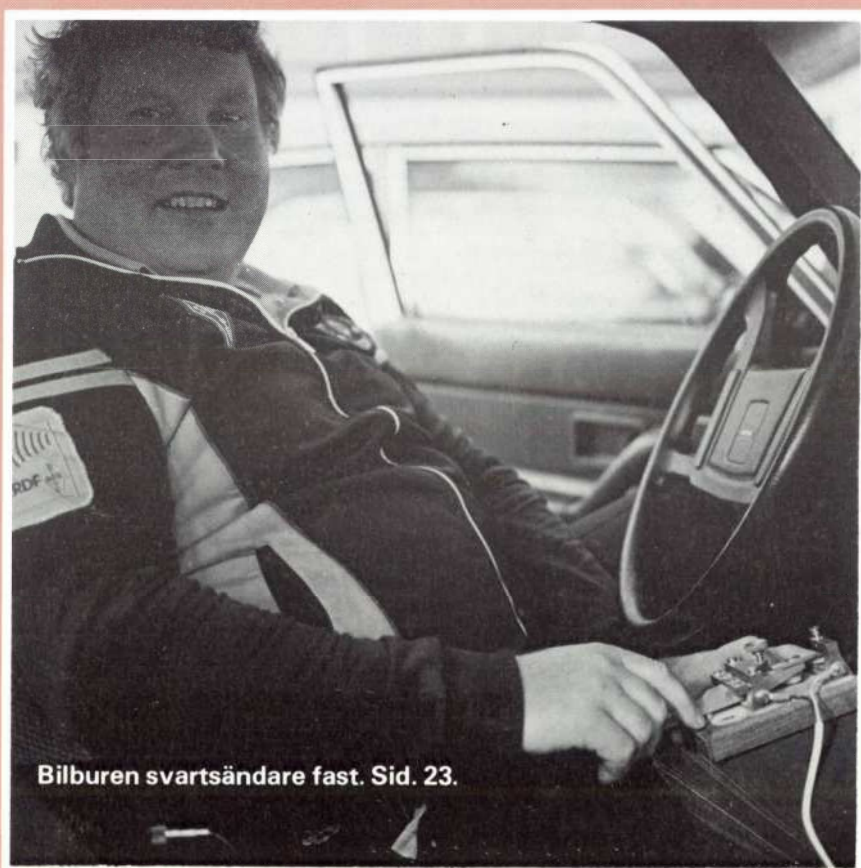


QTC

Nr 1 1986

Innehåll

Antennmaster och byggnadslov	1
Rapport från IARU RPO-möte	2
Matchningsteorier för antenssystem	3
"Riggen i lådan"	4
Mobilantennfäste	5
TEN-TEC ARGOSY 525	5
Tips för FT-7	6
Tekniska notiser	7
VHF-spalten	8
Tester — kortvåg	14
DX-spalten	16
Diplom	19
Radiopejlorientering	20
CW-spalten	21
Från distrikt och klubbar	22
Friska Gällivare presenteras	24
SWL reflections	25
Kriminalsidan	25
Insänt	25
Hamannonser	26
Televerket — nya provavgifter	27
Ny QTC-redaktör	27
Nya medlemmar	27



Bilburen svartsändare fast. Sid. 23.

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXP. OCH TEL. TID: 8-11.30, 12-16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Hamannonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

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

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sirlusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: 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, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jälgargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9VWL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen
c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900 - 2300.
SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musseröngången 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

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

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DLØ: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.

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

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

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

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 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 Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors. Tel. 0563 - 122 29.

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

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

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

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

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

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

DL7:
Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43 HUSKVARNA.

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

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

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

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., 172 44 Sundbyberg, 08 - 764 48 65.

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWW, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Jan Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Vakant.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

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

VHF/UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 Gnesta. Tel. 0158 - 113 97.

SHF/EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsg. 39, 453 00 Lysekil. Tel. 0523 - 110 32.

Tester/Diplom VHF/UHF/SHF/EHF: Peter Hall SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollen-tuna. Tel. 08 - 754 47 88.

AMSAT: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Env. 6 C, 752 52 Uppsala.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidert, SM5ASE, Milstensk. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL.

Morokulienstugan:

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

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Lyckedal, 570 93 Figeholm.

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WVB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC, se resp. spalt eller artikel.

SM5WL:s MINNESFOND

postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond

Postgiro 5 22 77-1

TELEVERKET

har ändrat avgifterna för prov-
avläggning.

SE SIDAN 27

MISSA

inte avgiften för amatörtill-
ståndet 92 kronor för 1986.

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

Antennmaster och byggnadslov

Regeringens proposition

1985/86: 1

med förslag till ny plan- och bygglag

Regeringen föreslår riksdagen att anta det förslag som har tagits upp i bifogade utdrag av regeringsprotokoll den 23 maj 1985.



Prop.
1985/86: 1

Nedanstående

är ett mycket summariskt sammandrag av propositionen.

Under de senaste tio åren har i QTC:s spalter till och från skrivits om problematiken med byggnadslov för antennmaster. Vissa kommuner har krävt byggnadslov, andra inte. Det har inte gått att få klart besked i frågan på sådant sätt så att kommuner som kräver byggnadslov kunnat övertygas att sådant ej erfordras. Frågan om byggnadslov regleras i Byggnadsstadgan (SFS 1959:612) 54 och 75 §§. Innehållet i dessa paragrafer har tolkats olika av skilda kommuner i landet.

Byggnadslov erfordras ej!

I Regeringens proposition 1985/86:1, Ny plan- och bygglag, som publicerats under sommaren 1985 sägs i kommentarerna bl a "I punkt 5 regleras byggnadslovsskyldigheten för radio- och telemaster samt torn. Master är inte särskilt reglerade i bygglagstiftningen. Egenskapskraven i 52 § byggnadsstadgan för fasta anordningar anses gälla bl a för radioantenn. Någon tillståndsplikt är däremot inte föreskriven för vare sig master eller antenn."

"Proppen"

Regeringens proposition är en diger lunta som till tjockleken mäter drygt 6 cm och består av 1.325 sidor text. Den ligger f n hos Bostadsutskottet för behandling och beräknas läggas fram för Riksdagen under maj/juni 1986. Den föreslås börja gälla den 1 januari 1987.

Bygglov krävs för vissa anordningar

Termen byggnadslov är i den nya lagen ersatt av bygglov. Kapitel 8 behandlar bygglov, rivningslov och marklov. Man har här även exemplifierat vissa anordningar för vilka tidigare byggnadslov ej erfordrats men för vilka nu bygglov kommer att krävas. I kapitel 8, 2 § och punkt 6 står "I fråga om andra anläggningar än byggnader och beträffande anordningar krävs bygglov för att uppföra radio- eller telemaster eller torn."

Undantag

I kapitel 8, 4 § har man specificerat särskilda bestämmelser för en- eller tvåbostadshus där man undantagit vissa åtgärder från bygglovsplikt. I den föreslagna lagtexten står dock inget om antenner här. Departementschefen säger dock i sina kommentarer "Radio- och telemaster utgör ofta framträdande inslag i stads- eller landskapsbilden. Även säkerhetsfrågor aktualiseras i samband med att sådana anläggningar skall uppföras. I likhet med vad utredningen har förordat anser jag därför att de bör vara bygglovspliktiga. - - - Mindre antenner och master på hustak bör - som en del remissinstanser framhållit - inte omfattas av bygglovsplikten. Det har visserligen på sina håll förekommit att centralantenn för television i höghusbebyggelse har satts upp på ett sätt som medför att mottagningsförhållandena försämrats för hus i omgivningen. Detta bör dock i framtiden kunna undvikas genom att problemen uppmärksammas i god tid och klaras ut genom samråd med televerket. I andra stycket av förevarande paragraf har därför tagits in ett undantag för master som enbart avser att tillgodose en viss fastighets behov."

Sändareamatörernas omnämnda

Departementschefen säger vidare i sina kommentarer "Det kan diskuteras hur man skall ställa sig till de, ibland ganska stora, antenner som satts upp av sändareamatörer. Min uppfattning är dock att det inte är nödvändigt med en bygglovsprövning för dessa. Jag vill erinra om att enligt 3 kap. 14 § egenskapskraven i 3 kap. i skälighetsutsträckning skall uppfyllas även för master m m, som är undantagna från bygglovsplikt. Om kraven åsidosätts, kan byggnadsnämnden ingripa i efterhand och kräva rättelse med stöd av 10 kap. 12 och 14 §§." Kapitel 3 innehåller "Krav på byggnader m m" och i 14 § stadgas bl a att "I fråga om övriga anläggningar och anordningar som anges i 8 kap. skall 1 - 13 §§ tillämpas i skälighetsutsträckning".

Positivt klargörande?

Vi får hoppas att det i anvisningarna till lagtexten klart kommer att uttryckas det som Departementschefen uttalat i sina kommentarer beträffande undantaget för master och antenner till en- och tvåfamiljshus samt sändareamatörernas antennmaster. Därmed borde frågan om bygglov eller ej för dessa anordningar vara löst. Glöm dock inte bort att det finns vissa egenskapskrav som skall tillämpas "i skälighetsutsträckning". Paragraf i av dessa lyder "Byggnader skall placeras och utformas på ett sätt som är lämpligt med hänsyn till stads- eller landskapsbilden och till natur- och kulturvärdena på platsen. Byggnader skall ha en yttre form och färg, som är lämplig för byggnaderna som sådana och ger en god helhetsverkan."

SMØCOP Rune

Rapport från IARU:s arbetsgrupp för RPO

Arbetsgruppen, i fortsättningen kallad WG sammanträdde i Sarajevo d 26—29 sept -85.

Följande länder var representerade: Jugoslavien, Bulgarien, Ungern, Polen, Sovjetunionen, Västtyskland och Sverige. Dessutom hade Norge genom sin RPO-manager LA2RR Ole, givit undertecknad fullmakt att föra Norges talan i vissa frågor.

WG:s ordf Krzysztof J. Slomczynski, SP5HS inledde mötet med att framföra IARU:s varma tack för ett väl genomfört VM i Norge -84. Speciellt tack till LA2RR för det oerhörda arbete han lagt ner.

Det rapporterades om RPO-verksamhet i en del "nya" länder, bl a Irland, Japan, Cuba, Storbritannien och Island!

WG beslutade att rapporter från WG:s arbete skall publiceras i Region1 News i förkortad version.

En kort diskussion av erfarenheter från Oslo-VM följde. Dock är inget därav värt att rapportera. Vissa saker, bl a de internationella domarnas uppträdande, kommer att beröras längre fram i denna skrivelse.

Efter denna lite mjuka inledning kom man nu in på den mera allvarliga delen, nämligen regeländringar. Regeländringar utifrån de förslag, som inkommit kan ej göras förrän vid nästa års WG-möte eftersom alla organisationer måste få ta del av och internt besluta om dessa regeländringar kan antas. I anslutning till detta är det viktigt att nämna att sista motionsdag är d 31 maj 1986. Hur ska vi svenska rävjägare kunna lösa detta? Jo, vi måste ha ett rävmöte i anslutning till den första nationella jakten i vår.

Från Radio Sport Federation of the USSR hade följande förslag inkommit:

UNDER PUNKT 4.1 i VM-reglerna står att "mästerskap skall hållas på två amatörband: 3,5 MHz och 144MHz. Det hålles två separata tävlingar på olika dagar på varje band."

Förslaget från RSF är att arrangera samtliga heat på två band på olika områden för olika kategorier av tävlande. Ett band är avsett för seniorer och old-timers, det andra för damer och juniorer.

Anledning: Att eliminera möjligheten av samarbete mellan tävlande från olika kategorier.

WG:s inställning till förslaget var positiv, men min personliga inställning är att detta förslag kräver dubbel personalstyrka från arrangörshåll, dubbel domarbemanning m m.

Under 5.2, "Totala distansen från start till mål, genom alla sändare skall vara 4—7 km."

Förslaget från RSF är att utöka den totala distansen för seniorer och old-timers till 9 km i ej komplicerad tävlingsterräng.

WG:s inställning: Svårt att lägga banor för damer och juniorer. Dessa skall ju springa samma bana, dock bara ta fyra ravar. Banlängden för dessa kategorier blir då också längre. Dessutom kan tävlande med avancerade mottagare få större fördel.

5.5, "av kontrollmässiga skäl skall alla sändare avlysnas och registreras av arrangerande organisation". Förslaget från RSF är att sändarna skall monitoreras ut till de tävlande via högtalare före start.

Anledning: Att alla tävlande skall ha möjlighet att fortlöpande kontrollera sin tid med referens till sändarna.

WG:s inställning: Svårt att genomföra så att alla sändare sänds ut med samma ljudnivå. (Fading och störningar).

8.6 Föreslås att alla tävlande (även damer och juniorer) skall ta fem ravar och därefter anlända till målet. Målplatsen skall vara på en jämn och öppen yta, plats. Vid ingången till målkorridoren skall en målsändare (beacon) vara placerad och sända kontinuerligt på en frekvens, skild från de andra sändarna. Start- och målpunkt skall markeras på de tävlandes kartor.

Anledning: Arrangemanget med mål på en öppen plats kommer att göra tävlingen mer spektakulär. OM den tävlandes mottagare går sönder, kan han/hon själv hitta målet genom att orientera sig dit.

WG:s inställning: Positiv. Punkten tas upp på nästa års WG-möte. T v ingen ändring av reglerna.

8.7 Föreslås att på ett avstånd ej överstigande två m placeras kontrollstämpel (klypa) på en orienteringsskärm. Skärmen skall vara försedd med sändarens nummer.

Anledning: Att kontrollstämpeln visas tydligare och att sändare och antenn ej utsättes för skada av de tävlande.

WG:s inställning: Förutsättningen för detta är att sändaren ej blir mera synlig. Kontrollskärmen bör placeras så att den ej är synlig på ett avstånd längre än 5—10 m. Min personliga uppfattning är att detta gör att den tävlande fortare "försviner" från raven när han hittat den, han behöver inte leta efter klypan onödigt länge.

Därmed var förslagen från RSF slutbehandlade.

Från SSA:s RPO-manager (undertecknad) hade inkommit förslag om ändring av åldersgränserna mellan juniorer och seniorer. Anledningen till detta förslag var att göra radiopejorieringens åldersgränser enhetliga med orienteringens. F n är man i RPO junior om man 1 jan tävlingsåret ej har fyllt 18 år, medan man inom orienteringssporten är junior ytterligare tre år.

WG:s inställning: Från östländerna framfördes argumentet att man vid 18—19 års ålder försvinner 2—3 år till militärtjänstgöring och att man därigenom har en "lucka" som man betraktar som en naturlig övergång från pojke till man. Dessutom framförde man argumentet att en junior som är ex vis 16 år inte kan tävla på jämbördig nivå med en 20-åring.

Det lyste dock igenom att man på detta stadium inte inom WG ville "röra" något i denna regel eftersom den ändrades så sent som 1984. Frågan bordlades därför till nästa WG-möte.

Så över till de förslag som inkommit från NRRL och som via brev framfördes av under-tecknad.

3.2 Förslaget innebär att man i fortsättningen ej tillåter "unofficial team" för att länder med sådant i vissa fall låter någon eller några från detta team gå in som ordinarie i nationslaget.

I stället skulle man tillåta två reserver i varje kategori i de fall då ordinarie representanter ej kan delta (skada eller sjukdom). I reglerna står att varje land får ställa upp med åtta tävlande och detta innebär att samma deltagare deltar både i 2 m och 80 m tävlingarna.

WG:s inställning: Stor oenighet, men slutligen enades man om att till nästa år föreslås att varje team (jun.sen. damer och OT) består av tre deltagare varav de två bästas tider räknas i lagtävlingen. Endast värdnationen får ställa upp med ett inofficiellt lag.

3.8 Påpekades från norskt håll att mindre än hälften av länderna skickade in sina respektive anmälningar i rätt tid.

WG:s beslut: Bara antalet startande i resp team anmäles två mån före VM. Namn, personuppgifter etc meddelas från lagledningen senast 24 tim före första tävlingsdagen.

5.2 Föreslås från NRRL att tekniker och domare vid sändarna skall gömma sig väl.

WG:s beslut: Jurymedlemmar (domare) får ej ge sig till känna genom att resa sig upp under pågående tävling. De bör dessutom sitta i omedelbar anslutning till sändaren.

10.7 NRRL föreslår att punkten strykes ur VM-reglerna. Under punkten står att i samband med VM skall också kontinentalmästar- utses (belönas).

WG:s uttalande: Ungerska delegationen föreslog Europamästerskap udda år och världsmästerskap jämna år. Endast medaljer till de tre bästa i VM. Inga kontinentalmästare får medaljer, däremot något slags certifikat. WG har att ta ställning vid nästa möte.

Därmed är redovisningen av förhandlingarna under WG:s möte avslutade.

Under de dagar WG vistades i Sarajevo fanns det dock tid till annat än vad som här har nämnts. En kväll var avsatt för sight-seeing i den vackra staden. Den bro, där det berömda (ödesdigra) skottet avlossades var naturligtvis en av de platser vi fick tillfälle att se. Staden Sarajevo är en brytpunkt mellan religioner och kulturer. Staden har ett 50-tal moskéer och där finns nästan alla religioner representerade.

Olympiaden 1984 har naturligtvis också satt sin prägel på staden. Arenorna för ishockey, skridsko etc. finns i de centrala delarna och i omedelbar anslutning till det hotell där vi bodde, finns längdskidstadion, hoppbacke och de alpina pisterna.

En förmiddag (söndag) hade arrangerats en propagandatävling för ungdom i RPO. Tävligen var förlagd till en förort som hette Elidza. Ett parkliknande område med stort inslag av bebyggelse. Ca 150 deltagare varav de flesta juniorer! Tävligen skulle ge prov på arrangörernas kapacitet, terrängen var inget exempel på vad VM-deltagarna kommer att möta år 1986.

VM kommer att gå 3—7 september. Högkvarteret blir Hotel Igman där vi bodde under WG-mötet. Avståndet från centrala Sarajevo blir ca 35 km. Höjden ö h är i den blivande tävlingsterrängen 15—1700 m!

Terrängtypen är alpin med uteslutande granskog och ingen eller måttlig undervegetation. Vad man kunde se var antalet stigar måttligt. Något kartprov av själva tävlingsterrängen fick man av naturliga skäl inte se, men arrangörerna utlovade en karta av internationell orienteringsstandard i skala 1:15 000.

Målplats för tävlingarna kommer att bli på längdskidstadion! 200 skolbarn kommer att engageras för öppningsceremonien!

Räkna med ett pampigt VM!

Undertecknad kommer att förse arrangörerna med viss materiel, t ex kontrollskärmar, stiftklämmor och plastfickor för kartorna. Jag framförde nämligen önskemål om att få kartorna på valfritt underlag och att kunna ha kontrollkortet löst i ex vis hållare på armen. Detta i samband med erbjudande att tillhandahålla materiel verkade falla i god jord från arrangörshåll.

VI SES I SARAJEVO!

73 de SM4CGR
Sven-Ove Nilsson

Matchningsteorier för antensystem

Fri översättning från
TEN-TEC:s information

Olof Rydén, SM5VC
Valhallavägen 148 B, 5tr
c/o Hellsten
115 24 STOCKHOLM

De flesta sändare är konstruerade för belastning över 50–75 ohms resistivt motstånd och kan inte effektivt mata ut RF-effekt över belastning som avsevärt skiljer sig från dessa värden. Åtskilliga antensystem, som inkluderar antenn och matarlinje (transmissionslinje) har komplex impedans, som gör det svårt — för att inte säga omöjligt — att belasta sändaren utan ett stort (SWR) stående vågförhållande. Dessa impedanser är en funktion av arbetsfrekvens, antenntyp, typ- och längd av matarledningen, antennojden och närheten till omgivande föremål.

TEN-TEC:s matchbox typ 227 eller 228, vilken är patenterad, har en kopplingsmetod som innehåller resistiv/reaktiv belastning till ett rent motstånd på 50 ohm, som medger maximal uteffekt från sändaren. Detta innebär emellertid inte att alla antenner, avstämde till 50 ohms resistiv impedans genom en matchbox, kommer att ge identisk kurvform. Bästa sättet att förstå hur en matchbox skall avstämmas, är grundläggande kunskaper om antensystemens funktion. Här följer en kortfattad teknisk information, men utöver detta rekommenderas ARRL:s ANTENNA HAND BOOK och andra handböcker i ämnet, liksom en rad tidskrifter, som kan ge värdefull information.

Antennen.

Varje ledare som för RF-ström, kan betraktas som antenn eller radiator. Sättet på vilket effekten strålar ut från en sådan ledare, beror på många faktorer: längd, frekvens, strömstyrka, ytstruktur osv. Eftersom antennen absorberar effekt från energikällan (sändaren), kan den ersättas med ett motstånd vars värde är sådant, att påtryckt effekt till detta motstånd är densamma som avges till antennen. Värdet på detta motstånd är nu ett mått på strålningseffektiviteten. (Strålning/motstånd). För ett givet värde på antenströmmen, ju högre blir motståndet och ju bättre blir strålningseffekten. ($P = I^2 R$).

Beroende på det faktum att en antenn har en viss fysisk längd, där strömmen flyter med en viss hastighet, lägre än momentanströmmens, och att ledaren besitter ett visst värde av självinduktans och kapacitans, blir strömmen vid matningspunkten inte i fas med spänningen vid denna punkt. Resultatet härav: impedansen vid denna punkt är inte ett rent motstånd utan en impedans, bestående av motstånd och endera induktiv eller kapacitiv reaktans. Denna adderade reaktans kommer att begränsa värdet av strömgenomsläppet till antennen för en given spänning och därför reducera värdet på strålningseffekten. Reaktansen absorberar inte själv effekt — det kan endast resistansen göra — men dess befintlighet reducerar överallt strålningseffekten och antennströmmen.

Det finns två sätt att bevara effekten vid dess icke-reaktiva värde.

Det första, vilket inte är att föredra emedan det inte maximerar effektoverföringen, är att öka spänningen vid matningspunkten tillräckligt för att strömmen skall återfå sitt originalvärde. Det andra sättet, som är bättre, är att sätta en reaktans i serie, lika i värde men av motsatt typ till reaktionsvärdet hos antennen. T ex om antennen vid aktuell arbetsfrekvens uppvisar en induktiv reaktans på 100 ohm (+ I100) tillsammans med en resistans på 50 ohm tillföres en kapacitans, vars reaktans också är 100 ohm (– I100) i serie,

har den effekten att antennens reaktans elimineras och kvarstår alltså endast 50 ohms motstånd. Detta kan ses som en seriekrets med R, L och C i resonans, vars totala impedans är = R. Ett annat uttryck för maximering av effektoverföringen är: "Förenad impedansanpassning".

I ovanstående exempel använde vi oss av 50 ohms värde för strålningsresistansen. Om detta värde inte var 50 utan 150 ohm, skulle impedansen, efter eliminering av reaktansen, bli 150 ohm. Om en sändare, konstruerad för 50 ohms utgång, ansluts här till, blir belastningsresultatet inte maximalt. Det blir nödvändigt att transformera 150 ohm till 50 ohm. Detta kan bli gjort medelst en transformator med varvtalsförhållandet 1,73:1. (Impedanstransformering är lika med kvadraten på varvtalet

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{1} \right)$$

Härigenom kan sändaren avge maximal effekt till antennen.

Innan vi går vidare, ska vi göra ytterligare en observation. Antennimpedansen i föregående exempel var fastställt vid matningspunkten. Om vi nu matar antennen på annan punkt längs ledaren, blir impedansen annorlunda, med både resistiva och reaktiva komponenter. Där finns ett obestämt antal av impedansurval tillgängliga, beroende på var matningen sker. Detta faktum är till god hjälp vid konstruktion och matchning av en antenn. De faktorer som bestämmer denna impedans är ström- och spänningsvärdena vid matningspunkten och fasen dem emellan.

Transmissionslinjen (matarledningen).

I föregående exempel förutsattes att sändaren var ansluten direkt till matningspunkten. Detta är knappast möjligt i praktiken. För att sändaren skall kunna placeras på viss distans från antennen, använder vi oss av en matarlinje för effektoverföringen, vilken avsevärt förändrar bilden om nu inte antennen, matarlinjen och sändarens utgångsimpedans är perfekt matchade till varandra och utan reaktiva komponenter.

Sändaren avkänner inte antennens impedans på 50 ohm resistiv och 100 ohms induktiv reaktans, utan en helt annan kombination. Denna beror på linjens elektriska längd, dess impedanskaraktäristik och frekvens.

Vi är intresserade av sändarens utgångsimpedans och den induktiva komponenten kan skiftas till kapacitiv. (Endast när linjens elektriska längd är en exakt multipel av halva våglängden blir sändarens impedans densamma som antennens).

Matarledningens karaktäristiska impedans är avhängig de fysiska dimensionerna hos ledningen, tråddiametern och avstånd mellan ledarna samt materialets dielektriska egenskaper. Matarledningens utgör också en resistiv komponent, vilken förbrukar energi när ström flyter genom densamma till antennen. Detta visar sig genom värmeförluster och förutsätter lågförlustkabel. Formler för coax och öppen tråddlinjeimpedans återfinnes i amatörhåndboken.

När RF-ström flyter in i matarledningen kan man fråga sig om densamma också utgör en antenn? I en coaxialkabel flyter strömmen på ytan av ytterledarens insida och på innerledarens ytersida. Det elektriska och

magnetiska fältet, som alstras av denna ström, är slutet mellan de två ledarna, så att ingen av dem kan stråla utåt.

Undantagsvis kan en RF-ström flyta på t ex ytterledarens ytersida när en dipol matas med coax utan en balun eller annan form av växling från obalanserad till balanserad matarledning, och därigenom orsaka strålning.

Med parallella matarledare flyter strömmen i ena ledaren vid en viss given punkt i motsatt riktning till strömmen i den andra ledaren. Om systemet är välbalanserat, är också bådas amplituder lika. Under dessa förutsättningar tar ledarens fält ut varandra och strålningen blir lika med noll eller mycket liten.

Däremot, om strömmarna är olika och inte har exakt motsatt fas, uppstår strålning. Likaså om avståndet mellan parledarna överstiger viss multipel av våglängden. Detta gäller speciellt VHF.

Som avslutning skall nämnas en karaktäristik av matarledningens ytterända. Strömmen flyter i ledningen med en hastighet som är lägre än strålningen i vacuum, eller ljushastigheten, vilka båda håller ca 300.000 km/sek. Denna uppbromsning orsakas av de dielektriska egenskaperna hos mediet som strömmen passerar.

En coaxialkabel har polyeten mellan inner- och ytterledaren, och i parallella matarledningar kan isolationen vara plast. Skillnaden mellan hastigheten i matarledningen och den i vacuum (eller luft, som är nästan lika) kallas kabelns hastighetsfaktor, som alltid är lägre än ljushastigheten (mindre än 1).

Därför är den fysiska längden av matarledningen inte densamma som den elektriska längden. Ex: Våglängden i fri rymd för en 30MHz signal är exakt 10 meter. En matarledning av 10 m längd blir en full våglängd om den dielektriska konstanten i ledaren är = luftens. Men med polyeten som isolation (i coax) blir hastighetsfaktorn ungefär 0,67. Samma kabels 10m-längd agerar nu elektriskt som om en öppen ledare i luft med nära 15 meters längd,

$$\left(\frac{10}{0,67} = 14,93 \right),$$

som då blir lika med en och en halv våglängd. Matarledningen för hel våglängd skall alltså vara 6,7 m.

Förhållandet mellan matarledning och antenn.

I situationer där inte matchat förhållande föreligger helt igenom, vilket är mycket vanligt, orsakar impedansskillnaden mellan matarledningen och antennen (SWR) stående våg-förhållande i matarledningen.

SWR påverkar antennimpedansen hela vägen genom matarledningen till sändaren. Vad man vill åstadkomma med matchboxen är en anpassning av matarledningens utgångsända till 50 ohm. Sändaren kan härigenom sägas antingen bli lycklig!

Matchboxen kan emellertid inte klara alla missanpassningar mellan antenn och matarledning. Enbart rätt antennkonstruktion kan möjliggöra detta, inte eliminering av SWR i matarledningen. Matchboxen eliminerar SWR i ledningen mellan sändaren och matchboxens ingångssida. Antennen är fortfarande oförmögen att utstråla full effekt.

Om antennen är lågohmig, anpassar matchboxen densamma, genom kabelns resistansförlust, till 50 ohm. Full utteffekt på matas systemet, men det uppstår en skillnad genom strålningen och värmeförluster i matarledningen. **Det är inte ovanligt, att mera än halva tillgängliga effekten förbrukas i värmeförluster.**

Vilken impedans har matarledningen vid sändarsidan?

Den bestäms i första hand av antennenimpedansen, vilken transformeras av matarledningen. Denna transformation är avhängig aktuell frekvens samt matarledningens längd och förluster.

Sändaramatörerna använder ju som regel samma antenn till många olika frekvenser, vilka matchboxen skall anpassa. Då uppstår lätt SWR.

Stående våg-förhållandet (SWR).

Hur illa ett antensystem är missanpassat får man ett mått på genom uppmätning av dess SWR (Standing Wave Ratio).

SWR är måttet på skillnaden mellan uppmätt maximalt spänningvärde längs matarledning, längre än en halv våglängd, och minspänningen. Den är också skillnaden mellan maximal och minimal ström. Ju större likformigheten är i spänningsdistributionen längs matarledningen, ju bättre anpassning det är, dvs när spänningen är konstant längs en förlustfri ledning eller flyter lugnt och likformigt längs en ledning med förluster, då har vi ett SWR = 1:1.

SWR är också ett mått på resistansvärdet vid belastningsändan. Förhållandet är densamma som belastningsmotsståndets relation till karaktärstiken i linjeimpedansen. Detta värde innebär att belastningen är endera större eller mindre än linjeimpedansen. T ex om SWR på en längd av en 50 ohms linje är 3:1, är belastningsimpedansen antingen 50 ohm eller 16,7 ohm (3×50 eller $\frac{1}{3}$ av 50). Detta är emellertid riktigt endast vid resistiv belastning. Matematiskt kan detta åskådliggöras genom följande exempel. SWR = 2:1 i ett system, vars utgångsimpedans från sändaren är lika med linjeimpedansen, ger 89% utmatad effekt vid perfekt matchning. Detta relateras till en effektförlust på $\frac{1}{2}$ dB, vilket knappast märks i signalstyrkan.

Vid ett SWR på 3:1 kan man räkna med 25% förlust. Det ger en känsla av tillfredsställelse att kunna matcha till SWR = 1:1, men 2:1 är heller inte dåligt.

