



QTC

1987 Nr 10



Testkörning från Varbergs Sändareamatörer SK6DK. VHF-info, se VHF-spalten, sidan 434.

Mot nya mål.....	419	Diplomspalten.....	433
Störningsenkät.....	419	VHF-spalten	434
Insänt	420	Satelliter	439
Medlemsavgifter 1988.....	421	Radiosamband	440
Region 1-konferensen 1987.....	422	CW-spalten	446
Vogad, vad är det?.....	424	RPO-spalten	447
Forbедring for tape recorder.....	425	Från distrikt och klubbar.....	448
QTC 60 år.....	426	Till minne.....	451
Bokcitат.....	426	Hamannonser	452
Packet Radio.....	427	Affärsannonser.....	453
Tester — kortvåg.....	428	Nya medlemmar.....	453
DX-spalten	430		

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, SMØCWC.

ANNONSER

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

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Häsleholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

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

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

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

SSA-BULLETINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Per post och telefon 0485 - 600 65 senast onsdag kl. 12.00.

DX-BULLETINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

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

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SMØAOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.
Vice sekreterare: Vakant.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhänge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hagersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.
Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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

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

Distriktsledare (DL)

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

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

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

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

VU, forts.

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

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

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

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

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

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

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

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 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, PI 8400, 439 00 Onsala, tel. 0300 - 610 48.

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

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

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

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

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SMØAOG.
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, SMØCWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SMØ-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SMØCOP.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SMØEPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SMØFNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SMØFSK.
Tester KV: Jan-Erik Holm, SM3CER.

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

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

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

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

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

VHF-UHF manager: Peter Hall, SMØFSK.

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

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

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

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

Radiosamband: Harry Lundstedt, SMØHEB, 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.

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

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

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj, 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.

MOT NYA MÅL

År 1981 orsakade SSA att förhållandet till televerket radikalt försämrades. Anledningen var att SSA i ett yttrande i ett enskilt överklagandeärendet till kommunikationsdepartementet framförde allvarig kritik mot televerkets sätt att argumentera i ärendet. Enligt televerket var SSA:s kritik mot televerkets argumenterande felaktig. Detta har naturligtvis negativt påverkat televerkets förtroende för föreningen. Trots detta har samarbetet fungerat väl.

Vid ett styrelsemöte under våren 1987 framkom nya uppgifter i ärendet vilket visade att SSA hade haft fel i sakfrågan. Även om lång tid hade förflutit sedan tvisten uppstod ansåg SSA:s styrelse det som självklart att erkänna sitt misstag och framförde en ursäkt till televerket.

Vid en personlig uppvaktning har föreningens ordförande framfört föreningens ursäkt till televerket. Jag har uppfattat det så att televerket uppskattat och accepterat föreningens ursäkt. Styrelsen uppskattar den fördragsamhet som visats från televerket och ser fram emot ett fortsatt gott samarbete.

Vid föreningens årsmöte 1987 anmälde jag att styrelsens arbete under det senaste året präglats av en viss stagnation beroende på att styrelsen ägnat allt för mycket kraft åt frågor som inte är väsentliga för föreningens utveckling till medlemmarnas fromma. I samverkan med revisorerna har, vid styrelsemötet i april, styrelsens medlemmar med kraft erinrats om att föreningens styrelse är till för att tillvarata medlemmarnas intresse. Detta måste alltid präglade styrelsens arbete.

Vid det senaste styrelsemötet i september kan jag konstatera att styrelsen i allt väsentligt har uppfattat sin uppgift helt korrekt.

Styrelsens förslag till årsmötet att ändra styrelsens organisation vann tyvärr inte tillräckligt stöd trots att styrelsen utformade ett organisationsförslag som man var enhällig om. För att inte öka kostnaderna för styrelsearbetet avser styrelsen att återkomma med ett organisationsförslag för att på sikt hålla kostnaderna nere och för att få en funktionellare organisation.

En fråga som engagerar de flesta medlemmar är utformningen av QTC. Under senare tid har många uttryckt att man anser att QTC blivit tråkigare. Styrelsen har därför tillsatt en arbetsgrupp som skall utarbeta förslag till förändringar. Jag hoppas att vi till årsskiftet skall ha kunnat vidtaga åtgärder som gör att medlemmarna anser att kritiken inte längre är befogad.

Glöm dock inte bort att redaktören inte är någon trollkarl, som själv kan skapa en bra QTC. Det är Din och alla andra medlemmars insatser som tillsammans med redaktören och spaltredaktörerna skapar förutsättningarna för en bra QTC. Bidrag med material, tack.

Två viktiga dokument fastställdes vid det senaste styrelsemötet, nämligen en policy för handikappverksamheten liksom en policy för sambandsverksamheten. Ansvariga funktionärer återkommer i QTC med ytterligare information. Båda funktionärerna tillhör ungdoms- och utbildningssektionen som tillsammans med sektionsledaren utgör en grupp som kraftfullt driver verksamheten framåt. Ett annat viktigt dokument som fastställdes är en handledning för massmediakontakter. Handledningen kommer att tilldelas alla funktionärer inom SSA man jag vågar påstå att den är så bra att det finns skäl för SSA att tillhandahålla handledningen till försäljning.

Det har varit lite tunnt med förslag på kandidater som borde premieras med utdelning ur de fonder föreningen disponerar. Därför har styrelsen tillsatt ett fondutskott som återkommer med information.

I fortsättningen kommer en komplett DXCC lista att presenteras i QTC i ett av de första numren under året. Jag tror att det blir en uppskattad service till medlemmarna.

Arbetet med att ta fram en lärobok i grundläggande teleteknik har nu fortskridit så långt att ett korrektur kan tas fram efter årsskiftet. Detta blir en stor händelse i SSA:s historia.

Nedanför denna ledare informerar styrelsen om den stora störningsenkät som föreningen inom kort kommer att genomföra. Enkäten genomförs i nära samarbete med televerkets miljökontor. Jag kan inte nog understryka vikten av att varje medlem ställer upp och lämnar in sitt svar. Jag vill också vädja till alla klubbar att ta sitt ansvar för amatörradioverksamheten och hjälpa till så att vi får in så mycket svar som möjligt. Visste Du förresten att föreningen SSA nu är större än någonsin förr.

73, Bo/SMØHDP

STÖRNINGSENKÄT 1987/88

Bakgrund

Vi sändareamatörer är särskilt utsatta i händelse av ett störfall. Som privatperson har vi inte mycket att sätta emot då vi får klagomål om störningar. Även om det kan konstateras att störningarna inte beror på fel i vår sändarutrustning är det ofta vi som får ta konsekvenserna på ett eller annat sätt.

Nya problemområden

Under senare år har vi fått känna av nya problem. Videobandspelarna är särskilt känsliga för signaler på 3,5 MHz amatörband som tidigare var förskonat från exempelvis TVI. Förut kunde man undvika TVI genom att hålla rätt på TV:s sändningstider och undvika dessa, men med satellit-TV som går dygnet runt och video vet man aldrig när grannen använder sin TV-apparat.

Utrustningar som över huvud taget ej är avsedda för radiomottagning (ex vis telefoner, styrreglering av värmeapparater, villalarm m m) förses numera med tilltagande omfattning av elektronik och automatisering. Sådana har visat sig i allt större utsträckning vara överkänsliga för HF.

Osäkerhet om rättigheter och skyldigheter

Man kan konstatera att det råder rätt stor osäkerhet om vad som egentligen gäller vid ett störfall. Vi sändareamatörer lägger i regel stora restriktioner på vår aktivitet för att inte riskera obehag. Televerket behandlar varje störfall individuellt. I många fall uppnår Televerket och sändareamatören tillfredsställande avstörning. De praktiska lösningarna av problemen kommer därför sällan till fabrikanternas kännedom. Ett gammalt argument från fabrikanthåll har varit att det är för dyrt att redan vid tillverkningen bygga hemelektroniken störtlös. Vissa tillverkare hjälper dock till med avstörningsmaterial då störfall uppstår. I kalkylen ingår naturligtvis inte det "lidande" och bekymmer som detta åsamkar sändareamatören och grannen (konsumenten). Inte heller drabbas fabrikanterna av de stora kostnader som Televerket åsamkas pga dessa onödiga brister i hemelektroniken.

Ett ständigt hot

Är man aktiv sändareamatör har man alltid hotet om störningar hängande över sig eller har redan störningsproblem. Vi bor ju normalt så att vi har grannar i vår omedelbara närhet. Man kan ha bostad i sin bostad. En dag kommer grannen in och säger att "du

QTCS UTFORMNING

Ovanstående text erhöles två dagar före tryckning. Jag ber att få återkomma med mina kommentarer i nästa nummer.
SM5AGM

stör min nya video!! Det normala är tyvärr att det är du som får klagomålen, inte att grannen som konsument reklamerar köpet av videon hos säljaren.

Även om grannen påtalar problemet hos säljaren är det därmed inte helt säkert att avstörning görs på ett tillfredsställande sätt och din sändningsaktivitet får stryka på foten. Har emellertid grannen något annat problem med en produkt går han naturligtvis direkt till säljaren men i störfall är det sändareamatören som får ta första (och ofta) sista stöten.

Varför gör vi inget?

Störningsproblem är en realitet för många sändareamatörer. Det råder ingen tvekan om detta. Det märkliga är dock att vi gör så lite på detta område. Beror det på att problemen ändå är så små att vi inte bedömer det mödan värt att engagera oss. Eller är det möjligen så att vi tror att vi inte kan göra något åt saken el-

ler har resignerat. Eller vet vi kanske inte vad vi skall ta oss till när vi drabbas av klagomål om störningar!

SSA:s styrelse har bedömt att störningar är ett stort problem för sändaramatörerna. Har man inga störningar kan man när man minst anar det drabbas av sådana. Styrelsen har därför beslutat att genomföra en enkät för att få fram vilken omfattning störningsproblemet kan ha och hur många som håller igen på sin sändningsverksamhet för att ej drabbas av dessa problem.

Syftet är således bl a att

— ge oss själva underlag för att visa problemets omfattning och för att bedöma vilket engagemang SSA bör lägga på detta område

— se i vilken utsträckning amatörerna inskränker sin aktivitet så att störningsproblem ej skall uppstå

— kunna verifiera eller bestrida fabrikanter uppfattning att störningar i deras produkter är sällsynta

— kunna verifiera eller bestrida slutsatsen man skulle kunna dra av Televerkets statistik av anmälda störfall, dvs. att störfall där amatörer är inblandade inte har ökat de senaste åren

Hög svarsprocent viktig

Störningsenkäten är under utarbetande och kan förhoppningsvis publiceras som mittuppslag i nästa nummer av QTC. Det är mycket viktigt för oss alla att vi får hög

svarsprocent på enkäten. Den är ett första steg, ett avstamp för fortsatt arbete för att vi sändaramatörer även i framtiden skall kunna utöva vår fantastiska fritidssysselsättning från vår ordinarie bostad i god samsam med våra grannar. Vi måste på ett konkret sätt kunna visa vilken omfattning problemet har för att kunna utöva påtryckning hos dem som kan påverka situationen i framtiden. Därför är det så viktigt att du besvarar enkäten. Gör gärna gemensam aktion i klubbarna. Kopiera upp och dela ut formulär. Försök att förmå alla, även dem som ej är medlemmar i SSA, att besvara enkäten. Samla gärna in enkätsvar och skicka till SSA. Resultatet av din insats kommer du att ha nytta av även själv.

Styrelsen

INSÄNT

A WORLD LANGUAGE

Dear Editor,
Nr 8-9 of the QTC Magazine reached me today. After reading the article "A world Language" I felt very sorry, yet mad.

How can an editor allow himself to take such a dictatorial attitude in such a delicate and intricate question? "If you can't beat 'em — join 'em" seems to be your motto; instead, I mean, that every person, concerned with our culture, should make every effort to fight this lingual imperialism that is choking our own language at an ever growing rate with every day!

If we want to read articles on amateur radio in English, most of us can get hold of issues of "73 Magazine", "ham radio", "Radio Communication" and "QST", probably written in better English than QTC can accomplish. What we need are articles written in (or translated into) good Swedish!

Some of us have little trouble with their English during QSO:s, and I mean "some"; I should estimate the number being "Few", rather than "Quite a few"! Just listen to a random choice of QSO:s on any band for a

while....

I am quite opposed to your statement that English... has the great advantage of being relatively easy to learn... I myself, for example, have learned the language during nine years at school, and I have been living with English-speaking people for roughly a couple of years. Then I have been teaching English for more than thirty years and I have been using it daily, writing letters and articles in English and in QSO:s, and, of course, I hear it every day in various programmes on the TV, as everybody else does. English has always come quite naturally to me, but I would really hesitate to call it "easy"! The more you know of English, the more you notice what you don't know!

However, your article contains some very true statements, particularly those on Esperanto. So, why not rather recommend all amateurs to spend their limited spare time on learning Esperanto? If every one followed such a suggestion, the evolution towards the community, where Esperanto, and not any native tongue, should be the World language, should go quite fast! "Dialect for local

use, Native language for National use and Esperanto for the International use!" That would give everybody a fair chance to come on even terms with his "foreign neighbours"!

So, dear Editor: come to your senses! If you will insist on continuing along the line suggested in your article, I will certainly recommend to SSA:s Annual Meeting to give you a chance to withdraw in favour of someone, possessed of sound judgement.

Kindest regards,
Kaj Stridell
SM 5 DAD.

I am sorry to read the negative attitude towards the English language, expressed in the above letter. Unfortunately many Esperanto supporters seem to consider the English language more of a threat than a possibility.

One comment about "lingual imperialism". Mankind is using millions of hours each year to learn foreign languages, only to be able to communicate. This is clearly a non-productive activity, and each measure that could be taken to reduce this amount of work should be welcomed. The use of international words and expressions in Swedish is therefore something that should be encouraged rather than "fought". Any honest person must admit that many hours of meaningless work could be saved by bringing the languages more closely together.

Finally, I have not said that English is an "easy" language. I have said that it is *relatively* easy to learn, and by this I mean in relation to other natural languages.

SM5AGM

PAX!

Jag vet inte om ni spontant begrep hälsningsordet nyss. En gång i tiden hade åtminstone alla s.k. "lärde & vise män" gjort det. Populasen däremot begrep det aldrig. Inte ens i Mässan i gudstjänsterna begrep gemene man vad som sades; detta till trots att man var underkastad närvaroplikt varje Söndag & Helgdag och alltså hade talrika tillfällen försöka lära sig.

Nå, ursäkt en ingress som, om det vill sig illa, kan upptagas mindre nådigt! Vad jag ville få säga som min enkla mening, det handlar om detta med olika språk och kommunikationer människor emellan.

Och inte minst har jag handfast konfronterats med detta kring svenska och finska i vårt närmaste östra grannland, sedan jag för snart ett decennium sedan gav tro och loven till en livskamrat med s.k. sjungande finlands-svensk dialekt.

Ibland kan man där träffa på rent löjligen situationer — som t. ex när en släkting till min

PACKET RADIO - SPALTEN PÅ SVENSKA

SSA styrelse har beslutat att Packet Radio-spalten skall vara på svenska i fortsättningen, med undantag för citat och notiser. Detta beslut kommer att välkomnas av en del, t.ex. SM0ENN, samtidigt som andra kommer att bli besvikna, t.ex. SM3CVM som skriver: "Verkligen spännande med en engelsk-språkig spalt i QTC!"

Det lär finnas ett gammalt latinskt citat som säger att kunskapens rot är bitter, men dess frukter är söta. Detta betyder att även om det är arbetsamt att inhämta kunskaperna blir man rikligt belönad senare i livet. Jag kan gärna hålla med om att det ibland är frestande att välja den breda vägen, men gör man sej besväret med att ta sej igenom en text på ett främmande språk tillräckligt många gånger, upptäcker man så småningom att det går lättare och lättare för varje gång.

Misstolka nu inte detta så att jag skulle mena att varje medlem skall tvingas äta bittra rötter, det är naturligtvis upp till var och en att själv avgöra, men eftersom Packet Radio till hela sin natur inklusive uttryck och nomenklatur är så nära lierad med datatekniken och det engelska språket tänkte jag att det för majoriteten av läsarna skulle vara en fördel att lära denna

del av hobbyn på "originalspråket".

När jag föreslog KA6BIN-SM0IIN att spalten skulle skrivas på engelska gjorde jag det dels för att George är amerikan och sålunda kan bjuda på en fullgod engelska, dels därför att jag trodde att flertalet läsare, som i sin egenskap av att vara sändaramatörer rimligen då och då pratar med utlandet, skulle ha glädje av lite mer engelska i QTC och sannolikt också skulle kunna tillgodogöra sej innehållet utan alltför mycket besvär. 98% av QTCs innehåll skulle fortfarande vara på svenska, varför jag ansåg att vi kunde vara så generösa att vi skulle kunna använda dessa 2% till att bjuda på övning i det språk som betyder så mycket för vår hobby.

SSAs tekniksekreterare SM0EPX anser i en kommentar att publicerandet av spalten på engelska var ett friskt grepp och att styrelsen borde ha avvaktat några månader så att en bättre utvärdering först kunde göras.

Vi kan väl fortsätta diskutera frågan, och skulle det vara ett allmänt önskemål att få lite mer engelska i QTC tror jag säkert att styrelsen kan fatta ett nytt beslut. Välkomna med inlägg.

SM5AGM

kära maka berättade vad som hade hänt honom på arbetet en dag... Han är motsvarande skogvaktare, och man hade suttit på ett sammanträde en dag där i svenskbygderna, ung 14–15 stycken. Man hade talat finska hela tiden, ända tills man tog en kaffepaus. Då rådde någon säga ett svenskt ord, vilket gav flera från någon annan, osv. Tills man till slut upptäckte, att av alla dessa 14–15 personer, som alltså hela dagen hade suttit och talat finska sinsemellan, så var det bara en (sic!) som hade finska som modersmål... Alla övriga hade svenska som modersmål, även om man alltså även behärskade flytande finska. Och den där finnen — ja, han hade svenska som sitt "andra modersmål"...

Det kan icke hjälpas, men jag fick den där sanna historien från levande livet i minnet när jag läste senaste numret av QTC, dvs nr 8-9/1987. Ledaren handlade om språkproblem för oss svenskar vid internationella sammankomster, så givetvis måste den vara skriven på engelska! Och artikeln om packet radio för oss svenska amatörer måste givetvis också — det handlar ju bevars om ett internationellt ämne — vara skriven på en blandning av svenska och engelska!

OK, jag begriper också engelska tämligen flytande. No problems! Jag fattar.

Vad jag däremot inte fattar, det är varför jag och övriga svenska sändareamatörer bara för att det eventuellt föreligger språkproblem vid internationella sammankomster skall få en QTC som till namnet kanske mera borde förknippas med "SRRL" (jfr "ARRL") än "SSA"...!

Eller sagt på annat sätt: Om nu finnarna har problem begripa övriga nordiska delegater i t.ex NRAU-sammanhang — vad har det med språket i QTC att göra?

Och a propos den nordiska gemenskapen: Jag är också medlem i Föreningen Norden. Jag misstänker jag skulle få betydande, för att inte säga oöverstigliga, problem med att få dess medlemsorgan att skrivas på engelska bara för att finnar och islänningar och norrmän och danskar och svenskar ibland har problem förstå varandras s.k. vilda tungomål...

All right, I can go on reading QTC even when written in english — but I won't like it! I might dislike it so much, that I change from SSA/SRRL to ARRL or similar"! IN FIDEM!

SM3EEG & OH6/SM3EEG
(På svenska! — Kylläl)
Ulf E.J. OLSSON
Fredshammar, Knutslunda 2603
820 60 DELSBO

Tyvärr minns SM3EEG fel vad som stod i nr 8-9. Denna text handlade inte om NRAU-konferenser, vilket däremot texten i nr 7 gjorde. Det var en tillfällighet att dessa texter kom efter varandra, och anledningen var att SM5HIH just då fann tiden mogen för en Packet radio-spalt. Eftersom jag inte ville försena dess start började vi i nr 8-9, trots att jag förstod att det fanns en risk att många skulle tro att texterna hörde ihop.

Angående "SRRL", hur tror SM3EEG norrmännen uppfattar hans skämt?

SM5AGM

VILKET HEMSPRÅK?

Jag öppnar min dörr till lägenheten och till min glädje ligger där QTC nr 8-9 på golvet. Snabbt av med gångkläderna för nu skall tidningen ögnas igenom och konstateras vad som finns av intresse i detta nummer.

På omslagets innehållsförteckning finner jag att på sid 372 är det något intressant. Varför just där! Jo, jag åkte till Karlstad och inhandlade en PK 232, d v s ett terminalmodem för att kunna ta del av, och eventuellt även kö-

ra, lite modernt trafiksätt. En handbok, ca 1 cm tjock och skriven på engelska, beskriver hur PK 232 fungerar och skall användas.

Tråkigt nog så är min engelska minimal eftersom jag är född på 20-talet och då var det aldrig tal om att man skulle lära sig något främmande språk. Alltnog under mina 20 år som HAM har jag lärt mig så mycket att jag kan tala om QTH och namn, och i bästa fall även WX.

Vart jag vill komma med min insändare? JO! Glad i hågen slår jag upp sid 372 för att nu skall jag få lära mig något om PACKET! (Handboken har jag ju bara förstått till 25%). Men vad finner jag? Artikeln är skriven på ENGELSKA!

Bästa red, som författaren skyller på, se till att jag som SVENSK, med SVENSKA som modersmål och medlem i en SVENSK radioförening får en medlemstidning skriven på SVENSKA. Om någon behöver läsövning på engelska, låt vederbörande ordna detta själv. Jag ber inte, jag kräver att artikeln finns på SVENSKA i nr 10.

SVENSKT 73 från OLOF, SM 0 ENN

NRAU-SPRÅKET

I QTC ledare nr 7 1987 har en fråga väckts om inte engelska vore det lämpligaste språket vid ex NRAU-konferenser. I ledarsticket säger SM5AGM följande: "Men vore inte detta ett nederlag för hela det nordiska samarbetet?" Frågan besvaras på ett sakligt och korrekt sätt av OH6UH i QTC nr 8-9.

I samma nummer har emellertid SM3OLW haft det dåliga omdömet att fabricera en inläga som mera berör personen SM5AGM än sakfrågan, d v s språkfrågan. Nog har AGM rätt att ta upp till diskussion ett ämne som inte gärna nämnes högt, men som högst påtagligt existerar inom vårt nordiska samarbete. Inte minst kom detta till synes vid Nordiska Rådets kongress i Helsingfors nu i år, då svensktalande finländska deltagare i TV "Aktuellt" öppet erkände att de inte alltid förstod isynnerhet de danska delegaterna men att de "höll masken".

Så nog har AGM fog för sin frågeställning, vilket som tidigare sagts, OH6UH besvarat på ett bra sätt.

Men, SM3OLW, Du borde skämmas för Din insändares sista 20-tal rader! Du talar om AGM:s "rasistiska utsävningar". Men vad är det Du presterar själv i Din beskrivning av AGM? Läs och begrund!

I Din upprördhet borde Du väntat ett par dagar innan Du sänt iväg Ditt opus, läst igenom det vid sunda vätskor och därefter hållit Dig till sakfrågan.

Jag citerar från Din inläga: "Bespara oss i fortsättningen slikt dravel och skriv istället något vettigt om amatörradio."

Denna utomordentliga formulering gäller i hög grad Dig själv. I sakfrågan har Du, OH6UH och jag samma uppfattning.

Bengt Gunnarsson SL7DL

Officiellt hänförs engelska i Finland till "främmande språk" medan svenska resp. finska är s.k. "andra inhemska", beroende på ifrågavarande persons modersmål.

Hälsningar Hasse/OH1DP

För den som inte förstår svenska torde svenskan i högsta grad vara främmande, oavsett officiella definitioner.

SM5AGM

QTC:S DISTRIBUTION

Så har det hänt igen — som vanligt! QTC dimper ner i brevlådan och man ögnar snabbt igenom HAM-annonserna. Och si — där finns ju prylen som man länge har jagat!

Snabbt på telefonen, varvid den glade amatören i andra änden upplyser en om att — "den sålde jag redan igår alt. förgår. Dom ringde så fort QTC kommit ut."

Det är tydligen så, att tidningen når mottagarna 1–2 dagar tidigare om man bor i mellansverige, medan vi som bor i södra (och antagligen också norra) delen av landet får den ett par dagar senare. Och därmed är våra chanser att komma över attraktiva prylar ur HAM-annonserna lika med noll!

För att lösa det här problemet föreslår jag att QTC förhandlar med posten om att distributionen skall ske **samma dag** i hela landet. Det kan medföra någon dags försening för folk i mellansverige, men fördelen är att alla får tidningen samtidigt och därmed har lika stora chanser att göra "klippet" ur HAM-annonserna.

Det går faktiskt alldeles utmärkt att förhandla med posten om man bara vill.

73 de SM7MPM Tore

VEM HAR ANVÄNT MIN SIGNAL?

Jag är nu helt övertygad om att någon använt min signal under CQ WW Contest 1985.

Via byrån har det anlänt ett antal QSL och lyssnarrapporter. En av lyssnarrapporterna säger att jag haft QSO med en av dom stationer jag fått QSL ifrån.

Jag tycker att det är fräckt att stjäla en T-amatörs signal och använda på kortvåg. Jag hoppas att jag slipper få några mer "falska" kort.

73 de SM4OJQ Ragnar

EFTERLYSNING

Finns det någon som vet något om Millo, EP2MJ/SM1MJ? Jag tror inte att jag hört från honom sedan han för en del år sedan blev biten i baken av hund när han skulle lämna Teheran för att besöka sin dotter Mari i USA. Är han möjligen QRT i SM1-land?

SM5WV

ÅRSMÖTESMOTION NR 4. "QRV MED ENKLARE GREJOR"

Mitt förslag till aktivitets-weekender för enklare hamstationer, dock ej QRP, som återfinns i QTC nr 3 sidan 111, uppfattades tydligen enligt styrelsens yttrande som förslag till ännu en test. "Aktivitetsweekender" är föga koncist, så jag förföll till att skriva "ev i testens form" och senare "test". Vad jag egentligen avsåg var en "antitest" för oss som saknar slutsteg, beamar och mera sofistikerad utrustning men som ändå vill vara med ibland utan att bli bortkonkurrerade av QRO-folket. Eller ska inget få finnas mellan några Watt (QRP) på DX-banden och stationer, som ofta har finare grejor och högre output än BC-stns i Latinamerika? Givetvis står jag helt bakom SSA:s bemödanden att inskränka testkörandet.

Även jag har kört test en del på 2m, när ännu "pionjäranda" rådde där, samt även försökt kortvåg men fick nog efter några få QSO:n. Kanske får jag lyda styrelsens råd att gå med i "Nybjörjartesten" — efter 27 års QRV.

SM7COS

"TELEFÄNIGT" — APROPÅ SM6MOJ:s INSÄNDARE I QTC 4/87

Det var på den gamla, formella tiden. En hamkollega hade en radio-TV-firma, varmed jag hade en del affärer. Då jag en dag ringde svarade en tydligen nyanställd, ung man. Amatören var inte inne, men han frågade, om han kunde hälsa något. "Säg bara att 'Cesar - Olle - Sigurd' har ringt". — "Jaha (antecknade) — hmmm, hr Sigurd".

SM7COS

REGION 1 - KONFERENSEN I NORDWIJKERHOUT 1987

SM3AVQ

Årets REGION 1-konferens hölls i Nordwijkerhout i Holland under tiden 12–17 april. Till konferensen hade SSA sändt följande delegater: SM3CWE, SM4COD, SM0FSK, SM0HDP och SM3AVQ. Dessutom fanns ytterligare två svenska sändareamatörer närvarande: SM6CPI och SM4GL som observatörer för Italien och Island.

Nordwijkerhout är en mycket liten plats ute på kusten inte så långt från Amsterdams flygplats. Konferenshotellet har tidigare varit någon slags skola för munkar och en del konferensdeltagare klagade på de små "celler" som rummen utgjordes av. Det påstås att det gick alldeles utmärkt att sitta på toaletten och samtidigt duscha. Konferenslokalerna fanns det inget att anmärka på och speciellt kommitte B hade en verkligt ljus och väl luftkonditionerad lokal.

Konferensen började på söndagen med plenarmöte där samtliga deltagare voro närvarande. Dessutom en hel del honoraries som i vanlig ordning välkomst- och inledningstalade. Dessa voro i tur- och ordning:

Ordföranden i IARU REGION 1 PA0LOU som gav en introduktion. Nordwijkerhouts borgmästare, F. Winkel, som hälsade välkommen. VERON:s ordförande. PA0AJE som också hälsade oss välkomna. IARU:s president, W1RU, som besvarade tidigare talare. Vice generalsekreterare i ITU, J. Jipguep talade om IARU:s roll inom ITU.

Generaldirektören för Holländska televerket, C. Wit sist i raden av talare var den som officiellt förklarade konferensen öppnad.

Efter plenarmötet trodde jag att jag skulle få en ledig eftermiddag men då hade ARDF-gruppen sammankallats till ett möte och till detta utsågs under tecknad att delta. Jag har skrivit en rapport om detta möte och det är möjligt att den kommer på annat ställe i QTC.

På måndagen startade de olika kommittéerna sitt arbete med att försöka ta sig igenom de digra dagordningar som fanns uppgjorda. Det låter sig svårigen göras att i detalj gå in på diskussionerna för till detta skulle fordras alltför mycket spaltutrymme. Jag nöjer mig därför med att endast redogöra för de nya rekommendationer som blev utfallet av konferensens kommitté A, d v s kortvågssdelen. Rekommendationer som rör VHF och högre band har SM0FSK lovat rapportera om.

HF-REKOMMENDATIONER.

REKOMMENDATION 1.

Denna rekommendation omfattar stadfästade av de rekommendationer som HF-arbetsgruppen utarbetat och som EC redan tidigare godkänt. De har tidigare publicerats i QTC varför jag endast beskriver dem med rubriker.

Från HF-arbetsgruppsmötet i Wien:

- 1:1 Packet Radio. a) Stöder och tillåter Packet Radio på HF
b) Standard: 200Hz skift och 300 Baud.
c) Protocol AX 25
- 1:2 HF Field Day-regler
- 1:3 Obemannade stationer på kortvåg.
- 1:4 Provisorisk bandplan för 1,8 MHz-bandet

- 1:5 SARL:s telefoni på 7MHz-bandet
- 1:6 28MHz fyrband och det utvidgade US-novisbandet.
- 1:7 Nättrafik och amatöretik
- 1:8 Riktlinjer för testarrangörer.

Från HF-arbetsgruppsmötet i Luebeck:

- 1:1 Interimstadgar för HF-arbetsgruppen.
- 1:2 Ingen ändring av RST-systemet.
- 1:3 Definition av HF-testklasser.
- 1:4 Tillbakadragen.
- 1:5 Inga tester under 1.85 MHz.
- 1:6 Tillbakadragen.
- 1:7 Samma som Wien 1:5.
- 1:8 Tillbakadragen.
- 1:9 5 kHz ökat RTTY-segment. (Kom senare att ändras av rek. 7.)
- 1:10 Skydd för fyrrädet på 14,100 MHz.
- 1:11 Fyrrädet på 21 MHz.
- 1:12 Samma som Wien 1:3

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 2.

a) Inom REGION 1 skall medlemslänternas diplomfunktionär godkännas att kontrollera QSL-kort på den diplomutgivande föreningens vägnar under förutsättning att denna godkänner detta.

b) Då inget skriftligt bevis behövs vid en diplomansökan bör en lista över återopade kontakter räcka. I händelse av tvivel eller då diskussion uppstår huruvida QSO ägt rum eller ej kan ytterligare bevis införas från den sökande.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 3.

Det föreslås att föreskriva en minst 15 mm bred textfri remsa nedtill på QSL-kortets baksida och i detta informationsfält skall adressatens anropssignal skrivas. Marginalen måste hållas fri från annan skrift.

Regionerna 2 och 3 uppmanas vänligen att ta hänsyn till detta. DARC uppmanas att samarbeta med JARL i ärendet.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 4.

a) Det är överenskommet: att bilda en IARU REGION 1 CONTEST COMMITTEE, att samarbeta med testorganisatörer som ej är medlemmar i REG 1, att definiera KLASS 1-tester, att revidera reglerna för IARU WORLD CHAMPIONSHIP, att välja kortvågstester för kontinentala mästerskap samt att framställa separata kontinentala resultatlistor ur REGION 1 HF CHAMPIONSHIP.

b) Det är överenskommet: att denna arbetsgrupp skall arbeta inom HF-arbetsgruppen. Då arbetsformen är fastlagd förväntas merparten av ärendena bli behandlade per korrespondens.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 5.

Sista dag för insändande av loggar till testorganisatören bör vara 30 dagar efter testens slut. Poststämpelns datum gäller.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 6.

Alla medlemsländer skall fortsätta att stödja experimentverksamhet och vetenskapligt samarbete såväl som forskning.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 7.

Rekommenderade frekvensområdet för RTTY skall vara 14,070–14,099 MHz.

REKOMMENDATION 8.

REGION 1-föreningarna bör tillåtas, att i sina länder, enligt anvisningar från HF-arbetsgruppen leda experiment för att fastställa intresset för 29 MHz-repeater, den ökning av räckvidd som kan erhållas under praktiska förhållanden och åtföljande QRM-problem. På grund av de återkommande solfläckarna bör alla 29MHz-repeater inom REGION 1 avbryta sin verksamhet 31 december 1988 eller tidigare.

(Beslutet togs efter röstning, 6 röster mot och 14 avstod.)

REKOMMENDATION 9.

Meteorscatter på 28 MHz-bandet.

Föreningarna inom REGION 1 bör stödja dessa experiment och organisera MS-tester på en stipulerad frekvens på 28MHz-bandet.

(Beslutet togs efter röstning, ingen röd mot men 6 avstod.)

REKOMMENDATION 10.

IBP-segmentet bör utökas nedåt 10 kHz till 28,190 MHz. (IBP = International Beacon Project.)

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 11.

Reserverade trafikfrekvenser.

Satelliternas utfrekvensområde och IBP-frekvenserna bör klassas som reserverade trafikfrekvenser.

(Enhälligt beslut.)

REKOMMENDATION 12.

IARU REGION 1 HF BANDPLAN.

Bifogad bandplan skall gälla som IARU REGION 1 HF BANDPLAN.

(Beslutet togs efter röstning, en röst emot.)

Plenarmötet har förutom fastläggande av ovanstående rekommendationer att genomföra val av medlemmar som skall ingå i exekutivkommittén och välja ordförande och koordinatörer för olika verksamheter inom REGION 1. Följande beslut togs i dessa ärenden:

Val av exekutivkommitté:
Ordförande — PA0LUO (Ingen röst emot.)
Vice-ordförande — SP5FM (Ingen röst emot.)

Sekreterare G3FKM (Ingen röst emot.)

Kassör — I1RYS (Ingen röst emot.)

Kommitté-medlemmar:

- LA5QK 17 röster, vald.
- 7X4MD 30 röster, vald
- EL2BA 15 röster, ej vald
- YT7MM 26 röster, vald
- DJ1XK 13 röster, ej vald

PA0LOU tackade för förnyat förtroende och avtackade LA4ND som på egen begäran avgick från kassörsposten och EL2BA som ej blev omvald. Därpå hälsade han de nya exekutivmedlemmarna LA5QK och 7X4MD välkomna.

Val av speciella gruppordföranden och koordinatörer:

a) Chairman of VHF Working Group	PA0QC
b) Sporadic E Studies Coordinator	F8SH
c) Auroral Studies Coordinator	G2FKZ
d) Secretary of Propagation Studies Information Exchange Programme	G3BYW
e) Tropospheric Studies Coordinator	G3LTP
f) Satellite Coordinator	HA5WH
g) VHF/UHF/Microwave Records Keeper	SM5AGM
h) VHF/UHF/Microwave Beacons Coordinator (utes av)	RSGB
i) Frequency Allocation Survey Convenor	PA0EZ
j) Chairman, HF Working Group	DJ6TJ

k) Chairman, ARDF Working Group (ARDF = Rävjakt)	SP5HS
l) Chairman, EMC Working Group (EMC = Störningsproblem)	SP9ZD
m) International Beacon Project Convenor	G3DME
n) Chairman PADC Working Group (PADC = Utlandshjälp)	OE3REB
o) Coordinator, High Speed Telegraphy Group	RZ3CSU

Fredagens plenarmöte gick oväntat problemfritt. Detta tack vare ett mycket berömvärt arbete som nedlagts av den arbetsgrupp som hade att omarbeta stadgarna för IARU. Jag kan inte låta bli att nämna val av plats för nästa konferens. Inte mindre än fyra länder hade erbjudit sig att stå som värd för 1990 års konferens: Österrike, Israel, Sverige, och Spanien. Vart och ett av länderna fick chansen att "prata för sitt land". De tre förstnämnda stökte undan detta på ca 2–3 minuter medan Spaniens ordförande på spanska höll på i en halvtimme. Kanske var det därför också Spanien fick förtroendet att arrangera konferensen 1990.

Österrike fick 15 röster, Israel 1 röst, Spanien 20 röster och Sverige 5 röster. Ett land avstod att rösta.

G2BVN MEMORIAL TROPHY.

Priset delades ut för första gången och gick till två av G2BVN:s gamla vänner ZL2AZ. Tom Clarcson och DL1FL, Alfred Mueller, Prisutdelare var Miss Audrey Jeffcoate.

Plenarmötet avslutades med att många länder passade på att överlämna gåvor till värdlandet och hedersbetygelser till prominenta konferensdeltagare. Jag nöjer mej med att nämna att IARU:s president W1RU, Dick Baldwin överlämnade CQ's Hall of Fame Award till G3FKM, Dr Allaway.

Under den konferensfria torsdagen hade värdföreningen VERON arrangerat en omfattande utflykt per buss. Den gick till södra delen av Holland och man visade oss det oerhört omfattande arbete man lägger ner på att erövra land från havet. Utfärden avslutades med ett besök i en djurpark och med middag i en närbelägen restaurang.

