0721 1903		
17/05	:	:	:	:	108 1	109 8	112 15	116 21	120 26	122 29	119 27	107 10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	0640 1821		
18/05	:	:	:	:	100 1	103 8	106 15	109 20	111 24	111 23	103 23	082 8	:	:	:	:	:	:	:	-3	-2	0	302 1	:	0600 1740		
19/05	:	:	:	:	093 1	096 10	100 14	102 18	102 19	098 11	083	:	:	:	:	:	:	:	299	301	298	273	:	:	0519 1700		
20/05	:	:	:	:	087 1	090 7	093 12	094 12	091 10	081	:	:	:	:	262 0	269 4	276 5	276 6	283 6	289 8	293 8	293 5	278 5	:	:	0438 1619	
21/05	:	:	:	:	081 10	084 6	086 9	085 8	078	:	:	:	:	:	252 3	259 242	266 255	273 263	280 270	285 276	286 279	278 275	226 244	:	:	0357 1538	
22/05	:	:	:	:	075 0	077 4	078 4	073	:	:	:	:	:	:	242 11	248 14	255 15	263 16	270 16	276 16	279 18	275 21	244	:	:	0316 1457	
23/05	:	:	:	:	069 -1	070 0	068 -3	:	:	:	:	:	:	:	232 5	237 13	244 20	252 20	260 21	266 21	270 23	269 26	251 8	:	:	0235 1416	
24/05	:	:	:	:	062 0	061 1	055	:	:	:	:	:	:	:	222 4	226 14	233 20	241 23	249 25	256 26	261 27	262 30	252 26	186	:	:	0154 1335
25/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	213 1	214 14	221 22	228 26	237 28	244 30	251 31	254 34	248 35	:	:	0113 1254	
26/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	205 12	203 22	208 27	215 31	224 33	239 36	244 38	242 40	216 0	:	:	0033 1213	
27/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	193 9	195 20	202 27	210 32	219 35	227 37	233 39	233 41	217 25	:	:	2351 1133	
28/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	183 17	188 25	196 31	205 36	213 39	220 41	222 43	213 38	161	:	:	2310 1051 2230	
29/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	176 17	172 25	175 31	189 36	198 39	205 41	209 43	204 46	170	:	:	1010 2149	
30/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	171 -2	162 13	163 22	167 29	174 35	182 39	190 42	195 45	171 44	:	:	0930 2108	
31/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	153 7	151 18	154 26	160 32	167 37	174 42	180 45	166 47	123 11	:	:	0846 2027	
1/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	146 12	141 21	142 28	147 34	159 39	164 43	166 46	158 46	128	:	:	0805 1946	
2/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	132 6	132 15	135 23	139 29	145 35	150 40	152 34	148 34	128	:	:	0724 1905	
3/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	125 -1	122 8	124 17	127 24	132 30	137 36	138 40	125 42	:	:	:	0643 1824	
4/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	114 3	114 11	117 18	120 24	124 29	127 33	127 32	119 17	097	:	:	0603 1743	
5/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	105 4	107 11	110 17	113 23	116 27	117 28	113 20	098	:	:	:	0521 1703	
6/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	097 -3	100 4	103 11	106 17	108 21	105 23	095 19	:	:	:	-3 -2	0440 1621	
7/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	089 -3	091 4	094 10	097 15	099 18	098 17	091 17	:	:	:	306 292	0400 1540	
8/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	082 -3	085 4	088 9	090 13	090 13	086 4	073	:	:	:	291 262	0319 1500	
9/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	076 -3	079 3	081 7	082 9	080 4	070 9	:	:	:	:	2 7	0238 1419	
10/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	070 -3	073 3	074 7	073 4	067 2	:	:	:	:	:	212	0157 1338	
11/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	064 -1	066 -1	067 -1	063	:	:	:	:	:	:	230	0116 1257	
12/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	059 059	057	:	:	:	:	:	:	:	:	237	0035 1216	
13/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	211 9	214 20	221 24	229 27	237 28	245 29	250 30	238 32	171	:	:	2354 1135	
14/06	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	201 202	202 208	216 224	232 239	245 241	253 250	260 250	266 234	268 189	:	:	2313 1054 2233	

SM5CJF

QTC 1987 5

231

RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne. Tel 0270-60888

***** S A R N E T NET-GUIDE *****
*** SWEDISH AMATEUR RADIO NET ***

CW-NÄT. FREKVENSS 3565 kHz.

Måndagar SAN/A 1830 SK3SSK NCS:
SM3AVW

Tisdagar SAN/B 1830 SK7SSK NCS:
SM7GWF

Onsdagar SAN/C 1830 SK0SSK NCS:
SM5AHX

Torsdagar SAN/D 1830 SK7SSK NCS:
SM7NYQ

" " " " SAN/L 2130 SK3SSK NCS:
SM3CIQ

Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

Söndagar SAN/N 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

SSB-NÄT. FREKVENSS 3725 kHz.

Onsdagar SAN/J 2200 SK6SSK NCS:
SM6BSM

Fredagar SAN/K 2300 SK2SSK NCS:
SM2JKI

INFORMATIONSKANAL SSB 3660 kHz.

Lördagar SAN/G 0830 SK3SSK NCS:
SM3BP

Tiderna är Svensk Tid (SVT).
Under juni, juli och augusti gör näten uppehåll. I möjligaste mån hålles dock SAN/D och SAN/G igång under sommaren. NCS kan växla i de olika näten!

FM-NÄT som Du kan delta i är:

Onsdagar SAN/Z 2130 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign: SK3JR

Söndagar SAN/M2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK

Söndagar SAN/M 2215 "Ödmårdsnätet 2"
över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign: SK3SSK

Utländska nät:

Tisdagar 2000 3555 CW DL-net. NCS:
DL1GBZ

Onsdagar 2100 3565 CW RST-net. NCS:
OZ80

Söndagar 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC

oooooooooooooooooooooooooooooooooooo

FRIVILLIGT RADIOSAMBAND.

Fritt översatt från QST/jan-87.
BACON OCH ÄGG TILL FRUKOST.

Jag hörde en bra historia för ett tag sedan som exemplifierar skillnaden mellan frivillig och plikt bättre än något jag hört tidigare.

"En bonde i Kentucky vaknade en somarmorgon vid tuppens galande och förberedde sig för ytterligare en dag ute på åkern. När han släpade in i köket frågade bondmoran vad han ville ha till frukost. "Bacon och ägg" svarade han. Inom några minuter hade han en tallrik med fräsiga baconskivor över



vilka det låg ett lättstekt ägg framför sig.

Hönan som lagt ägget gjorde det frivilligt. Grisen, emellertid, gjorde sin plikt."

Varje person, som tilldelas en amatörradiolicens av Televerket, åtager sig därvid ett ansvar för frivilligt radiosamband som är att betrakta som en personlig plikt.

Nu, när jag har din uppmärksamhet, ska jag passa på att besvara några frågor som Du, som inte deltar i vår organisations frivilligarbete, kanske har:

"Hur kan jag uppfylla min 'personliga plikt' tycker Du?"

På många sätt. Tag för vana att ropa in i de lokala, regionala eller nationella nät som finns. Erbjud dina tjänster som radiooperatör till de icke-kommersiella organisationer som finns i Din kommun.

Organisera en sambandsgrupp i Din radioklubb. Öva sambands trafik genom överförande av radiogram i olika nät. Samarbeta med andra klubbar som har sambandsgrupp

per. Delge andra Dina erfarenheter genom medverkan i denna spalt.

Detta är bara några exempel på hur Du kan bli engagerad och uppfylla Din personliga plikt.

"Hur mycket av pliktuppfyllelse förväntar sig vår organisation av mig?"

Inte mer än Du är villig att uppfylla. Din tid är en värdefull vara. Vår organisations förtroendevalda är inte tillsatta på sina poster för att de inte har något bättre att göra. De är valda för att de är kvalificerade för sitt arbete och för att de tycker att de skall uppfylla sin personliga plikt. Deras tid är också dyrbar. Din individuella pliktuppfyllelse kan vara större eller mindre än deras, men de litar på att du ställer upp och att Du kan dina saker när de kallar på frivilliga. Några "radio-fantomer" eftersträvar inte vår organisation - vi söker frivilliga, sådana som Du själv, som tycker att det är en plikt att ställa upp för att hjälpa sina medmänniskor när så behövs.

"Ja, det där låter bra, men... varför...?"

Vadå men...? Det är en förpliktelse vi åtar oss gentemot myndigheterna när vi får vår licens. Det är också en väg att ge ett meningsfullt bidrag till välfärden i samhället. Det är också en källa till stor glädje och tillfredsställelse - med andra ord, det är nöjsamt!

Kan Du tänka Dig något bättre sätt att låta Dina vänner, grannar och kommunala myndigheter få veta att Du ställer upp för dem med frivilligt radiosamband vid nödtillfällen och katastrofer?

"Men är inte amatörradio en hobby?"

Jo naturligtvis! Men vår hobby är totalt beroende av våra amatörband. Ta av oss våra frekvenser och Du har tagit av oss vår hobby! Vår organisations stadgar föreskriver att vi skall ställa upp med nödkommunikation när



ICOM IC-761

KOMPLETT KORTVÅGS-TRANSCIVER

En ny avancerad HF-transceiver med massor av finesser. IC-761 har den senaste Icom-teknologin med bla. mycket hög dynamik och kvalitetskontrollerade slutstegsmoduler.

DFM system, (direct feed mixer) matar inkommande signal direkt till en av Icom nyutvecklad högnivåblandare, vilket ger mottagaren extremt fina egenskaper. 105dB dynamik, även med preamplifier påslagen är dynamiken ca. 100dB.

Övriga nyheter:

Inbyggd högstabil kristallugn.

Inbyggd automatisk antennavstämningseenhet, 16,7 — 150 ohm.

Nätaggregat för 220VAC inbyggt.

Tangentbord, ger snabbt val av frekvens och minne.

Totalt sju filter som standard.

Många olika filtermöjligheter.

Inbyggd el-bug, för iambic manipulator.

ICOM

IC-



STORLEK 424 bred ×
SKA

761

ICOM



0 hög × 390 djup (mm)

1:1

Övriga finesser:

- * Full "break-in" och även "semi break-in"..
- * Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz.
- * 32 minnen, lagring av frekvens och trafiksätt. Batteribackup med lithium-batteri upp till 10 år.
- * Datorstyrning, via ett RS-232C interface, styrs frekvens, trafiksätt, vfo A/B och minnen. Hastighet 1200 baud.
- * Scanning, fyra olika scanningfunktioner.
- * Frekvenssteg : 10Hz (2.5kHz/varv), 50Hz (12.5kHz/varv), 1kHz (250kHz/varv).
- * Multimeter, avläsning av sex olika funktioner bl.a. signalstyrka, SWR, ut-effekt, kompressor m.m.
- * Talsyntes, läser upp frekvens på engelska.
- * Passbandtuning och IF-shift.
- * Variabel uteffekt 10—100W.
- * LED-indikering för transmit, receive, lock och function.
- * Display med avläsning av bl.a. frekvens, trafiksätt, RIT, VFO A/B, split, scan, dual, minne.
- * Scanning av alla minnen eller ett speciellt trafiksätt.
- * Variabel noise-blanker / Brusspär alla trafiksätt / Tonkontroll / Kristallkalibrator / Notch-filter / RIT för både rx och tx.
- * HM-36.
- * Uttag för : cw-nyckel, högtalare, ACC, ALC, separat rx-antenn, reserv, jord, transverter, remote, slutsteg, 13.8VDC 2A.
- * Storlek : 424 bred × 150 hög × 390 djup mm.

Tillbehör : SP-20 matchande högtalare med två högpasfilter 300/600Hz och två lågpasfilter 2.4/2.8KHz.

SM-10 bordsmikrofon.

Pris : ej fastställt

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

så behövs. Jag kan försäkra Dig att, när nu en del av våra amatörband är upplåtna för kommersiell och statlig användning, försöken att få dem upplåtna uteslutande för amatörtrafik kan lyckas tack vare dessa stadgar. Vi har chansen att bevisa vår användbarhet för allmänheten NU - innan vi står med ryggen mot väggen!

"Jag har ropat in i nät några gånger. Jag har läst SSK:s information och är redo för nödtrafik!"

I helse Du är! Du är inte mer förberedd än en frivillig brandbekämpare som har släckt några hinkar med brinnande trasor och har en bok om eldsläckning i handskfacket på sin bil. Det gäller att öva och åter öva! Och övningarna måste vara realistiska, annars står Du dig slätt när Du kommer i en verklig nödsituation. Övningar kan rädda liv!

Om Du är villig att öka Ditt personliga en-

gagemang kan Du bli placerad i någon viktig funktion i vår hjälporganisation. Om Du inte vill acceptera ansvaret så har Du full rätt att säga ifrån.

KX1B, Michael R. Riley
Public Service Manager, ARRL

(Denna artikel forts. i nästa nummer!)

TRAFIKRÄKNING SARNET MAR/87 Personlig trafikhantering:

SM5ASE 1, ON4FM 1, G3KLX 2, SM2JKI 3, SM7NWJ 5, SM5AHX 6, SM6BSM 6, SM3CIQ 6, SM3OSM 6, G4OJW 10, SM6BSK 14, SM7NYQ 19, DL1GBZ 27, SM7GWF 30, SM3AVW 45, SM3JSR 46, SM3BP 57.

SUMMA HANTERADE RADIOGRAM: 284.

Nätets trafikhantering:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant QTC:
SAN/A	5	20	18
SAN/B	5	20	21
SAN/C	4	31	19
SAN/D	4	20	20
SAN/F	4	20	35
SAN/G	4	45	--
SAN/K	4	9	3
SAN/L	3	8	4
SAN/M	5	97	3
SAN/N	4	15	11
DL-net	5	15	--

SUMMA: 47 300 134

+++++

TILL MINNE



K-G, SM6BEZ, IN MEMORIAM

Oldtimern och nestorn inom Skaraborgs Radioamatörer SM6BEZ K-G Karlsson i Skara avled den 11 mars efter en tids sjukdom.

K-G kom tidigt med i föreningsarbetet. Redan 1951 axlade han ordförandeposten i Skaraborgs Radioamatörer, en post som K-G innehade i ett par omgångar fram till 1967. Under hela tiden fram till sitt fränfalle var K-G aktiv på någon av posterna i styrelsen. För sitt arbete föräddades K-G SSA:s hedersnål 1986.

K-G var även aktiv på amatörradiobanden och han skaffade sig en stor vänskrets bland amatörradiokollegor över hela Sverige. K-G missade sällan ett SM6-möte, där han kunde umgås med sina radiovänner och delta i debatterna runt vår hobby. K-G gick också mycket tidigt in i Amatörradiohistoriska Föreningen, då han ansåg att vi höll på att förlora vår amatörradiohistoria och gärna ville bidra med något av allt det, han hade samlat på sig under åren.

K-G:s stämma har för alltid tystnat. Dock ska hans minne för alltid leva vidare.

K-G, vi skänker Dina efterlevande våra deltagande tankar och må Du vila i frid.

SM6CVE, DL6

Karl-Gustaf Carlsson — i amatörkretsar välkänd som K-G i Skara — gick bort efter en tids sjukdom den 11 Mars. Han blev 76 år. Un-

QTC 1987 5

der de många åren som aktiv radioamatör fick K-G en stor vänskrets. Alla hans vänner i när och fjärran känner sorg och saknad.

K-G blev medlem i Skaraborgs Radioamatörer redan i början av av klubbens tillvaro och han verkade som dess ordförande/vice ordförande under ett tiotal år. Han ingick fortfarande i klubbstyrelsen vid sin bortgång. K-G:s insatser för främjande av vår hobby präglades alltid av initiativ och uppslagsrikedom. Som bevis på amatörrörelsens uppskattning fick K-G nyligen motta SSA hedersnål och han var sedan en följd av år hedersmedlem i skaraborgsklubbarna SRA, LRA och MARK.

Vi kommer alltid att minnas K-G i Skara och känna tacksamhet för vad han betytt för oss.

SKARABORGS RADIOAMATÖRER
SM6LJU

LIDKÖPINGS RADIOAMATÖRER
SM6MSG

MARIESTADS AMATÖRRADIOKLUBB
SM6NJK



SM5BL

SM5BL, Bror-Lars Fosselius, avled den 20 februari i en ålder av 68 år. Han var född den 9 mars 1918 och skulle således ha fyllt 69 år inom kort. Redan i unga år väcktes intresset för radio och han började som lyssnare med signalen SM6-518. Intresset för radio kvarstod och den 1 maj 1947 fick han sitt första amatörradiotillstånd. En 40-årig bana som sändaramatör har alltså slutat.

Bror-Lars stora intresse för radio blev inte

bara en hobby utan kom även att prägla hans dagliga värv som byråingenjör vid Försvarets Materielverk. Under sin mest aktiva tid som sändaramatör ägnade han sig helst åt mobil amatörradiotrafik och måste betecknas som en av föregångsmännen på detta område. Han var bl a en av de första som i början av 50-talet körde mobilt på 28 MHz-bandet. I slutet av 50-talet började SSA-bulletinen sändas på foni och Bror-lars var då tillsammans med SM5KG och SM5OV de första operatörerna.