Sammanfattning

1. Varje antenn kan presenteras som en ekvivalent resistiv/reaktiv impedans, vars resistiva komponent, kallad strålningsresistans, är ett mått på utstrålad effekt. Reaktansen kan vara endera induktiv eller kapacitiv.
2. Antennimpedansen är en funktion av frekvens, utformning, matningspunktens läge, höjd över marken och närheten till och beskaftenheten hos omgivande objekt.
3. Den reaktiva impedansen absorberar inte effekt, men begränsar strålningseffekten genom den resistiva komponenten. Genom införande av ett motsvarande reaktansvärde av motsatt typ, kan denna effekt elimineras.
4. Den bästa systemutformningen föreligger när antensystemets impedans är rent resistiv och samma som matarledningens, som i sin tur skall vara samma som sändarens utgångsimpedans.
5. Medelst matchbox kan sändarens utgångsimpedans anpassas till matchboxens ingångsimpedans och möjliggöra en anpassning av matarledningen till antennen, vid dess användning för olika frekvenser på skilda band.
6. Matarledningen ändrar antennimpedansens såväl resistiva som reaktiva värden vid sändarsidan, beroende på linjens elektriska längd, frekvens och impedanskaraktärstik.
7. Observera att matarledningens elektriska längd är större än dess fysiska längd, beroende på skillnaden i tidseffekten för strömflödet i kabeln i relation till vacuum (eller luft). Denna faktor finns angiven i karaktärstiken över coaxialkablar och är alltid mindre än 1.
8. En speciell situation uppstår där matarledningen inte påverkar impedansen, nämligen när dess längd utgör en exakt multipel av den elektriska $\frac{1}{2}$ våglängden.
9. En matchbox påverkar inte antennimpedansen eller SWR-konditionerna hos matarledningen. **Den korregerar SWR mellan sändarens utgång och matchboxens ingång.**

10. SWR är ett mått på missanpassning i antensystemet och används som indikation vid avstämningen. SWR är ett direkt värde på belastningsresistansen till matarledningens impedanskaraktärstik.
11. Annat SWR-värde än 1:1 indikerar två möjliga impedanser, en större och en mindre än impedanskaraktärstiken.
12. Varje SWR-värde, mindre än 2:1, är tecken på god anpassning.
13. Skillnaderna i utförandet av olika matchboxar avgör möjligheterna till riktig anpassning. Främst avgör förhållandet mellan L och C-kretsarna detta.
14. Lägsta L/C värdena ger den största bandbredden för ett givet SWR. Därför kan inte KV-bandet täckas av samma L/C, utan uppdelning sker på två eller flera områden.

SM5VC Olle

Pristävling

I QTC nr 9/85 utlystes en pristävling om hur amatörradio skulle kunna presenteras i ett modernt lexikon. Antalet svar var inte precis överväldigande. En av förslagsställarna säger att det inte är ett tävlingsbidrag i vanlig mening. Den enväldiga enmansjuryn tycker att SM6ALA, Bengt Strömer i Kungälv kommit med en rätt uttömmande beskrivning på 15 rader. Han har nu rätt att ta ut varor från SSA:s försäljningsdetalj till ett värde av 50 kronor.

Så här lyder hans textförslag:

Radioamatör, person som har tillstånd att sända radio för sitt nöjes skull. I Sverige ger Televerket sändningstillstånd efter prov i radioteknik och (vanligen) morsetelegrafering. Radioamatörerna har egna frekvenser på kortvåg och ultrakortvåg. En del radioamatörer bygger själva sin utrustning. Andra koncentrerar sig på experiment, t ex utprovning av effektiva antenner, eller sändning via radioamatörernas egna satelliter. För många radioamatörer är det kontakterna med likasinnade runt om i världen som är intressantast. De flesta av radioamatörerna i Sverige tillhör Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA.

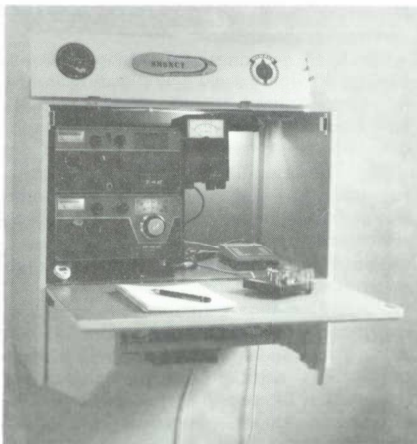
Riggen i lådan

— något för Dig som är trångbodd

När semesterregnet på traditionellt svenskt sätt satte in, och det varken gick att måla sommarstugan eller klippa gräset, tyckte jag tiden kunde vara mogen att ordna en mer permanent uppställningsplats för kortvågriggen än den gamla trälådan den hittills stått på. Sagt och gjort: iväg till brädgården för att köpa 12 mm plywood m.m. och sen fram med verktygen.

Resultatet blev ett mindre "skåp" som hängdes på stadiga krokar på väggen. Skåpdörren nerfälld bildar skrivbordsskiva och en liten lampa (hopkopplad med kylfläkten i taket på skåpet) ger ljus. På en hylla under skåpet finns plats för nätaggregaten och en dummy load och på skåpets högra sida skruvade jag fast en coax-switch för de olika antennerna.

I stängt skick ser skåpet faktiskt inte så pjåkigt ut och det accepteras t.o.m. av XYL, särskilt sedan jag målat det i färg med tapeten. Att jag använde tjock plywood i stället för (billigare) spånskiva beror på att plywood



har jämnare yta, är starkare och håller att skruva i. Skåpet fungerar mycket bra, även för telegrafikontakter, eftersom skrivblocket är stor nog för att nyckeln och skrivblocket bekvämt skall få plats. Totala materialkostnaden stannade vid några tior. Dimensionerna avpassades först efter just den rigg jag ville ha i skåpet.



Hör gärna av Dig om Du vill ha mer detaljerad material- eller byggbeskrivning (T. Johansson, 5312 Carlton Str., Bethesda, Md. 20816, USA).

Förresten: Du lämnar väl inte heller kvar Din rigg i sommarstugan? Tänk på stöldrisken jämte fukten under vintern.

Tommy — SM6NCT/W3

Mobilantennen och dess fäste

Jerker Christensson, SM2AOR
Sandåkersvägen 10
954 00 GAMMELSTAD
Tel 0920-532 40

För ett antal år sedan blev det aktuellt att installera en kortvågsstation samt välja och montera en mobilantenn i min då redan gamla "bil".

Utan att direkt ha formulerat någon kravspecifikation föll valet på en G-vippa. Det var den enda, som föll mig i smaken. Valet har jag aldrig haft anledning att ångra.

Elektriskt är antennen i min mening utomordentligt väl genomtänkt och bra fungerande konstruktion. Bandbredden är visserligen endast omkring 20 kHz på 80 m-bandet, men vilken mobilantenn är så mycket bredare? Man måste här trimma om antennen vid större frekvensändring genom att justera längden på toppspröten. Övriga banden (40-, 20-, 15-, 10- och 2-meter) täckes helt utan toppsprötsjusteringar.

Mekaniskt är den ur handhavandesynpunkt en aning vek men dock acceptabel.

Var på bilen skulle den då monteras? Bilen var stött och nött så det blev ett montage mitt på taket. Det visade sig snart nödvändigt med en förstärkning i montagepunkten där plåten var i stort sett plan. Mellan antennen och biltaket lades en förstävning i form av en stor (200 mm) tjock (3 mm) svagt konad bricka.

För någon tid sedan blev den gamla bilen utbytt mot en av betydligt yngre årgång. Det kändes inte naturligt att borra hål i nya biltaket och stötfångarfäste ville jag helst undvika. Montering på en flygel skulle jag eventuellt kunna tänka mig. När jag funderat på saken en tid fick jag syn på ett av skidställen, som låg och skräpade i garaget. Det var lösningen! Stället består av två stycken taklistfästen, som sammanbindes med ett plastöverdragat stålrör i fyrkantprofil.



Det var bara att borra ett lagom stort hål mitt i bommen att montera antennen i. För att nå igenom bommen måste antennfästets isolatorer avlägsnas och bommens plastöverdrag nyttjas till isolation. En planbricka lägges mellan muttern och bommen.

Antennens jordning sker via en jordbricka, som lägges mellan antennfästets underdel och bommen. Denna bricka förses med anslutningsdon för den typ av flatstiftskontakter, som är vanliga i bilsammanhang. Härifrån skall anslutas så många ledningar som möjligt till karossen.

Aktuell bil är utrustad med ganska stor bakruta och dess fönsterlister sitter med 7 stycken små rostfria skruvar. 5 av dessa har jag utsett till jordningspunkter och försett med små rostfria plåtsnibbar på vilka flatstiftskontakter passar. Dessa punkter förbindes var och en raka vägen med antennens jordbricka.

Konstruktionen blev icke direkt vacker men:

1. Jag slapp borra hål i bilen.
2. Den fungerar utan anmärkning.

TEN-TEC ARGOSY 525

En enkel metod att
väsentligt förbättra
mottagarens storsignalegenskaper.

Staffan Wierup, SM7DQW
Björnbärgsgatan 18
230 40 BARA

Denna utomordentligt trevliga lilla transceiver har en känslig mottagare, men då kvällen kommer är det nästan hopplöst att försöka köra, när alla de starka signalerna på 80 och 40 m överstyr RF-steget totalt. En enkel metod att komma till rätta med problemet är att införa en variabel dämpning med en potentiometer mellan lågpåssfiltret och bandpassfiltret (LPF och BPF). Mer sofistikerade dämpsatsar kan säkert uträknas men principen är godkänd av fabrikanter, som i ett brev erkänner att "your solution for the attenuation problem is as good as we could suggest".

Så därför till verket:

Ta av övre skyddskåpan. Leta upp kontakt 33 på RFMix kortet (nära stora genomföringshållet). Denna kontakt står via en coax i förbindelse med lågpåssfiltret. Låt den andra änden av koaxen sitta kvar i LPF. Klipp av sladden så nära 33 att några millimeter är kvar att löda på en ny coaxbit. Obs vilken som är skärmen! Klipp till en ny coax som skall räcka ut till baksidan av kontaktboxen och löd fast i k 33.

ALT 1. Dämpsatsen på utsidan:

Anslut kablarna till de lediga "spare" uttagen i kontaktboxen. Bygg in potentiometern i en liten skärmad låda med koaxkabler och kontakter till uttagen på baksidan. När

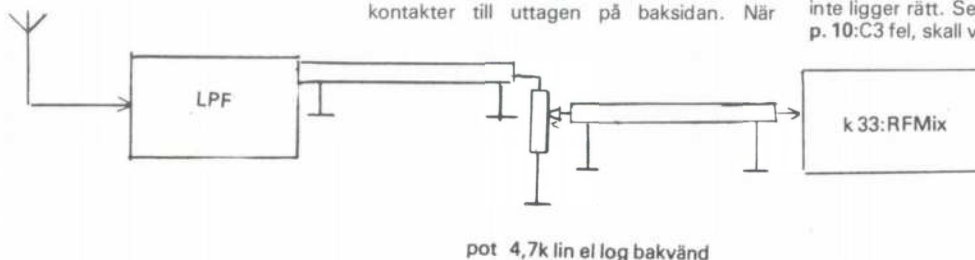
dämpsatsen inte används ersätt den med en koaxbygel.

ALT 2. Dämpsatsen i mottagaren:

Sätt potentiometern (4,7k lin eller log bakvänt kopplad) i ett av de två hålen i kopplingsboxens vänstra sida. Potentiometern kan utan olägenhet vara permanent inkopplad. Tyvärr måste ett litet hack sågas i skyddsplåten mitt för potaxeln, men det döljs av ratten.

Resultatet blir verkligen positivt.

Ett annat problem som jag besvärats av på två riggar är att RF X-tal filtret och smala LF filtret inte har samma genomsläppsfrekvens ca 700 Hz. Detta beror på att beat osc inte ligger rätt. Se manualen 3—18,19. Obs! p. 10:C3 fel, skall vara C1,C2.



QTC

behöver tekniska
artiklar, gärna av
nybörjarkaraktär!

RF drive level control for SSB/CW i FT-7 transceiveren

Jan-Martin Nöding, LA8AK
Voiløia 39/B,
N 4620 Vågsbygd
NORGE

I lengre tid har jeg savnet DRIVE-CONTROL som kunne brukes for såvel SSB som CW. Ved å bruke DRIVE-CONTROL også for SSB oppnår en at det er mulig å redusere RF-output med 20 eller 40 dB og fortsatt ha samme kvalitet som ved optimal utgangseffekt, dvs. bærebølge-lekkasje beholdes bedre enn 40–50 dB, selv ved 1 mW output på HF-antenne utgang eller 1 uW til transverter.

I denne sammenheng bruker en MIKE-GAIN potmetret til denne funksjon, det vil også vises hvordan en kan kople for å få DRIVE = LEVEL kontroll kun for CW, og beholde SSB funksjon uendret.

Mikrofonforsterkerkrets

VR2103 utkoples og en kopler inn en motstand på 470–560 ohm fra mikrofonkontakt (på noen transceivere sitter denne fra før). Et 10k trimpotmeter innkoples på kort PB-1648 (AF UNIT) sammen med 10 nF som vist, slik at en kan justere til optimal fast mikrofonforsterkning.

MF-forsterker

Printkortet FILTER UNIT (PB1626) modifiseres med 2 kondensatorer, en drossel og en motstand. Det ble valgt å bruke pin 12 for tilkopling av DRIVE LEVEL KONTROLL da denne var lettest å "isolere" fra jordplan på MOTHERBOARD. VR2103 byttes helst ut med lineær eller antilogaritmisk type potmeter, men om en ønsker å beholde SSB-funksjoner som før bruker en et tandempotmeter (da må en bruke $2 \times 10k$ ohm logaritmisk type), den ene halvdel for SSB og den andre halvdel for CW. Potmetret for drive-level koples slik at jord kommer på motsatt side av hvordan det er koplet for SSB.

En må bruke +8V continuous, da koplingen har noe tidskonstant, slik at senderen ville variere noen sekunder ved annen spenning. Om du synes reguleringsområdet er for stort, kan du øke motstanden R1002 (2k2) for å nedsette forspenning til source på mosfet.

Utkopling av DRIVE-LEVEL funksjon ved SSB

For å kople ut variabel forspenning inn på mosfet, ved SSB, kan en kople opp en ekstra transistor på motherboard, dette er vist på figur 3.

Koplingen med drive-level control for både SSB og CW har vært brukt siden august 1983, og jeg synes dette virker tilfredsstillende.

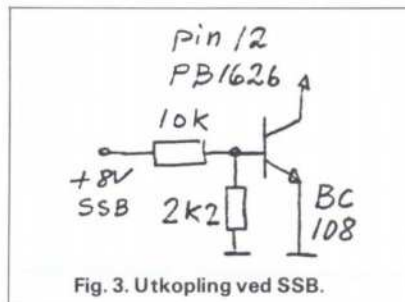


Fig. 3. Utkopling ved SSB.

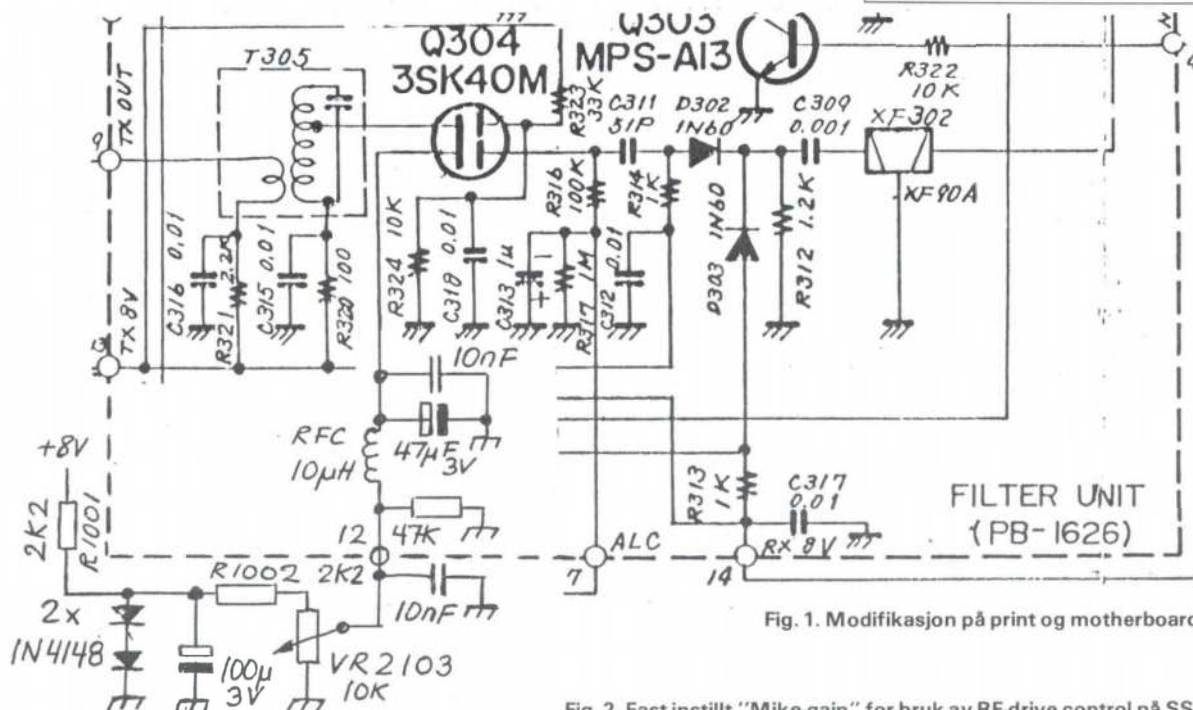
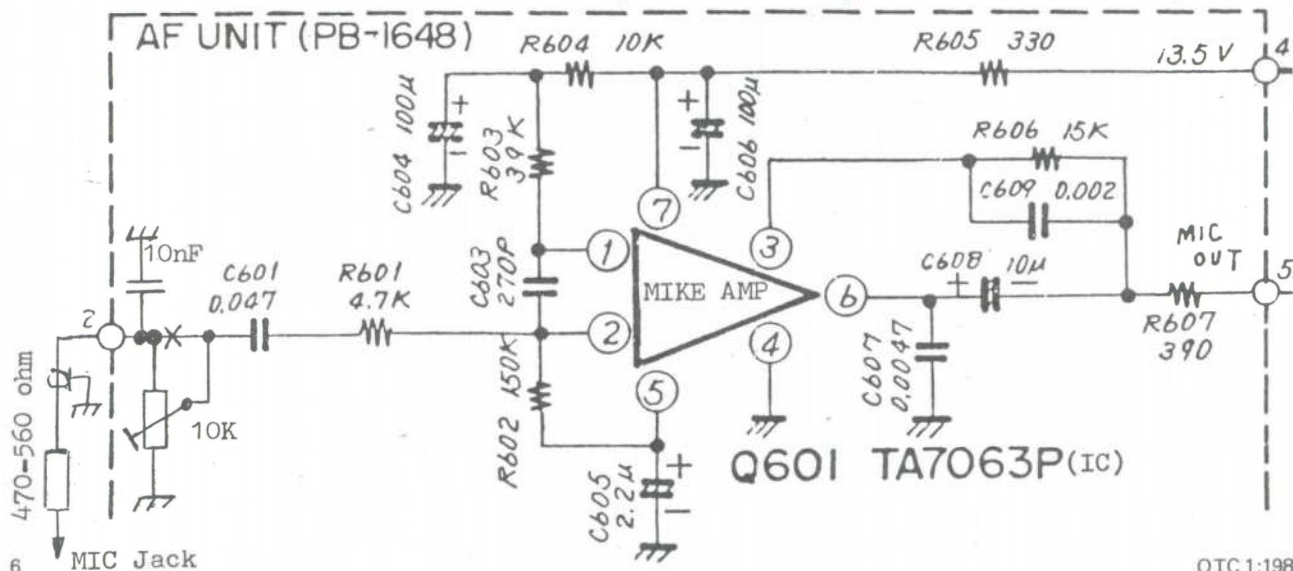
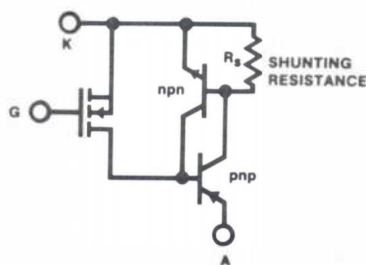


Fig. 1. Modifikasjon på print og motherboard.

Fig. 2. Fast innstilt "Mike-gain" for bruk av RF-drive control på SSB/CW.



Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA



Equivalent circuit of COM/FET

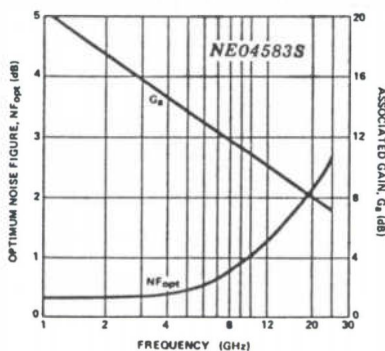
*Förslag på
enkla konvertrar*

I och med de nya banden samt det ökande intresset för 50MHz, kan det vara på sin plats med ett par enkla konverterkopplingar. Kopplingarna härstammar från QST maj-67 (!). Det är WICER som gjort kopplingarna. 1967 var FET'ar ett nytt kapitel och de kostade då lika mycket i dollar som de kostar i kronor nu!

Uppbyggnaden kan man göra på en bit kopparlaminat (cirka 1 dm²), och man klipper till småbitar (cirka 5 × 5 m m) för att löda på. Klipp gärna till laminatbitar som skärmar mellan stegen. Dessa löds mot bottenlaminatet.

Första kopplingen är en konverter för 50 MHz. Man kanske bör välja 28 MHz som utfrekvens i stället för 7 MHz. Det kan annars bli svårt att bli av med yttre 7 MHz signaler. Man väljer i så fall en kristall på 22 MHz. Vill man förenkla kopplingen, kan man koppla in source'n på Q1 direkt på toppen av L1, men selektiviteten blir då sämre. Har man inte MPF-102 kan man ta BF245C, J310 och istället för 2N706 kan man ta 2N2369, BF199, 2N918 med många flera. Vill du använda kopplingen för 50MHz skall L1 till L4 vara cirka 0,68 uH (trimbara men är man lat kan man köpa subminiaturdrosslar och sätta en trim-kondensator i parallell. Fungerar förstås inte riktigt lika bra.) L5, L6, L7 och L8 beror på vilken oscillator-/ mellanfrekvens man väljer. L6 och L8 lindas på kalla änden av L5 resp L7. Vill man lyssna på exempelvis 18—18,5 MHz kan man antingen blanda upp till 28,5—28 MHz via en 46,5 MHz kristall. Eller kan man blanda ner till exempelvis 7—7,5 MHz via en 11MHz kristall.

Var ska utvecklingen på GaAS-FET'ar sluta?



COMFET — "ersätter" tyristorn

Det har dykt upp en uppsjö av halvledare där man blandar bipolar och FET teknik. Allt ifrån operationsförstärkare till kraftelektronik utnyttjar denna blandning. Ett exempel på detta är en COMFET, som är RCA's svar på liknande komponent från andra tillverkare. Tyvärr råder djungelns lag vad det gäller namn på dessa komponenthybrider. Varje företag med självaktning måste ha sitt eget namn.

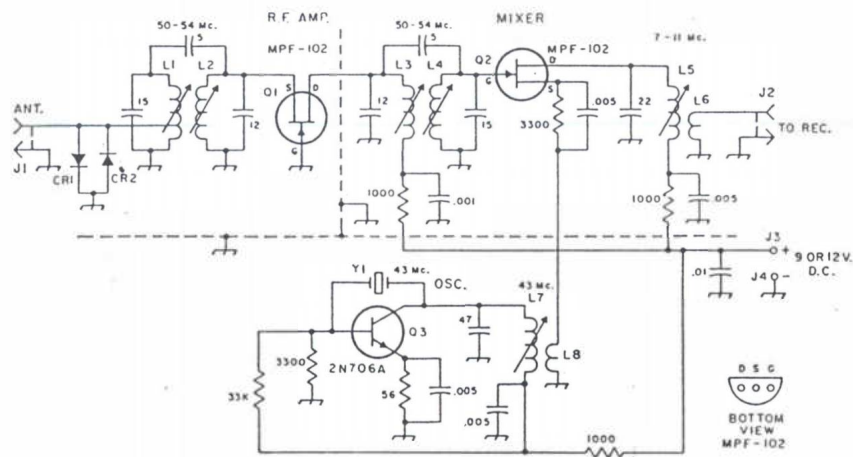
Hur som helst är det intressanta resultat man får. Eller vad sägs om denna "tyristor" som är spänningsstyrd på gaten. COM-FET'en öppnar med en spänning på gaten, och stänger när spänningen på gaten försvinner. Exempel: I TO-3 kåpa, RCM10N50 500V 10A. I TO-220, RCP 10N50 500V 10A.

Ny typ av Lithium-batterier

Det har funnits litiumbatterier ett antal år. Det har varit 3 volts celler i flera olika utförande med olika kapacitet. Fördelen med litium är att lagringstiden är lång, normalt upp till 5 år. Under senare tid har man försölit metallkåpan med laser, och det finns nu litiumbatterier som kan lagras upp till 10 år.

Ett problem med lithium har varit att just spänningen varit 3 volt. De flesta andra typer av knappceller ligger mellan 1,2 och 1,55 volt. För att lithium skall bli riktigt konkurrenskraftigt, borde en 1.5 V variant finnas. Detta har man forskat med i flera år, men det har varit svårt att hitta material som fungerar på det sätt man önskar. Sanyo Electric Company har dock nyligen släppt en 1.5 V variant. Man har använt kopparoxid som anod och lithium som katod, elektrolyten är organisk. För närvarande produceras en cell på 60mAh och en på 40mAh.

Electronic Components

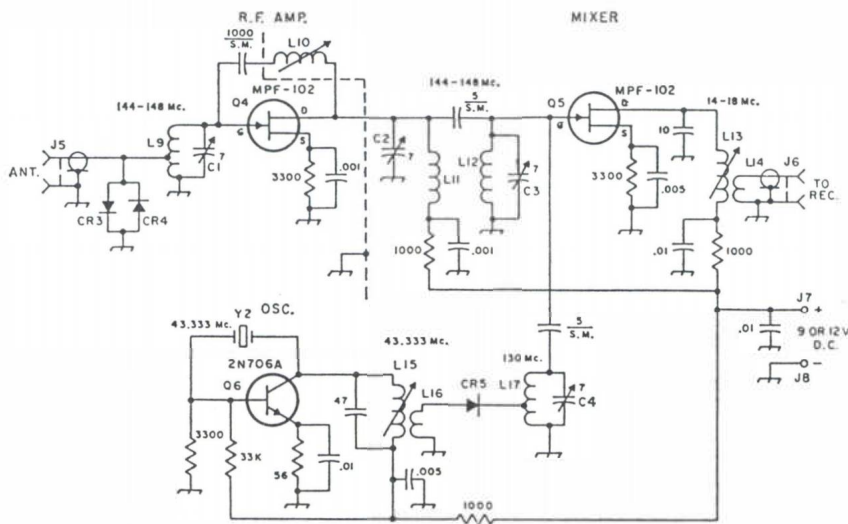


Schematic of the 6-meter FET converter.

Nästa koppling är liknande men avsedd för 2 meter. Naturligtvis kan man även här använda ett gate-jordat ingångssteg om du inte skulle få till neutraliseringen (L10 10 varv på 6,5 mm diameter med VHF kärna.) Detta ger dock lägre förstärkning. Oscillatorn är av samma typ som i tidigare exemplet, men här har vi en enkel tripplare med en diod. Med parallellkretsen L17/C4 selekterar man så ut önskad övertton. Dioden är i originalkoppling-

en 1N82A. Den kan vara svår att få tag på, pröva då någon annan germanium diod eller schottkydiod. Helst en diod med låg kapacitans.

Man kan med fördel välja 28 MHz som ut-frekvens från konvertern. Då bör kristallen vara på 38.6667 MHz. FET/transistorvalet är samma som i förra kopplingen. För 2 meter blir L9, L11 och L12 ca 4–5 varv luftindat med 8 mm diameter. Använd keramiska kon-densatorer överallt!



Schematic of the 2-meter FET converter.

VHF-SPALTEN



VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

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

VHF-UHF-MANAGER: -"- -"- -"- -"- -"- -"-

SHF-EHF-MANAGER: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32

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

AMSAT: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16

TANKAR INFÖR 1986

I förra numret utlovade jag att vi i detta nummer skulle titta framåt. Framåt på uppgifter och utmaningar som rör VHF/UHF/-SHF/EHF området under 1986 och kanske ännu längre fram. Låt oss dela upp det i funktioner och titta på varje område för sig.

Organisation

Någon större anledning att ändra på antalet funktionärsposter inom VHF-gruppen ser jag inte, utom att vi skall skaffa en separat spaltredaktör.

REG 1

Under 1986, närmare bestämt 8-9 mars, kommer det att hållas ett VHF-managemöte inom REG 1. Dessa möten har tidigare haft till uppgift att förbehandla de frågor som skulle komma upp på de stora REG 1-konferenserna. Dessa fick man då tillfälle att diskutera närmare i respektive land, innan det blev dags för beslut. Fortfarande har mötet denna uppgift. Idag verkar det dock som man är benägen inom ledningen för regionen att ta beslut från dessa mellanmöten till rekommendationer utan den vanliga manglingen på de stora konferenserna. Detta kommer att påskynda beslutsprocessen högst avsevärt, vilket är mycket positivt. Å andra sidan ställer det stora krav på resp lands representanter att på en kortare tid förankra sina beslut hos de aktiva.

På mötet i mars har SSA en motion om att införa 144.200 MHz som anropsfrekvens för SSB-DX-trafik. Motionen om att dela hela SSB-delen på 144 i en DX och en lokaldel har jag tagit tillbaka, då det inte är möjligt inom trafikfattare delar av Europa.

VHF-spalten

Som jag sagt tidigare måste vi få tag på en separat spaltredaktör i gruppen, och detta med det snaraste.

Målsättningen är att spalten i framtiden skall kunna fortsätta i samma stil som under 1985. Vad som finns på listan att publicera

under 86 är bl. a. bandplaner för 432 och 1296, se över reglerna för rutjakten, och även hur resultaten presenteras i tidningen. En komplett nordisk fyrlista kommer att sammanställas och publiceras. Vi kommer också att fortsätta med vågutbredningsartiklarna, och försöka få in lite info av nybörjarkaraktär.

Jag hoppas att ni alla ställer upp och hjälper till att fylla spalten med vad ni hört och kört, debatter, porträtt m.m. m.m. m.m.

NYTT
OBS! OBS! OBS!
AMSAT-SM
Box 1311
600 43 NORRKÖPING
Fel adress i dec QTC

Tester/Diplom

Under 1986 inför vi den nya klubb tävlingen i aktivitetstesterna. Det finns också tankar på någon ny test, t.ex. en mikrovågstest 5-10 GHz någon eller några gånger under sommaren.

Diplomverksamheten kommer att ses över. Vi kommer att publicera reglerna för våra WASM diplom, och har funderingar på ett eventuellt nytt diplom. Vi kommer också att tillsammans med de nordiska länderna att försöka sammanställa en diplombok för VHF/UHF/-SHF/EHF.

Övrigt

Det finns många andra aktiviteter vi kommer att ägna oss åt under året. Bl. a. kommer arbetet att starta med VHF/UHF/-SHF/-EHF-guiden. Vi kommer också att kartlägga aktiviteten på våra SHF- och EHF-band.

AMSAT

I samarbete med AMSAT-SM kommer vi att försöka få in mer satellitinfo i spalten under 1986. Under året kommer flera nya satelliter att skjutas upp, varför behovet av information kommer att vara stort.