Den avslutande festsupen på fredagskvällen var mycket trevligt arrangerad med dans till en 25-mannaorkester! Jag måste erkänna att det kändes lite konstigt att den hölls i en före detta kyrka där fortfarande glasmosaikfönster och orgelpipor fanns kvar. Det var ju faktiskt långfredagskväll och man undrade hur delegater från katolska länder kände sig. Feststämningen var det dock inget fel på och tidigare nämnda spanska ordförande gjorde bejublade turer på dansgolvet.

IARU REGION 1 BAND PLAN

FREQUENCY BAND MHz

1.81	— 1.84	cw only
1.84	— 2.0	cw and phone
3.5	— 3.6	cw only
3.6	— 3.8	cw and phone
7.0	— 7.04	cw only
7.04	— 7.1	cw and phone
10.1	— 10.14	cw only
10.14	— 10.15	cw and rtty
14.0	— 14.1	cw only
14.1	— 14.35	cw and phone
18.068	— 18.1	cw only
18.1	— 18.11	cw and rtty
18.11	— 18.168	cw and phone
21.0	— 21.15	cw only
21.15	— 21.45	cw and phone
24.89	— 24.92	cw only
24.92	— 24.93	cw and rtty
24.93	— 24.99	cw and phone
28.0	— 28.2	cw only
28.2	— 29.7	cw and phone

PREFERRED OPERATING FREQUENCIES

1.838	— 1.842	rtty
3.580	— 3.620	rtty
7.035	— 7.045	rtty
14.070	— 14.099	rtty
21.080	— 21.120	rtty
28.050	— 28.150	rtty
3.730	— 3.740	sstv
7.035	— 7.045	sstv
14.225	— 14.235	sstv
21.335	— 21.345	sstv
28.675	— 28.775	sstv
3.500	— 3.560	contest cw
3.600	— 3.650	contest phone
3.700	— 3.800	contest phone
14.000	— 14.060	contest cw
14.125	— 14.300	contest phone
3.500	— 3.510	intercontinental dx cw
3.775	— 3.800	intercontinental dx cw

RESERVED OPERATING FREQUENCIES

14.099	— 14.101	IBP
21.149	— 21.151	IBP
28.190	— 28.300	IBP
29.300	— 29.550	downlink satellites

ANMÄRKNINGAR

Med "phone" menas alla slags telefonimode. Under 10 MHz lägre sidbandet och över 10 MHz övre sidbandet. Med "rtty" menas alla mode av denna sändningsform. (T.ex. Baudot, AMTOR, ASCII, Packet Radio.)

1,8 MHz-bandet: De medlemsföreningar som har SSB-tilldelning under 1,840 MHz tillåts att fortsätta utnyttja denna. De uppmanas dock att vidta alla steg att påverka sina telemyndigheter att justera SSB-tilldelningen så att den överensstämmer med REGION 1-bandplanen.

Satellitbandet: Medlemsländerna skall råda FM- (och andra) operatörer att inte sända på frekvenser mellan 29,300 och 29,550 MHz för att de inte skall störa amatörssatelliternas downlink.

10MHz-bandet: SSB får användas vid nödtrafik.

3,5 MHz-bandet: Frekvensområdet 3,635—3,650 MHz används av sovjetiska radioamatörer för interkontinental DX-trafik.

Nyhetsbulletiner får inte sändas på 10MHz-bandet. (Oavsett mode.)

Contest preferred segments: Då ingen DX-trafik är involverad bör CPS ej inkludera 3,500—3,510 MHz eller 3,775—3800 MHz. Det står medlemsländerna fritt att sätta snävare gränser för sina nationella tester. CPS-rekommendationen gäller ej RTTY.

För att inte bandplanen skall bli alltför komplicerad anges inga "Meeting Frequencies" för speciella företeelser exempelvis QRP, mobiltrafik, Mailboxar, AMTOR, Packet Radio, o.s.v. Frekvenser för dylika grupperingar kan publiceras i en speciell lista i Region 1 NEWS, som bilaga till bandplanen, i The HF Manager's Handbook såväl som i nationella amatörradiotidningar. Sådana uppgifter skall endast tjäna till att underlätta för likasinnade att hitta varandra på banden och angivna frekvenser är inte på något sätt exklusiva. IARU REGION 1 HF Working Group koordinerar dessa frekvenser.

Frekvensangivelserna i bandplanen avser den faktiska sändningsfrekvensen (ej den undertryckta bärvågens frekvens). IARU REGION 1:s medlemsföreningar uppmanas att tillråda sina medlemmar att följa bandplanen.

VOGAD – VAD ÄR DET?

OZ3Y, översättning av SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Plessey har framställt en integrerad krets, som lämpar sig utmärkt att använda som mikrofonförstärkare. Den används i en hel del kommersiell utrustning, — däremot inte i amatörradiostationer, i varje fall inte i de japanska. Det beror troligen på att kretsen inte har någon japansk motsvarighet.

Modulation

Innan jag går närmare in på vad det rör sig om, några reflektioner. Många av oss har nog undrat, varför en, ofta dyr, amatörradiostations modulationskvalitet ger anledning till berättigad kritik. Vad är då orsaken? En orsak sägs t ex vara att en japansk station är anpassad för japanernas ofta ljusare stämmor, men sanningen är nog enklare än så, nämligen att alla av oss inte är utrustade med mikrofonröst, och inte sitter vi i en riktig akustiskt utformad lokal.

Det man har användning av på en amatörradiostation, är i verkligheten en modulation, som 'kommunicerar' d v s att det frekvensspektrum som sänds ut, innehåller flesta möjliga av de talfrekvenser, som främjar talets uppfattbarhet. I praktiken innebär det att dynamiken inte har den största betydelsen. Tvärtom kan det vara en fördel, att kunna lyfta upp svaga passager i talet till en högre nivå.

AGC

Det ovannämnda gav anledning till att jag, för ett par år sedan experimenterade med en AGC-reglerad förstärkare med ett besku-
r område. Resultatet blev negativt, nu blev
det däremot skillnad med den IC som Plessey
har tillverkat. Kretsens reaktionstid är nere på
10 millisekunder, och dess bästa egenskap, är
att den ger en konstant utsignal, (90 milli-
volt).

Det förstnämnda betyder att svaga talpas-sager hinner att bli uppförstärkta omgående. Det sistnämnda, konstant utsignal, betyder att nivån kan läggas högt, utan risk för spets-värden som ger anledning till överstyrning.

De här egenskaperna är väl den direkta anledningen till att den har kommit till användning i kommersiell utrustning. Olika operatörers röstläge har ingen större betydelse, avståndet till mikrofonen blir mera flexibelt, och splatter på grund av överstyrning är omöjligt, under förutsättning att den är korrekt justerad.

Vid ett tillfälle hörde jag en tekniker (med licens!) prova en kommersiell station, och min första tanke var: Här har du den modulation som vi alla önskar oss. Priset för den utrustningen var ohyggligt högt. Men vid närmare samtal med honom blev jag på det klara med att hela hemligheten måste ligga i den lilla

IC'n i mikrofonförstärkaren, den kallades VOGAD, en Plessey SL6270C, som finns i två utföranden: med tillägget CM8S är den i 8-bens metallkanna, och med tillägget DP8 är den i ett normalt plasthölje med 8 ben. Priset är ca 77 kr.

Mitt antagande var riktigt, denna gång blev det ett experiment med ett positivt resultat; min välanvända Shure 444 mikrofon står nu i junkhyllan tillsammans med ett par andra av dess föregångare. En äldre Kenwood 500 ohm dynamisk handmikrofon fungerar utmärkt tillsammans med VOGAD, och den blir dessutom mera lätthanterlig.

Uppbyggnad

På figur 1 - 2 och 3 visas Plesseys data för SL6270C, monteringen görs på ett kretskort med måtten 50x50 mm. Det rymms i de flesta bordsmikrofoners fot. Strömförsörjning: 5 till 6 volt, förbrukning ca 8,5 mA.

I mitt fall har jag valt att montera kretskort samt 4 st NiCad-batterier (a 1,25 volt) i batterihållare, samt en 4x3-polig omkopplare i en låda med måtten: längd 100, höjd 45 och djup 90 mm. Från boxen går det skärmade kablar till KV-stationen och 2 metersstationen. Omkopplarens funktioner är följande: I mittläget är alla förbindelser till skärmkablar brutna, även skärm, samt batteri +. Denna lösning

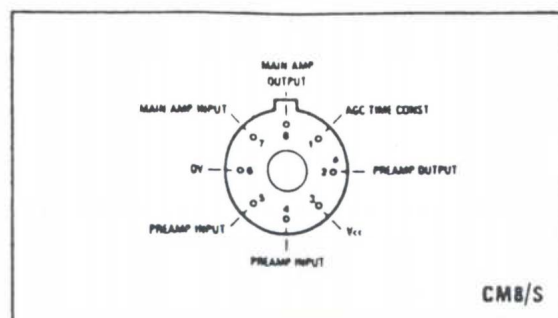


Fig. 1 Pin connections, SL6270C - CM (bottom view)

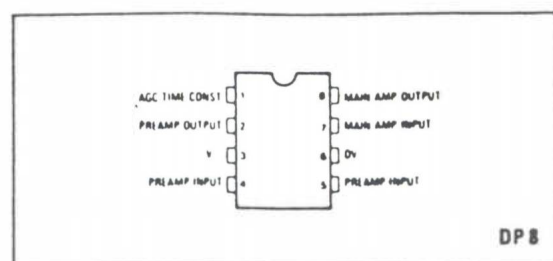


Fig. 2 Pin connections. SL6270C – DP (top view)

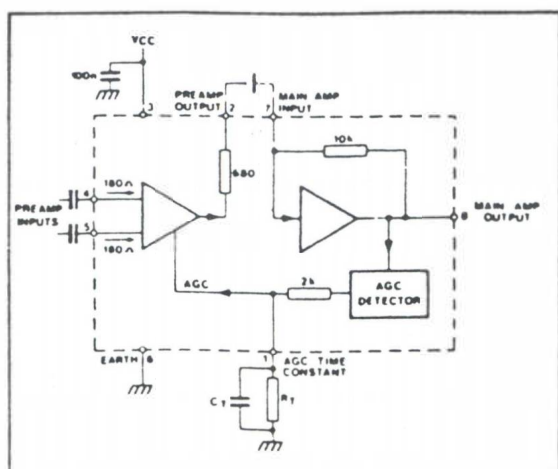
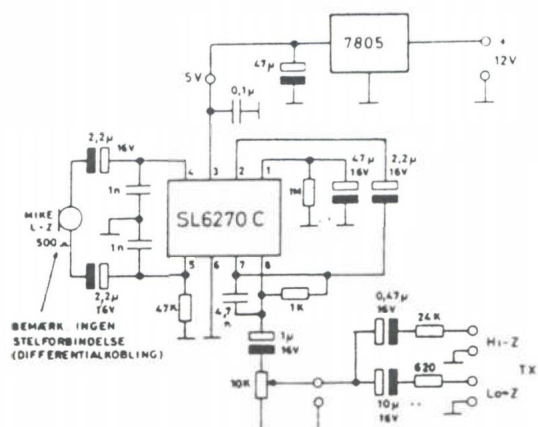
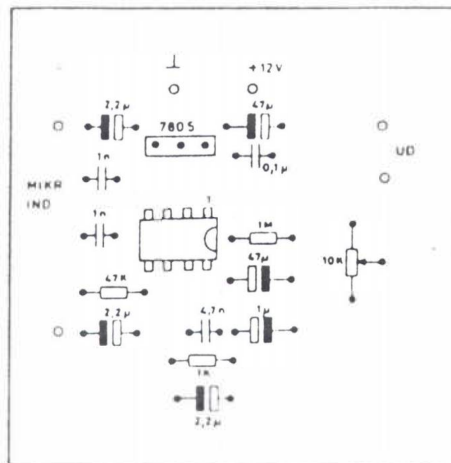
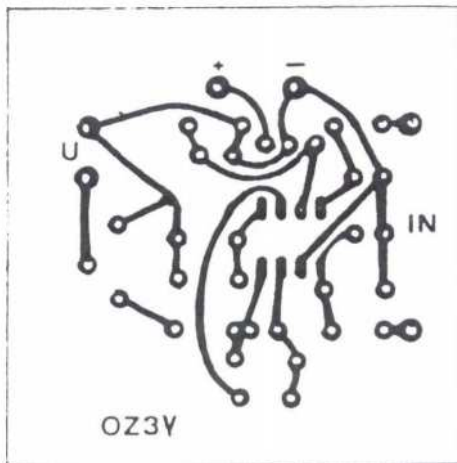


Fig. 3 SL6270C block diagram





valdes för att undvika eventuella 'jordslingor' som kan ge upphov till brum eller HF på krets-kortet. I det ena ytterläget är kablarna till 2 metersstationen inkopplade, samt spänning ansluten till VOGAD. I det andra ytterläget är KV-stationen inkopplad samt spänningen till VOGAD.

Omkopplarens ytterlägen markeras på frontplattan med 3 mm lysdioder. De två lysdioderna ligger på VOGADs matningsspänning i serie med varsitt motstånd på inte mindre än 2200 ohm, strömförbrukningen blir då reducerad till endast 1 mA. Trimpotentiometern för utsignal behöver

inte nödvändigtvis vara åtkomlig från utsidan. Har man en gång ställt in den nivå som passar ihop med sin egen transceiver, skall den inte röras mer.

Övrs anm. I Sverige finns denna krets att tillgå från BHAB i Norrtälje. (Ca 35 kr).

FORBEDRING FOR SM5CHK "9282MSS" TAPE RECORDER

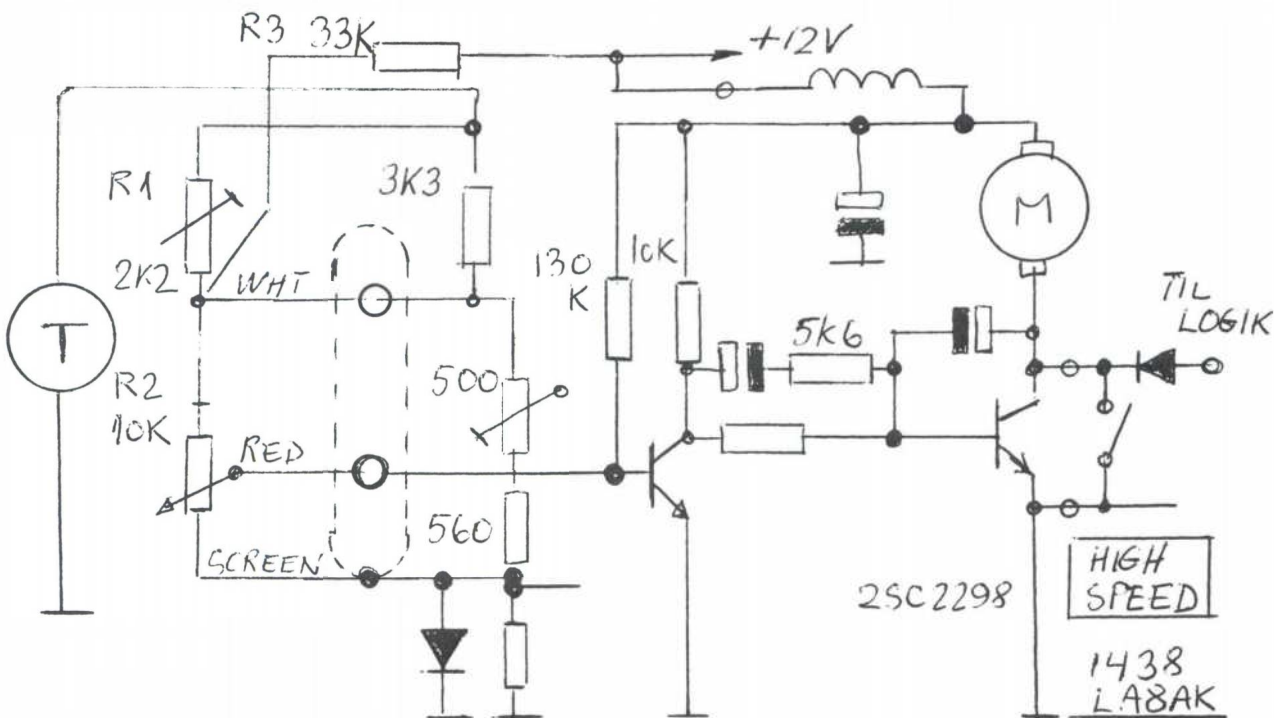
LA8AK, Jan-Martin Nøding, Voelgia 39/B, N-4620 Vågsbygd.

Denne kassettspilleren som tidligere er solgt av Luxor, er velkjent for mange CW-MS

operatører. Med de anbefalte modifikasjoner fikk jeg max/minimum speed-forhold på 7:1, kanskje noe dårlig for high-speed MS. Ved å bruke pulsbreddestyrning kan en oppnå 15:1 eller 20:1. Problemet her er dårlig dokumentasjon av komplisert motor, og alternativet ville være å skifte den ut.

Ved å kople inn en motstand "R3" kan hastighetsforhold økes til 10:1. Denne motstanden øker basisstrøm uten at en mister reguleringen. R1 bør monteres utenfor motoren fordi en må prøve seg frem til rett verdi.

Gjelder for SANKYO VFA 2L62, motor alternativ 1.



R2	R1
2k5	560
5k	820
10k	1k

SANKYO VFA 2L62 (81207A)

QTC 60 ÅR

För 60 år sedan, i oktober 1927, gav SSA ut den första numret av QTC. Redaktörerna, SMVH och SMST åstadkom ett 8-sidigt nummer och vinjetten hade ritats av SMWG.

I ledaren kan man bl a läsa: "En av våra f.n.v. viktigaste uppgifter är att söka intressera radiolyssnare för kortvåg. Telegrafverkets listor över licensierade svenska amatörstationer visa ett antal av ca 230 st. Men huru många av alla dessa äro aktiva? lyssna i 40-metersbandet någon kväll, då många stationer äro igång, och lägg märke till huru sällan SM höres. Det finns säkerligen många rundradiolyssnare eller experimenterande radioamatörer, som med glädje skulle sälla sig till sändareamtorernas skara, om de blott visste huru enkelt det är att bygga en kortvågsstation. Många sky kostnaden. Upplys dem då att de begå sitt livs största misstag! En hel kortvågsstation, sändare och mottagare, med vilken man utan minsta svårighet korresponderar med andra amatörsändare överallt i Europa och, under goda omständigheter, även med transoceaniska länder, kostar inte så mycket som en fyrårsmottagare".

Framsidan har en bild av SMTNs station och den åtföljs av en ingående beskrivning. Sändaren var en självvägande "parallell-feed Hartley" som gav goda resultat på 45m men sämre på 20m. Senare moderniserades den till en "split Hartley". Anodspänningen togs från nätets 220VDC och seriekopplades med ett batteri av NiFe-celler på 120V. Glöd-

spänningen från ett annat batteri av NiFe-celler. SMTN körde nästan enbart CW men experimenterade även med telefoni. Mikrofonen kopplades i serie med ett varv tråd som närmades sändarspolen (metoden kallas i artikeln för absorptionsmetoden men är mycket nära släkt med den s k Ulltunamoduleringen). Mottagaren var en 2-rörs Reinartz med våglängdsområdet 10—50m i 3 områden. SMTN hade redan då inrättat sin station för break-in eller duplex!

Vidare finns en lång beskrivning av hur man hanterar en enkel vågmeter och mäter sändarens resp. mottagarens frekvens.

I en notis meddelas att SMZNs station utrustats med kristallstyrning och att den exakta våglängden är 44,7m!

I ett trafik-ABC uppmanas medlemmarna att **aldrig** slå mer än 2, allra högst 3 CQ efter varandra — en uppmaning som gäller än idag.

Från den skämtsamma avdelningen noteras att likheten mellan en ham-station och en strykinrättning är att båda arbetar på shortvåg, när en rundradiot skall lyssna på radio så tar han sig en lur och radiofirmorna ordnar aldrig några utställningar därför att de flesta sysslar med inställning. Månadens ordspråk: "Visa mig Din QSL-samling och jag skall säga Dig vad slags ham-are Du är!"

Vid SSAs årsmöte den 30 sept valdes styrelse och årsavgiften fastställdes till 5: — kr! Av revisionsberättelsen framgick att föreningens kontanta tillgångar uppgick till 126: — kr. Då inga ärenden, utöver de stadenliga, fanns upptagna på dagordningen övergick man till att diskutera kortvåg. 40-metersbandet befanns vara dåligt för SM-förbindel-

ser och man rekommenderade "en något längre våglängd" — 46 å 47 meter. Sön- och helgdagar kl 1500—1700 ansågs lämpligt — såvida inte rundradio utsändes!

SM4GL

Säkerligen har ingen QTC-läsare kunnat undgå att lägga märke till att vi ofta har en norsk författare till tekniska artiklar. Den jag tänker på är Martin Nøding, LA8AK, som då och då ger oss fåkunniga värdefull teknisk information. Genom åren har det säkert blivit några hundratal sådana artiklar, modifieringsbeskrivningar och tips i olika amatörradiomagasin. Många av oss har kanske undrat vem denna produktiva man är. Tyvärr saknar jag närmare uppgifter — det enda jag vet är att han arbetar vid den norska Televerket — men däremot kan läsarna få se hur han ser ut. Bilden är tagen vid årets NRAU-konferens.

SM4GL



VILKEN BOK?

Av SM3OQA

Här kommer fyra citat ur lika många böcker. Din uppgift är att tala om vilka författare som skrivit de fyra böckerna. Du får välja författarnamn ur den här listan:

Ulf Lundell
Sten Söderberg
Carl Sagan
Karl Rune Nordkvist
Isaac Asimov
Stig Dagerman

Rätt svar i nästa QTC. Lycka till!

Nr 1

Mycket av det som radion förmedlade kunde liknas vid moln vilka drev in över byn från den stora världen och lämnade efter sig skuggor fyllda av frågor. Någon hade åkt utför Niagara-fallet i en tunna och det diskuterades länge hur en fullvuxen människa fått plats och om han gett sig på vägstycket för att tjäna pengar. De som hade släktingar eller bekanta i Amerika kunde här yttra sig med en viss sakkunskap till skillnad från dem som inte kände till något annat vattenfall än det som knappt tremeterhögt avslutade Sundsån innan den rann ner i sjön.

Radion hade också ett öga vänt mot byn och dess grannskap. Långt före det lokaltidningen hamnat i postfacken fick apparatägarna veta att den handlare från köpingen, vilken med lastbil fraktade strömming från kusten till byarna i inlandet, råkat köra ihjäl en

människa som oförsiktigt korsat vägen framför bilen. Eftersom alla kände strömmingshandlaren och i honom såg en hygglig människa som aldrig knusslat med vikt och betalning, tog man ställning för honom mot den gamla kvinna som måhända både skumög och döv gett sig ut från sitt grindhål.

Nr 2

De mest betydelsefulla praktiska tillämpningar har växt fram ur de mest osannolika och uppenbarligen opraktiska vetenskapliga upptäckter. Radion är i dag inte bara den viktigaste kanalen för sökandet efter utomjordiska intelligenta varelser, den är det medium genom vilket nödrop förmedlas, telefonsamtal reläas och global underhållning sänds ut. Ändå tillkom radiomediet genom att en skotsk fysiker, James Clerk Maxwell, uppfann en term som han kallade förskjutningsström i en uppsättning ofullständiga differentialekvationer, som nu är kända som Maxwells ekvationer. Han föreslog införandet av förskjutningsströmmen huvudsakligen därför att ekvationerna föreföll mer estetiskt tilltalande med den än utan den.

Nr 3

En natt låg man och hörde kineserna som har pinglor i käften. Och amatörerna: Hallå-hallå. Jo tack jag mår bra. I går var jag ute och plockade svamp och fick två liter fina murklor. Hallåhallå. Hör du mej 2 WC? Min fru håller just på att koka kaffe. I går talade jag med TOK 3 FAN. Det hördes fint utom en gång när det kom en kråka på vägen. På måndag skall jag dricka kaffe i trädgårn tillsammans med H₂O. Här är det fint väder men nu börjar det snart hagla så det är bäst jag slutar. Ajöajö 2 WC och hälsa frun. Slut från PI PPI.

Nr 4

Skuldmedveten smög hon sig in i gästrummet. Den gamla Motorolaradion stod på hyl-

lan där hon mindes den. Den var mycket stor och tung och hon tryckte den mot sitt bröst men höll nästan på att tappa den. På baksidan stod orden "Fara. Får ej avlägsnas." Men hon visste att det inte var någon fara om inte sladden var istucken. Med tungan mitt i munnen lossade hon alla skruvarna och blottade innanmätet. Som hon misstänkt fanns ingen miniatyrorkester eller dvärg därinne som levde sina stilla liv i väntan på att en knapp skulle vridas om. I stället fanns där vackra glaströr, litet påminnande om glödlampor. Några såg ut som kyrktorn i Moskva som hon hade sett i en bok. Spetsarna i deras socklar var perfekt utformade för de urtag de passade in i. Med bakstycket borttaget och knappen tillslagen satte hon i väggkontakten. Om hon inte rörde vid den eller var i närheten av den hur skulle den då kunna skada henne?

Efter ett kort ögonblick började rören glöda varmt men det kom inget ljud. Radion var "trasig" och hade pensionerats för flera år sedan till förmån för en modernare variant. Ett rör glödde inte. Hon tog ur kontakten och bände loss det ovilliga röret. Inuti röret fanns en fyrkant av metall, förbunden med två små kablar. Elektricitet färdas längs kablar, tänkte hon vagt. Men först måste den komma in i röret. En metalltunga verkade vara böjd och efter litet arbete hade hon rätat ut den. Hon satte fast röret igen och stack i kontakten. Hon blev mycket nöjd när hon såg röret börja glöda och ett brus började stiga omkring henne. Skrämd kastade hon en blick mot dörren och vred ner volymen. Hon vred knappen som var märkt våglängd och fann en röst som talade upphetsat — såvitt hon förstod handlade det om en rysk maskin som i all oändlighet kretsade kring jorden. I all oändlighet, tänkte hon. Hon fortsatte att söka efter andra stationer. Efter en stund kände hon sig rädd för att bli upptäckt och drog ur väggkontakten, skruvade tillbaka bakstycket löst och fick upp radion på hyllan igen med ännu större svårighet än hon fått ner den.

PACKET RADIO

KA6BIN, SM0IIN, George Wood, Surbrunnsgatan 12, 114 21 Stockholm

Reaktionen på packet radio spalten har varit mycket positiv, fast det har inte varit många som har reagerat för eller emot att spalten skulle vara på engelska. Bara två läsare, SM3EEG (Ulf) och SM0EEN (Olof) har skrivit. Båda vill ha svenska i "QTC". Pontus, SM0SBI, har sagt detsamma till mig på 144.675 MHz.

Men även om de flesta läsarna inte har uttryckt några synpunkter, har SSA:s styrelse gjort det, och styrelsen har bestämt att spalten ska vara på svenska, med undantag för citat. Detta blir en uppmaning till Er som vill ha mera svenska och mindre engelska. Spalten grundar sig på bidragen. Jag har tillgång till mycket intressanta packet nyheter från USA via CompuServe. I första hand kommer jag att använda texter, förslag, frågor osv om packet från Er. I andra hand kommer de amerikanska inläggen.

Det är Ni som bestämmer hur mycket det blir. Skriv gärna. Ännu bättre — Skicka Ditt inlägg via packet, till SK0TM, eller på MS-DOS eller Commodore diskett. Det blir mycket lättare för mig att använda Din text om jag får den elektroniskt.

Vi börjar med några texter som har skickats genom packet nätet:

Msg # 2676 Type:B Stat:\$ To: ALLA @ SCA From: SM4CJ Date: 10-Jul/1446 Subject: BRIDGE 144.675/145.300 Bulletin ID: SM6JZZ132

En s.k. BRIDGE - en "Gateway" mellan två frekvenser på samma band är på försök igång hos SM4CJ. Detta för att knyta samman LA-nätet med SM. Om Du "hoppar" via SM4CJ-9 så byter Du frekvens i en KPC-4. KPC-4:s ena port är ansluten till en IC-22 med PA 50w och 5/8 GP på 144.675. Den andra porten till en IC-3200 med PA 50w och 15 el vertikalt västerut med QRG 145.300. 73 de Olle

Msg # 2877 Type:B Stat:\$ To: ALLA @ SCA From: SM0RGV Date: 25-Jul/1948 Subject: Lätt introduktion till TCP/IP Bulletin ID: SM0RGV013

Jag ska försöka mig på att lite konkret förklara vad man för närvarande kan göra med TCP/IP-programvaran för amatörradiobruk.

TCP och IP är två protokoll som ligger på en högre nivå än AX.25 så till vida att de sköter mer övergripande funktioner. X.25 är bara till för trafik mellan stationer som hör varandra direkt, medan de här protokollen är från början avsedda för att använda sig av "digipeater" eller en "switch" som det mer korrekt heter. Eftersom det i X.25 inte ingår några "digipeater"-faciliteter så ändrade ARRL lite på protokollet och införde digipeatern. Men eftersom AX.25 inte är ett riktigt nätverksprotokoll är det en ganska dålig kompromiss. Med TCP/IP behöver man inte ange vilken väg man ska hoppa, det finns inga egentliga begränsningar på hur många gånger paketen får hoppa, TCP sorterar paketen i rätt ordning så skulle det första paketet av fem komma fram trasigt behöver bara det första paketet sändas om och inte alla fem. Inte heller finns det någon egentlig begränsning på hur stora paketen får vara, mer än de som påtvingas av AX.25. För man använder fortfarande AX.25. TCP-paketen stoppas in i IP-paketen som i sin tur stoppas in i vanliga onummerade AX.25-paket.

Varje nod i nätet har ett unikt nummer, t.ex. 44.96.0.1

Det första talet, 44, står för amatörradionätet till skillnad från alla de andra TCP/IP nät som finns. Det andra talet står för landet, det tredje kan användas för att skilja på olika LAN

och det fjärde för att skilja stationerna åt. Sedan kan man konstruera en routing-tabell. Där kan jag tala om att paket som jag blir ombedd att återutsända till någon av de stationer jag hör direkt ska sändas ut omodifierat på radion. Blir jag ombedd att återutsända ett paket till en station jag vet att jag ej når eller som jag mha nodnumret kan sluta mig till att jag inte når, så kan jag i min tur begära att paketet återutsänds av någon annan station. När det blir aktuellt ska routing-tabeller kunna byggas upp och uppdateras helt automatiskt dessutom. Varje paket har ett "ttl" (Time To Live) fält. TTL=20 betyder att om paketet återutsänds 20 gånger och fortfarande inte kommit fram så slängs det bort. När en förbindelse uppnåtts så utbyter stationerna automatiskt värdena för "mss" (PACKLEN) och "window" (MAXFRAME) så att de använder samma värden.

TCP/IP-distributionen består av två stora program. Det ena heter NET och är det som sköter kontakten med radion och håller på med protokollen. I NET kan man ge en massa kommandon, bland annat starta upp olika "tjänster". En tjänst heter TELNET. En station som aktiverat sin TELNET kan man kommunicera med. Det är som vanlig "converse" mode ungefär. En annan tjänst är FTP (File Transfer Protocol). Med FTP kan man överföra filer (även binära) mellan stationer. Du gör "DIR" på den andres dator och väljer t.ex. vilka filer du vill hämta. Man kan införa begränsningar i vad motstationerna får göra och vilka filer de får komma åt. Man kan ha ett mer eller mindre obegränsat antal sessioner (t.ex. FTP och TELNET) igång samtidigt. Någon kan hämta filer från din dator samtidigt som du hämtar filer från någon annans, pratar med någon mha TELNET och överför brev med SMTP. SMTP står för "Simple Mail Transfer Protocol" och har en specifikation på mer än 120 kbytes... Du skriver och läser brev med det andra stora programmet, "BM". BM låter dig använda din favoriteditor för att skriva ihop brevet i lugn och ro. När du sedan kör NET-programmet så försöker det sända iväg ditt brev automatiskt var 15:e minut. Kollektiva mailboxar på det sätt vi är vana vid blir helt onödiga.

Programvaran är skriven i C och är färdig-kompilerad för PC-datorer. Den ska dock också gå att få snurr på på CP/M maskiner och Amigor. På Macintosh lär man också kunna köra TCP/IP. Eftersom en vanlig TNC är så användarvänlig men så "datorovänlig" måste man modifiera programvaran i TNC'n. Ger man en TNC-1, TNC-2, Ashby eller VAD6C så finns det färdiga HEX-filer för ett program som heter KISS att bränna in i ett PROM till sin TNC. Ger man en AEA eller Kantronics så kan man numera upgradera sitt PROM till den senaste versionen där KISS ingår. En HAPN PC-100 som man pluggar in i en PC lär också gå att använda.

På SK0TM har jag redan installerat TCP/IP-programvaran. Det enda som fattas är en TNC för att SK0TM ska kunna komma igång med den på 70 cm. Med hjälp av Double-DOS kommer WA7MBL's mailbox att gå samtidigt på 2 meter. Från TCP/IP kommer man att kunna lägga in brev i mailboxen och vice versa.

Om man vill ha programvaran, källkoden och den dokumentation som följer med så kan man skicka mig en diskett med svarsporto. (Helst före 20/8-87) Vill man även ha KISS-programmet för att bränna egna PROM till sin TNC så måste jag ha ytterligare en diskett. På den skulle jag kunna klämma in specen för SMTP (RFC821), standarden för ARPA's textmeddelanden (RFC822), stan-

darden för domnenämningar i Internet (RFC819), Förslag till konvertering mellan RFC822 och X.400 (RFC987) m.m. godis om det finns intresse. En del dokumentation (dock ej den nyss nämnda) finns att läsa på SK0TM i KA9Q-directory.

Nu väntar jag mig att ingen PC-ägare missunnar sig möjligheten att köra lite äkta nätverks trafik på radio...

Msg # 2931 Stat:N To: ALL From: SM0RGK Date: 31-Jul/1335 Subject: PACKET-DEBATT 2 7/31/87 14:23:37

HEJ ALLA PACKETERARE !!
DETTA SKALL VARA EN INLÄGG I DEBATTEN OM PACKET. VI HAR JU SOM BEKANT FÅTT OSS TILDELADE FLERA FREKVENSER PÅ 2 METER OCH ÄVEN PÅ 70 CM JAG UNDRAR OM VI INTE SKALL TA UPP EN DISKUSSION OM VAD VI SKALL GÖRA MED DESSA FREKVENSER. FÖRSLAG FRÅN MIN SIDA ÄR SOM FÖLJER.

1. ATT HA 144.675 SOM UPPROPSFREKVENSOCH MAILBOX FREKVENSOCH MOTIVERING: MAILBOXARNA SÄNDER SIN BEACON OM MAN HAR ETT MSG OCH DÅ ÄR DET BRA ATT HA UPPROPDET DÄR SÅ SER MAN DELS OM NÅGON SÖKER EN DELS OM MAN HAR ETT MSG.

2. QSO FREKVENSOCH 144.650. MOTIVERING: DET VORE BRA DÄRFÖR DET KAN VARA SVÅRT ATT GENOMFÖRA ETT QSO NÄR MAIL BOXEN ÄR IGÅNG OCH MÅNGA HAR ETT SÅDANT LÅGE ATT DOM HÖR FLERA MAILBOXAR SAMTIDIGT VILKET GÖR ATT FREKVENSEN OFTAST ÄR UPPTAGEN FÖR VANLIGA QSO!

3. FREKVENSERNA PÅ 70CM 433.625 - 433.725. DET VORE BRA OM MAN LA DEN AUTOMATISKA ÖVERFÖRINGEN MELLAN MAILBOXARNA PÅ EN FREKVENSOCH PÅ 70 CM. MOTIVERING: PÅ 70CM KAN VI ANVÄNDA STÖRRE BANDBREDD SOM ÄR LIKAMED HÖGRE ÖVERFÖRINGSHASTIGHETER DET VILL SÄGA 9600 BAUD.

4. FREKVENSEN 433.675 MAILBOX. MOTIVERING: EFTERSOM FREKVENSEN ÄR SNARLIG DEN PÅ 2 METER.

5. NÅGON FREKVENSOCH FÖR LOKALA QSO I MOTIVERING: DET VORE BRA DÄRFÖR ATT DET FINNS DELS FLER FREKVENSER PÅ 70 CM DELS ATT DET ÄR EN BRA FREKVENSOCH FÖR LOKALA QSO. DET KOMMER OCKSÅ FLERA GATEWAYS VAD JAG HAR HÖRT MELLAN 2 METER - 70 CM.

VÄL MÖTT ALLA PACKETERARE I OCH AVREAGERA ER MED ATT KOMMA MED SYNPUKTER PÅ MITT INLÄGG I EN TYST DEBATT !

73 ! DE OVE !
Msg # 2497 Type:P Stat:Y To: SM0IIN From: SM5HIH Date: 23-Jun/0916 Subject: QTC m.m.

Hej OM
Kan Du please skriva något lite kort om att vi bör undvika att ha försäljnings-annonser, inkl privata, i våra mailboxar. För sådana saker har vi ju QTC.

Hälsn Gran
Till slut, något frn CompuServe:
: 58823 S2/HamNet Newline
19-Jul-87 23:24:50
Sb: ARRL Bulletin 60
Fm: Gary Reardon N1EDZ 76556,462
To: All

HR ARRL BULLETIN NR 60 FROM ARRL HEADQUARTERS NEWINGTON CT JULY 13, 1987 TO ALL RADIO AMATEURS BT
FCC ANNOUNCED AT THE ARRL NATIONAL CONVENTION THAT THEY HAD GRANTED THE ARRL REQUEST TO PERMIT FOR A SIX MONTH PERIOD APPROXIMATELY 50 AMATEUR PACKET STATIONS AROUND THE COUNTRY TO CARRY OUT AUTOMATIC OPERATION WHILE TRANSMITTING THIRD PARTY TRAFFIC ON FREQUENCIES BELOW 50 MHz.