Förutom radio ägnade han sig, särskilt de senare åren, åt måleri. De flesta motiven är hämtade från Harstena där han varje år tillbringade sommaresemestrarna tillsammans med sin familj.

Med sin vänliga och försynta framtoning lyste han upp vardagen för sin omgivning. Sitt stora kunnande inom radioteknik delade han gärna med sig och särskilt då till intresserade ungdomar. "Farbror -BL ritar och berättar" blev ett skämtsamt men sant uttryck. Han ställde alltid upp med råd och dåd då någon hade problem med sin amatörradioutrustning.

Bror-Lars sörjes, förutom av åldrig moder som någon vecka innan dödsfallet fyllde 100 år, av systern Marianne och Britta, ex-5CEV, hans livskamrat sedan många år.

Det är svårt att fatta att Bror-lars inte finns mer. Hos oss alla som hade förmånen att lära känna Dig lämnar Du ett stort tomrum. En trogen och avhållen vän har lämnat oss, men Ditt minne skall leva.

Må Du vila i frid -BL och tack för den tid vi fått tillsammans!

SM5KG/KLas-Göran, SM5OV/Curt.

SM6FPM

Ännu en av Borås Radioamatörers medlemmar har lämnat oss. Vänner Bengt, SM6FPM:s stämma har för alltid tystnat. Bengt var en positiv och glad människa, en eternas gentleman.

Personligen sträcker sig min vänskap med Bengt åtskilliga årtionden tillbaka i tiden, en vänskap som kom att fördjupas genom så gott som daglig radiokontakt under de senaste åren.

Bengt var också esperantist och hade som sådan många likasinnade radiovänner runt om i världen.

Tack Bengt för god och sann vänskap, Ditt ljusa minne lever vidare bland oss Dina vänner i Borås Radioamatörer.

gm. SM6LHO Per-Anders

CW-SPALTEN

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

Vi har fått ett inlägg på ämnet "Att lära sig CW" från SM7AJD, Rune. Han skriver:

"Art. "lära sig morse" (Art. av bl a OZ80) tycker jag är helt korrekt — (QTC 2 -87, sid 85.) och eg. inget ytterligare att säga om —. Jag har också varit lärare i "telegrafi" (inom flyget) och där tränades CW flitigt — ("rena hårdkörningen" —), vilket ger resultat. Inläringen efter transmitterremсор (nu finns band till kassettspelare att köpa —) och handstils-"koll" på (lågfreq)-skrivare -remсор-, var givetvis till god nytta — men, anser jag inte — är 100% nödvändig! Det viktigaste tycker jag är att övningen (inläring) sker efter "rik-tiga tecken" (s.k. ren fin stil —) och att man lyssnar mycket och enträget — Sen, kommer skickligheten "automatiskt", om bara du har lite "musiköra"! — och det har väl de flesta. Mina första lärotimmar var inläring av 5-grupps-bokstäver — efter erfaren lärare (flygsignalist — sergeant, 1943!) — Sedan tränade jag dessa "lektioner" på egen hand — (sände) med enkel batteri-summer —, med en bra nyckel — redan från början — Det är viktigt — för blir inga felaktigheter "insmygna" i stilen p.g.a. felaktiga mekaniska egenheter etc. — utan, skaffa dig bästa sortens "nyckel" från början!

Träna på att "slå" tecknen du lär in efter-hand — flitigt och bry dig inte om att stilen inte är korrekt — den får du hyfsa till lite se-nare, — när du börjar kunna samtliga bokstä-ver — siffror samt skiljetecknen —. Huvudsaken är (i början) att du lär dej "höra" dom! — Du måste känna till hur perfekta bokstä-ver "ser ut", "tider" — avstånd" — m.a.o.

Ex) A B C ; — — — — —

A = kort-lång d.v.s.: kort = 1, lång = 3 kortas tidslängder. Mellan a — b är tidsl. 2 kortas, mellan två ord = 3 kortas tidslängder. (2 "e-längder" resp. 3 "e-längder" —). E = 1 korts (tidsl.), "e-längd".

T = 3 kortas (tidsl.). Alltså; mellan varje teckendel i en bokstav/siffra = 1 korts (tidsl.).

Mellan varje bokstav = 2 "e-längder" —. Mellan varje ord = 3 "e-längder" = "T", (3 kortas tidsl.).

--- Nytt ord —
1 1 3 2 3 111112 3 11 3 11 3

(SM5AGMs kommentar: I den telegrafikurs som SSA säljer rekommenderas bokstavsmellanrum = 3 enheter och ordmellanrum = 7 enheter.)

P.S. Mot 2.10 i frim. + adr. kuvert kan du erhålla morsealfabetet / siffror + skiljetecken samt "utl. bokstäverna", av mig —

Ha' så kul —! Best 73 es gl de SM7AJD —! Rune Engvall, Adr: pl. 2316 Abborremåla 290 70 svängsta. (SM7AJD.)"

RESULTAT AV STRAIGHT KEY DAY nyårsdagen 1986

SKD 31.12 1986 samlade 54 loggar med än-nu fler deltagande, totalt från 10 länder.

Vi har här nöjet att annonsera segaren i röstningen på "bästa handstil". Det blev den-na gång SM0FSE, Mikael, som fick 8 röster, tätt följd av SM6NZA/6, MED SM0MIY på tredje plats. Grattis! Mikael får nu en inteckning i Scag Honour Key.

Resultat: Två eller flera röster samlades av

SM-signalerna FSE, NZA, MIY, AHX, CVM, NFA, BRG, GOO, MYS, APS, AZS, BGB, BSM, BVO, FBJ, KRO, LXV, NYQ, ZN, samt LA2EG (förra SKD-vinnaren), OZ1FBJ och OZ5RM. Diplom har utdelats till dessa samt övriga som fått röst. Bland de senare märks också de nya signalerna SM7RRU och SM7RUL som kommit fint igång.

Vi ser nu fram emot midsommardagens SKD-event som aviseras i nästa nr av QTC.

VAD BETYDER QRH?

QRH (utan frågetecknet) betyder:

"Din frekvens varierar"

QRH? (med frågetecknet) betyder:

"Varierar min frekvens?"

Varierande frekvens träffar man rätt ofta på på CW-banden. Det kan röra sig om frekvensdrift, antingen under uppvärmnings-skedet, eller kontinuerligt under hela sändningen. Det kan också vara så att motstationen ligger och justerar sin frekvens fram och till-baka, utan att använda riten. Slutligen kan det vara frågan om små korta variationer vid tillslaget av sändaren (i början av varje tec-kendel), s.k. chipp (eng. chirp). Variationer-na kan alltså antingen bero på operatörens el-ler på sändaren. Det kan vara rätt besvärligt när motstationen varierar i frekvens, speciellt om man har ett smalt filter.

Då är det bra att på ett kortfattat sätt kunna tala om att frekvensen på sändningen hos motstationen varierar, så att han kan rätta till det ev. felet.

Exempel:

Stn X: "...HW? K"

Stn Y: "WL OK CPI MEN VY QRH = PSE ZB K"

Stn X: "R TU INFO SKA KOLLA VFON = OK WL ZB QSV"

Stn Y: "VVV VVV VVV V..."

Stn X: "EEEEEE"

Stn Y: "GA"

Stn X: "VVV VVV HW NW?"

Stn Y: "NW FB TU = WL ABT COND-SEN.."

Vi ser här hur Stn Y inte är nöjd med mot-stationens frekvens. Den har ändrat sig, och Y vill att X skall återställa sin frekvens till sam-ma som Y (ZB = Zero Beat, nollställa skillnad-en). Men för att kunna göra detta vill nu X ha en serie V från Y (QSV). Så Y skickar iväg några VVV. Han har full break-in, så när X är klar med nollställningen är det bara att sända en sträng punkter, så hör Y det och avbryter. X sänder sen själv några VVV och frågar om det här blir bra. Jodå, Y är nöjd med frekven-sen nu, och QSOet fortsätter...

SCAG HIGH-SPEED AWARD KLART!

Scag introducerar nu ett diplom för visad skicklighet i att köra amatör-QSO (sändning, hörselmottagning) i hastigheten 150 tec-ken/minut. Diplomet är grönt och i A4-for-mat. Man skall ha haft QSO en viss tidslängd med minst 3 s.k. sponsorer, amatörer som re-dan har diplomet. Dessa, vars signaler kom-mer att publiceras efter hand i CW-spalten och Scag News Letter, träffas bl.a. på Scag high-speed träff (3578 kHz, fred. 1745 SVT) och på Swedish HSC:s träffar på 3545 kHz,

t.ex. lörd. 1445 SVT). För närmare info, se diplomspalten!

Sponsorer per den 15 april: SM6NFF, SM7KJH, SM6AWA, SM5AJH, SM7GWF, SM2LCI, SM0NFA, SM3DGG.

T-AMATÖRER, HALLÅ!

Om du är T-amatör är du förmodligen i full gång på 2m, 70cm mm, kanske på packet osv. Man varför nu inte ta steget fullt ut och komma igång på ALLA hambands: Komplet-tera ditt amatörradiokunnande med telegrafi också! När du väl lärt dig ta 40 tecken i minu-ten så — pang på stubinen — kommer du ut på hela klotet — kör Europa på några wattar, träffar massvis med amatörkompisar världen runt.

CW-spalten vill vara en spalt också för er T-amatörer som funderar på telegraficert. Här kan du få en inblick i hur det är att lära sig CW, hur man umgås på CW och mycket annat.

Vi påminner er också om SCAGs News Let-ter, den nordiska specialpublikationen för alla telegrafiintresserade amatörer. Den kommer varje kvartal. Du kan prenumerera på den ge-nom medlemskap i SCAG, Swedish CW Ac-tivity Group (35 kr/år. Postgiro 83 61 33-9, SCAG). Sen hörs vi på CW!

OBS! HJÄLP TILL CW-STUDERANDE

Den som jobbar med att lära sig, eller för-kovra sig i CW och vill ha litet hjälp på vägen kan f.o.m. nu få det genom att kontakta un-dertecknad per telefon, brev eller radio. Det är CW-spalten i samarbete med SCAG som står till tjänst med råd och förslag för t.ex. uppläggning och planering av telegrafiinlä-rningen. Det kan gälla t.ex. CW-kurser i klub-ben eller i studiecirklar, men vi vänder oss också till den som jobbar ensam med CW:n och behöver en mer personligt anpassad stu-dieuppläggning.

Viss möjlighet finns också att få kassetter inspelade med övnings-text i valfri hastighet (du skickar tomkassetten och får den tillbaka med CW-text på.)

Allt kostnadsfritt, sänär som på portot.

Kontakta undertecknad om du vill ha så-dan hjälp!

73,
SM7GWF
(040-84344 eft. 19)

(Ja, denna blänkare fick redan efter förra numret en fin respons. Efter ett par dagar har flera CW-studerande hört av sig för råd, kas-settext mm.)

MÅNADENS NYCKEL

Från SM3CFV, Jan, kommer nyckelfotot den här gången. Det är den klassiska LME-nyckeln (emblemet tyvärr skymt av armen på bilden). Jan köpte den på Hobbex 1963 — året innan han fick cert, för pris kr 18:75! Idag betingar denna nyckel ett pris av många hundra kronor, om den alls finns att köpa. Jan påpekar att det inte var frågan om något fabriksöverskott, det kan man se på att mäs-singen tittar fram ur mattförmörningen när-mast knoppen.

RÄTTELSE

I förra numrets CW-spalt insmög sig ett fel i trafikexemplet: "XXX" skall vara "ZZZ". Rätt ska vara rätt, hi.

CW-ROBOTEN IY4M PÅ 28 MHZ

SMØCOP, Rune Wande

De flesta känner väl till att det finns fyrrar omkring frekvensen 28.200 kHz och däröver. Trots att bandet kan tyckas tomt kan det finnas konditioner och därför är det en god regel att kolla på fyrbandet. Inkräktarna från 27 MHz brukar också höras vilket visar att bandet är användbart även för amatörradio även om inga skulle höras.

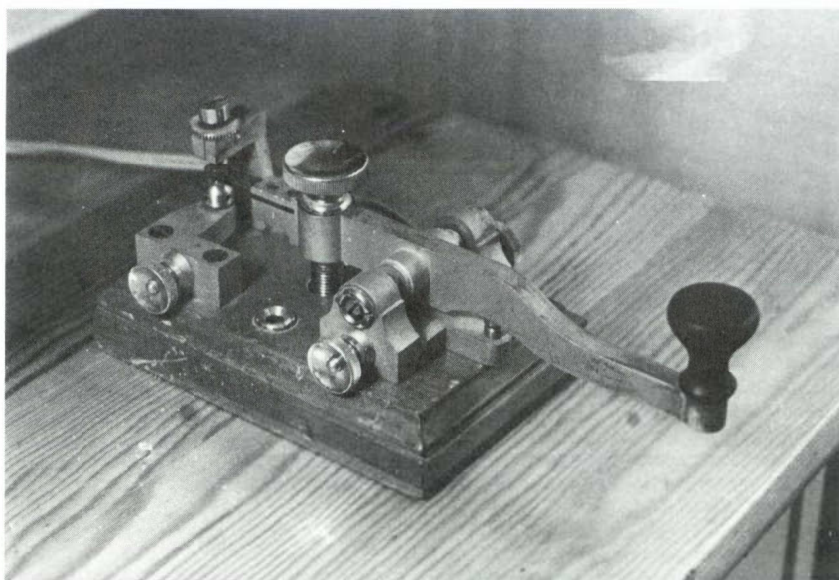
Under 1986 har emellertid en fyr (beacon) dykt upp som ger lite mer än indikation av konditioner. Guglielmo Marconi Memorial Beacon Robot är den första i sitt slag. Stationen är datorstyrd och kan kommuniceras med på gammal hederlig telegrafi. Man behöver således själv varken dator, modem eller andra liknande tillbehör som annars krävs för att kontakta automatiska brevåldor (mailbox) och liknande.

IY4M är placerad i Bologna, Italien, nära det hus där Marconi gjorde sina första experiment. Initiativtagarna är IK4EWK Marco De Vietro och hans far I4DVT och fyren drivs av klubben Associazione radioamatori Italiani of Bologna. Utrustningen är uppbyggd kring datorn Apple II men planer finns att vidareutveckla verksamheten med fler funktioner och ökad tolerans. Datorn är nu rätt känslig för att anropssignalerna sänds utan mellanrum och att ordmellanrummen är lite längre än normalt.

Nu när 28 MHz bandet bör öppna mer och mer kan det vara värt att kolla in fyrbandet och speciellt IY4M.

Lite data

Frekvensen är 28.195 kHz och mottagarens bandbredd är ca. $\pm 2,5$ kHz. Sändaren svarar i samma takt som den blir anropad på mellan 50 och 250 takt. Uteffekten är antingen 2 W eller 20 W och ändras genom kommandon. Antennen är en 5/8 GP. Som avslutning på ett QSO med roboten får vi svenskar ett HEJ. Motsvarande finns inlagt på 11 språk.



L M Ericsson-nykkeln.

QTC 1987 5



QSL-kortet från IY4M.

Hur gör man?

Ja, IY4M sänder regelbundet sitt standardmeddelande som identifikation och när den avslutar med ett QRV är den redo för anrop.

Anropa så här: IY4M DE ditt call 2 eller 3 gånger K

Om roboten svarar med ? har den hört dig men inte fått dig OK. För att underlätta för roboten att synkronisera mottagningen på din sändning kan du sända ett par V först och/eller IY4M 2 ggr och göra ett litet längre uppehåll än normalt innan du slår avslutande K. Försök tills du får svar och kommer underfund med proceduren.

När roboten har fått dig OK är den redo för att ge dig signalrapport och sänder exempelvis så här:

SMØCOP DE IY4M = HR OP ROBOT =
TKS FER CALL NW STORED IN MEMORY
= NW PSE SEND SIG ES WL GIVE U RPRT
BK

Nu skall du sända tecken eller bärvåg i ca 4 sekunder, lämpligen din anropsignal och K. Roboten återkommer då med RST och frågar sedan NW PSE MY RST ? BK. Ge då RST två gånger och gör ett lite längre uppehåll än normalt för ditt K. Därefter återkommer roboten, tackar för QSO och i och med detta kan ditt QSO med IY4M vara avslutat och du kommer att erhålla QSL via byrån.

Du kan dock fortsätta om du vill efter ett QRV. Roboten förstår ett antal kommandon som du ser i tabellen här. Vad svaret blir skall jag ej avslöja. Du kan utforska detta själv.

Några tips.

- Om roboten sänder bara ??, försök med några V V i början av anropet och öka mellanrummet till avslutande K.
- Får roboten inget kommando inom 30 sekunder återställer den sig i normalläge. Kommandot kan sändas flera gånger för att överbrygga QRM men normalt räcker det med en gång.
- Anropssignal måste sändas i en följd, dvs. ej spärat eller onaturligt teckenmellanrum.
- Efter varje QRV är roboten redo för nästa kommando.
- Kommandot QSA K kan användas för att testa signalstyrkan med olika effekter. Sänd QSA K, roboten svarar R R, sänd sedan signal under ca. 4 sek. och invänta rapporten.
- Undvik kommandot LIST K eftersom detta ger en lista på en mängd stationer som roboten registrerat under en viss tid och sänder informationen i 250 takt! LIST L K ger samma i 150 takt.