Allas ansvar

Slutligen skulle jag vilja påstå att det är allas vårt ansvar att föra amatörradion framåt. Detta gör vi främst genom en positiv behandling av frågor, ärenden och människor i vår omgivning. Amatörradion är starkt traditionsbunden och har sedan gammalt lojalitet, sammanhållning och vänskap som honnörsord. Med detta menar jag naturligtvis inte att kritik skulle vara förbjudet. Tvärt om! Men det skall vara kritik som för framåt, i konstruktiv anda.

Detta är allas vårt ansvar. DITT och DITT och DITT! Tillsammans är vi starkast. Kom också ihåg att vi funktionärer inte sitter på våra poster i något egensyfte. Vår uppgift är att spegla stämningar och frågor från aktiva amatörer.

Låt oss alla hjälpas åt att göra 1986 till det år då vi ökade kommunikationen med varandra. Både på banden och i spalten!

*

ARRL:s UHF/Mikrovågshandbok

I ARRL:s (den amerikanska amatörföreningen) regi pågår sedan en tid ett stort projekt på en UHF/Mikrovågshandbok. Boken kommer att innehålla allt som är värt att veta om ämnet, samt en massa byggbeskrivningar. Boken skrivs av ett 60-tal olika amatörer, de flesta från USA, av förklarliga skäl. Bland författarna finns ett antal europeiska amatörer. Det är med stor glädje jag konstaterar att vår mikrovågskommunikation Carl-Gustav/SM6HYG kommer att medverka med ett avsnitt om 6 cm.

Boken som kommer att omfatta mer än 500 sidor, beräknas vara klar för publicering under 1:a kvartalet 1987.

*

VHF Managermötet i Wien 8-9 mars 1985

Från VHF-gruppen kommer SM5EJN att närvara. Ev kommer någon mer att åka, beroende på vilka frågor som kommer upp.

En förteckning över de frågor som kommer att diskuteras skall enligt uppgift vara klara att distribueras under december. Om inte blir det svårt att få med det i spalten till februari numret. I annat fall lyssna på bulten!

SSA har lämnat in en motion till mötet med följande lydelse:

"SSA propose to use 144.200 as center frequency for non scheduled SSB traffic. Motivation: 144.300 is today in many parts of Europe used as a local calling frequency. During sporadic E season lots of QRM are made both to and by DX hunters on 144.300. Also 144.200 could be used for EME-SSB contacts."

Har du några synpunkter på denna motion, så hör av dig.

AKTUELLA TESTER VHF-UHF-SHF

V = VHF
U = UHF
S = SHF

DATUM	TEST	BAND	TID	REGLER
JANUARI				
Ons	1	AGCW Nyårstest	V 16-19 UT	12/85
		"	U 19-21 UT	12/85
Tors	2	Aktivitetstest	U 18-22 UT	12/85
Mån	6	Aktivitetstest	S 18-22 UT	12/85
Tis	7	Aktivitetstest	V 18-22 UT	12/85
FEBRUARI				
Mån	3	Aktivitetstest	S 18-22 UTC	12/85
Tis	4	Aktivitetstest	V 18-22 UTC	12/85
Tors	6	Aktivitetstest	U 18-22 UTC	12/85

Hört och kört

Den stora händelsen sedan sist är utan tvekan den stora tropoöppningen på våra VHF/UHF/SHF-band under den sista veckan i oktober. Rapporterna har börjat komma in, och de visar smått fantastiska resultat. Öppningen verkar ha varit som bäst i södra och västra Sverige, men en hel del kontakter har körts ända upp till södra SM3. Flera stationer har noterat att när det var öppet mot England den 26/10 nåddes inte bästa signalstyrkor rakt mot England. Flera stationer i SM4 hade bästa signalstyrkor rakt i väster, vilket är ganska mycket "på sidan". Kan någon av spaltens läsare förklara detta?

Nedan finns ett sammandrag av det som hittills rapporterats, och jag misstänker att det finns anledning att återkomma till öppningen kommande nummer.

Oktober och november har också bjudit på flera starka norrsken. Bl a var det starkt norrsken under Marconitesten då flera rara rutor i bl. a. UA var aktiverade.

Meteoräsången börjar gå mot sitt slut, och nu kan vi konstatera att 1985 inte verkar ha blivit något exceptionellt år för meteorscatter. Detta hade ju förutspåts av förståsig-påarna, då bl. a. Halleys komet var som närmast jorden 1985. Vi får hoppas att det var en felkalkylering, och att 1986 blir det fantastiska året. Minns att Eta Aquariderna i början på maj och Orioniderna i oktober ligger i kometens bana, och att det fortfarande kan finnas gott om "stenar", som faller in mot jorden.

I skrivande stund den 20 november har vi det mäktigaste högtrycket som noterats i november månad någonsin. Detta har inte gett någon öppning liknande oktober, men en hel del fina DX har körts från östsidan av Sverige. SM0 har kört UA3 i ruta LO07 och SM1 har hörts köra OH8. Flera rapporter lär väl komma.

Nu till rapporterna från banden:

144 MHz

TROPO

SM7AED/SM7FJE (JO66) rapporterar att under tropoöppningen 24–26 oktober kördes 1016 QSO med 23 olika länder i 98 olika rutor.

SM0FUO (JO89) har skickat in en analys av väderläget under öppningen som du hittar på nästa sida. Håkan körde 851020 OK/DL/PA och G i rutorna JO22, 30, 31, 32 och IO91. 851021 en OK i JO70. 851024 QSO med PA/G/OZ/LA/DL i rutorna JO21, 22, 23, 32, 33, 41, 43 och IO 93, 94, 95. 851025 kördes G/GW/Y2/OK i rutorna IO81, 83, 92, 93, 94 — JO61, 70. 851026 kördes OK/SP6/7/9 i rutorna JO70, 71, 80, 90, 91 och JN99. 851027 ON/PA och DL i rutorna JO11, 21, 31.

SM6CMU (JO57) skriver att han under oktober körde över 600 tropo-kontakter. 851013 var det öppet mot sydfrankrike men nästan helt omöjligt att komma igenom "mu-

ren" av PA/DL/OZ som körde F och EA. QSO kördes med F i IN78, och IN89, 94, 95 hördes. 851015 kördes DL-stationer i JO30. 851016 kördes G i IO94. 851019 QSO med PA/DL/G/GW/F i rutorna JO01, 02, 22, 32, 42—IO83, 93—JN19. 851020 ett stort antal kontakter med GM/G/PA/DL/GW/ON/GI/GM/OK/SP i rutorna JO01, 02, 20, 22, 30, 31, 33, 70, 83, 90, 94—IO80, 81, 83, 74, 92, 93, 95—JN89, 99, KO02, 03. 851023 kördes G/GW/PA i rutorna IO83, 93, 95 och JO20, 21, 22, 32, 33, 44. 851024 många kontakter med G/GI/GW/PA/DL i rutorna IO74, 81, 82, 83, 91, 92, 93, 94, 95 och JO22, 31, 33, 42, 44. 851025 mest öppet mot syd/sydost och QSO med UO2/OK/SP/Y2/DL i rutorna KO06—JO31, 32, 33, 43, 60, 71, 81, 70 och JN99. 851026 var nog öppningens höjdpunkt tycker Ingemar, och när El-stationerna ropade när beamen stod mot UB5 var det svårt att bestäma sig! Kontakter kördes med OK/SP/UB5/Y2/DL/LA/El/GI och G i rutorna JN79, 89, 99—JO39, 50, 51, 53, 60, 62, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 80, 81, 82, 83, 90, 91, 94—KN18, 28, 29—KO01, 02, 03—IO63, 65, 74, 90. Bl. a. körde Ingemar UB5DAA (KN18), RB5DC (KN18), UB5BAE (KN29), UB5YM (KN28), UB5NAL (KN29). 851027 QSO med OK/Y2/PA/F/DL/GW/ON i rutorna JN09, 18, 19, 79, 89, 99—JO01, 10, 11, 20, 21, 22, 23, 30, 31, 32, 42, 60, 70—IN88, 97—IO81. (Puh! reds anm.).

SM1LPU (JO97) körde med början 851020 ett hundratal PA0 och ett femtiotal G stationer samt ON och F i rutorna JO01, 03, 10, 11, 20, 22, 23, 29, 32—IO83, 93, 95—IN88.

SM6NZV (JO57) 851024 kördes G stationer i IO81, 91, 93. 851026 Ett flertal kontakter med SP/OK/GM/GI i rutorna JN89, 99—JO71, 91—IO74, 87, 97. 851027 kördes OK och F i JO70—IN88 och JN18.

SM0HJZ (JO89) körde 851024 G/DL/PA i rutorna IO83, 93, 94, 95—JO02, 22, 23. 851026 kördes OK/SP/Y2-stationer i JN89, 99—JO60, 70, 71, 89, 90.

AURORA

SM6CMU (JO57) körde 851005 bl a G/GM/OY/UA1/SM2/OH2/4/6 i rutorna IO85, 94, 97—IP61—KO49—JP94—KP13, 20, 42.

SM0HJZ (JO89) körde 851101 OH2, 5, 7/UA1 i rutorna KP20, 30, 52—KO59. 851102 kördes SM2/OH7/LA/UA1/UN1/DL i rutorna JO28, 57, 43—JP32—KO47, 58—KP04, 05, 20, 41, 50, 52, 71.

SM2ILF (??) körde 850813 G/GM/OY i rutorna IO89—IP61, 80. 851005 QSO med bl. a. UA1 i rutorna KP50—KO58. 851006 QSO med UN1CN i KP71. 851105 kördes ett antal SM i bl. a. JO57/96/97.

METEORSCATTER

SM6CMU (JO57) körde 851019 CW QSO med SM2JCP/2 i KP16.

SM2ILF (??) 850811 kördes YU1EV (KN04), YU7AU (KN04) och YT2C (JN95). 851012 QSO med GI4OPH (IO70).

432 MHz

TROPO

SM7BAE (JO65) 851024 kördes G och GM i rutorna IO85 och JO03. 851026 kördes bl. a. UP/SP/GM/GU/El i rutorna IN89—IO63, 77—JO82, 90, 91—KO24.

SM6CMU (JO66) 851020 kördes G/PA/OK/DL/Y2 i rutorna JO01, 02, 20, 21, 22, 23, 31, 41, 42, 43, 50, 51, 53, 62, 70, 72. 851023 kördes några G/GW/PA stationer i IO83—JO33. 851024 QSO med ett stort antal G/PA/GM/OK/OH0/GW i rutorna IO81, 82, 83, 85, 91, 92, 93, 94, 95—JO01, 02, 21, 22, 60—KP00. Denna kväll hade G testkväll på UHF-SHF och Ingemar körde mer än 100 G-stationer. 851025 några QSO med Y2/OK i JO60 och JN99. 851026 många QSO med SP/OK/Y2 i rutorna JO60, 61, 62, 70, 73, 80, 81, 90—JN79, 89, 99. 851027 QSO med OK/F/ON/DL/G i JO03, 11, 20, 21, 22, 30, 60, 70—IN97—JN09. Totalt under öppningen körde Ingemar 300 QSO och 12 nya rutor.

SM1LPU (JO97) körde från den 20 oktober bl. a. PA och DL stationer i JO22, 23, 32.

SM6HYG (JO58) rapporterar att som bästa DX under perioden 16—27/10 kördes OK/SP6/SP7/Y2/OE/GU i rutorna JN78, 99—JO62, 70, 81, 91—IN89.

1296 MHz

SK5EW (JO79) med operatör -5AKU Janne körde många fina QSO under öppningen.

851020 QSO med OK1AXH/p och OK2BWW/p i JO70. 851024 kördes PA/G stationer i IO82, 83, 94—JO22. 851025 kördes ett par OZ i JO56, 57 och en PA i JO21. Försökte också få QSO med OK2 i JN99 men misslyckades.

SM6HYG (JO58) körde under öppningen som bästa DX DL/OK/SP/Y2/GW i rutorna JO50, 60, 70, 80—IO81.

2320 MHz

SM6HYG (JO58) rapporterar om många fina QSO. Bl. a. kördes första SM-GW den 16/10 genom QSO med GW8TFI/p i IO81. Dessutom kördes G i IO83 och JO02 samt DL i JO50.

5760 MHz

SM6HYG (FS58) körde under öppningen DC9XO (JO42) och DK0NA (JO50).

10368 MHz

SM6HYG (JO58) körde många fina kontakter på CW/SSB under öppningen. Bl. a. PA0EZ (JO22) ODX 745 km, PA0HG (JO32), PE1CMO (JO22) och DC9XO (JO42). Smått fantastiskt tycker spaltred.

SM7EQL/SM7EQM (JO65) rapporterar att dom båda 851024 körde QSO med SM6AFV med 59 signaler över ett avstånd på 223 km. 851026 kördes sedan QSO med DF9LN (JO54) över ett avstånd på 260 km.

SM6AFV (JO67) rapporterar om att han förutom QSO med 7EQL och 7ECM försökte få QSO med flera stationer men misslyckades.

* AKTUELLA METEORSKURAR *

(källa 2MNS)

Namn	Datum	Solar long	Radiant/dekl	Max	Refl. /h	Km/S
Quadrantids	1/1 — 4/1	282.925	232/50	3/1 18 UTC	100	42
AKTIVITETSDAGAR sporadiska meteorer: (på CQ frekvenserna)						
LÖRDAG 11/1	22.00—02.00 UTC	SÖNDAG 26/1	04.00—08.00 UTC			
LÖRDAG 8/2	22.00—02.00 UTC	SÖNDAG 22/2	04.00—08.00 UTC			

Lediga platser

Spaltredaktör VHF-spalten.
Svar till SM5EJN

TROPOÖPPNINGEN OKT 1985

SMÖFUO har skickat en analys av väderläget under öppningen och jag saxar ur hans brev:

"Över Europa rådde ett mycket mäktigt högttryck under senare delen av oktober. Den 24/10 börjar ett lågtryck vid Island att röra sig mot norra Skandinavien, och den 25/10 har lufttrycket vid Lofoten sjunkit betydligt. Den 26/10 är det ganska mäktiga högttrycket över norra Europa på väg att trasas sönder över Sverige. Lågtrycket vandrar vidare in över Skandinavien och förorsakar svåra oväder över bl. a. Tornedalen som ställde till mycket skada. Bl. a. löste det upp de fina tropokonditionerna för denna gång."



Väderläget den 26 okt 85.

EKVATORPASSAGE-TIDER

RS5				RS7				RS8				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W		VARV	UT	*W		VARV	UT	*W	
15/ 1	17948	1309	122	18002	1301	126		17917	1352	129		10004	1200	209	
16/ 1	17960	1303	122	18014	1251	125		17929	1349	130		10019	1238	219	
17/ 1	17972	1258	122	18026	1242	124		17941	1346	131		10034	1317	229	
18/ 1	17984	1253	122	18038	1232	123		17953	1343	132		10048	1217	214	
19/ 1	17996	1247	123	18050	1222	122		17965	1340	133		10063	1255	223	
20/ 1	18008	1242	123	18062	1212	121		17977	1337	134		10078	1333	233	
21/ 1	18020	1236	123	18074	1203	120		17989	1334	134		10092	1233	218	
22/ 1	18032	1231	123	18087	1192	119		18001	1332	135		10107	1312	227	
23/ 1	18044	1226	123	18099	1183	118		18013	1329	136		10121	1212	212	
24/ 1	18056	1220	123	18111	1173	117		18025	1326	137		10136	1250	222	
25/ 1	18068	1215	124	18123	1163	116		18037	1323	138		10151	1328	231	
26/ 1	18080	1210	124	18135	1153	115		18049	1320	139		10165	1228	216	
27/ 1	18092	1204	124	18147	1143	114		18061	1317	139		10180	1307	226	
28/ 1	18105	1158	154	18159	1133	113		18073	1314	140		10194	1206	211	
29/ 1	18117	1153	154	18171	1123	112		18085	1312	141		10209	1245	220	
30/ 1	18129	1148	155	18183	1113	111		18097	1309	142		10224	1323	230	
31/ 1	18141	1142	155	18195	1103	110		18109	1306	142		10238	1223	215	
1/ 2	18153	1137	155	18207	1093	109		18121	1303	143		10253	1302	225	
2/ 2	18165	1132	155	18219	1083	108		18133	1300	144		10267	1201	210	
3/ 2	18177	1126	155	18232	1073	107		18145	1257	145		10282	1240	219	
4/ 2	18189	1121	155	18244	1063	106		18157	1254	146		10297	1318	229	
5/ 2	18201	1115	156	18256	1053	105		18169	1252	147		10311	1218	214	
6/ 2	18213	1110	156	18268	1043	104		18181	1249	147		10326	1256	223	
7/ 2	18225	1105	156	18280	1033	103		18193	1246	148		10341	1335	233	
8/ 2	18237	1100	156	18292	1023	102		18205	1243	149		10355	1235	218	
9/ 2	18249	1095	156	18304	1013	101		18217	1240	150		10370	1313	227	
10/ 2	18261	1090	157	18316	1003	100		18229	1237	151		10384	1213	212	
11/ 2	18273	1085	157	18328	993	99		18241	1234	151		10399	1251	222	
12/ 2	18285	1080	157	18340	983	98		18253	1232	152		10414	1330	232	
13/ 2	18297	1075	157	18352	973	97		18265	1229	153		10428	1230	217	
14/ 2	18309	1070	157	18364	963	96		18277	1226	154		10443	1308	226	

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.55	119.19	119.76	98.55 min
Västlig förskj:	30.02	29.93	30.07	24.64 grader



AMSAT

KODTABELL

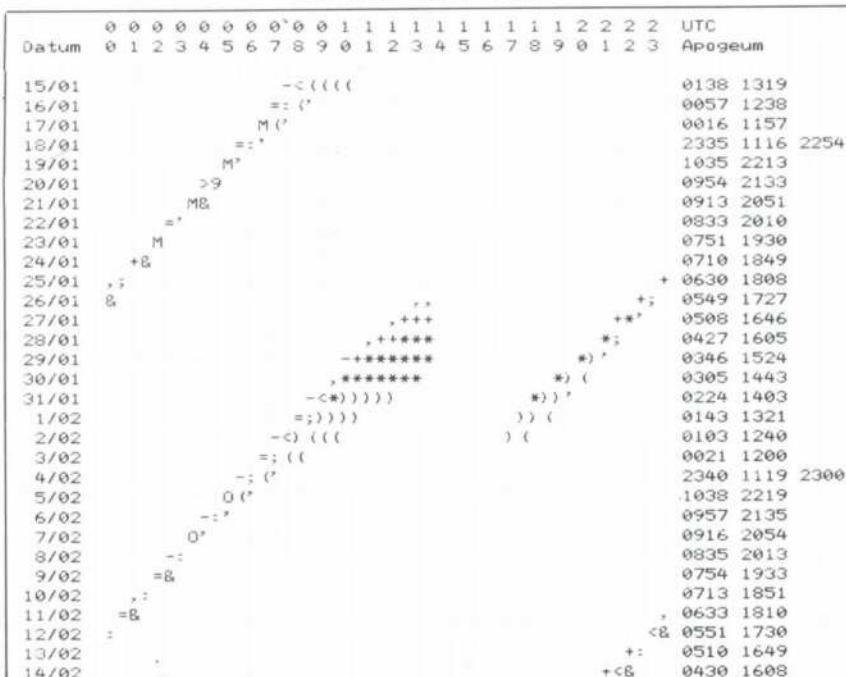
ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

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

OM AO-10 mm

AO-10 är nu som synes användbar mycket kort tid varje dygn. Satelliten passerar då, eller är mycket nära perigeum och är då oftast i mode B. Modsschemat skiftar då och då vilket givetvis meddelas på AMSAT-SM nätet.

Jag har fått en del frågor på hur man tyder tabellen för AO-10. En förklaring är därför på sin plats. Om vi tar t.ex. den 16/1 kl 07.00 så visar diagrammet ett "=". Gå in i kodtabel-

OSCAR 10
ÖVER HORIZONTEN

len för "=" och ni ser att bäringen är mellan 200—220 grader och elevationen mellan 10—20 grader.

Telemetridata kan tyda på att minnet börjar bli dåligt i AO-10. Antalet fel, som beror på strålningen vid passage av van Alen bältena, har på senaste tiden ökat så pass att den

korrigeringsmetod som används inte klarar att hålla programmet i O-10:s dator intakt.

I Förenade Kungadömet pågår konstruktion av två nya satelliter i UOSAT serien. Satelliterna förväntas innehålla transpondrar, möjligen för packet radio (mail).

SM5CJF

QTC 1:1986



I8TUS/Salvatore och hans parabol. (Foto: SM7AED).



Schacket hos I8TUS. (Foto: SM7AED).

PORTRÄTTET I8TUS

När jag jagade rutor saknade jag länge ruta IZ (JM89) i Syditalien. Genom bekanta fick jag kontakt med I8TUS, Salvatore Tucci i Cosenza, och vi hade flera MS-skeds. Jag fick slutligen QSO med Salvatore via Es.

Det är inte alltid som man vet något om

operatören i andra änden, men här ett par bilder som visar att bakom signalen finns en man som har ett mycket stort intresse för de höga frekvenserna.

Salvatore kör ofta i testerna och är ibland ute på expeditioner. Att han uppnått fina resultat är kanske onödigt att säga, i synnerhet när man känner hans utrustning. En kort

beskrivning:

144 MHz: FT225 + GAS-fet, 2x4cx250B, 4x13 el AZ + EL.

432 MHz: TR9000, 2x4cx250B, 2x21 el.

1296 MHz: FT290 + MMT 1296, 4x23 el.

2304 MHz: Transverter, Disc 150 cm.

10 GHz: Gun Plexer, Disc 100 cm.

Arne/SM7AED

SAMMANFATTNING**Es säsongen 1985**

Årets sporadiska E säsong på 144 MHz kan räknas till en ganska normal. Det har kommit in rapporter från 14 dagar med QSO:n från SM-stationer. Årets säsong varade i ganska exakt 2 månader. Första QSO noterades runt middagstid den 25 maj och de sista rapporterade QSO:na kördes sent på eftermiddagen den 26 juli. Sannolikt har det körts betydligt flera QSO än vad som rapporterats till spalten. Synd, med tanke på att rapporterna kommer till användning vid vetenskapligt arbete.

Av årets öppningar verkar 5, 9 och 12 juni ha varit de bästa. Årets längsta QSO är det

mellan SM4GVF och SV10E drygt 2400 km och det kördes den 9 juni. SV1 gick att köra så långt norrut som i södra SM5 även den 6 juli.

En snabb titt över öppningarna visar att de flesta inträffar under de första 15 dagarna i juni, som vanligt.

På kartorna har jag märkt ut körda rutor under öppningarna. Rutor SM märkta med X är de jag fått rapporter från.

För rapporter, både muntliga och skriftliga vill jag tacka: ØKAK, ØDJW, ØOUG, 1BSA, 3AKW, 3JGG, -4GVF, -4PG, 4LLP, -5AQJ, -5BEI, -5MIX, -6AEK, -6AFH, -6EOC, -6CMU, -7AED, -7GWU.

25 MAJ

Kort öppning vid 10.30 UTC. QSO rapporterades från SM4/5 med YU-stationer i KN04/05 och HG-stationer i JN97.

2 JUNI

En bra öppning som knappt nådde SM. Mellan 14.10–16.28 UTC kördes ett stort antal kontakter mellan OZ och EA, och några QSO:n har rapporterats från SM6. Bl. a. kördes Mallorca/EA6 (JM19) och EA stationer i JN71/83.

5 JUNI

Också detta en bra öppning som nådde södra SM6/7. Mellan 12.51 och 14.08 UTC kördes Malta/9H1 och södra Italien i rutorna JM67/68/75/76/78/89 och JN70-/71/72.

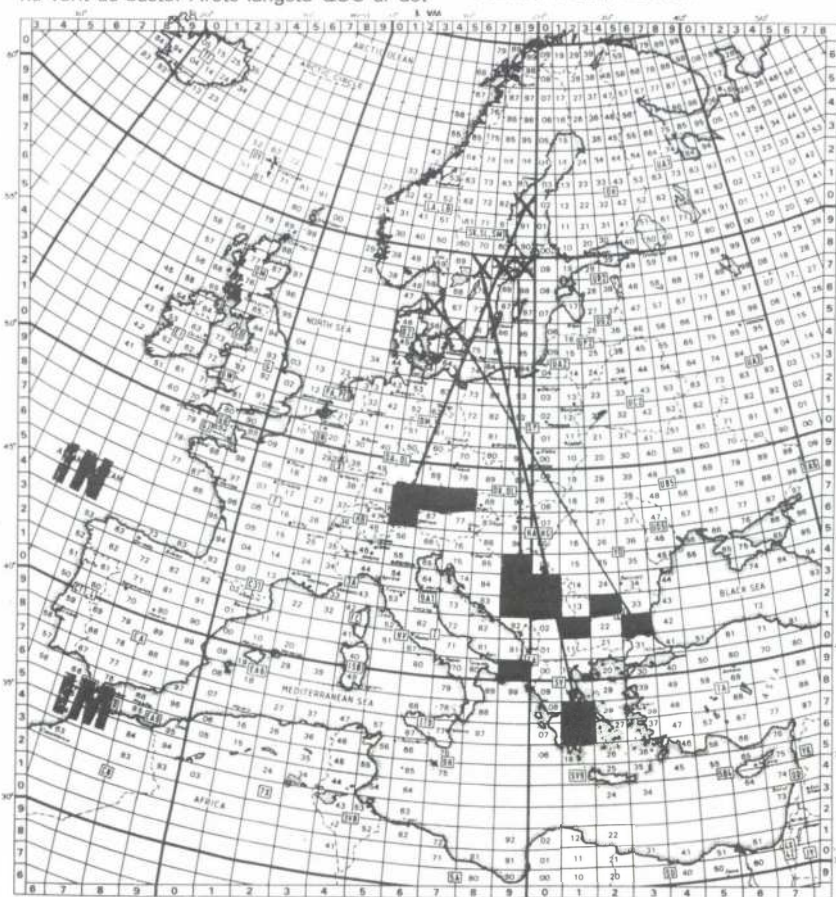
9 JUNI

Mellan 17.27 och 18.27 UTC kördes ett antal QSO från stora delar av SM. SM0/4/5/6 körde kontakter med LZ/YU/SV/HG och I i rutorna KN32/23/12/03/04, JN90/93/94/95 och KM 17/18. Från SM3 kördes DL och OE stationer i JN 57/58/68/78. Anmärkningsvärt är QSO mellan SM4 och SV. Ännu mera anmärkningsvärt är att LA1K i Trondheim "körde SV10E", ett avstånd på drygt 3000 km. Studerar man kartan här bredvid kan man se att förutsättningarna för ett s.k. dubbel-hopp fanns strax efter kl 18 UTC. Då körde SM3:or DL och OE stationer med en trolig reflektionspunkt över Blekinge/södra Östersjön. Samtidigt körde SM4/5/6 stationer i YU med trolig reflektionspunkt över södra SP. Dessa två reflektionspunkter ligger nära nog på linje mellan Trondheim och södra Grekland.

11 JUNI

En synnerligen sporadisk Es dag. Flera mycket korta öppningar har rapporterats. Det börjar vid 11.15 UTC då SM5 kör F (IN97) och kl 12.55 UTC kör SM0 stationer från GU (IN89). Kl 15.00 UTC kör SM6 några I stationer i ruta JN52. Strax efter 16 UTC hörs på Gotland och i SM5 flera F och I stationer i lokal QSO, men lyckas inte komma igenom innan öppningen försvinner. Vid

(forts nästa sida)



Körda rutor den 9 juni 85.

(ES 85 forts.)

17.00 UTC kör SM6 QSO med EA (IN82). Kl 17.30 är det så öppet i några minuter från SM0/4/5/6 och några QSO körs med I, F och HB9 i rutorna JN23 och 36. Samtliga öppningar denna dag var mycket korta, men av rapporterna verkar det styrkt att det inte rör sig om långa meteorreflektioner.

12 JUNI

En mycket bra öppning från SM0/1/4/5/6 och 7. Mellan klockan 10.45 och 12.17 UTC var bandet mer eller mindre öppet mot sydöstra UB5 och UA6. Öppningen verkar ha varit uppdelad i två huvudomgångar, en runt 11.20 UTC och den andra runt 12.10 UTC. QSO kördes med stationer i rutorna KN68/74/76/77/78/79/87/94/-97/98 och KO61/70/80. En av årets bästa öppningar med stundtals mycket fina signalstyrkor enligt rapporterna.

13 JUNI

Denna dag har endast rapporter inkommit från SM1. Mellan 12.00 och 12.15 UTC kördes ett antal QSO med UB5 i rutorna KO70 och KN94.

16 JUNI

Endast ett QSO rapporterat. Mellan 09.26 och 09.28 UTC kördes QSO mellan SM5 och F ruta JN13. Viss tveksamhet rådde i början om det kan ha varit en MS burst, men flera rapporter säger att FM-bandet var öppet åt samma håll vid aktuell tid.

17 JUNI

Även nu en mycket kort öppning runt kl

14.00 UTC. SM1 körde QSO med 9H1 (JM75) och SM5 med F (JN26).

20 JUNI

Bandet öppet i ca en halvtimme mellan 09.22 och 09.50 UTC. Kontakter har rapporterats mellan SM6 och UB5/UA6 i rutorna KN79/87/96/97.

27 JUNI

Återigen verkar det bara ha varit SM6 som fick vara med. Mellan 13.57 och 14.16 UTC kördes QSO med 9H1 och IT9 i bl. a. ruta JM75.

28 JUNI

Nu var det SM3:ornas tur att ensamma få köra. Två mycket korta öppningar har rapporterats. Kl 14.40 UTC kördes några QSO med DL i rutorna JN58/59 och kl 16.37 kördes QSO med UB5 i ruta KN68.

6 JULI

Mellan kl 12.30 och 12.45 UTC dök ett par SV stationer i rutorna KM17/27 upp och kördes enligt rapporter från SM5 och SM6. Mycket långa avstånd. Inga kortare avstånd rapporterades.

26 JULI

Årets sista öppning på 144 MHz. Runt kl 17.25 var bandet under några minuter öppet mellan SM4 och SM5 till EI och QSO kördes med rutorna IO51/52.

Om någon har kompletterande uppgifter till sammanställningen ovan är jag mycket tacksam om jag får en rapport. Det är viktigt av flera skäl. Bl. a. som jag sagt tidigare används rapporterna i vetenskapligt arbete.



”Om exakt 55 sekunder vet vi om den kommit in i sin bana”.

TESTLEDARENS KOMMENTARER

VHF: Då fröken AURORA behagade visa sina slöjor kan man inte klaga på konditionerna, men det var ganska många som aldrig upptäckte den. Trots den fina auran var inte aktiviteten på topp. Det märktes i loggarna att det var en viss teststress, för antalet fel var fler än vanligt.

UHF: Konditionerna tillhörde inte de bästa detta år, men trots allt ett ganska hyfsat resultat.

SHF: Det fattades några på bandet, men resultatet hör ändå till de bättre under året, detta beroende på att konditionerna var hyfsade.

KLUBBMÄSTERSKAPET

Kom ihåg den nya tävlingen i tävlingen, KLUBBMÄSTERSKAPET. Skriv på testloggen vilken KLUBB du tillhör så kommer DIN logg att räknas klubbens tillgodo.

Kom ihåg att MÅNGA BÄCKAR SMÅ BLIR TILLENSTOR A.