AMATEUR STATIONS INCLUDED UNDER THIS SPECIAL TEMPORARY AUTHORITY WILL BE ABLE TO PARTICIPATE AS RELAY STATIONS IN A LONG HAUL HF NET CALLED SKIPNET. THIS NET WILL OPERATE ON A SINGLE FREQUENCY IN THE 80, 40, 30 AND 20 METER BANDS AND STATIONS WILL RELAY TRAFFIC VIA PACKET THROUGHOUT THE COUNTRY. IF THESE OPERATIONS ARE SUCCESSFUL, ARRL MAY DECIDE TO REQUEST A PERMANENT RULES CHANGE AR

Nästa månad tänker jag skriva lite om CompuServe och HamNet Forum, ett mycket bra sätt att hålla sig informerad om utvecklingar inom packet.

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

OKTOBER

03	0000-2400	IRSA World Champ. SSB
03	1300-1600	AGCW DL HTP 40 M
03	1400-1600	Int Hell Contest 40 M
03-04	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
03-04	0000-2400	Columbus Contest
03-04	0000-2359	DX-HC Middle of World
04	0000-2400	IRSA World Champ. CW
04	0900-1100	Int Hell Contest 80 M
10	0000-0800	DAFG SSTV Del 2
10	1600-2400	DAFG SSTV Del 2
10	1300-1700	DAFG Kurz RTTY 40-80 M
10-11	2000-2000	Iberoamerican World C.
11	0800-1600	DAFG SSTV Del 2
11	0700-1900	RSGB 21-28 MHz Phone
14-16	1400-0200	YL Anniversary Party CW
17	0900-1100	Nyborjartesten
17-18	1500-1500	WA-Y2 CW-Phone
17-18	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
17-19	0200-0200	CARTG RTTY
18	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
18	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
18	1515-1615	SSA MT CW nr 10
24-25	0000-2400	CQ WW Phone
24-25	1500-1500	Rio DX Party CW
28-30	1400-0200	YL Anniversary Party SSB

NOVEMBER

01	1100-1700	DARC Corona 10 M RTTY
14-15	1200-2400	European DX RTTY
14-15	1200-1200	OK DX CW-Phone
15	1400-1500	SSA MT CW nr 11
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
28-29	0000-2400	CQ WW CW

DECEMBER

05-06	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
12-13	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
13	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
13	1515-1615	SSA MT CW nr 12
19-20	1600-1600	EA DX CW
25	0700-1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW Pass 2

Regler till Iberoamerican, CQ WW, Rio CW, RSGB, Nyborjartesten samt YL Anniversary återfinns i detta nummer av QTC. WA-Y2 fanns i nr 10/86. Saknar du några regler så kan Red. hjälpa till.

IBEROAMERICANO CONTEST

Tider: Foni 10 okt 2000 - 11 okt 2000.
Band: 3.5 - 14 - 21 - 28 MHz.
Klasser: Single op - Multi op - QRP (single op högst 5 W output) - SWL.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.
Poäng: 3 poäng för QSO med latinamerikanska stationer. 1 poäng för QSO med övriga. En station får köras en gång per band. (Checka i nedanstående lista vilka länder som räknas som "latinamerikanska" i denna test).

Multipliers: 1 multipler för varje av följande: CE, CO, CP, CR, CT, CX, C3, C9, DU, EA, HC, HI, HK, HP, HR, HT, KP4, LU, OA, PY, TG, TI, XE, YS, YV, ZP & 3C.

Slutpoäng: Totala poängsumman från alla band multipliceras med antalet multipliers från alla band.
Loggar: Skall innehålla tid (UTC), band, motstationens call, testmeddelande (sant och mottaget), multipliers, klass samt poängberäkning. Dublett-QSO måste noga strykas.

Diplom: Till bästa poängplockaren i varje DXCC-land om vederbörlande kört minst 50 QSO.

Deadline: Loggarna skall vara poststämplade se-

nast 30 nov och sändas till: X CONCURSO IBERO-AMERICANO, Gran Via de les Corts Catalanes, 594, 08007 BARCELONA, Spanien.

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1987

Tider: Foni 24 okt 0000 - 25 okt 2400 UTC. CW 28 nov 0000 - 29 nov 2400 UTC.
Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op - Single band. Single op - all band. En single operator-deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

Multi op - endast all band - single transmitter. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multipler.

Multi op - multi transmitter. Alla slags sändare måste finnas sig inom 500 meter från varandra, eller inom stationsägarens ägor.

QRPP - Single op. Effekten får ej överstiga 5 W output.

Testmeddelande: RS(T) + zon (SM = 14).
Poäng: QSO med station utanför europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

Multipliers: Varje WAZ - zon ger 1 multipler per band. Varje DXCC - land ger 1 multipler per band. QSO med eget land räknas endast för zon - och landsmultiplier.

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

Loggar: Alla tider skall vara i UTC = GMT. Fyll i zon - och landsmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kolas beträffande dublett - QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCKBOKSTÄVER samt en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörlicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsända "cross - check sheets" lämpligtvis i prefixordning. För varje funnet ej avdraget dublett - QSO kommer testkommitten att dra av 3 QSO av samma värde. QRPP - stationer måste ange max uteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dublett - QSO, etc kan medföra diskvalificering.

Diplom: Diplom till de bästa i varje klass i varje land och trofeer och plaketter till de allra bästa i världen.

Adress: Loggarna sänds till: CQ Magazine, 76 North Broadway, HICKSVILLE, N.Y. 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet.

Deadline: FONI 1 december, CW 15 januari.

RIO DX PARTY CW

Syfte: Att främja CW - kontakter, mellan brasilianska och DX - stationer, så att DX får QSL som är giltiga för flera brasilianska diplom.

Tider: 24 okt 1500 - 25 okt 1500 UTC. (Sista hela veckoslutet i mars och oktober varje år).

Frekvenser: 3.510/3.520 - 7.020/7.030 - 14.030/14.050 - 21.030/21.050 - (21.130/21.150 för noviser) - 28.030/28.050 kHz.

Mode: ENDAST CW.

Testmeddelande: RST/namn/QTH.

Anrop: CQ RIO DX PTY.

Loggar: Inga loggar skall sändas. Men QSL via byrån eller direkt är nödvändigt.

Sponsor: PPC - Pica - Pau Carioca (Rio "Woodpeckers" CW - group) - P.O.Box 2673, 20001 RIO de JANEIRO, R.J., Brasilien. - med samverkan av andra Brasilianska CW - grupper.

RSGB 21/28 MHz PHONE 1987

Tider: 11 okt 0700 - 1900 UTC.

Band: 21 och 28 MHz.

Mode: Enast SSB.

Klasser: Single op. Multi op. SWL. Multiband i alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO med brittisk station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band. Multiplier: Varje brittiskt prefix ger 1 multipler per band. Max 42 per band. GB - prefix räknas ej.

Slutpoäng: Summa QSO - poäng multipliceras med summan multipliers.

Loggar: Med separata loggar för varje band, sammanställning med poängberäkning och en lista på körda prefix samt sedvanlig förbindelse skall vara RSGB tillhanda senast 7 december. (Adress se cw - testen nedan).

Poängavdrag och diskvalificeringar: Varje funnet ej avdraget dublett - QSO medför 30 poängs avdrag. Loggar med mer än 5 ej markerade dublett - QSO diskvalificerad.

RSGB 21 MMz CW CONTEST 1987

Tider: 18 okt 0700 - 1900 UTC.

Band och Mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och QRP single operator (max 10 W).

I övrigt samma regler som SSB - testen.

Loggar: Skall vara RSGB HF Contests Committee, P.O.Box 73, LICHFIELD, Staffs. WS136UJ, England tillhanda senast 14 december.

NYBÖRJARTESTEN

Tider: 17 okt 0900 - 1100 UTC.

Band: 3525 - 3560 kHz.

Mode: CW. Högst 60 - takt.

Testmeddelande: RST + femställig bokstavsgrupp. Ex 579 KALLE.

Poäng: 2 poäng för korrekt mottaget testmeddelande.

Loggar: Innehållande tid (UTC), motstationens call, sant och erhållit testmeddelande samt uträknad poäng. Deltagarens call, namn och adress skall givetvis även finnas med loggen. Den sändes senast en vecka efter testen till: Mälardalens Radioamatörer, SKÖMK, c/o SMOLJF Rolf Karlström, Åkerbärsvägen 43, 155 00 NYKVARN.

Lycka till!

YL ANNIVERSARY PARTY

Deltagare: Alla licensierade YLs i hela världen inbjuds att delta.

Tider: CW Onsdag 14 okt 1400 - Fredag 16 okt 0200 UTC. SSB Onsdag 28 okt 1400 - Fredag 30 okt 0200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Anrop: CQ YL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 + country/state/province.

Poäng: 2 poäng för varje kontakt med stationer utanför Europa. 1 poäng för varje kontakt inom Europa. QSOs med OMs ger inga poäng. Deltagare som har en output på 100 W eller mindre på CW och 200 W P.E.P. eller mindre på SSB under hela testen får multiplicera slutpoängen med 1.50 (QRP - multipler).

Multipliers: 1 multipler för varje körd state/province/country.

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

Allmänt: Deltagare får endast använda 24 av de

36 timmar som testen varar. Pauser måste nogas anges i loggen.

Loggar: Separata loggar för CW och SSB. Skall innehålla tid(UTC), band, motstationers call, testmeddelande (sant och mottaget), poänguträkning, effekt samt paus angivet. Loggar med mer än 200 QSO skall dupe - sheets medskickas. Dublett - QSO:n skall strykas.

Deadlines: Poststämpel senast 14 november sändes till: Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Drive, ANACORTES, WA 98221, USA.

Diplom: YLAP - Cup till bästa nordamerikanska och bästa DX - station. Vinnarna måste vara medlemmar i YLRL för att kunna erhålla den. Annars erhålles diplom. För högsta poängplockarna i varje state/province/country utdelas diplom om man har minst 10 godkända kontakter i loggen. Plakett till den högsta sammanlagda poängsumman för CW och SSB. Gäller endast medlem i YLRL.

Frekvenser: CW 3.540/3.570, 7.040/7.070, 14.040/14.070, 21.120/21.150, 28.180/28.210. SSB 3.940/3.970, 7.240/7.270, 14.250/14.280, 21.380/21.410, 28.380/28.410 MHz. Då frekvenserna användes olika i olika länder kommer Amerikanska YLs lyssna även på andra frekvenser, speciellt på 40 och 80 meter för DX.

RESULTAT PORTABELTESTEN VÄRMÖGÅNGEN 1987

KLASS A

1. SM7BGB/7	8550	11. SM4DIG/4	2397
2. SM2EKA/2	7385	12. SK5BB/5	2075
3. SM3LWP/3	5005	13. SM4JUE/4	1852
4. SM5HL/5	4045	14. SM3MYS/3	1598
5. SK0CT/0	3890	15. SM5PAX/5	1524
6. SM3ALW/3	3872	16. SM6BCT/6	1125
7. SM6NCW/6	3508	17. SM5WP/0	1080
8. SM3DTQ/3	2965	18. SM6OPA/6	1005
9. SM3CFV/3	2890	19. SK6KY/6	400
10. SM0KY/0	2490	20. SM3FQK/3	332

Operatörer: SK0CT/0AHQ, SK5BB/5ODI, SK6KY/6CJL.

Checklogg: SM3BEE.

KLASS B

1. SL0ZG/0	op: ?	4640
2. SK5BN/5	5RN,5IXE,5PHU	4420
3. SK6TW/6	6DER,6DOI	4232
4. SK4RL/4	4JUC,4RBS	4227
5. SM6CYZ/6	6CYZ,7ORO	4180
6. SM0AGD/0	5EO,0AGD,0HNV,0OTG	4165
7. SK0MK/0	0COP,0LJF	3760
8. SK0NN/0	0NCL,0NUUE,0PGO,0LAN	3665
9. SK5JT/5	5BRX,5CAH,5ILE,5IMW	3412
10. SM6NZA/7	6NZA,6PPU	3220
11. SK3BP/3	3BP,3JBE,3MPN,3NTB	2772
12. SK0AR/5	5AHI + Sverre	2352
13. SK6SP/6	6KRE,6JHO	2192
14. SK3PH/3	?	2148
15. SL3ZXH/3	3GUJ,3NSO	2056
16. SM5EO/0	5EO,0AGD,0HNV,0OTG	1130

SM2EKM

MT 8 CW

1. SM0COP	B	19/29	93	21	1953	1.000
2. SM5BRW	U	15/32	91	21	1911	.978
3. SM7NJJ	F	17/23	80	23	1840	.942
4. SK5AA	U	15/26	82	21	1722	.881
5. SM0LJF	B	12/30	81	20	1620	.829
6. SK0CT	A	17/21	75	21	1575	.806
7. SM0TW	B	15/23	73	21	1533	.784
8. SM6OLL	R	11/25	71	20	1420	.727
9. SK0LM	A	14/26	78	18	1404	.718
10. SK0MK	B	13/31	84	16	1344	.688
11. SK5EU	E	14/20	67	20	1340	.686
12. SM5EVQ	D	11/26	71	18	1278	.654
13. SM3CVM	Z	16/14	60	19	1140	.583
14. SM5ALJ	U	6/28	67	17	1139	.583
15. SM5ODQ	E	5/28	65	16	1040	.532
16. SM5CLE	B	11/21	64	15	960	.491
17. SM3KIF	X	2/32	64	14	896	.458
18. SM0KRN	B	9/20	58	15	870	.445
19. SM3RAB	Y	8/23	60	14	840	.430
20. SM0BSB	B	6/22	56	15	840	.430
21. SM5FUA	C	7/22	57	14	798	.408
22. SM6PVB	O	11/16	54	14	756	.387

23. SM5OIY	U	0/32	61	12	732	.374
24. SM5EUU	U	6/19	50	14	700	.358
25. SM5DYC	U	0/27	52	13	676	.346
26. SM6CZU	P	9/15	48	14	672	.344
27. SM2LCI	AC	15/10	48	12	576	.294
28. SM5ODI	U	2/20	44	11	484	.247
29. SM3OPZ	Z	5/16	42	10	420	.215
30. SM5DQ	B	7/13	39	9	351	.179
31. SM5MLE	U	0/18	36	8	288	.147
32. SM0BYD/5	U	0/17	34	6	204	.104
33. SM5FUG	U	0/15	29	6	174	.089
34. SM6IJF	O	0/14	28	6	168	.086
35. SM5CSS	C	0/10	20	6	120	.061
36. SM6DQO	N	0/9	18	5	90	.046
37. SM3DAL	Z	0/6	12	5	60	.030
38. SM0EQK	B	2/4	12	1	12	.003
39. SM0MIW	B	0/1	2	1	2	.001

SM0EQK körde QRP. Checkloggar: SM3AF, SM5DRW & SM0CSX. Ej insända loggar: SM2PSJ & SM2RMK. Totalt deltog 44 stationer i testen (+ 1 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	6558
Västerås Radioklubb	6011
RK vid Ericssons Radio System AB	2535
Linköpings Tekn.Högskolas SA	2380
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	1840
FRO - Norrtälje	1712
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1620
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1533
LM Ericsson Amatörradioklubb	1404
Fagersta Amatörradioklubb	1139
Uddevalla Amatörradioklubb	924
W. Gästrik Sändareamatörer	896
Ådalens Sändareamatörer	840
FRO - Sala	676
FRO - Skellefteå	576
Sigtuna-Mälargårdens Sändaream.	204

MT 8 SSB

1. SM7PEV	G	24/29	104	28	2912	1.000
2. SM5FOQ	C	20/35	106	27	2862	.982
3. SM5BRW	U	16/35	98	26	2548	.875
4. SK0LM	A	22/30	101	25	2525	.867
5. SK5AA	U	15/34	93	24	2232	.766
6. SK5EU	E	10/36	87	24	2088	.717
7. SM6FAM	O	16/26	84	23	1932	.663
8. SM7HSP	K	22/20	80	24	1920	.659
9. SM7ITZ	F	15/25	80	23	1840	.631
10. SM3LIV	Y	17/25	84	21	1764	.605
11. SM6EKP	O	18/19	74	23	1702	.584
12. SM3AF	Y	14/28	81	21	1701	.584
13. SK0CT	A	17/24	81	21	1701	.584
14. SM5ALJ	U	8/31	77	20	1540	.528
15. SM4AAY	W	7/32	76	20	1520	.521
16. SM0MIW	B	12/26	73	20	1460	.501
17. SM0BSB	B	11/26	73	20	1460	.501
18. SM5EUU	U	6/33	76	19	1444	.495
19. SL0ZG	B	11/27	75	18	1350	.463
20. SM6GHY	P	12/24	71	17	1207	.414
21. SM3RAB	Y	7/25	61	17	1037	.356
22. SM7NFB	F	0/34	66	14	924	.317
23. SM5CYI	D	3/28	59	15	885	.303
24. SM4GTB	W	3/25	53	15	795	.273
25. SM5CDC	B	0/30	55	14	770	.264
26. SM5IB	U	4/27	59	13	767	.263
27. SM6CDN	O	11/16	54	13	702	.241
28. SM7FNN	F	5/14	38	17	646	.221
29. SM6IJF	O	0/21	42	14	588	.201
30. SM7NJJ	F	0/25	47	11	517	.177
31. SM3FJF/3	Y	7/13	39	10	390	.133
32. SM7NOB	M	6/8	28	12	336	.115
33. SM6DQO	N	0/3	6	2	12	.001

Checkloggar: SM7AMV, SM0BXT & SM0CSX. Ej insända loggar: SM2RMK, SM3BNV & SM0ELK/2. Totalt deltog 39 stationer i testen (+ 2 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	9853
FRO - Norrtälje	4270
Sundsvalls Radioamatörer	3855

Fagersta Amatörradioklubb	3060
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	2912
LM Ericsson Amatörradioklubb	2525
Linköpings Tekn.Högskolas SA	2088
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2087
V Blekinge Sändareamatörer	1920
Wernamo Radioklubb	1840
Kungsbacka Radioamatörer	1702
Ådalens Sändareamatörer	1037
Södra Dalarnas Sändareamatörer	795
Nynäshamns Radioamatörer	770
Göteborgs Sändareamatörer	702
Uddevalla Amatörradioklubb	588
RK vid Ericssons Radio System AB	584

RESULTAT SCAG STRAIGHT KEY DAY (SKD) MIDSOMMAR 1987

Vinnare av Scag Honour Key, 1 år:
SM7BVO 5 röster för bästa handstil.

Diplom 3 röster:

SM4AWC	SM6BHQ	SM7CNA
SM3GSJ/3	SM4IKL	SM3JSR
SM70UU/7	SM4RTQ	

Diplom 2 röster:

OZ8O	OZ5RM	SM6BSM/6
SM5EUU	SM4GL	SM0GOO
SM7FYK	SM5LYM/0	SM3MYS
SM7RXD		

1 röst:

DL1GBZ	SM5AOG	SM6BZE
SM5CBC	SM0COX	SM6CZU
SM7DAY	SM5DVV	SM7GWF/7
SM5JGJ	SM4KL	SM0KRO/5
SM5LJE	SM7LXV	SM6MRZ
SM0NUE	SM6OPA	SM7PGL
SM6PXJ	SM4REP	SM0RRX

Daniel, SM7RXD

IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP 1986

Single op

CW

SM5JBM	303.110	1058	85
SM5BAX	49.464	236	54
SL0FRO (op 5AHK)	17.168	160	29
SM0COP	12.243	148	21
SM1BDA	6.648	65	24
SM7LAZ	4.356	60	22
SM0KV	2.470	65	10
SM0BDS	2.205	45	15
SM3RAB	1.098	45	9

SSB

SM5IWC	59.892	424	46
SM7CVW	2.596	70	11

Checkloggar: SM3CVM, SM6GOR, SM6KMD, SM6OLL & SM7KWE.

ARRL DX 1986

FONI

Single op/Single band

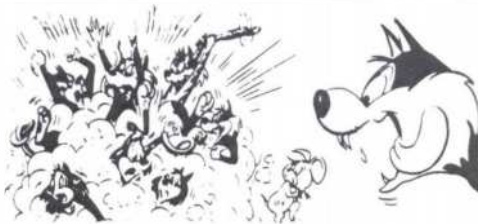
14 MHz

SM5ALJ	1.710	38	15
SM0BDS	1.275	25	17
SM5AAY	756	21	12
SM7TV	412	16	9
SM5DAC	180	10	6
SM6FJY	180	10	6

Multi op/Single TX

SK6TW	70.290	426	55
-------	--------	-----	----

Multiop: SM6-AOU, CPY, DER & DOI.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Nu börjar åter trafiken på lägre frevens. Serien med presentation av aktiva stationer på 40M bör fortsätta och jag skall själv försöka kontakta de återstående staterna på detta band.

Kollegan "Figge" dyker åter upp i spalten. Figge är en produkt av ett antal anonyma bidragslämnare och han flyttar ständigt omkring i Sverige. Kanske just du kunde vara Figge i någon kommande DX-spalt?

Det är svårt att bevaka alla band och jag saknar en medarbetare på 160M. QSL Routen är också ett ständigt problem. Routen bör innehålla aktuella adresser för aktiva DX-stationer. Jag är mycket tacksam för hjälp. Mina stoppdatum till redaktören är för nr 11 den 14 oktober, nr 12 den 11 november och nr 1 1988 den 9 december. Du bör sända bidraget i god tid före dessa datum.

— Tack på förband. DXred.

DX-Information:

BY.. China. Varje månad rapporteras nu nya call. De senaste tillskotten är BY1CKJ och BY1CKY som hörts på CW/SSB 17—18z.

CE0ICD Juan Fernandez Island. Aktiv runt 21210 KHz 21z.

CY9.. St Paul Island. VE1AOE och andra operatörer planerar en aktivitet med start i oktober.

EA0JC Spanien Kung Juan Carlos har sporadiskt varit aktiv på 10M SSB.

FT8Z Amsterdam Island. Blir QRV i december.

FK0AW New Caledonia. Hörs ofta runt 14260 KHz SSB 11—13z.

HC8.. Galapagos Island. WA7EGA och KT1N är operatörer som i månadsskiftet september/oktober blir QRV från Galapagos.

J6DX St. Lucia. Blir åter QRV i CQ WW CW DX contest 28—29 november. Stationen blir QRV i multi klassen och operatörer blir K6GXO, KA8CFU, N8BJQ, N9AG, W8ILC, W8OK, W8RKL, W8WVPV, WB8ENR och WD8IXE. Operatörerna räknar med att vara i luften 23 november—6 december.

JA4GXS/JD1 Ogasawara Island. QRV månadsskiftet september/oktober.

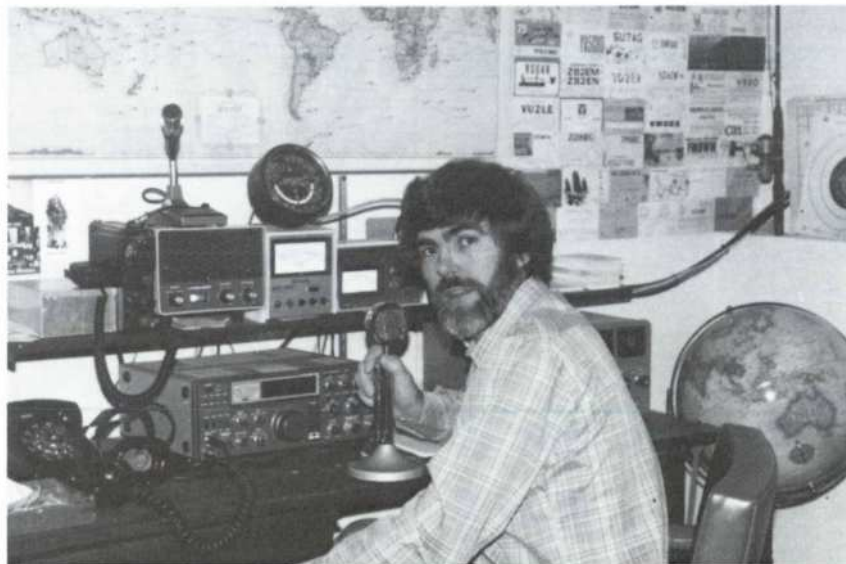
LA1EE/KH0 Saipan. Expeditionen är avslutad. Det blev stor CW aktivitet och många SM-stationer rapporterar QSO på 20 och 40M. QSL skall sändas via LA1EE.

NP4JV/KH2 och NY6M/KH2 blir QRV under CQ WW SSB Contest. Före och efter testen utlovas aktivitet på CW. Räknar med att dom är i luften från den 22 oktober.

KH8.. American Samoa. AH8C och KS6DV är aktiva från denna ö.

KH6AFS Hawaii. Blir mycket aktiv på lägre frekvens. På 40M använder han en 2 el quad.

S79.. Seychelles. DJ6QT planerar en operation någon gång i slutet av året.



KL7H Dick Wolf. Många DX:are på Topband minns säkert Dick från den fina öppningen i januari då han tillsammans med KL7Y var aktiv från ett portabelt QTH i Prudhoe Bay Alaska. Foto via SM4CAN Kent.

PA3AXU/SU Egypt. Har hörts på 20M SSB. QTH är Sinai och operationen lär vara ok för DXCC.

T32.. Christmas Island. T32BC och T32BM är aktiva på 20M SSB. T32BM vill ha QSL via hemmacallat KF4CI. Båda stationerna är rapporterade runt 14210 KHz SSB.

T51SB Somalia Republic. Aktiv april 1987 är ej godkänd för DXCC.

VK9ND Norfolk Island. Ron hörs dagligen runt 14160 KHz 07—08z.

VK9ZG Willis Island. Hörd runt 14190 KHz 11—12z.

VK0NE Macquarie Island. QRV från och med december. QSL via VK9NS.

VP8..South Georgia. Medlemmar av Uruguay DX Group planerar aktivitet från denna ö.

RADIOPROGNOS OKTOBER 1987

SOLFLÄCKSTAL 33

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	9	12	21	23	23	22	21	16	12	10	9
F	6	6	7	12	13	13	13	10	9	7	7	6
JA	10	13	16	18	16	13	11	10	9	9	8	9
KH6 kort	11	8	9	10	12	14	12	16	16	15	14	13
KH6 lång	15	17	22	21	20	18	15	15	15	16	16	16
LU	9	8	9	15	22	23	23	23	20	15	10	9
A4	9	14	20	22	21	21	19	13	11	10	10	9
OA	9	8	8	11	15	22	22	21	20	16	11	9
OD	9	10	17	20	20	20	19	14	11	10	9	8
PY	9	8	8	15	23	23	23	20	13	10	9	8
UA1	6	7	10	13	14	13	12	9	8	7	7	6
VK kort	--	16	21	22	20	17	14	12	11	10	11	11
VK lång	14	12	10	13	15	14	--	--	--	17	15	13
VU	10	16	21	23	22	21	17	12	10	10	10	9
W2	8	7	7	8	11	17	19	18	16	13	9	9
W6	9	8	8	8	9	9	12	15	15	14	12	10
XE	9	8	8	10	11	15	20	19	18	15	12	10
ZL kort	--	15	19	19	17	14	13	11	10	11	12	--
ZL lång	14	11	12	14	14	--	--	--	16	17	15	14
ZS	9	9	19	21	23	24	24	21	14	11	10	10
SM 0- 250 km	2.4	2.1	2.6	4.2	4.7	5.2	5.5	5.0	3.8	3.1	2.6	2.5
SM 500 km	2.7	2.4	3.0	4.8	5.4	6.1	6.4	5.8	4.4	3.6	2.9	2.7
750 km	3.1	2.7	3.5	5.8	6.5	7.3	7.7	6.9	5.3	4.2	3.3	3.1
1000 km	3.5	3.2	4.1	6.8	7.7	8.6	9.1	8.2	6.1	4.9	3.9	3.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt

VU4.. Andaman Island. VU2GDG med ytterligare 5 operatörer blir QRV från Andaman den 5–26 oktober. Två stationer blir QRV samtidigt och det utlovas aktivitet på alla band och alla trafiklägen.

V85.. Brunei. DU9RG med XYL befinner sig nu i Brunei. De har erhållit Callen V85GO och V85CG och räknar med att bli QRV i oktober.

XZ.. Burma. W6KG har nu fått svar från myndigheterna att all aktivitet är förbjuden sen den 10 januari 1964.

ZD8AE Ascension Island. Har hörts på 20M SSB. Planer finns för aktivitet på lägre frekvens. QSL via G3LQP.

ZL8HV Kermadec Island. Forsätter att vara aktiv runt 14150 KHz 06–07z. På förfrågan om han kör CW meddelar han att han brutit ner möjligheten att köra CW. Stationen går QRT någon gång i oktober.

YI4KRD Kurdistan. En station som uppger sig vara aktiv från Kurdistan har varit aktiv på 20M. Förmodligen är det en skojare..

4W Yemen. Amerikanska radioamatörer har inga möjligheter att få någon giltig licens i Yemen.

5R8JD Madagascar. Hörs ofta runt 14120 KHz 15–16z.

6Y25.. Jamaica. För att fira 25 årsdagen av Jamaicas oberoende använder stationer i Jamaica prefixet 6Y25. 6Y25LS har hörts aktiv på 20M CW.

9M6AZ East Malaysia. Är rapporterad i Seanet på 14320 KHz 1230z.



9Q5NW meddelar att han är QRV på 160M varje veckoslut 05z.

ZP5ZR ställer upp för sked på 160M. Du hittar honom ofta på SSB runt 7042–45 KHz 23z.

ZS6AL aktiv runt 1832 2130z.

WP4L aktiv 1833 0258z.

OX3KD väntas snart bli QRV.

ZL5KI Antarctica är körd av UA-stationer på 1832 1915z.

YB0JH är ofta rapporterad på 1833 runt 2245z.

YI1BGD och HS0B väntas bli QRV.

QSL-Route

A22RB via KA3OYY Gary R Shirk, 314 High Falcon Rd, Reistertown, MD 21136, USA.

AP2ZA Sam Zaidi, Box 4787, Karachi, Pakistan.

C21XX P O Box 17, Nauru, Republic of Nauru.

HK0AZW Leon Cybulg, P O Box 120, San Andres Island.

KH0/LA1EE Einar Enderud, Gregers Grams Vei 20, N-0382 Oslo 3, Norge.

ST2/PA0GAM Gerben Menting, Box 3794, Khartoum, Sudan.

TI9US James F Vincent, Box 300, San-Jose 1005, Costa Rica.

TI8TG via KC4NC Tom Brown, 7429 W. 21st Norfolk, VA 23517, USA.

4G1A The DX-Manager, Comms World of Amateur Radio, Box 390, Greenhills, Metro Manila, Philippines.

QTC 1987 10



DJ6SI Baldur till vänster mottager här den fina utmärkelsen The DX Hall of Fame.

I den Italienska amatörtidningen Radio Rivista fick jag se en artikel om Baldur DJ6SI. Det var I2MQP som berättade om ett möte med Baldur. Då det är allt för stora luckor i min Italienska måste jag be om hjälp. Min gamle gode vän SM0RU/I5HEJ rådde vara hemma i SM, så jag frågade honom vänligt. Han ställde upp direkt och en översättning kom omedelbart. Varsågod...

73 Gunnar/SM4GI

En OM, som man inte kan glömma.

Även Er torde det ha hänt, när man gick i skolan, att ni fått ett tema av typen "Min bästa vän" eller "En person som jag aldrig kan glömma". Vid prisutdelningen av Premio Elettra i Loano träffade jag Baldur DJ6SI. En stor personlighet som jag har mycket svårt att glömma.

Själva sammankomsten var mycket bra ordnad av Libero Meriggi I1YXN med hustru. Har ni vågarna förbi Loano borde ni resa dit under denna fest. En verklig amatörfest.

Bland gästerna i Loano fanns en tysk radioamatör, Baldur DJ6SI. DX-intresserade minns honom säkert från tragedin vid Spratly. Baldur är en av de som överlevde vid denna expedition som 1983 försökte resa till Spratly. Radioamatörerna blev beskjutna med kanoneld av en Vietnamesisk postering. Två dog vid anfalet, och en senare av skador och utmattning.

Baldur är en fåordig man, men mycket sympatisk, och med ett brinnande intresse för amatörradio. Jag har haft tillfälle att fördriva några timmar med Baldur på ön gallinara. Generatorn som vi hade med oss hade slutat att fungera, och vi började prata om DX och Baldurs tidigare resor. Jag kunde inte låta bli att fråga om den tragiska Spratly resan.

När han berättade avslöjade hans röst den väldiga ångest han känt när hans kamrat Diethelm DJ4EI, träffad av en granat och slungad i sjön, försökte nå gummibåten i vilken de andra redan lyckats rädda sig upp. I jollen fanns inga åror och strömmen förde snabbt bort den lilla jollen medan kulsprutornas eld hindrade varje rörelse. De kunde inte ens lyfta huvudet mer än några centimeter utan att riskera att bli träffade. Baldur hade kunnat följa Diethelm, som såg honom rakt i ögonen, ända tills han ej längre orkade hålla huvudet över vattnet.

Ett annat ögonblick av stor ångest var när, efter några dagars kringflytande i Kinesiska sjön, krafterna övergav även det andra offret, Gero DJ3NJ som var svårt sårad. De kunde inget annat göra än att tyst släppa ned hans kropp i vattnet för att själva kunna få lite mer plats i jollen. Efter många dagar under en brännande sol och utan mat och vatten kom slutligen räddningen. En oljetanker hade observerat deras svåra belägenhet och kunde rädda dem.

Baldur berättade att när han togs ombord



Baldur går här iland för att åter bjuda alla på en av sina många fina DXoperationer.

kunde han inte ens stå upprätt. Trots mediciner-
ning och sömntabletter lyckades han inte
sluta ögonen förrän båten kom fram till Hong
Kong.

Baldur har inte tappat lusten att resa Värld-
den runt och köra radio.

I fortsättningen ber Baldur att i kommande
expeditioner behöver de som haft QSO en-
dast sända honom data på QSO så skickar
han QSL i retur. Skicka mig uppgifterna på en
enkel lapp för jag har ej någon plats i mitt hem
för mottagna QSL-kort.

Vi körde några QSO tillsammans från Galli-
nara, så länge generatoren fungerade. När
generatoren stannade blev alla arga, utom
denne lugne tysk, som leende tog fram ett
metspö för ägna sig åt sin favoritsport fiske.
Hans kommentar var att livet är så vackert att
leva, och att man ej skall bli arg på små motig-
heter. Lektion nummer två gav oss Baldur när
det var dags att äta, då vi plötsligt kom på att
ingen tagit med någon mat. Då tar Baldur
fram bröd, korv, vin och vatten ur en väska.
Numera reser Baldur inte ut på sjön utan att
ha med lite proviant. Inte ens ett fåtal meter
från stranden, utan att ha med sitt metspö
och lite att äta.

Man kan aldrig veta säger han..

En utförlig berättelse om denna tragiska
expedition har tidigare varit införd i DX-späl-
ten 1983:9 sid 306—307



FIGGE — TELEGRAFIE DOKTOR?

Figge må vara relativt ny som licensierad
amatör, men han började faktiskt sin bana
som SWL på den gamla goda tiden, den tid
då män var män, kvinnor var kvinnor och AC4
var Tibet.

Figge anförtrödde oss sålunda nyligen, att
han var lite bekymrad över utvecklingen på
telegrafi-fronten. I och med att allt fler ama-
törer använder fabriksbyggda riggar och där-
till elbuggar med inbyggt teckenförhållande



Baldur och 6W8IA förbereder här en operation från Senegal.

1:3, så tenderar alla att låta mer och mer lika.
Ja, Figge var helt enkelt orolig för att t ex vis-
sa klassiska typer av kipp och nyckelknäppar
helt enkelt är utrotningsshotade!

— När hörde ni förresten rapporten
"599G" sist? undrade Figge med ett stänk av
nostalgi i rösten och tillade dovt:

— Geloso-VFO:n är inte längre en "endan-
gered species" — den är redan utrotad, utan
att forskningen ens hann göra några använd-
bara bandinspelningar av dess unika läte!

Figge överkoms av dysterhet för ett
ögonblick men lyfte sedan blicken mot
världsrymden och anslog en mer filosofisk
ton:

— På samma sätt som all ost som säljs här
i landet är pastöriserad, så ignorerar radiofab-
rikanterna genom sin historielösa nonchal-
ans konsumenternas intresse för personlig
takt och ton. Det finns naturligtvis fortfarande
utrymme för en mer personlig operatörstil,
men även det andningsskåpet verkar vara på
väg att täppas till. Den obehagliga tekniska
utvecklingen går ju mot total likriktning!

Det är här Figges ambitiösa planer kommer
in. På samma sätt som Sveriges Radio gett ut
sin mycket prisade serie med fågelskivor, tän-
ker Figge nu använda de närmaste åren till att
spela in stationer som genom egna färdighe-
ter åstadkommit en personlig prägel på nyck-
ling och ton. När detta jätte-projekt är slut-

fört, kan SSA:s försäljningsdetalj eventuellt
komma att få ensamrätten till distribution i
hela världen, anförtrödde oss Figge, som
kammat noll hos Linguaphone.

— De är nog för SSB-fixerade, spekulera-
de Figge.

Figge har faktiskt redan kommit en bit på
väg i sitt arbete. Han har skissat på en tabell
över de speciella telegrafiska fenomen han
ännu hoppas kunna finna på banden och do-
kumentera innan teknikens dödsdom över
decennier av elektronisk skaparkraft i slott
och koja verkställs av en hänsynslös multina-
tionell elektronikmaffia.

Figges preliminära kartläggning, benämnd
"The Figgeson Complete Chart of Pre-IC
Morse Keying, återges nedan.

Sedan vi tillsammans gått igenom figuren,
undrade Figge om QTC kunde hjälpa honom
att finna någon SSA-medlem som kan korre-
spondera på italienska: Figge har nämligen
kommit över en adress till en by i norra Italien
där det lär finnas en Geloso-VFO i drift.