Lycka till!

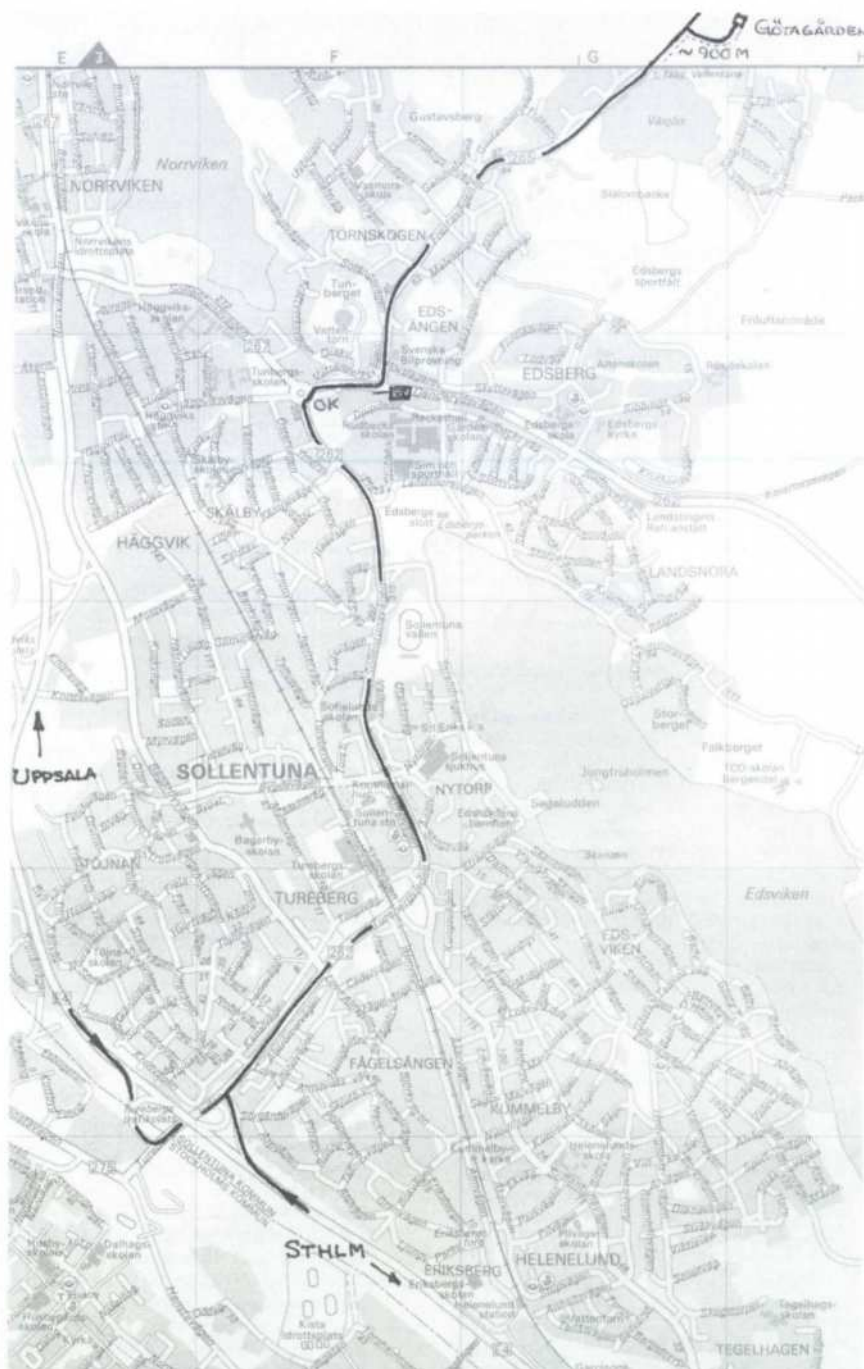
SMØCOP Rune

Kommandon som IY4M f.n. behärskar.

QRP K	osv.
QRO K	INFO K
QTG K	LIST K
QSA K	LIST L K
QTC? K	MSG 1 K
QTC 1 K	MSG 2 K
QTC 2 K	osv.

RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma. Tel. 08-260227



NATIONELL RÄVJAKT I UPPSALA

Härmed sista-minuten-påminnelse om årets första nationella rävjakt den 16 maj arrangerad av URK. För närmare info se QTC nr 4/sid 187 eller ring arrangörerna -5JYP/Ingvar, tel. 018-30 92 74 eller -5OOT/Kjell, tel 018-14 33 74.

INBJUDAN TILL 1987 ÅRS ANDRA NATIONELLA RÄVJAKT I STOCKHOLM

SRJ har härmed nöjet inbjuda till nationell rävjakt lördagen den 13 juni kl. 11.00.

Samling senast kl 10.00 vid Götagården, ca 900 m NO om Väsjön i Sollentuna. Se kartan. Avfarten vid Turebergs trafikplats är skyltad Sollentuna/Mässan/Edsberg.

Föränmälan är ej obligatorisk men ring gärna någon vecka i förväg så att vi kan förbereda tillräckliga mängder av kaffe/te och smörgåsar att servera vid incheckningen, då du också betalar startavgiften ca 45,-. Inlotsning via R5 (SRJ's callsign SKØCK).

Sekreteriat och servering öppnar kl 08.30.

Gemensam avfärd till startplatsen kl 10.20! OBS. tiden!

Jakttid 3 timmar, 7 st rävar, SM-reglerna gäller.

Dusch/bastu finns i anslutning till sekreteriatet.

Tyvärr har vi ingen möjlighet att servera lagad mat efter tävlingen utan hänvisar till lokala matställen. Lämpliga sådana meddelas tävlingsdagen. Det finns dock goda möjligheter till självhushåll för den som så önskar.

Föränmälan göres till och frågor besvaras av SMØBGU på tel 08-26 02 27 eller den han delegerar detta till i händelse av tjänsteresa. Hjärtligt välkomna önskar SRJ.

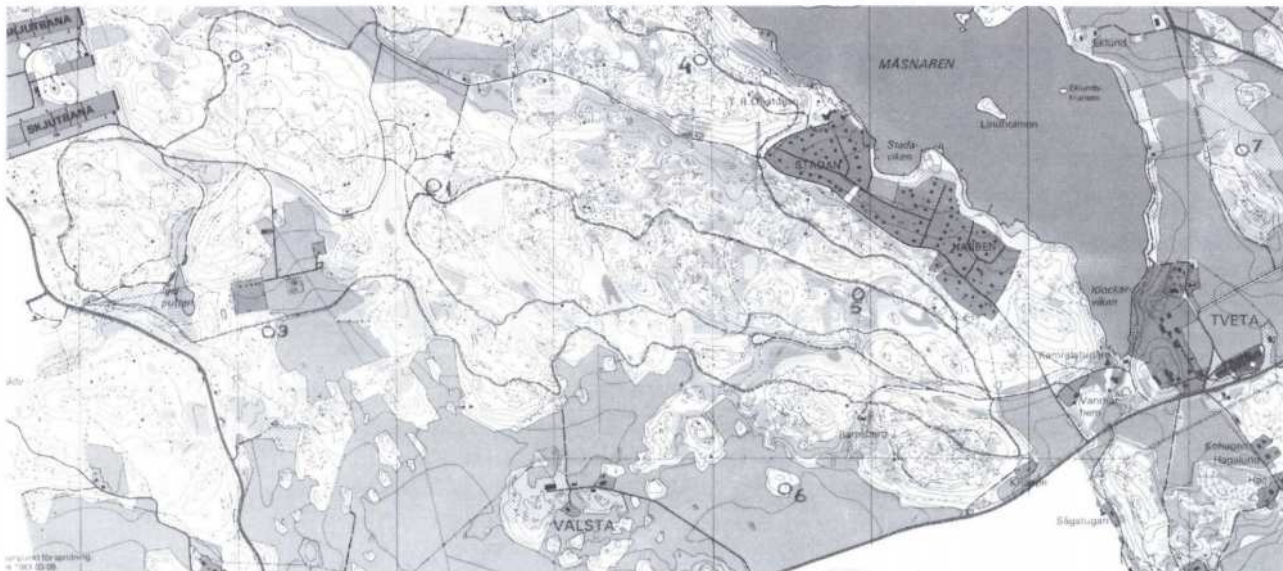
Den 15. mars arrangerade -EJY/Anders en jakt i Tveta söder om Södertälje. Läs här vinnaren Clas Thoréns berättelse och notera speciellt hans klädsamt blygsamma sammanfattning om vad som utmärker en god rävjägare.

Det artar sig till en vacker marsvinterdag, när vi ger oss av från startplatsen, IFK Södertäljes friluftsgård vid sjön Mäsnaren. Innan jag för hemifrån har jag i bestämda ordalag tillhållits av hustrun att se till att jag vinner en rävjakt nån gång. Jag kom då att tänka på Artur Haggbliad, som vid målet efter en Vasaloppsseger tillfrågades av landshövdingen om det varit jobbigt, och svarade: Åk själv, gubbiävel! Alltnog, jag väljer att börja pejla ute på isen, för arrangören Anders har säkert lagt någon räv vid sjön. Jag får 1an, 2an och 3an långt bort i V, 4an i NV längs stranden, 5an nära i V, 6an i SV och 7an i NO. Tar 7an i andra passet, sen iväg över sjön till 4an, som bedöms ligga vid stranden mitt emot Granön. Fattar posto vid en udde. 4an startar, stark, men — NEJ! Inte nu igen! Jag stod precis här i fjol också, och även då låg räven uppe på berget. Bara att ta skidorna i ena handen och stavarna i den andra och starta den mödosamma klättringen 40 m upp. Förra gången lämnade jag kvar skidor och stavar på isen, men det misstaget gör jag inte om nu. Hinner upp i god tid och tar 4an, sen iväg mot 2an. Missbedömer avståndet, den ligger en km längre bort än jag trodde. Full fart i det fina milspåret, måste hålla igen i nerförsbackarna eftersom jag kör mot åkriktningen. Tar 2an och sen 1an. Hittar 3an direkt mellan passen, tack för det. Nu två km tillbaka till 5an nära starten. Under närstriden hittar jag några skidspår rätt in i ett tätt buskage. Endast rävjägare kan ha anledning att åka så dumt. Mycket riktigt, där är den. Nu återstår 6an, som jag har ett fint kryss på ute på en holme på ett stort gärde. Jag hittar den mellan passen, tar sluttid och beger mig tillbaka till starten. Till min stora häpnad är jag den förste tillbaka som gått runt. När de andra kamraterna en efter en kommer invacklande står det klart: jag har vunnit mitt livs första rävjaktsseger! Och det på en bana, som — det inser jag nu — är verkligen utslagsgivande och kräver pejskicklighet, väl utvecklad skidteknik, styrka, intelligens, mod och gott omdöme. Heders, Anders! Så skall en rävjaktsbana se ut!

P.S. Hustrun blev nöjd.

RÄTTELSE

Telefonnumret till SM5JYP skall vara 018 - 30 92 27.



RAVJAKT — sport, fakirnöje, naturupplevelse...

SMØRGH/Johan

Det talas stolt om den stjärnklara natten, då tappra täbybor vid Skavlöten envetet utkämpade "striden" i den bistra vinterkylan. Det blir inte utan leenden omkring sig i skaran som man nämner det, och med ens tystnar alla, och minns.

Man tänker på han "från söder om söder", vinnaren, som med frostbiten uppsyn och med is i skägget mötte Affe och mig i den goa stugvärmén, där vi sen starten satt i gemytligt samspråk, medan de tävlande hade kilometer att tillryggalägga i kylan.

Och sent skall man glömma SMØEJY, alias Ost-Anders, som i starten tror sig vara färdigutrustad, skidorna ligger färdiga på marken, har låst bilen, dax att sticka, mindre än en minut kvar...

"Åh, inga pjäxor!!!" — en mycket mild tolkning av hans språkbruk vid tillfället. Och sen för han som en tätting och bytte saxar. Medan den ena saxen tinade i omklädningsrummet tog han väl nån räv med den andra, innan det var dax att byta igen...

Ja minnet må länge sväva över Täby, och det värmer gott bland en nästan lika tapper skara, som nu infunnit sig för en ny Skavlötenjakt, i Theo Bergs regi.

Pohlman har sett till så att det inte ska bli en alltför idyllisk söndagsjakt. En isande vind med storm i byarna, i kombination med snöblandat regn, håller kläderna lagom sura och k-värdet på plats. När så tanken glömmes sig kvar hemma under täcket — möjligen upp och sätta på riggen kl 10 (GMT!), ja då ligger en kritisk analys av situationen nära!

Antingen är man galen, eller också är man det i alla fall!

I sällskap med Lasse -OY och Olle -KON beger jag mig nu norrut (= taktik). — Hal Tji fick jag. Samtliga bäringar i en 30° sektor söderut. Som tur är sammanfaller flera bäringar, så man slipper ritual! För snart kan jag ändå inte rita — pennan, som satt fasttejp på ett fruset pekfinger, lossnar i närstriden vid första raven. Man svär över dom på 3M.

Snart är tappade pennor bagateller. Det är fruktansvärt kallt om fingrarna. Känslan är borta sedan länge, och handen stelnar i ett krampaktigt grepp om rävsaxen. Jag får bita i klämman för att stämpla.

Dagen till ära har Theo ställt rävarna på enminutspass. Gissa om det går en på nerverna att aldrig hinna fram i tid!

Halsbrytande kastar man sig utför stup och slår sig sen fördärvad när de ideliga luftfärderna slutar med direktkontakt med moder jord!

— Vem f-n slänger nerblåsta trädgrenar omkring sig?

Man badar i diken och river sig på taggtråd

som nån omtänksam bonde spänt upp. SPLASCH! Jakten på raven som inte dök upp i tid slutar förtretligt i en lerig pöl. 60 sekunders pass är för lite!

Nu blir man inte nådig. Som om det inte vore nog med att Elfes skärmboxar är kalla en vinterdag utan handskar. Dom kan ju inte göra tryckknappar heller. (Nu lever -HBV färligt.) Bara för lite vatten ska man väl inte behöva... Och gissa hur det är att pejla med sidobestämningssladden ständigt inkopplad!

Va nu då? Som om det inte räckte med allt strul. Nu gav sig resåret totalt! Förtvivlat försöker jag hålla de plaskblöta paltorna uppe med ena handen, medan den andra håller sax, karta och kompass samt försöker jorda sidobestämningssladden mot skärmboxen. Så nu behövs ingen extra dämpning vid närstriden.

Jag möter Olle, -KON. "Det är tufft", säger han. Han har nog rätt.

Jag susar förbi P-platsen. Arrangören Theo sitter i sin varma bil och lyssnar på Radio MRS (nej, inte -MRS Nisse). "Hej!" Hur vågar han utmana ödet med en så ironisk kommentar?

Efter ett missat pass vet jag var raven är. Springer nerför backen mot sjön. Nu är byxorna snart nere och så som nyss sutten på dass fortsätter jag med begränsad steglängd över vägen.

Men snubblar i slänten. Nu mot raven med 9.81 m/s². När jag biter i mossen öga mot öga med raven tänker jag på Olles "Det är tufft".

Nog är det tufft alltid, tänker jag när kylan påminner min byxlösa kropp om att jag kanske borde resa mig.

Konsten att springa kors och tvärs

Av SMØOY

Säsongens näst sista jakt lades av Claes T på Ekerö, i närheten av Träkivista. Vädret var typiskt novemberaktigt: grått, småkallt och duggregn. Men rävjägare ger sig sällan för vädret. Tänk bara på alla snö-slask-jakter vi har genomplaskat.

Jag måste erkänna en sak. Jag hade studerat kartan i förväg. När det var dags att bege sig ut, visste jag redan åt vilken håll jag skulle. Det var ju "helt uppenbart" att just DET hållet måste det ligga en räv. Den hade

jag tänkt ta i första passet.

Några minuter senare visste jag, att mina teorier inte alls överensstämde med banläggarens. INGEN räv i det området! Dock var jag nära att ta femman i första. Men nära räcker inte. Det ger ingen stämpel på startkortet.

Så småningom tog jag femman, därefter ettan, sjuan, diagonalt över kartan till fyran. Se figur 1. Så trean och sexan i samma pass, i på tok för högt tempo. Jag försökte nämligen hänga RGH. Det var länge sedan jag var tjugo år, märkte jag.

Sista raven, tvåan, låg alldeles för nära starten för att det skulle vara trevligt. Man kanske borde ha tagit den efter femman? Jag föreslår en enkel analys, se figur 2.

Kommentar: Jag var nästan framme vid 4:an, men tog den inte förrän under 7:ans pass, då på kompass. Detta orsakade att jag inte hann fram till 3:an, vilket jag borde ha hunnit ett pass tidigare. Detta banval borde alltså ha givit 1.21.

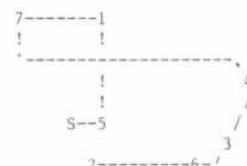
Motsolsvarvet bättre?

Klas CZI körde ett annat och mycket bättre banval, som han borde ha vunnit på om inte han hade glömt en av rävarna i sydost! Så här skulle tiderna ha kunnat bli, se figur 3.