D.v.s. att ju fler loggar som skickas in ju större är chansen för att vinna även om den enskilda poängsumman är låg.

SMÖFSK

POLICY VID POÄNGAVDRAG

Så här kommer policyn vid poängavdrag att vara under 1986.

Fel i anropssignalen ger 100% avdrag.

Fel i rapporten ger 25% avdrag.

Fel i löpnummer (i test där sådant förekommer) ger 25% avdrag.

Fel i LOCATOR ger 25% avdrag.

LOCATOR som är så mycket fel att det borde ha upptäckts vid poänguträkningen ger 100% avdrag.

De vanligaste felen är att det är fel i rapporten. Därefter kommer missade tecken i anropssignal.

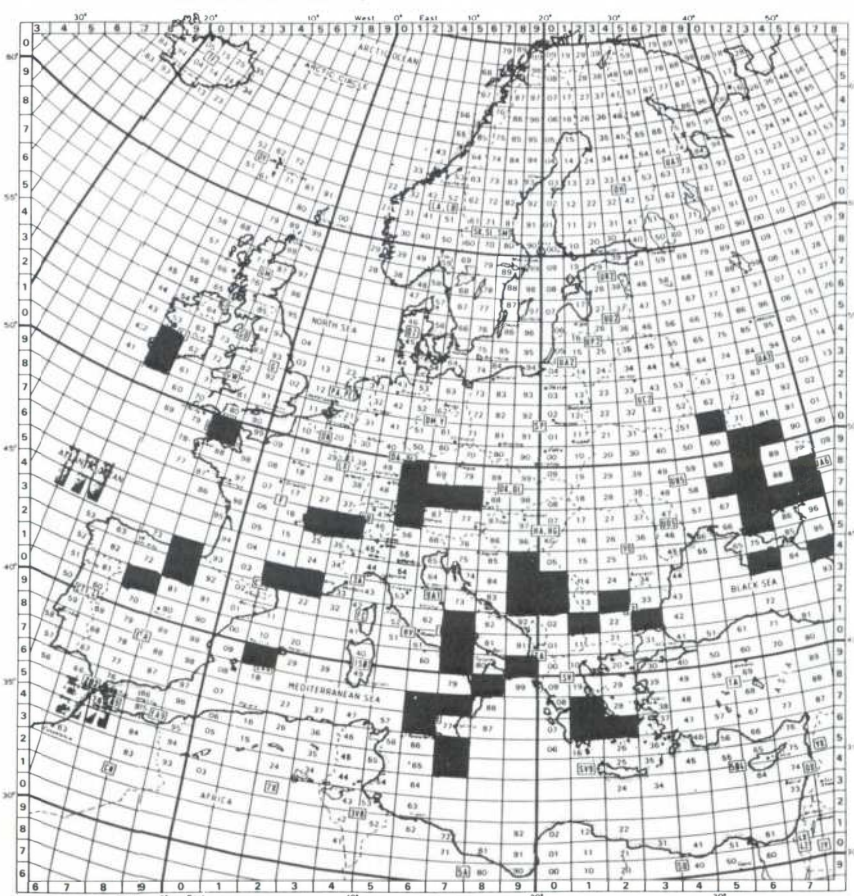
FELAKTIGA RESULTAT

På grund av att jag läst gamla testregler, så har en del av er fått för mycket poängavdrag än vad ni skulle ha haft under augusti, september och oktober. Detta fel är nu tillrättat och kommer att läggas till slutresultatet. Förändringarna blir små.

EUROPEISK

TESTKALENDER 1986

DH2NAF och DL4MDQ har sammanställt en testkalender för 1986 över alla kända VHF/UHF/SHF-tester i Europa. Kalendern är uppdelad i 3 delar: En löpande testkalender. En testkalender organiserad per land, och en del med adresser. Kalendern kostar 2 IRC (låter billigt) och beställs från: Jochen Fischer, DH2NAF, Box 1101, D-8078 Eichstätt, Västtyskland.



Rutor rapporterade körda via sporadiskt E 1985.

TESTSIDAN

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SK3AH	JP82X0	102		4636
2 SM3AZV	JP83VB	78		3948
3 SM4GVF	J079NC	93		3946
4 SK1BL/1	J097EM	75		2804
5 SM5BUZ	J078MR	77		2553
6 SK7JD	J087HS	65		2390
7 SM2ILF	KP04NP	42		2261
8 SM2EZT	KP05UK	48		2185
9 SK4AO	JP70T0	57		1809
10 SM4HAK	JP71GA	43		1673
11 SM7JUQ	J065P0	1628	38 SM5AHD	J089VG 340
12 SL3ZV	JP73JF	1513	39 SK0EJ	J089VG 325
13 SM6NJK	J068VJ	1401	40 SM5BKK	JP80PE 306
14 SK6HD	J068SD	1201	41 SM5MCZ	J088CG 298
15 SM5LRM	J089UW	1186	42 SM5PLW	J078SJ 293
16 SM1NVX/1	J096BW	1120	43 SM7AWE	J065SW 291
17 SK0BJ/O	J088VX	1119	44 SM7NSX	J077BR 289
18 SK6AB	J057XQ	1014	45 SM7NNJ/7	J086DR 244
19 SM2MZD	KP04EB	999	46 SM5PEY	J089TU 204
20 SM5FHF	J089TV	949	47 SM0LHY	J099BK 179
21 SK0NZ	J099BM	922	48 SK6NP/6	J068JB 175
22 SK5LW	J089FI	844	49 SM0IKR	J089WF 167
23 SM2PSJ	KP05UK	811	50 SK5JT	JP70XB 165
24 SL5ZC	J089NQ	769	51 SK7CE	J065OQ 162
25 SM7OSW/7	J076SP	752	52 SK7FK	J076TD 160
26 SM5DYC	J089GW	718	53 SK4RL	J069SJ 146
27 SM2LCI	KP04LR	606	54 SM0KRR	JP90JE 137
28 SM0CXM	J089WE	570	55 SM0MIF	J099AL 125
29 SL0CB	J089WI	491	56 SK0CC	J099BF 119
30 SK5DB	J089UV	483	57 SM3GBA	JP82QK 108
31 SM00CW	J099BG	476	58 SM5EJN	J089PB 102
32 SM5PAO	J089TT	456	59 SK70Z	J065MR 100
33 SM5HYZ	JP80PE	449	60 SK7BQ/7	J076CB 86
34 SM7LXV	J065SL	432	61 SK6GX	J058X1 77
35 SM4POB	JP70IK	408	62 SM7NUN	J086EQ 60
36 SM10AT	J097JR	398	63 SM7MXP	J076S0 58
37 SK7JC	J076KF	379	64 SM3NXC	JP82M1 15

CHECKLOGGAR: SM0BSD, SM6MJW

EJ MEDRÄKNAD LOGG: SM7MKT som saknade poänguträkning.

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	17 %
DISTRIKT 1	5 %
DISTRIKT 2	8 %
DISTRIKT 3	8 %
DISTRIKT 4	8 %
DISTRIKT 5	25 %
DISTRIKT 6	8 %
DISTRIKT 7	22 %

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SM5BEI	JP90EB	30		743
2 SK4BX	J0790F	25		565
3 SM7LXV/7	J065SL	20		318
4 SM6CWM	J067ET	13		310
5 SM0LCB/O	J099BM	15		251
6 SM4KYN	J079BH	11		224
7 SM0MPP	J099BM	13		186
8 SK6AB	J057XQ	8		182
9 SM5HYZ	JP80PE	12		169
10 SM3AZV	JP83VB	4		151
11 SM7NNJ	J086DQ	137	17 SM7MXP	J087HM 45
12 SM7FVB	J076UE	126	18 SK7BQ/7	J076BA 32
13 SM7FGG	J076UE	116	19 SM5FHF	J089TV 32
14 SM4PG	J079BH	113	20 SM5BFQ	J078UJ 11
15 SM4AKZ	J069IR	108	21 SM3GBA	JP82QK 2
16 SM1MKY	J097HK	90		

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	10 %
DISTRIKT 1	5 %
DISTRIKT 3	10 %
DISTRIKT 4	19 %
DISTRIKT 5	19 %
DISTRIKT 6	10 %
DISTRIKT 7	29 %

AKTIVITETSTESTEN SHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POANG
1 SK5EW	J079VA	7		135
2 SM5BEI	J089XK	7		122
3 SM7CFE	J076TD	6		114
4 SM7DKF	J065LK	9		108
5 SM4PG	J079BH	3		67
6 SM1BSA	J097DP	3		60
7 SM0IKR	J089WF	4		50
8 SM7FGG	J076UE	1		1

PROCENTUELL FÖRDELNING
MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	13 %
DISTRIKT 1	13 %
DISTRIKT 4	13 %
DISTRIKT 5	25 %
DISTRIKT 7	38 %

KOMMENTARER VHF

SK7BQ/7: Tyvärr hann vi inte köra mer, ty stormvarning utfärdades för natten, och vi blev tvungna att fälla masten. Vi kommer igen nästa gång med fler QSO:n. 73 de -7NUM Jan.

SM2EZT: Fin Aurora nästan hela tiden med klar ökning mot slutet. Önskade testen hade varit längre. Körde åtta QSO de sista tio minuterna.

Rekord trots xyl/2PSJ envisades att köra med samma antenn som jag.

SM2LCI: Tyvärr kunde jag bara vara med under testens sista timme. Men condens var ju fina denna gång! Stefan.

SM0LHY: Dåliga conds till att börja med, sen full fart när auroran kom. Kul att köra aurora på SSB. Ny erfarenhet. PS. Synd att vi tränger ihop oss så mycket på bandet. Problem med QRM. DS.

SM5DYC: Äntligen lite poäng. Kul med auroran — tack vare den räckte mina 15W li-

te längre än vanligt. Gott Nytt Testår 86. 73/Ola.

SM0OCW: Kul igen, bra Aurora sista timmen. Synd bara att man i tätorten stör varandra så grymt. CUAGN.

SM5PEY: Premiär för nya utrustningen. Gick ju ganska skapligt.

*

KOMMENTARER UHF

SM7MXP: Det började bra med OH0NC efter 6 minuter. Sedan var det bara brus i 3 ½ timme. Visserligen hördes en och annan CW-signal emellanåt, men jag fick inga svar. QSO nr 2 (sista) blev SM7NNJ som jag hade jättestor problem med att läsa. Trots bara 10 W får jag bättre rapporter än jag kan ge. (Lita ej på s-metern/FSK). Är det flera än OH0NC som riktar beamen efter tidsschema?

SM4KYN: Nytt QTH och nya antenner på första 70 cm-testen. 4 x 11 på 144, 2 x 23 på 432. Hörde flera stn men troligen ej med ant

mot SM4. OH1AWW med 7 watt ut. Vi hörs/Anders.

*

KOMMENTARER SHF

SM0IKR: Barfota transverter 1 W ut, inget HF-steg + 23 el 110 m ASL. Till nästa gång HF-steg + CW-träning.

SK5EW: Missade OH1AXT trots en halvtimmars slit. Han var ordentligt stark när han ropade CQ. Sjönk sedan ner och blev mycket svag. Sannolikt ett flygplan i början. Läste om honom efter en stund på SSB, men det räckte inte till. Fick ej igenom hans locator. SM7CFE körd efter testen. Jag hade missat tiden, och trodde det var en timma kvar. De fyra timmarna går fort! Dagen före testen pajade fläkten till slutsteget mitt i ett QSO utan att jag märkte det. Bytte kol timmarna innan testen, men röret tog stryk, så nu mindre effekt, ungefär 20 W ut. / Janne.

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Vakant

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

KALENDER Datum Tid i UTC Test

JANUARI

18–19	2200–2200	HA DX CW
18–19	1500–1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
19	1400–1500	SSA MT CW nr 1
19	1515–1615	SSA MT SSB nr 1
25–26	0600–1800	REF French CW
25–26	0600–1800	UBA Trophy CW

FEBRUARI

01	1600–1900	HTP der AGCW-DL
01–02	1200–0900	RSGB 7 MHz Phone
08–09	2100–2100	YU DX CW
08–09	1400–1700	PACC CW/SSB
09	1400–1500	SSA MT SSB nr 2
09	1515–1615	SSA MT CW nr 2
15–16	0000–2400	ARRL DX CW
22–23	1200–0900	RSGB 7 MHz CW
22–23	0600–1800	REF French SSB
22–23	0600–1800	UBA Trophy Phone

MARS

01–02	0000–2400	ARRL DX Phone
09	1400–1500	SSA MT CW nr 3
09	1515–1615	SSA MT SSB nr 3

Regler till REF, UBA Trophy samt RSGB fanns även i QTC 1/85, AGCW, HTP, YU DX, PACC samt ARRL återfinnes reglerna till i detta nummer av QTC.

MÅNADSTESTEN

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

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

YU DX WW CONTEST 1986

Tid: 8 febr 2100–9 febr 2100 UTC.

Band: 3520–3590 kHz, 7010–7040 kHz.

Mode: endast CW.

Kategorier: Single operator, multi operator, SWL.

Anrop och testmeddelande: CQ YU för icke-jugoslaver, CQ TEST för YU-stationer. RST + löpnummer från 001.

Poäng:

QSO med	3.5 MHz	7 MHz
YU	10	5
samma kontinent	2	1
DX (utom Europa)	5	2

Multiplier: 1 poäng för varje DXCC-land och YU-prefix för varje band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Samtidig aktivitet på 3.5 och 7 MHz ej tillåten för single operators. Tillåtet för multi operators om den körda stationen är en ny multiplier. Single operators måste stanna minst 30 minuter på ett band, multi operators minst 10 minuter.

Loggarna skall innehålla datum/tid i UTC, körd station, RST + nr sänt resp mottaget, band, nya multipliers, QSO-poäng. Dubblett-QSO och multipliers markeras tydligt. En logg för båda banden.

Mer än 3 % ej markerade dubblett-QSO är tillräckligt skäl för diskvalifikation.

Till loggen skall även fogas ett sammandrag som visar körda länder/YU-prefix och slutpoäng, samt en försäkran om att gällande regler för amatörradio och testen har följts.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 15 mars och sändas till: **Savez Radio Amatera Jugoslavije, YU DX C, P.O. Box 48, 11001 BEOGRAD, Jugoslavien**.

Diplom: Plakett till den bästa i varje kontinent i varje kategori. Diplom till den bästa i varje land, förutsatt denne deltagit minst 12 timmar i testen.

AGCW-DL QRP Winter Contest

Tid: 18 januari 1500–19 januari 1500 UTC.

Frekvenser: Endast CW, 80 till 10 m.

Klasser:

A = mindre än 3,5 W input single op.

B = mindre än 10 W input single op.

C = mindre än 10 W input multi op.

D = QRO-stationer mer än 10 W input, får endast kontakta QRP-stationer.

E = SWLs.

Stationer i klass C får köra 24 timmar medan stationer i klasserna A, B, D och E måste göra 9 timmars paus.

Anrop: CQ QRP TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer + input. Ex. 579001/5 för QRP-stationer (lägg till "x" om stationen är kristallstyrd). QRO-stationer: 339002/QRO.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng, QSO med egen kontinent ger 2 poäng, QSO med DX ger 3 poäng.

Multipliers: Varje nytt land ger 1 multipler samt varje DX-QSO ger ytterligare 1 multipler. (Senaste DXCC-listan räknas men de olika distrikten i JA, PY, VE, W och ZS räknas som separata länder).

Slutpoäng: Bandresultat: poäng multipliceras med multipliers. Totalt resultat: summan av band-resultaten. Kristallstyrda stationer får slutsumman dubblerad.

Generellt: Stationer får endast kontaktas en gång per band. Kristallstyrda stationer får endast använda max 3 kristaller per band. Stationerna skall antingen vara kristallstyrda eller VFO, men INTE båda. Samt att en deltagare får endast delta i en klass.

Loggar: Separata loggar för varje band med sedvanliga uppgifter sändes **senast 6 veckor** efter testdatum till **Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6453 SELIGENSTADT, Västtyskland**. Resultatlista fås mot 1 IRC. De tre första i varje klass erhåller diplom.

HANDTASTENPARTY DER AGCW-DL

Tid: 1 februari 1600–1900 UTC.

Band: 3530–3560 kHz.

Mode: endast CW.

Deltagare: Radioamatörer och SWLs inom EU.

Testmeddelande: RST, löpnummer från 001, namn, ålder (yl's och xyl's kan sända XX i stället för ålder). T. ex.: 589 001 = heinz = 45 = eller 479 001 = barbara = XX = .

Poäng: Varje station får kontaktas en gång och ger 1 poäng. Varje OP som har kört minst 20 QSO får rekommendera EN annan OP till "a good CW-OP". Den rekommenderade OP får då en kredit på 10 extra poäng.

Generellt: Endast **HANDPUMP** är tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter + signerad försäkran om att reglerna följts sändes **senast den sista februari** till: **Friedrich Fabri DF 10Y, Mallinckrodtstrasse 52, D-4790 PADERBORN, Tyskland**.

Diplom: De tre första i varje klass erhåller ett speciellt diplom. Resultatlista kan fås mot SASE.

DUTCH PACC CONTEST 1986

Tider: 8 febr 1400–9 febr 1700 UTC.

Band: 3.5–28 MHz inom följande frekvensområden: CW 3510–3570 7010–7040 14025–14070 21025–21070 28025–28070. SSB 3600–3650 3700–3750 7050–7100 14150–14250 21200–21300 28500–28700.

Mode: CW/SSB (ingen crossmode, inget crossband).

Klasser: Single operator. Multi operator, SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Holländska stationer sänder RS(T) + provins. provinserna är: GR FR DR OV GD YT YP NH ZH ZL NB LB.

Poäng: Varje bekräftat QSO med en holländsk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band oavsett trafik-sätt.

Multiplier: Varje provins ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

SWLs: Varje hörd holländsk station ger 1 poäng. Multipliers som ovan. Loggarna måste innehålla den holländska stationens testmeddelande samt motstation.

Loggar: Poststämplade senast **den 31 mars** sändes till: **PAÖINA, T.Th. Osthoeck, P.O. Box 499, 4600 AL BERGEN op ZOOM, Nederländerna**.

Diplom: Till den bästa i varje land. Fler diplom om deltagarantalet är stort.

Specialprefix: De holländska stationerna får om de så önskar använda speciella prefix under testen: PAØ blir PA4, PA1 = PA5, PA2 = PA7 och PA3 = PA8. Observera att prefixbytet är frivilligt och båda varianterna kommer att förekomma.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1986

Tider: CW: 15 febr 0000–16 febr 2400 UTC. FONI: 1 mars 0000–2 mars 2400 UTC.

Band: 1.8–28 MHz.

Klasser: Single operator, all bands eller single band. Multi operator, single eller multi transmitter. QRP, endast single operator all bands (10 W input/5 W output).

Testmeddelande: DX sänder RS(T) + effekt i W. W/VE sänder RS(T) + stat/provins.

Poäng: Varje QSO med en W/VE-station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje amerikansk stat och kanadensisk provins ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO-poäng med summan av multipliers.

Diplom: Till de bästa i varje land och alla som kör minst 500 QSO.

Loggar: Sändes inom 30 dagar till: **ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA**. Märk kuvertet CW resp PHONE.

Allmänt: "Dupe sheets" måste bifogas loggar med mer än 500 QSO. Multi Op Single Tx-stationer måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte. Alla sändare och mottagare måste befinna sig inom en diameter av 500 meter, gäller ej direktanslutna antenner.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1985

Claimed scores in the Scandinavian Cup

1. Finland	CW	99 logs	12.291.481 points	3. Norway	CW	39 logs	2.496.439 points
	Phone	76 logs	9.622.588 points		Phone	48 logs	2.513.481 points
	Total	175 logs	21.914.069 points		Total	87 logs	5.009.920 points
2. Sweden	CW	64 logs	6.148.246 points	4. Danmark	CW	32 logs	2.725.101 points
	Phone	43 logs	2.093.498 points		Phone	19 logs	857.394 points
	Total	107 logs	8.241.744 points		Total	51 logs	3.582.495 points
				5. Faroe Is	CW	1 log	62.238 points

SCANDINAVIAN HIGH CLAIMED SCORES

Single op	Phone
All bands	1. OH2BH (OH6UM)
1. OH0BA 732870	958919
2. OH2BH 688176	684162
3. SM5GMG 535132	652092
4. OH8PF 504598	627000
5. OZ1LO 498149	550290
6. OH1MA 468802	501572
7. OH2PM 452960	324094
8. OH3YI 439863	323272
9. LA3WAA 438295	290682
10. SM0CCE 376960	255267

Multi op	Phone
Single TX	1. OH5NQ
1. OH5NQ 533127	768604
2. SK5EU 526832	668628
3. LA5X 498150	607456
4. LA5UF 490385	566299
5. SL0ZG 473904	441742
6. OH2TI 420563	205170
7. OH2AQ/1 411320	191216
8. SK4EA 390450	177184
9. OH2AP 356670	163200
10. SK6EI 315150	137842

Multi op	Phone
Multi TX	1. OH3AA
1. OH7AB 985364	959004
2. OH3AA 947155	
3. OH1AF 878451	
4. SK6GX 69334	

Single op	Phone
Single band 3.5 MHz	1. OH2JA
1. OH2JA 56870	47541
2. LA0CX 37074	8932
3. OZ4CG 22272	
4. OH5SS 19488	
5. SM6BJI 15642	

Single op	Phone
Single band 7 MHz	1. SM4CMG
1. SM4CMG 115196	87502
2. SM6EAN 72495	64476
3. SM5HPB 66250	50471
4. OH1NK 54604	37338
5. OH6MK 44250	32116

Single op	Phone
Single band 14 MHz	1. OH2BV
1. OH2BV 83793	159180
2. SM7DUZ 81290	156921
3. OH6MC 77775	139562
4. OH8LQ 77469	114660
5. OH6AM 70700	110050

Single op	Phone
Single band 21 MHz	1. OH8VJ
1. OH5KE 8751	3549
2. OH7MS 4554	793
3. OH8VJ 4179	
4. SK5AJ 2340	
5. LA9M 2130	

QRP	Phone
1. SM7KWE	1. LA1XDA
1. SM7KWE 4031	6116
2. LA1XDA 1605	
3. OH5ZK 1157	

SWL	Phone
1. OH6-145	1. OH 0717-254
1. OH6-145 4396	150120
	4466
	3. LA-M 10025
	2070

MT 11 CW	N	O	F	A	B	Y	E	M	P
1. SK6OH	0/31	60	15	900	1.000				
2. SM0N8C	B	3/23	51	15	765	0.850			
3. SM5DYC	U	1/27	56	13	728	0.808			
4. SM6NJK	R	0/26	51	14	714	0.793			
5. SM7FDO	F	3/23	51	14	714	0.793			
6. SM0NEZ	A	0/24	47	14	658	0.731			
7. SM0LJF	B	0/27	48	13	624	0.693			
8. SM5ALJ	U	0/25	48	13	624	0.693			
9. SK5EU	E	0/26	46	13	598	0.664			
10. SM5BUZ	E	0/22	42	14	588	0.653			
11. SM0BVQ	A	3/20	45	13	585	0.650			
12. SM0MRP	B	1/21	42	13	546	0.606			
13. SM0KRN	B	1/19	40	13	520	0.577			
14. SM3NPS	Y	0/22	42	12	504	0.560			
15. SM0COP	B	0/27	48	10	480	0.533			
16. SM3CBR	X	0/21	39	12	468	0.520			
17. SM1MUT	I	0/19	36	11	396	0.440			
18. SM5FUA	C	0/20	39	10	390	0.433			
19. SM2PSJ	BD	0/16	32	11	352	0.391			
20. SM5DQ	B	0/16	31	10	310	0.344			
21. SM5IZF	U	0/17	34	9	306	0.340			
22. SM5PEX	U	1/16	33	9	297	0.330			
23. SM4NGT	W	0/16	32	9	288	0.320			
24. SK0HB	B	2/13	29	8	232	0.257			
25. SM6GOR	R	0/14	26	8	208	0.231			
26. SM7ITZ	F	1/11	23	8	184	0.204			
27. SM6ORP	N	0/13	22	8	176	0.195			
28. SM7CVU	M	0/09	18	8	144	0.160			
29. SK6NP	P	0/04	8	3	24	0.026			
30. SM0LIB	B	0/02	4	2	8	0.003			

Checkloggar: SM4AZQ & SM6CDN.
Ej insända loggar: SM6LRR, SM7FUE & SM7PMY.
Totalt deltog 35 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN	FRO — Sala	1.025
Salems Sändareamatörer, Rönninge		997
Fagersta Amatörradioklubb		930
Radioklubben Medhöningen,		
Kungsbacka		900
Marlens Amatörradioklubb (MARK)		714
Södra Vätterbygdens Amatörradio		714
Klubb (SVARK), Huskvarna		598
Högskolans Sändareamatörer, Linköping		598
SATT Electronics Radio Klubb,		
Stockholm		585
FRO — Norrtälje		520
Sundsvalls Radioamatörer		504
Gävle Kortvågsamatörer		468
Radio Klubb, SKÖMK, Nykvarn		310
Herrljunga Radioklubb		24

MT 11 SSB	R	O	F	U	W	P	A	B	Y	E	M	P	BD	Z	W	B	F	R	B	P	M
1. SM6NJK	3/41	79	14	1106	1.000																
2. SM6FAM	O	0/37	72	15	1080	0.976															
3. SM7HCW	F	2/38	76	14	1064	0.962															
4. SM5AAY	U	2/35	73	14	1022	0.924															
5. SM4NLL	W	0/37	71	14	994	0.898															
6. SM6GHY	P	0/36	69	14	966	0.873															
7. SM0NEZ	A	0/38	74	13	962	0.869															
8. SM0CXM	B	1/35	68	14	952	0.860															
9. SM4GTB	W	0/35	67	14	938	0.848															
10. SK5EU	E	0/35	64	14	896	0.810															
11. SM3CBR	X	0/33	64	14	896	0.810															
12. SM5ALJ	U	1/35	68	13	864	0.799															
13. SK0HB	B	1/31	63	14	882	0.797															
14. SM3LIV	Y	0/35	67	13	871	0.787															
15. SK7AX	F	2/33	68	13	858	0.775															
16. SM0MIW	B	0/32	61	14	854	0.772															
17. SM0BVQ	A	0/33	63	13	819	0.740															
18. SM5BTX	U	0/32	63	13	819	0.740															
19. SM3AF	Y	0/36	63	13	819	0.740															
20. SM0COP	B	0/34	65	12	780	0.705															
21. SM0LJF	B	1/33	65	12	780	0.705															
22. SM5BUZ	E	0/32	63	12	756	0.683															
23. SM7FDO	F	2/37	53	14	742	0.670															
24. SM4CTI	W	0/29	57	13	741	0.669															
25. SM2BXI	BD	0/30	55	13	715	0.646															
26. SM6JZD	R	1/26	54	13	702	0.634															
27. SM3DMM	Z	0/29	57	12	684	0.618															
28. SM6LIF	P	0/26	51	13	663	0.599															
29. SM5IZF	U	0/27	51	13	663	0.599															
30. SM4NGT	W	0/28	55	12	660	0.596															
31. SM0BSB	B	1/24	48	12	576	0.520															
32. SM7ITZ	F	0/28	55	10	550	0.497															
33. SM6NJK	R	1/24	49	11	539	0.487															
34. SM0MRP	B	0/17	34	10	340	0.307															
35. SK6NP	P	0/22	42	8	336	0.303															
36. SM7CVU	M	0/08	13	4	52	0.047															

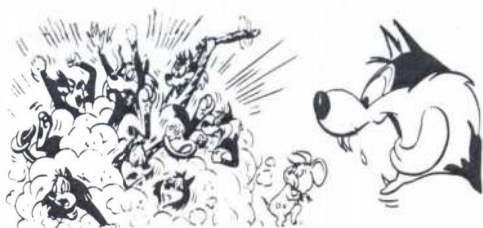
Checkloggar: SM4AZQ, SM5CYI & SM7BYV.
Ej insända (lev. försent insända) loggar: SM3BCZ, SM5BXR & SM7FUE.
Totalt deltog 42 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN	Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb (SVARK), Huskvarna	2.664
Fagersta Amatörradioklubb		2.549
Marlens Amatörradioklubb (MARK)		2.347
FRO — Norrtälje		2.210
Salems Sändareamatörer, Rönninge		1.834
Sundsvalls Radioamatörer		1.690
Gävle Kortvågsamatörer		896
Högskolans Sändareamatörer, Linköping		896
SATT Electronics Radio Klubb, Stockholm		819
Västerås Radioklubb		819
Herrljunga Radioklubb		336

ARRL DX CONTEST 1985	PHONE	Single op	All band	SM6DHU	54.612	444	41
Single band	14 MHz	SK3AH					
(op. SM3COL)			38.844	332	39		
SM4CMG			27.540	204	45		
SM7WT			13.158	129	34		
SM5CAK			8.175	109	25		
SM2LWU			6.075	75	27		
SM0BDS			3.960	60	22		
SM7NJJ			3.525	47	25		
SM5CVC			3.078	54	19		
SM5AWR			3.060	51	20		
SM5AAY			1.767	31	19		
SM7TV			1.134	27	14		

Multi op/Single TX
SK6JA 58.995 345 57
(Op's SM6CKU, -CPY, -CVT, -DER, -DOI, -DQO, -FYJ, -LRR).

CW						
Single op						
All band						
SM6DHU	197.736	616	107			
SM7LSU	31.290	149	7			
SM5CVC	2.016	32	21			
SM5ALJ	48	4	4			
Single band						
3.5 MHz						
SM4CMG	4.836	62	26			
14 MHz						
SK3AH						
(op SM3COL)						
SM7NJJ	84.480	512	55			
SM7NJJ	52.785	345	51			
SM7WT	36.414	238	51			
SM6CST	21.000	175	40			
SM5CLE	17.466	142	41			
SM6BZE	17.100	150	38			
SM0BDS	15.540	140	37			
SM0BVQ	11.424	112	34			
SM0TW	9.660	115	28			
SM0BTS	9.450	105	30			
SM0COP						
(op KB1Q)	9.212	96	32			
SM6OLL	8.835	95	31			
SM6LWH	7.917	91	29			
SM2LWU	7.656	88	29			
SM5ALJ	3.111	61	17			
SM6DVZ	1.638	39	14			
SM7LAZ	1.530	30	17			



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

En summering av 1985 års DX-trafik får nog anses vara positiv. 10 m är mycket sporadiskt öppet, men övriga DX-band har givit goda resultat. 80 och 40 m har tidvis varit att jämföra med 20 m när det är som bäst. Årets sista stora tävling CQ WW CW-del visar att när det finns aktivitet hörs många rara DX även på lägre frekvens. Jag vill passa på att tacka för alla bidrag och önska alla ett riktigt Gott Nytt DX År.

SM6CTQ

FK8CR hörs regelbundet runt 14210 10z. Den nya operatören FK1SK George har endast tillstånd för att aktivera 40 m QSL för FK1SK operationen skall sändas via FK8DJ.

FR4DN skall försöka aktivera Top Band. Han uppges bli QRV 1825—1830kHz 18—19z lördagar och söndagar.

A92E Norman är endast QRV på 15 och 10M.

C53FA operatör DJ9EH arbetar vid Radio Gambia och skall stanna till juli 1986. DJ9EH hörs sporadiskt QRV runt 21240 16z QSL till...