Det lovade vi. Figge greps därefter av stark
sinnesrörelse och utropade:

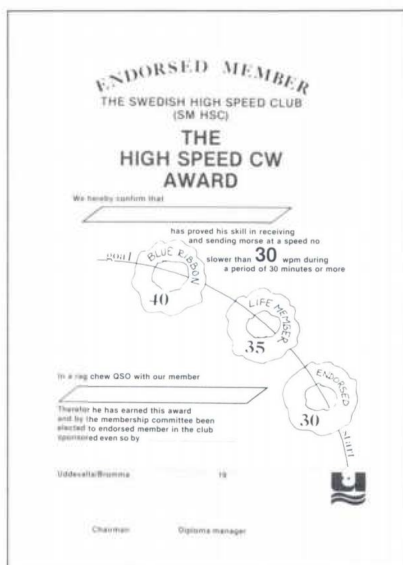
— CW är ändå allt bra fint. Packet radio är
det slutliga steget mot den totala likriktning-
en och inget för oss finsmakare. Leve tele-
grafen — Packet åt packet!

Konditionshunden Jonos morrade på-
passligt.

Stilar:	Allmän karaktäristik	Nyckling	Ton	Verkningsgrad
I. Geografiskt betingade				
a) Anglo-Germanska Veteranstilen	Sänder t ex "CQ DE G3" etc som "FV B G S M"	Tassande läte	Skulle aldrig tillåta sig kipp — men lätt kluck helt OK	Decent to Fair/ Leistungsfähig
b) Franska Fladder- och Fyrverkeristilen 1)	Utförs med en Vibroplex med en vikt borttagen och en fastsvetsad i innerläget. Hastigheten kontrolleras genom att de långa varieras. 2)	Pingpongboll omedelbart före viloläge.	Bör helst hoppa i frekvens	Låg. Helt självcentrerad, men svarar undantagsvis andra latinofona operatörer. Vi har här ett exempel på s k Dialektal Morse
c) Karpato-Balkanska Manglarstilen	Sänder oavbrutet oavsett vad som händer på frekvensen. Har satsat allt på antenn och slutsteg varför budgeten för mottagare ofta är begränsad.	Broad-shouldered and masculine CW with dot to dash ratio 1:2. Nickname: AK 47.	Från summer till rap	Skenbart låg, men får ändå ihop några tusen QSO:n i en 48-timmars test.
d) Hectic Gonzales	Vitt utbredd bland latinamerikanska testoperatörer.	325-takt	Svår att höra p g a hastighe-ten	Som 100-takt. Folk förstår i allmänhet inte Gonzales förkortade förkortningar.
II. Icke geografiskt betingade				
a) Formelle Philip	Skulle aldrig nedlåta sig till att förkorta namnet till "Phil", inte ens i en test	Som otadliga knäppar på en gitarrsträng inställda med hjälp av oscilloskop	Oklanderlig	Låg, av QSO-antalet i loggen att döma, men till Philips för- svar skall sägas att alla QSO:n genomförs till 100 %.
b) Farbror Melker	Börjar varje pass med några lysterstringstecken sedan han bett motstationen sända några serier med "V" för inställning av mottagaren	Från smygande till kletig	Varierar. Melker skulle aldrig våga justera något, eftersom fingeravtrycken tros sänka andrahandsvärdet.	Oklar. Det statistiska underlaget i form av QSO:n bristfälligt. Biverkningar: har från sitt ställe på Madeira förorsakat otaliga hjärtinfarkter i andra världsdelar
Fotnoter: 1) Känd under annat namn innan Portugal förlorade sina kolonier i Afrika 2) Figge söker nu få fram hur utövarna lyckas få avstånden mellan prickarna olika långa.				

DIPLOMSPALTEN

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



THE SWEDISH HIGH SPEED CLUB

SMHSC som bildades för ungefär ett år sedan har nu sextiofem medlemmar.

Bulletin sändes lördagar kl 1440 SNT på 3545 KHz + — QRM.

På programmet finns bl a följande två diplom.

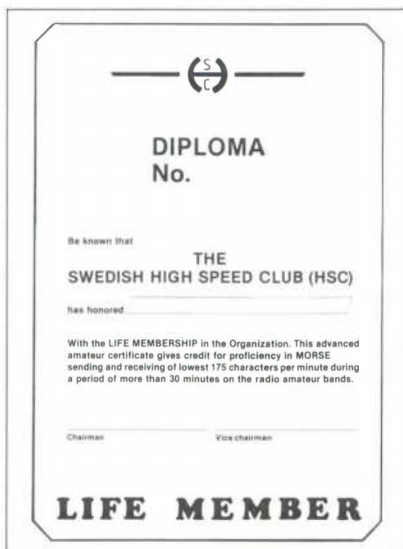
THE HIGH SPEED CW AWARD AND ENDORSED MEMBER

Diplomet utges av SM HSC till den som genomfört QSO under minst trettio minuter i 150-takt med tre olika medlemmar.

LIFE MEMBER DIPLOMA

Diplomet utges till den som erhållit ovanstående diplom samt som genomfört QSO med medlem som innehar Life Member Diploma under minst trettio minuter i 175-takt.

Utförliga regler och medlemslista kan erhållas genom SASE till SM HSC, Rolf Gene, Turkosvägen 3, 451 62 Uddevalla.



AUSTRIAN MILITARY RADIO STATIONS — AMRS

Det här diplom utges av Sektion Bundesheer des Ö.V.S.V. för verifierade kontakter med österrikiska militära amatörradiostationer.

20 poäng erfordras.

Varje AMRS-station ger 1 poäng.

Varje AMRS klubbstation ger 2 poäng.

Österrikisk militärstation i FN-tjänst (t ex .../YK och österrikiska 5B4-stationer ger 3 poäng.

Sänd SAE och 1 IRC till diplomutgivaren så får Du en förteckning över giltiga stationer.

Avgiften för diplom är 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: OE8HFL, Werner Hafner, Hausgasse 30/1/7/16, A-9500 Villach, Österrike.



WORKED ALL BRITAIN — WAB

Den svenska församlingsjakten har en liknande motsvarighet i Storbritannien.

Här jagar man emellertid inte kyrkor, utan mera sterila saker i form av rutor. Det här rut-systemet är lokalt betonat och har inget med Maidenheadsystemet att göra.

Jag har under några somrar i Grebbestad lyssnat en del på deras mobilnät. Dom håller nämligen oftast till på samma frekvens som den svenska församlingsringen.

Många brittiska amatörer känner inte till inom vilken ruta de befinner sej. Därför är det till stor hjälp att ha tillgång till ett bra atlas.

Janne, SM5DGA är en av de svenska amatörer som deltagit i och väl känner till rutjakten. Han rekommenderar The AA Road Atlas, vilket han själv använt.

WAB — REGLER

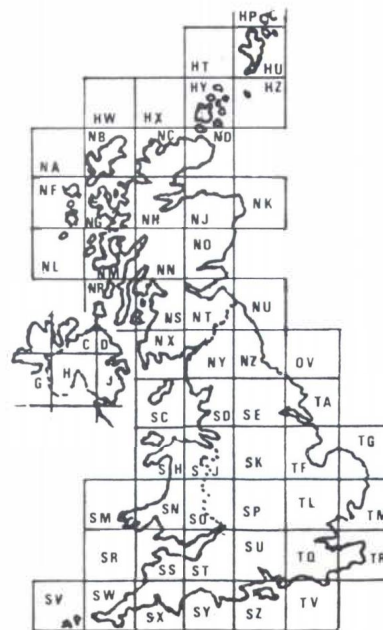
Diplomet instiftades 1969 av framlidne John Morris, G3ABG.

Det utges till lic radioamatörer för kontakter med olika rutor i Storbritannien och på Nordirland. Rutorna består av områden 10 x 10 km med referenser som är de samma som används för de officiella kartorna. T ex SP38 West Midlands, HP50 Shetland isles.

Det finns över 4000 WAB-områden och sex olika klasser för diplom.

Basic	300 rutor
Bronze	500 rutor
Silver	750 rutor
Gold	1000 rutor
Platinum	1500 rutor
Safir	2000 rutor

Alla WAB-områden är listade i en speciell Record Book, som även innehåller ansökningsblanketter. Boken kostar 5 engelska pund och kan beställas från B J Morris, G4KSQ, 22 Burdell Avenue, Sandhills Estate, Headington, Oxford OX3 8ED, England.



THE OST-HESSSEN AWARD

OHD utges av DARC lokalavdelning i Bad Hersfeld-Rotenburg (DOK:F32) till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med nedanstående DOK från 1984-01-01.

F06, 10, 12, 25, 28, 32—34, 36, 41, 55, 60, 67, 70.

Z25, 62 samt special-DOK AFZ och JK.

För att erövr diplom skall man samla ihop till 32 poäng., där varje kontakt räknas enligt följande.

— CW	2 poäng
— Annan mode	1 poäng
— DKØHR på CW	6 poäng
— DKØHR på annan mode	3 poäng

Varje enskild station räknas endast en gång.

Avgiften är 10 IRC eller 7,5 DM. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Rolf Mohr, DL5FBB, Lambertstrasse 15, D-6430 Bad Hersfeld, Västtyskland.



VHF-SPALTEN

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

Var det någon mer än jag som blev en aning förvirrad över spalten i förra nummret? Inte undra på det i så fall.

Den största boven i dramat är datorn, sedan kommer väl jag och sist huvudredaktören.

Först så vägrade min dator att fungera så att jag fick göra den första halvan av spalten manuellt i all hast med rese skrivmaskin och fickräknare de första dagarna på semestern (tur att vädret inte var så bra). Sedan när jag kommit hem och skall göra resten av spalten så är jag osäker på vad jag har tagit med i första delen. då jag inte har någon kopia. Att sedan ett litet ombrytnings fel råkar smyga sig in förbättrar ju inte situationen på något sätt.

Som jag skrev i förra numret borde nog topplistan ha blivit förskjuten ett nummer, men då jag tyckte att "det hinner jag väl" så satte jag mig att göra topplistan natten innan leverans till redaktören. Det visade sig dagen efter att ca hälften av de inskickade listorna ligger kvar på bordet utan att hamna i datorn. Men så kan det gå. Till er som saknar ert resultat i topplistan ber jag att få framföra en ursäkt.

Helt slut på eländet var det ju inte. Tydligen var varken fingrar, huvud eller fickräknare på humör i Juli testen, för så mycket småfel har jag väl aldrig tidigare lyckats åstadkomma.

Mer om detta på annan plats.

Nä, nu får det vara nog med allt elände och blickande tillbaka. Nu ser vi frammåt igen.

50 MHz

Jag skulle kunna tänka mig att många har undrat vad som händer med 50 MHz, både utom och inom landet.

Under den här rubriken kommer jag att presentera aktuella saker om detta band.

50 MHz är inte tilldelat amatörradio i Region 1. Trots detta har flera länder i Europa insett att bandet tydligen är väl lämpat för amatörradio i alla fall och tilldelat mindre eller större delar för trafik.

Hur ser situationen ut?

Enligt de senaste informationerna jag erhållit har följande länder fått tillstånd: Storbritannien 50-52 MHz generellt. Norge provverksamhet med reducerat antal tillstånd söder om Trondheim och "fritt" norr om. Irland, Andorra, Malta, Portugal och Frankrike. Troligtvis har även Gibraltar och Cypern någon form av tillstånd. Vissa rykten talar också om att Västtyskland skulle vara i gång, men har inte sett eller hört något officiellt.

Hur ser det då ut för övriga länder. I Danmark har man fått generellt tillstånd att få lyssna på 50 MHz och Televerket har för första gången accepterat att ta emot ett förslag om

användande av bandet. I Finland går man försiktigt tillväga och försöker troligtvis att med att få en fyr utplacerad.

Vad händer då i Sverige. Material har producerats och lämnats till SSAs styrelse för vidare behandling inför ett möte med televerket.

Under den här rubriken vill jag passa på att återge ett brev från Kjell SM7BAE om hans crossbands aktivitet 28/50 MHz.

Då en del av brevet är något kortfattat har jag tagit mig friheten att fylla på med några ord så att texten blir mer flytande.

Brevet innehåller en del om 144 MHz också, men det tar vi på köpet.

Här en liten rapport om vad som hänt på E-fronten hos mig.

Det började med G4TLY den 19/4 crossband 28/50 MHz QSO. Sedan var det tyst en månad. Den 18/5 kördes G3IMW, G4RGK och G3NQR. Den 28/5 brakade det löst på riktigt. EI, GI, GW, G och GJ avverkades med signalstyrkor på långt över S9. Körde då också KI 1625 UTC EI5FK på 144 MHz samt hörde några andra.

7/6 en bra öppning mot LZ på 144 (inget på 50) några 9H1-or kördes också.

11/6 1745 UTC kördes 9H5AB och 9H1BT

14/6 full fart igen på 50. G, GW, EI, GI, GJ och tro det eller ej KI 1600 UTC W6JKV/V2A. Tyvärr lyssnade han ej på 28.885 (som är crossbands anrops frekvens -FSK). Frågan är hur tog sig hans signaler hit, F2 eller multi-hopp E?

Den 15:e dom vanliga G, GW o.s.v plus C30DAW (1900-2130 UTC), inget på 144 och idag (16/6) på morgonen 9H1CD, EI9SG m.fl. (inget på 144).

Följande kan noteras: 1) Att aktiviteten på 50 MHz är mycket hög, C30DAW körde långt över 100 G stationer. Här hos mig formligen kokar det av signaler när bandet är öppet. Signalstyrkorna är enorma, S9 + 20-30 db och det med hjälp av min converter modell 1928.

Flertalet har låg effekt, 2 watt eller så.

2) Att 144 MHz kan vara öppet i en viss riktning utan att 50, 28 eller 100 MHz är det. Att så är fallet har jag noterat åtskilliga gånger under årens lopp.

PS. Idag den 24:e hade vi en öppning på 144 åt sydost. UB5 och UA6 vid 15 tiden UTC (var ej själv igång). 50 MHz var öppet hela kvällen åt sydväst med CT, F och G. F är i gång för första gången i år.

73 de Kjell/SM7BAE

Jag tackar Kjell för den fylliga informationen och jag hoppas att alla ni andra som pysslar med crossband 28/ 50 MHz kommer om med rapporter och erfarenheter så att vi kan behålla rubriken i fler nummer framåt.

AKTUELLA TESTER

OKTOBER		TEST	Regler
Dag	UTC		
1	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
3-4	1400-1400	REGION 1 UHF/Mikrovågs-Test	9/87
3-4	1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/Mikrovågs	9/87
3-4	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
5	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
8	1800-2000	International Hell contest	10/87
8	1930-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
10	1400-2300	Y2-UKW VHF-Contest	10/87
11	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
11	1000-1200	DAFG RTTY	6/87
11	1100-1700	VERON Autumn contest	Nat?
11	1700-2100	SP9 Contest UHF	10/87
11	2100-2300	SP9 Contest VHF/SHF	10/87
16	1930-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
18	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
18	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
24-25	1400-1400	DARC FAX-Contest	10/87
24	1930-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
NOVEMBER			
1	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
2	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
5	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
7-8	1400-1400	Marconi Memorial CW	10/87
7-8	1400-1400	Test i G, YU och PA	
7-8	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
8	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
8	0800-1200	DARC VHF/UHF RTTY	4/87
9	2030-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
15	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
17	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
25	1930-2300	RSGB 432 MHz	Nat.

REGLER FÖR HELL CONTEST

TID
Torsdagen den 8:e Oktober 1800-2000 UTC
FREKVENSER
144 MHz och 432 MHz
MODE:
HELL
SEKTIONER:
2. 144/432 MHz
3. SWL
ÖVRIGT:
Samma station får kontaktas en gång per band
TESTMEDDELANDE:
RST, QSO-nr, NAMN och LOCATOR
POÄNG
1 poäng/km
10 poäng för varje komplett QTC
QTC:
Ett QTC är ett "utdrag" ur testloggen. Ett QTC får sändas endast en gång, men inte tillbaks till den station man just kört. Ett QTC består av UTC, anrops-signal och QSO nummer. Ex 14.12/DL0BUS/003.
En sändning av QTC kan innehålla upp till 5 QTC.
Varje station får sända högst 5 QTC till samma station.
MULTIPLIER:
Varje körd ny ruta ger en multipler
SLUTPOÄNG:
Summan av QSO-poängen och QTC poängen multiplicerat med Multipliern.
LOGGAR
Skall innehålla Datum, Tid(UTC), Band, Call, sänt och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng.
Loggar skall vara framme senast 31:a Oktober och skickas till:
Heinz Moestl, DE8BUS
P.O.Box 1123
D-6473 Geden 1
West Germany

SÖKES

TEKNISKA BESKRIVNINGAR

ex. 50 MHz converter, förbättringar
på stationer och allt om
1296 MHz — 24 GHz

TOPPLISTAN

Publiceras 4 gånger per år
Bidrag med DINA Rutor och Fält

REGLER FÖR Y2-UKW VHF TEST

TID
Lördagen den 10:e Oktober 1400-2300 UTC
FREKVENSER
144 MHz
MODE:
CW, SSB och FM
SEKTIONER:
Single operator
Multi operator/klubbstationer
SWL
ÖVRIGT:
Anrop "CQ Y2"
band
TESTMEDDELANDE:
RS(T), QSO-nr och LOCATOR
POÄNG
Poängberäkningen baserar sig på ett system av ringar där egen ruta ger 1 poäng. Rutor i ringen utanför ger 2 poäng, och rutor utanför den ger 3 poäng.
Därefter är det inte helt konstant i alla riktningar. Den som deltar i testen och tänker skicka in log kan kontakta mig för exakt poängberäkning.
MULTIPLIER:
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 30 dagar efter testen och skickas till:
Klaus E Soergel Y25VL
Zieglerstr. 12, 72-34
DDR-1055 Berlin
DDR

REGLER FÖR SP9 CONTEST

TID
Söndagen den 11:e Oktober 1700-2100 UTC 144 MHz
Söndagen den 11:e Oktober 2100-2300 UTC 432 MHz och uppåt
MODE:
CW, SSB och FM
SEKTIONER:
A. Single operator
B. Multi operator/klubbstationer
C. SWL
ÖVRIGT:
Samma station får kontaktas en gång per band. QSO via EME, Satellit eller repeater är ej tillåtna
TESTMEDDELANDE:
RS(T), QSO-nr som börjar med 001 på varje band och LOCATOR
POÄNG
QSO med egen ruta ger 1 poäng
QSO med angränsande rutor ger 2 poäng
QSO med nästa ring av rutor ger 3 poäng o.s.v.
För varje FM QSO kan man få addera 1 poäng, men max 10 sådana poäng.
MULTIPLIER:
Varje körd ny ruta ger en multiplier
SLUTPOÄNG:
Summan av QSO-poängen och QTC poängen multiplicerat med Multipliern för varje band.
LOGGAR
Separata loggar för varje band
Skall innehålla Datum, Tid(UTC), Call, sänt och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng. Loggar skall vara framme senast 31:a Oktober och skickas till:
Polski Związek Krotkofalowcow
SP9 VHF Contest Committee
P.O. Box 346
40-953 Katowice
POLAND

REGLER FÖR DARC FAX

TID
Lördagen den 24:e Oktober 1400 - Söndagen den 25:e Oktober 1400 UTC
MODE:
FAX
SEKTIONER:
D. 144 och 432 MHz
E. SWL
ÖVRIGT:
Samma station får kontaktas en gång per band.

TESTMEDDELANDE:
Namn, LOCATOR, RST och Löpnummer POÄNG
Varje komplett QSO ger en poäng
MULTIPLIER:
Varje nytt land ger en multiplier
SLUTPOÄNG:
QSO poäng multiplicerat med multipliern
LOGGAR
Skall innehålla Datum, Tid(UTC), Band, Call, sänt och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng. Loggar skall vara framme senast 1/12 och skickas till:
Heinz-Juergen Schalk DJ8BT
Hammarskjöldring 174
D-6000 Frankfurt 50
West Germany

REGLER FÖR MARCONI TESTEN

TID
Lördagen den 7:e November 1400 - Söndagen den 8:e November 1400 UTC
MODE OCH BAND:
Endast CW på 144 MHz
SEKTIONER:
A. Single operator
B. Multi operator/Klubbstationer (endast en sändare tillåten)
ÖVRIGT:
QSO via EME, MS, Satellit och repeater är ej tillåtet
TESTMEDDELANDE:
RST + QSO nummer som börjar på 001 + LOCATOR
POÄNG:
1 poäng/km.
LOGGAR
Skall innehålla Datum, Tid(UTC), Call, sänt och mottaget Testmeddelande, LOCATOR och Poäng. Loggar skall vara framme senast 1/12 och skickas till:
Peter Hall SM0FSK
Timotejv. 15/67
191 77 Sollentuna

AKTUELLA METEORSKURAR

Denna gång utökad med antal meteoror per timme. Uppgifterna kan vara lite gamla men ger ändå en uppfattning om skurens användbarhet

Oktober

NAMN	MAXIMUM	N/h
Etacephids	87-10-10 2010 UTC	2
Orionids	87-10-20 2219 UTC	38
Taurids	87-10-31 2302 UTC	16

November

Cassiopeids	87-11-08 2228 UTC	120
Leonids	87-11-17 1410 UTC	Varierar

STÖRNINGAR

Under den här rubriken hade jag tänkt att ta upp lite om de olika typer av QRM som vi kan råka ut för, och vad man kan göra åt det. Jag är själv inget tekniskt snille och hoppas att få lite hjälp av er. Speciellt behövs beskrivningar på hur ni lyckats modifiera era stationer.

DEL 1. ÖVERSTYRNING

Denna typ av störningar är nog en av de vanligaste på VHF och uppåt. Det kan drabba såväl sändare som mottagare.

FÖR MYCKET MIKROFON GAIN

Detta är nog en mycket vanlig orsak till QRM och att åtgärda det är lätt.

Man börjar med att vrida mick gain till noll. Sedan ropar man i mikrofonen (vissa inte) samtidigt som man sakta ökar på mick gainet. Just när uteffekten når upp till maximalt värde har man effektivaste mikrofon gain. Man kan också kontrollera genom att vrida

mick gain lite fram och tillbaks så man ser när det inte lånar sig att "kräma på" mer.

Om man vrider på mer resulterar det i överstyrning och signalen blir bred. Någon bättre läsbarhet på signalen blir det inte heller.

FÖR HÖG INEFFEKT TILL SLUTSTEGET

Detta har på senare tid blivit en allt mer ökande orsak till QRM. Anledningen till detta är att de slutsteg som säljs och de stationer som finns inte riktigt passar ihop.

Ett exempel. Det finns slutsteg som enligt specifikationen skall ge 100 watt ut med 10 watt ineffekt. Nu råkar det vara så att många av dessa steg får full uteffekt redan vid ineffekter av 3-5 watt.

Resultatet blir en bred signal.

Hur kommer man till rätta med det här då? Har man tur så finns det på slutstegets ingångs krets någon form av variabel dämpsats som går att justera. Sedan gör man i princip på samma sätt som med mikrofon gainet.

Om nu inte sådan dämpsats finnes blir det värre, för då blir det att göra ett sådant själv. Tyvärr har jag inte någon beskrivning på ett sådant, men det finns säkert någon av er ute i buskarna som har eller som kan göra en. Då är det bara att skicka in det till VHF spalten. Då får alla nytta av det.

ÖVERSTYRNING AV MOTTAGARE

Denna typ av QRM är förhoppningsvis något som är på tillbakagång då det finns indikationer på att nya stationer blir allt bättre.

Det yttrar sig ofta så att ALLA starka signaler låter breda och man kan höra dom på flera ställen på bandet samtidigt.

Att åtgärda det här är inte det lättaste, men den del som brukar vara boven i dramat är första blandar steget och/eller en oren signal från VCO:n.

Till några stationer finns ombyggnadsbeskrivningar, ja till och med färdiga enheter att byta ut.

Ni som har bättre tekniska kunskaper än vad jag har: granska det jag har skrivit och hjälp mig att minska på "nedskräpningen i etern".



Om inte berget kommer till Mohammed får han åka dit själv. Så gjorde SM6CYZ /7 i julitesten.

MÅNADENS STORA PEKFINGER

I sommar har jag fått flera samtal om avsiktlig störning på 144 MHz.

Tyvärr rör det sig om radioamatörer som av någon anledning finner ett nöje att förstöra för andra.

I ett speciellt fall rör det sig om en radioamatör som upprepade gånger vid tester på VHF lagt sig på 144.300 och ropat CQ på FM. Väldigt påpassligt när man skiftar efter ett CQ eller just har lämnat rapport.

FM stationen har aldrig fått något svar på sina CQ.

Sådana tilltag brukar vara vanliga på ett band som ligger 117 MHz lägre ner och borde vara verklighetsfrämmande för en RADIO-AMATÖR som faktiskt borde veta bättre.

Normalt brukar sådant lösa sig så småning om, för den störande amatören kan, om han inte bättrar sig, bli av med sin licens för avsiktligt störande.

HÖRT OCH KÖRT

Några bort tappade + en ny rapport denna gång

144 MHz

SPORADISKT E

SM4MYD JO79 870607 1841-1844 UTC: Körde I7TWN, I7WAF i JN90. Hörde IK7GFP

SM7LXV JO65 870528 1619 UTC: Körde EI9FK. Hörde GW. **870607 1140 UTC:** Hörde IT9SGO JM68. **1645-1720 UTC:** Körde YO7VS KN14, LZ1AG KN22, LZ1KG och LZ1KJ KN41 ! (större delen av rutan ligger i Turkiet, LZ2DB KN23 och LZ1KW KN32.

SM4GVF JO79 870816 0940-1229 UTC: Körde på flera små öppningar rutorna KN67, 77, 84 och 94. **1809 UTC:** Körde ruta KO70.

Kjell rapporterar också att UA1ZCL körde PA0 den 25/8 kl 2040 samt SM4/5 lite tidigare. Aurora E eller riktigt sporadiskt E?

Tyvärr hinna inte eventuella rapporter om årtiondets bästa tropo ? in i detta nummer, men jag hoppas att få mycket tills dess.

LATHUND VID KONDITIONER

Jag har sett att det kommit en hel del nya amatörer på VHF och UHF, och det är kanske på sin plats att göra en liten lathund över var vissa signaler hör hemma.

Listan består av prefix som är möjliga att höra/köra från Sverige

CN = Marocko
CT, CQ, CR, CS, CU = Portugal
C3 = Andorra
DA, DB, DC, DD, DE, DG, DH, DJ, DK och DL = Väst Tyskland
EA, EB, EC, ED, EE 1-5, 7 = Spanien
EA6 = Mallorca
EA8 = Kanarie Öarna
EA9 = Spanska områden i Nordafrika
EI, EJ = Irland
F = Frankrike
G = England
GB = Special call i Storbritannien
GC = Isle of Man
GI = Nord Irland
GJ = Jersey
GM = Skottland
GU = Gurnsey
GW = Wales
HA, HG = Ungern
HB0 = Liechtenstein
HB9 = Schweiz
HV = Vatikanstaten
I = Italien
LA = Norge
LX = Luxembourg
LZ = Bulgarien
OE = Österrike
OH = Finland (1 i söder och 9 i norr)
OH0 = Åland



Testkörning från Varbergs Sändareamatörer SK6DK. Augustitesten VHF kördes av bl.a. -6OEW Bengt, -6KKX Bosse och -6KXE Ola. Bild: -6JJX Lennart.

OK = Tjeckoslovakien
ON = Belgien
OY = Färöarna
OZ = Danmark
PA, PI = Holland
SP = Polen (1 i norr och 9 i söder)
SV = Grekland
TA = Turkiet
TF = Island
TK = Korsika
T7 = San Marino
UA, UV, UW, UZ, RA, RV, RW, RZ 1, 3, 4, 6, 8, 9,
0 = Ryssland (1 i väster och 0 i öster)
UA2 = Kaliningrad
UB, UT, RB, RT, UY = Ukraina
UC, RC = Vitryssland
UO, RO = Moldavien
UP, RP = Litauen
UQ, RQ = Lettland
UR, RR = Estland
YO = Rumänien
YT, YU = Jugoslavien
Y 2-9 = Öst Tyskland (DDR)
ZB2 = Gibraltar
3A = Monaco
3V = Tunisien
9H = Malta

I vissa länder kan det före komma andra prefix också, men det är inte så vanligt.

RÄTTELSE

KVARTALSTEST NR 2.

På plats 6 skall SM0KAK/0 JO89XJ in med 40 QSO och 13985 poäng.

I Klubb tävlingen skall följande ändras. På SK0CT flyttas från 23:e till 7:e plats med 2 loggar, 17957 poäng och 521.88 klubbpoäng. SL7CA skall vara SK7CA. SK4BW skall ha 7353 poäng.

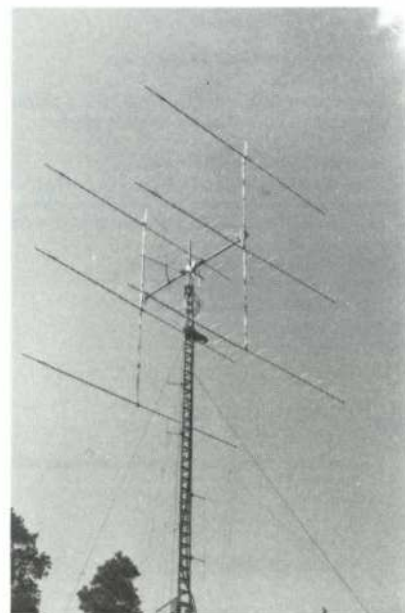
VHF JULI

Plats 95 SM4JJKH skall vara SM4JHK. Plats 123 SM7NNK skall vara SM7NKK

I klubb tävlingen görs följande ändringar. SK4IL flyttas från 6:e till 4:e plats med

77050 poäng och 673.75 klubbpoäng. SK3AH skall ha 67955 poäng och 594.23 klubb. SK7UO skall ha 28000 poäng och 244.83 klubb. SK0EJ flyttas från 16:e till 27 plats med 1 logg på 144, 16163 poäng och 141.34 klubb. SK5LW skall ha 22647 poäng och 198.03 klubb. SK6NP skall ha 17804 poäng och 155.68 klubb. SK6SV flyttas från 33:e till 32:a plats med 12418 poäng och 108.59 klubb. SM7ZN skall vara SL7ZN, och till sist skall SK6DG in på 54 plats med 1 logg på 144, 1547 poäng och 13.53 klubbpoäng.

Anledningen till alla dessa fel är antingen skriv eller summerings fel, då jag inte hade datorn som brukar rätta felan åt mig.



SM4GVF:s Hembyggda 6 x 4.2 λ

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA SEPTEMBER OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM7FJE	JO66OI	300	207931
2	SM7CMV/7	JO65UK	230	129043
3	SK6DK	JO67EH	141	79651
4	SK7PL	JO76EK	107	64792
5	SK7OL/6	JO66LJ	122	63774
6	SK3AH	JP82XO	118	39627
7	SK3LH	JP93IH	107	37463
8	SM7SCJ	JO65QJ	84	34549
9	SM6CLU/6	JO68RO	133	33233
10	SK1BL	JO97EM	102	31435
11	SL7ZN	JO66VD	72	29967
12	SK7JC	JO76KF	59	29669
13	SM3AZV	JP83VB	67	25933
14	SK4DE	JO79FF	113	25387
15	SM7ENC/7	JO76QJ	64	24658
16	SM7BHM	JO76BA	49	23138
17	SM0OUG/0	JO89TH	52	22195
18	SK6CM	JO68FQ	78	21687
19	SM7OEI	JO76AG	46	21651
20	SL7BZ	JO76JV	58	21340
21	SM7GWU	JO78LB	69	20616
22	SM5LXA/5	JO78HH	90	19959
23	SM4POB	JP70IK	56	19917
24	SL5ZZC	JO89NQ	77	19693
25	SM7LXV	JO65SL	52	19391
26	SK6HD	JO68SD	63	19345
27	SK7JD	JO87HS	66	19203
28	SM0HAX	JO99BI	86	18609
29	SK7HW	JO76KV	58	18437
30	SM0KAK/0	JO89XJ	74	16495
31	SM0RBO	JO89WE	64	15415
32	SM5BEI	JO89XK	39	15414
33	SK0UX	JO99BM	79	14958
34	SK5BN	JO88CN	67	14490
35	SM6CYZ	JO66MK	39	14198
36	SM3RLJ	JP93OH	52	12766
37	SM7OSW	JO76TO	55	11947
38	SM1OAT	JO97JR	45	11729
39	SM7OVK	JO65KN	33	11514
40	SL0CB	JO89WI	62	11177
41	SL0ZG	JO99IS	56	11137
42	SM0SBI	JO99CF	66	10364
43	SK4IL	JO69OI	64	9882
44	SM6RWY/6	JO58UB	50	9795
45	SM0FEL/0	JO89XD	52	8556
46	SM4DHT/4	JO69KU	52	8533
47	SM6MKH	JO68SB	35	8458
48	SM4DJM/4	JO69KU	45	8013
49	SK0UT	JO89XM	44	7949
50	SM5PRE	JO78TJ	39	7845
51	SM4SCF/4	JP60LH	37	7526
52	SM1MUT	JO97EJ	22	7418
53	SM5HYZ	JP80PE	31	7284
54	SM7SEK/7	JO77WB	39	7103
55	SM5FHF	JO89TV	33	7089
56	SM7PIK	JO86BJ	31	7020
57	SM5PLW	JO78SJ	29	6924
58	SM7DCT/7	JO77KO	37	6707

59	SM7NNJ	JO86DQ	31	6550
60	SM4RKS	JO69SJ	39	6413
61	SM5PAG	JO89TV	37	6407
62	SM5NZY	JO78OD	31	6381
63	SM2JUP	KP03DT	32	6309
64	SM4KL	JO69OJ	46	6298
65	SM0OPC	JO99ER	37	6070
66	SM7NUN	JO86CQ	27	6000
67	SM5PJ	JO89FJ	28	5910
68	SM3RAB	JP82VW	27	5890
69	SM6MVE	JO67IX	29	5554
70	SM3GHW	JP73OI	23	5520
71	SM0KHE	JO99AG	29	5409
72	SM5PEY	JO89TU	31	5302
73	SM6OPX	JO58RG	28	5277
74	SM3NSE	JP93JG	28	4887
75	SM1NFH	JO97DO	20	4849
76	SM4CE/4	JO69KU	31	4758
77	SM0DXO	JO89XJ	24	4643
78	SM2OKD/2	KP03EQ	34	4640
79	SM4JHK	JO69KR	36	4636
80	SM2EKA	JP93VV	23	4376
81	SM7RHI	JO65NR	12	4304
82	SK2AT	KP03DU	31	4279
83	SM2PYN	KP03CT	31	4179
84	SM5FDA	JO89PA	25	4161
85	SM2PSJ	KP05UK	17	4154
86	SM2RBO	JO85NC	24	4152
87	SM5AHD	JO89VG	17	4072
88	SM4DDY	JO69RN	28	3957
89	SM5DYC	JO89GW	19	3945
90	SM5CDC	JO99AC	34	3811
91	SM6OPW	JO58RG	26	3555
92	SM4KBC	JO69NI	27	3553
93	SM2NNX	JP93WO	29	3407
94	SM7FNK	JO76PS	25	3362
95	SM0REL	JO89WE	23	3232
96	SL2AD	KP05HT	15	3191
97	SM2NNW	JP94IO	26	3184
98	SM6NZE	JO58PO	21	3105
99	SM7OBW	JO65OP	22	2928
100	SM1CIO	JO97HR	15	2893
101	SM6NZV	JO57XK	15	2893
102	SK4RL	JO69SJ	20	2692
103	SM3RIU	JP93DK	22	2664
104	SM6RCE	JO58RG	18	2637
105	SM3RRT	JP82PG	15	2506
106	SM4PWB	JO69DV	20	2457
107	SM4OSB	JO69HP	19	2195
108	SM5RCR	JO89FK	9	2088
109	SM2MZD	KP03BW	12	1936
110	SM6DLD	JO58QK	16	1838
111	SM6DUC	JO58QK	16	1838
112	SM0NZB	JO99AJ	16	1727
113	SM7PYU/7	JO76TE	7	1723
114	SK0QO	JO99BE	24	1711
115	SM4JEW	JO69VI	15	1632
116	SM2SDZ	JO94IN	14	1523
117	SM6OAG	JO67GW	16	1339
118	SM2SIU	JP94IO	14	1292
119	SM4JBP	JO69HP	17	1254
120	SM3GBA	JP82QK	7	1194
121	SM7MXP	JO76SQ	11	1137
122	SM4SCL	JO69OJ	16	942

123	SM7JPI	JO75DW	6	926
124	SM3QWW	JP93OH	9	816
125	SM0IKR	JO89WF	2	779
126	SM4RKB	JO69RN	5	445
127	SM4SEF	JO69NI	10	370
128	SM4RPE	JO69SJ	9	365
129	SM0FSK	JO89WL	8	217
130	SM0OCW	JO99BG	5	192
131	SM6FBQ	JO67BQ	2	158
132	SM5KQS	JO88NQ	1	55

Checkloggar: SM0CSX, SM0FJD, SM4BRD, SM4CMG, SM7CRW
Ej godkänd logg: SM0DNU (egen lo-
cator saknades)