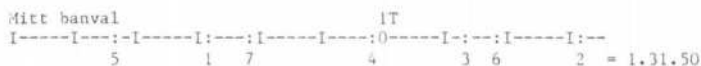
Kommentar: Jag tror inte det är möjligt att hinna upp till 1:an på sex minuter. Men annars ligger de som på ett snöre! Tiden 1.09 eller 1.10 är helt möjlig. (Var det denna tid Gunnar hade? Jag minns inte vad han vann på, men det var väl han som vann?)

Konklusion: Om man betraktar det som "för långt" mellan 7:an och 4:an, och att jag alltså inte har tappat något pass, och jämför med det andra banvalet på 1.10, så är mitt banval klart två pass sämre. Man bör alltså inte springa kors och tvärs. Dessutom bör rävarna tas i rätt ordning. Självlart? Javisst!

på er!



Figur 1



Figur 2



Figur 3

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

DIPLOM SVERIGE — MOBILNÄT

Vid församlingsjägarnas höstmöte i Örebro efterlystes anvisningar för masterstationer vid mobilaktiviteter. Kvartetten SM5ARL, SM5GA, SM5GXW och SM7HZZ — alla kvalificerade mobilkörande fg-jägare — har diskuterat sig samman om nedanstående riktlinjer gällande för såväl masterstationer som för deltagarna i mobilnäten.

ALLMÄNT

En del svenska församlingar är ej bebodda av någon sändareamatör som deltar i den del av vår mångfasetterade hobby som kallas församlingsjakt.

För att råda bot på detta började några av fg-jägarna att köra mobilt och aktivera dessa vita fläckar på fg-kartan. Detta gjordes i början (1978) enbart som hjälp till de stabila. Efter en kort tid fick vi emellertid 15-regeln dvs efter utbyte av rapporter med minst 15 olika motstationer får den mobile räkna den besökta fgn sig själv tillgodo.

För att underlätta för den mobile började fg-nät att organiseras med en master som ordnade trafiken genom att ropa in de i nätet väntande stationerna, föra logg och ofta även hjälpa till med kartläsning, orientering samt hålla reda på fg-nummer mm.

Den mobile är numera ofta ute för att få ihop så många fgr som möjligt enligt 15-regeln och därmed bättra på sin samling till EGO-mobil. En variant av fg-jakt med särskilt diplom.

För den mobile är artbetsförhållandena sämre än för den som sitter hemma och blir serverad. Tänk på att den mobile har justerat sin antenn i närheten av mobilkanalen 3755 kHz. Antennen är till ytterlighet förkortad och har därmed ett mycket högt Q-värde och låg verkningsgrad. Moderna riggar kan därför ej QSY:a mer än några få kHz utan ytterligare effektreducering som resultat. Försök därför att respektera mobilfrekvenserna genom korta sändningspass och noggrann lyssning efter ev BK. Det kan vara något verkligt viktigt utöver vår hobby så: SLÄPP PTT MEDAN DU HÄMTAR ANDAN.

För att underlätta för alla och i synnerhet för den mobile bör vissa rutiner iakttas. Dessa är egentligen bara vanlig ömsesidig hänsyn i umgänget mellan sändareamatörer. De kan dock formuleras att tjäna som riktlinjer för mastern och deltagarna i övrigt.

MASTERNS uppgifter är att:

- # styra trafiken
- # se till att reglementet följs
- # annonsera mobilstationen. CALL och Fg-lista.
- # ta en lista på deltagande stationer.
- # ev. föra logg
- # ev. läsa kartan.
- # dirigera trafiken på kanalen.
- # lämna information till nätdeltagarna betr. rutinerna.

PUNKTER FÖR MOBILNÄTSDELTAGARNA

1. Mastern börjar med att efter annonseringen ta en lista på intresserade.
2. För att mobilen skall höras när han bryter in (BK) måste nätet iakttaga en viss disciplin med korta sändningspass och med luckor för ev. BK. Med iakttagande av

detta är det tillåtet/önskvärt att frekvensen utnyttjas för nättrafik dock styrd av mastern.

3. Mobilen anmäler när han är framme i fgn.
4. Mastern annonserar vem som är ute: SM1XYZ/5M
Fg-nr D301, Björkvik
Tidsangivelse i UTC.
Egen signal.
Byter rppt.
Ropar in de anmälda deltagarna i turordning.
Kollar att rppt-givningen är korrekt.
När listan är tömd ropar mastern QRZ för SM1XYZ/5M i fg nr D301 och egen signal.
5. De stabila skall ej störa trafiken med BK och frågor under pågående trafik enl. lista.
Hur ivrig eller stressad du än är så LYSSNA. Den information du vill ha lämnas av mastern utan att du behöver ta upp tiden för hela nätet. Ex. finns på att upprepade dyl. inhop tvingat mobilen att korta ner sin sedan länge planerade fgtur och så ej fått med de fgr han själv behövde.
6. Är flera mobila ute än vad mastern själv klarar eller vill handha avdelar han någon att bli master för ytterligare ett fg-nät.
7. Blir frekvensen för belagd pga för många mobila sänder huvudmastern (den som först började på fg eller en som för dagen utsetts härtill) iväg den senast tillkomme mobilen till en annan fg.
8. Behöver mastern uppenbarligen hjälp skall deltagarna dock vänta till dess han ber om detta. Då skall endast den mastern vänder sig till gå in och svara.
9. Lämna ej rppt förrän mastern släppt in dig. Ger du rppt samtidigt med att du ropar in i nätet krånglar du till det för mastern som ju skall försöka logga också.
10. Gå inte in och ta över masterjobbet annat än på uttrycklig begäran från honom själv.
11. Lämna ej utan begäran från mastern hjälp som du märker vara erforderlig.
12. Den mobil som i god tid i förväg annonserat sin rundtur kan anses ha prioritet på frekvensen.
Undvik att åka ut den dag då någon annan förberett och annonserat en "grand tour".
13. En gyllene regel bland sändareamatörer har alltid gällt.
LYSSNA NOGA INNAN DU SÄNDER.
Den som följer den regeln uppnår de bästa resultaten. Så även vid fg-jakt.
14. Lämna bara rppt när du blivit insläppt av mastern. Allt prat härutöver är överflödigt. Ev. kommentarer före och efter rppt förvillar ofta vid svaga signaler och/eller QRM. Ex. vis "Det här blir svårt men jag försöker 33 33." Ofta hörs hela kommentaren men ej rpptn.
15. Stereoprät är prov på bristande operatörsteknik och är föga effektivt. Undvik därför detta.
16. Tänk på att det är den mobile som har de största kostnaderna, har det jobbigast med: låg effekt, liten bandbredd på an-

tennen och mest ont om tid.

Hjälp honom därför genom att försöka följa dessa enkla regler.

ETT STORT TACK till Gunnar, Carl-Henning, Bror och Elvir för Ert arbete med ovanstående.

TIO I TOPP EGO-MOBIL pr 1 mars 1987.

1	SM7HZZ	Elvir	1290 fg
2	SM6CVL	Olle	1058 fg
3	SM6CNX	Dan	700 fg
4	SM6BTZ	Rolf	662 fg
5	SM5GA	Karl-Henning	638 fg
6	SM0TW	Nisse	578 fg
7	SM3CER	Janne	515 fg
8	SM5GXW	Bror	388 fg
9	SM2OJR	Jonathan	269 fg
10	SM4LEB	Lars-Erik	186 fg

Kom ihåg EGO-MOBIL-jägare att före den 1:a i varje udda månad redovisa pr vykort t. ex. hur många fg du är uppe i för att komma med på aktuell topplista.

Minst en gång om året måste EGO-MOBIL-Record-Book dock skickas in för kontroll.

KLas / SM5AQB
Diplommanager

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Traditionellt anordnar SK0MK loppmarknad i Nykvarn, 10 km väster om Södertälje, även i vår. Passa på att tömma din junk-box, sälj det du inte behöver och fynda på loppisen. Du som tänker sälja, hör gärna av dig i förväg så att vi bättre kan planera platsbehovet. Säljare erlägger en mindre avgift till klubben men provision utgår ej. Vi hoppas på vackert väder så att vi delvis kan hålla till utomhus.

Datum: Lördagen den 16 maj
Tid: 10.00—14.00
Plats: Föreningshuset
Allévägen 9, Nykvarn
(intill Alcro färglager)

Kontaktpersoner: SM0LJF Rolf tel. 0755-456 78, SM0COP Rune tel. 0755-471 37.

Lotterier — kaffe med dopp — m m
Vi passar R9 och 145.350 för inlotsning.
KOM — TRÄFFAS — TRIVS

Mälardalens Radioamatörer SK0MK

SPECIAL-QSL FRÅN SK7OL DEN 11—14 JUNI 1987

I samband med en industri- och hantverksutställning i Klippan, kommer ÅBY RADIO-KLUBB att vara aktiva på kortvågsbanden samt 2-meter. Vi kommer att köra SSB, CW på kortvågen samt PACKET, CW, SSB samt FM på 2-meter.

Vid QSO med SK7OL under dessa dagar kommer ett special-QSL att användas.

Vi kommer att vara aktiva dagligen från klockan 10.00 — 20.00 SST.

Ytterligare information kommer i nästa nummer av QTC.

Gästoperatörer är hjärtligt välkomna.

73 de SK7OL genom SM7KOJ Jan

JEMTLANDS RADIOAMATÖRER PÅ EXPO NORR IGEN

Förra året deltog Jemtlands Radioamatörer (SK3JR) för första gången på många år i EXPO NORR. I sommar är det dags igen, den 27 juni till och med 5 juli. En gång ingen gång, två gånger en tradition, eller...

EXPO NORR är en årlig varumässa i Östersund som når nära 60.000 besökare under de nio dagar mässan pågår. Årets tema är: KVINNAN bakom allt... Därför är det tråkigt behöva konstatera, att vi inte har några aktiva kvinnliga radioamatörer i klubben. Bland mässans stora kommersiella utbud skall vi demonstrera och informera om amatörradio. Vi skall givetvis vara aktiva både på kortvåg och VHF.

Precis som förra året ställer mässarrangören helt och fullt upp på oss. Vi slipper således de kostnader som en utställare normalt betalar för att få vara med. I övrigt arbetar vi på ungefär samma sätt som i fjol, en projektledning som håller ihop och driver arbetet framåt och ansvariga som tar hand om olika delar av förberedelser och genomförande.

Så gör ett besök i Östersund under någon av EXPO NORR-dagarna och bli en välkommen gästoperatör på SK3JR. Inlotsning sker som vanligt över R6. Vill du inte köra radio får du träffa amatörvänner. Förra året hade vi gäster från Holland, Danmark och Norge. Förutom alla svenska besökare! Ta gärna med ditt QSL, det blir fint att sätta på väggen. Välkommen till Östersund, SK3JR och EXPO NORR sommaren 1987.

Lars Aronsson, SM3CVM

SM 4 MÖTE I KOPPARBERG

Kom till årets SM 4 möte Lördagen den 9 maj vid Gillersklacks Fritidsanläggning, belägen 5 km norr om Kopparberg, efter riksväg 60, och på nästan 400 m ö h.

Samling från kl. 09.00, mötesförhandlingarna börjar kl. 10.00.

Vid tolvtiden tar vi lunch som kan köpas i serveringen.

Kl 13.00 kommer SSAs Sambandsfunktionär SM 0 HEB Harry att prata om sambands trafik på amatörförbanden.

Vi kommer även att ordna loppmarknad så ta med prylar som du vill sälja.

Swedish Radio Supply AB kommer och visar sina prylar.

Vi hoppas också att kunna visa packet radio. SK 4 UGs klubbstuga finns i anslutning till möteslokalen, och den som vill se på utsikten kan gå 800 m. upp till utsiktstornet på 408 m.ö.h.

Inlotsning via SK4RRE kanal R0 fr.o.m. kl. 08.00.

Dagordning för mötesförhandlingarna:

- 1) Mötets öppnande (DL4, SM4AS1).
- 2) Fastställande av dagordning.



SK4UGs klubbstuga på Gillersklack 5 km norr om Kopparberg.

QTC 1987 5



SK3JR på EXPO NORR 1986.

Foto: SM3CVM

- 3) Val av mötesordförande.
- 4) Val av sekreterare för mötet.
- 5) Rapport från SSA:s årsmöte -87.
- 6) Val av valberedning 87-88.
- 7) Verksamheten inom distriktet 87-88.
- 8) Övriga frågor.
- 9) Mötets avslutande.

Välkomna hälsar

SM 4 ERP Mats V.DL 4.
SM4KKJ Kjell Ordf. SK 4 UG.

FIELD DAY PÅ KVARNBERGET 23-24 MAJ

Täby Sändareamatörer, TSA, kommer även i år att arrangera sin fieldday på Kvarnberget. Platsen ligger ca 20 km norr om Stockholms centrum längs E3, omedelbart norr om Ullnasjön. Berget ligger 60 meter över havet och inga hinder skymmer horisonten. Dessutom bäres våra antenner upp av de 5 masterna som är mellan 12 och 20 meter höga. Bland antennparken kan följande nämnas: Dipoler för 160, 40 och 15 meter, 5 elements monobands Yagi för 20 meter, G5RV allbands HF-antenn, 2 stackade 15 elements X-Yagis för 2 meter, 8 stackade 17 elements X-Yagis för 70 cm och en 10 meters parabol för 23 cm.

Vi siktar på att vara aktiva på de flesta amatörförband från 1.8 MHz till 1.2 GHz, inte bara med de vanliga trafiksätten CW, SSB och FM utan vi kommer också att försöka oss på AMTOR, RTTY och Satellittrafik.

Riggat: Det mesta blir medlemmarnas egna men vi hoppas att någon/några tar chansen att förevisa sina nyaste superrigar.

"Worked All TSA"-diplomet instiftades ju förra året och för att erövra diplomaten så måste man ha kontakt med SK0UX (dvs Kvarnberget), SK0MT (TSAs klubbstuga) och 10 vanliga TSA-medlemmar. Tag därför tillfället i akt när Kvarnberget SK0UX aktiveras en hel helg och få minst en in-teckning i "WATSA"-diplomet.

Övriga aktiviteter omfattar bland annat Rävjakt, Tipsslinga, Lotterier, Kastlodsgjutning, Auktion m.m. Även radioamatörer måste ju äta och det göres lämpligen i TSAs Korvbar.

Start lördag 23 maj kl 1000 med radiokörning och diverse andra aktiviteter, detta pågår till kl 1900 då vi tar en paus för vår traditionella knytsupé. Söndag 24 maj fortsätter vi och börjar radiokörandet redan kl 0900. AUKTIONEN börjar kl 1300 och inlämning av grejor som skall auktioneras bort sker redan kl 1000 så att allt är klart för visning kl 1200. Alla tidsangivelser i gällande Svensk tid.

Inlotsning sker på 145.525 MHz, det är bara att ropa på SK0UX.

SK0UX Och TSA hälsar alla välkomna.

APROPÅ FANTASTISKT!

Söndagen den 18/1 1987 hände det otroliga.

"Repeatersällskapet Västra" länkade ihop Tåsjörepeatern med Sollefteårepeatern. Från Gäddede i väster nära Norska gränsen sändes SSA bulletinen den 18/1 kl. 21.00. Via Tåsjö SK3RMX länkades via 433,375 till Sollefteå på Hallstaberget SK3RHH, och kvitterades via lyssnare i Sundsvall i sydost, Umeå i öster, Storuman i norr, Östersund i söder. Vilken täckning, i sanningsens namn skall väl sägas att konditionerna var utomordentliga, det hjälpte väl till. Tag gärna fram kartan och titta på området. Är detta inte fantastiskt så vet jag inte vad man kan kalla detta. Sommarens semesterfirare kommer att ha stor nytta av denna räckvidd och vi hälsar alla välkomna att köra QSO:n över R0 eller R2 med eller utan länk. För att öppna länken behövs en lång andra ton på ca 5 sec.

Vi hälsar välkommen.

73

Vi har också ett postgirokonto för små som stora bidrag.

Pg 2 46 33-0

I uppdrag för Repeatersällskapet Västra.

SM2 IVR

Robert.

P.S. Blockera ej två repeatrar i ONÖDAN
TACK.
DS

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

KOMMENTARER TILL TIDIGARE SPALTER

Man kan aldrig vara för noggrann. Och det blir inte lättare av att denna spalt ofta tillkommer dagarna innan manusstopp. Ni vet, många järn i elden osv. Alltså nämnde jag i förra numret 300 ohms bandkabel. Well, det är ju ett exempel. Det finns annan kabel också, t ex 75 ohms. Det är också den som passar bäst till en vanlig dipol, om man ser till impedanserna. Men det finns också vanlig lampsladd (om man inte kör med för hög effekt). Det har en före detta granne till mig framgångsrikt använt. 'Man tager vad man haver' ...

Förvisso finns det ju även flera sorter av koaxialkabel, med skilda impedanser och 'grovlek'. 50 ohms kabel är nog vanligast, men andra typer kan utnyttjas t ex för att anpassa kretsar med olika impedanser till varandra.