JT...Mongolia JT0DJT är rapporterad QRV runt 14025 18—19z QSL skall sändas via I8YGZ många rapporterar QSO med JT0APE på Top Band 23—24z.

KC4...Antarctica 2 stationer är QRV, KC4AAC med QTH Palmer Station och KC4USV QRV från Basen Mc Murdo.

P44B Bonaire Island Var QRV med detta special call i CQ-testen. Operatörer var K3EST, N3ED, WA3LRO och N7ZZ.

VK/LH. VK9NM/LH Lord Howe Island. Är mycket aktiv på 40 m CW/SSB. Hörd med bra signaler 07—08z och 2030—2130z. DJ5CQ skall stanna på Lord Howe till i slutet av februari 1986.

A35TN Tonga VK3DET är aktiv från Tonga. Operation utlovas bli på alla band. QSL till VK3DET.

AZ1A South Orkney Island. QRV från den Argentinska basen på South Orkney. QSL via LU8DTQ.

5L2EQ Liberia. Flitigt QRV på 40 m CW. Hörs med goda signaler runt 22z. QSL via I2CRG.

V3A Belize. Under CQ WW CW-del hördes denna station QRV. Operatörer var K0RWL, W0JLC och W3UM. QSL via KD0FW.

TU2..Ivory Coast. K1CTK/TU2 är aktiv på 20 m SSB. Är rapporterad på 14185kHz 20z.

P49Z Curacao. W8ZF var operatör i CQ WW CW-del QSL skall gå till hans hemadress.

KH6XX Hawaii. Var otroligt stark på 40 m CW CQ WW Contest. Var det någon som lyckades köra K4TEA/KH6 så skall QSL sändas till hans hemadress.

3Y Peter 1st Island. KD7P rapporteras ha lämnat Guam och beräknar vara i området nära Peter 1:e i januari.

QSL-problem?

Kontakta Lars SM5CAK
Bif. frankerat svarskuvert.

ARCHIPEL DES KERGUELEN



FT8XA

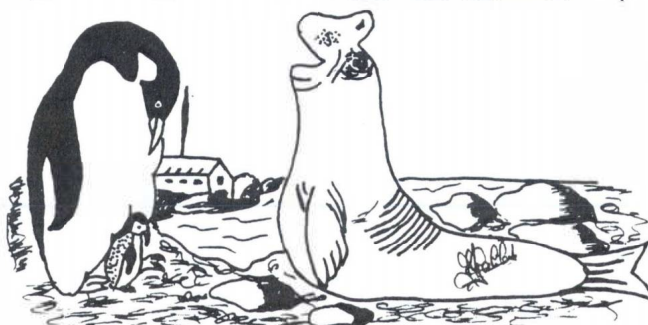


QTH :
Long. 70° 13 E
Lat. 49° 21 S

Also : F6EUX

Ex : FL8RD
DA1HU
FM7BO

QSL
MANAGER
F6FYD



FT8XA och FT8XB Kerguelen har en längre tid hörts med fina signaler. FT8XB utlovar även aktivitet på Top Band. FT8XA sänder snabbt QSL via managern F6FYD.

ZM80Y Kermadec Island. Chris har varit aktiv tidig morgon 09z på 14010 CW samt på SSB i ZL2AAG nätet på 7085 07z samt 3795 05—06z ZK3...Tokelau Islands Ron har varit QRV från 5W1, med svaga signaler kördes ett fåtal QSO. För aktiviteten på Tokelau behöver Ron en generator. Låt oss hoppas att allt går i lås för honom.

8P9AG Barbados. Besökare i Barbados använder nu callen 8P9 just nu hörs 8P9AG flitigt QRV CW och SSB. Operatör är K6ZM och QSL skall sändas till hans hemma Call.

TN8EE Congo. Skall stanna i Congo till och med december. Har hörts sporadiskt QRV på 20 m CW.

VI0CC Heard Island. QRV fr o m den 16 november. Är hörd med svaga signaler på 14124 SSB samt från 16z på 14168—170 SSB.

DX-RINGEN
varje söndag 10 SNT
3780 kHz

RADIOPROGNOS JAN. 1986 SOLFLÄCKSTAL 0. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	7	16	19	19	19	16	10	9	9	9
F	6	5	5	8	11	11	10	7	6	6	6	6
JA	8	9	11	10	10	9	8	6	7	8	8	8
KH6 kort	9	8	6	7	9	10	7	10	11	11	10	10
KH6 lång	15	14	18	20	19	17	14	15	14	14	14	15
LU	9	8	7	8	16	19	18	18	14	11	9	8
A4	8	9	15	19	19	18	13	10	8	9	9	9
OA	8	8	7	9	10	18	19	18	14	11	8	8
OD	8	8	11	17	18	17	14	10	8	8	8	9
PY	9	8	7	9	18	17	17	17	13	10	8	8
UA1	6	5	6	9	11	11	8	6	6	6	6	6
VK kort	--	--	15	18	15	13	10	8	8	9	10	11
VK lång	12	12	9	11	13	15	--	--	--	14	13	12
VU	8	11	16	20	19	17	11	9	8	9	9	8
W2	7	7	6	7	8	12	16	14	11	8	7	7
W6	7	7	6	7	8	8	8	11	11	9	8	8
XE	7	7	6	7	9	11	17	16	13	10	8	7
ZL kort	--	--	13	13	12	11	9	7	7	9	11	--
ZL lång	13	12	10	12	16	14	--	--	16	15	14	13
ZS	7	7	13	17	18	20	19	15	10	9	9	8
SM 0- 300 km	2.3	1.9	1.8	2.6	4.3	4.9	4.7	3.6	2.3	2.0	2.1	2.3
SM 500 km	2.5	2.2	2.2	3.2	5.3	5.9	5.7	4.3	2.7	2.3	2.4	2.6
750 km	2.9	2.6	2.6	3.9	6.1	7.2	6.9	5.2	3.3	2.8	2.8	3.0
1000 km	3.5	3.0	3.0	4.8	7.3	8.6	8.3	6.3	3.9	3.2	3.3	3.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

JW.Svalbard. LA5VAA är QRV från Bear Island med Callet JW5VAA han stannar till maj 1986. Även JW5OCA är QRV han skall stanna till juni 1986. På Topband hörs JW0A sporadiskt med goda signaler.

J5 Guinea-Bissau. W6CNA har erhållit J5WAD loggar för tiden april 84 till mars 85. Sänd QSL till Dick Gallion, 10722 Avenida Roberta, Spring Valley, CA 92078, USA.

CT2FN Azoreerna hördes QRV i CQ WW CW-del QSL skall sändas via F6BCW.

5V Togo. Ted, 5V7HL är nu åter på resa i USA. Han räknar med att bli QRV från Togo i januari 1986.

NH6J/KH0 Saipan. QRV i CQ WW CW-del önskar QSL via JE1JKL.

PY0FG Fernando De Noronha. Har hörts sporadiskt QRV. Senast rapporterad på SSB 3788kHz 0650z.

VK9XJ Christmas Island. Ron återfinns ofta i DK9KE nätet på 21157kHz. QSL skall sändas till Box 147, Christmas Island, Indian Ocean.

J28EI/S Djibouti är QRV från Souakim Island.

VK9YS Cocos Keeling Island. Har hörts tillsammans med P29JS på 14220kHz 06z.

Nytt Prefix för Azores

Från den 1 december 1985 byter CT2 Azores prefix till CU enligt följande: CU1 — Santa Maria Island. CU2 — Sao Miquel Island. CU3 — Terceira Island. CU4 — Graciosa Island. CU5 — Sao George Island. CU6 — Pico Island. CU7 — Faial Island. CU8 — Flores Island. CU9 — Corvo Island. CU0 — repeterstationer.

CV0. Isla De Flores. En grupp radioamatörer från Uruguay DX Group är aktiva med detta special Call. Redan hörd är CV0D och den 6—8 december kommer CV0U QRV. Operatörer blir CX1AL, CX1BBL, CX2CS, CX3BJ, CX4CR, CX5AO, CX7AD, CX8CG, CX8CF, CX8BZ och CX9BBM. QSL skall sändas till CX2CS, P.O. Box 20063, Montevideo Uruguay.

XT2BR Upper Volta. Har hörts sporadiskt QRV på 20 m CW/SSB. Under CQ Testen är N6ZZ operatör.

VQ9LD Har flera kvällar hörts med mycket starka signaler på 40 m CW. QSL skall sändas till. . . ?

FT8X. Kerguelen Island. FT8XA och FT8XB är hörda med goda signaler på 20 m CW.

4K1...Antarctica. 4K1ZZ hörs med goda signaler på 40 m CW, QSL via UY5DJ. Även 4K1C har hörts QRV.

H44IA Solomon Island. Är QRV varje morgon på 40 m CW, lyssna 7001—7005 06—07z.

CY0SAB Sable Island. Var flitigt QRV i CQ WW CW-del. Hördes med bra signaler på 40 och 20 m. Expeditionen är mycket dyr så bidrag mottages tacksamt till Sable Island DX Group, c/o Village Bank o Trust Co., POB 7345, Gilford, NH03246 USA.

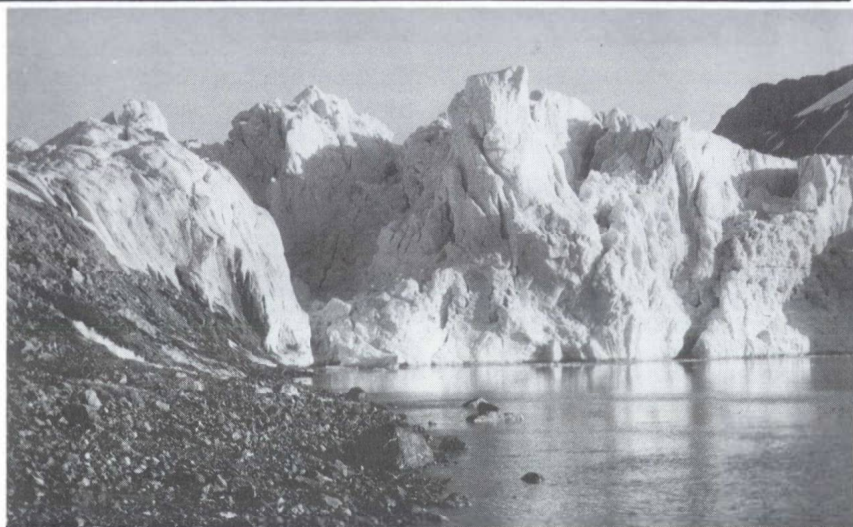
A71AD Qatar. Mike har nu gått QRT. Mike har varit QRV från Qatar i 6 år och kört 52000 QSO. Vidare har han 58DXCC, 5BWAZ och 304 länder för DXCC. Mike återvänder nu till USA, kanske vi får höra honom med Callet A7XD?

7J..Japan. Besökare från USA kan nu erhålla licens Callen blir med prefixet 7J... I skrivande stund hörs 7J3AAB 21 CW QSL via JA-byrån.

CU...Madeira. Från den 1 december kommer CT2 stationer QRV med nya prefixet CU1-9.

"Figge"

Bidrag sändes till DXred.



Denna vackra glaciär ligger 1,5 km öster JW0A-basen på Hornsund. Lyssna efter JW0A på Top Band.



Top Band

Det har blivit full fart från SM på "Det ädla bandet". Många nya hörs varje vecka.

JC0WW CW-del hördes många QRV från Syd Amerika så fortfarande finns kanske möjligheten till QSO? Före testen hördes: K7NJ/4X, DF8ZH/CT3, DF4ZL/CT3, UG6GAW, LX/DK3VH, EA8YV, JW0A, N6AA/EA9, CT1BCM, UM8MBA, UG6GCK, F8IH/EA3, AA1K, SV1PL, EA6NB, UA9JEL, UA9WIC, UA9MR.

Indien är nu QRV på 160 m (1840—1860 KHz) Gopal VU2GDG har antenn för bandet och planerar stor aktivitet.

JA5DQH/NN7S är aktiv som XX9SS. Han uppgår följande frekvenser 1806 och 1826kHz.

JT0APE är mycket aktiv på Topband och hörs sporadiskt med goda signaler runt 23—24z. QSL via UZ3AZO.

Leif 0AJU var QRV med callet 5H3BH. SM5JE lyckades få QSO! — Grattis!

OH2BEN/C56 har hörts sporadiskt med svaga signaler. SM0DJZ lyckades få QSO! — Grattis!

D44BC hördes före CQ WW CW-del. Även många USA-stationer hördes med goda signaler: W8JI, K2TR, AA1K, KS8S, K12M och K1MEM.

Följande stationer hördes QRV från Syd Amerika: 9Y4VT, PY1MAG, YV5TK, YV3AGT, YV5AG och TG9NX.

ST2. . . Sudan W4BWB meddelar att han blir QRV från Sudan t.o.m. januari 1986.

DXCC Don Search meddelar att allt arbete med DXCC är minst 12 veckor fördröjd. Ni som har ansökningar inne för granskning skall inte vara oroliga.

RTTY ZC4ESB Sovereign State är aktiv på RTTY.

HZ1AB Saudi Arabia. Klubbstationen är tillfälligt QRT. K8PYD har alla loggar.

Karta över Stilla havet

Hawaiianska myndigheterna har tagit fram en karta över Södra Stilla havet. Kartan kan beställas från Hawaii Information Office, P.O. Box 2359, Honolulu, Hawaii. Bifoga JRC motsvarande portokostnaden.

WAC 160 M

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

1. SM6EHY, 2. SM0KV, 3. SM5DGA, 4. SM5JE, 5. SM6CTQ.



CLIPPERTON DX CLUB

För ökat intresse för DX-trafik och organisation av DXpeditioner bli medlem i Clipperton DX-Club. Mer info får du genom CDXC sekreterare F6FYD, P.O. Box 8, 785 70 Andresy, Frankrike.

Reseskildring av PA0GMM

Den nyligen genomförda DXpeditionen av Guido PA0GMM var inte helt problemfri.

Svårigheterna började vid inresan till Comoros då han inte fick införa sin radiostation. En GP 12AVQ var enda utrustning han kunde medföra. Det hela slutade dock lyckligt då han fick låna en JC730 av D68WB och därmed kunde operationen D68DX genomföras.

Hela operationen fick genomföras under dåliga konditioner och totalt kördes endast 820 QSO.

Nästa anhalt blev Mayotte och där tog det 3 dagar innan han kom i luften. Med begränsad tillgång på el kördes endast 143 QSO.

Den 25 oktober var Guido aktiv som 5Z4EU från Nairobi. Alla QSL ska sändas via hans hemadress.

**Gott Nytt
DX-år**

QSL-HUNDEN



Mottagna QSL

Direkt: FP8HL, A4XRS, D44BC, ZM1BMU, VK9NM/LH, 8R1RPN, V85BA, 3B8CF, ZP5HF, J28EI, JY8FH, 3D6BG.

Via Manager: FM7WD, NP4A, VP9AD, 3D2DM, FO0XX, VP2A, JY9WR, XU1SS, XU1KC.

Via byrå: VK0GC, ZK1AR, UW3HY/1, T11C, OX3GH, 4K1A, BY1PK, HH7PV.



QSL-Route

TR8JLD Jean Louis Domange, Box 484, Libreville, Gabon.

N7DF/TT8 via K0HGW John T Strain, 6450 Clybourn Ave, North Hollywood, CA 91606 USA.

FT8XB via F1FLN Michel Rousselet, Vernou Brenne, 8 Rue Victor Hugo, F-37210 Vouvray France.

XE2MX via K6VNX Arlen T Turriff, 8819 East Callita St, San Gabriel, CA 91775 USA.

HS0A P.O. Box 2008, Bangkok, Thailand. ZS3W6QL Yasme Foundation P.O. Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.

VP2VCW via N6CW Terry F Baxter, 4639 Katherine Pl, La Mesa, CA 92041, USA.

DF4ZL/CT3 Paul Schimanski, Hohestr. 45, D-6330 Wetzlar West Germany.

ZL2BT A.R. Tanner, Karire Road, Kairanga, Longburn, New Zealand.

OH2BEN/C56 Tomi Laakkonen, Lammastie 11C 30, SF-01710 Vantaa 71 Finland

N6AA/EA9 QSL via N6AA Richard J Norton, 21290 W Hillside Dr, Topanga CA 90290 USA.

HC8X via K8CW Fred A Fischer, 259 W Cook Rd, Mansfield OH 44907 USA.

AI6V/VP2M Carl D Cook, 11407 Tower Hill Rd, Nevada City CA 95959 USA.

ZL3GQ P.W. Watson, Hamptons Road, RD4, Christchurch, New Zealand.

WB7RFA/V2A POB 463, Lake Oswego, OR 97034 USA.

FT8XA via F6FYD Yannick Delatouche, 17 Res du Nouveua Parc, F-78570 Andresy France.

5L2EQ via I2CRG. Har någon aktuell adress?

TA1A Box 787, Istanbul Turkey.

TA1G Box 99, Bakirkoy Istanbul 34710, Turkey.

5L2EN Box 987, Monrovia, Liberia.

TG9NX 16 Ave 1720, Zona 10, Guatemala City, Guatemala.

CY0SAB via VE1ASJ George Andrew Mc Lellan, Box 51, Saint John, NB E2L 3X1 Canada.

ZM8OY Mrs Kay Hannigan, The Terrace, Warrington, Otago, New Zealand.

QSL INFORMATION

A35ZH -W6ZH
CH1AW -V01AW
CO6UW -WA3HUP
EL2AK -K8DYD
F5RV/TK -F5RV
F5RV/TK -F5RV
FO0LG -K6ANP
H5AY -ZS4NS
HC8X -K8CW
IT9GSF/IG9 -IT9GSF
J28EI/S -J28EI
J37AH -W2GHK
JT0DJT -WB8RRS
JW0A -SP2HMT
JY50CI -G4WFZ
JY50HH -DJ9ZB
KH0AC -K7ZA
OG2TI -OH2TI
OH1RY/C56 -OH1RY
OH2BEN/C56 -OH2BEN
PY3A -WANTED
PY1CRP/PUB -PY4AG
PZ5JR/9 -K8CW
SW2UA -SV2UA
TR8IG -N6CW
TZ6FE -DL4BC
V44KAC -WB2LCH
VG1WF -VE1WF
VG3XN -VE3GCO
VP2EC -N5AU

VP2ET -K5RX
VP2MLD -WB2LCH
VP2MU -WA6AHF
VP2MW -WA6AHF
VP2VCQ -N6ZZ
VP2VCW -N6CW
VP8VK -G4RFV
VP9AD -W3HNK
WP40 -NP4GD
YJ0AEE -W0JEE
YV3A -YV3AJ
ZS3GB -DJ5CQ
ZS3KC -K1ZLA
3D6DX -3D6BQ
3X0HAB -DL8CM
4C8J -XE1J
4N2V -YU2HDE
4N3E -YU3HAM
4N7A -YU7AJH
4N7NS -YU7BPQ
4O0IY -YU2AKL
3V8CC -WANTED
4X4UT -WB2FTK
5L2EQ -I2CRW
5T5TO -F6BUM
5Z4ZC -PA0TV
9H3CY -9H1GX
9L1JW -DJ0GN
9L1RN -W4S

DX-Press

QSL INFORMATION

AP2ZA -W6LNG
CS8CR -CT2CR
DX1A -DU1AU
FM5BH -W3HNK
FR5DX -FR0FLO
H5AY -ZS4NS
HC1MD/HC8 -K8LJG
HC8X -K8CW
HH5CB -K9WJU
J37AH -W2GHK
J87A -N4PN
J87DX -K1AR
JW5E -LA5NM
JW0A -SP2HMT
K8CV/HC8 -K8LJG
K8CW/HC8 -K8CW
K9AAJ/HC8 -K9AJ
K86DAW/KH5 -K86DAW
L4D -LU4DCK
LX9BV -DL7MAE
OH1RY/C56 -OH1RY
P48K -I8MPO

PJ7A -W3HNK
U29QWB/UI -UA90J
VP2MW -WA6AHF
VP9AD -W3HNK
VQ9QA -M3QA
W5WMU/C6A -W5WMU
W6KG/ZS -YASME
W8PBO/HC8 -WB8UCB
W0LRX/HC8 -W0LRX
ZD7CW -N4CID
ZF2FL -N6RJ
IZ9YL -W7PHO
3D6DX -VE5RA
3V8PS -IN3RZY
3X0HAB -DL8CM
4N4OUN -W2MZV
5H3HM -VE5UJ
5N25BAV -I2ZGC
5T5CJ -W4BAA
8P9AK -AK6T
8R1Z -W4K
9U5JB -ON5NT

DX-Press

QSL INFORMATION

FM4DN -F6FNU
HG4SEA/MM -HA5NP
HV2VO -I0GPY
IT9GSF/IG9 -IT9GSF
J87BZ -WANTED
J87DX -K1AR
JT0DJT -I8YGZ
JY9MG -JR3XMG
JY9RL -WA6POZ
KH0AC -K7ZA
KS0C/KH2 -KS0C
PY0AR? -WANTED
T15EWL -AT1K

TZ6FE -DL4BC
V44KAC -WB2LCH
VP2VCW -N6CW
Y51RRD -DJ9ZB
ZM6ARU -ZL1AMN
ZS3/W6KG -YASME
3X0HAB -DL8CM
5L2CJ -JF2OHC
5X5GK -DJ5RT
5L2EQ -I2CRG
7P8BE -VE3FXT
8P9AK -K6ZM
8P9AK -AK6T
9L1JW -DJ0GN

DX-Press

Grattis!

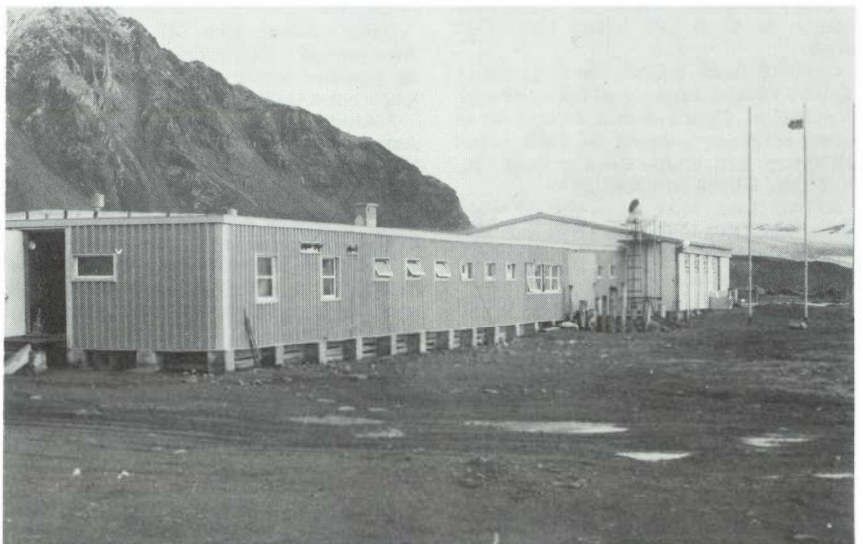
++++ 5BDXCC 100 länder på 5 band +++++

1.	SM0AJU	30
2.	SM5BHW	92
3.	SM3BIZ	93
4.	SM7EXE	229
5.	SM6CKS	251
6.	SM0CCE	270
7.	SM4CAN	293
8.	SM6CKU	318
9.	SM7CMC	333
10.	SM5CBN	360
11.	SM5CAK	361
12.	SM6CVX	366
13.	SM5CMP	415
14.	SM6CWM	417
15.	SM2EKM	472
16.	SM5AWO	479
17.	SM2COR	506
18.	SM3EVR	719
19.	SM3CXS	732
20.	SM0DJZ	757
21.	SM0GMG	787
22.	SM5AQD	860
23.	SM5AKT	886
24.	SM5AHK	903
25.	SM5AAY	910
26.	SM7ASN	955
27.	SM7DZZ	983
28.	SM4EMO	985
29.	SM4CTT	1160
30.	SM5AOB	1176
31.	SM6CTQ	1197
32.	SM6BXV	1201
33.	SM4BNZ	1228
34.	SM5CLE	1230
35.	SM6CST	1246
36.	SM3CWE	1259
37.	SM7FIG	1260
38.	SM6EOC	1261
39.	SM7BYP	1287
40.	SM0CCM	1379
41.	SM0BZH	1470
42.	SM6AYM	1504
43.	SM6DYK	1580
44.	SK6AW	1701
45.	SL0ZG	1713

VI GRATULERAR

5BWAZ. Alla zoner på 5 band

1.	SM4CAN	Diplom nr 3
2.	SM0AJU	nr 19
3.	SM3EVR	nr 27
4.	SM5AQD	nr 32
5.	SM0DJZ	nr 96
6.	SM4CTT	nr 99



QTH för JW0A. Polska Polarbasen på Svalbard. Lyckas du få QSO med JW0A så sänd QSL via SP2HMT.

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

HF ALL BAND SSB CW AM FM TRANSCEIVER

IC-735

The IC-735 is what you've been asking for...the most compact and advanced full-featured HF transceiver with general coverage receiver on the market.

Ultra Compact. Measuring only 3.7 inches high by 9.5 inches wide by 9.4 inches deep, the 100 watt IC-735 is well-suited for mobile operation in cars, airplanes and boats, as well as for base station operation.

All Band. The IC-735 covers all amateur HF frequencies from 1.8MHz to 30MHz, including the three new bands of 10MHz, 18MHz and 24MHz. The IC-735 also has general coverage receive capability from 100kHz to 30MHz.

All Mode. SSB, CW, FM and AM (transmit and receive) are built-in. The rear panel of the IC-735 has easy-to-access terminals for AFSK (audio frequency shift keying) operation.

Scanning. The IC-735 has three scanning functions...memory scan, programmed scan and mode scan. The memory scan function monitors all the memory channels sequentially. Programmed scan functions between any two programmed frequencies. And mode scan monitors only those memories which contain frequencies with the same mode. Scanning of the frequencies, memories and bands is possible from the transceiver controls, or scan all frequencies from the IC-HM12 scanning microphone which is provided.

Dual Digital VFOs. ICOM's "new feel" dual digital VFOs, with 10Hz tuning steps, and an advanced transfer system between the memories, provide the ultimate in frequency agility. Fine tuning is a snap. The main tuning control and adjacent switches select either 10Hz, 1kHz or 1MHz tuning increments.

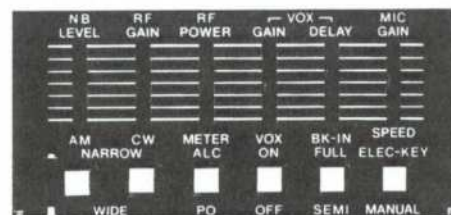
Full QSK. The IC-735 has both full break-in and semi break-in CW capability. This feature is standard.

12V Operation. For mobile applications, the IC-735 comes with a DC power cable for use with a car battery or any other 12-15V DC power source.

SIMPLIFIED FRONT PANEL

LCD Readout. ICOM's new liquid-crystal display with green, illuminating backlight provides high readability even in sunlight. The display indicates the frequency, VFO, operating mode, memory channel, split mode and scan mode. A built-in dimmer circuit allows adjustment of the backlighting.

Switch Panel. Controls which require rare adjustment are placed behind a protective cover on the front panel. Controls included on the switch panel are noise blanker level, RF gain, RF power, VOX

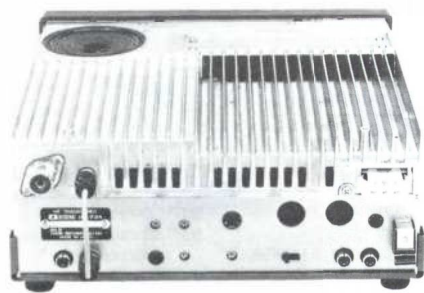


SWEDISH RADIO SUPPLY AB

gain, VOX delay, mic gain, filter selection, meter function, CW break-in and CW electronic keyer/manual switch.

SUPERIOR PERFORMANCE

The IC-735 is a high performer on all the ham bands, and as a general coverage receiver, the IC-735 is exceptional.



TRANSMITTER

100% Duty Cycle. ICOM utilizes a squirrel-cage fan installed in a newly designed heatsink for cooling purposes. Under normal operating conditions, the IC-735 will continue to transmit with no power reduction in an ambient temperature of 25°C even when transmitting for extended periods of time.

A monitor circuit controls the supply of cool air. At the beginning of a transmission, the fan operates at low speed to supply cool air. If the PA unit reaches a temperature of 50°C, the fan motor increases to medium speed; and at 90°C the fan runs at its highest speed.

Speech Compressor. The IC-735 has a low-distortion, AF speech compressor circuit which provides greater talk power. By increasing the average power of the transmitted signal, better communications are possible under weak signal conditions.

RECEIVER

105dB Dynamic Range. The IC-735 has a 105dB dynamic range. With a 70.4514MHz first IF circuit, which uses two high-quality, crystal filters that virtually eliminate spurious responses, the IC-735 is an extremely quiet, birdy-free receiver.

DFM System. The ICOM DFM (Direct Feed Mixer) feeds the incoming signals directly into the high-level first mixer stage. Developed by ICOM, this advanced system produces a higher spurious response rejection ratio, a higher receiver sensitivity, and a wider dynamic range.

Preamp and Attenuator. A 10dB preamplifier and a 20dB attenuator are built-in. The preamp increases receiver sensitivity while the attenuator provides added protection from strong adjacent stations.

PBT and Notch Control. The IC-735 has a built-in passband tuning system that allows continuous width adjustment of the IF passband. In addition, a sharp IF notch filter provides clear reception even in the presence of a strong interfering signal.

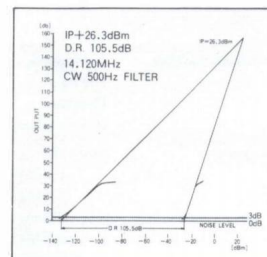
New PLL. The IC-735 has superior frequency stability and receive sensitivity by virtue of ICOM's newly developed PLL (phase-locked loop) system. With an extremely low carrier-to-noise ratio, the IC-735 provides extremely quiet reception. Additionally, a newly designed, temperature-stabilized reference oscillator provides rock-solid stability.

OPTIONS

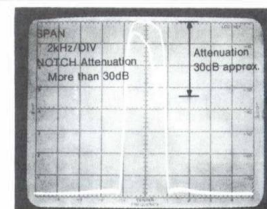
Options include a new line of accessories, including the AT-150 automatic antenna tuner and the PS-55 power supply. For the CW operator, the IC-EX243 electronic keyer unit is available, as well as an FL-32 500Hz, 9MHz and an FL-63 250Hz, 9MHz CW filter.

For 29MHz repeater operation, ICOM offers a UT-30 subaudible tone encoder. Also available is an IC-EX241 marker unit plus an assortment of antenna tuners, speakers and microphones to complete your system.