Längsta QSO: SM7FJE-YU1CF 1534
km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SK1BL	JO97EM	42	15699
2	SM7FMX	JO65KN	64	14621
3	SM6CEN/M	JO67DP	52	14574
4	SM5BEI	JP90EB	46	13259
5	SM6CLU/6	JO68RO	43	13194
6	SM7LXU	JO65TL	40	10050
7	SK4DE	JO79FF	36	10003
8	SM7BHM	JO76BA	43	9291
9	SK0CT	JO89XJ	41	8730
10	SM0FZH	JO99HI	42	8578
11	SM4KYN	JO79BH	29	8264
12	SM5QA	JO89WJ	38	7868
13	SM6CWM	JO67ET	29	7806
14	SM3AKW	JP92AO	28	7744
15	SM1MUV	JO97DP	26	7625
16	SK0UX	JO99BM	29	7209
17	SK3AH	JP82XO	26	7184
18	SM7LXV	JO65SL	34	7093
19	SM0OUG/0	JO89TH	35	6864
20	SM7MXP	JO87HM	23	6729
21	SM7NNJ	JO86DQ	24	6450
22	SK7BT/7	JO65LN	34	5334
23	SM0OEG	JO89WG	26	4918
24	SM7JPI	JO75DW	25	4552
25	SM4DXO	JP71SB	18	4465
26	SM5HYZ	JP80PE	19	3750
27	SM7FTG	JO76BB	18	3595
28	SM0OGL	JO99AK	18	3338
29	SM3AZV	JP83VB	11	3187
30	SL5ZZC	JO89NQ	14	2358
31	SM0FEL/0	JO89XD	21	2193
32	SM6MVE	JO67IX	12	2104
33	SM1OAT	JO97JR	9	1954
34	SM6FBQ	JO67BQ	11	1901
35	SM3LIC	JP92FW	10	1872
36	SK2AT	KP03DU	9	1698
37	SM5RCR	JO89FK	11	1427
38	SM0SBI	JO99CF	13	965
39	SM3LGO	JP83VB	3	796
40	SM5PJ	JO89FJ	6	583
41	SM5FDA	JO89PA	8	580
42	SM0NZB	JO99AJ	8	197
43	SM4PG	JO79BH	3	130

44	SM3GBA	JP82QK	4	109
45	SK0QO	JO99BE	4	69

Längsta QSO: SM0OEG-DJ0BGV
1246 km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67CC	20	7663
2	SM6AFV	JO67LR	6	5504
3	SM7EQL	JO65NR	5	4745
4	SM7ECM	JO65NQ	4	4740
5	SM7CFE	JO76TD	10	2056
6	SM5BEI	JO89XK	12	1776
7	SM7EA	JO76UE	5	852
8	SM0IKR	JO89WF	10	809
9	SM7DKF	JO65LK	15	774
10	SM3AKW	JP92AO	4	764
11	SM0CPA	JO89XH	10	731
12	SM7FMX	JO65KN	16	602
13	SM6KJX/P	JO67CK	4	514
14	SM3AZV	JP83VB	2	456
15	SM3LGO	JP83VB	2	456
16	SM6CKU/P	JO67BJ	3	429
17	SM1BSA	JO97DP	2	411
18	SM5FHF	JO89TV	5	398
19	SM6CWM	JO67ET	2	274
20	SM7FTG	JO76BB	2	192
21	SM7OEL	JO65LS	1	145
22	SM4KYN	JO79BH	2	110
23	SM4PG	JO79BH	1	10

Checklog: SM5QA

Längsta QSO 1296: SM3AZV/LGO -
SM5BEI 403 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG -
OZ1HDA 150 km
Längsta QSO 5.7: SM6ESG -
OZ1HDA 150 km
Längsta QSO 10: SM6AFV -
SM7ECM 227 km

QRV 2.3 GHz: SM6CKU, SM6ESG
QRV 5.7 GHz: SM6ESG
QRV 10 GHz: SM0CPA, SM0IKR,
SM5QA, SM6AFV, SM6CKU,
SM6ESG, SM7ECM, SM7EQL,
SM7OEL

Förutom de som skickat in logg fanns
följande QRV:
1296: SK5EW, SM5QA, 5EFP, 0FZH,
4IVE, 7DEZ, 7BAE, 7OVK, 7PSK,
OZ1LIT, 7TA, 7IS, 1DOO, 7LX, 1FJJ,
1HDA, 1ABE, 1GEH, 1GER, 1ICG, 2TG,
6VJ, 1KHV, 5DI, 1CFO, 1IPU, 3ZW,
OH3TR, 1AU

2.3: OZ1FJJ, 1HDA
5.7: OZ1HDA
10: OZ3ZW
Detta som en ledning för antenn
riktning

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL	QSO	TOTAL	KLUBB
NRCALLVHFUHFHFPOÅNGPOÅNG			
1	SK7OA	3	2 - 217269 1000.00
2	SK0CT	5	4 3 136110 626.46
3	SK1BL	5	4 3 110113 506.79
4	SK4IL	8	1 - 88721 408.35
5	SK6DK	1	- - 79651 366.60
6	SK3AH	1	3 1 75519 347.58
7	SK7PL	1	- - 64792 298.21
8	SK7OL	1	- - 63774 293.52
9	SK4DE	1	2 1 62251 286.51
10	SK7BQ	2	3 1 59516 273.93
11	SK3LH	4	- - 55932 257.43
12	SK7BT	-	2 1 41716 192.00
13	SK7CA	4	1 - 39573 182.13
14	SK0UX	2	3 - 38173 175.68
15	SK7CE	2	- 3 36122 166.25
16	SK7FK	2	- 2 35105 161.56
17	SK5DB	4	1 1 34776 160.06
18	SK5AS	3	- - 34728 159.84
19	SK6AB	1	2 - 33108 152.37
20	SL7ZN	1	- - 29967 137.93
21	SK7JC	1	- - 29669 136.55
22	SK2AT	6	1 - 29115 134.00
23	SK6HD	2	- - 27803 127.96
24	SK4UW	6	- - 27210 125.24
25	SK7UO	2	1 - 26542 122.15
26	SL5ZZC	1	1 - 24409 112.34
27	SK7HW	2	- - 21799 100.32

28	SK6CM	1	-	-	21687	99.81
29	SL7BZ	1	-	-	21340	98.21
30	SK4BW	1	-	-	19917	91.67
31	SK7JD	1	-	-	19203	88.37
32	SK0HB	2	-	-	18647	85.81
33	SK0CC	1	-	-	18609	85.65
34	SK6DG	1	1	1	17773	81.80
35	SK0CW	-	-	-	17156	78.95
36	SK0BJ	2	1	-	16753	77.10
37	SK6IF	5	-	-	15145	69.70
38	SK5BN	1	-	-	14490	66.68
39	SK5LW	2	2	-	12018	55.30
40	SLOCB	1	-	-	11177	51.44
41	SL0ZG	1	-	-	11137	51.25
42	SK6AG	1	-	-	9795	45.07
43	SK6NP	1	1	-	9762	44.92
44	SK0UT	1	-	-	7949	36.59
45	SK4RL	4	-	-	7459	34.32
46	SK0NZ	2	-	-	6287	28.93
47	SK2LY	3	-	-	5999	27.60
48	SK3JR	1	-	-	5520	25.41
49	SK0AJ	1	-	-	5409	24.89
50	SK5JE	1	1	-	5321	24.48
51	SK2AU	1	-	-	4154	19.11
52	SK0LM	1	-	-	4072	18.73
53	SK3BG	2	1	-	3918	18.03
54	SK2QG	1	-	-	3407	15.67
55	SL2AD	1	-	-	3191	14.68
56	SK6PB	1	-	-	3105	14.28
57	SK6KY	1	-	-	2893	13.32
58	SK0QO	1	1	-	1849	8.50
59	SK0TR	1	-	-	192	0.88

KOMMENTARER TILL SEPTEMBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Denna gång har dator och program fungerat nästan oklanderligt. Bara ett fel upptäckt och tillrättat.

Denna gång har jag viktit från mina principer att alla kommentarer skall publiceras o-graverade, men i en kommentar har jag tagit bort namn och signal (med kommentatorns medgivande). Detta för att inte störa pågående aktioner.

VHF

Årets/Årtiondets bästa conds !!!

Från SM7 var det ibland rena pipelinen ner till sydost europa. I övrigt goda tropo och en riktigt hyfsad aurora som gav många året högsta poäng.

Välkommen till alla nya signaler. Det är mycket glädjande att se så många S-sig-naler på bandet och att man inte fastnat på FM och repeattr.

UHF

Skulle tro att det var årets bästa conds även här, med flera QSO ner till Tyskland från SM0 horisonten.

Här har det inte dykt upp så många nya sig-naler, men alla skall känna sig välkomna.

SHF

Till större delen ganska mediokra conds, men god aktivitet i alla fall.

Regnet verkar ha en gynnsam effekt på 10 GHz.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK7OL: Det går bra att köra test från Hallands-åsens höjder oxo. Vilka conds det var. 70% av QSO'n på köra söderut, då etern vimlade av OK och HA stationer.

73 de 7RRU lasse, 7SDP Leif

SM7CMV: Kaffepausen blev inte lång denna gång. Annars var det en mycket lättkörd test för VFO-ratten rördes inte en enda gång och rotorn stod still nästan hela tiden. Man kan bara inte köra med beamen i norr när det är vidöppet mot sydöst. Det enda som grämer mig är att jag aldrig fick tid att lyssna på CW-delen. Förmodligen har någon kört YO, LZ och ryssar, men OK man kan inte både äta upp kakan och ha den kvar.

Tack till bertil-LVX som fick ett drygt jobb med sin 128:a denna gång.

Av tradition brukar oktoberbesterna bjuda på årets bästa conds så vi får väl se vad som händer då.

73 Kent

SM4KYN: Jag körde ej i 2m testen, men lyssnade en del. Det är mycket tråkigt att konstatera att det finns en amatör som ropar CQ på 050 med tonmodulerad FM samt lägger ut bärvåg varje gång SK4DE skall lyssna efter ett CQ. Jag tror att vi alla över hela Sverige har problem med QRM, men har ej hört talas om att någon betar sig på detta sätt.

Anders

SL2AD: FSK hade rätt om min kommentar till Augustitesten, det fanns faktiskt en 2m rigg på regementet. Testen kördes med 2x6 el QUAD och 30 w ut.

Hoppas på att köra fler tester härifrån.

73 de 2RIX, 3RHX, 2OJT

SM7FJE: Lite bättre conds än vanligt. Körde 1xON, 31xPA, 54xOK, 49xSP, 18xHG, 13xOE samt smått otroliga 32xYU. Bästa DX YU1CF-KN03QN = 1534 km. Dukten mot SÖ kulminerade just under testen och YU som var 59 hördes knappt efteråt. Körde 66 olika rutor och 5 fält. Vi hörs väl i Marconitesten !!!

Bosse

SL7BZ: Kul att köra test igen på 2m. Fina condx.

Körde OE3CEW på slutet

73 de SM7PKK

SM2SDZ: Det var roligare än jag trodde.

73 från Magnus i Lycksele

SM7SCJ: Kul att vara "nybörjare" me såna conds ! (körde 38 nya rutor under 2 dar)

Lassvis med OK och PA innan testen (väck så klart när testen väl va i gång).

Hyggligt att köra YU7AR på troåo, 1151 km ! Allt pekar på att VHF blir en permanent passion för min del...

SM5LXA: Mycket goda conds i södra SM7. Vi övriga fick bara lyssna då kondsen vägrade gå längre norrut. Längsta QRB denna kväll OK1KRA, 913 km (före testen HI !)

Börje

SM7FNK: Med bättre egen aktivitet hade resultatet oxo blivit bättre. Top-score hittills !

73 es GL

SM2EKA: Vilket härligt norrsken på slutet. Synd bara att aldrig kunna få köra hela testtiden !

SM2MZD: På grund av QTH-byte har jag varit tyst några tester. Kört från SK2AT i stället. Har nu bara 2 st Big Wheel uppe, hoppas få upp bättre antenner snart.

73 de Bosse

SM3RAB: Skojigt med så hög aktivitet. Nytt rekord för mig från mitt QTH i Kramfors. 70 watt till en Bel Yagi 19 m över mark.

73 es cuagn next time/ Ulf

SK4DE: För djävligt av SM4... att test efter test köra FM på 144.050 och 144.300. Släcker CW- och Fonidelen för oss och många andra. Den här gången gjorde han bara 50 anrop utan svar. Kul för oss som bor bara 400 meter från eländet.

Ha överseende med oss om vi inte hör er när vi störs bort.

PSE QSY 145 SM4..., där du hör hemma.

4IRG Ulf/ 4IPX Hans.

UHF

SM4DXO: Kom i håg att vrida antennerna mot NÖ, Dalarna.

Lyckades ej få SK2AT. Hörde många fler som jag missade.

SM2MZD: QRT till nästa sommar

SM4KYN: Mycket bra aktivitet med hyfsat resultat. Var bara igång ca: 2,5 timme. Som vanligt endast QRO efter TV tid.

Anders

SM00EK: Gick hyfsat bra, många nya stns QRV den här gången, som jag ej hört förr. Kvällens höjdpunkt, DJ0BGV, kom och försvann mellan 2100-2200 UT

CUL JAAN !

SM7MXP: Bra aktivitet och lättare att få kontakt. Tydligare har vi börjat lyssna längre från mitt-frekvensen. Mina 10 wattar kom ganska långt åt alla håll denna gång. Bäst DF3AR, som betydligt nytt distansrekord på SSB för min del (702 km).

73 och väl mött. Janne

SHF

SM3AKW: Stora förhoppningar kom på skam ! Nytt QRO och utökning från 1 loopyagi till 4 skulle infånga ett antal SM5/0 i loggen, men icke denna gång.

SM6ESG: Bingo på 3cm, 6CKU/P, 6AFV, 7EQL es 7ECM.

Regn "scatter" på alla utom CKU som inte var så långt borta. 7ECM toppade med 55RS och SSB. Vi måste införa ett nytt system för tonkvalitet. RS = Rain Scatter, föreslås härmet istället för en 9:a på slutet (20-talet). För övrigt dåliga conds och låg aktivitet speciellt i OZ es LA.

Men det är kul att kämpa lite för QSO:na

73 se Morgan

SM0CPA: Extremt dålig aktivitet och dåliga condx. Puh ! Tack ni som var på.

SM7EQL: Lyckades bra trots ett riktigt busväder. Tydligare går det UFB på regnscatter på 10 GHz.

SM6KJX: Dålig ordning på grejorna och vi missade första timmen igen. Vi hörde OZ1CFO, OZ1HDA, OZ1KCO m.fl. men 2.5 w var tydligen för lite pwr. Vi återkommer med PA !!

73 de -CMU, KXN och KJX

SM7ECM: Min första SHF-test. Samtliga QSO'n körd på 10 GHz. SM6AFV och SM6ESG via regnscatter.

Blir förhoppningsvis snart QTV även på 1296.

SM4KYN: Vad hände ??? Konditionerna mellan Kristinehamn och andra stationer var det sämsta jag har varit med om. Till och med SK4UHG var mycket svagare än någon gång förut. (var RX OK ? FSK)

Fick i dag brev från hyresvärderna "parabolen skall omgäende plockas ned". 23 cm som är så kul.

Anders

SM0IKR: Usla conds ?

SM3 gick tydligen för några. Min RX paj (ingen LF) QRT halva testen.

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			FO12			RS 5			RS 7			RS10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/10	19328	1236	220	5337	1318	207	25636	1354	029	25710	1319	028	1566	1226	240
16/10	19343	1314	230	5349	1226	198	25648	1348	029	25722	1310	027	1580	1256	250
17/10	19357	1214	215	5362	1329	218	25660	1343	029	25734	1300	027	1594	1326	259
18/10	19372	1252	224	5374	1237	209	25672	1337	029	25746	1250	026	1607	1212	242
19/10	19387	1330	234	5387	1341	229	25684	1332	029	25758	1241	025	1621	1242	251
20/10	19401	1229	219	5399	1249	220	25696	1327	030	25770	1231	024	1635	1312	261
21/10	19416	1308	228	5412	1352	240	25708	1321	030	25782	1221	023	1649	1343	270
22/10	19430	1207	213	5424	1300	231	25720	1316	030	25794	1212	022	1662	1228	253
23/10	19445	1245	223	5436	1208	222	25732	1311	030	25806	1202	021	1676	1258	262
24/10	19460	1324	232	5449	1311	242	25744	1305	030	25819	1351	050	1690	1329	272
25/10	19474	1223	217	5461	1219	233	25756	1300	031	25831	1342	049	1703	1214	255
26/10	19489	1301	227	5474	1323	253	25768	1255	031	25843	1332	048	1717	1244	264
27/10	19503	1201	212	5486	1230	244	25780	1249	031	25855	1322	047	1731	1315	273
28/10	19518	1239	221	5499	1334	264	25792	1244	031	25867	1313	047	1744	1200	256
29/10	19533	1317	231	5511	1242	255	25804	1238	031	25879	1303	046	1758	1230	266
30/10	19547	1217	216	5524	1345	275	25816	1233	031	25891	1253	045	1772	1301	275
31/10	19562	1255	225	5536	1253	266	25828	1228	032	25903	1244	044	1786	1331	284
1/11	19577	1333	235	5548	1201	256	25840	1222	032	25915	1234	043	1799	1216	267
2/11	19591	1233	220	5561	1304	277	25852	1217	032	25927	1224	042	1813	1247	277
3/11	19606	1311	229	5573	1212	267	25864	1212	032	25939	1215	041	1827	1317	286
4/11	19620	1211	214	5586	1316	288	25876	1206	032	25951	1205	040	1840	1202	269
5/11	19635	1249	224	5598	1224	278	25888	1201	033	25964	1354	069	1854	1233	278
6/11	19650	1327	233	5611	1327	298	25901	1355	063	25976	1345	068	1868	1303	288
7/11	19664	1226	218	5623	1235	289	25913	1350	063	25988	1335	068	1882	1333	297
8/11	19679	1305	228	5636	1338	309	25925	1344	063	26000	1325	067	1895	1219	287
9/11	19693	1204	213	5648	1246	300	25937	1339	063	26012	1316	066	1909	1249	289
10/11	19708	1242	222	5661	1350	320	25949	1334	063	26024	1306	065	1923	1319	299
11/11	19723	1321	232	5673	1258	311	25961	1328	064	26036	1256	064	1936	1205	282
12/11	19737	1220	217	5685	1206	302	25973	1323	064	26048	1247	063	1950	1235	291
13/11	19752	1258	226	5698	1309	322	25985	1318	064	26060	1237	062	1964	1305	300
14/11	19767	1337	236	5710	1217	313	25997	1312	064	26072	1227	061	1978	1336	310

SM5CJF

SATELLITER

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

SAMMANSTÄLLNING TELEMETRI RS-10/11

Varje telemetrikanal består av 2 bokstäver och 2 siffror. Bokstäverna indikerar vilken kanal som avses och siffrorna (N) i ekvationerna ger värdet på respektive kanal.

Om någon kommandstation 'Accessar' systemet via 21 MHz upplänken indikeras detta med extra 'dot' före telemetrikanalen, m a o IS eller NS blir istället SS eller RS osv. Om istället 145 MHz upplänken används indikeras detta med en extra 'dash' m a o IS eller NS blir DS eller GS osv. Telemetrisändningen anger också vilket system som används RS10 eller RS11.

ANALOGA KANALER

01 IS/NS	Utspanning 20 V agg	V=N/4 Volt
02 IR/NR	Uteffekt 145 MHz TX	P=N/10 Watt
03 ID/ND	Uteffekt 29 MHz TX	P=N/10 Watt
04 IG/NG	AGC 21 MHz	V=N/5 Volt
05 IU/NU	AGC 145 MHz	V=N/5 Volt
06 IW/NW	AGC command ch	V=N/5 Volt
07 IK/NK	Command ch 29 MHz	
08 IO/NO	Command ch 145 MHz	
09 AS/MS	Temp 29 MHz TX	T=N-10 °C
10 AR/MR	Temp 145 MHz TX	T=N-10 °C
11 AD/MD	Temp 20V sp-aggregat	T=N-10 °C
12 AG/MG	Temp 9V sp-aggregat	T=N-10 °C

13 AU/MU	Control 9V backup	V=N/5 Volt
14 AW/MWMF	spän. 21 MHz robot	V=N/5 Volt
15 AK/MK	MF span. 145 MHz robot	V=N/5 Volt
16 AO/MO	Robot QSO-räknare	OO=
		O-32 QSO
		80-99=
		33-128 QSO

DIGITALA KANALER

01 IS	TLM samplingsperiod 90 min
NS	TLM samplingsperiod 10 min
02 IR	145 MHz RX dämpning -20 dB
NR	145 MHz RX dämpning 0 dB
03 ID	21 MHz RX dämpning -10 dB
ND	21 MHz RX dämpning -0 dB
04 IG	21 MHz RX från
NG	21 MHz RX till
05 IU	145 MHz RX från
NU	145 MHz RX till
06 IW	Special command CH 'från'
NW	Special command CH 'till'
07 IK	29 MHz fyr uteffekt 1 watt
NK	29 MHz fyr uteffekt 0,3 watt
08 IO	145 MHz fyr uteffekt 1 watt
NO	145 MHz fyr uteffekt 0,3 watt
09 AS	Status minne nr 1 'från'
MS	Status minne nr 1 'till'
10 AR	Status minne nr 2 'från'
MR	Status minne nr 2 'till'
11 AD	Spec servic ch 'load memory' open
MD	Spec servic ch 'load memory' closed
12 AG	Code store memory 'open'
MG	Code store memory 'closed'

13 AU	Information från minnet via 29 MHz fyr
MU	Information från minnet via 145 MHz fyr
14 AW	21 MHz robot RX dämpning -10 dB
MW21	145 MHz robot RX dämpning 0 dB
15 AK	145 MHz robot RX dämpning -10 dB
MK	145 MHz robot RX dämpning 0 dB
16 AO	Spec command TX ch 145 MHz effekt 1 W
MO	Spec command TX ch 145 MHz effekt 0,3 W

ANMÄRKNING

Möjligen kan de digitala kanalerna 02 och 03 räknas tillsammans och att man på så vis kan få värden på dämpningen 0, -10, -20 eller -30 dB.

NYA KOMMANDO FÖR FO-12

F(date) command Obs f.n. endast datum ej månad eller år. Listar meddelanden för specifik dag. M command (M = Mine) Listar meddelanden avsedda för mottagaren.

B command (B = Bulletin) Listar bulletiner eller allmänna meddelanden.

U command (U = användare) Listar anropssignal på användare.

Transponder Mod:JA jämna veckor varannan dag. Transponder Mod:JD udda veckor varannan dag. Detta schema är synnerligen summariskt. Den som vill veta mer exakt kan kontakta spaltred.

Rykande färsk information hittar du på: Amsat-SM nätet söndagar kl 1000 lokal tid 3740 KHz. Amsat-SM Box 311, 600 43 Norrköping.

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogeu							
15/10	17 091	-3 084	:	:	:	4 274	8 279	9 284	9 289	8 293	6 296	4 296	1 290	:	:	:	:	0 074	6 075	11 077	15 079	18 082	19 084	15 084	:	0800	1938						
16/10	1 079	:	:	:	6 265	16 269	19 275	18 280	15 285	12 288	8 289	7 285	0 268	:	:	:	:	0 066	5 068	10 071	13 073	14 075	12 076	3 073	:	0719	1857						
17/10	:	:	:	8 256	16 260	19 265	18 270	15 275	12 279	8 281	3 279	2 268	:	:	:	:	:	0 060	4 062	7 065	9 067	8 069	2 067	:	:	0638	1816						
18/10	:	:	247 21	249 27	255 29	260 29	266 28	270 26	273 24	273 21	265 13	233 9	:	:	:	:	:	054 -2	056 0	059 1	061 -1	060 0	:	:	:	0557	1735						
19/10	:	239 2	239 22	244 30	249 33	255 34	261 33	264 32	265 30	260 27	239 22	:	:	:	:	:	:	048 -3	051 0	053 -3	053 0	:	:	:	:	0516	1654						
20/10	232 22	228 32	232 32	238 39	244 37	250 33	255 33	257 29	254 33	239 9	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	19 209	0433	1613						
21/10	218 33	219 37	225 42	231 43	238 42	244 41	247 35	246 22	236 22	198 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	14 32	201	0351	1533						
22/10	207 40	211 44	217 46	225 46	231 46	235 44	236 41	230 32	204 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5 29	197	0310	1451						
23/10	196 44	202 47	209 49	217 49	222 48	225 45	221 38	203 5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	197 24	183 36	182 43	0230	1410					
24/10	186 47	193 50	201 51	207 50	211 49	210 48	198 38	161 21	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	174 32	169 40	171 45	0149	1327					
25/10	176 49	183 51	190 51	196 50	197 46	189 31	164 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	167 26	157 35	156 41	0108	1246					
26/10	166 49	173 50	179 50	182 47	178 36	162 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	164 19	147 29	144 36	145 41	0027	1205				
27/10	156 48	162 49	166 47	165 39	155 9	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	139 11	133 22	136 30	140 40	2346	1124				
28/10	146 45	150 45	152 39	146 19	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	134 2	123 15	123 29	127 34	2305	1043	2224			
29/10	136 41	138 37	136 24	126 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	132 110	116 103	112 103	115 104	119 111	123 108	1003	2140		
30/10	126 25	126 25	120 24	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	126 1	126 9	120 16	120 22	0921	2100				
31/10	115 24	113 2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	106 2	096 15	094 23	095 28	098 32	101 35	104 37	0840	2019	
1/11	105 7	097 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	106 2	096 15	094 23	095 28	098 32	101 35	104 37	0800	1938	
2/11	092 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	089 2	086 9	086 14	088 20	091 21	094 19	096 9	0719	1857	
3/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	078 2	078 12	080 15	082 16	085 15	087 8	088 8	0635	1816	
4/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	070 2	071 6	073 9	076 11	079 11	080 7	080 4	0554	1735	
5/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	063 1	065 4	068 7	070 4	072 6	073 4	:	0513	1654	
6/11	247 18	245 28	248 32	254 33	259 32	264 30	268 28	269 25	266 20	253 3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	056 -1	059 2	062 3	064 1	:	:	:	0433	1613	
7/11	235 30	237 35	242 37	248 36	254 34	258 31	261 27	260 15	250 25	214 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	045 0	048 0	050 :	:	:	:	:	0351	1533	
8/11	226 38	230 41	236 42	242 41	248 39	251 37	251 33	245 25	221 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0310	1449	
9/11	217 208	223 45	229 45	235 44	240 42	242 39	238 32	221 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0230	1408	
10/11	208 47	215 48	222 48	227 44	231 44	229 39	229 19	217 183	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0149	1327	
11/11	199 50	206 51	213 50	217 48	218 43	210 30	183 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0108	1246	
12/11	189 51	196 51	202 50	205 47	200 36	182 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0027	1205	
13/11	179 51	185 51	189 48	188 42	177 12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2343	1124	
14/11	168 51	173 51	174 48	168 42	146 12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2303	1043	2221

SM5CJF

QTC 1987 10

RADIOSAMBAND

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

SPALTREDAKTÖREN:

Jag är mkt ledsen, men det finns inte plats för den utlovade trafikräkningen för JUN JUL AUG. Förresten har jag inte hunnit göra den heller - så de e så de e ner de e som de e!

TACK!

Ett varmt tack från barnen och mej till Er alla inom SSK, som jag vet låg Lars mycket varmt om hjärtat, för Er deltagande i vår stora sorg; för vackra blommor och för den fina gåvan till Hans Eliaesons minnesfond att hedra Lars minne.

Med vänliga hälsningar

Diris

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

CW-NÄT. FREKVEN 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 SK3SSK NCS:
SM3BP
" " " " SAN/L 2130 SK3SSK NCS:
SM3CIQ
Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP
Söndagar SAN/N 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

SSB-NÄT. FREKVEN 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

FM-NÄT som Du kan delta i är:

Onsdagar SAN/Z 2130 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign:
SK3JR
Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK
Söndagar SAN/M 2200 "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:
OZ8O
Söndagar 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC
Tiderna är SvT (Svensk Tid).
oooooooooooooooooooooooooooooooooooo



NOTERINGAR efter besök hos RÄDDNINGSVÄRKET 1987.09.02

Närvarande:
John Ingman, SRV
John Deutgen, SOS Alarmering
Kurt Berglund, Väg- & Sjöradion
Harry Lundstedt, SSA

Ärende: Frivilligt Radiosamband vid nödlägen.

(1) John Deutgen beskrev SOS Alarmerings organisation med 19 st Larmcentraler (LAC). Han redogjorde också för larmoperatörernas arbetssätt och behovet av säkra och klara informationer vid larm.

(2) John Ingman föreslog en sorts auktorisering av radioamatörerna som uppgiftslämnare för att larmpersonalen skall kunna utnyttja oss på bästa sätt. Kan man ha en lista på radiooperatörer med larmansvar i LAC?

Enligt Kurt kan detta gälla för vägbasradio-stationerna.

Jag förklarade att vi sändareamatörer inte driver någon motsvarande verksamhet på våra band. Alla sändareamatörer med 2m-stationer kan i princip vara uppgiftslämnare.

(3) John Deutgen meddelade att larm som kommer in per telefon men först överförs via radio riskerar att felbehandlas på LAC. I operatörsbordet visas telefonstationens riktnummer. Nödläget kan ha inträffat i ett helt annat riktnummerområde men rapporterats över gränsen via radio. Detta kan leda till att fel räddningskår larmas om uppgiftslämnaren inte klart anger att larmet först överförs per radio.

(4) John Deutgen föreslog att en text tas in i SOS Alarmerings driftshandbok där man beskriver vägbasstationernas och sändareamatörernas möjligheter att larma och att lämna uppgifter.

(5) John Ingman meddelade att SRV planerar ett temanummer av "Sirenen" med bl a beskrivning av amatörradio och privatradio. Vi måste utarbeta texten och sända den till honom senast den 30 okt. John föreslår också att vi tar med ett exempel på samarbetsavtal mellan en räddningskår och en amatörradioklubb.

(6) Jag påpekade att amatörradiobestämmelserna inte tillåter tredjepartstrafik. Det fordras i princip ett särskilt tillstånd varje gång sändareamatörer skall vara med vid övningar och eller verkliga lägen i räddningskårens tjänst.

Televerket definierar ju inte deltagande i

räddningsoperationer som nödtrafik.

John Ingman skall ta kontakt med tillståndskontoret och undersöka möjligheterna att utverka generella tillstånd för Räddningskåren att utnyttja amatörradiofrekvenserna vid räddningsoperationer.

(7) Vi konstaterade att privatradions största förtjänster ligger i möjligheterna att larma LAC vid inträffade olyckor via deras basstationer.

Sändareamatörerna kan göra de bästa insatserna vid stora nödlägen. Vi bör vara beredda att ställa upp med en mindre grupp amatörer efter en viss anspänningstid. Det bör då finnas en lokalt ansvarig amatör som sköter kontakten med den lokala räddningsledaren.

(8) John Ingman angav möjligheten till information om amatörradio vid räddningsskolan i Rosersberg. Antingen ett utbildningspaket eller med en informatör.

SM0HEB, Harry.

NOTERINGAR vid SSA:s styrelsemöte 1987.09.06-04.

ARBETSUPPGIFTER för SAMBANDS-FUNKTIONÄREN:

1. Initiera Räddningsverket att söka utverka generella tillstånd för Räddningskåren att kunna använda amatörradiofrekvenserna vid akuta nödlägen och vid övningar.

Stödja SRV i detta och att söka utverka särskilda anropssignaler för denna form av nödlägestrafik.

2. Ta kontakt med Kommunförbundet för att påbörja förhandlingar om villkoren för ekonomisk ersättning och försäkringsvillkor då sändareamatörer deltar i nödlägestrafik.

3. Utarbeta ett stormförlägg till avtal mellan en Räddningskår och en lokal sambandsgrupp. Förslaget skall presenteras i bl a "Sirenen".

Utarbeta ett förslag till tjänstgöringsintyg för sändareamatörer som ingår i en sambandsgrupp att lämnas till arbetsgivaren.

Avtal och intyg skall gälla både skarpa lägen och övningar.

4. Utarbeta en artikel om amatörradio för "Sirenen".

5. Utarbeta ett stormförlägg till avtal mellan en sambandsgrupp och en tävlingsarrangör.

6. Utarbeta ett generellt informationsunderlag om radiosamband. I princip kan kapitlet om samband i klubbparmen användas, men utgivet som ett särskilt häfte. Ev mot betalning från försäljningsdetaljen.

7. Utarbeta ett informationsunderlag om amatörradio att presenteras vid SRV:s skolor vid utbildning av brandpersonal.

8. Utarbeta förslag om hur SSK-signalen skall användas i fortsättningen.

9. Planera för ett nödtraffiksymposium vid radiomässan i Borås 26-28 aug 1988.

10. Definiera SARNET-funktionärens jobb.

11. Spaltredaktörerna för RADIOSAMBAND och CW-SPALTEN ingår i UNGDOMS- OCH UTBILDNINGSSEKTIONEN.

SM0HEB, Harry Lundstedt.



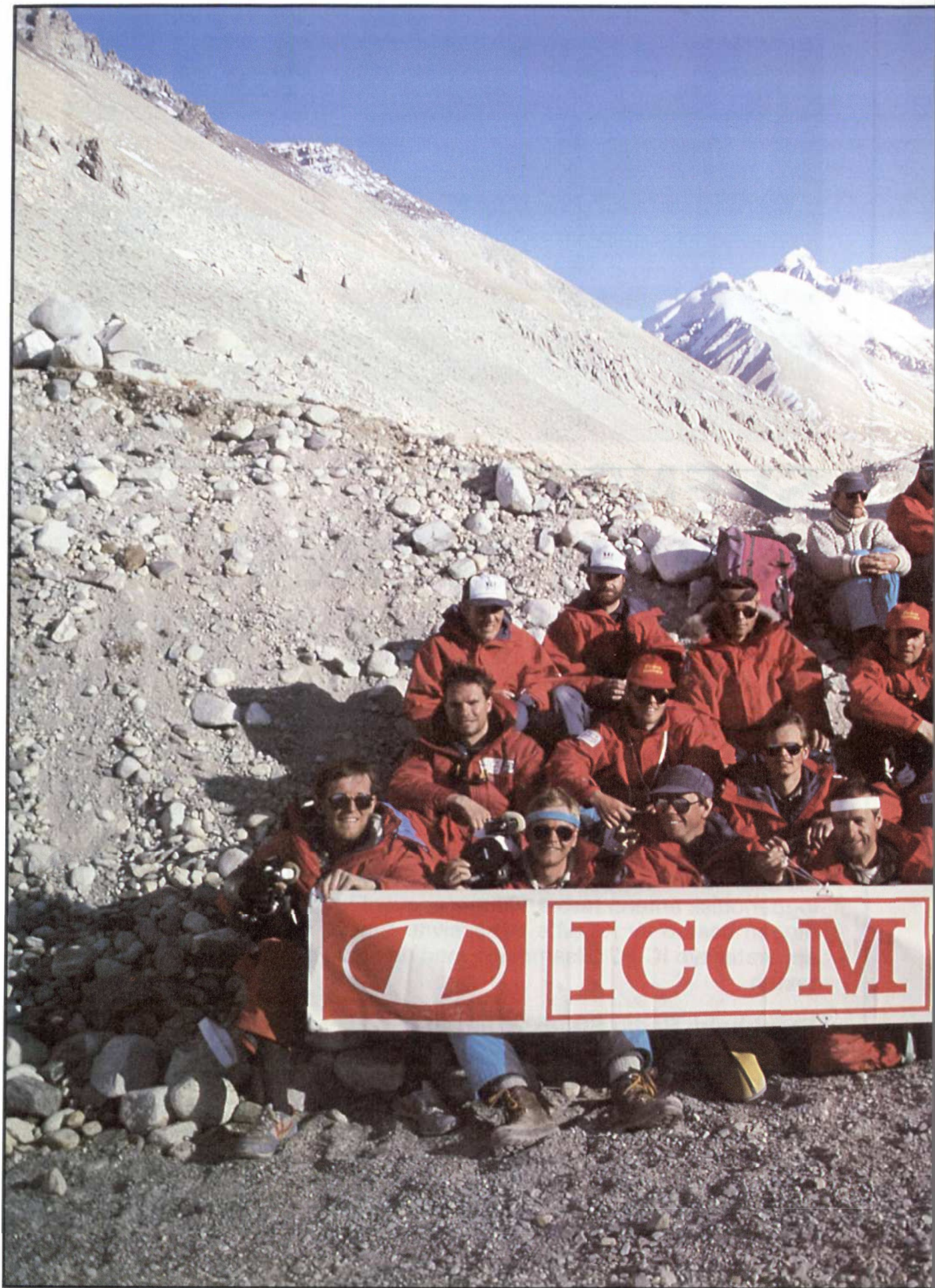
SVENSKA MOUNT EVEREST EXPEDITIONEN 1987

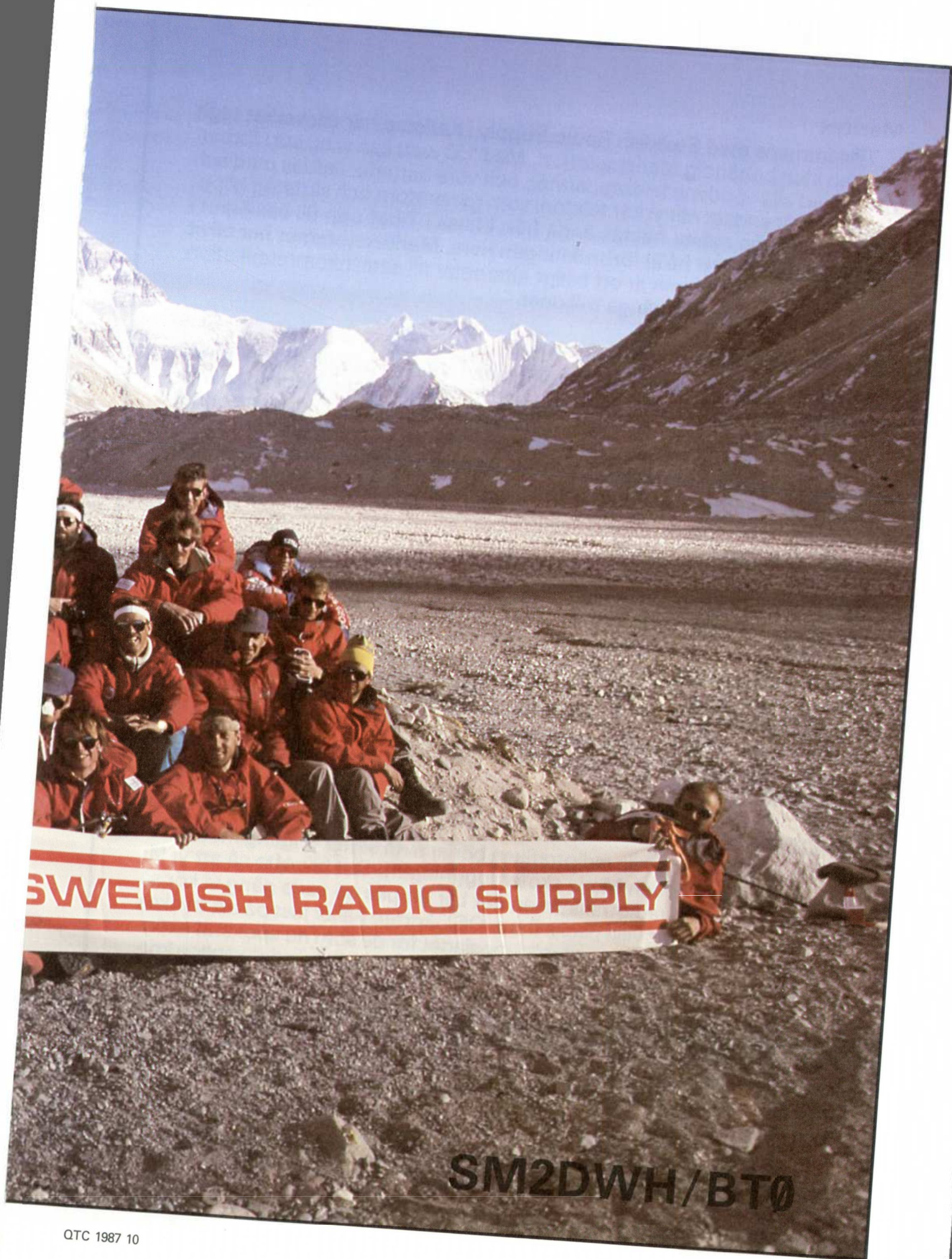
Den 29 man starka Mount Everest expeditionen upprättade i mars 1987 sitt basläger i Tibet på 5 200 meters höjd. Att få uppgiften att sköta radio-kommunikationerna kändes som en utmaning och med uppbackning av Hans Nordvall på Swedish Radio Supply och Televerket Radio blev satsningen lyckad.