Så har vi det här med baluner (balober?). Jag avser, för undvikande av missförstånd, med balun en anordning som anpassar en symmetrisk krets till en osymmetrisk. Sedan får den vara konstruerad på godtyckligt (fungerande) sätt. Men funktionen är det väsentliga.

MITT FÖRSTA QSO

Detta ämne kan inte på långt när vara uttömt. Kom igen och skriv bara! Så här berättar Harry, SM4KAJ:

'Häromveckan damp det ned ett QSL-kort från I4RQY, Luciano. Det bekräftade ett CW-QSO från den 1 maj 1979. Jag erinrade mig att just den dagen aktiverade jag min station för första gången. Och mycket riktigt - det senkomna kortet handlade om mitt allra första QSO.

Det första QSO:t hade föregåtts av många timmars lyssnande. Handen var på väg till nyckeln flera gånger, men drog sig darrande tillbaka igen. trots att certet påstod att jag behärskade 60-takt, så tyckte jag att alla sände för fort. Så med bultande hjärta och porlande av svett återgick jag till lyssnandet.

Då kom Luciano med sitt CQ. Jag tyckte att han höll en behaglig takt och jag tog mod till mig och svarade. Det var en mycket speciell känsla jag erfor, när jag förstod att signalerna från min enkla dipol nådde ända till Italien.

Men ve och fasa! Lucianos långsamma CQ-anrop var något av en falsk varudeklARATION. Han ökade till minst 100-takt (tyckte jag), och mina förtvivlade PSE QRS hade ringa verkan. Men så tänkte jag att det var väl detsamma - han vet ju inte att jag inte fattar allt. Jag tänkte nog mera på vad min CW-lärare SM4CNN, Anders skulle tänka, om han lyssnade till alla 'Goddag yxskaff' som utväxlades.

Plötsligt kom ett frågetecken! Ja, det kom flera stycken. Vad frågade människan egentligen om? Då kom jag på att den gode Luciano använde frågetecken som repetitionstecken. Något som jag senare märkt att amerikaner plägar göra.

Nåväl, loggboken visar att vårt QSO varade i 38 minuter. Det blev ytterligare tre QSO den dagen - en HB, en UC och så SM4CNN, som dessbättre inte hade lyssnat till mina i dubbel bemärkelse amatörmässiga kontakter. I varje fall var han finkänslig nog att inte

säga något.

Redan en timme efter avslutade premiär-QSO:n, var mina första QSL-kort postade. Men det skulle alltså dröja nära 8 år, innan mitt första QSO bekräftades.'

Nå, vem känner igen sig? Jag gör det verkligen! Det var svtigt de första gångerna ... Tack Harry, för en fin berättelse!

SWR - ETT ÖVERDRIVET PROBLEM?

Man kan i många fall se att SWR tillmäts oproportionellt stor betydelse. Speciellt på kortvåg. I VHF-området och uppåt i frekvens kan SWR ha en reell betydelse, eftersom kabellarnas egenförluster blir större. Här följer ett litet resonemang kring SWR.

SWR och förlorad effekt

I ett långväga brev från Robert Brunn, SM0BRU/W4 kommer några noteringar om SWR, stående-våg-förhållande. Robert skriver:

'Kanske en 71-årig pensionär kan bidra med något enligt nedan. Uträkning med hjälp av några rader BASIC på en TRS 80 III.'

SWR % förlust dB dämpning

1.222	1	0.044
1.329	2	0.088
1.419	3	0.133
1.5	4	0.177
1.577	5	0.223
1.925	10	0.458
2.264	15	0.706
2.618	20	0.969
3	25	1.249
3.422	30	1.549
3.897	35	1.871
4.442	40	2.218
5.076	45	2.596
5.828	50	3.010

Roberts tabell ger vid handen att t ex vid SWR 3, 25 % av från sändaren matad effekt skulle gå förlorad. Men tabellen avslöjar inte hela sanningen egentligen. Förlusterna beror också på den använda kabelns egenförluster. Om vi antar att kabeln inte har några egenförluster (och att sändaren tål den reflekterade effekten), kommer en viss andel av påmatad effekt att reflekteras fram och tillbaka mellan sändare och antenn. Så småningom kommer all effekt att stråla ut. Då blir alltså de totala effektförlusterna noll! Även vid måttliga förluster i kabeln blir de totala effektförlusterna ganska små.

SM3CWE, Owe, har visat detta i en artikel som har publicerats i QTC två gånger (nr 5 1978 och nr 2 1985). Owe konstaterar att generellt sett lönar det sig inte att förbättra ett SWR som är mindre än 3, om kabelförlusterna understiger 5 dB!

Men det finns andra skäl till att minska SWR. Dels kanske inte sändarens slutsteg klarar en hög reflekterad effekt. Detta gäller till största delen transistoriserade sändare. Dessa drar ju själva ned effekten, för att halvladdarna inte skall skadas av de höga spänningar / strömmar som blir följden av stort SWR. Då gäller det att ha så lågt SWR som möjligt för att få sändaren att leverera full effekt. Neddragningen brukar börja vid SWR cirka 2.

En antenn-anpassningsenhet, matchbox, kan användas för att få sändaren att 'se' 50 ohms impedans. Den uppför sig då som om den vore ansluten till en perfekt antenn. Matchboxen får ta smållarna i stället för sändaren och även en transistoriserad apparat levererar full effekt (till matchboxen!). Matchboxen används alltså snarare för att tillfredsställa sändaren än för att 'förbättra antenninstallationen'.

Men om man kör med en gammal hederlig sk rör-häck har SWR, spänningar och strömmar inte lika stor betydelse. Rören och de övriga komponenterna i de gamla maskinerna tål mycket mer än dagens integrerade kretsar. Så SWR upp till 2.5 kanske kortvarigt upp till 3 är inga problem.

SWR och TVI

Det påstås vara en vanlig missuppfattning att en 'flat', perfekt anpassad matarledning inte strålar, medan en med högt SWR gör det. Det kan i och för sig ligga ett mått av sanning i detta. Om en kabel strålar överhuvudtaget, bör utstrålningen öka om strömmen ökar, vilket den i princip gör om man har stående vågor. Men denna ökning är så liten att man kan påstå, att SWR inte har någon betydelse för om matarledningen strålar eller inte.

Det är i stället obalansströmmar som är den främsta orsaken till att matarledningen strålar. Orienteringen av denna i förhållande till antennen har stor betydelse. Man bör dra kabeln, oavsett typ, i rätt vinkel i förhållande till antennen, helst ner till jord. Därifrån drar man den fram till stationen.

Om man använder bandkabel eller liknande, kommer strömmar att induceras i de båda ledarna. Dessa strömmar har, till skillnad från de som kommer från sändaren, samma riktning. Om man har en koaxialkabel kommer en ström att induceras i skärmen. I bägge fallen saknas en 'motriktad' ström, och de inducerade strömmarna kommer att medföra att kabeln strålar.

Huruvida matarledningen strålar och grannarna störs kan variera från fall till fall. Miss-tänker man strömmar på matarledningen kan man försöka att

* dra kabeln från antennen i rätta vinklar (enligt ovan), eller

* installera en RF-choke nära antennens matningspunkt

SWR - sammanfattning

Låt oss till slut sammanfattningsvis konstatera att detta med lågt SWR inte är något självändamål. Det finns några verkliga skäl till att minska SWR, nämligen om

* sändaren inte tål den reflekterade effekten, eller

* kabeln inte tål de höga spänningar / strömmar som kan uppträda i vissa punkter (gäller t ex bandkabel och lampsladd).

FORTSÄTT ATT SKRIVA TILL SPALTEN!

Hittills har ni varit duktiga på att skriva till novisspalten. Fortsätt med det! Då kan jag få flera tips eller få en vink när (om) det börjar spåra ur ...

SKRIV TILL NOVISSPALTEN!

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1987-03-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR	FN	68 870330	2 SM3CWE	JP	51 861231	3 SM6CTQ	JO	33 850127	4 SM0LH	JO	5 860322	5 SM4JXG	JO	3 861231
3.5 MHZ	1 SM3CWE 2 W1JR 3 SM0CCE	JP FN JO	129 861231 102 870330 79 850122	4 SM7WT 5 SM0HTO 6 SM5CAK	JO JO JO	68 850129 64 851230 56 860921	7 SK6AW 8 SM6INC 9 SM3CVM	JO JO JP	44 870331 29 860331 19 861012	10 SM0LH 11 SM4JXG	JO JO	8 860322 7 861231			
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 W1JR	JP FN JO	141 861231 138 850122 119 870330	4 SM7WT 5 SM7PKK 6 SM6INC	JO JO JO	97 850129 86 870322 73 860331	7 SK6AW 8 SM0HTO 9 SM3CVM	JO JO JP	50 870331 47 851230 43 861012	10 SM0LH 11 SM5CAK SM4JXG	JO JO JO	15 860209 11 860921 11 861231	13 9V1RH	OJ	6 861211
10 MHZ	1 W1JR 2 SM2FP 3 SM5FUG	FN OJ JO	43 870330 31 861220 21 860912	4 SM6INC 5 SM3CWE 6 SM5ACQ	JO JP JO	15 860331 13 861231 11 870331	7 SM6MSG 8 SM0LH SM4JXG	JO JO JO	10 850930 9 860322 9 861231	10 SM0HTO 11 SM7BDB 12 SM5PAX	JO JO JO	7 851230 5 850922 4 850930	13 SM5CAK	JO	3 860921
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0HTO	JP JO JO	221 861231 201 850331 192 851231	4 SM0CCE W1JR 6 W6DU	JO FN CM	186 850122 186 870330 147 860526	7 SK6AW 8 SM6INC 9 SM5ACQ	JO JO JO	134 870331 126 860331 122 850930	10 SM5CAK 11 SM0LH 12 SM5FBL	JO JO JO	73 860921 57 860212 44 850126	13 SM4JXG	JO	37 861231
18 MHZ	1 SM5ACQ 2 SM6INC	JO JO	12 870331 9 860331	3 SM7BDB 4 SM4JXG	JO JO	8 850922 7 861231	5 SM0LH 6 SM5PAX	JO JO	5 860322 3 850930	SM0HTO 8 SM3CWE	JO JO	3 851230 2 861231			
21 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 SM7WT	JP JO JO	158 861231 153 850122 131 850129	4 SM6INC 5 SM5ACQ 6 SK6AW	JO JO JO	109 860331 95 850930 72 870331	7 SM0HTO 8 SM0LH 9 SM4JXG	JO JO JO	52 851230 44 860209 38 861231	10 SM3CVM 11 SM5CAK	JP JO	24 861012 10 860921			
24 MHZ	1 W1JR 2 SM6INC	FN JO	25 870330 8 860331	3 SM0HTO SM4JXG	JO JO	5 851230 5 861231	5 SM5ACQ 6 SM7BDB	JO JO	4 861202 2 850922	7 SM0LH SM3CWE	JO JP	1 860209 1 861231			
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LIF 3 SM0HTO 4 SM7LXV	JO JO JO JO	159 851111 143 850909 139 851230 127 850630	5 SM0CCE 6 SM3CWE 7 SM6INC 8 SM7WT	JO JP JO JO	126 850122 123 861231 111 860331 108 850129	9 SM0HJV 10 SM5ACQ 11 SK6AW 12 SM0LH	JO JO JO JO	93 860917 53 850930 47 870331 32 860212	13 SM0JXA 14 SM4JXG 15 SM5CAK 16 SM3CVM	JO JO JO JP	21 861101 12 861231 9 860921 5 861012			
50 MHZ	1 WA1OUB	FN	46 860801	2 N0LL	EM	41 861106	W1JR	FN	41 870330	4 KA9MGR	EN	16 860331	5 JQ1GTC	QM	5 861212
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BQH 3 K1WHS 4 DL8DAT	JO CN FN JO	45 870214 42 870113 38 840930 37 850304	SM2GGF 6 Y22ME 7 YU3WV 8 SM4GVF	KP JO JN JO	37 850622 36 861231 35 870331 34 860930	9 YU3ZV WA1JXN F6CJG 12 F6BSJ	JN DN JN JN	32 831231 32 840508 32 850110 31 840903	OZ1EME 14 SM4IVE WA4NJP 16 KB7Q	JO JO EM DN	31 841224 30 840609 30 840903 29 851231	17 OH7PI W5UN KD8SI OK1MS	KP DM EM JO	28 831231 28 840428 28 850116 28 850331
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 870330	2 KA9MGR	EN	4 860331									
432 MHZ	1 K2UYH DL9KR 3 YU1AW 4 W1JR	FN JO KN JO	33 850331 33 861001 30 860407 29 870330	5 WB5LUA 6 W7GBI 7 YU1AW SM3AKV	EM DM JN JP	28 840428 27 840505 26 850407 26 861231	9 VE4MA 10 SM6CKU S01MN 12 OH6NU	EN JO JO KP	23 830331 21 821231 21 860617 20 821231	13 K1FO Y22ME 15 SM0DJW 16 W7HAH	FN JO JO DN	19 850318 19 861231 18 851231 12 860314	17 DF9CY 18 OZ3ZW SM6FYU 20 SM0BYC	JO JO JO JO	10 830627 7 850630 7 860331 6 841231
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 870330												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OK1KIR 3 OE9XXI 4 WB5LUA	FN JN JN EM	20 850331 17 850221 16 850331 13 840428	W7GBI 6 SM6CKU 7 YU1AW 8 W6YFK	DM JO KN CM	13 840505 12 821231 11 860407 7 840506	OE9FKI OZ3ZV 11 DL7YC 12 SM6HYG	JN JO JO JO	7 850331 7 850630 6 840411 5 821231	SM0DJW SM3AKW SM0PYP SM4AXY	JO JP JO JO	5 851231 5 861231 4 830331 4 831231	W1JR 18 K1FO SK5EW SM6NJC	FN FN JO JO	4 870330 3 850318 7 850331 3 850630
2.3 GHZ	1 W4HHK OE9XXI	EM JN	4 850304 4 850331	3 SM6HYG W6YFK	JO CM	3 830331 3 840506	5 OK1KIR W1JR	JN FN	2 850221 2 870330	7 PA0SSB WB5LUA	JO EM	1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO	EM JO	1 840505 1 850826
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM0DJW	JO	2 850630	YU1AW	KN	2 860205	3 SM6HYG	JO	1 850914	SM7ECM	JO	1 860930	W1JR	FN	1 870330

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 00 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

Listan växer en smula för varje gång. Den här gången hälsar vi klubbstationen SK6AW (JO), Hisingens radioklubb välkommen på fem band. Bästa notering är en sjätteplats på 15 meter med 72 fält.

Ny på 40 meter är SM7PKK (JO) som fått ihop 86 fält under perioden 15 juni förra året till 22 mars i år. Här några godbitar: 3Y1EE (EC), TG9YV (DK), VP8PTG (GD), OK4YLQ/MM (GL), UL7JZ (NN), UA0QO (PP), FK0AW (RG). Merparten av fälten är körda med 100 W och en GP.

På 2 meter befäster SM7BAE (JO) sin ledning genom att öka på med tre nya fält, LU7DZ (GF), SM0FSK/LA (JQ) och ZL2BGJ (RE). VE7BQH (CN) redovisar ett nytt fält genom UA9CKW (MO). Lionel har varit utan antenn en tid, men är nu i full färd med att jaga nya stationer och fält.

Om inget oförutsett inträffar är det meningen att listan i fortsättningen skall publiceras i Ham Radio Magazine, vilket förhoppningsvis dels ger fler utländska deltagare, dels medför ett ökat intresse för att ta reda på sitt fält och utvärdera det som en normal del av varje QSO. En icke obetydlig del av arbetet med att få fram antalet körda fält ligger just i bristen på direkt information i loggen eller på QSLet.

Om detta blir verklighet kan vi tacka W1JR för god hjälp. Joe är sedan en tid medarbetare

re i Ham Radio och har lagt ett gott ord för fältjakten och vår lista. Bidragande har också SSA-medlemmen K2GM varit, som är bror till chefredaktören.

Till sist ber vi att få presentera W1JR som



W1JR (FN) finns med på 14 av 19 möjliga band, vilket är en prestation. Joe tycker det är lika roligt att köra 1.8 MHz som 10 GHz.

sysslar med det mesta inom amatörradio. Kör han inte 1.8 MHz (top band i våglängd räknat) blir det kanske 10 GHz (listans top band i frekvens räknat).

Välkomna med fler uppgifter!

HAMANNONSER

Endast för SSA-medlemmar. Annonsspris: 20: — för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20: — per 5-tal. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

□ Rör 4CX250 Helst nytt. Christer: 08 - 7515041

□ Transceiver för kortvåg. TS520, FT 277 el. liknande. Svar med beskrivning till SM6ADE L. Svantesson Vattenverksg. 29 502 38 Borås Tel. 033/102749 efter kl. 1700

□ Vibroplex samt handpump SM5BRG, Ulf 0122-17707

□ Gammal telegraf i mässing önskas köpa (även trasig accepteras) SMØFKD 08-756 82 48 efter 19.