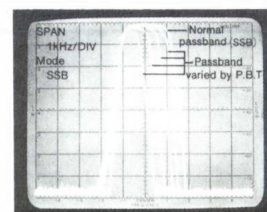
Intercept point and dynamic range



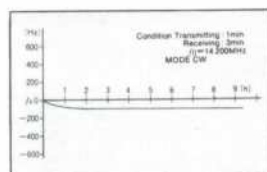
Notch filter characteristic



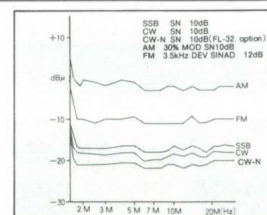
Passband tuning operation



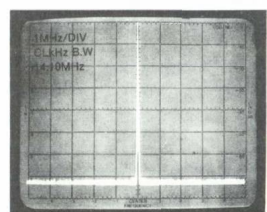
Frequency stability characteristic



Receiver sensitivity characteristic



Transmission spurious characteristic



**2 ÅRS
GARANTI**

IC-735 INKLUSIVE CW-filter FL-32A
Keyer EX-243

9.800:-

ACCESSORIES

GENERAL

Number of semiconductors :	Transistors	124
	FETs	18
	Diodes	258
	ICs (Includes CPU)	42
Frequency coverage :	Ham Bands	
	1.8MHz ~ 2.0MHz	
	3.4MHz ~ 4.1MHz	
	6.9MHz ~ 7.5MHz	
	9.9MHz ~ 10.5MHz	
	13.9MHz ~ 14.5MHz	
	17.9MHz ~ 18.5MHz	
	20.9MHz ~ 21.5MHz	
	24.4MHz ~ 25.1MHz	
	27.9MHz ~ 30.0MHz	
	General Coverage (Receive Only)	
	0.1MHz ~ 30.0MHz	
Usable temperature range :	-10°C ~ +60°C (+14°F ~ +140°F)	
Frequency control :	CPU based 10Hz step digital PLL synthesizer.	
	Independent Transmit/Receive frequency available.	
Frequency readout :	6 digit 100Hz illuminated LCD	
Frequency stability :	Less than ±200Hz from 1 minute after switch ON to 60 minutes.	
	Less than ±30Hz after 1 hour at 25°C	
	Less than ±500Hz in the range of 0°C ~ +50°C	
Power supply requirements :	13.8V DC ±15% (negative ground)	
	Current drain 20A maximum at 200W input.	
	AC power supply is available for AC operation.	
Current drain (at 13.8V DC) :	Transmitting	
	At 200 watts input	Approx. 20A
	Receiving	
	At maximum audio output	Approx. 1.5A
	Squelched	Approx. 1.2A
Antenna impedance :	50 ohms unbalanced	
Weight :	5kg (Includes options FL-32, IC-EX243 and UT-30.)	
Dimensions :	94(107)mm(H) x 241(244)mm(W) x 239(272)mm(D)	
	() Dimensions include projections.	

TRANSMITTER

RF power :	SSB (A3J) : 200 watts PEP input
	CW (A1) : 200 watts input
	AM (A3) : 40 watts output
	FM (F3) : 200 watts input
	Continuously adjustable output power from 10 watts to maximum.

Emission modes :	A3J (J3E) SSB (Upper and Lower Sideband)
	A1 (A1A) CW
	A3 (A3E) AM
	F3 (F3E) FM
Harmonic output :	More than 40dB below peak power output.
Spurious output :	More than 50dB below peak power output.
Carrier suppression :	More than 40dB below peak power output.
Unwanted sideband :	More than 50dB down at 1000Hz AF input.
Microphone :	600 ohm electret condenser microphone with push-to-talk switch and scanning buttons.

RECEIVER

Receive system :	Triple conversion superheterodyne with continuous bandwidth control.
Receive modes :	A3J (J3E) SSB (Upper and Lower Sideband)
	A1 (A1A) CW
	A3 (A3E) AM
	F3 (F3E) FM
Intermediate frequencies :	1st: SSB, AM, FM 70.4515MHz
	CW 70.4506MHz
	2nd: SSB, AM, FM 9.0115MHz
	CW 9.0106MHz
	3rd: SSB, CW, AM, FM 455kHz
Sensitivity :	SSB, CW
	0.1 ~ 1.6MHz Less than 1.0µV for 10dB S/N
	1.6 ~ 30MHz Less than 0.15µV for 10dB S/N
	AM (NARROW FILTER selected)
	0.1 ~ 1.6MHz Less than 6µV for 10dB S/N
	1.6 ~ 30MHz Less than 1µV for 10dB S/N
	FM
	1.6 ~ 30MHz Less than 0.5µV for 12dB SINAD
Squelch sensitivity :	FM 0.3µV
Selectivity :	SSB, CW 2.3kHz @ -6dB, 4.0kHz @ -60dB
	AM 6.0kHz @ -6dB, 18kHz @ -50dB
	FM 15kHz @ -6dB, 30kHz @ -60dB
Spurious and image response rejection :	More than 80dB
Notch filter attenuation :	More than 30dB
Audio output :	More than 3 watts @ 10% distortion with 8 ohm load.
Audio output impedance :	8 ohms

SPECIFICATIONS

TILLBEHÖR

AT-150	Automatisk antennavstärkningsenhet	3.110:—	
IC-2KL	500 W effektsteg 1,8—30 MHz	15.864:—	
IC-AT500	Automatisk antennavstärkningsenhet 500 W.	4.862:—	
IC-PS55	Matchande nätaggregat 20 A/13,8 V.	1.895:—	
IC-MB5	Mobilfäste.	152:—	
IC-SM6	Bordsmikrofon	410:—	
IC-SM8	Bordsmikrofon med scanningfunktion.	803:—	
IC-HP1	Hörtelefon.	343:—	
IC-EX243	Electronic nycklingsenhet	553:—	Ingår vid leverans
IC-FL32A	CW-filter 500 Hz/-6dB/1340 Hz-60dB	549:—	Ingår vid leverans
IC-FL36A	CW-filter 250Hz/-6dB/800 Hz-60dB	590:—	

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2





SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

GOTT NYTT DIPLOMÄR!

Nytt år och förmodligen nya jubileumsdiplom, även om jag i skrivande stund inte har tillgång till några.

Problemet med många tidsbegränsade diplom är att de kommer till för sent. Detta gör att de oftast publiceras först när en del av tiden redan gått.

Av de korttidsdiplom, som publicerats här i diplomspalten, är det två som har giltighet även under 1986. **EDR Hvidovre 10 Years Anniversary Award** (QTC 12/85) gäller till 1986-09-02 och **Kulmbach diplom** (QTC 12/85) gäller under hela 1986.

I år fyller ytterligare några svenska städer jämna hundraårs år. Just nu (dec 85) vet jag inte om det blir något jubileumsdiplom från någon av dem. Troligen kommer det i så fall att offentliggöras i SSA-bulletinen innan det kommer i QTC.

The Torshavn Award, som jag tagit med i det här numret, kan verka inaktuellt. Tiden har emellertid förlängts och dessutom har ju QSL, som krävs för det här diplommet, en viss förmåga att släpa efter.

WASM-60 blev populärt och cirka 200 ansökningar har redan inkommit. Jag kommer senare att ge en mera utförlig redovisning. Om Du kvalificerat Dej, så ansök så snart som möjligt. Jag hoppas att diplommet skall vara tryckt och klart för utsändning i början av 1986.

QSL-kort för 7S-stationerna blir förmodligen färdigtryckta samtidigt med diplommet WASM-60. Sedan skall de skrivas ut och skickas ut via byrån. Eftersom reglerna för **WA-7S-SSA** kräver att man mottagit QSL (GCR-lista) innan man får ansöka, räknar jag inte med att få in någon giltig ansökan förrän en bit in på 1986. Observera att ansökan skall gå via SSA kansli och att diplommet är avgiftsbelagt. För min del blir det nog lagom att ta itu med **WA-7S-SSA** när den värsta stormen efter **WASM-60** lagt sig.



VICTORY-40

När detta läses kanske många redan erhållit sina diplom från Moskva.

Den som fick det först var i alla fall **SM2LCI**, Stefan Elf i Skellefteå. Han hämtade det nämligen på ort och ställe!

Stefan var i Moskva i samband med ett vetenskapligt utbyte. Naturligtvis bad han om ett studiebesök på "Box 88".

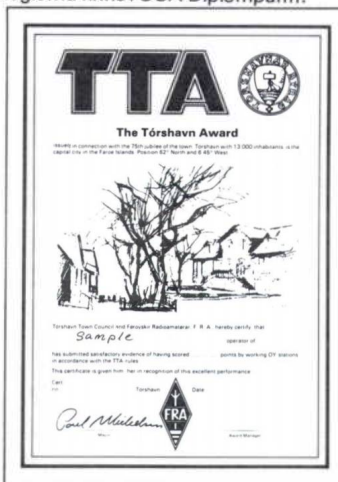
Vid besöket berättades bl a om diplommet Victory-40. När Stefan berättade att han ansökt om diplommet, fick han till svar att dom redan visste det, varefter klubbens vice ordförande hämtade diplommet åt honom.

QTC 1:1986

DIG-DIPLOM 77

Diplomet har fått ny manager. Ansökan skall numera sändas till: DK4KW, Heinz Loui, Oberforstbacher Strasse 419, D-5100 Aachen, Västtyskland.

Reglerna finns i SSA Diplompärm.



THE TORSHAVN AWARD - TTA

Giltighetstiden för det här diplommet har visserligen gått ut, men eftersom QSL ofta släpar efter, har jag ändå valt att ta med det.

Diplomet avser kontakter med stationer i Torshavn under perioden 1983-05-01 till 1984-12-31. Skulle någon inte känna igen tidsperioden, beror det på att den förlängts.

Alla band från 3.5 MHz till 432 MHz räknas. Dock inte 10, 18 och 24 MHz.

Alla trafiksätt är tillåtna.

75 poäng erfordras, där varje kontaktad station ger poäng enligt följande:

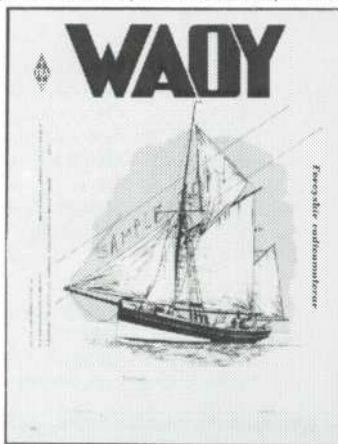
3.5/7 MHz 25 poäng

14/21/28 MHz 20 poäng

144/432 MHz 40 poäng

Klubbstationen OY6FRA ger dubbel poäng på alla band.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: FRA Award Manager, P.O. Box 343, 3800 Torshavn, Färöarna.



WAQY

Diplomet utges för verifierade kontakter med stationer på Färöarna från 1965-04-11.

Det utges i tre klasser för antingen 2 x CW eller 2 x Fone (SSB/AM). Tillåtna band är 3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz.

Följande antal poäng erfordras:

WAQY1: 35 poäng

WAQY2: 25 poäng

WAQY3: 15 poäng

Kontakt med station medlem i FRA ger 1 poäng. Klubbstationerna OY6FRA och OY6NRA samt W2HNK/OY (1965) och SM5WI/OY (1968) ger 2 poäng.

Avgiften är 10 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Award Manager, N.S. Johannessen, OY5NS, P.O. Box 343, 3800 Torshavn, Färöarna.



TTI

TI4BGA, Bengt Halldén (SMØHLG), är diplommanager för Radio Club de Costa Rica (RCCR).

Han har översänt regler för det Costa Ricanska diplommet TTI, vilket får anses svårt.

Man skall nämligen ha haft kontakt med sju av dom åtta amatörradiodistrikten i Costa Rica. Distrikten är:

TI2 San José

TI3 Cartago

TI4 Heredia

TI5 Alajuela

TI6 Limón

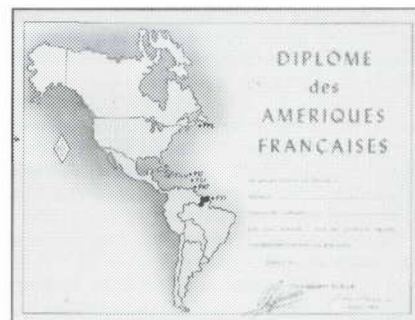
TI7 Guanacaste

TI8 Puntarenas

TI9 Isla del Coco

Kontakt med RCCR officiella klubbstation TI3RC (TI3QRC under 1983) kan ersätta saknat distrikt.

Avgiften är 10 IRC eller 4 USD. Ansökan i form av GCR skall sändas till: Diploma manager of RCCR, Bengt Halldén H. TI4BGA, Apdo Postal no 999, Heredia - 3000, Costa Rica.



DIPLOME DES AMERIQUES FRANCAISES

D.A.F. utges för kontakter med länderna

FG - Guadeloupe

FM - Martinique

FP - St Pierre & Miquelon

FY - French Guiana

En station i varje land skall kontaktas efter 1960-01-01.

Om dessutom någon av länderna:

FS - Saint Martin

FO - Clipperton island

kontaktas, får man påteckningen **EXCELLENT**.

Avgiften är 2 USD eller 10 IRC.

Sänd loggutdrag till: Alex Desmeules, VE2AFC, BP 424, Baie St-Paul, Quebec, Canada G0A 1B0.

Diplomet utges även till **SWL**.

PARANA GROUP OF CW - PRCW

PRCW har ett enda diplom som enbart går ut på att kontakta 10 av dess medlemmar på 2 x CW från 1981-01-01.

Sänd loggutdrag omfattande call, datum, tid, band och rapport samt 10 IRC till: PRCW, Box 1455, 80000 Curitiba, -PR, -Brasil.

Medlemmar: PY5AHD, AHJ, ASR, AVR, AVV, AW, BI, BQJ, BVG, BXW, BYC, CFO, CFT, CFX, CK, CKJ, CMS, COM, CQ, CV, EG, GM, IJ, JL, JU, KB, LA, MA, MDK, NVK, OE, OW, PI, RT, VJ, VR, VX, WA, XM, YL.



RADIOPEJLORIENTERING

SM4CGR Sven-Ove Nilsson
Apelvägen 41
703 58 ÖREBRO
Tel. 019 - 14 77 84

RPO eller inte RPO

Den frågan kan man ställa sig efter den gångna säsongens rävjakter i Östersund. De senaste åren har det funnits en liten grupp, ca fem personer, inom Jemtlands radioamatörer som till och från jagat räv. Inför den gångna sommaren bestämde vi oss, Ulf SM3ACT och undertecknad, för att försöka intressera fler av klubbens 75 medlemmar för rävjakt. Vi skaffade kartor och lånade ett antal saxar av scouterna i Brunflo, så att även de som inte hade egen rävsax skulle kunna bli med.

Under juni genomförde vi tre jakter på måndagskvällar. Vi har hållit till i ett fritidsområde nära centrum av Östersund, ett område som bjuder fin terräng med mängder av stigar på vilka man lätt tar sig fram. Svårigheterna har bestått i mängden ljusledningar till elljusspår som finns där.

Efter ett sommaruppehåll körde vi igång en ny serie jakter i mitten av augusti. Klubben anslog pengar till några priser för att på så sätt stimulera till deltagande. Vi utformade också regler som premierade flitigt deltagande. Efter några måndagskvällar övergick vi till att jaga på söndagsförmiddagar, och allt som allt genomfördes sex träningsjakter. Som gräddde på moset hölls klubbmästerskap den sista söndagen i september.

Vilket resultat har det då blivit? Ja, inte har gruppen aktiva rävjägare ökat! Det är snarare tvärtom eftersom en av de verkligt flitiga rävjägarna, Sten -AKK, under hösten flyttade till Örebro. Men vi som hållit igång i den fina ÖSK-terrängen har haft trevligt tillsammans.

Nu återstår att i vinter repa mod för nya tag nästa år. Ytterligare två rävar skall byggas så att vi kommer upp i ett antal av fem. Men hur skall vi kunna locka med fler till rävjakt, som ju på ett så förträffligt sätt kombinerar radiointresse med friluftsliv? Vi är tack-samma för förslag. Skriv till RPO-spalten och berätta hur ni arbetar landet runt. För vår del kan vi tänka oss att samarbeta med RPO:arna i Sundsvall. Varför inte en gemensam jakt i Ängetrakten nästa höst? Vad säger ni i Sundsvall? Bollen är spelad.

Lars Aronsson SM3CVM



Ulf SM3ACT, arrangör av klubbmästerskapet och Lars SM3CVM.

Nordisk Mesterskap i radiopejlorientering

Tönsberg 30 august 1985

80 m

Plass	Kallesign. og Navn	Tid	Poster
Nordisk Mester:			
Klasse: Senior			
1	SM4CGR Sven Ove Nilsson	1.17,58	5
2	SM Theo Berg	1.18,17	5
3	SM0CZI Klas Dannerud	1.24,12	5
4	SM Christer Ericsson	1.25,49	5
5	SM Bo Søderquist	1.27,27	5
6	LA50Q Christian Dons	1.28,53	5
7	LA7DW Einar Torbjørnsen	1.35,27	5
8	LA6XI Knut Heimdal	1.36,42	5
9	SM Gunnar Svensson	1.38,28	5
10	SM4MNY Christian Eklund	1.38,30	5
11	LA5CH Nicolai K. Holter	1.42,03	5
12	SM4GGR Lars Carlsson	1.48,29	5
13	LA1KP Øyvind Solli	2.06,21	5
14	LA5OM Steinar Moen	2.06,52	5
15	SM0EJY Anders Gylén	2.10,07	5
16	Knut Christiansen	2.01,50	4

Klasse: OT

1	SM0BGU P.A. Nordwaeger	1.33,04	5
2	LA4ND Stein Barlaug	1.48,17	5
3	LA1KF Torbjørn Herstad	2.03,02	4

Åpent Nordisk Mesterskap i VHF Radiopejlorientering

Tönsberg 1. september 1985

Plass	Kallesignal og Navn	Tid	Poster
Klasse: Senior			
1	LA50Q Christian Dons	1.36,34	4
2	SM4CGR Sven Ove Nilsson	1.39,19	4
3	Bo Søderquist	1.46,47	4
4	Christer Ericsson	1.56,13	4
5	SM0EJY Anders Gylén	2.31,34	4
6	SM0CZI Klas Dannerud	2.46,15	4
7	Gunnar Svensson	2.13,25	3
8	LA5OM Steinar Moen	3.01,46	3
9	Theo Berg	2.17,14	2
10	LA6XI Knut Heimdal	2.32,12	1
Klasse: OT			
1	LA4ND Stein Barlaug	2.14,58	4
2	LA3QG Ole Holte	2.36,34	4
3	LA1KF Torbjørn Herstad	2.59,12	3
4	SM0BGU P.A. Nordwaeger	2.12,20	1



Slutligen vill jag meddela att formerna för årets SM i Örebro börjar framträda. Vi har haft två inledande möten inom ÖSA och jag kan meddela att datum är fastställt till 23-24 aug 1986. Dagetappen av

SM är samtidigt Nordiskt Mästerskap.

SRJ meddelar genom SM0BGU att man ej arrangerar 1987 års SM, men däremot 1988 års. Detta p g a att SRJ firar 40-årsjubileum i samband med detta.

Detta innebär att arrangörsfrågan för 1987 års SM t v är olöst. Jag ber ev hugade klubbar att internt diskutera möjligheterna att arrangera och så fort som möjligt kontakta mig på tel 019/14 77 84.

Klubbar som känner tveksamhet inför ett ev åtagande kan, efter samråd med arrangörsstaben inom ÖSA, besöka 1986 års SM och där få bättre insyn i vad det innebär att arrangera SM.

CW-spalten

SM7GWF Holger Klintman
Adjunktsgatan 3 d
214 56 MALMÖ

Månadens operatör

På bilden syns SM7PPL, Calle, en av våra yngsta CW-operatörer, 16 år nu och sändar-amatör sen ett år tillbaka med QTH Helsingborg. Calle har redan kvalificerat sig för A-cert, men har B-cert tills han fyller 17.

SM7PPL gillar det här med telegrafi och har lärt sig massvis under det senaste året. Han är aktiv bl a i SCAG-träffarna, och har nu också börjat dyka upp i trafiknäten, där han också servar med QSP ut över Helsingborgsområdet och nordvästra Skåne.

Utrustningen består av en YAESU FT-301D line, W3DZZ och 12ACQ GP. Plus en FT290R på 2M, på vilken det också blir ett och annat CW-QSO. GL till -PPL!



CQ DE SM7PPL



SCAG

Scandinavian CW Activity Group — självklart också för dig som nyss fått C-cert! Här träffar du andra CW-intresserade på bandet, kan delta i QSO-träffarna och andra aktiviteter i din egen takt. Och du får varje kvartal det populära News Letter med all info. Du lär dig umgås på telegrafi och övar snabbt upp rutinen. En säker väg till A-certet!

SCAG har också specialsektioner för Very slow speed, High-speed samt QRP, med diplom och tester på programmet.

(För medlemskap: Sätt in årsavgiften SEK 35:— på postgiro 83 61 33-9 SCAG c/o Börjesson S-791 53 Falun, så kommer medlemsdiplom och News Letter på posten).

GWF

CW-nät?

Har du varit med på något roligt CW-nät på banden — gärna utanför SM — så hör gärna av dig till spalten med tider och frekvenser.

GWF

SL5BO

Telegraferingskurs börjar den 13 januari. Se QTC 9/85.

Vad betyder QSP?

"QSP" (utan frågetecken) betyder: "Jag kan transitera (= vidarebefordra meddelande) till... (namn el signal) utan avgift".

"QSP?" (med frågetecken) betyder: "Vill du transitera till... (namn el signal) utan avgift?"

(Att det hela skall göras utan avgift är ju självklart (och lagstadgat) i amatörsammanhang, hi).

QSP är en viktig förkortning inom amatörradion. Den har ju att göra med samarbete stationer emellan; man hjälps åt att få fram meddelanden. Det är minst lika roligt att kunna förmedla ett meddelande som att sända ett direkt — man känner att man gjort nytta med sin radio. Hör du t ex två stationer, SM3XXX och SM7YYY, som försöker genomföra ett QSO, kanske tala om sitt QTH eller något annat, men störes av svåra QRM, eller ligger precis i brusgränsen — ja då har

du chansen att göra en insats: Kanske båda stationerna hör dig FB. Då kan du säga till SM3XXX "QSP SM7YYY", eller kanske bara "QSP", dvs du talar om att du är villig att hjälpa till att få över meddelandet. (Som framgår kan du i det läget inte säga "QSP?" i tron att det betyder "Skall jag transitera...?" el något liknande!!).

Eller om i ett ring-QSO-ABC inte hör -DEF. Då kanske -ABC frågar dig "QSP DEF? K" (alltså "Vill du vidarebefordra mitt meddelande till -DEF?"), och du svarar naturligtvis "QSP QRV K" ("Ja, det vill jag. Jag är redo. Shoot!"). — såvida du inte säger "SRI QSP NO = QRV DEF 1 K".

QSP är en av de förkortningar som oxo kommit att användas på foni. Man talar om att "QSP:a" från den ene till den andre, etc. Vi har oxo begreppet "QSP-trafik" och "QSP-service", som ju bedrivs dagligen, särskilt i våra trafiknät (SARNET).

GWF

*

Brev från LU

Från Argentina hör SM0OIG, Olle, av sig med info och CW-synpunkter i ett trevligt brev till CW-spalten:

Buenos Aires 851029

Hej!

Har länge tänkt att göra det som nu blir av: Skriva till CW-spalten och berätta ett par saker. Jag är SM0OIG och nu oxo LU2BC sen i januari i år. Jag har oxo callet ZF2IT.

Jag ska bo här minst 2 år till. Kör en FT 757 GX och en 5-elements trebandare från Fritzell.

Det som närmast får mig att skriva till er är att jag kör många SM. CW-gubbe. Minst 95% CW för min del, som min gode QSL-skötare SM0KCR kan intyga som får alla mina loggutdrag med jämna mellanrum.

Hälsa gärna läsekreten att jag tycker att kvaliteten på svensk CW är alldeles ypperlig. Och det gäller även och kanske särskilt dom nya callen på O och P och R. Bra CW och på det hela taget god trafikdisciplin oxo.

Som framgår av mitt SM-call så är jag en gammal nybörjare med bl a SL5AB förflutet.

Särskilt roligt tycker jag att det är när jag hittar nån av våra senaste noviser i SM. För dom kan ju även LU vara en stor och ny upplevelse.

På sistone har jag kört -0PVE, -7PYH, -0RBO, -4RFD, -4RBA, -3PXO, -4FCD och -0NEZ och flera QRP-stationer oxo, t ex från Helsingborg.

Så vill jag gärna ha flera SM. Min favorit -QRG är 21011 -QRM. Jag får väldiga pile ups på mig från Eu men ett gott tips för att höras av nordiska stationer är att slå ett HEJ i nån glugg. Sjänt hörs väldigt bra i röran. Och när jag väl hört ett HEJ så ropar jag QRZ HEJ? så fort jag är klar med det QSO jag har.

Och ett ord till de noviser som tycker att det går för fort är att jag alltid försöker sända i motstationens takt. Så är att jag alltid försöker sända i motstationens takt. Så var inte blyga!! När det är conds på 20 och 10 meter så försöker jag även där ligga 11 kHz ovan bandkanten. Så tappa inte hakan i fortsättningen om en LU-station börjar prata svenska. Det har hänt att även ganska så rutinerade SM blivit litet förvirrade av det. Mer än så blir det inte nu. Hälsningar till dig och spaltläsarna

Olle Hägg
Cerrito 1518, 11A
1010 Buenos Aires
Argentina

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Nyköpings Gästabud 1985

Att någonting speciellt som hade med amatörradio att göra var på gång vid Scandic Hotel i Nyköping, framgick av den "skog" av mobilantennor man kunde iakttä på dess parkering lördagen den 28 september.

Mobilantennor — Scandic Hotel — i Nyköping — den någorlunda aktiva sändareamatören och i synnerhet församlingsjägaren, visste då att det gällde församlingsträffen för Diplom SVERIGE-jägarna — Nyköpings Gästabud 1985.

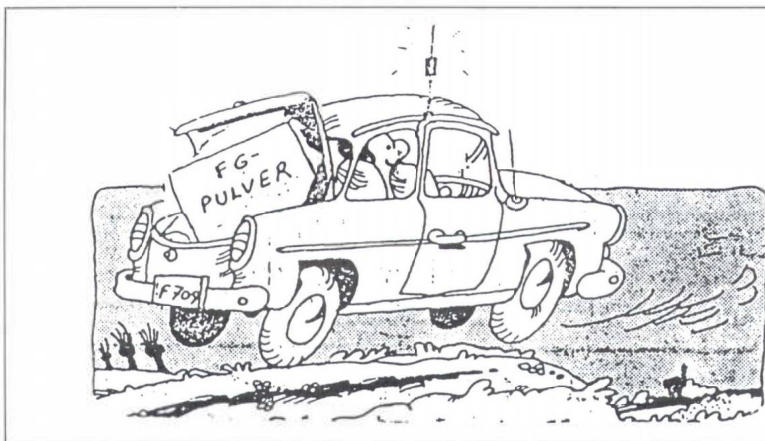
Antalet amatörsignaler som kom till träffen var 45 st och medföljande XYL:s var 21 st så intresset får betraktas som mycket gott. Från norra Norrland kom t ex -20JR Jonathan och -2LTA Assar från Blåvixsjön med -2MRU Kurt från Kalix och på nervägen upphämtades -3CER Janne från Sundsvall. Längst söderifrån i landet kom -7TE och -7AVZ Göran med sina respektive XYL:s Ingall och Bodil. Från broderlandet i väster hade vi glädjen välkomna LA9VK Harald med XYL Liv och LA2CBA Sturla och från det södra broderlandet anlände OZ1DAP Karsten. Vad vore för övrigt en församlingsträff om inte -7HZZ Elvir med XYL Yrsa var närvarande och dom dök upp tillsammans med Karsten. Även om vi inte här kan räkna upp alla närvarande, så vet vi att alla var och kände sig välkomna. Endast distrikt SM1 var orepresenterat.

Efter sedvanligt rundsnack under någon timmes samling så startade vi dagsprogrammet med antenndiskussioner där huvudtemat var mobilantennor, men berördes även riktantennor och vertikaler. -5BDQ Thord hade välvilligt ställt sig till förfogande att förklara all antennteorin som en del av oss inte är lika hemma på. Jag undrar om inte en del av tidigare nämnda mobilantennor slokade en aning på hemvägen sedan innehavarna fått reda på av Thord att verkningsgraden är så låg att det är endast några milliwattar som puttas ut som regel. Vi kommer dock inte undan med att dom ändå räcker till att ge förhållandevis goda rapporter över hela landet — och då kvittar det ju det där med både verkningsgrader och SWR — eller hur? Diskussionen blev livlig och intressant och en hel del av tidsbrist obesvarade frågor kommer Thord att kommentera via artikel i QTC.

Efter en stunds kaffepaus blev det så dags för information och diskussion kring Diplom SVERIGE-aktiviteter. Diplom SVERIGE-kommittén är mycket lyhörd för synpunkter som kommer från de aktiva församlingsjägarna och en punkt som står kvar sedan Nässjömötet 1984 gäller det av -7HZZ döpta "EGOMOBIL"-diplomet, där man ska ha kört minst 15 stationer från minst 500 församlingar och vid körning från minst 1000 församlingar någon speciell premie borde utdelas. För att utreda de svårigheter som ur rättvisesynpunkt föreligger där församlingsstätheten är låg, utsågs en arbetsgrupp bestående av -0BNK Erik, -5LI Harry och -5ARL Gunnar som ska fundera över det här och presentera NSA ett förslag.

En annan punkt som diskuterades är församlingsgränserna. Där har nu diplomkommittén beslutat att "Röda kartans" församlingsgränser gäller strikt. För dom som inte känner till, redovisar Röda kartan Sverige i 25 rutor i skala 1:250 000 och finns att köpa i bokhandeln.

Som framgått av tidigare referat skänktes -7TE Kjell vid Helsingborgsträffen i våras en



2m-transverter att utlottas bland församlingsjägarna med dragning vid Nyköpings Gästabud. Vid mötet meddelade Kjell att när han inför resan till Nyköping skulle hämta transvertern på lagret, visade det sig att det var ett tomt hölje som fanns kvar — innanmätet hade tydligen behövts på annat håll! Han beklagade det inträffade, men generös som Kjell är undrade han om vi hade något att erinra om vinsten ändrades till en KV-transceiver Yeasu FT-77!! Efter detta message blev det en enorm fart på lottförsäljningen. Inför dragningen som skulle förrättas i anslutning till middagen deltog 256 lotter. Innan meddelandet om vinständringen hade 127 lotter sålts.

En anna viktig detalj som man tyckte var lämplig att informera om via QTC var önskemålet om att trycka församlingsnummer på QSL-korten vid nytryck.

Nästa viktiga punkt var 1986 års träff som bestämdes att äga rum i Örebro. -4AXL Sven håller i trådarna och han har redan meddelat att lördagen den 13 september ses vi på Nya Grand Hotel. Reservera redan nu detta veckoslut till en garanterat trevlig samvaro.

För damernas del — som vi självfallet inte hade glömt bort — hade vi ordnat med en utflykt till Virå porslinsmuseum, en imponerande porslinsssamling i privat ägo som uppskattades i lika hög grad som dess hembakta bröd till kaffet. Ni som bilar E4 — mellan Ny-

köping—Norrköping finns strax norr om Stavsjö avtagsvägen mot Virå — vik av där och ta en titt i museet och njut av hembaket.