Baslägret hamnade mitt i en stor morän, men det var den enda tänkbara platsen för där fanns en öppning mot Sverige mellan bergstopparna. En logperiodisk antenn restes 100 meter ovanför baslägret och radioutrustningen bestod av ICOM:s transceivrar typ IC-735, M700TY och VHF-apparater typ IC-H2 tillsammans med en Trane och Trane ARQ för maritexten.

Stockholm Radio Statex 25 anropar

När det var dags för det första samtalet via Stockholm Radio var expeditionens medlemmar samlade runt radion. Stockholm Radio, Stockholm Radio Statex 25 anropar ... Det knastrar till i högtalaren och Stockholm Radio svarar omedelbart med att de har samtal till oss. Jublet stiger, alla applåderar och bistra miner blir till breda leenden. Någon sticker en mugg med rykande varmt te i min hand. Andra hämtar fotogenkaminer för att lindra den bitande kylan. Vi är i luften med goda signalstyrkor och den kommersiella trafiken upptar snart närapå dygnets alla timmar.





Maritex

Tillsammans med Swedish Radio Supply i Karlstad har televerket tagit fram en liten behändig Maritexstation. Med 150 watt kan vi nu stå i förbindelse med alla världens telexapparater, och våra batterier laddas med solceller. Det är endast när vi kör telefoni som generatoren och slutsteg kopplas in. Bensinen måste fraktas ända från Lhasa i Tibet upp till baslägret i fat och det gäller att hålla förbrukningen nere. Maritexsystemet har blivit Televerkets guldkalv och är ett billigt alternativ till satellitkommunikation som tillfört Televerket många miljoner.

Rudiosamtal med statsministern

Statsminister Ingvar Carlsson på besök i Kina ringde till expeditionen och berättade att även han varit ute och klättrat — fast på kinesiska muren. Han berättade att han kom upp på en höjd av 700 meter dvs en tiondel av vad expeditionen för tillfället klarat av. SMØKV, Olle Ekblom som assisterade statsministern kunde även vid samma tillfälle berätta att det var klart med amatörradiotillståndet.

VHF-repeater

För att kunna nå alla läger var vi tvugna att sätta upp en av Swedish Radio Supply specialtillverkad "lättrepeater" på 6 200 meters höjd av samma typ som kommer att installeras på sydpolen. Jag kunde nu skicka efter Maria som fortsättningsvis skötte den kommersiella trafiken för att själv kunna köra lite amatörradio. Att sätta upp utrustningen på den höjden tog 3 dagar och Maria och jag var ganska slutkörda när vi återvände till baslägret. I baslägret är en vältränad 30-åring som en 50-åring och på 8 000 meters höjd är han som en rask 90-åring. Klättrarna kunde nu ringa från sin handapparat hem till sina anhöriga i Sverige via repeater och kortvågstelefonti i basen.

SM2DWH/BTØ

När den kommersiella radiotrafiken börjar avta sätter vi igång med amatörradion. Jag kör och Maria sköter loggningen. Det blir ofta så att vi får avbryta för annan radiotrafik, men det blir ett pile up varje gång vi kör så högtalaren ser ut att vilja packa ihop. QSL-korten håller just på att tryckas och kommer att se ut som på mittuppslaget för de som nu sponsrat expeditionen med 30 kr eller 6 US dollar. Övriga får naturligtvis det vanliga kortet. Loggarna kommer till Sverige den 20 september. Har du frågor angående QSL och annat kan du ringa 031-142288 Janne eller Maria.

Till sist vill jag rikta ett varmt tack till alla som stödde expeditionen. Det var uppskattat inte minst bland klättrare och de forskare som fanns med expeditionen att lyssna till amatörradiotrafiken. En film kommer i höst i TV från expeditionen.

73 de Janne och Maria

Foto: Claes Löfgren (mittuppslaget), SM6DWH (sidan 441)

FLYGOLYCKAN VID MÄCKSJÖN.

SM3JDJ hörde vad andra inte hörde!

Esfil Nyström från Sandviken, radioamatör och segelflygare bl a, gjorde vad som står i rubriken när en Cessna med fyra personer ombord saknades. Vi ringde upp Esfil och här följer hans egen redogörelse...

"Ja, det var fredagen den 28 aug som allt det här började. Jag hade slutat arbetet kl 1600 och kom väl hem en kvart över. Jag satt och drack kaffe och kl var väl närmare 1700 då min fru säger: 'Jag undrar hur det går för dom här grabbarna som har kommit bort!' Jag tänkte då att jag skulle lyssna på en scanner som jag har, så jag kopplade in nödfrekvensen för flyget, 121,5 MHz, och öppnade squelchen på den helt. Döm om min förvåning när jag långt nere i bruset hörde en signal som kunde komma från en nödsändare!

Det var det typiska, snabba förloppet, pulssändning med c:a maximalt två pulser per sekund. Men den var mycket svag! Den där satt jag och lyssnade på. Till slut så kopplade jag till en liten riktantenn och försökte få en bärning - och det fick jag! Ungefärligen i nordvästlig riktning.

Jag fortsatte att lyssna både länge och väl och jag blev mer och mer övertygad om att det här kunde vara någonting.

Så jag ringde ut till Rörberg, till flygledaren där. Han fick lyssna på det här och han rekommenderade att jag skulle ringa till flygräddningscentralen på Arlanda.

De fick också höra på den här signalen och tyckte det var intressant och värt att undersöka närmare. De talade om att det fanns en räddningshelikopter c:a tio minuter från min bostad som skulle skickas hit. Den kom och två man ur räddningsstyrkan följde med mej hem. Helikoptern hade landat ungefär 200 m från bostaden.

Pojkarna följde med mej in och lyssnade på signalen. Den var ju ytterst svag, man hörde att bruset blev avklippt av en typisk pulssändare. Pulserna ska ju vara tonmodulerade, men vi hörde inte själva tonen och det berodde på omständigheter som kom fram senare. Helikopterns utrustning kände inte av den här svaga signalen och det förklarade de med att det var omöjligt att ha så känslig apparatur i en sån störningsmiljö.

Grabbarna fick min bärning som jag tagit ut och helikoptern stack iväg åt det hållet. Det var sent på kvällen, kl var väl 19..., 1930 ungefär. Sen hörde jag ingenting förrän morronen därpå, alltså lördagen den 29:e. Då ringer flygledaren från Rörberg och talar om att man hittat flygplanet. Det var vid 8-tiden som han ringde. Det var två jägare från Ockelbo som var ute tidigt på morronen för att jaga tjäder och orre. De hörde en spaningshelikopter på avstånd och kom att prata om det försvunna planet.

Under sin jakt skulle de gå över en myr och då hittade de vad som såg ut att var en kartong, men det visade sig vara en plåt. Då titade de upp i trädtopparna och fick se att de var avklippta. Då förstod dom med en gång att det här var olycksplatsen. De följde gatan som var kantad med söndertrasade delar och kom fram till vraket. Där fann de kropparna efter de fyra männen och såg genast att de var bortom all hjälp.

Jägarna skyndade sig hem till den enes hem i Åmot, några km därifrån, och ringde till polisen, som i sin tur larmade räddningscentralen på Arlanda. Efter en stund kom räddningshelikoptern som de hört kretsa omkring olycksplatsen.

Vid den efterföljande undersökningen konstaterades att nödsändaren startat men att dess signaler var svaga eftersom antennen var avbruten. Enligt Hans Gullberg i haverikommissionen skulle dock detta inte ha påverkat signalerna i någon större utsträckning.

Det visade sig också att den riktning jag givit var riktig, men helikoptern hade vänt ett par hundra meter innan den kom fram till olycksplatsen."

Fotnot: Det finns två nödfrekvenser för flyget, 121,5 och 243 MHz. Den förstnämnda frekvensen är satellitövervakad, men ej heller denna hade hört den svaga signalen.



REGION 1 NEWS.

Juninumret av IARU:s Journal innehåller en hel del som kan vara av intresse att förmedla, bl.a...

FÄRJE-KATASTROFEN I ZEEBRUGGE:

BELGIUM RED CROSS EMERGENCY UNIT:s rapport om radioamatörernas insatser.

UPPRÄTTANDE AV NÖDNÄT.

Fredagen den 6 mars 1987, strax före 2200 fick ON7RD/Danny, under tjänstgöring vid Universitet-sjukhuset i Gent, höra att en färja med 500 passagerare sjunkit utanför hamnen i Zeebrugge.

Han meddelade omedelbart ON7TK/Claude nyheten via amatörernas lokala anropsfrekvens för Väst-Flandern. Kl 2200 bekräftade Belgiens Radio & TV i en nyhets-sändning händelsen - en verklig katastrof.

ON7TK, distriktsledare för Väst-Flandern och som sådan ansvarig för Belgiska Röda Korsets "Emergency Unit", begav sig omedelbart iväg till Zeebrugge.

All service inblandad i räddningsoperationen upprättade sina högkvarter i närheten av olycksplatsen. Röda Korsets provinschef, Mr Morsa, gav ON7TK uppgiften att organisera ett nödnät för kommunikation mellan katastrofcentrum och de olika hotell där de räddade fick bo. Det ordinarie telefonnätet var överbelastat och totalt oanvändbart.

ON7TK tog kontakt med ON7RD som åtog sig att larma de amatörer som hade Röda Kors-licens. Mr Heyneman, Röda Korsets provinskommissarie och ON1LV/Michel bestämde vilka platser som skulle förses med radio. Den sistnämnde ropade upp deltagarna i nödnätet och placerade ut dem enligt planen.

Kl 2300 var nödnätet i full verksamhet på Rödakorsfrekvensen 145.350 och de mobila stationerna hade intagit sina poster.

Följande stationer opererade från 10 viktiga platser: ON7TK/Claude (portabel), ON5VG/Gilbert, ON4ASF/Albert, ON1BNR/Roland, ON6EO/Wilfred, ON7TF/Willem och ON1LV/Michel.

Kl 2315 överraskade ON5TO/Omer högkvarteret och ON7TK med en basstation.

På de mest kritiska platserna gick man över till sidokanaler p.g.a. den täta trafiken.

Kl 2400 var alla räddade i säkerhet på de olika hotellen. Endast de skadade var placerade på sjukhusen.

RADIOTRAFIKEN.

Huvuduppgiften i nödtrafiken var att sända uppgifter om identitet och placering av de räddade till Röda Korsets informationscentral. Där gjordes listor upp och man försökte identifiera medlemmar inom samma familj.

Andra uppgifter som vidarebefordrades var förfrågan om utrustning, ankomst av båtar med överlevande, etc.

DATAUNDERSTÖD.

Under natten mellan fredag och lördag försökte informationscentralen att göra upp listor över de omkomna.

Kl 0700 var listorna ännu inte klara. Man var överhopad med förfrågningar från oroliga anhöriga. Prioritet gavs för uppgiften att lokalisera de räddade.

ON7TN/Willy hörde att listningen av 400 överlevande gjordes för hand. Att lokalisera offren och hitta deras släktingar var ingen lätt uppgift. ON7TK föreslog Mr Morsa att automatisera listningen och den följande undersökningen. Förslaget accepterades och ON7TN installerade sin dator och satte igång, användande det program han vanligen använder för sin loggboksföring.

Kl 1100 var den första listan klar med kopior som överbringades till informationscentralen, polisen, kustbevakningen, undersökningskommissionen och rederiet.

Totalt blev det tolv upplagor av datalistorna - den sista med 750 namn; gifta kvinnor listade två gånger, under sitt födelsenamn och under sin mans namn.

På söndagen gjordes andra listor över överlevande som återvände till England. ON7TN:s dator jobbade från lördag 1000 till måndag 2100. Förutom ON7TN deltog ON1BJW/Carine och ON1BQD/Rud i arbetet.

INTERNATIONELLT NÖDNÄT.

Vid 9-tiden på lördagen var ON6BR, med ON6JN/Johan vid mikrofonen, igång på 80 mtr. ON7TK hörde att -BR hade förbindelse med RAE (Radio Amateur Emergency) som i sin tur hade kontakt med engelska myndigheter.

Kl 1100 var ett internationellt nödnät upprättat som sände Röda Korsets listor till de engelska myndigheterna. Detta nät opererade hela lördagen fram till kl 1900.

DE AKTIVA RADIOAMATÖRERNA.

Följande amatörer deltog aktivt i räddningsarbetet från fredag till söndag kväll:

ON7TK/Claude, ON4ASF/Frans, ON6ED/Wilfried, ON8BR/Jean-Paul, ON7RD/Danny, ON4ASD/Albert, ON5TO/Omer, ON5VG/Gilbert, ON1LV/Michel, ON7TF/Willem, ON6OU/Rudi, ON6JN/Johan, ON4AEY/Edy, ON1BNR/Roland, ON7Xl/Jos, ON7TN/Willy, ON1BQD/Rudy.

Andra som också deltog var: ON1BJW/Carine, ON4ACH/Marc, ON1BSG/Gerdi, ON4AAY/Jozef, ON1FW/Pol, samt följande lyssnare: 1602 Noel, 2565 Karl, 4217 Nicole och 453 Bob.

Många andra anmälde sig för tjänstgöring och var hela tiden QRV men behövde aldrig hoppa in. Alla dessa skall ha ett tacksamt erkännande.

Andra som hjälpte till i räddningsarbetet, men inte som radioamatörer, var ON5FU och ON7UQ vilka assisterade andra Röda Korsenheter som opererade i Zeebrugge.

ETT STORT TACK TILL ALLA SOM HJÄLPTE RÄDDNINGSTJÄNSTEN!

+++++++ O N 4 W F ++++++

CW-SPALTEN

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

VAD BETYDER QSL?

"QSL?" (med frågetecken) betyder: "Kan du kvittera?"

"QSL" (utan frågetecken) betyder: "Jag kvitterar."

QSL används också i betydelsen QSL-kort. I all CW-trafik är det viktigt att man får klart för sig om motstationen verkligen uppfattat vad man sänt. Ett sätt att göra detta är att fråga "QSL?". Om motstationen uppfattat allt man sänt kan han då svara "QSL", "YES", "JA" eller "C", eller kanske "ALL OK".

Observera att ett jakande svar på frågan "QSL?" betyder att man verkligen fått ALLT motstationen sänt. Man använder alltså "QSL" med viss försiktighet. Har man inte uppfattat allt, svarar man i stället t.ex. "QSL NO", "Nej", "NIL", "N", "Part OK", "Det mesta OK", eller "Delvis OK", och kan sedan ev. göra omfrågningar enl. de vanliga procedurerna.

Vill man i stället fråga om motstationen vill byta QSL-kort kan man ju skriva t.ex. "QSL via buro?"

I sammanhanget kan också nämnas forkortningen "R" (received), som också den har betydelsen "Allt uppfattat". "R?" blir då "Uppfattade du det hela?". Då ju "R" är så kort och lätt att slå, hör man många stationer som rutinmässigt bekräftar motstationens senaste sändning med ett inledande "R" (se exemplet).

Exempel

SNT X: "WL HR ETA TMW 1200LT II 1200LT QSL?"

SNT Y: "N RPT"

SNT X: "WL HR ETA TMW 1200LT II 1200LT QSL?"

SNT Y: "QSL = WL MEET U CLUB 1230LT R?"

SNT X: "R FB, QRU"

SNT Y: "R QRU 73 SK SM3XXX DE SM4YYY"

SNT X: "FB TKS CU TMW 73 SK SM4YYY DE SM3XXX"

SNT Y: "E E"

I exemplet: ETA = beräknad ankomsttid (estimated time of arrival), ii = före upprepning, LT = lokal tid, E = ung. 'OK'.

GWF

SOMMARPORTABELT

Efter sommarens utomhusaktiviteter passer det väl bra med en riktig portabelbild. Från SM6OPA, Roger kommer följande rapport:

"Hej, sänder här några bilder, dels från portabeltesten i våromgången 1987. Dels från SK6KY vid Lyngens strand och dels från mitt eget QTH under testen, vilket låg någon mil från Lyngen. Sänder även med en bild på min key, som är en ombyggd Clas Olsson Insjönnyckel, som är kullagrad, men som i originalversionen inte fungerade så bra. Men efter omändring av axeln och hävarmen blev den riktigt bra. Samma fotograf och framkallare som operatör, SM6OPA.

Ha det bra, 73,

Roger"

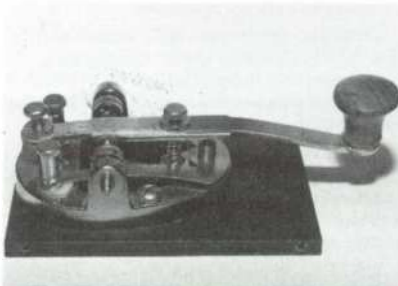
Tittar man noga på bilden ser man en välkänd portabelklassiker, HW8:n, "nötskrikan" också kallad, QRP 2-3 W från Heathkit.

På tal om HF-riggat med små dimensioner för CW. Vi ser dagligen 2-M-stationer i behändigt miniformat, men motsvarande apparatflora för kortvåg får man leta efter. Många



Portabeltest med QRP-rig

amatörer är ute efter en behändig portabelrigg i miniformat i låg- eller mellanprisklassen. Tips på sådana till CW-spalten är säkert av stort intresse för många läsare!



Modifierad Clas Olsson a la SM6OPA

CW-trafiknät

Den dagliga QSP-servicen (förmedling av meddelanden mellan amatörer) kör åter för fullt efter det partiella sommaruppehållet. Checka in vardagar 1830LT på 3565 med ditt meddelande, tala om vem det skall gå till, så kommer det vanligen fram inom 1 vecka. Fullständigt info om näten fås gratis från SM3AVV, Sigge, eller via undertecknad. (Se äv. Sambandsspalten). Välkomna!

GWF

SCAG high-speed

Vi träffas för en stunds avspänd high-speed CW på tisdagarna kl 2130 Svt på 3578 kHz. Det är DL1GBZ, Martin, som håller i nätet, sänder litet amatörinfo och hjälper till som sponsor för diplom-QSO:n för den som vill erövrå Scag High-Speed Award. I övrigt vanliga QSO:n med vem du vill i nätet. Välj din egen hastighet. Vi hör!

KEYBOARD COPY?

När det gäller telegrafimottagning i amatörsammanhang är det nog vanligast att man skriver ner det mottagna med penna eller tar det bara i huvudet. Men en del har nog provat på att skriva ner texten via någon key-

board — dvs skrivmaskin eller datortangenbord. (Detta en metod som förekommer i många professionella sammanhang). Metoden har sina egna fördelar: Man får ut texten snyggt och prydligt, lätt att läsa och att kanske lämna vidare till någon annan. Det kan gälla en bulletin, eller annan info man snappar upp. Roligt kan det väl också vara att spara en del QSO-texter att ta fram långt senare för gamla minnens skull.

En annan fördel med keyboard copy beror på att man ofta börjar få svårt att hänga med i handskriften om hastigheten går över 150 tecken/min. Då upplevs det däremot som mycket bekvämt att sitta och trycka ner tangenterna i lugn takt! För 150 tecken/min är ingen hastighet att skriva skrivmaskin i, där räcker det med pekfingerens valsen!

Förr fick man nöja sig med en mer eller mindre väsnande skrivmaskin, men idag har många tillgång till datorns keyboard, något som gör hela proceduren lättare att jobba med.

Bry dig inte om att skilja mellan stora och små bokstäver i början, och välj ut ett felskrivningstecken att sätta in när du missar något (t.ex. tre punkter).

När man skriver ner CW:n på keyboard kan man bättra än med penna avpassa den s.k. eftersläpningen exakt, något som är till stor hjälp vid högre hastigheter: Man trycker ner tangenten för ett mottaget tecken först 1, 2 eller tre bokstäver senare för optimal copy. Man störs inte heller av muskeltrötthet och ev. spänningar i handen, som ibland är fallet när man skriver ner texten med penna. Detta betyder att keyboard copy också för nybörjaren kan vara en trevlig och lärorik variant att prova på.

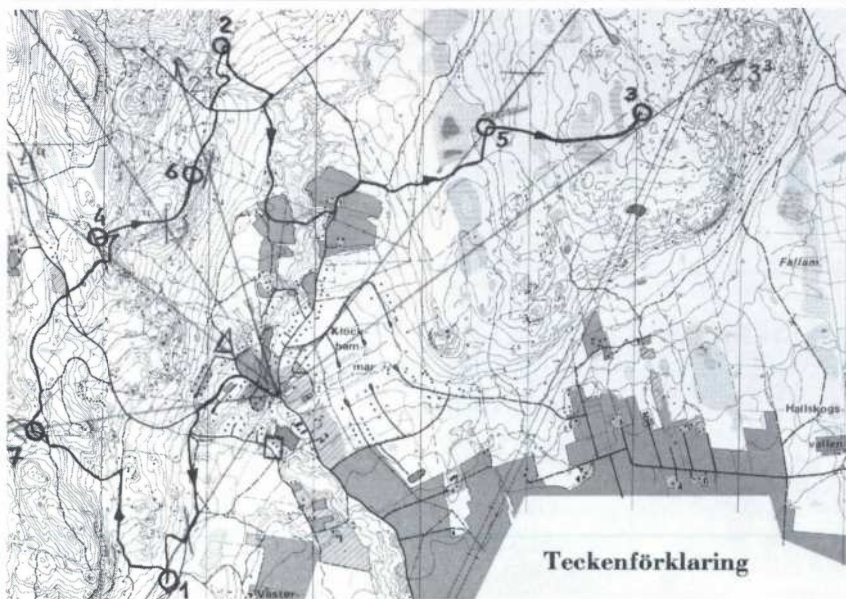
GWF

TELEGRAFI

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

RPO-SPALTEN

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



NATIONELL JAKT I KILSBERGEN DEN 8. AUGUSTI

Den 3:e och årets sista nationella jakt arrangerades av ÖSA i Klockhammar i Kilsbergen. Regnet föll ymnigt när Olle/-KON och jag lämnade Stockholm på lördagsmorgonen prick klockan 7 och körde den norra vägen om Mälaren. Samtidigt startade Gunnar med Kalle från Huddinge och hämtade Klas/-CZI på sin färd på den södra sidan om Mälaren.

När vi närmade oss Örebro hade himlen ljusnat och regnet upphört och nu kunde vi bara hoppas att det skulle förbli uppehållsväder. Vi följde väganvisningen och hamnade så småningom vid en orienteringsstuga (fyrkanten) i Klockhammar, där vi välkomnades av arrangörerna med Sven/-CGR i spetsen.

I stugan rådde febril aktivitet med att dela ut startkort, kartor och nummerlappar samt att förbereda maten som skulle serveras efter tävlingen. Avmarsch till startplatsen (triangeln) var utsatt till kl. 10.41 och på minuten lämnade vi stugan. På vägen hade vi tillfälle att studera kartan och stönande oja oss över de branta stigningar som väntade oss. Frågan var ju bara åt vilket håll man skulle börja.

Två minuter före start släpptes de 14 deltagarna iväg och de flesta sprang söderut, däribland Gunnar som tog 1:an i 2:a passet och redan hade en solklar ledning t.o.m. räv 2. Därifrån strulade det dock till sig på väg till 5:an och 3:an och segern rök. Självt stannade jag vid sydspetsen av den långsmala sjön för att ta samtliga bäringar och där stod också Kalle och Olle. Olle hörde dock inte rävorna utan måste springa tillbaka till bilen för att justera saxen.

Sedan alla bäringar lagts ut springer jag söderut mot 1:an och hinner krysspejla de flesta rävar under tiden. Svänger upp en stig till höger och väntar på 1:an men det visar sig att jag står ca 200 m fel. Hinner dock fram i slutet av passet och sedan bär det av uppför branterna med hård dunkande hjärta mot 7:an som jag hittar på kompass strax efter den slutat sända i samma pass. Full fart på väg och stig mot 4:an men hinner inte fram i passet. Går och strular i terrängen när jag plötsligt ser Bengt Evertsson med bestämda kliv försvinna mot NO. Aha, han har hittat 4:an! Chansar att gå åt det hållet varifrån han kom och hittar räven. Det gröna grannriskyddet bryter markant av mot den bruna omgivningen. Stämpel och springer mot NO och 6:an och passe-

rar krysset jag har på kartan. Inser att räven ligger längre bort. Springer utmed kanten åt norr, vill inte förlora höjd. 6:an startar, stark och prätig, och är framme i några steg. Nu är det 2:an som gäller men var ligger den? Krysset jag har är ju helt fel.

På väg från 6:an får jag sällskap med Klas när vi rutschar utför en häftig brant. Klas muttrar något om att detta liknar jakterna Gunnar lägger i Huddingskogarna — kupe-rat och svårforcerat. Vål nere springer vi en stig mot norr och kommer ut på en väg när 2:an slutar. Tar en noggrann kompasskurs nedför en bäckravin, hoppar över den relativt strida strömmen och börjar leta i buskarna på andra sidan men hittar inget.

Ser Bengt på den ena sidan och Kalle och Olle på den andra och där går vi under passet och väntar. Pejlar 5:an och får ett nytt kryss längre norrut än tidigare. 2:an startar igen ca 100 m längre bort, stämpel och springer sedan en stig mot SO ned till en väg. När jag skall läsa in mig på kartan förväxlar jag två stigar och springer därför fel väg söderut. Upp-täcker det när jag kommer fram till några hus men då är det för sent att vända. Försätter över ett fält, genom en skogsdunge och ett nytt fält och hittar snart skogsvägen jag skall in på. Där står en bil parkerad och det luktar rävluggare om den. Försätter fläsande uppför stigen och det är bara någon minut kvar innan 5:an skall starta igen. Hur skall jag hinna till det övre krysset?

5:an startar och signalen dundrar in i öronen, full dämpning. Nu visar det sig att extravägen över fälten inte var till någon nackdel eftersom jag ligger så nära. Lämnar stigen och far genom blåbärsriset fram till räven. Stämpel och springer österut strax bakom Bengt men han försvinner snart när ett högt ormbunksbestånd omöjliggör vidare springande för min del. Passerar ett kärr och går nu på måfå. När 3:an börjar springer jag in i ytterligare ett kärr och kommer inte ut förrän räven slutar. Tar ut kompasskursen och går från träd till träd. Nu gäller det — skall jag hitta den eller missa passet? Plötsligt ser jag Göran/-HQO komma runt en liten höjd och försvinna in i en tät gran och då ser jag samtidigt klämman. Jakten är över.

Från ett litet flygfält i skogen har Sven ordnat biltransport tillbaka till samlingsplatsen där dusch och bastu väntar. Inte en droppe regn har fallit hittills men ett fint duggregr börjar falla när de sista jägarna kommer till-

baka. Vi serveras nu smörgåsar, te, kaffe, öl och läskedrycker och sedan vidtar prisutdelningen med priser från Ekströms till alla.

Tack ÖSA för en bra jakt!
-BGU/PA

RESULTAT

1)	Bengt Evertsson	ÖSA	1.24.27	7 rävar
2)	-HQO/Göran	ÖSA	1.30.23	
3)	-BGU/PA	SRJ	1.30.34	
4)	Gunnar Svensson	SRJ	1.32.05	
5)	-KON/Olle	SRJ	1.43.35	
6)	-CZI/Klas	SRJ	1.43.40	
7)	-OXV/Urban	ESA	2.03.33	
8)	Christer E.	VRK	2.04.14	
9)	-GGR/Lars	ÖSA	2.07.55	
10)	-EZM/Leif	VRK	2.09.14	
11)	-FDA/Lars	SRJ	2.16.20	
12)	Maria Gyllander	ÖSA	2.21.10	
13)	-MST/Marianne	ÖSA	2.34.50	5 rävar
14)	Kalle Svensson	SRJ	1.56.30.	4 rävar

ÅRETS SKÅPSJAKT DEN 10.10 (NYTT DATUM)

Som beslutades vid årets SM har SKÅPS-JAKTEN 1987 flyttats till Västerås. Huvudar-rangören -EZM/Leif funderar på att göra den till en 10-rävarsjakt! Då gäller det att hålla tungan rätt i mun så det inte blir kaos på kartan.

Ring honom på tel. 021-35 11 65 om starttid och -plats.

ÅRETS SM OCH NM

Reportage/Resultatlistor publiceras i kommande QTC eftersom bildmaterialet inte är klart ännu.

INTERNATIONELLA RÄVJAKTS-KLIPP

ARDF Competitions in IARU Region 3

The international ARDF competitions took place on June 15—23 in Sariwon near Pyongyang, Democratic People's Republic of Korea. Following countries participated: Bulgaria, China, DPR Korea, Hungary, Poland, USSR. The winners are listed below:

3.5 MHz seniors:	Cho Honji (China)
3.5 MHz senior teams:	China
3.5 MHz juniors:	Cha Sun Cho (DPRK)
3.5 MHz junior teams:	DPRK
3.5 MHz women:	Son Han Suk (DPRK)
3.5 MHz women teams:	DPRK
3.5 MHz old-timers:	Mr. Kirpichenkov (USSR)
3.5 MHz old-timer teams:	USSR
144 MHz seniors:	Kim Hwan Un (DPRK)
144 MHz senior teams:	DPRK
144 MHz juniors:	Cha Sun Cho (DPRK)
144 MHz junior teams:	DPRK
144 MHz women:	Kim Zon Suk (DPRK)
144 MHz women teams:	DPRK
144 MHz old-timers:	Mr. Korshunov (USSR)
144 MHz old-timer teams:	USSR

4th ARDF WORLD CHAMPIONSHIPS — BEATENBERG — SWITZERLAND — 1988

4th ARDF World Championships will be held in Beatenberg, Switzerland, in September 1988. Preliminary schedule is as follows: Arrival of participants — 6 September, Championships — 7 to 10 September, Departure of participants — 11 September. The Organizing Society is USKA — Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure. Accommodation is provided in Aparthotel Bluemlisalp, 3803 Beatenberg.

BEATENBERG — all year round health and holiday resort, 1200 meters above sea level, uniquely situated on terrace of the Bernese Oberland, 600 meters above Lake Thun. Magnificent view of Lake Thun and the highest peaks in the Jungfrau-Region. Neighbouring mountains are Niederhorn (1950 m) and Gemmenalp (2082 m). Beatenberg is located within easy reach of Interlaken (10km) by well built access road, or by funicular from Beatenbucht on Lake Thun.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



SK4KR KARLSKOGA RADIOKLUBB PÅ FÖRETAGSMÄSSA

Den årligen återkommande företagsmässan på Nobelhallen i Karlskoga gick i år av stapeln den 14, 15 och 16 Maj. Mässan anordnas av den avgående klassen på marknadsföringslinjen vid Bredgårdsskolan i Karlskoga.

Då temat för mässan i år var kommunikation, var det naturligt att SK4KR var på plats för att visa upp sin verksamhet och samtidigt sprida kunskap om amatörradio och dess möjligheter. Kontakt togs med mässledningen, som ställde plats till förfogande efter våra önskemål, med möjligheter för ledningsdragning till antenner och en strävan att undvika att störa andra mässdeltagares verksamhet.

Kontakt togs också med företag, organisationer och myndigheter som kunde tänkas ställa material till förfogande. Efter det att återstående arbetsuppgifter fördelats mellan medlemmarna vidtog en febril verksamhet med uppsättande av antenner, iordningställande av utställningsskärmar, möblering av utställningsmonter m m.

Utställningsskärmar som visade olika grenar av amatörradio såsom RPO, Samband, Jota, Kursverksamhet, QSL-kort m m iordningställdes, förutom av eget material även genom bidrag från SSA, Televerket och företag verksamma inom området.

Den operativa utrustningen bestod till största delen av klubbens och klubbmedlemmarnas egna grejor förutom utrustningen för paket radio, som hade lånats från företag i Karlstad och Karlskoga.

Tre stationsplatser ordnades, en för kortvåg, en för VHF och en för paket radio. Ett operatörsschema upprättades för att hela tiden ha alla stationer bemannade och minst en informatör som kunde ta hand om besökare och sköta den videoutrustning som skulle visa från SSA hyrda filmer.

Mässan avlöpste med relativt god publiktillströmning, om än ganska ojämn, med perioder med total frånvaro av publik och andra med en besöksfrekvens som ställde stora krav på informatörer och operatörer.

En hel del QSO:n genomfördes från de oli-

ka stationsplatserna, även om vissa hinder fanns i kortvågsverksamheten, dels genom att vi avstod från att använda 80 m för att ej riskera att störa andra utställares videoutrustningar och datorer och dels genom att vår kortvågsbeam saknade rotor och endast kunde manövreras medelst klättrande kurir.

Många blanketter för medlemsansökan lämnades ut, men vad resultatet i detta avseende slutligen blir återstår att se då klubbverksamheten återupptas efter sommaruppehållet.

En summering av andra erfarenheter från vårt mässdeltagande får också göras när klubbarbetet återupptas i höst, men några konstateranden kan redan nu göras.

Planeringsarbetet är viktigt och måste starta i god tid. Arbetsuppgifter och ansvar måste fördelas och vara klart uttalade och avgränsade.

Ekonomiskt var deltagandet i mässan ej betungande emedan det mesta som klubben eller medlemmarna inte själva kunde bidra med ställdes gratis till förfogande av välvilliga sponsorer. Däremot krävdes en stor arbetsinsats av de enskilda medlemmarna.

Det hade varit önskvärt med flera informatörer vid de tillfällen publiktillströmningen var stor, så att flera kunnat få individuell information och svar på sina frågor.

Det kändes stimulerande att informera intresserade besökare och berätta om vår hobby. Några besökare återkom vid flera tillfällen under mässdagarna.

Det var inte svårt att bemanna de olika posterna i vår utställningshörna trots att flera måste ta ledigt från sina arbeten för att kunna ställa upp.

SK4KR får se vårt deltagande i mässan som en framgång och vi har skaffat oss erfarenheter som kan komma till användning vid kommande arrangemang.

Vi vill även passa på tillfället att än en gång tacka de företag, organisationer och myndigheter, som på olika sätt stött vårt deltagande i mässan.

SK4KR
genom
SM4RPP -Alf.

INBJUDAN TILL NORDISKT YL MÖTE I VÄSTERÅS 2-3 JULI 1988

2-3 juli 1988 arrangeras ett nordiskt YL möte på Lövudden i Västerås.

Förutom själva mötet blir det tillfälle till samvaro från lunch lördagen till lunch söndagen. För medföljande familjer ordnas studiebesök och andra aktiviteter. Lövudden ligger vid Mälarens strand och är ett center för bl a vattensport och bad.

Kostaden för mat och logi kommer att ligga på ca 300: - beroende på om man vill bo på gästhem eller vandrarhem.

Är DU intresserad? Skicka ett SASE så får du ett mer detaljerat program.

Välkommen till Västerås.

SM5EUU, Kerstin Bengtsson, Björnfällsvägen 8, 722 42 VÄSTERÅS, tfn. 021-33 04 85

FRO I ARBOGA HÖLL ÅRSMÖTE.

Torsdagen den 3 September höll FRO i Arboga sitt årsmöte i Arboga OK:s stuga.

Efter att inlett med en minigolfturnering, öppnades årsmötet av avgående ordföranden, Jan Asp, som hälsade samtliga välkomna.

Alla ärenden på dagordningen klarades snabbt av och styrelsen beviljades ansvarsfrihet utan diskussion.

Efter att val av ledamöter hållits och det konstaterats att inga motioner blivit inlämnade, avtackades avgående ordföranden, Jan Asp med blommor samt avgående kassören, Eskil Eriksson, med blommor och FRO:s standard. Eskil Eriksson har under drygt 12 år skött kassörsysslan.