□ IC-730 köpes om power supply och mikrofon också följer med så är det ingen nackdel. SMØDTK, Martin 08/777 91 64

□ Signal One CX7A. Thomas SM1CNS 0498-11754

□ Nätagg för större PA även delar. TR7 eller C-line. Uffe SMØGNU h. 08-531406 arb. 08/7635742

□ Slutsteg för 2 meter, trans. c:a 100—130 watt ut. SM6FYU Janne Tel. 0346/17174 efter 18.00

□ TX Hallicrafters HT-44 m eller u. pwr. Owe SM3BIL, 060/126755 efter 1800.

□ Johnson Viking match-box 1 KW. Tel 044-109685, Olle.

□ Antennmast. Ca 15—20 m. Fast eller Teleskop. SM2RMG. Jan. 0913/10526

□ För "split. freq" op behöver jag en Kenwood VFO-120. SM7PRF tel 042/112773 när som helst.

□ Mobilantenn för kortvåg. 10, 15 och 20 meter. Event. 40 och 80 m. SM4HEJ (Sven-Ove) Tel. 0555/11739

□ QRP-rig. Alla svar beaktas. Lennart Rylander, SMØOIC Forskarbacken 7/401, 104 05 Stockholm. Tel 08-167105.

□ Fackverksmast av kraftig typ, invändigt klätterbar och 20—25m hög köpes. SM6AFV Jens Persson, tel. 033-152533 arb. 165426.

SÄLJES

□ Mottagare SONY ICF 2001D, AM/USB/LSB/CW 0,15—30 MHz, FM 76—108, 116—136 MHz, 32 minnen, scanning, SYNC-funktion mm. Ny, fyndpris 3700 kr. SONY ICF 7600D, begagnad, 1500 kr. Ring 0583/34272, Sven-Eric.

□ Rör 8072 fabriksnya 4 st Rör 4CX250B 2 st högsterbjudande W2ONV säkerhetsbälte för mastarbete aldrig använd 400:— DAIWA CN-630 SWR meter 200 W till 150 MHz 500:— SMØJHF 08-7511669

□ VHF-UHF mottagare Yaesu typ FRG 9600 60—905 MHz, AM/FM/SSB, 12/220 V servicemanual originalkartong. pris 4700 :— Kortvågsmottagare Icom typ IC-R70 0,1—30 MHz, AM/SSB/CW, modifierad MF=AM 2,4 — 6 KHz samt förbättrad hf på LV - MV. Manual originalkartong pris 4500 :—

SM7FCN Björn dag 0491/86463, bost 0491/31106

□ ICOM PS 15, 13V/20A, Kr 1.000:—. GEM-QUAD, 2 el, 10/15/20 (2), ny i orig. emb. Kr 2.500:—. SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 18:00

□ Unik antenn specialbeställd hos CUE DEE 10 el. 10-15 meter + spec titanbehandlad stålror 6,5 mt. Trekantig stålrmast 40 cm x 40 3 sek. 4 mt. = 12 mt. Ytbehandlad med spec. epoxy färg, 10 el X yagi, rotor Daiwa 750 med 2 motorer, ant. först på 2 met + fjärrman. koax relé. 16 trådig kabel till rotor + hundratals RG8 mm. Allt 7500:— hämtpris — obs! Alla delar utom mast med garanti till augusti, säljs av familjescäl. Mario SM6PXX 0510 - 20102.

□ Kenwood 940S transceiver med för Sverige unik kristall ugn för professionell mottagning, inb. aut tuner, spec. SSB filter, 500 Hz CW filter (2 st.) AM filter, speech syntetizer, extern högtalare, lyx bord mic. orig. hörlur. säljs av familjescäl. Obs! med garanti till Augusti! Oanv. Wark band Fritzelt vert. 700:— (har kostat över 1000:—) Yaesu 2060 60W med garanti 1000:— diverse tillb. bla. matchbox p. met. relé'er mm. Kontakta mig för info. Mario SM6PXX 0510 - 20102

□ IC740 i nyskick med inbyggd pwr, 250 Hz CW filter, keyer, samt FL44A ssb filter, Ring Kent SM4CAN 0584 - 52003 för diskussion.

□ Kenwood TS-440S med CW-filter och handmic. 10.000:— SMØNOR, Uffe, 08/36 54 68 el. 08/26 15 07

□ Ufb skick Heat SB104A + nätdel 2200:— Gaasfet preamp med inbyggda relän i låda 600:— för 2m. Rotor HAM 2 med manöverbox och slow rotation ufb skick 1400:— Ev säljs Pa + nätdel 2 meter med 2x4cx-250b. Christer: 08-7515041

□ Slavsender, har kört på 175 Mc. Lämpeligt som 500W slutsteg eller kanske repeater? Kristallstyrt mottagare. 2 st 4X150. variable kapacitivkretsar m.m. vy snygt bygge. komplet i originalskick med nättagregat och All dokumentation. 2500:— Hämtpris. SM6MZM Steen 0430/43081 eft. 1630

□ 2mtr. stn. IC-2e i fint skick ca:Pris 1700:—. Skicka ett kort med tel.nr. Så ringer jag upp. SM2OXD Henrik Olofsson, Campingv. 3, 981 35 Kiruna.

□ ICOM 740. Med inbyggd PS, FL45, FL44, FM del Kr 9500:— SMØNYR, Alan, vardag 8—16 08/164778

□ IC-735. Med inb. El-bugg, och FL63/CW-filter 250Hz. 9000:— IC-SM6 (Bord-mic) 400:— IC-PS15. (Nätagg. 20A.) 1300:— Allt i ufb skick! Ronny/SM7OVA. 0455/30004

□ ICOM IC 720A med power, mic SM5 samt cw/am-filter. Allt i ufb skick i originalkartong 6500:— Ring SMØDBR, Håkan 0762/72307

□ DRAKE transceiver TR-4C, AC4, MC4. DRAKE mottagare R-4B, MS4, ev. kan ny komplett rörsats medfölja. AEA PK-232 All-Mode-Controller för Packet, RTTY, CW, AS-CII och AMTOR, garanti kvar t.o.m. 871117.

SM7FGM (Lasse), tel. 040-281193 dagtid, 040-978919 övriga tider.

□ Tyska Antennen buch av Karl Rothammel. Världens bästa antennbok med: utförliga byggarvisningar, antennmätning, instrumentbyggen. Boken är ny och oöppnad. 180kr inkl frakt. SMØRV Sven-Olov tel 08-389506.

□ 500Hz filter till DRAKE, 300kr el. bytes mot dito till FT7. NB till Drake + flera kristaller 300kr el bytes enl. ovan. Lennart -oic 08-167105

□ RTTY: Dator Commodore +4, (Basic Vic64). Prog, split screen, Tx buffert. Interface och Modem, Baudot/Asc. Klart att köra. Tele 013/214805, SM5LTG/Ulf.

□ IC-2E m. tillbehör 1.550— 10W slutsteg do, 500— IC-02E m. tillbehör 2.100— MBATOR RTTY-AMTOR-CW program för VIC-64, 500:— Ring 060-122401 Arne

□ Siemens T 100 med fullständig dokumentation. 500:— SM5BKM, Heinz, 08/593695

□ Kortvågssrigg IC710 (samma som IC701) inklusive Power Värlaktad i UFB skick, Endast kontant. SMØPSM, Urban, 08-917364, kvällar

□ Nätagg Saga 3AMP 12 volt 200 kr, slutsteg SB 220 2KW 4000 kr, IC 720 KV-transceiver m. nätagg 7000 kr, IC 211 2m-transceiver m. scanner 3500 kr, Regency M400 datascanner 2000 kr, FT 290 m. mobil-kassett 30 W PA o. ackar 4000 kr, FT 790 m. mobilkassett laddare o ackar 3500 kr, För avhämtnings: Versatower, tailtwister rotor, relästyrd antennomkopplare, en massa olika antenner för VHF o. HF. 15000 kr för allt. SM2AHP, Danne, tel. 090/443303.

□ Fackverksmast m. 50 cm sida i 5,5 m längder. Lättklättrad! Pa-rör 4CX1000 m sockel. SM5FVH, Anders Tel 0171/74231, 47015.

□ Tx KW 204 (Decca) i prima skick med 2 st. 6146 i PA täcker 160-80-40-20-15 o. hela 10 m. 1500 kr. SMØTJ Gunnar 08/44 70 51

□ IC 28-E, 2m FM 25w, Nätagg. 6A, Div ant: 15 el, 6 el, vertikal. Teleskopmast 10 m. hög. Daiwa rotor. Manual + mik + mob.fäste t IC2. 40-minnes nr-sänd f tal. Sony freestyle-radio. SM7NJD-Åke 0485-11984.

□ COMMODORE MPS-801 printer till commodoredatorer i nyskick. 1500:— SM4JSF, Lennart. 019-142445

□ Databildskärm IBM 3277. Fin upplysning Elektrostatisk avböjning Pris 250 kr. 1/2 kg Nya kondensatorer (lytar + vanliga) 40 kr. Div Nya kretsar 40kr/kg. KV RX KOYO KTR1662 LV. MV. KV. FM. VHF 300 kr. SM3GXG Pelle tel 026/194389 Grengatan 6 802 38 Gävle

□ Kortvågs Transeiver IC 745 med filter Heltäckande mottagning FM tillsats Som ny ej använt SM2 RPL 0950/14561

□ IC-720 m. CW filter, PWR PS 15, Bordsmic SM 5 i fb skick Säljes 7500:— SM4PBT Bosse efter kl 1600 0247/10205

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

□ Nu är årets guide färdig för leverans. I år märks ändringar i repeaterkartor, repeaterförteckningar, DXCC-förteckning, 2-ställiga SM-signaler, SK-signaler samt SL-signaler. Som vanligt kommer det nyheter bl. annat: SSA stadgar, SSA-styrelse under 1986, SSA-försäljningsdetalj, hedersmedlemmar i SSA. Förteckning över amatörer intresserade av RTTY-Packet radio, satellit-kommunikation, svensktalande amatörer i utlandet. Byggbeskrivningar på antenner samt mycket annat. Tre-ställiga SM-signaler finns med i omfattning: ändringar under året från AAB—PZZ samt komplett RAA—R-. Priset är 50 kr insatt på postgiro 42 94 78 - 1. Guiden säljes som vanligt i alla väl-sorterade amatörradiofirmor och SSA-försäljningsdetalj.

□ Komponentensats WCY-transceiver. Innehåller kortkomp. + VFO-kond. + pottar. EJ kort o beskr. (SSA 115 kr). Pris inkl. moms 570 kr. Adress: TOP KEY, Box 1003, 575 00 Eksjö. Tel: 0381/183 51/Ölsson

□ Versatower 18m, rotor HAM II, Icom IC225 2m FM, Heath-kit: Kv RX SB303 + SB600, 2m pwr-SWR met. HM2102 coaxomk 4—1, konstant. 2kW. SM5GKE Bosse, 0155/27417

□ Fritidshus m radiostuga, Väddö uthyres t mindre fam. el pensionerat par. Vackert beläget v Ålands hav, 70 kv, 2 sovrum, varmv. dusch, öppen spis. Radiostuga 12 kv m mast o antenn. Bra DX-läge. U Andersson tel. 0176/291 96

NYA SIGNALER

1987-04-01

SM0RYV B Lennart Westerblad, Sturevägen 36, 182 74 Stocksund
SM0RZB T Sven Lindström, Trälhavsvägen 20, 184 00 Åkersberga
SM0RZC B Theodor Berg, Dalvägen 9, 183 38 Täby
SM0RZK T Stig Krogh, Katarina Bangata 17 2, 116 25 Stockholm
SM0RZT B Pontus Gullare, Hantverkarsvägen 77, 184 00 Åkersberga
SM0RZZ T Ingvar Spetz, c/o Jacobs., Björnssong. 209, 161 56 Bromma
SM0SAI B Erik Wejde, Engvalls väg 17, 140 30 Uttran
SM2SAO T Bo Lundqvist, Rålgatan 15, 942 00 Älvsbyn
SM2SAR B Kent Walther, Borggatan 8, 930 70 Malå
SM3RZD C Per Engström, Pelle Molins väg 8, 880 30 Näsåker
SM3SAM T Roger Svanholm, Svartnora 1562, 870 20 Sandöverken
SM4RZA T Bengt-Göran Augustini, Betesvägen 34, 703 60 Örebro
SM4RZU C Bo Jonsson, Åsa Gåsapigas väg 9, 653 46 Karlstad
SM4RZW B Lars Arvidsson, Brodalsgatan 21, 711 00 Lindesberg
SM4SAP B Lars Olsson, Boda, 670 41 Koppom
SM5RYU C Carl-Johan Helgesson, Olai Kyrkogata 19, 602 25 Norrköping
SM5RYW T Jonas Gustavsson, Blomsterg. 33, 722 25 Västerås (ex 5-7312)
SM5RZL T Jan Norlander, Kattthedsvägen 19, 730 50 Skultuna
SM5SAJ T Bertil Svensson, Sigfrid Edstr. g. 35, 724 66 Västerås (ex 6309)
SM5SAK T Larsowe Roman, Råbykorset 42, 724 66 Västerås
SM5SAN T Lars-Olov Tysk, Hjortvägen 23, 722 31 Västerås
SM6RYT B Bengt Moberg, Hovås Bronsåldersväg 11, 430 80 Hovås
SM6RZE B Christian Ericsson, Långåkersvägen 7, 302 39 Halmstad
SM6RZI B Christer Karlsson, Rönnvägen 3, 510 94 Grimsås
SM6RZN B Sven Cetkovic, Fredholmssgatan 6 D, 425 30 Hisings Kärra
SM6RZO B Sven-Olof Svensson, Femöringsgränd 22, 451 73 Uddevalla
SM6RZQ B Bernd André, Skiffervägen 8, 542 00 Mariestad
SM6RZS B Mikael Granath, Stångsättersgatan 11, 541 70 Skövde
SM6RZV B Håkan Jonsson, Humlevägen 2, 513 00 Fristad
SM6RZX B Krister Lindgren, Kungsgatan 10, 502 31 Borås
SM6SAC B Jörgen Wulfsberg, Hallekullevägen 13, 430 80 Hovås
SM6SAD B Ulf Lundahl, Åsgatan 1 A, 662 00 Åmål

SM6SAF B Stefan Petersson, Persgårde 29, 437 00 Lindome
SM7RYS B Ulf Hansson, Viderupsgatan 1, 216 22 Malmö
SM7RYX T Nick Persson, Erik Menveds gata 3, 282 00 Tynninge
SM7RYZ T Peter Hidestål, Centrumvägen 56 A, 560 27 Tenhult
SM7RZF T Mikael Ferngård, Grönvägen 5 B, 232 00 Arlöv (ex SM7-7358)
SM7RZG T Magnus Hjortstam, Jutaholmsringen 11, 561 39 Huskvarna
SM7RZJ T Per-Olof Karlsson, Åkershällsv. 2 B, 571 00 Nässjö (ex 7-6936)
SM7RZM B Ove Sandberg, Storgatan 1, 561 42 Huskvarna
SM7RZR C Fredrik Bertilsson, Ålstorp 1, PI 552, 244 03 Dösjöbo
SM7RZY B Björn Palmgren, Sjögången 17 J, 271 00 Ystad

Ny tillståndsklass

SM0PHJ A Hans-Erik Lehdal, Multårgatan 62, 162 28 Vällingby
SM0RSX A Jan Johansson, c/o Westergren, Lindvallsg. 21, 117 36 Sthlm
SM2JRZ C Roger Forsblom, PI 5359 Klöverträsk, 951 90 Luleå
SM3CVM A Lars Aronsson, Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
SM3MQF B Kurt Dufva, Fredagsvägen 11, 863 00 Sundsbruk
SM3MUH A Alvar Johansson, Nyby 4672, 830 30 Lit
SM3OPZ A Åke Grönlund, PI 3463 Slandrom, 831 93 Östersund
SM4KJN B Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
SM4RMA B Jan Jernberg, Sörgårdsvägen 11, 775 00 Krylbo
SM5GQV A Lars Olof Wiik, Wilhelm Wibergs gata 135, 603 78 Norrköping
SM5NVE B Lars Lindell, Kårsta PI 1046, 190 61 Grillby
SM5JUG C Göran Hansson, Näktergalsvägen 18, 633 69 Eskilstuna
SM5PPS B Göran Sandin, Bergsgatan 58, 199 32 Enköping
SM5REK C Peter Jansson, Åkersgatan 6, 814 00 Skutskär
SM6KSR A Christer Hultqvist, Floragatan 13, 531 00 Lidköping
SM6PUP A Lennart Asteberg, Poppelmansgatan 32, 416 52 Göteborg
SM6RLB A Hugo Wallén, Frödings Allé 14, 443 00 Lerum
SM7NSY A Sven-Olov Bodin, Södra Postthemsvägen 8, 552 77 Jönköping
SM7RFP C Ulf Eliasson, Murgårnsgatan 37, 552 45 Jönköping

□ HW-101 + Power CW filter mic 1500: — 10m FM kanaltrans. 400: — SM6MNS Boris Tel. 031/309324

□ Microdot RTTY/CW terminal med inbyggd monitor 2.200: — SM0HB, Leif, 08/31 35 02 eft. 18.00

□ Frekvensanalysator, fasmeter, resistansbrygga, diff-voltm. HF-generator, video-generator. SM6OHV, Erik. Tel 0513-30220 eft. 1700.