Efter en stunds vila blev det så samling till middag med dans och en hel del andra begivenheter. En för kvällen speciell utgåva av Diplom SVERIGE SÅNG-BOOK kom till användning och förutom god DX-are och FG-jägare kunde vi konstatera att -5DGA Janne var minst lika bra på att leda allsång. Ett improviserat uppträdande av bröderna Carlsson, -7BGF Bertil och -7BXX Carl-David uppskattades också.

Höjdpunkten efter middagen var emellertid dragningen på FT-77:an. En verkligt lycklig vinnare blev -5PEY Greger från Uppsala. Såsom varande T-amatör och med -5DGA Jannes bistånd med pågående CW-träning, dröjer det nog inte länge förrän vi hör Greger's signaler på KV-banden. Han utlovade på stående fot och i sitt tacktal att kontakta var och en som varit med och köpt lotter och därmed bidragit till vinsten.

Ett stort TACK Kjell från NSA för den skänkta FT-77:an som inbringade ett utomordentligt tillskott till Diplom SVERIGE-verksamheten.

Bland de närvarande damerna utlottades en mässingsljustake som XYL -7HZZ Yrsa hade turen att vinna.

Kvällen till ära tog vi även tillfället i akt att dela ut Diplom SVERIGE ALL nr 38 med vim-



En glad vinnare. SM5PEY Greger gratuleras av SM5AQB Klas.

Foto: SM5RDF.

QTC 1:1986



Tre "T-amatörer". SM0TW Nisse, SM5TK Frasse och SM7TE Kjell.

pel till -5ARL Gunnar samt diplomert EGO-MOBIL nr 1 till -7HZH Elvir som kört minst 15 stationer från 817 olika församlingar! För den bedriften belönades Elvir med Nyköpings Gästbudsnyckeln, ni vet den där som Kung Birger kastade i Nyköpingsån sedan han låst in sina bröder Erik och Valdemar i fångelset. Det fanns dom som tvivlade på att det var originalet som Elvir fick.

Efter att ha avverkat alla formella begivenheter som hör till avslutningen av en sådan här träff, dansades det till fram på småtimmarna och det var faktiskt en positiv överraskning att församlingsjägarna var så dansanta. "Orkestern" var -5RC TV-MATZ BANDOLA BAND som ska ha tack för sin medverkan.

Jag får självfallet inte glömma bort att tacka SM7-gänget Kjell, Göran o Elvir med XYL:s för uppvakningen med champagneflaskan till XYL Mary och mig — sannolikt någon fortsatt doping med tanke på min och Kjells pilkastningsduell som startade på Åstölägret 1976 — men det är en annan historia.

Tack alla ni som kom till Nyköping — det är tack vare er som vi har så trevligt tillsammans.

Sven -4AXL hälsar redan nu välkommen till Örebro den 13 september 1986.

Klas /-5AQB

*

SK3GK

Gävle Kortvågsamatörer

har haft höstmöte med ett 35-tal deltagare. En av huvudpunkterna vid höstmötet är att dela ut priser för säsongens rävjakter. Som så många år tidigare ställde Kerstin Hansson från Göteborg upp. Kerstins beröring med amatörradio är att hon var syster till klubbens förste ordförande Nils Hansson, SM3MD. I samband med Nils dödsfall donerade hon en större penningssumma till klubben för att de skulle kunna dela ut priser vid rävjakterna. När summan hade minskat för några år sedan skänkte hon samma summa igen. Helt naturligt var att hon blev GKA:s första och enda hedersmedlem.

På höstkanten skrev GKA:s överste rävlédare, SM3CLA, till Kerstin att tyvärr hade rävtresset minskat under året och det var kanske inte lika roligt för henne att komma upp till höstmötet 1985.

Vid mötet sade Kerstin att hon funnit det vara så mycket större anledning att komma upp när aktiviteten minskat. Det tycker jag var en fin gest från en alert flicka i den övre medelåldern.

Som extra programpunkt hade jag blivit ombedd att tala om "Amatörrörelsen vid se-

kelskiftet". Om det var vid det förra eller kommande sades det ingenting om. Därför ägnade jag mig i huvudsak åt det som hänt föregångare till GKA och gamla hedersmän som varit banbrytande för radion i den här regionen. Särskilt då radiopionjären Sven Bernholm, SM3RN.

Mötet var förlagt till ungdomsgården Kananen. Egentligen skulle man ha visat den nya klubblokalen i närheten men hitintills har klubben inte kunnat tigga ihop stolar till mer än 15 pers. Det sorgliga är dessutom att "Kananen" skall läggas ner, så nu gäller det att varje medlem i klubben ställer upp med en stol till den egna lokalen.

SM3WB

*

SM7

Malmö Amatör Radio Club (MARC)

När det här skrivs är det i början på vårt "interväglag". I MARC kan vi se tillbaka på en trevlig tid året som gått. Vi har haft många evenemang och de har varit välbesökta. De årligen återkommande fälldagarna i Gödelöv på Björnstorps ägor — intill Ystads-repeatern — var början på våra höstaktiviteter och vi räknade in ca 150 besökare under de tre dagarna. Nästa stora evenemang var en resa till Belle Center i Köpenhamn och den stora elektronikmässan. Vi var 33 medlemmar och därefter besökte vi OZ5EDR på Teklasvej i Köpenhamn och träffade många danska vänner. Det blev en trevlig afton.

Nästa studiebesök gällde vår kustbevakning. 22 medlemmar ställde upp och vi fick kännedom om vad kustbevakningen har för uppgift så det blev ett givande besök.

I december åkte vi till Hamburg där vi besökte Hamburgs största radioamatörför, tidig fiskauktion, Hansateatern och fick tillfälle att julhandla litet och ha trevligt tillsammans. Till den resan återkommer vi vid senare tillfälle — förhoppningsvis.

Vid våra månadsmöten förekommer föredrag och visningar, och de har varit välbesökta. Höstsäsongen avslutade vi med den traditionella julfesten tillsammans med en del danska vänner. Nu laddar vi upp med nya krafter inför ett nytt år.

Styrelsen vill tacka alla som ställer upp i klubbens anda och hjälper till med våra arrangemang. Vi hälsar också icke-medlemmar välkomna i vår gemenskap. Alla är lika välkomna i gänget.

Vi önskar Er alla ett Gott Nytt År
Styrelsen för MARC
gm SM7LBB/Olle



MARC-gänget under Köpenhamnsresan. Foto: Lennart Andersson.

SK5LW

Eskilstuna Sändare Amatörer (ESA)

Vi samlades en lördag under våren för att bygga stackade 5/8 dels antenner för 145 MHz, vi fick disponera en skolas slöjdlokal och den visade sig vara mycket lämpad för ändamålet. Detta blev en praktisk avslutning på de teknikkurser som bedrivits under våren. Många av våra nya medlemmar deltog och byggde sin första antenn. Sammanlagt tillverkades ett 10-tal antenner, dessa är nu monterade och i bruk.

Som avslutning på vårterminen arrangerades en Svartsändarjakt där Dag SM5IAJ var sändare och RPO-sektionens medlemmar tog hand om varsin icke rävjägare för att nå fram till svartsändaren, som stod i centrala ESKILSTUNA. Detta var en mycket uppskattad aktivitet som även belyste svårigheterna med rävjakt i bebyggelse. Alla hittade fram och efter jakten var det samling och eftersnack i klubblokalen.

SM5HQN/Classe



SM5REP Ingvar och SM5PJG Göran diskuterar antennbygget.

Omslaget

Utan medhjälp av myndighetens skumtjänst lyckades ett antal amatörer i Östra Radioområdet peja och avslöja en svartsändare i Eskilstuna. Den suspekta individen var SM5IAJ Dag som gjorde livet surt för rävjägande noviser i centrala staden. Syndaren förefaller att ta det lugnt.



Inför SSA:s årsmöte 1986 Gällivare-Malmberget — en presentation

Inför årsmötet 1986 kan det vara lämpligt med en kortfattad presentation av den bygd där mötet skall äga rum. De flesta känner nog till ortsnamnen, om ej annat så genom massmedia, som vid speciella tillfällen får ett koncentrerat intresse för detta nordliga område. Jag kommer i det följande att sätta en del information från den turistinformation, som Gällivare kommun har gett ut. Den kanske kan ge dig som är osäker en liten "kick", så att du beslutar dig för att planera in ett besök här i samband med årsmötet. De som tidigare känner till dessa trakter, vet jag tar varje tillfälle i akt att åter få göra ett besök här.

Alltså lite data....

Det har aldrig varit långt mellan Gällivare och Malmberget. De båda samhällena har med tiden vuxit samman och är idag kommunens centralort.

Här finns all den samhällsservice vi blivit vana att vänta oss av en kommun idag. Skolor — från lågstadium till distansundervisning på universitetsnivå. Här finns väl utbyggd barnomsorg, hälso- och äldreomsorg. Lasarettet har flera specialistfunktioner och är centralasarett för hela Norrbottens inland. Vi har moderna sim- och sporthallar och en idrottsanläggning med konstbelagd fotbollsplan.

Det är lätt att komma till Gällivare. Valflyg, tåg eller bil. Gällivarebon har inga svårigheter att resa fram och tillbaka till Stockholm över dagen om han så skulle önska. Den effektiva flygtiden är 1 ½ timme.

Några koncentrerade siffror:

LÅGE: Mitt i Norrbotten, 10 mil norr om Norra Polcirkeln.

YTA: 16 000 km².

INVÅNARE: 24 000.

MIDNATTSSOL: Strålar över kommunen från 2 juni till 12 juli.

AVSTÅND: Från Luleå, 24 mil; Sundsvall, 76 mil; Gävle, 99 mil; Stockholm, 116 mil; Jönköping, 140 mil; Göteborg, 150 mil; Malmö och Ystad, 170 mil.

KOMMUNIKATIONER: Väg 97 från Luleå/Boden, väg 98 från Luleå/Töre. Tågan slutningar tre gånger dagligen (direktvagnar från Stockholm C). Flyganslutningar till Gällivare flygplats (via Luleå/Kallax).

Inom Gällivares rymliga ytor finns allt för den friluft- och frihetshungrande. Här är du i närheten av kända nationalparker som Muddus, Padjelanta, Stora Sjöfjället, Sarek. Fjäll- och turistanläggningar som Dundret, Saltalukka, Vietas och Ritsemjokk. Fågelskyddsområdet Sjaunja. Fjällfiskeområdena Tjuonajokk, Tjirtjam och Kaitum sjösystem. Samevisten såsom Akka och Ritsemjokk.

I tätorten finns Gällivare gamla kyrka, Ettöreskyrkan. Här finns gruvmuseum och hembygds museum. Här finns också den fantastiska utsiktspunkten på Dundret-fjället, varifrån man riktigt klara dagar kan se 11 mil eller mer i alla vädersträck.

Dundrets Friluftsanläggning är Nordkalottens största i sitt slag och här finns allt man som turist och gäst kan behöva: Moderna stugor, restaurang och servering, bastu, pool och servicebutik, dans, underhållning och

aktiviteter. Dundretanläggningen ligger bara 4 km från tätorterna Gällivare och Malmberget. I Gällivare centrum finns dessutom hotell som NEX, Polar och hotell Dundret. I Malmbergets centrum ligger ytterligare ett hotell, Malm. Kvarnforsens Camping heter den nyligen upprustade campingplatsen i 3-stjärning klass med servering. Vandrarhemmet i Gällivare ligger alldeles intill järnvägsstationen.

Kort historia:

Gällivares historia är lång. Mycket längre än de flesta tycks tro. Här finns några av de intressantaste, historiska milstolparna:

För 6.400 år sedan

Ja, så långt tillbaka i tiden kan de första "kommuninnevännarna" spåras. Troligen var de jägare eller fiskare på tillfälligt besök. Man har funnit och kunnat datera deras stenredskap. Klimatet på den tiden var betydligt varmare än det vi har idag.

För 3.000 år sedan

På Hembygds museet i Gällivare finns ett intressant fynd bevarat: En skida, ca 3.000 år gammal. Fyndet visar att det vid den här tiden fanns människor här även vintertid.

För 1.000 år sedan

Vi har nu kommit fram till år 1000 efter Kristus. Nu har metallföremål kommit i allmänt bruk. Fynden från den här tiden omfattar pilspetsar, smycken och mynt som pekar på långväga affärsförbindelser.

År 1643—47

Under den här tiden byggdes det första kapellet för mission. Det uppfördes vid Stora Lulevattnet för samernas räkning. Redan 1650 brann det ned till grunden. Brandsaken är fortfarande oklar, men det har antytts att motsättningar mellan den gamla, samiska religionen och kristendomen kan ha haft med saken att göra.

År 1650—1700

Nu kommer de första nybyggarna till Gällivare. De kom i första hand från öster.

1736

Här kan man säga att Gällivares historia som gruvort börjar. Detta år undersöktes vetenskapligt första gången den sedan 1600-talet kända malmfyndigheten. Brytningen kom igång på 1740-talet. Man bröt malmen på sommaren och fraktade den under vintern på renfor till bruket vid kusten. Ett hårt arbete för människor och djur. Malmfororna drogs av renar. Det första bruket i Norrbotten som tog hand om gällivaremalmen var Meldersteins Bruk i Råneå.

1740-talet

Gällivare blev under detta decennium marknads-, kyrko- och tingsplats. En centralort med andra ord. Gällivare blev en egen församling 1742 och fem år senare började kyrkan byggas. Gällivare marknad hade stor betydelse för handeln och marknaden lever kvar och är än idag ett årligt återkommande, välbesökt evenemang.

Den 16 dec. 1887

Genom historien ett av de viktigaste ögonblicken i Gällivare. Ett engelskt bolag som vid den här tiden ägde malmfyndigheterna, slutförde järnvägsbygget som knöt samman Gällivare med malmhalmen i Luleå. Vid middagstid denna dag rullade det första loket in på det som senare skulle bli Gällivare station. Malmtransportproblemen var lösta.

Nu inleddes en tid av intensiv expansion. Gruvbrytningen ökade och befolkningen växte. I Malmberget uppfördes bostäder för gruvarbetarna. Det var en mycket primitiv bebyggelse — en kåkstad.

1898

Första kopparfyndet görs i Nautanen där malm bröts under 1903—1908.

1902

Första guldfyndet görs av Lars Bengtsson Björkqvist. Men det var inte förrän långt senare som detta fynd blev känt. Björkqvist bearbetade sin guldgruva utan att göra något större väsen av sig. Andra guldfynd i området gav eko över landet och ledde till ett antal bolagsbildningar. Produktionsresultatet uteblev emellertid. Fortfarande finns dock guld i kommunen: I Aitikgruvan t ex utvinns den ädla metallen som biprodukt ur kopparmalmen.

1900-talet

Kommunens tillväxt fortsatte och gruvbrytningen ökade i omfattning. Sedan mitten av 70-talet har ökad konkurrens och nedgången i världskonjunkturen medfört minskad järnmalsbrytning, vilken dock under de två senaste åren åter tilltagit och gjort gruvhanteringen lönsam.

Ovanstående fakta är hämtade från Gällivare kommuns olika turist- och informationsbroschyrer. De har kanske kunnat ge dig en liten uppfattning om vad du har att vänta vid ditt besök på SSA:s årsmöte. Förhoppningsvis har de gjort dig lite mer nyfiken, så att du vill se mer av denna del av landet.

Med vänliga hälsningar till alla SSA-medlemmar.

Gällivare-Malmbergets
Amatörradioklubb
GEMARK
SM2EKN/Börje

—*—

Inför SSA:s årsmöte i Gällivare 19—20 april 1986.

Du som, i samband med SSA:s årsmöte i Gällivare, vill arrangera något gruppsammanträde eller liknande under lördagen den 19 april, hör av dig till:

SM2JKI, Ahti, tel 0970-12215 eller
SM2EKN, Börje, tel 0970-23555.

Vi kan då reservera lokaler och diskutera lämplig tidpunkt. Dessutom får vi möjlighet att på ett tidigt stadium spika lördagens program.

73 de GEMARK
Gällivare-Malmbergets
Amatörradioklubb

— SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM7-3583
Lyckedal
570 93 FIGEHOLM

SWL rankinglista

Ja, nu är det dags för omgång nr 3 i DXCC-tävlingen, och det har tillkommit ytterligare 2 deltagare i listan.

Jag vet att det finns en del storfräsare i SM-land bland SWL som ännu inte har hört av sig, få se och kom igen med nya tag.

Namn/call	Ort	rig	Confirm. länder/ Hörda
Ingemar Larsson SM7-3583	Figeholm	SR 600 Wire ant.	326/327
Hans Nilsson SM3-5384	Söderhamn	IC R-70 Active ant.	321/323
Yvonne Johansson SM3-6609	Bjälsta	Kenwood R 600 TA 33 W3DZZ	194/265
Greger Rybczynski SM6-7067	Floda	Panasonic RF3100, GP	103/150
Patrick Lendemar SM7-6914	Bjärred	FRG 7000 LW	91/163
Lars Nilsson SM2-7091	Uttersjöbacken	JR 599 LW	52/127
Per Nilsson SM5-6631	Linköping	R4C + W3DZZ	63/??
Jan Löfroth SWL	Lövånger	Jr599, 18 Avt LW	28/141
Jan Persson SM7-6859	Malmö	FT 101ZDI Dipoler	52/94
Carl-Eric Linder SM5-2286	Bromma	Sony IC 7600d Wire antenna	40/80

En nykomling, och en storfräsare Hans Nilsson petade ned Yvonne till tredje plats, men 2:a placeringen stannar i SM3 i alla fall.

Eder SWL redaktör har numera flyttat till SM7-land och blivit husägare, med allt arbete som följer med ett husköp, men det gör ingenting, ty kondsen på 80 m mot Europa är fantastiska här i SM7-land.

Min nya adress är: Ingemar Larsson, SM7-3583, Lyckedal, 570 93 FIGEHOLM.



Kriminalsidan

Det är så här det går till

I Gefle Dagblad den 19 november kunde man läsa om "Sladdlöst beslag i Sandviken". En bilaffär i Sandviken hade annonserat om en sladdlös telefon. Den telefonen får inte säljas i Sverige eftersom den sänder på otillåtna frekvenser.

I artikeln sägs att en viss person i Stockholm ringde upp firman och undrade om telefonen fanns kvar för försäljning. Jodå, bilaffären hade den kvar.

Sedan var det bara för televerket att kontakta polisen som beslagtogs telefonen och nu följer rättegång mot köpmannen.

En annan Ulf,

Ulf Adelson sade i DN den 9 november att han helst ville vara hemma hos barnen. Men i höst blev stugan för trång men han åkte inte till Rio och Copa Cabana eller Honolulu utan till folkrepubliken Kina. På hemvägen mellanlandade delegationen i Hongkong och man passade på att handla en del kapitalvaror till låga priser. Bl a köpte Adelson en

sladdlös telefon för 600 kronor i avsikt att ge den i present till sin fru. I den svenska tullen så han ingenting om den olaga telefonen men senare erkände han utan omsvep. Han kan alltså inte åtalas för innehav utan endast för försök till smuggling. Enligt DN den 13 november var Adelson minister i den regering som genomdrev en lag (1979-81) angående viss varuimport. Nu får man väl förmoda att telefonapparaten är i gott förvar hos tullkriminalen.

SM3WB

AVREAGERA DIG

på SSAs HQ-NÄT

lördagar kl. 09.00 SNT på
3740 kHz SSB.

Masterstation: SM7DLZ.



Moderna värmepannor kan vara radiomottagare!

När man köper en sak eller utrustning förväntar man sig helt naturligt att den ska fungera för avsett ändamål. Ibland upptäcker man att utrustningen man köpt även kan användas till annat, något som man inte förväntat sig. Normalt borde man kanske skatta sig lycklig. Det skulle kanske inte vara så dumt om man ibland finge mer för pengarna än man trott och kunnat förvänta sig. Tyvärr är det inte alltid så lyckligt. När man skaffat sig en elorgel, video, grammofoon, telefon o dyl och upptäcker att man på köpet fått en radiomottagare för kortväg uppstår komplikationer. Det man fått på köpet vill man helst av allt inte ha. Mycken vedermöda och kostnader är sedan oundvikliga för att "få bort det man fick på köpet".

Ett problem som nu börjat dyka upp på olika håll är värmepannor. I ett villaområde i södra Stockholm har nyligen installerats 300 elvärmepannor för vattenbaserade värmesystem till en kostnad av ca 20.000 kronor/st. Elektronikutrustningen i dessa som styr värmefunktionen är mottaglig för HF och fungerar således som en slags radiomottagare. Man kan säga att man även här "fått mer för pengarna", något som man helst av allt inte vill ha på köpet. Kontakter har tagits med oförstående leverantörer. Vi hoppas dock på tillfredsställande åtgärder.

Du som har eller känner till konkreta fall av liknande eller annan art. Skicka så mycket uppgifter du kan till mig. Bristerna måste påtalas hos fabrikanten. Annars kan vi aldrig räkna med någon förbättring.

SM0COP Rune Wande
Frejavägen 10
155 00 Nykvarn

*

Mummel i matkön 4.

Att "rensa kanalen" i syfte att bereda plats för sig själv eller ett trafiknät och dylikt är väl i och för sig en diskutabel åtgärd. Allvarligt blir det när amatörer ger sig på vissa samhällsnyttiga stationer inom ett delat band. Ta som exempel 3795 kHz. Där ligger en fransk kustradio med ssb-trafik (övre sidbandet). Ibland får man höra hur amatörer försöker störa ut "de franska damerna" troligen i ilskan över att ha blivit störda i sitt dx-jagande. Ovanligt huvudlöst.

I QTC nr 5/77, sida 287, fanns en sammanställning gjord av SM6BLE över sådana fasta stationer inom 80 mb som är registrerade hos IFRB (International Frequency Registration Board). Jag föreslår, att den listan dateras upp och publiceras på nytt jämte ett klarläggande av den status dessa stationer har i förhållande till amatörerna. Det har ju tillkommit rätt många nya amatörer sen 1977.

När det sen gäller amatörer som ger sig på varann, så är det naturligtvis inte heller önskvärt, men där har vi väl mer av en träta inom familjen. Jag minns i sammanhanget en äldre kollega från de sköna åren på 1940-talet efter krigsslutet. Han låg för det mesta på 20 mb och körde timslånga CW-qso:n med ett gäng W:or, efter vad jag förstod gamla iland-

stigna telegrafistpolare från de sju haven. Naturligtvis körde dom kristallstyrta. 1940-talets vfo med dess murriga ton och förfärliga frekvensdrift ville dom väl inte ens ta i med tång. Jag vill minnas att dom slipade kristaller och skickade till varann i brev över Atlanten för att sen kunna samlas på sina smultronställen nolltonade.

Nåväl, vår vän hade också en kristall som låg någonstans på fonidelen av 40 mb, som var betydligt större än dagens och inte alls så hårt belagt. Där tyckte han att han kunde få vara i fred, när han någon gång ville koppla av med lite foniprat. Men ibland fanns där "folk sm jolkar och -vlas på kanalen" och då fann han anledning att "rensa fåbodvallen", som det uttrycktes. Det tillgick så att han körde några minuters improviserade testramor med Vibroplexen löpande i ca 150-takt och med användande av den fullt ståndsmässiga effekt, hans A-cert medgav. Sen fann han vanligen, att folk förskräckt flytt sin väg, varpå han tog mikrofonen och sa: — Det var ju bra att den där förb. CW-stationen har slutat. Här är SM. . . med allmänt anrop på fört!

Det är nu många år sen vår vän qsy:ade till kyrkogården. Frid över hans minne.

SO1MN

* * *

Nostalgisk pristävling

Rätt svar på denna lilla tävling är dåvarande SM2-028, nuvarande SM3WB Sven Granberg (presentation onödig). Vinnaren är SM5DSB, Täby. Grattis! Vi tackar härmed också Sven för många förtjänstfulla år som huvudredaktör för QTC. Undertecknade alla i SUHS genom

SM5ESU

När Magnus -ESU utlyste pristävlingen undrade han om konstruktionen möjligen fanns kvar. Men nej. Radiokomponenter var rätt dyra och eftersom t o m den minsta galjerläcka hade skruvkontakter så kunde de återanvändas så många gånger som helst.

Finessen med den här rundradiomottagaren, som beskrevs i aprilnumret 1932 i tidningen "Radio-Amatören", var att den var utförd som en insats eller kassett i en transportabel väska som rymde batterier och antenn. I februari-numret 1932 hade beskrivits en "rak" 2-rörs kortvägsmottagare med samma mått och fempoliga batterianslutning. Så det var bara att lyfta ur den ena kassetten när man ville lyssna på några andra våglängdsområden. Väskan var en resegrammofonlåda inköpt hos Clas Ohlsson i Insjön. Materialkostnaden förutom rör och väska uppskattades till omkring 25—30 kronor. Honoraret för artikeln om ca fem sidor uppgick till 100 kronor.

SM3WB



Stjärnan över Gladsax

Fyrtioåtta meter över kullen stiger stagad radiomast som ett utrop upp ur mulden oberörd av vindars kast.

I dess topp en röd lanternan lyser över fält och by skimrar som en nyfödd stjärna medan nattens timmar fly.

Lik en luftens eld är glöden. Miltals när dess höga ljus. Blickar in med varma flöden också i mitt sommarhus.

Stjärna dig som mänskan tände lys för oss i höstens tid. Bli med from förhoppning frände. Stjärnsymbol är ro och frid.

Innerligt i natten strömmar ljuset fram från smäcker topp och från jorden mänskodrommar söker sig mot himlen opp.

Ty dit lodrätt tankstreck pekar lyfter längtans lätta ton och där vetenskapen tvekar tro har stöd i tradition.

Tryggve Löfström

Den här dikten har varit införd i Ystads Allehanda meddelanr SM7ANB som varit på besök hos SM7IOE, repeaterföreståndare för SK7RNQ. Det hör ju inte till vanligheten att någon utomstående visar någon större förståelse för våra antennenläggningar, säger -ANB.

Hamannonser

Annonpris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ Morsetränare för 48k Spectrum. Ger 5-ställig krypto i 40—110-takt. Full teckenuppsättning. Skriver ut facit. 50:— till pg 457 46 24-5. SMØPHJ Hans-Erik.

■ Yaesu-line FL-/FR-101 kv-rig + rack, dito — utmärkt nybörjarrig samt div. kringutrustning i nyskick. Spridare t. 2 el quad. Ring för mer info, SMØNZF, Henrik, 08 - 38 34 35.

■ Argosy II, nästan ny, m. 250 Hz x-tal filter 6.000:— . H-byggt PS 12 V, 10 A 300:— . Vert. AV-5 80—40—20—15—10 mtr 800:— . Skö-bugg m. man. 200:— . Walfred -3ANI, tel. 0620 - 113 36.

■ TS-700G som ny, 2 m FM/SSB/CW, 3.000:— . Alpha W-63 FM 4 IC scanning, 1.000:— . SM4JHA Per, tel. 0250 - 169 50.

■ Yaesu FT-203R med FNB-3, samt FBA-5, 1.650:— I Ring 08 - 37 17 22 mellan kl. 17.00—19.00. Hans-Erik Lehdal, SMØPHJ.

■ Monobander för 28 MHz. Cue Dee 5 element, 800:— plus frakt. SMØJOQ Lasse, 0760 - 943 39.

■ PA MML 432/100, 2.500:— . 2 m HW-2036 1.200:— . 4 st F9FT 9 el 144 MHz 400:— . 1 st F9FT 2x19 el 432, ny, 300:— . 1 st Multi-meter IM-2215, 300:— . 2 st bilhögtalare f. inbyggn. Pioneer 350:— . SM6JDO Stig, 0346 - 926 86.

■ 1 st Creed 7B. Batterirör DF96, DAF96, DL96, DK96. Röda rör EBC3, EK2 nya. HIFI EL3N, EBL1, CL4, CF3. 12 AT7 = M8162, 12K8, 6AS7GA, 6080, 5963. QQE 04—20, QQE 06—40, 2E26, E182CC. Skriv till B. Bro-lin, SM5FJ, Vattengatan 34², 602 20 Norrköping.

■ Transceiver Yaesu FT-901DM 160—80—40—20—15—11—10 m, CW/SSB/FM/AM. Inbyggd elbug. HF-processor för SSB. 200 W input. För 220 V AC och 12 V DC. Fläkt 4.500:— . Yaesu Multiscope YO-901 som monitor eller panadapter. Inbyggd tvåtons-generator. Max ±100 kHz svepvidd 1.800:— . Antennfilter Yaesu FC-901 500 W SSB 160—80—40—20—15—10 m 1.200:— .

Scanning VFO Yaesu FV-901 med 40 minnen plus auto-scanning 1.200:— . Konstantenn Yaesu 150 W med fläkt 700:— . Kenwood 2 m FM transceiver 5 W—25 W input 5—25 kanalers scanning plus repeater offset 600 kHz plus/minus i frekvens. Nätaggregat 2x12 V DC medföljer 2.000:— . SM5TK Kurt Franzén, tfn 0155 - 165 74 e. 18.

■ Kenwood TR 9130 allmode och två st 15 elements X-yagies med stackningssats. P.g.a. bristande intresse bra pris. SM2OXB Henrik, tel. 0930 - 205 61, endast helger.

■ Kenwood TS 930S med autom tuner och mic, ant 12 AVQ, bordsmic. MC 60, Tel 0755 - 456 78, SMØLJF.

■ Icom IC251E allmode 2m 4.500:— , Bench-manipulator svart + krom 400:— , AEA Morse memory keyer CK-1, 600:— , SWR-meter Swan SWR-1A, 300:— , SM7GAQ Martti 042-22 58 51.

■ 70 Cm FM handapparat. Mikro 0,2 W ut, 3 kanaler RU 1,6 MHz offset, simp 433, 400 och 434. 500, 700:— . Slutsteg till dito HL-20-U 14 W ut, 500:— . SM4KWX Åke 0251-210 10.

■ Ett 10-tal teleprintrar Siemens T100 säljes till bra pris. SM4JUS, 054-343 77.

■ Oscilloscope Leader Model LBO-522 20 MHz, Dual Trace, försäld av Scandia Metric AB. Pris 3.000:— . Byte mot 2 m handapparat Model IC-02 eller liknande kan diskuteras. SM6KUT Thomas, 0510 - 244 73 efter kl 16.00.

■ Transceiver HW-101, SSA-nyckel, stående vågmeter och ny bordsmikrofon. Heath'en säljes för 1.500:— , eller allt för 2.000:— . ring 0758 - 410 73, dagtid. SM3MOC, fråga efter Björn.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stopdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

Kenwood TS 515 10—80M, VFO nätagg matchbox, 0758-139 04, SMØHDN

Amatörradioguiden (f.d. Tages lista) med massor av information finns hos de flesta amatörradiofirmorna samt hos SSAs försäljningsdetalj. Beställning kan även ske genom pg 42 94 78-1. Pris 80:— portofritt.

KÖPES

Beg. antennavstämningssenhets på 2-3 kW kortvåg.
Lennart Larsson, Vulcanusg. 8 tr, 113 21 Stockholm, tel 08-31 19 88

SENASTE NYTT

Saxat ur QRO-bladet (Göteborg) Nr 9/85.



Televerket
Radio

HUVUDKONTORET
Frekvensförvaltning

INFORMATION FRÅN TELEVERKET ANGÅENDE AVGIFTSHÖJNING AMATÖRRADIO.