Den nyvalde ordföranden, Hans Melander, tackade för förtroendet och berättade att ungdomsverksamheten var något han värnade om och som han om möjligt skulle satsa på inom FRO:s ramar.

FRO:s styrelse fick nu denna sammansättning: Ordförande, Hans Melander. Vice ordf. Herbert Gullstrand. Sekreterare, Birgitta Asp-Abrahamsson. Kassör, Christer Klasén. Ledamot, Göran Hainer och Staffan Jacobsson. Suppleant, Tore Östlin.

Övriga funktionärer: Stationschef, Jonny Rosenqvist. Materialförvaltare, Jens Bergström. Sambandsansvarig, Arne Moberg.

Valberedare har varit Tore Östlin och Jan Asp.

av SM5NTT Christer



I mitten FRO Arbogas nye ordf. SM5IXJ flankerad av SM4AWC, sedan 12 år kassör och avtackad med blommor och standard samt avg. ordf. SM5OJN.



— Vi var med och startade MARC, stående fr v Sten SM7 ALC, Sten WT, nuvarande ordf Olle SM7LBB, sittande Klas -7AMH och SM7FN Hilding.



— Kom och köp SSA, prylar säger DL7, SM7DLZ Hans, MARC, ordf Olle -LBB och SM6CVE Ulf, DL6. Och visst sålde Ulf och Hasse en hel del.

MARC, Malmö Amatörradio Club firar i år sitt 30 års jubileum. De flesta som var med i styrelsen från början presenterades vid traditionella fälldagarna i Gödelöv helgen 21–23 augusti. Ordföranden Olle Jönsson, 7 LBB, hade som vanligt tillsammans med medlemmarna i MARC ordnat till det trevligt i Gödelöv, någon mil utanför Lund. På fredagskvällen var det ordnat med kräft/räkfest för cirka 85 hungriga. Under lördagen fanns det möjlighet för radioamatörerna att bese det nyaste inom hobbyen. CAB, Jönköping, Vårgårda Radio, ELFA och Ham Supply visade vad som fanns att köpa. Bertil Jonsson, 7FCV, Kalmar visade hur man tog emot väderbilder och andra bilder, utsända på bl a långvåg. Utanför den gamla skolan visade Ulf och Hasse, DL6 resp 7 vad SSA hade att erbjuda i form av böcker medlemsnålar och annat smått och gott. SM6NAK, Åke från Göteborg hade gott om besökare kring sin Folka-buss med surplussgrejor.

Under lördagsförmiddagen visade SM7 FYK, Henning med XYL Birgit upp ett antal danser från Europa och Amerika. De vackra kläderna illustrerade danserna väldigt bra, olika kläder och mössor för varje land och dans. Publiken tackade med en lång och varm applåd. Andra aktiviteter var rävjakt på 80 m och korvgrillning och tipspromenad. På lördagskvällen avåts gris. Söndagsförmidda-

gen ägnades åt SM7-möte. Där behandlades bla polarisation vid packet-radio-körande, årsmötet och Cept-licensen. Amatörradios nytt i samband med katastrofer behandlades också med anledning av Räddningsverkets startande.

Den 30-åriga MARC har gjort det igen! SUCCÉ. Välordnade arrangemang "Möte och go mad" Och ett alltid gott och trevligt bemötande har man i Skåne-land hos Olle och hans medhjälpare. Tack för årets Gödelöv-dagar, väl mött igen, senare delen på augusti 1988.

Text-foto: SM7NJD

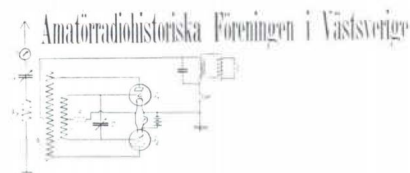
Åke Johansson, Borgholm.



Fr.v. Stig/1LPU, Lasse/ØKAK och Arne/ØOUG i glatt samspråk.



Lasse/5GLC i full fart med auktionsklubban.



SVERIGES MEST OSTÅDADE SHACKET ????

Amatörradiohistoriska Föreningen i Väst-sverige utlyser härmed en tävling om DET MEST OSTÅDADE SHACKET i vårt land.

Sänd oss ett fotografi med uppgift om Din signal, gärna också en liten biografi över Dig själv, Din bana som radioamatör etc. Beskriv även utrustningen på bilden — om det nu går !!

Vi lottar ut ett antal årsböcker från föreningen. Vi lovar också ett tröstpris till varje deltagande amatör/SWL.

73 de AMATÖRRADIOHISTORISKA FÖRENINGEN — SK6RM

gm

SM6DGR,
ordf

SM6AVM,
kassör

SM6CVE
sekreterare

FIELD DAY PÅ GOTLAND

Trots växlande väder med både regn och rusk blev GRK:s Field-Day även i år välbesökt. Under lördag eftermiddag försvann de förmörkande molnen och vår numera inkörde auktionist Lasse/5GLC kunde starta kommersen. Massor med skrot bytte ägare innan aftonen med tillhörande grillsupé inträdde. Helgen fortsatte med filmvisning, radio och t.om. ett och annat bad för de modigaste.

Ett stort tack till alla som slöt upp för en trevlig helg. Gör redan nu en bock i kalendern inför den 1:a helgen i augusti, så syns vi nästa år igen.

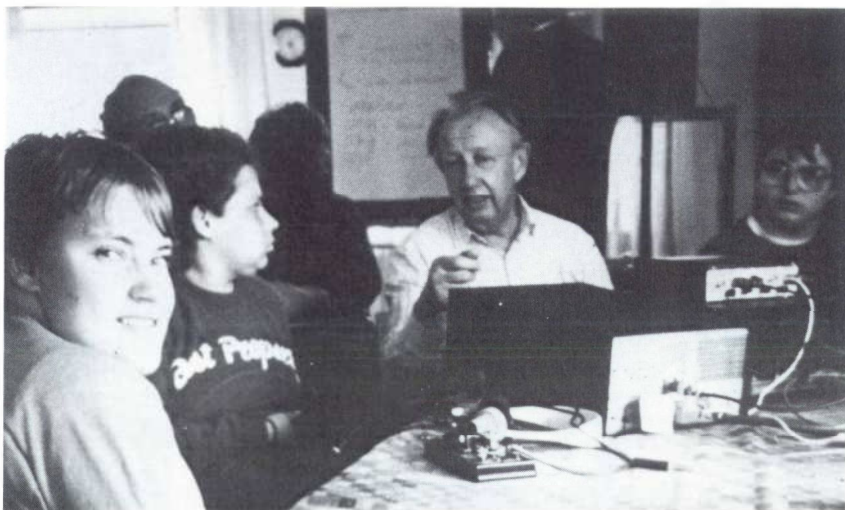
73 de Gotlandsamatörerna/GM Erik SM1ALH

**BERÄTTA OM
DIN KLUBB**

AMATÖRRADIO FÖR HANDIKAPPADE

Den första Juli var vi några medlemmar från Kronobergs Sändaramatörer (KSA) som demonstrerade amatörradio för en grupp handikappade ungdomar. Det utfördes som en aktivitet under det aktivitets och idrottsläger som genomfördes på rehabiliteringscentret Blendagården i Växjö.

Det hela började under lägrets planläggning. XYL ville ha hjälp med förslag på aktiviteter. Förslaget blev naturligtvis amatörradio. Eftersom aktiviteten för egen del varit låg den senaste tiden, kontaktades KSA. Under ledning av SM7PTZ samlades folk och utrustning ihop. Tanken var att försöka visa vilka möjligheter handikappade har att utnyttja radio. Samt vilka möjligheter till kontakter det kan skapa. Demonstrationen av kortvåg skötte SM7UE. Antennerna hängde lite för nära plåttaket så det var vissa svårigheter med kortvågskontakterna. Glädjen var dock stor när vi lyckades få kontakt. För att visa att radio även kan praktiseras av den som har tal-svårigheter demonstrerades packet radio. SM7PTZ och SM5HPG/7 hade varsin station igång. Här vågade deltagarna själva prova. Kommunikation med lite "enklare" grejor, 2m handapparater, visade jag själv tillsammans med SM7PHS som befann sig på hemma-



SM7UE demonstrerar kortvåg.

plan.

Intresset var naturligtvis blandat, men i stort verkar det ha varit positivt. Dessutom kanske vi lyckats fånga en ny amatör.

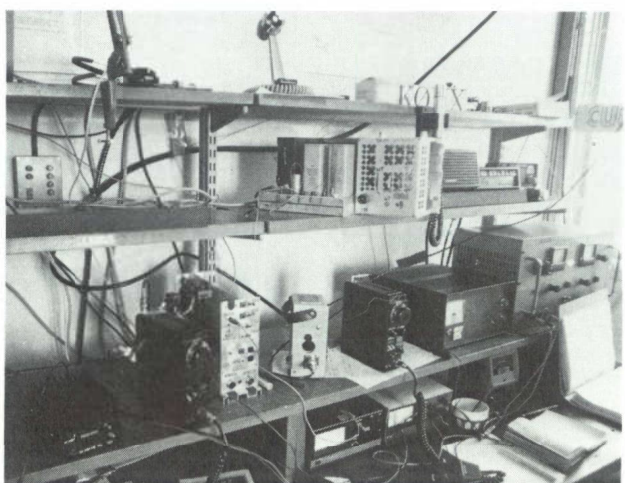
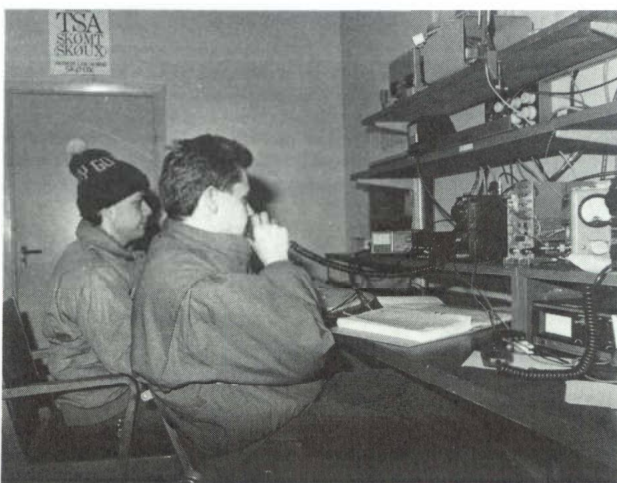
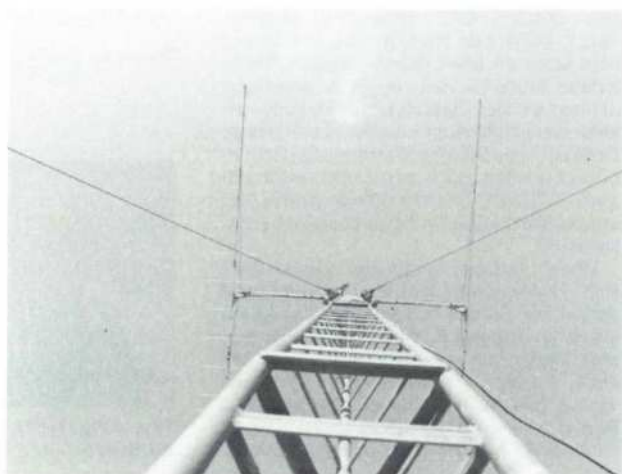
Nu ska vi sammanställa och dokumentera

våra och deltagarnas erfarenheter. Förhoppningsvis kan detta komma till nytta när nya liknande aktiviteter ska anordnas.

SM7DSA

Dan Gustavsson

SAMARBETE ÖVER KOMMUNGRÄNSERNA: FRÅN SMØNHE, SMØONX OCH SMØRPS, SOLLENTUNA AMATÖRRADIOKLUBB, KOMMER DESSA BILDER FRÅN TÄBY SÄNDARAMATÖRERS STATION PÅ KVARNBERGET, BELÄGET I VALLENTUNA.



FRÅN KLUBBMÖTET I MOTALA 87 09 10 (SM5LRE):



Vy från utställnings lokalen, det var många intresserade som skruvade och rattade.



Stig, SM5IO i intressant diskussion.



SM5MGW har just fått sitt kaffe.



Svante, SM5CQJ studerar datablad.

TILL MINNE

SM1EFV

Erik Manvall SM1EFV har lämnat oss i en ålder av 85 år.

Jag lärde känna honom nästan genast efter att jag bosatt mig på ön. Det var egentligen inte så konstigt eftersom Erik nästan alltid var i luften på både kortvåg och VHF. Var inte någon annan QRV så fanns alltid Erik där och berättade om något roligt DX eller om sina otaliga resor på världshaven.

Vid sidan av radion så var det mycket annat som engagerade honom. Jag tårs inte ge mig på att räkna upp allt, men fiske, foto och film var ofta förekommande ämnen i våra QSO:n. Erik hade smalfilmat ända sedan krigstiden och dessa filmer blev ofta högtidsstunden när vi hade våra radioträffar.

Att prata med Erik var alltid intressant och jag tror inte att det är en överdrift att säga att Erik var en legend redan innan han gick bort genom sitt charmiga sätt, sin aktivitet på banden och alla erfarenheter från ett långt och mycket händelserikt liv.

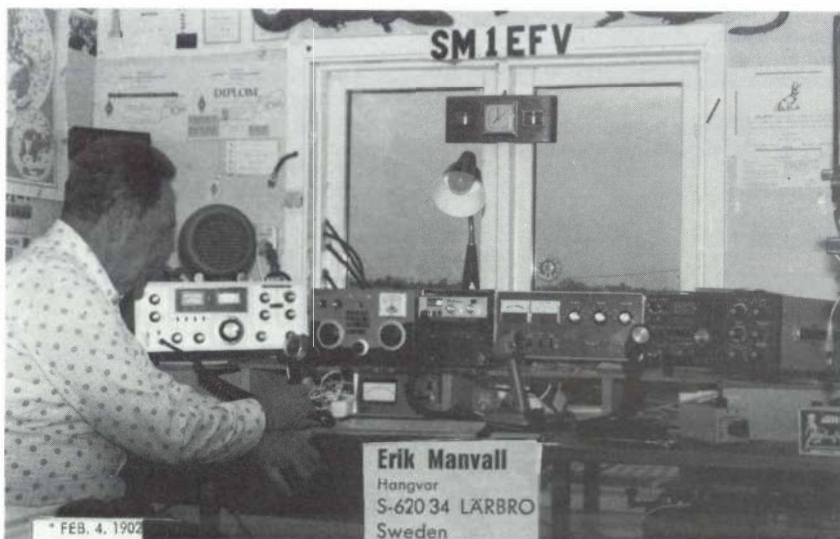
Tack Erik för allt Du delat med Dig av. Frid över Ditt minne.

Gotlands Radioamatör Klubb
gm Erik/SM1ALH

G2IY

G2IY, Arthur Wilberforce, har avlidit i en ålder av nära 82 år. Jag fick det sorgliga meddelandet pr telefon från hans fru, Elisabeth, när jag den 30 augusti tänkte meddela Arthur att jag åter var QRV efter en antännöversyn.

Det är med djup sorg som jag nu efter 35 år kontakter nödgas plocka bort hans register-



SM1EFV, Erik Manvall vid sin station.

kort från mitt kartotek. Arthur hade många goda vänner i Sverige och trots att han tillsammans med sina föräldrar flyttade från Sverige när han var i 10-års åldern, så hade han på något märkligt sätt lyckats behålla sina kunskaper i svenska språket. Hans övriga språkkunskaper var mycket omfattande och sannolikt medverkade detta till en mångårig utlandstjänst med det engelska parlamentet som uppdragsgivare. En känd anfader till Arthur bekämpade slaveriet i Liberia fram till sin död. Något av denna rakryggade anda lever kvar även i Arthurs minne.

Efter andra världskrigets slut var Arthur under många år stationerad i Köln, där han bland annat medverkade till att amatörban-

den på nytt skulle få öppnas för de tyska sändaramatörerna. Jag lärde känna honom personligen i början av 50-talet då han hade anropssignalen DL2IY. I Köln träffade jag en flicka som han fann lämpligt att enlevera nästan varje söndagsförmiddag när hon kom från mässan för att sätta henne vid mikrofonen i shacket för kontakter med SM5WV. Efter något år blev hon ständig sop via den stationen när det var dags för QSO med Arthur!

Arthur skulle ha fyllt 82 år den 5 september. Må han vila i fred, sörjd av många vänner, både inom och utom Sverige. En stor man har gått ur tiden.

Olle, SM5WV

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

□ VTVM -rörlövmeter från Heathkit modell V7A eller liknande fabrikat. Ring Ulla på kansliet. Tel. 64 40 06

□ QRO slutsteg för KV eller 2M. CUE DEE vertikal för 80M. Kraftig rotor. SMØGNU Ulf Tel. 08-7635742 (arb) 08-531406 (hem)

□ Fackverksmast, gärna större modell på rot eller nedplockad. SM7EKU Sven-Åke Karlsson 0470/29905 eller 15284

□ Goniometer "Antennas" av J. D. Kraus. Alla förslag beaktas. Ring Börje, SM5JE, 08-646489 e 18.

□ Kenwood cw-filter YK-88C och YG-455C. SMØTJ Gunnar Tel. 08/44 70 51

□ SK6QW behöver Icom Yaesu Kenwood 2m basstn och KV-Trcvr helst kompl med pwr supply och mest möjliga options. Alla förslag beaktas. SK6QW Box 2015 54202 Mariestad. Tel 0501 - 19972 Östen

□ Mindre kortvågsbeam typ TA 33 Jr, TH 3 Jr eller liknande köpes SM3FBN Tommy tel 026 - 19 15 71

□ Den klassiska Turner +2 bordsmicen. Telex cb 73 den genomskinliga handmicen. Samt en frekvensräknare.... Henrik sm2 oxb tel. 0930/20561.

□ TS.130S. event.ts.120S. utan.nätag. betalar.bra. SM4KZN.Martin.054-166733

SÄLJES

□ Antennrotor MTW-7250 (Clas Olsson) + stöd-lager, ej använd 900:—. Slutsteg 2m FM/SSB in 1—3W ut 15—30W (ML30W) 400:—. Rune/SM2EKA 0935-20625 (efter 1800)

□ Handapparat för 2m typ Heathkit VF 2031, toncall, 1,5 W, 12 V, 8 kanaler R1, R4, R5, R6, R7, R8t; -500 och -550 MHz monofon och ladderväska utan accar. 450:— Slutsteg 2m FM för inbyggnad 0,5 W in 10 W ut (2N5590). 250:— Transverter/konverter typ -DJH in 28MHz ut 144 MHz 2 W ut, inbyggd i Al-låda med BNC-kontakter. 500:— VHF/UHF-mottagare/scanner typ YAESU FRG 9600, 60—905 MHz AM-FM-SSB, mfl funktioner 12V/220V. 4400:— Som inbyte tagas allbands kortvågsmottagare. Ring för info Björn SM7FCN arb 0491/86463 hem 0491/31106

□ Det finns fortfarande några grejor kvar. Därför prissänker vi. Följande grejor är använda (nästan inte alla) av en rörelsehindrad. Rotor CDE, tailtwister, kr. 2700, (halvt nypris men helt nyskick), Regency M100 programbar 30 kanals scanner, kr. 1800. SM2AHP Danne tel. 090/44303.

□ TH3JR + antennmast 3.10 m i två delar.

Kostar en del, men kan vara värt priset för bra grejor. SMØRFW/Rick 08-7731265

□ DAIWA rotor DR 7600X, Kr 1.200:—. ICOM AH 2A, helautomatisk antenntuner (735), Kr 2.900:—. Sika-mast, 10 m. m/ winch, hämtpris Kr 1.200:—. SMØEBP, Börje, tel. 08-86 45 87 e. 1800.

□ Drake R-4-C. sen modell (rör. ej FET), i utmärkt skick. Pris 2 000:— inkl brant filter för AM alt 1:a MF och många extra XTALS. Div årg av R&T. HR och QTC. SM5DFW Bo 018-30 00 20 (a), 12 79 11 (b).

□ Fritzel beam FB33 3-el, 20/15/10m 1500:—. SM6CBQ Ingvar. Tel. arb. 036-194265, bost. 0392-20097.

□ GaAsFET MGF 1402, 2SK571, NE67383, NE71083, 3SK121 lämpliga för HF-steg och dy. för 0,1—24GHz. 1296 PA-modul 12v. Pin 1W Put 20W. 575kr/st. Ring för datablad, SM2ILF, Stefan 0910-46076.

□ Drake C-Line. R-4C med Sherwoodfilter. T-4XC med nya slutrör. M-S4. Till högstbjudande. Lägst 5.000:— SM7CWF Börje Tel. 040-15 11 58

□ Beg. IC 201. all mod. 2m. Ring för info. till SK6-NL Ring onsdag kl. 19.00—21.00. Tel: 0303/13960. Fråga efter Tore eller Bert.

□ 7 St hopsvetsade utbytesackar för IC 2E mfl handapp. 60:— SMØEQG, Göran tel 08-758 14 13

□ Kenwood TS 830 S (nya banden) i mycket gott skick säljes: Hämtpris kr. 5100:—. Tel. 0764-60370 SM5BVU Richard.

□ Kantronics KPC-1 Packet Modem Pris: 1400:— SMØRNU Johan, 0756/32848

□ Kenwood TS-440S med CW-filter och handmic. 10000:— Ring för diskussion 08/26 15 07 el. 08/36 54 56

□ TX. Central Electronics 20-A. VFO BC-458. RX. Star-600. Ge ett bud. Ev. bytesobj. 2m handapp. SM6ADE Lennart Svantesson Vattenverkskg 29 502 38 Borås Tel. 033/102749

□ ICOM IC-701 Med power, mic och manual. Ny bandomkopplare. FB Skick! SM2PTR, Roger 0910/32034 eft.1800

□ Ext VFO Yaesu FVDx400 f bl a FTDx100 o FTDx400, 500:—. 50m RG8A/U o anv i rulle tillv i HB, 300:—. Metalldetektor, prof model, C-Scope 700, m instr, registr mind förem n t 30cm, stö n t 129/150cm, 900:—. Int komm f villan, garaget etc, 1 master stn, 2 sub, 9V batt, 150:—. Tfn-svarare, Jap, C-60 kass, 500:— Ring SM6GR, Sven-Robert, 0503-12330. Nu!

□ UFB Ham-dator C-128d med garanti/pgm 3800:— Printer 800:— Transverter Microwave 432/28-S 1200:— Ring SM7OII, Harri, 0411-15492

□ GP-ant 5/8 144-145 MHz 50:— TA33JR 3 el. 10-15-20 defekt. 20-mtrsspolar 400:— (gör det själv) SX 100-Hallicrafter, behöver justeras/trimmas 800:— (har kostat det mångdubbla) 2 mtrs-converter 200:— QRP-SWR-matchbox för 28-27 MHz 250:— Allt till hämtpris SM4CFL Jonny Ohlsson, Forshaga Tel. 054/70804 eft. kl. 20.

□ IC-2E, IC-4E, nätagg Saga 300 13,8V/3A, mobil-ant Hy-gain tel 0247-13389.

□ ICOM 751 A med CW-filter, AM-filter, X-talugn RC-10, serviceman i nyskick körd ca 20 QSO nypris ca 18350:— priside 14500:— pruta o klart SMØLEI 0753/32190

□ RTTY-Siemens 100S. med remsstans och remsläsare. 400:— hämtpris i Norsborg. SMØENN/Olof. 0753-83631

□ Mast 18m ståltub 10—15mm godstjocklek galvad inkl. bultar 1000:—. Teleprinter Siemens 100S inkl. huv och golvstativ 800:—. Oscilloscope Telequipment D43R 19tum rackmontering, dubbelstråle. HF-voltmeter Boonton 91C utan prob, 1mV—3V från 20 kHz—1,2GHz. Grid-dip meter Boonton mod 59, 2,2—433MHz. LF-voltmeter Radiometer RV34 10mV—1000V från 20Hz—300 kHz. Tid-Markeringsgenerator Tektronix 180A. Distortionsanalysator HP330D LF=10 Hz—100kHz, HF=500kHz—60MHz från 30 mV—300V Samtliga instrument säljes till högstbjudande inkl. manualer. 2st videokameror svart-vit, ombyggd TV2 converter. Tangentbord för inbyggnad i låda inkl. låda, 2st kretsar MM5314N och extra tangenter. Ring 08-967625 Mats-Ingvar SMØDXO.

□ SRA kommersiell radiostation för ombyggnad. Rör QQE06/40 V21/6146 ECC81 ECC88 6DBH6 6AK6 E88CC byggd i 4 sektioner med selenlikriktare och 6 st trafo. Pris 450:— + frakt vilket motsvarar priset för QQE06 SM7 SEO Eric 0383/60540

□ Samlarraritet: Komplet original kristall-mottagare fabriksbyggd 1923 av Elektro Ljus & Kraft Nässjö fd Eldonverken. Anbud eller bytesförslag ex kortvågstransceiver, slutsteg, elbugg med manipulator etc. SM7 SEO Eric 0383/60540

□ ICCM VHF IC271H med Mutek front-end krt. Skick som ny billigt. SM5PLW-Lars-Erik tel 013-214310

□ Antenner: 21Mhz 6el 11,4m-boom samt 28MHz 7 el 12,2m-boom, fabr CUE/DEE, kompl ej använda, hämtpris 3100:—, (nya 5967:— + frakt). SM5QG/Kurt 013/155889 el 147195.

□ Heath Micromatic minnesbug SA-5010, 1100:— Kenwood 2m allmode TR9130 med basplatta BO-9, 3500:— Ring Börje, SM5JE, 08 - 646489 e 18

□ Kenwood TS430S med mike. PS430 nätagg. Datong RF Speech Processor. SM7FN, Hilding 040-973266 eller 046-80667.

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.

☐ Icom IC-735 HF transceiver med AH-2 tuner endast använd vid en Atlantflygning. Tel 08-69 17 51 e. 18.

☐ Telegrafnyckel Swedish Key ny oanvänd 450kr 0912 10844

☐ För 1,2GHz, IC 1271 - IC-120. Ant 25 elem GP YA1. Mot JRC 515 0-30 MHz + högt. HVA 515, som nytt. Div ant 145 MHz. Keram. omkoppl. kraft. typ. Div el mtr. SM5JYG, Arne 013/15 38 68 e kl 18

☐ IC 02E med väska, laddare, BP4 + BP3, monofon CW-9. Orginalkartong. Pris 2100:—. Kortvågstransceiver Tentec Century/21. Inbyggd nätbel. Kalibrator samt S-meter. 1400:—. SM0PHJ 08-371722.

☐ Casio TV-25 Mikrotv, 3" LCD s/v bildskärm 150x80x28 mm. Nypris 1500 kr, säljes för 500 kr. Cmos-elbugg Cadet mod CC-1, endast 80x45x60 mm, Mkt strömsnål, 350kr. RTTY-terminal med demod. Mark V i mycket snygg låda med inbyggt 3" indikatorrör inkl drivkort, obs ej färdigbyggd, säljes för matrialkostnad 500kr. Alfaskop-terminal inkl "franska kortet", 300kr. Mitsubishi mobiltelefon FM35D12A, lämplig att bygga om till 70 cm, 250kr. Printer Anadex 8000, serie och parallellinterface, 12-linje: FIFO-minne, 112 tecken per sek., 950 kr. FM 10 m Hygain kort inkl ombyggn.sats + scannerdisplaykort, 400kr. Monterade kretskort till Accu-keyer med minne, 250kr. Ringtrafo 2x12 V c:a 200 VA, 200kr. PA 2M 100 W FM (matn.sp 28V) kretskort med 2 st BLY 94 och 1 st BLY 93, kan byggas om till linjärt, 250kr. SM5FQQ, Jan, Arb 021-191816 Bost 0171-93033.

☐ 80 MHz frekvensräknarc Philips PM 6661 Lev. med 200 MHz Prescaler. Pris. 700:—

SMØRHK Sven-Erik Tel. 08/560348 Helger.

☐ Med 7 mån garanti kvar IC-735 m. handmic, CW-filter (FL-63 250 Hz) Inbyggd Elbugg SM-6 bordsmic. Head-set (med cond.mic) Allt i ufb skick! 8000:— Ring Ronny SM7OVA. Tfn. 0455/43270.

☐ FT-one utrustad med keyer-FM-RAM kort, samtliga filter inkl. 2 st 8-poliga Fox-Tango SSBfilter 2.4kHz. Senaste version av LO- och IF kort. ICOM 701, 10-160 M, CW, SSB och FSK, 100W PS och mikrofon medföljer. Plessey PR1553 komm.RX, 60kHz-30 MHz. USB, LSB samt 150Hz-12kHz i 6 steg, 10Hz inställningsnoggrannhet. Anv. av bl.a. F.R.A.. Signalgenerator HP 606A 60kHz-65 MHz, 0,1uV-3V över 50ohm. LF-generator Oltronix RC06K 3Hz-300kHz, 0,1mV-100V. KAM-terminal med terminalprgr till C64-1541, garanti till 8807. SM7CFQ Torgny 042-44843 efter 1900

☐ Yaesu FT 790R inkl slutsteg Yaesu FL 7010 4500:— SM7NYV Lasse 040-193907

☐ Fackverkstorn 24m, 1m sida, mkt kraftigt, stege inv., galvat. Topprör ger bomhöjd 28m. Slutsteg Heathkit SB 200 + SB 221. Dessutom QRO-rör 5867=TB3/750, trafo, kond etc till ett verkligt QRO-slutsteg. Byggsats Heathkit HM-2140 HF Dual Wattmeter/SWR-meter oöppnad. Lista med utförliga beskrivningar mot frankerat svarskuvert. SM3VE Bertil Arting, Bergesv. 26, 823 00 Ki-

lafors 0278-508 25

☐ 2m. IC-240. 10W, med manual. 1200:— Lasse, SM7PIV. 0476-30046

☐ Rör RCA 8072 fabr.ny. 200:— rör 4CX250B 100:— Bencher svart manipulator fabr.ny. 395:— SMØJHF 08-7511669

☐ Printer "LUCAS". Lite använd. Koppl. sladd till TONO 5000 finnes. Hämtpreis 1.400:— Ant.omkopplare "stjärna" 1 x 5. 90:— SM7CWF/Börje Tel. 040 15 11 58

☐ Yaesu FT-757GX transceiver samt FT-757AT automatic antenna tuner 10000:— kan även säljas var för sig. MARK5S RTTY-CW interface 700:—. SM7DKF Ronnie 040-454000.

NYA PRISER FÖR HAMANNONSER

Från och med januarinumret 1988 gäller följande priser för hamannonser: Grundavgift 35:— för högst 200 tecken. Därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Space (mellanslag) räknas ej som tecken. (En rad i QTC består av ungefär 40 tecken.)

NYA MEDLEMMAR

1987-09-16

SK7VP Skånes Amatörradio Sällskap, Box 57, 232 00 Arlöv
SMØRYG Sten Jansson, Alphedevägen 9 10 tr, 131 35 Nacka
SMØSDI Leif Stridh, Örmängsgatan 48, 162 31 Vällingby (ex. SM0-7235)
SMØSGY Tomas Bjerner, Sättraängsvägen 46, 182 36 Danderyd
SMØSGV Erik Högfors, Sättra Torg 3 4 tr, 127 38 Skärholmen
SMØSIV Charlotta Nordlund, Vickervägen 5 5 tr, 145 69 Norsborg
SMØSJC Robert Paqualin, Läckvägen 14, 175 39 Järfälla
SM2NQF Karin Nilsson, Stallvägen 14, 921 00 Lycksele
SM2RAT Hans Busk, Björkplan 5 H, 981 42 Kiruna
SM3SFT Allan Jonsson, Lärkvägen 38, 824 00 Hudiksvall
SM3SGP Gunnar Widell, Västerfallsvägen 5, 818 00 Valbo
SM3SGU Mats-Olof Petersén, Södra vägen 50, 871 00 Härnösand
SM3SGZ Jane Engman, Södra Allén 18, 852 37 Sundsvall
SM3SHA Lars Granström, Hamre 1010, 882 00 Långsele
SM3SHJ Björn Schill, Stugvägen 5, 873 02 Väja
SM4RGF Ingemar Carlsson, Granrisvägen 3 K, 702 35 Örebro (ex. SM4-5004)
SM4SCA Göran Samuelsson, Box 846 B, 780 51 Dala-Järna
SM4SED Jan-Åke Larsson, PI 5375 Karsbol, 686 00 Sunne
SM4SEF Bo Kahnberg, Floravägen 41, 664 00 Grums
SM5BS Kjell Lindeberg, Gnejsvägen 6 A, 752 42 Uppsala
SM5RYI Krister Lilja, Åkragatan 6 B NB, 733 00 Sala
SM5SDH Anders Hammarqvist, Gökstigen 8 I, 642 00 Flen (ex. SM5-7293)
SM5SDW Gösta Pettersson, Stenbrötsgatan 37, 582 47 Linköping
SM5FGF Joakim Andersson, Hagvägen 9 D, 642 00 Flen (ex. SM5-7300)
SM5SIA Nils-Göran Eén, Russinvägen 15 C, 741 00 Knivsta
SM6LGS Georg Dahlgren, Peppargatan 18, 424 39 Angered

SM6OWJ Antonio Falk, Mosskullestigen 25, 423 00 Torslanda
SM6RUK Mats Jonsson, Oxledsvägen 49 BV, 433 67 Partille
SM6SGK Tony Rohdin, Trombonvägen 2, 541 57 Skövde
SM6SIG Rolf Johansson, Damastgatan 11, 302 44 Halmstad
SM6SIN Fredrik Jonsson, Knorrings gåta 2, 447 00 Vårgårda
SM7GTS Christer Nilsson, PI 2325, Tostaboda, 280 70 Lönsboda
SM7SCJ Richard Jacob, Brönnestad 9, 230 20 Klagstorp
SM7SDR Hans Ulriksen, Stålvägen 1, 232 02 Åkarp
SM7SHU Lars Carlsson, Planteringsvägen 94 A, 252 31 Helsingborg (ex. SM7-5604)
SM7SHW Anders Wallenberg, Havsörngatan 11, 552 70 Jönköping
SM7SHY Ted Jondal, Röksvampgatan 23, 386 00 Färjestaden (ex. SM7-7283)
SM7SIP Magnus Petersson, Blåbärsvägen 27 BV, 331 43 Värnamo
SM0-7402 Bengt Hansson, Amiralvägen 25, 184 00 Åkersberga
SM0-7406 Ronnie Kilman, Hagalundsgatan 17 3tr, 171 51 Solna
SM3-7405 Jan Holmberg, Sommarvägen 5, 852 59 Sundsvall
SM5-7408 Lars-Erik Cederholm, Bondegatan 20-7, 595 00 Mjölby
SM7-7403 Jesper Hansen, PI 5854 Ö. Ljungbyskog, 264 00 Klippan
SM7-7404 Anders Kjörling, Sveagatan 68, 216 14 Malmö
SM7-7407 Pierre Karlsson, Rektor Dahlgatan 9, 294 00 Sölvesborg

Återinträde

SM5AEJ Bengt Grönlund, Granebovägen 62, 136 66 Haninge
SM7FOL Hans Olofsson, Förvaltarevägen 5, 372 05 Johannishus

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 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:—
Storckelkarta, 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-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 × 68 cm	60:—
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 SMØMAN. 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 OZIADK och OZI8VA	195:—
--	-------

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, 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 KITD	120:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av KITD, 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

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA 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	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	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)	790:—

OBS!	QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
NYHET!	QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

TV-högpasfilter 41 MHz, version 3, med kont. (fabr. Luxor)	130:—
Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Nål med anropssignal	utgått
Magnetskylt 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	25:—
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.	

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manchettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

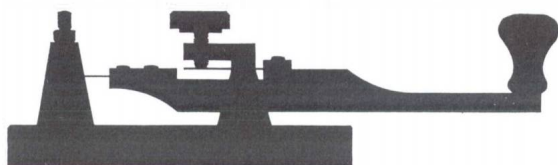
Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Video-band 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:—
Video-band 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 postförskött
(f n brev 9:—, paket 11:—).
Telefon 08-64 40 06

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



GRUNKURS I MORSE TELEGRAF ERING

PRESENTATION

Att lära sig morsetelegrafi är att lära sig ett helt annorlunda men fascinerande sätt att tala och lyssna. Inläringen är emellertid ganska arbetskrävande och det är viktigt att de använda läromedlen är väl beprövade för att förväntat resultat skall kunna uppnås.

SSA presenterar härmed en **grundkurs i morsetelegrafering**. Den är avsedd att kunna användas både i studiecirkel och för enskilt studium. Kursen är baserad på det ljudband- och textunderlag som arméns stabs- och sambandsskola välvilligt ställt till SSA:s förfogande för ändamålet. Detta underlag har bearbetats och sammanställts till en kurs i SSA-version. I arbetet har deltagit SM5AGM Folke, SM5BFC Kjell, SM6CVE Ulf, SMØCWC Stig, SM7DLZ Hans, SM7KHF Lennart m fl.