□ Packet-radio Pakratt-64 Packet, amtor, RTTY, CW. Med HF-modem Commodore-64 nya modellen med bandstation SM0PCA Tommy 08/421612

□ "Moxon: HF-antennas for all locations". RSGB 1982. Oläst. 80: — + porto SM0KAV, Per 08-7334595

□ Microvågssurplus: General Radio, osc. 900—2000 MHz inkl. skala, nätagg. 250 kr. Microvågsgen. 12.4—18 GHz. Sivers Lab,

PM 7008 p. Inbyggd pq. snurra. Klystron def. 350 kr. Oltronix 0—2,5 kV. Dig. och analog skala, 250 kr. Säljes i befintligt skick. Obeg. surplus: Genomföringsfilter, Siemens, 250—400 V, 40 A. 50 kr. Relä, LRE, 4pol - 2låg. 20V - 10 A st, 28 V driv. 50 kr. DC/DC conv, 20—26 V in, 5 V 2,5 A ut, 200 kr. DC/DC conv, 20—26 V in, 36 V 0,6 A ut, 200 kr. DC/DC conv, ±20—26 in, ±15 V 1 A ut. 250 kr. Tillv. Abbott. 2st av varje post. Kenwood TR 2400. nya accar, laddare, monofon, väska, bortsl. med sep. mic, bruksanv. 2000 kr. DLS 70, 70 kan. scanner, 60—520 MHz, bruksanv. 2000 kr. Mats, SM5KDJ 013-286503 arb, 013-17 86 25

□ 70 cm, 471E. Allmode 1—25, Som ny, SM2RPL. 0950/14561

□ Drake-line i nyskick Drake TR7, MS7, PS7 Drake L7 med PS Drake MN2700 + filter o fläktar SM6COB Sven tel. 0346-10271

□ Dator PET Commodore 3032, med bild-

skärm, dubbeldrive och skrivare. Inkl div prg. för bla. RTTY-CW-AMTOR-ORDBEHANDL. -REGISTER MM. Nu endast Kr: 5000: — SM6FYU Janne 0346/17174 efter 18.00

□ TRANSC. Drake TR4C + MS4 + AC4 i fint skick TRANSC. SBE-36, digital 500W. m orig. power + manual. RECEIVER hallicraf-ter SX-28 SKY-RAIDER, 0.54—42 Mc. fint skick. REC. Kenwood R-300, 170 kc—30 Mc fin DX-mottag. REC. Geloso G-214. 10—80 met. DIVERSE: VFO, Kenwood mod. 55 ant, 18 AVQ Hy-gain. ÖNSKAS: Kenwood TS 820.S ell. TS: 830.S. Sv. t. SM5BFA. tel: 08-391837 ell skriftligt

□ Kv FT 277 något defekt 1000: — Nät agg 40 amp 1500: — Mik IC-SM5 250: — Mik Loli-pop 350: — Mik Pacer 50: — Mik kompressor Katsumi MC 701200: — Kabel till motor nioladad 27 meter 200: — Stödlager 200: — SM0-OGV Bosse tel: 0755/47917

□ Kenwood TM 201 A 25/5 W Som ny 2800: — tel 08-740 55 40 Minoru



YAESU - VÄRLDSMÄRKET



PRISER INKL.

KATALOG ???

MOMS

-RING !!!

Vårgårda
Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

Vårgårda Masten HELT I ALUMINIUM

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Masten som rekommenderas av SVENSKA BYGGNADSSTYRELSEN.
Masten som i årtal har levererats till bland annat:
RIKSPOLISSTYRELSEN, UTRIKESDEPARTEMENTET, VATTENFALL, NORSKA
STATEN, VÄSTTYSKA STATEN, KOMMUNER, PRIVATA FÖRETAG OCH MÅNGA
MÅNGA SÄNDAREMATÖRER BÅDE INOM OCH UTOM RIKETS GRÄNSER.
Masten med det ÖVERKOMLIGA PRISET !!

Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg. 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

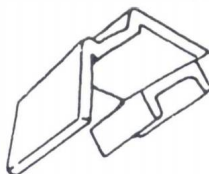
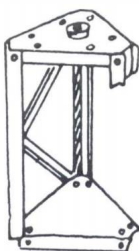
Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg- norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*1) Stagad 9 m över fundament.



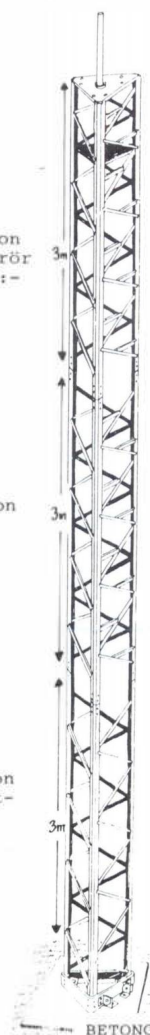
Topp-sektion
exkl. topprör
KR 1.295:-

Mellan-sektion
KR 1.050:-

Botten-sektion
inkl. nedgjut-
ningsbult
KR 1.520:-

TILLÄGG PER SEKTION:
Rostfritt stål; skruvar
bult, brickor och muttrar.....124:-

Natureloxerade hörnben och
tvärstag.....255:-



M
A
S
T
E
N

S
O
M

S
T
Å
R

S
I
G

Vårgårda Antenner

VIKTIG INFORMATION:

En gammamatchad antenn är mycket selektiv på en viss, avstånd frekvens. Antennen måste därför stämmas av på nytt vid större frekvensändring. Detta har betydelse vid trafik på 144 resp 145 MHz.

Gammamatchningen utgör endast en halv dipol, som i sig ger 0dB förstärkning.

VÅRGÅRDA-antennerna använder sig av dipolmatning. En 200ohm vikt dipol har mycket större antennenytta, vilket ger uppemot 1dB gain tack vare den större ytan.

Med 4:1-balunen, som vi använder, uppnås en mycket effektiv anpassning från symmetrisk till osymmetrisk anslutning. Balunen har fördelen att kunna anpassa antennen till 50ohm koaxialkabel.

Vår 4:1-balun har en viss bandbredd. Den kortsluter även interferenser från andra närbelägna sändare, som kan förorsaka korsmodulation i mottagaren. Detta är en fördel om man bor i ett amatörradiotätt område eller i närheten av BC- och TV-stationer. En rätt anpassad 4:1-balun, som vår och som ger SWR 1:1,3, ger inte alls några förluster i förhållande till gammamatchade antenner, vilket ibland påstås av antennleverantörer med gammamatchade antenner på programmet.

Såväl dipol-matning som gamma-matning ger alltid vissa förluster i själva kontaktarna. Därför ansluts VÅRGÅRDA-antennerna direkt i skyddad kabeldosa !!

DU KOMMER ATT FÖRVÅNAS ÖVER DEN
FANTASTISKA MEKANISKA STABILITETEN.
LEVERERAS KOMPLETT MED BALUN.

VÅRGÅRDA-antennerna tillverkas på orten för namnet och vi gör dem tålliga för storm och is. Samtliga element inklusive bommen görs av en speciell saltvattenbeständig aluminium som är mycket stark. Elementfästena och kabelhus görs av UV-beständig polypropylen. Skruvar, brickor och muttrar är i rostfritt stål. Kretskortet som håller balunen är lackat för bästa motstånd mot fukt. Stackningskablagen levereras kompletta efter "packa-opp-och-skruva-ihop"-principen, med färdigskalade kopplingar (förtenta) till antennerna, och dosa som monteras på maströr för anslutning av nedledaren.

ANT	ELEM.	BAND	ÖPPNINGSV.	VER.	F/B	BOML.	FÖRSTÄRK.	SIDLOBSUND.
							ÖVER DIPOL.	1:1 2:1
3	2mtr	64	75	30dB	0.80m	7 dB		
6	2mtr	46	55	2.25m	10 dB			
9	2mtr	35	39	4.50m	13 dB			
HB9CV	2mtr			0.40m	5.5 dB			
6	70cm	44	50	18dB	1.00m	9.5 dB	66GR/24dB	105GR/32dB
13	70cm	28	32	20dB	2.50m	13 dB	40GR/15dB	55GR/24dB
19	70cm	24	28	3.95m	14.5 dB		32GR/18dB	

PRISER INKLUSIVE MOMS:

VERTIKAL DIPOL 2mtr	215:-	VERTIKAL DIPOL 70cm	190:-
HB9CV 2mtr	174:-	6 el 70cm	225:-
3 el 2mtr	225:-	13 el 70cm	350:-
6 el 2mtr	285:-	19 el 70cm	545:-
9 el 2mtr	385:-		

POSTADRESS	BESÖKSADRESS	TELEFON	TELEX	BANKGIRO	POSTGIRO	Öppettider: 09.00-18.00
Box 27	Kungsgatan 54	0322-20500	28068 VRAB S	894-9794	492734-9	Lördagar 09.00-12.00
44700 Vårgårda	Vårgårda					

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1986	65:—
Enbart årssats 1986	12:—
Prefixlista, av DL2FV	6:—
DXCC-lista	15:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradioguiden 1986	85:—
Supplement 1987 till Amatörradioguiden	50:—
Amatörradioguiden 1986 inklusive supplement 1987	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	60:—
Supplement på svenska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storcirckelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm	23:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm	60:—
Locator korta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm	36:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm	50:—
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:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
Separat per del 1, 2 eller 3	125:—

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA	195:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m	145:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
Test Equipment for the Radio Amateur (RSGB), G2BUP	110:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	210:—
The ARRL Handbook, 1987	210:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD	120:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	130:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m	130:—
VHF/UHF handbook, RSGB, (tekn./prakt.)	210:—

TYSKA

Die Deutschen Funkpeil-und-Horch-Verfahren bis 1945 AEG-Telefunken	45:—
10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	45:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel	220:—

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorullar	25:—

TELEGRAFIKURS OCH ÖVNINGSOSCILLATOR

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
------------------------------------	-------

Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	40:—
---	------

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz) (ej helt komplett)	680:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Nål med anropssignal	35:—
Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:—

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration	250:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden	30:—
SSA-duk	18:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	60:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	7:—
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *), 5 st	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	3:50
gummerad rättvänd, per st	4:—
gummerad spegelvänd *), per st	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	12:—
gummerad spegelvänd *), per st	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel	8:—
Sambandsmärke per styck	9:—
Armbindel per styck	9:—

SSA MEDLEMSNÄL

sticknål inkl nålstopp	25:—
clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
halskedja	25:—
slipsnål	25:—
manchettknappar per par	40:—

OTC MEDLEMSNÄL

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR: VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal)	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA	50:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett: SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE: Information om SSA och amatörradio	30:—

Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Best. via telesvarare mot postförsrott
(f n brev 7:50, paket 9:—).
Telefon 08-64 40 06

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

HEMLIGHETEN

BAKOM PSION HAND PC SUCCÉN ÄR "STYRKAN, SNABBHETEN OCH PRISET"

Psion är en av världens mest framgångsrika hand-pc företag.

STYRKAN är överlägsen det mesta i hand-pc värld.
PSION HAND PC har inbyggd databas, kalkylator, programmeringsspråk, almanacka, Time Manager m.m.
Datorn är enkel att använda — menystyrd.
Allt du behöver. All data lagras i utbytbara Datapak, elektroniska "disketter".
Upp till 272 KB data samtidigt.

SNABBHETEN är i klass med AT datorer.

EN ULV I FÅRAKLÄDER. Det ovannämnda är bara en bråkdel av vad **PSION HAND PC** kan.

- Du kommunicerar med den övriga datavärlden
- Du använder färdiga program
- Du gör egna program
- Du samlar in data i industri och handel
- Du kopplar in läspenna m.m.
- Du använder **PSION HAND PC** till allt mellan himmel och jord
- mer än 60.000 användare är redan stormförtjusta
- Du kan också använda den för nät, frekvenser, bullertimer, skedtider, loggbok, Packet mobilt, CW-träning, DXCC

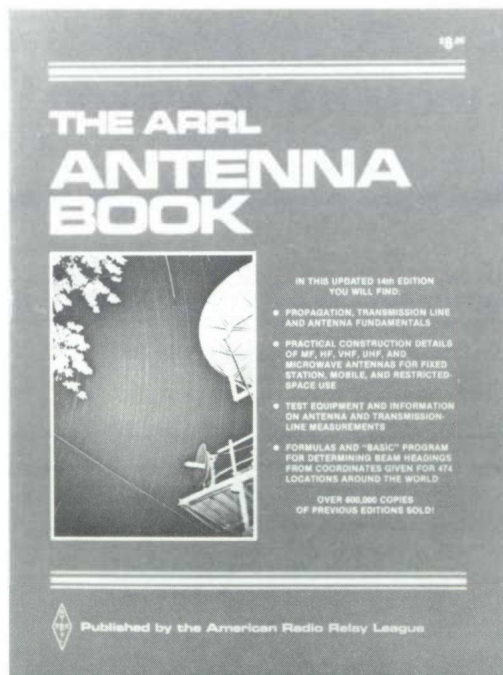
PRISET för **PSION HAND PC** är under 2000 kr exkl. moms.



VI BJUDER PÅ
CW-träningsprogram i prom (0-110 takt)
vid köp före 31/5-87

JPR Data Service HB

Box 7027 • 424 07 Angered • Tel: 031-30 22 99 SM6LQZ Peter



Vågutbredning, matarledningar och antenner i teori och praktik.

120:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

STOPPDATUM

KOMMERSIELLA ANNONSER

Angivna datum gäller månaden före införandet

BOKNING AV ANNONSUTRYMME

Gäller såväl tryckfärdigt som
ej tryckfärdigt material

Den 5:e

EJ TRYCKFÄRDIGT MATERIAL

Material som kräver sättning,
bildastrering, förstoring/för-
minskning eller andra åtgärder

Den 5:e

HELT FÄRDIGA ANNONSER

Observera att bokning av utrymme
måste ske senast den 5:e

Den 15:e

SSA Kansli, Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

DX:ERS AND DX-CLUBS IN SCANDINAVIA

FOR SUMMER 1987 COMPLETE
ROTATING TOWER SYSTEMS
AND SPECIAL COMPONENTS
FOR ROTATING SUPER ANTENNA
SYSTEMS FOR 3.5 — 28 MHz.

Please contact: Systeemiteknikka Ky
Piisamintaival 3
60200 SEINÄJOKI
FINLAND
or call +358 64 172025
during May.



DEN PERFEKTA
TELEGRAFNYCKELN
HANDGJORD I SVERIGE



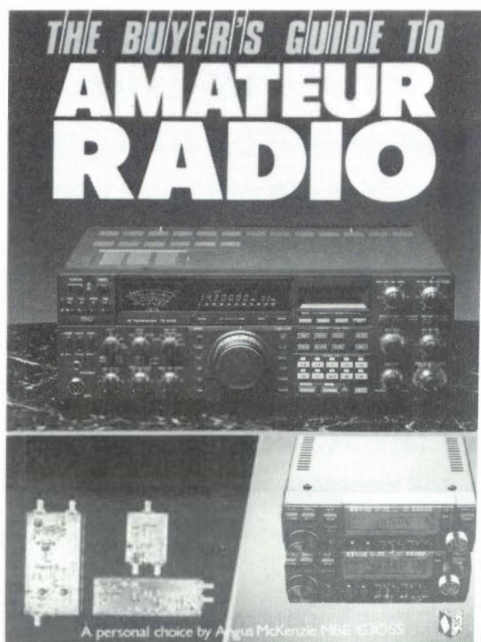
- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig 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



Innehåller testprotokoll för de flesta på
marknaden förekommande moderna
amatörradioutrustningarna.

145:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

ICOM HAMKATALOG

Beställ Icom's nya hamkatalog i färg.
Ring eller skriv och vi sänder den kostnadsfritt.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 02 Karlstad. Tel. 054 - 100340 vx.

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

När ni färdas på Österlen
ÖPPET DAGLIGEN
Vårt berömda sillbord serveras alla helgdagar.
Hotell och restaurang.



Brösarps Gästgivaregård

– För den goå madens skull –

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57

HANDBÖCKER FÖR SÄNDAREAMATÖRER OCH DX-ARE.

Artikel nr.	Titel	Pris inkl. 23,46% moms
47001	World Radio TV Handbook, alla världens radio/tv-stationer m.m., 578 sidor	195.00
47002	Beam antenna handbook, 270 sidor	125.00
47003	The ARRL antenna handbook, 327 sidor	135.00
47004	Radio amateur's handbook 1987, 1184 sidor	240.00
47005	Radioteknik för sändareamatörer, "Silverkompendiet", 120 sidor	135.00
47007	Radioteknisk schemaläsning, 74 sidor	94.00
47008	Tages lista "Amatörradioguiden"	85.00
47009	Loggbok med prefixlista, 45 sidor	25.00
47010	Frekvenslista 1985 RTTY/AMBASSADER/MILITÄR/INTERPOL/KUSTRADIO m.m., 54 sidor	50.00
47011	Ekvivalentlista, ca. 13000 transistorer	65.00
47015	Satellit-kompendiet, av AMSAT-SM, 81 sid	25.00
47018	Antenner, svenska, 60 sid	135.00
47019	Radiomottagare, svenska, ca 60 sidor	135.00
47020	VHF/UHF MANUAL, inbunden 416 sidor	176.00
47021	A guide to amateur radio, 120 sidor	65.00
74001	RTTY-handbok, 5100 frekvenser, 10kHz–30MHz RTTY (press, väder, ambassader, maritime, point-to-point) med trafiksätt Baudot, ARQ/FEC (Sitor), samt koder. 350 sidor	295.00

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 02 Karlstad. Tel. 054 - 100340 vx.



ham radio

Internationale Amateurfunk-Ausstellung
mit 38. Bodenseetreffen des DARC

19.-21.6.1987

Friedrichshafen (Messegelände)
Fr. und Sa. 9–18 Uhr, So. 9–16 Uhr

Tysklands största amatörradiout-
ställning!