SMØHDP, Bo Lindberg
Ordförande

PRIS 800:— INKL. MOMS

KURSEN INNEHÅLLER FÖLJANDE MATERIAL:

- 1 kursbok med anvisningar samt facit till övningarna
- 1 förvaringsbox med 32 ljudkassetter,
varav 30 kassetter för mottagningsövningar
och 2 kassetter för sändningsövningar

Dessutom behövs följande materiel, som kursdeltagaren anskaffar själv:

- 1 kassettspelare
- 1 stereohörtelefon
- 1 telegrafnyckel (kan beställas hos SSA)
- 1 telegrafitjäningsoscillator (kan beställas hos SSA som byggsats)
- 1 hörtelefonkopplare
- Diverse skrivmateriel



Telegrafi.....	4
Grundkurs i morsetelegrafering.....	5
Telegrafitjäningsoscillator.....	5
Kopplingsschema för telegrafitjäning.....	6
Mottagningsövningar.....	7
Morsealfabetet.....	8
Morsetecknens uppbyggnad.....	9
Innehåll på ljudkassetter för mottagningsövningar.....	9
Mottagningsövningar, lektion 1—60.....	10—69
Sändningsövningar.....	70
Justering av telegrafnyckeln.....	70
Riktig kroppsställning vid sändning.....	71
Uträkning av telegraferingstakt och meddelandets längd.....	71
Innehåll på ljudkassetter för övningar i styrd sändning.....	72—78
Ritmiska kombinationer lämpliga för fri sändning.....	79
Anteckningar.....	80
Passande övningsblankett.....	81—82

Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

Datorprogram Commodore 64

ANTENNBERÄKNING. Dipoler, Quad, Yagis, långwires m m 195:-

LOGGBOK. 2100 poster med upp till 13 fält/Fil. Sökning. Printar QSL. DXCC status m m 295:-

PROPAGATION CHART. Beräkna MUF och FOT mellan ditt QTH och vilken annan plats som helst på jorden. Antennriktning och avstånd 195:-

SUPERLOGG. Avsedd för tester. Manuell/Automatisk numrering. Utskrift av delar/hela loggen samt QSL - kort 195:-

MORSEINSTRUKTÖR. Program i tre delar. Del 1. När tangent trycks ner skriver och sänder datorn tecknet. Del 2. Datorn sänder tecken, elev svarar med rätt tangent. Del 3. Datorn sänder i grupper om 5 tecken. Kan ställas om till Fransworthmetoden 135:-

KODE MASTER. Datorn sänder ett antal QSO:n QTH, Rig, Antenn etc. QSO visas sedan på skärm för kontroll. Tre olika hastigheter 5, 13, 20 WPM. Ange hastighet 195:-

LOW BAND DX-ING. Omkring 30 program skrivna av ON4UN. Antenn, SWR, greyline, m m. Massor att bita i. Toppen bra! 245:-

LOW BAND DX-ING + BOK 365:-

COMPUTERIZED DX EDGE Ny version med MUF mellan 2 QTH:n. Nu med bättre grafik. Med detta program från Xantek har du stora möjligheter att lyckas med DX 380:-

IBM (MS-DOS)

ETRON TECH NOTES En serie proffsprogram skrivna utifrån välkända RF NOTES. Dessa program är till stor hjälp för dig som sysslar med egna elektronik- och antennkonstruktioner.

TECH NOTES 1 GENERAL DESIGN dB/dBm omvandling, SWR analys, image parameter filter 425:-

TECH NOTES 2 GENERAL DESIGN Resonanskretsar, stripline och microstripline design 425:-

TECH NOTES 3 GENERAL DESIGN Dämpsatser, induktans och kapacitans applikationer 425:-

TECH NOTES 4 GENERAL DESIGN Impedansanpassning m m 425:-

TECH NOTES 5 LÅGPASSFILTER Butterworth, Bessel, Shebyshev 595:-

TECH NOTES 6 HÖGPASSFILTER Butterworth, Bessel, Shebyshev 595:-

TECH NOTES 7 BANDPASSFILTER Butterworth, Bessel, Shebyshev 695:-

MORSE CODE COURSE Toppen prog för dig som vill lära dig morse. Sänder slumpade tecken eller ASCII filer i önskad hastighet. Alstrar egna QSO:n m m 235:-

ENGLISH SHORTWAVE BROADCASTS Program och databas över engelska kortvågssändningar. Du kan söka på tid, frekvens eller land och sedan göra utskrift av resultatet 235:-

PACKET SYSOP BBS WA7MBL Bli packet sysop för endast 65:-

RF-CAD Ver 3.51 Mer än 30 prog. för radioamatörer. Inkluderar filter, oscillatorer, matarledningar antenner, dämpsatser, geostationära satelliter m m 430:-

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE - Tel 0243-253 20



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

AMATÖRCERTIFIKAT

C-CERTIFIKAT, Grundkurs 30-50 takt
(12 kass. + lärobok) 395:—

A- eller B-CERTIFIKAT, fortsätt.n.kurs
50-80 takt (12 kass. + lärobok) .. 395:—

KOMBINATIONSKURS= Grundkurs-forts.
kurs-repet- o kompl.kurs. 27 kass. +
lärobok 695:—

Testfrågor för radioamatörer 95:—

Högre kurs 90-175 takt.
12 kass. + lärobok) 395:—

Manuell nyckel 580:—

Summer för
telegrafiträning ... 278:—

Exkl. dagbok/prefixlista . 95:—

OUMBÄRLIGA BÖCKER

ANTENNER 135:—

RADIOSÄNDARE .. 135:—

RADIOTEKNIK, A-B-C- och T-certifikat
(med Televerkets kompletteringar) 135:—

Engelskt-svenskt elektroniskt lexikon .. 135:—

Elektroniska komponenter 135:—

Samtliga priser inkl. moms.

Frakt och postförskottsavgift tillkommer.

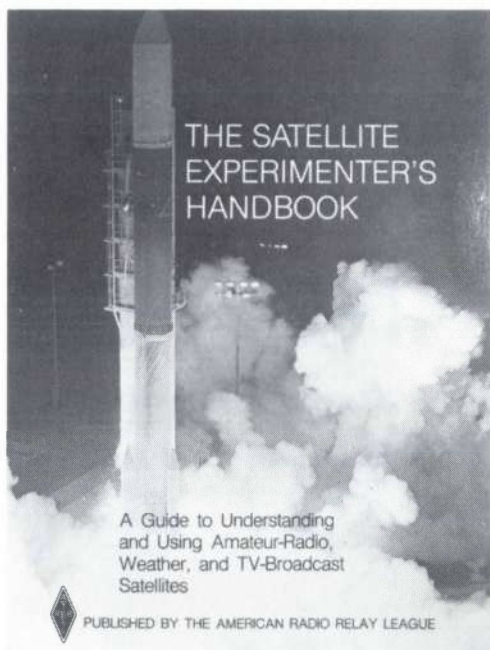
För utförligare information se QTC nr 10
eller rekv. vår katalog.

Dygnet runt service.

Ring vår aut. telefonsvarare 044-485 00

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult



Hur man tar emot amatörsatelliter, vädersatelliter, rundradio- och TV-satelliter.

130:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

BEGAGNAD ELEKTRONIK

● GENERATORER

HEWLETT PACKARD	Pris
204B 5 Hz-560 kHz 600 Ohm	1.100
606B 50 kHz-68MHz AM 50 "	3.900
608D 10-420 MHz AM 50 "	2.900
612B 450-1230 MHz AM 50 "	2.450
620A 7-11 GHz FM/Puls 50 "	6.380
3300A Funktion 0,0001-100 kHz	1.200

MARCONI	
1066B 10-470 MHz AM/FM 50 Ohm	4.900
995/A2 5-220 MHz AM/FM 50 "	2.890
ROHDE & SCHWARZ	
SMLR 0,1-30 MHz - AM 60 "	975
SUF Brusgen. 30 Hz-6 MHz	850
ASV 30-300 MHz AM + VHF först.	980

● SVEPGENERATORER

HEWLETT PACKARD	
675A 0,01-32 MHz (se HP 676A)	5.800
650 2-4 / 8-12,4 GHz 50 Ohm	4.300
ROHDE & SCHWARZ	
SWH 50 kHz-12 MHz 50-60 "	1.270
SWF 4-240 MHz 50-60 int.markt	470

● ANALYSATORER

HEWLETT PACKARD	
676A Nätverk (för HP 675A)	3.900
331A Distorsion 5 Hz-600 kHz	4.230
141T Spektrum 1 kHz-110 MHz	38.000
8554B Spektrum 0,1-1250 MHz	29.500
8405A Vectorvoltm. 1-1000 MHz	9.870
TEKTRONIX	
1405 Sidband 0-1 GHz 7Lox-49x	23.000
PANORAMIC	
SB15 Spektrum 0-600 kHz	3.400
SYSTRON DONNER	
225 Modern test set 75-9600 b.d	4.900
RADIOMETER	
AFM1C Modulation AM/FM 1 GHz	2.650
B&W Wow och fluttermeter från	1.350
MARCONI	
TF 791D Modulation AM/FM 1 GHz	1.800

● RF-MILLIVOLTMETER

HEWLETT PACKARD	
411A 0,5-1000 MHz 0,01-10 Vfs	2.700
3406A 5 kHz-1,2 GHz 1 mV-3 Vfs	4.200

● RÄKNARE

ELDORADO	
1607 32 MHz A/B ratio 7 siffror	790
1615 200 Mhz 8 siffror 2 kan.	1.140

● OSCILLOSKOP

TEKTRONIX	
585A 2 kan. 80 MHz Dubb. tidb.	3.900
516 2 kan. 15 MHz Enkel. tidb.	1.600
545B 2 kan. 33 MHz Dubb. tidb.	2.900
561A 2 kan. 10 Mhz Dubb. tidb.	2.800
3S1-3T77 2 kan 1 GHz 2 mV p/in	3.480
502 äkta dubbelstråle diff. 200 uV	1.450
465M 2 kan. 100 MHz Dubb. tidb.	12.250

● MOTTAGARE

STANDARD RADIO & TELEFON	
CR304A 10 kHz - 30 MHz + RTTY	21.000
ROHDE & SCHWARZ	
ESM180 30-180 MHz AM/FM	2.100
COLLINS 51J3, R-390 mfi. från	1.850

● FABRIKSNYTT

ORIGINALPROBAR Hög kvalitet, för oscilloskop och räknare
TEKTRONIX 50 MHz 1:10 Pris 148:-
TELEQUIPMENT 70 MHz 1:10 179:-

ESKA RX66DX Den lilla DX-jätten
150 kHz - 30 MHz AM/SSB/CW/RTTY
88-108 MHz FM - stereo
Digitalvisn. Knapp el Rattastväm.
Pris 1.350:-

Mervärdesskatt tillkommer

AUDIOTON ELEKTRONIK
Box 9189 102 73 STOCKHOLM
Besöksadress: Brännkyrkagatan 131

RING gärna för mer information
Tel 08 / 69 48 00



INTERRADIO'87

6th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEURRADIO, COMPUTERTechnic,
ELECTRONICS

Meetingplace of the European Radioamateurs

7th + 8th Nov.
Hannover-Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

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

SSB — CW

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

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

NEVADA Communications PROFESSIONAL SERIES ©



TM 1000
HIGH POWER A.T.U.

C.T.E. INTERNATIONAL

PLUGG-IN-SLUTSTEG FÖR 2 METER
PASSAR TILL IC-2, IC-02, CT-1600, KENPRO.
MED ADAPTER ÄVEN $\mu 2$.

DATA:
SPÄNNING 12–13.8 VOLT YTTRE DC.
STRÖM MAX 5 A.
INPUT POWER 1,5 – 4 WATT
OUTPUT POWER 20 – 30 WATT
UT/IN IMPEDANS 50 OHM
FREKvens 142 – 149 MHz
PRIS 850,—



CT-1600

HANDAPPARAT
FÖR 2 METER FM
MED TUMHJUL
LIK IC-2E FÖR
144 – 146 MHz.

DATA:
EFFEKT 2/0,15 W
STRÖM 550 mA
RX 20 – 130 mA
SKIFT + – 600 kHz
TONE 1750 Hz
ALLA IC-2 TILLBEHÖR
PASSAR.
PRIS: 1.750,—



SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

KATALOG NR 19
NU UTE
REKVIRERA FRITT.



ETERDETEKTIV TILL ENKÖPING

På Televerket Radio sysslar vi med det mesta inom radiokommunikation: Distribution av radio- och TV-programmen, radiolänk, landmobil radio, fartygs- och kustradio, satellitöverföringar, utrustningar för civil flyget m m.

Vi har kompetens hela vägen från systemutredning och projektering till installation, drift och underhåll – på egna system och som konsulter åt företag och myndigheter.

Televerket Radio är en division inom televerket och består av ett huvudkontor och sex radioområden. Inom varje område finns en grupp, som tillhör frekvensförvaltningen med ansvar för radiomiljön.

Till Östra Radioområdet med placering i Enköping söker vi nu en ingenjör/tekniker för radiokontroll då en av våra medarbetare går i pension. Arbetet med radiokontroll innebär främst tillsyn av att bestämmelserna för radioverksamheten efterlevs både nationellt och internationellt.

DINA ARBETSUPPGIFTER

Du ska kontrollera och uppdatera nationellt frekvensregister, utföra störningsanalys i landmobila radiosystem. Till dessa uppgifter hör också att göra spektrum- och kanalbeläggningsmätningar och övervaka radiotrafik så att den sker enligt utfärdat tillstånd och gällande föreskrifter.

Du kommer också att delta i det internationella övervakningsarbetet på radiofrekvenser under 30 MHz. Arbetet medför resor och kontakt med allmänhet och myndigheter av olika slag.

DIN BAKGRUND

Jobbet kräver 4-årigt teletekniskt gymnasium eller motsvarande, körkort för bil, radiotelegrafistcertifikat eller motsvarande kunskaper och goda kunskaper i engelska. Har du ytterligare språkkunskaper och intresse för PC är det meriterande. Det är dessutom en fördel om du har praktisk erfarenhet av radioteknik inom landmobil radio.

NÅGOT FÖR DIG?

Jan Thorén på 0171-307 10 kan berätta mer om arbetet. Fackliga representanter är Ulf Altin, SACO/SR, Rolf Forsberg, TCO-S och Gunnar Andersson, LO (samtliga på 09-90 300).

Skicka din ansökan, märkt 151/8725, med meritförteckning, betygsavskrifter och löneanspråk till Televerket Radio, Box 43022, 100 72 Stockholm. Vi vill ha din ansökan senast 15 oktober.



MINI-MAST

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

***** ENDAST 20 CENTIMETER BRED ! *****

***** KOSTAR ENDAST EFTER VAD DU VERKLIGEN BEHÖVER ! *****

***** DU SKRÄDDARSYR EFTER DITT EGET BEHOV ! *****

Vårgårda Antenner

DU BLIR FÖRVÄNAD ÖVER DEN FANTASTISKA MEKANISKA STABILITETEN!
Levereras komplett med balun.

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

Viktig information:

En gammamatchad antenn är mycket selektiv på en viss, avstämmd 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 antennyta, vilket ger uppemot 10dB 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 kortsletter även interferenser från andra närbelägna sändare, som kan förorsaka korsmodulation i mottagaren. Detta är en fördel om man bor i ett område med många sändare av olika slag. En rätt anpassad 4:1-balun, som vår och som ger SWR 1:1.3, ger inte alla några förluster i förhållande till gammamatchade antenner, vilket ibland påstås av antenntillverkare 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!

Samtliga priser inklusive moms 23.46%

ANTENN	BAND	FÖRSTÄRKN	LÄNGD	PRIS
3 el	2	7 dB	0.9m	235:-
6 el	2	10 dB	2.25m	335:-
9 el	2	13 dB	4.5m	445:-
v.dipol	2	rundstrålande		225:-
HB9CV	2	ca 5 dB		195:-
6 el	70	9.5 dB	1m	245:-
13 el	70	13 dB	2.5m	410:-
19 el	70	14.5 dB	4m	595:-
v.dipol	70	rundstrålande		195:-
stackningskablage olika ändamål-----ring!				

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					

FT-757GXII

NÄR FT-757GX KOM (förra utgåvan) VAR DEN EN SUCCE' MED SINA FACILITETER. DET ÄR CIRKA 4 ÅR SEDAN, OCH DET BLEV EN AV VÄRLDENS MEST SÅLDA RADIOSTATIONER.

NU HAR FT-757GX-II KOMMIT, MED DAGENS MODERNA FACILITETER !! VAR MED OCH GÖR DEN TILL EN VÄRLDS-SÄLJARE !

---SJÄLVKLART, ÄR DEN HELT KOMPLETT MED ALLA FILTER OCH
---INGENTING BEHÖVER "BYGGAS IN" !

Den skiljer sig lite grann från sin tidigare broder, och de mest utmärkande detaljerna är:

- ***OLIKA HASTIGHETER PÅ VFO:N
- ***MER OMFATTANDE CAT-SYSTEM
- ***STÖRRE MOTTAGNINGSOMRÅDE
- ***NOTCH MED DJUP MER ÄN 40dB (3e MF)
- ***10 MINNEN MED FREKVENNS OCH MODULATION

FT-757GXII 11.885:-

Priser ink moms 23.46%

TILLBEHÖR

MMB-20	mobilståte	255:-
MH-1B8	mikrofon	295:-
MD-1B8	bordsmikrofon	975:-
FRB-757	yttre reläbox	145:-
FP-757GX	sw. aggregat	2.565:-
FP-757HD	h.duty aggr	2.885:-
FC-757AT	aut ant tuner	3.890:-
FTV-700	trvtr konsol	1.585:-
FTV-2M	2m modul	1.985:-
FTV-70CM	70cm modul	2.985:-
FAS-1-4R	antennrelä	1.285:-
FL-7000	aut QSK-PA	22.875:-
YH-55	hörlurar	285:-
YH-77	hörlurar öppna	255:-



**Vårgårda
Radio AB**

För ytterligare information RING eller SKRIV, så skickar vi katalog med vårt program.

YAESU

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

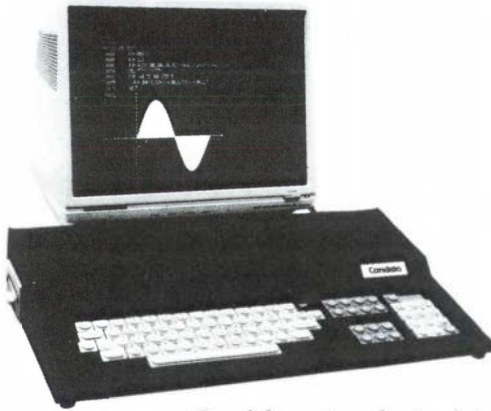
BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

Candela

datorer för mätning och styrning



Candela mät- och styrdatorer är i första hand utvecklade för de mät-, styr- och reglertillämpningar, som förekommer inom industri och utveckling. Candela fungerar snabbt och smidigt genom att de flesta moduler som används är lagrade i minnet i PROM eller RAM. Candela kan skräddarsys med möjlighet att växa i takt med behoven.

Operativsystem OS-9

Candela arbetar med det generella operativsystemet OS-9. Därför ger Candela tillgång till många avancerade funktioner, som annars bara finns hos betydligt större och dyrare system.

Några exempel:

- Användarvänligt UNIX-liknande system
- Standardiserat system för in- och utmatning, en enda filtyp på operativsystemsnivå.
- Flera användare/program kan arbeta i realtid.

- Avbrottsstyrd in- och utmatning oberoende av enhetstyp.
- Understöder strukturerad modular programmering.
- Filhantering och kataloger med flera nivåer.
- Tiddelning med login om så önskas.
- Prioritering av processer/program, prioriterad avbrottsshantering och tiddelning vid lika prioritet.

Candela har färdiginstallerat OS-9-system

OS-9 till Candela kommer färdiginstallerat med inbyggda drivrutiner för RAM disk och EPROM bank. En större mängd programvara kan därför ingå i systemet utan att behöva hämtas från disketter. Det innebär att disketterna kan utnyttjas helt och hållet för data-lagring och egna program.

Jämfört med diskbaserade system uppnås även en väsentlig förbättring av prestanda.

Inbyggt bibliotek

Utöver de cirka 40 hjälpprogram som ingår i alla OS-9-paket, tillhandahåller Candela cirka 160 procedurer för grafisk presentation, mätvärdsamling, registerhantering, textredigering m.m. Detta ger användaren avgörande fördelar vid programmeringsarbetet i dessa områ-

den. Paketet är installerat i EPROM kapslar och ingår i datorn utan extra kostnader. En demonstrationsdiskett och en programmeringsmanual med många färdiga exempel visar paketets styrka.

Fakta

Processor:	68A09
Operativsystem:	OS-9 och/eller Flex
RAM:	128 Kbyte varav 64 Kbyte systemminne och 64 Kbyte bildminne
PROM:	8 Kbyte (kernel, monitor)
RAM-floppy:	256 Kbyte som standard, expanderbar till 1 Mbyte
PROM-bank:	Plats för 256 Kbyte (varav 64 Kbyte i PROM-kasset) programmerad programvara för inläsning via port. Inläsningshastighet: 050 kbits/s
Fleksibilitet:	3" mikro-floppy, 100 Kbyte/ide, formaterat. Kontakt för anslutning av ytterligare max 3 enheter, 3", 3 1/2" eller 5 1/4"
Högupplösning-grafik:	Upp till 512x480 punkter, 4 färger av 256 möjliga
Lågupplösning-grafik:	Upp till 256x480 punkter, 16 färger av 256 möjliga
Tangentbord:	Egen processor 6802, 2 k RAM, 4 k PROM, 1 PIA och 2 ACIA, Alfanumeriska, funktions-, markör- och numeriska tangenterna. Markör- och funktions-tangenterna programmerbara med upp till 16 ASCII-tecken vardera. Timer, egen printer-utgång, stabilbar auto-repitionsfrekvens, editeringsmöjligheter m.m.

I/O och Expansionskontakter

Analog I/O:	Analog inkanaler 8 st, analoga utkanaler 2 st + kontrollsignaler. Snabb A/D-omvandlare: 8 bitar 2 μ s omvandlingstid. Noggrann A/D-omvandlare: 12 bitar 100 ms. D/A-omvandlare: 2 st 8 bitar.
Serial I/O:	RS 232; 2 st seriöportar (en via tangentbordet)
Digital I/O:	16 bitar + 4 kontrollsignaler (PIA)
Aux I/O:	4 kontrollsignaler. Kan användas till Essettes MAT-100-serie.
Kontakter:	För buss-expansion, PROM-kasset, extra skrivenheter, RGB- och monokrom monitor.

Standardprogramvara OS-9

På skiva:	OS-9 och grafik-måtpaket
I PROM-bank:	Basic 09, hjälpprogram, EDITOR-ASSEMBLER, DEBUG-paket, Bildskärms-editor ED 9

Standardprogramvara FLEX

I PROM-bank:	FLEX, hjälpprogram, XBASIC
På skiva:	Grafik-paket

PROCEDUREXEMPEL

SKOP: simulerar ett oscilloskop med insignaler via A/D-omvandlaren och presentation av kurvor på bildskärmen. Programet har många likheter med ett oscilloskop. Där finns också betydande skillnader! (En av de 160 procedurerna)

CANDELA HAR EGET UTBILDNINGSCENTER

Ex. på kurser 87-88
Elmiljö
Tillförlitlighet
Avancerade op-förstärkare
Strömförsörjning
Datorn för mätning, styrning och reglering
Enkortsdatorer
Fiberoptik
Enchipsdatorer
Datakommunikation

Candela Industridata AB

Nora - Linköping

Box 184, 713 00 Nora, Tel. 0587-114 05

Can 09

Mikrodatorutbildningspaket



CAN 09 är ett nytt utbildningspaket bestående av dator i byggsats, litteratur (kopieringsunderlag för industri- och skolutbildning) samt komponenter för laborationer.

Utbildningens mål

Varje elev bygger en egen mikrodator och lär sig hur den är uppbyggd, hur den programmeras, den allmänna funktionen och hur datorer kan användas på olika områden – tekniska som allmänna.

Tekniska specifikationer

Bildskärm

Svartvit videomonitor, 50 eller 60 Hz bildfrekvens med komposit video eller TTL-nivåer. Skärmen används för att lista program men även för att rita kurvor mm. Upplösning 512x200 punkter.

Tangentbord

Kompakt tangentbord med riktiga knappar.

Processor

MC6809, 8 bitars processor med kapacitet för 16 bits beräkningar.

Serieport

Serieport för anslutning av skrivare, modem eller liknande. Programmässigt valbar hastighet mellan 75 och 19200 Baud – även split-speed.

Parallellportar

2 st. 8 bitars parallellportar med 4 TTL-kompatibla handskakningsledningar och anslutningsdon för enkel uppkoppling av laborationer.

Minne

32 KByte ROM och 16 KByte RAM.

Laborationskomponenter

Kopplingsdäck med komponenter för olika experiment.

Programvara

Radassembler/disassembler, simulator och enkel editor för inskrivning av assemblerprogram i minnet.

Simulatorn används för att provköra ett program steg för steg i långsam takt, vilket gör det mycket lättare att förklara vad som händer under programets gång.

Läromedelspaket

- Detaljerad byggbeskrivning steg för steg med figurer.
- En omfattande teknisk dokumentation, med beskrivning av datorn och programvaran, används som referens under hela utbildningen.
- Systemuppbyggnad och programmering med teori om mikrodatorn och dess funktion samt assemblerprogrammering.
- Övningsuppgifter efter varje kapitel.
- Laborationer för att ge exempel på konkreta tillämpningar där datorn kan användas för att t.ex. styra och mäta.
- Facit med svar till övningsuppgifter och laborationer.

Candela Industridata AB

Nora – Linköping
Box 184. 713 00 Nora. Telefon 0587-114 05.
Candela Industridata AB ingår i Interfinansgruppen.

AR2002

25~550MHz/800~1300MHz

FINESSER:

- * Tjugo minnen — Prioritet — Delay — Minnesbackup — Inbyggd klocka.
- * Tangentbord med "riktiga tangenter".
- * LED-stabel som S-meter — VFO-ratt med snäppsteg — Interface kontakt.
- * Låsbart tangentbord (indikeras med lysdiod).
- * Tre steglängder på scanning/VFO (5/12.5/25kHz).
- * Stor LCD-display med fränkopplingsbar belysning, visar frekvens, scan, search, trafiksätt, prioritet, lockout, steglängd och minne.
- * SCAN, sökning av minnen, två hastigheter.
- * SEARCH, sökning mellan två förprogrammerade frekvenser.
- * Smal FM (Polis, brandkår, mobiltelefon, marin, amatörradio, privatradio).
- * Bred FM (TV-ljud, UKV-rundradio).
- * AM (Privatradio, flyget).
- * Uttag för hörlur, extra högtalare, yttre antenn (BNC).
- * Inbyggd högtalare — Litet format 138 (b) × 80 (h) × 200 (d) mm



Tillbehör:

Svensk bruksanvisning	0:—
ARA-900 Aktiv antenn 50—900MHz	1550:—
AH-7000 Disconeantenn 25—1300MHz	920:—
LT-606 Logperiodisk antenn 50—500MHz	1754:—
BNC-PL Övergång för yttre antenn	30:—
RC-PACK Interface med program	2968:—
Bredbandsförstärkare (även mastmontage) m.m.	

PRIS 5065:— inkl. moms och
S-märkt nätaggregat och teleskopantenn.

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

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

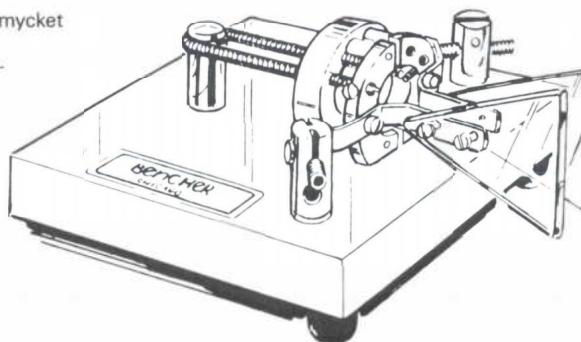
BENCHER, INC.

MANIPULATOR BY1/BY2

BY1 SVART 668:—

BY2 KROM 853:—

- * Marknadens absolut förnämsta manipulator.
- * Separat justerbara kontaktavstånd, justerskruvarna är låsbara.
- * Fjädertrycket är justerbart inom ett stort område, även individuellt justerbart tryck
- * Självjusterande nylonlager, eliminerar all form av glapp och kontaktstudsar
- * Guldpläterade kontakter av massivt silver, ger mycket lång livslängd
- * Paddlar tillverkade av maskinpolerat plexiglas med mycket fin finish och utformning.
- * Precisionstillverkade mekaniska detaljer i massiv förkromad mässing, ger ett lika gott intryck som funktion.
- * Tung (1.36 kg) massiv fotplatta som inte glider omkring, försedd med gummifötter.
- * Tillverkas i svart eller förkromat utförande på fotplattan
- * Storlek 95×102×16 mm (fotplattan).



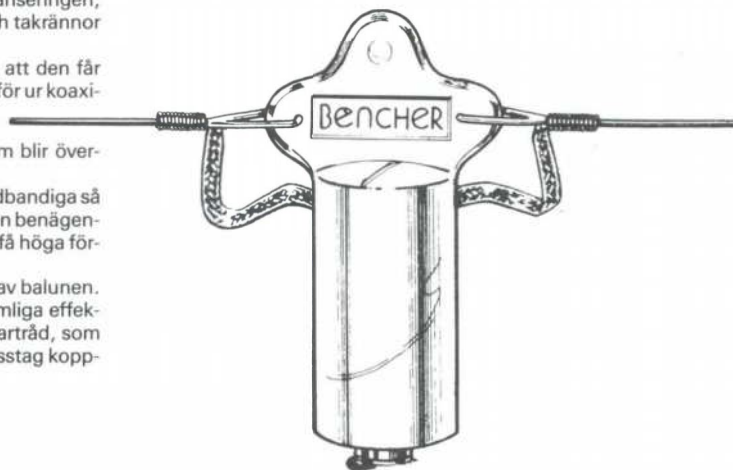
1:1 BALUN ZA1A

BENCHER-balunen är gjord för att sitta uppe. Låt din antenn stråla — ej din koaxialkabel. De flesta antenner såsom dipoler, inverted V, quadar och beamar är byggda så att de skall fungera som balanserade radiatorer. Så koaxialkabel och andra obalanserade antennkablar driver in-te dessa antenner fullt ut. Ofta vill skärmen i koaxialkabeln själv simulera balanseringen, men strålningen går oftast in i träd, TV-antennar och takrännor osv i stället för jonsfären. Balunen balanserar koaxialkabeln till antennen, så att den får full drivning och all effekt går ut ur antennen i stället för koaxialkabeln.

Motverkar TVI — ingen järnpulverkärna (ferrit) som blir över-mättad och skapar stående våg. Olikt andra baluner som har ferritkärna för att bli bredbandiga så har BENCHER löst detta utan ferritkärna. Ferrit har en benägenhet att bli övermättad vid höga frekvenser och även få höga förluster. En medverkande orsak till TVI är ofta övermättnings av balunen. TOPPEFFEKT 5kW — tål hög stående våg inom rimliga effekter. Balunen är tillverkad av kraftig högklassig koppartråd, som tål upp till 6000 volt. Det är fint att veta när du av misstag kopplar från 40 m 1kW till din 20 meters Quad.

- ZA-1A 3,5—30MHz 2kW
- DC jordad kortsluter statisk elektricitet.
- Amphenol SO-239 anslutning.
- Cypolac-hölje med anti-UV behandling för lång livslängd.
- Speciell "O" ring för utomhusbruk av neoprene, tätar koaxialkontakten.
- Rostfritt stål och aluminium för montering på bom.
- Bomfäste HWK 60:— (tillbehör)

PRIS ZA1A 290:—



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

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

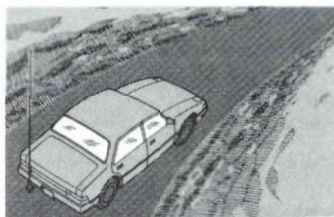
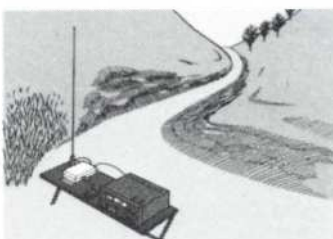
ICOM AH-2 DIGITALSTYRT HF ANTENNSYSTEM ICOM

ICOM presenterar AH-2 ett automatiskt antennavstämningssystem, för IC-735 HF all-bandstransceiver. AH-2 är idealiskt vid mobilbruk, och för korta trådar och longwire-antennerna, vid stationär eller portabel användning.

ICOM AH-2 matchar frekvenser mellan 1.8 — 30MHz (med antennelement AH-2b 3.5 — 30MHz, men 1.8MHz är möjlig med förlängning).

AH-2a avstämningssenheter optimerar matchningen av antennen, tack vare en inbyggd 8-bits microdator och LC (spole/kondensator) krets. Mer än 260 000 LC kombinationer är möjliga. Konstruerad för att tåla utomhusmontering.

AH-2 kontrollenhet monteras enkelt vid sidan av IC-735. Med en enkel tryckning på "TUNE"-knappen matchas valfri frekvens på mindre än sex sekunder. Omkopplare även för "genomgång" av effekt.



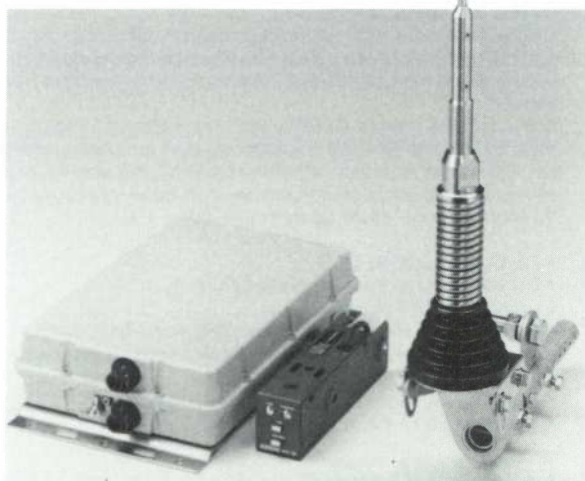
AH-2

OBS! Passar även 720A/740/751 och 745.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	3.5 — 30MHz med AH2b (minsta antennlängd 3 meter) 1.8 — 30MHz med antennlängd på minst 12 meter
Max. effekt	120W
Tuningeffekt	0.3W
AH2b antennelement	2710mm
Spänning/ström	13.8VDC + / - 15% (minusjord), max 2A
Vikt	kontrollenhet 0.7kg, tunerenheter 2.4kg
Storlek	kontrollenhet 53 (B) × 63 (H) × 205 (D) mm tunerenhet 230 (B) × 85 (H) × 380 (D) mm
DC-kabel	4-ledare mellan tuner och kontrollenhet (ingår ej)

PRIS: AH-2 komplett 6005:— (kontrollenhet + antennelement med fäste + tunerenhet)
AH-2a 4355:— (kontrollenhet + tunerenhet)
AH-2b 1650:— (antennelement och fäste i rostfritt stål)



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

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S

IC- μ 2/ μ 4 FM 144/432 MHz



OBS!
IC- μ 2 LEVERERAS
NUMERA MED
DTMF-FRONT
SOM STANDARD
(EJ PÅ BILD)

PRIS:
IC- μ 2
IC- μ 4 **2695:—**

Finesser:

- * Storlek 58×140×29mm (B×H×D) med batteri BP22 (270mAh).
- * Enkelt frekvensbyte med tumswitch upp/ned.
- * Grön LCD-display med belysning, belysningen släcks automatiskt av inbyggd timer. Avläsning av frekvens, minne, signal och uteffekt.
- * "Slide on batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- * Vakthund, sker ingen manövrering eller ingen signal, inom 30 sek. så går μ 4 över i "vakthundsläget".
- * Frekvenssteg 12.5kHz / Toncall 1750Hz / Batteribackup / tio minnen.
- * Uttag för mikrofon och högtalare.
- * Stort tillbehörsprogram.

Tillbehör:

BP-20	Batterilåda för 6 st torrbatterier AA	95:—	IC-24	Väska för μ 2/ μ 4 med BP-21	85:—
BP-21	Laddningsbart batteri 120mA/7.2V	250:—	IC-25	Väska för μ 2/ μ 4 med BP-20	85:—
BP-22	Laddningsbart batteri 270mA/8.4V	270:—	IC-26	Väska för μ 2/ μ 4 med BP-22/23/DC-25	85:—
BP-23	Laddningsbart batteri 600mA/8.4V	280:—	IC-27	Väska för μ 2/ μ 4 med BP-24	85:—
BP-24	Laddningsbart batteri 600mA/10.8V	360:—	IC-28—31	Väska med fönster (DTMF-front)	85:—
CM-9	Monofon, högtalare och mikrofon	217:—	HS-10	Headset	307:—
DC-25	DC-DC omvandlare 13.8VDC/10.8V	170:—	HS-10SA	Vox till headset	242:—
BC-50	Bordsladdare för snabbbladning	595:—	UT-38	DTMF-front med 16 tangenter	200:—
MB-20	Clips för ex. livrem	33:—	SS1	Axelrem	97:—
MB-22	Alligatorklämma	50:—	RH-72	Teleskopantenn 144/432MHz, 53 cm	100:—
AD-10	Adapter för bordsladdare BC35/36	90:—			
AD-11	Adapter för batterier till IC-2E/02E	85:—			

OBS! De flesta tillbehör för IC-2E passar även μ 2/ μ 4.

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

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

EN SVERIGES
AMATÖRER
SGATAN 43
ISTA

MFJ-1270B Packet Radio



MFJ's TAPR TNC-2 kopia. AX.25. Level 2, version 2. Release 1.1.4. Ändras Packet Radio-standarden kan uppdatering fås så snart TAPR släpper ny programvara. Omkopplare för val av HF- eller VHF-trafik. Litiumbatteri för minnes-backup.

Kan anslutas till ASCII-terminal eller dator med RS232. TTL-anslutning för Commodore 64.128

och VIC-20. Äkta DCD på HF. 16k RAM expanderbart till 32k genom byte av EPROM- och RAM-kapslar. LED-indikering för PTT, DCD, status och connect. Drivspänning 12 V=. Anslutningskablar till radio och dator medföljer (fria ändrar mot radio och dator gör att du inte blir låst till en viss typ).

Artikelnr 78-814-02. Pris inkl moms 1.665:--.

SPECIALERBJUDANDE!

Kenwood TR-7950. Pris inkl moms ~~4.500:--~~. Nu 3.700:--!!



TR-7950. 145 MHz FM 45 watt uteffekt.
Drivspänning 13,8 V max 9,5 A.
Mått: 175x64x220 mm
Vikt: 1,9 kilo
Artikelnr 78-693-65

För ytterligare information kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00