Över 100 utställare från Europa,
USA och Japan visar nyheterna
inom amatörradio, elektronik och
microdatorteknik.

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!

Packet radio — Kantronics All mode KAM	USD 335
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)	
Corsair II 10–160m, 200W PEP	USD 1 152
PS260	USD 210
Argosy II 10–80 m 10/100 W PEP	USD 605
PS255	USD 135
Titan linjärt PA 3 kW PEP	USD 2 263
Amp Supply	
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	USD 1 253
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	USD 2 413
LA 1000A inp 1200 W pep	USD 498
Antenner	
Butternut vert. 8 band (paketpost)	USD 185
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	USD 725
Hy-Gain Explorer 10-15-20m	USD 460
Mosley TA 33 3 el 10-15-20m	USD 321
Mosley TA36 6 el 10-15-20m	USD 436
Mosley PRO57 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m	USD 481
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m	USD 622
KLM KT34A 4 el 10-15-20m	USD 461
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	USD 660
CDE rotorer (med postpaket)	
HAM IV 110 V	USD 326
T2X 110 V	USD 387
220/110V transformator	USD 18

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

VRIDKONDENSATORER — RULLSPOLE

FÖR MATCHBOXAR OCH SLUTSTEG.
FRONT OCH BAKSTYCKE I 6 MM PLEXIGLAS.
AXEL 6 MM. 30 MM LÅNG.

	IC-250	IC-500
KAPACITANS	13—250pF	13—500 pF
SPÄNNING	4000 V	4000 V
PLATTAVSTÅNG	2 MM	2 MM
FRONTMÅTT	101×105 MM	101×105 MM
DJUP	90 MM	175 MM
PRIS	200,—	295,—

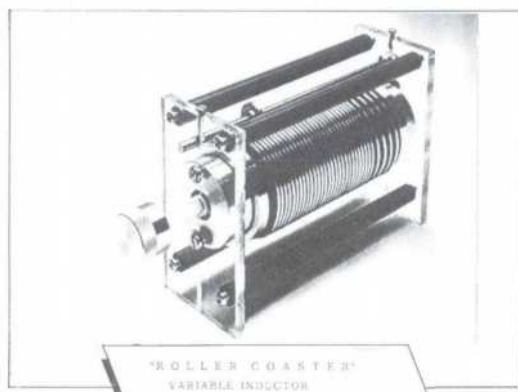
RULLSPOLE.

FRONT OCH BAKSTYCKE I 6 MM PLEXIGLAS.
UTTAG FRÅN SPOLEN GENOM JUSTERBART HJUL.
AXEL 6 MM I PLAST, 20 MM LÅNG.

INDUKTANS	2—22 μ H
FREKVENNS	1,8—30 MHz
FRONT	55×117 MM
DJUP	160 MM
PRIS	285,—



HIGH POWER
VARIABLE CAPACITORS



"ROLLER COASTER"
VARIABLE INDUCTOR



ICOM

VÄRLDSTIDSKLOCKA GC-5



Världstidsklockan ger en snabb överblick på 24 olika tider i världen, även natt avläses enkelt. GC-5 har även sekundvisare och alarm.

Klockan är quartz-styrd med en noggrannhet på ± 20 sek/månad, drives med två st "penlight" (R6) medföljer som räcker ca. ett år.

PRIS INKL. 23.46% MOMS 405:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



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 Blanker: 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.

CAB-kredit

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

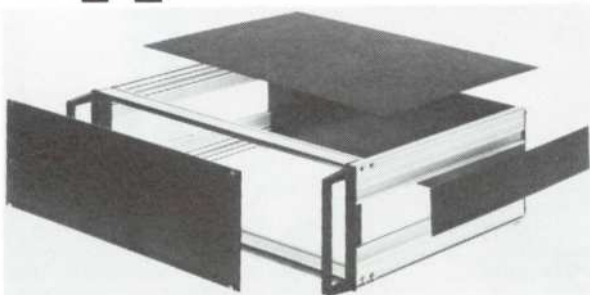
CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-

Apparatlådor.



FLEX/BOX – svenskbyggt lådsystem. Flexibelt och prisvärt. Specialstorlekar även i små antal. Mycket stabil konstruktion.

Sänd mig information om:

- ☐ Flexibox apparatlådor ☐ Strömförsörjning
☐ Ring mig ☐ Sätt upp mig på ert mailingregister

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in kupongen till:

powerbox

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

WE MAKE THEM BETTER!

Strömförsörjning för undervisning.



Powerlab PL 101.

Nytt studiehjälpmedel till tekniska gymnasier, högskolor, universitet samt AMU-center för snabb förståelse av strömförsörjningsprinciper och teorier från transformator till kompletta integrerade spänningsregulatorer.

- ☐ Sänd mig datablad på PL 101.
☐ Kontakta mig ang. PL 101.
☐ Kontakta mig ang.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in kupongen till:

powerbox

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

WE MAKE THEM BETTER!

FLYGVAPNETS YRKEN.



Officer i flygtjänst.

SKOLKRAV: 3-ÅRIG N, 3- ELLER 4-ÅRIG T,
3-ÅRIG S. ÅLDER: 18-22 ÅR.
ATT VARA PILOT ÄR ETT TUFFT YRKE
SOM KRÄVER STENHÄRD OCH
MÄLMEDVETEN SATSNING. BRA FYSIK ÄR
ETT VIKTIGT KRAV.



Officer i stridslednings- och luftbevakningstjänst.

SKOLKRAV: 3- ELLER 4-ÅRIG LINJE ELLER
2-ÅRIG SOCIAL LINJE. ÅLDER: -25 ÅR.
STRIL-OFFICEREN ÖVERVAKAR DET
SVENSKA LUFTRUMMET OCH LEDER VÅRA
FLYGPLAN MOT KRÄNKANDE FLYGPLAN.



Flygingenjör i flygtjänst.

SKOLKRAV: 3-ÅRIG N, 3- ELLER 4-ÅRIG T.
ÅLDER: -22 ÅR. ATT VARA
FLYGINGJÖR I FLYGTJÄNST INNEBÄR ATT
DU PARALLELLT MED FLYGTJÄNSTEN
PLANERAR UNDERHÅLL OCH
MODIFIERINGAR AV FLYGPLANEN.



Officer i markförsvarstjänst.

SKOLKRAV: 3- ELLER 4-ÅRIG LINJE ELLER
2-ÅRIG SOCIAL LINJE. ÅLDER: -25 ÅR.
MARKFÖRSVARAREN SKYDDAR
FLYGVAPNETS FLYGBASER OCH ANDRA
VIKTIGA ANLÄGGNINGAR FRÅN SABOTAGE.



Officer i teknisk tjänst.

SKOLKRAV: 3-ÅRIG N, 3- ELLER 4-ÅRIG T,
2-ÅRIG LINJE MED TEKNISK INRIKTNING
(KRÄVER KOMPLETTERING).
ÅLDER: -25 ÅR. DEN TEKNISKE
OFFICEREN SER TILL ATT FLYGPLANEN ÄR
I ABSOLUT TOPPTRIM.



Försvarsmeteorolog.

SKOLKRAV: 3-ÅRIG N, 3- ELLER 4-ÅRIG T.
ÅLDER: -24 ÅR. SOM METEOROLOG
GÖR DU VÄDERPROGNOSE. DU ARBETAR
FÖR DET MESTA I FLYGLEDAR-
TORNET MEN KAN OCKSÅ VARA UTE PÅ
VÄDERSPANING I ETT FLYGPLAN.



Officer i sambandstjänst.

SKOLKRAV: 3- ELLER 4-ÅRIG LINJE ELLER
2-ÅRIG SOCIAL LINJE. ÅLDER: -25 ÅR.
SAMBANDSOFFICEREN ANSVARAR BLA FÖR
ATT UTGÅENDE OCH INKOMMANDE
MEDDELANDEN BEHANDLAS MED RÄTT
TEKNIK OCH PÅ RÄTT SÄTT.



Flygingenjör i marktjänst.

SKOLKRAV: 3-ÅRIG N, 3- ELLER 4-ÅRIG T.
ÅLDER: -22 ÅR. INGENJÖREN
I MARKTJÄNST HAR TEX ANSVAR FÖR
STRIDSLEDNINGSSYSTEM, RADARSTATIONER
OCH SAMBANDSCENTRALER.



Tre reservofficerslinjer

SKOLKRAV: BERÖR PÅ VILKEN LINJE
DU SÖKER. ÅLDER: -24 ÅR.
SOM RESERVOFFICER KAN DU VÄLJA ATT
ARBETA MED SAMBAND, STRIDSLEDNINGS-
OCH LUFTBEVAKNINGSTJÄNST ELLER
FLYGTRAFIKTJÄNST SOM TRAFIKLEDARE.

Vad kännetecknar en bra officer i Flygvapnet? Jo, vilja att uppnå resultat, idrottsintresse och en positiv inställning till sina medmänniskor. Varje yrke i Flygvapnet har sina speciella krav och alla yrkesgrupper använder sig av avancerad teknik. Därför måste du ha tekniskt intresse för att söka till Flygvapnet. Men det räcker inte. För att passa in i gemenskapen och för att kunna uppskatta den speciella stämning som finns inom Flygvapnet måste du också tycka om flyg. Vare sig du kommer att arbeta på marken, under jorden eller i luften.

Flygvapnet har 11 yrken, varav 9 är öppna för kvinnor. Åldersgränsen för ansökan varierar mellan 18-25 år.

Skicka mig boken "Vårt sätt att leva" och ansökningsblanketter.

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Flygstaben, Yrkesinformationen, Box 80 004,
104 50 STOCKHOLM

QTC



FLYGVAPNET
SÅ HÖGT MAN KAN KOMMA.

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD TR-851E

Ny 432 MHz allmode transceiver



Transceiver för FM, SSB och CW med 5 eller 25W uteffekt, dubbla VFO, 10 minnen med scanning. Minnesinformationen kan enkelt överföras till VFO och tvärtom. Morsesignalering som markering vilken mode du väljer plus Voice-synthesizer (option) gör den användarvänlig för synskadade. Stor tydlig grön LCD-display som syns bra även i starkt solsken. Analog S-meter, squelch, noiseblanker, RIT, Semi-breakin med CW-medhörning.

Frekvensstegning:

Modell	TR-751E	TR851E
Step/Mode	SSB/CW FM	SSB/CW FM
On	50 Hz 5 kHz	50 Hz 5 kHz
Off	5 kHz 12,5 kHz	5 kHz 12,5 kHz

TR-851E säljs komplett med mikrofon och mobilfäste.

Matningsspänning: 13,8V =

Mått och vikt: 180×60×215 mm, 2,5 kg

TR-851E. Artikelnr 78-689-95.

Pris inkl. moms 7.850:--.

För ytterligare information kontakta avd.
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

Här är IC-735 — transceivern, som du väntat på... En kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Den är endast 94 mm hög, 241 mm bred och 272 mm djup och väger bara 5 kg. Den passar utmärkt att ta med i bilen eller båten, och naturligtvis är den en utomordentlig hemmastation.

IC-735 täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz (naturligtvis inklusive de "nya" banden: 10, 18 och 24 MHz). Den heltäckande mottagaren går från 100 kHz till 30 MHz.

Alla trafiksätt: SSB, CW, FM och AM är klara att använda. På baksidan finns uttag för AFSK (audio frequency shift keying).

IC-735 har tre scanningmöjligheter: minnesscan, programmerad scanning samt mode-scanning. Minnesscanningen bevakar alla minneskanalerna i tur och ordning. Programmerad scanning innebär att scanningen fungerar

mellan två inprogrammerade frekvenser medan modescanning betyder att endast de minneskanaler som har samma mode scannas. Man kan också scanna via frontpanelen eller via HM-12 mikrofonen. IC-735 har dubbla vfo:er med 10 Hz steg. Man kan också välja 1 kHz eller 1 MHz steg.

Som standard har IC-735 också fullständig break-in (QSK) eller semi break-in.

Frontpanelens kontroller har förenklat. Den gröna lättlästa LCD-displayen med bakgrundsbelysning, indikerar frekvens, VFO (A eller B), mode, minneskanal, split mode och scan mode. Bakgrundsbelysningen kan varieras.

De kontroller som sällan behöver röras sitter samlade bakom en skyddslucka. Där finns: noise-blanknivå, RF-gain, RF-power, VOX-gain, VOX-delay, mikrofonförstärkning, filterval, instru-

mentfunktion, QSK/semi, elbug/manuell bug.

En helt ny serie tillbehör har tagits fram. Det finns automatisk antenntuner (AT 150), nätaggregat (PS-55). Elbug (EX 243), filter (FL-32 — 500 Hz, FL-63 — 250 Hz). Mobilfäste (MB-5.), bordsmikrofon (SM-6) är några andra bland de många tillbehör som finns.

**2 ÅRS
GARANTI**

**PRISFESTEN
FORTSÄTTER
8.950:—**

PS. Har Du sett ICOMs lilla Micro 2?
Vilken julkupp !!!



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)
Niels, SM7CAB

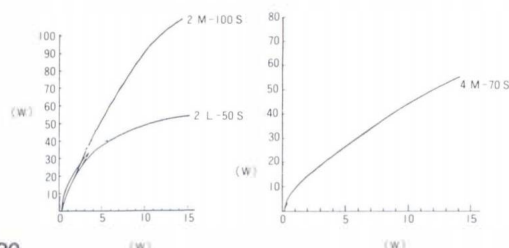
CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt.
25:—

TONO TONO VHF/UHF EFFEKTSLOTSTEG TONO

Tono's nya slutstegsserie, nytt kompakt utförande med löstagbar front, LED-stabel för ut/backeffekt. Hög/lågeffekt, GaAs-FET preamp. Ineffekt 0.1–15W. Drivspänning 13.8VDC.

	2L-50S	2M-100S	4M-70G
Frekvens MHz	144–146	144–146	430–440
Uteffekt W	50	100	50
GaAs ca.	18dB	18dB	18dB
Ström A	7	17	9
Storlek mm (B×H×D)	115×40×195	147×48×230	147×48×230
Vikt kg	0.95	1.7	1.35
Pris ink moms 23.46%	1680:—	2456:—	2590:—



Vi har även andra modeller av Tono i lager.
Dessa har ej löstagbar front.

	4M-50W	4M-120G	2M-190G
Frekvens	430–440	430–440	144–146
Uteffekt W	40	110	170
GaAs	nej	16dB	16dB
Ström A	5.5	27	27–30
Storlek mm (B×H×D)	112×41×154	200×65×312	200×65×322
Vikt kg	0.76	2.4	3.9
Pris ink 23.46% moms	1914:—	3595:—	3324:—

Alla Tono PA klarar SSB, CW, FM, RTTY.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00–16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00–13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00–16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



SMSARQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

KV-transceiver TS-440S

Enda mobilriggen med inbyggd automatisk antenntuner



KV-transceiver med heltäckande mottagare av tripelsuperhetrodyn-typ, med 1:a MF på 45,05 MHz, 2:a på 8,83 MHz och 3:e på 455 kHz.

TS-440S har mikroprocessorstyrd PLL-krets som kontrollerar frekvensen i 10 Hz-steg.

Mycket bra dynamikområde med Kenwood "Dyna-Mix High Sensitivity Direct Mixing System". Med 2 s k 125 junction-type FETs i blandaren får du mycket bra tvåsignalsegenskaper och låg brusnivå.

Full break in (QSK), dubbla VFO, 100 minneskanaler, all mode inkl. FM, RTTY, 100 W uteffekt kontinuerligt m m.

Mått och vikt: 270×96×313 mm, 6,3 kg.

TS-440S. **Artikelnr 78-744-07.**

Pris inkl. moms 11.460:--.

TS-440S inkl. antenntuner. **Artikelnr 78-744-15.**

Pris inkl. moms 12.940:--.

PS-50 Powersupply. **Artikelnr 78-744-31.**

Pris inkl. moms 2.330:--.

Datorstyrning av Kenwood-stationerna TS-440S/711E/811E/940S och R-5000

Du kan styra och avläsa inställningarna, t ex frekvens, mode, Rit, scanning m m på din transceiver från en ASCII-terminal eller dator via RS232-snitt.

Du behöver en nivåomvandlare och ett interface som monteras in i apparaten.

	Artikelnr	Pris inkl. moms
IF-232 Nivåomvandlare	78-744-56	680:--
IF-10A Interfaceenhet för TS-711E/811E	78-744-64	550:--
IF-10B Interfaceenhet för TS-940S	78-744-72	550:--
IC-10 Interfaceenhet för TS-440S/R-5000	78-744-80	280:--

För ytterligare information kontakta avd.
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00