Vi vill göra Er uppmärksam på att avgiften, för avläggande av kompetensprov för radioamatörcertifikat kommer att höjas fr o m den 1 januari 1986.

Följande avgifter kommer att gälla:

A-certifikat	325:—
B- "	325:—
C- "	325:—
T- "	270:—

Vid omprov eller delprov:

Telegrafi	110:—
Teknik	215:—
Teori	215:—

Reglements- eller säkerhetsföreskrifter 55:—

För de som redan har anmält sig till kompetensprov gäller den gamla provavgiften t o m den 17 januari 1986.

QTC

Ny redaktör

Vid styrelsemöte den 6-8 december till-
sätte styrelsen en ny redaktör för QTC. Ende
sökande var vice redaktören Folke Rosvall,
SM5AGM, tidigare ansvarig för VHF-spalten
och VHF-manager.

-AGM kommer fr o m nr 2/86 att själv om-
besörja tidningens produktion från textut-
skrift och sättning till omtryckning. Allt redak-
tionellt material skall alltså sändas till -AGM.
Hamannonserna till kansliet och de kommersi-
ella annonserna till annonsredaktören Gun-
nar Eriksson, SM4GL.

-AGM kommer snart att skicka ut fram-
tagningsschema till de berörda.

Jag vill tacka alla mina medarbetare, spalt-
redaktörerna och bidragsgivarna för att ni
under de gångna åren hjälpt till att göra QTC
till en, som jag förmodar, uppskattad med-
lemstidning.

Adressen till -AGM är:

Folke Rosvall, Västerskärsringen 50,
184 00 ÅKERSBERGA.

Meddelas endast på detta sätt.

SM3WB

Nya medlemmar

Nya medlemmar per den 28 november 1985

SM7PFV	Magnus Jönsson, Kardemummagatan 9, 371 52 KARLSKRONA
SM0PKO	Börge Feltzen, Kornettstigen 7, 193 35 KUNGSÅNGEN
SM5PRE	Jan Johansson, Långgatan 59, 582 67 LINKÖPING
SM5PZK	Mikael Reiborn, Blåstadsgatan 118, 582 62 LINKÖPING
SM7PZU	Bo Lindström, Hjulmakargatan 1, 563 00 GRÄNNA
SM5RBF	Stig Leijon, Nordviksvägen 2, 633 47 ESKILSTUNA
SM5RBI	Kjell Leijon, Fristadsgatan 8 A, 633 46 ESKILSTUNA
SM5RBV	Åke Svensson, Skogsängsgatan 8 A, 633 57 ESKILSTUNA
SM7RCI	Håkan Bertilsson, Norra Storgatan 4, 590 80 SÖDRA VI
SM5RCM	Gunnar Hillar, Grusgatan 4, 595 00 MJÖLBÄ
SM5RCR	Gunnar Carlsson, Alfors- gatan 6 B, 1 tr, 644 00 TORSHÄLLA
SM4RCU	Kent Myrén, Åsebyn, PI 454 672 00 ÅRJÄNG
SM3RCZ	Sven-Åke Eriksson, Kastsjöstrand 4 A, 802 40 GÄVLE
SM4REN	Lars-Olof Kjellberg, Laxgatan 35, 667 00 FORSHAGA
SM5RER	Gun Lundqvist, Trumpetvägen 122, 633 47 ESKILSTUNA
SM4RFA	Maria Köpman, Hagavägen 22, 781 51 BORLÄNGE
SM0RFB	Thomas Andersson, Virebergs- vägen 13, 5 tr, 171 40 SOLNA
SM4RFD	Sören Eriksson, Kommetgatan 176, 781 63 BORLÄNGE
SM7RFH	Mats Karlsson, Pumpmakargatan 12, 286 00 ÖRKELLJUNGA

SM7RFM	Stig Andersson, Diamantvägen 11, 341 00 LJUNGBY
SM0RFX	Hans Lindström, Lejonets gata 348, 1 tr 136 60 HANDEN
SM4RGC	Thomas Cajdert, Nygatan 83 B, 702 13 ÖREBRO
SM5-7237	Monica Karlsson, Grottorpsvägen 3, 641 90 KATRINEHOLM
SM0-7238	Weine Weinesjö, Tellusvägen 116 A, 191 41 SOLLENTUNA
SM7-7239	Kurt Ekström, Lyckerumsgatan 9, 593 00 VÄSTERVIK
SM0-7240	Gunnar Wieselqvist, Valhallavägen 112, 114 41 STOCKHOLM
SM0-7241	Eskil van Loosdrecht, c/o Kwick, Elsa Beskowsgatan 15, 1 tr, 126 66 HÄGERSTEN
SM6-7242	Leif Höglund, Bokvägen 3, 660 11 BILLINGSFORS
SM0-7243	Ernst Wingberg, Träkvista Bygata 36, 178 00 EKERÖ
SM7-7244	Stig Troedsson, Ingas väg 24, PI 497, 286 00 ÖRKELLJUNGA
SM6-7245	Bengt Eric Bengtsson, Petters Hage 7, 417 46 GÖTEBORG
SK1QR	Radioamatörklubben "The Brass Pounders", Holmudden, Fårö, 620 35 FÄRÖSUND
SK7TS	Vaggersdys SMU, c/o Ansgar Skillemar, Valhalla- vägen 16, 567 00 VAGGERYD

ÅTERINTRÄDE

SM6CJJ	Jan Johansson, Kålbäcksvägen 9 B, 541 38 SKÖVDE
SM4FCD	Holger Westerberg, Stålmysgatt 14, Sifferbo, 780 41 GÄGNEF
SM6KHL	Lennart Hemgren, Flisbäcksvägen 1, 531 70 LIDKÖPING
SM5MIX	Ulf Gustavsson, Box 111, 590 10 BOXHOLM
SM0MOC	Björn Wiksten, Råbystigen 32, 1 tr, 197 00 BRO

När värvade du senast en ny SSA-medlem?

MEDLEMSAVGIFT 1986

A. Årsavgift (kalenderår)	200:—
B. Reducerad familjeavgift (erhåller ej QTC)	135:—
C. Ungdom upp t.o.m. 16 års ålder, halv årsavgift.	100:—
D. Reducerad familjeavgift för ungdom upp t.o.m. 16 år.	100:—

VID TECKNANDE AV MEDLEMSKAP UNDER PÅGÅENDE VERKSAMHETS- (KALENDER-) ÅR

	A	B	Co.D
Under 1:a kvartalet 100% av årsavgift:	200:—	135:—	100:—
Under 2:a kvartalet 80 % av årsavgift:	160:—	108:—	80:—
Under 3:e kvartalet 60 % av årsavgift:	120:—	81:—	60:—
Under 4:e kvartalet 35 % av årsavgift:	70:—	47:—	35:—

Vid nyttillträde (eller återinträde efter minst två års bortovaro) under 4:e kvartalet (en-
dast vid erläggande av avgift för helt år).

Erlagd årsavgift gäller för nästföljande kalenderår inklusive innevarande 4:e kvartal.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för: Nyttillträdd 14-16-årig medlem
som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat.

T-amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-
licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Subventionering kommer under 1986 att ske med 100:—, oberoende av kategori ovan,
A (200:—), B (135:—) och C och D (100:—). Har avgift endast betalats för del av år
prövas ansökan i varje enskilt fall.

PRENUMERATION QTC 1986

(Endast helår, kalenderår)

	Inklusive porto Ytbef. flygbef.	Varav porto Ytbef. flygbef.	Exkl. porto
Sverige (inkl 23,46% moms)	219:—	44:—	175:—
Övr Norden (ej momsbelagt)	186:—	44:—	142:—
Övr Europa (ej momsbelagt)	202:50	60:50	142:—
Övr världen (ej momsbelagt)	219:—	77:—	142:—

SM5LN:s Stipendiefond

SSA har instiftat en stipendiefond till Martin Höglunds minne.

Fondens syfte är att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bi-
dragit till amatörradios utveckling. Bidrag kan insättas på postgiro 5 22 77-1. Märk
talongen "SM5LN".

BEGAGNAT-LISTA

MOTTAGARE

Collins	5134	heltäckande	5.450
Drake	R-4B	amatörband	2.300
Drake	R-4C	amatörband, m noisebl.	2.850
Regency	M 100	scanner VHF/UHF	1.300
Irio/Kenwood	JR 599	amatörband inkl.144 MHz	1 900

SÄNDARE KORTVÄG

Drake	T-4XB	sändare m. pwr	2.300
Drake	TR-4	275 w, 220v	2 250
Galaxy	GT 550	500 w, m.pwr,extra vfo	1.900
Heathkit	SB 104	m. pwr, extra vfo, högt	3.350
Heathkit	HW-8	QRP	950
Heathkit	HW-7	QRP, med pwr	750
ICOM	IC 720 A	12v, m.cw-filter	7.450
SBE	SB 34	115/12v,15/20/40/80m,SSB	1.400
Sommerkamp	FT-250	200 watt, 220 v	1.750
TENEC	Argonaut 509	QRP	2.350
TENEC	Triton I	100w,SSB/CW,QSK!	3.300
Yaesu	FT 707	200w, 12v	4 550
Yaesu	FT 107	pwr,högt.mikr.	6.800
Yaesu	FT 101 ZD	12/220v,200w	3.650
Yaesu	FT 301 D	200w,12v,digital	3.300
Yaesu	FT-980	med filter,elbug	11.600

TILLBEHÖR

AmpSupply	Telefonmodem	Akustiskt modem	750
Daiwa	LK 500 ZA	slutsteg, 3-500 Z	9.950
Datatraneceiver	CNA 2002	ant.tuner,automatisk,2 kW	2 000
Drake	M-2	RTTY-terminal	1.425
Fritzel	filter	till 4-line	250
	MF8 23	3-band,3-el,minibeam	1.775
	GEM-quad	2-el quad, 6 mån	3.500
Hallicrafter	T0-keyer	elbug m rör	600
Hansen	FS 600	peakpower-meter	550
Hembygge	PA 10/15/20,4x811,anyggt	PA 10/15/20,4x811,anyggt	950
Hewlett-Packard	HP-34 C	avancerad kalkylator	550
Hy-Gain	14AVQ	vertikal,10-40 m	550

Leader	L80 522	oscilloscop, 20 MHz	2 950
MFJ	525	RF-speech-processor	800
MFJ	752	audiofilter	550
Microdot	grundutf.	cw/RTTY-terminal m skärm	4.300
Mosley	Classic 36	3-band,6-el.beam	2.700
SKD	SKD-bug	elbug m.manipulator	350
Yaesu	FV 707	vfo t. FT 707	950
Yaesu	FC-707	ant.tuner	850

144 MHz

Alpha	W 63	FM,10w,12v	850
Azden	PCS-300	FM,handapp.m.extra ack	1.975
Beltek	W 5500	FM,12v,10w	700
Belcom	LS 202	FM/SSB,handapp.	1.750
FDK	Multi-7	FM,10w,12v,R1-9+dir.	950
FDK	Multi-8	FM,10v, 220v	750
ICOM	IC 3200	FM,12v,144/432 MHz	4.150
ICOM	IC-260 E	SSB/CW/FM,10w,12v	2.950
ICOM	IC 290 D	SSB/CW/FM, 12v, 25 w	4.100
ICOM	IC-2 E	FM,handapp.	1.650
ICOM	IC-245	SSB/CW/FM,12v,10w	2.650
ICOM	IC-20 X	FM,12v,kristaller	900
Kenwood	BO-9A	konsolet t.TR 9000/9130	400
Kenwood	TS 700	SSB/CW/FM,12/220v	2.750
Kenwood	TV 502	transverter, 28/144	850
Kenwood	TR 2300	FM,1w,bärbar,øyntee	1.150
KLM	160VHF	PA,144MHz, ut 160w	1.750
KLM	80	PA,80w ut,10w in	975
Leader	LAC 897	ant.tuner,SWR f. 144	450
Microwave	MMT 144/28	transverter	1.350
Yaesu	FT-208 R	FM, handapp. m.laddatäll	2 250
Yaesu	NC-8	laddatäll/nätg.t FT208	385
Yaesu	FT 290 R	SSB/CW/FM,3w,m kassett	3.375

432 & 1296 MHz

ICOM	IC 45	FM,12v,10w	2 700
Microwave	MMT 432/144-5	transverter, 10 w	1.850
UHF-units	432/144	transverter	1.500
UHF-units	432/28	transverter	1.200

DATORER & TBH

Microbee	med bildskärm, manualer	3.900
----------	-------------------------	-------

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

TRANSFORMATORER

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



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



UV-Exponeringslåda + tidur
30w: 4Eu 785:- 80w: 10Eu 1295:-
Ets / framkallningsapparat
35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-

--- dessutom finnes ---
Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- / 1095:-; Bormaskin 795:-
UV-ljysrör 149:-; Hållare; Transformatorer-inkl.läggprofil; Dioder+stabkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie,matt o. klar; Kylfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:-; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotorealist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:-; CB-xalts !!

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740(08)

Kristaller för 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 &
8. KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11,
FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de
flesta direktfrekvenser.

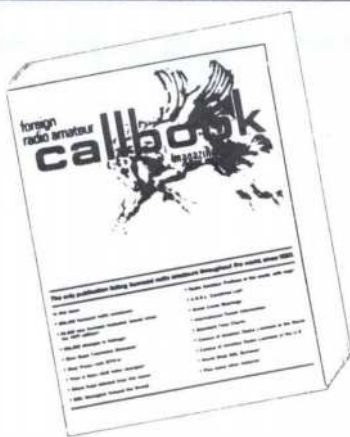
Pris: 25:-/st. Dock TS-700, IC-201 &
202 30:-/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30



CALLBOK 1986

FINNES NU I LAGER

US innehåller i år 438 007 licensierade amatörer. (US omfattar USA, Canada och Mexico).

DX innehåller i år 447 257 licensierade amatörer. Böckerna innehåller även DXCC-länder, prefix, QSL-byråer, tidskartor m.m.

Pris per st. US och DX 250:— inkl. moms 23.46%.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

SSB — CW

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

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

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
R7/DR70—30 MHz \$ 1120 (8.540:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10—80 m 200 W PEP \$ 515 (3.930:—)

350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V
(inkl nya banden) \$ 799 (6.095:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor)
561 Corsair II \$ 1157 (8.825:—)

525 Argosy, 10—80 m, 10/100 W PEP \$ 549 (4.190:—)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers \$ 395 (3.015:—)

Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers \$ 470 (3.585:—)

Dentron Clipperton L för rörtransceivers \$ 680 (5.185:—)

Dentron Clipperton L för transistortransceivers \$ 800 (6.100:—)

Dentron MLA 2500 C \$ 995 (7.590:—)

CDE Rotorer (med postpaket) \$ 220 (1.680:—)

HAM IV 220 V \$ 299 (2.280:—)

T2X 220 V \$ 299 (2.280:—)

Antenner
Butternut 9-band vertikal \$ 189 (1.445:—)

Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

Du sparar 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



ETT BRETT PROGRAM FÖR 144 & 432 MHz

IC 3200

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

IC-27E, IC-47E

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

Glad-priser

IC-27E 3.200:—
IC-27H 3.500:—
IC-45E 2.750:—
IC-47E 3.600:—

IC-2E, IC-4E

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

IC-02E, IC-04E

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

IC-271, IC-471

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

Glad-priser

IC-271E, 5.900:—
IC-471E 6.990:—
IC-471H 8.700:—

IC-290D, IC-490E

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

CAB-kredit

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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

BÄRBAR – MOBIL – HEMMARIG



2 VFO-er
3 watt uteffekt
10 minnen
12,5 kc steg



YAESU FT-290 R

58 (H) × 150 (B) × 195 (D) mm



4.480:-

SSB/CW/FM
scanning
stor, tydlig LCD
RIT

teleskopantenn
noiseblanker
hög/låg-effekt
mobilkassett (tillbehör)



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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

INSTRUMENT

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG
Tel. 0505 - 123 00
6BVG OLLE

TJÄNST

» NYTT «

FÖR DIG SOM LYSSNAR
RTTY/AMTOR Datareceiver
CR 44 H Höga tonpar
CR 44 L Låga tonpar



CR 44 H



CR 44 L

950:-

1.650:-

RTTY-AMTOR

DATA
TRANSCIVER

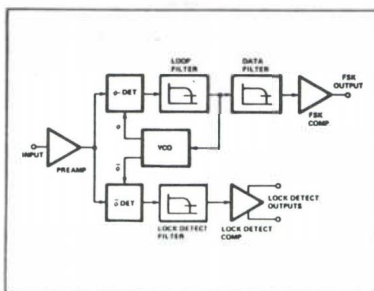
Finns nu även för låga tonparen «L»
För dig som kör RTTY/AMTOR på FM

= DEMODULATORN DÄR DU EJ
BEHÖVER OSCILLOSKOP
FÖR RÄTT SKIFTINSTÄLLNING

Passar alla
datorer.



Högt tonpar TYP M2 »H« för kortvåg.



Datamottagarens blockschema.



TYP M2 »L« för FM.

MICROLOG

AIRDISK PROGRAM



RTTY/ASCII/CW/AMTOR program till C-64, C-128 och VIC-20 (16K exp). (Apple, Atari kommer snart)

- Passar till nästan ALLA TV Även ditt bygge! !!
- SEPARAT invertering för RX och TX
- MARK/SPACE korset på bildskärm. Inget Oscilloskop behövs! !!
- MORSE RX/TX 5 till 149 WPM
- Klarar även Å, Ä och Ö !!
- Pull- eller split-screen med stor textbuffert
- Hämta/spara filer från Disk eller RAM under pågående QSO
- VIC-20 och C-64 program på samma diskett
- Tokeniser för överföring av BASIC program
- Separata utgångar för CW, FSK, PTT och SELCALL från dator
- Pyra mode AMTOR, Mode A (ARQ), Mode B (FEC och SELFEC), Mode L (lyssnings mode A). Läser även STOR
- WRU - Who are you?
- SELCAL PON POFF till skrivare
- Ny teknik gör AMTOR okritisk för skillnader i kristall-frekvenser

DISKETT 590:-
CARTRIDGE VIC-20/C-64 690:-

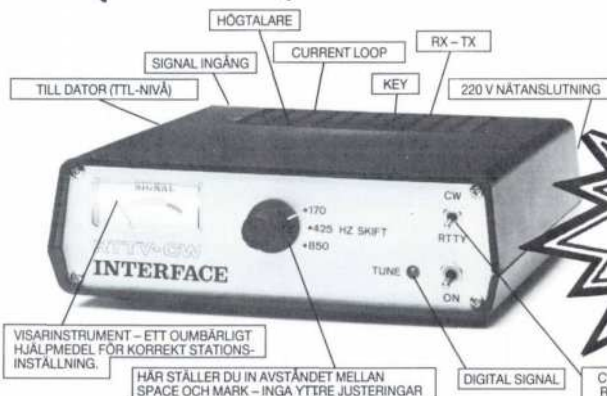
MARKSS...

...rtty till rätt pris!! 995:-

AMTOR är här!

RTTY-CW

OBS!



NU!
C-128 PAKET
OCH
IBM PAKET

SUPERLINE MKIII FORTFARANDE 269:-

ALLT FLER KLUBBAR BYGGER
SUPERLINE MKIII PÅ BYGGKVÄLLARNA
KLUBBRABATT.....RING

STORSÄLJAREN

RTTY DEMODULATOR MED PROGRAM I SAMMA CARTRIDGE

690:-
MORSE TRÄNARE
Övnings och Speedtestkvällar
BORDE FINNAS PÅ ALLA KLUBBAR !!



490:-

IBM PC / IBM Kompatibla

SUPERPROGRAMMET COMPRTTY II

- Alla BAUDOT/ASCII hastigheter och pariteter
- CW TX/RX med automatisk hastighetsjustering
- 10.000 teckens mottagnings- och sändningsbuffert
- Split screen - Du bestämmer var delningen ska vara
- Mottagen text kan sändas till skärm, skrivare och/eller disk samtidigt! Utan att några tecken tappas!
- 24 fasta texter (1000 tecken på varje) kan lagras på funktionstangenter
- All textinmatning sker med inbyggd skärm editor. Word wrap och justerbar kolumnbredd

- Loggbok kopplad till klockan och texteditorn. Toppen vid tester!
- SELCALL för start av skrivare eller diskdrive
- Direktöverföring av textfiler från disk under pågående QSO
- 1000 teckens break-in buffert
- WRU (enkel mailbox)

DISKETT 790:-

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE
Tel 0243-253 20



Bra produkter skall ha stadiga apparatlådor!

VI HJÄLPER DIG MED MEKANIKEN.

Det är dessutom god ekonomi att välja våra svenska Flexiboxlådor som är uppbyggda av strängsprutade aluminiumprofiler.

Det finns 60 standardtyper och 1000-tals specialvarianter kan skapas som har:

FLEXIBILITET: Din produkt är ofta halvfärdig när Du börjar titta på den mekaniska designen. Flexibox erbjuder 1000-tals kombinationsmöjligheter. Här kan Du vraka och välja bland 25 olika aluminiumprofiler för att optimera Din produkt:

MEKANISK STABILITET: Hur Du än kombinerar så är den mekaniska stabiliteten fantastisk. Med stadiga lådor som inte förändrar sig kommer också innehållet att förbli opåverkat.

Elektroniken mår bättre!

VÄRMEAVLEDNING: Elektroniken mår synnerligen bra av lagom omgivningstemperatur. I de allra flesta av våra produkter finns god värmeavledning till omgivningen.

ATTRAKTIVA: Smakfullt designade som ger ett säljande utseende. Välj färg på profiler eller täcklock bland våra standardkulörer vid beställning av 100 st lådor.

Tag kontakt med vår FLEXIBOX-avdelning, som kan hjälpa Dig att optimera Din mekaniska konstruktion.

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20. Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

AMITRON ELECTRONIC HB, SUNDSVALL 060/17 17 45. BEJOKEN IMPORT AB, MALMÖ 040/11 95 60 ELFA RADIO & TELEVISION AB, SOLNA 08/730 07 00. SVENSKA DELTRON, SPÅNGA 08/760 01 40. SVENSKA DELTRON, GÖTEBORG 031/14 12 96. MATER IMPORT, LUND 046/13 67 30.

WE MAKE THEM BETTER!



ICOM

IC-735



Höjd 94 ×
Bredd 241 ×
Djup 272 mm

9.800:-inkl FL32
och el-bug

Superkompakt

Just vad du väntat på — en kompakt och avancerad HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Mått: 94 (H) × 241 (B) × 272 (D).

Perfekt för mobilt, transportabelt eller hemmabruk.

Standardutrustning

I IC-735 får du valuta för varje krona. FM, CW, SSB, AM. 12 minnen med back-up. Minnesscanning, RF speech processor, varierbar uteffekt upp till 100 watt. Notchfilter. QSK.

Extrautrustning

En ny serie tillbehör kan du utrusta stationen med:

AT-150 automatisk antennavstämning. PS-55 nätaggregat. Till IC-735 passar också de flesta andra ICOM produkter.

CAB-kredit

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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

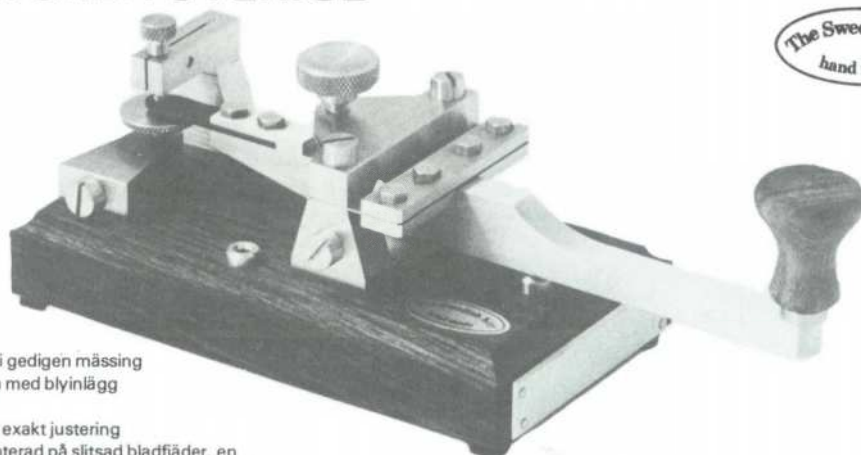
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- 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

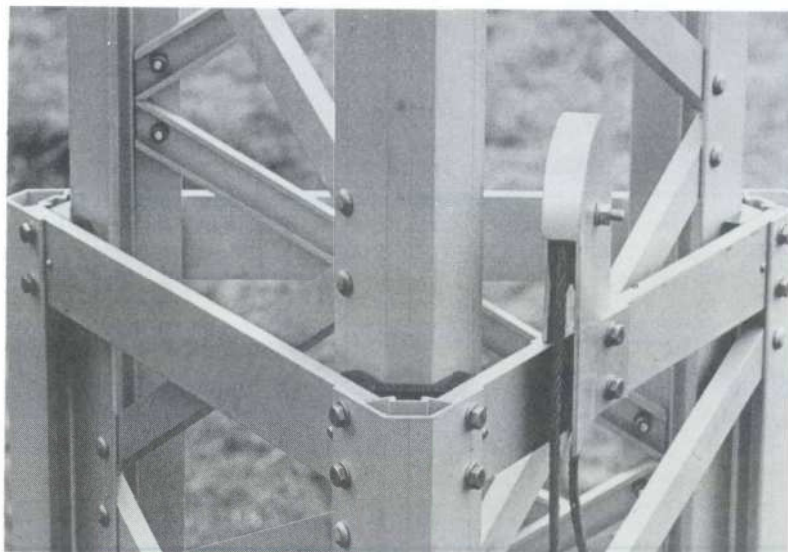
Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

ALUSCOPIC



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

Priser inkl moms.

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



HW 5400 Syntesttransceiver för 80—10m

BYGG



OCH

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

LÄR



SA 5010 Microprocessorstyrd elbugg

med
Heathkit



HD 3030 RTTY interface för hemdatorer

CUE DEE

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

Vi skickar gärna
vår katalog



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd
 FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd
 FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd
 Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
 Balun på ringkärna för beam
 Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP
 GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP
 GPA-50
 10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna:

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP
 80/40 dipol 2 kW PEP
 FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd
 10-el hor 2,8 m bom 11 dBd
 5 + 5 elements kryssyagi
 Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40 inkl undre mastfästet
 CD-45 inkl undre mastfästet
 HAM-IV exkl undre mastfästet
 HAM IV mastfäste
 T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet
 T2X mastfäste, heavy duty

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
 Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquus ab

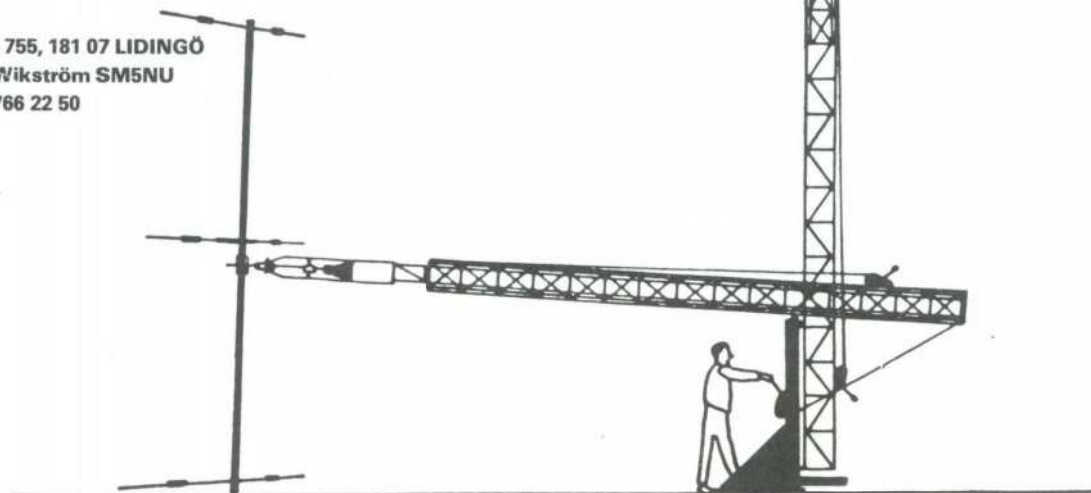
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
 Per Wikström SM5NU
 08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-mästerna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste BP60S 18 m bergfäste



FORTSATT

YAESU — REA

FT-77

KV-tranceiver 240 watt input.
För 80 — 10 meter med nya banden.
Storlek 240 × 95 × 300 mm
Vikt 6 kg
För 12 volt DC/20 A

(6.490:—) **NU 4.900:—**



FT-707

KV-tranceiver 100 watt output.
För 80 — 10 meter med nya banden.
Storlek 240 × 93 × 295 mm
Vikt 6,5 kg
För 12 volt DC/20 A

(7.650:—) **NU 5.900:—**



FT-102

KV-tranceiver 240 watt input.
För 160 — 10 meter med nya banden.
Rörslutsteg med 3 × 6146.
Storlek 368 × 129 × 310 mm.
Vikt 15 kg
För 220 volt AC

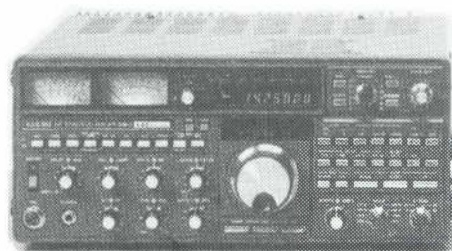
(11.725:—) **NU 8.500:—**



FT-980

KV-tranceiver 100 watt output.
För 160 — 10 meter med nya banden.
Bredbandsavstämning utgång.
Heltäckande mottagare.
Storlek 370 × 157 × 350 mm
Vikt 17 kg
För 220 volt AC

(17.325:—) **NU 13.500:—**



För 2 meter finns:

FT-208 2.300:—

För 70 cm finns:

FT-230 2.500:—

FT-708 2.500:—

FT-227 RA

1.700:—

FT-730

3.200:—

Dessutom massvis av tillbehör såsom mikrofoner, kristallfilter, mobilhållare, antennvippor m m.
Kortvågsmottagare **FRG-7700 4.900:—**. Rekvirera REA-lista YAESU.

Vi saluför dessutom YAESU nya modeller, hela ICOM-sortimentet samt KENWOOD apparater och tillbehör.

Alla priser med moms inräknad — Egen service — 12 månaders garanti.





TR-9130

144—146 MHz, 25 W FM, SSB, CW



Transceiver för FM, SSB och CW med 25 eller 5 W uteffekt. Sex minneskanaler med scanning. Automatisk bandscanning i 1 MHz-segment. Reversekontroll. SQUELCH för samtliga trafiksätt. Semibreak-in med sideton. Frekvensen kan även skiftas från mikrofonen vilket underlättar handhavandet vid mobil trafik. Som tillbehör finns B09-A basplatta SP120 högtalare, SP40 mobila högtalare och MC60 bordsmikrofon.

Artikelnr 78-6879-9. Pris inkl. moms 5.700:—.

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

SSB – CW – FM
FT-290R 2 MTR
FT-790R 70 CM

- ★ Plats för inbyggda accumulatorceller eller torrceller
- ★ Inbyggd teleskopantenn som kan tas loss och bytas till gummipinne
- ★ 2 VFO'er, 10 minnen, RIT, scanning med även prioritetmöjlighet
- ★ Möjlighet till SPLIT-VFO, inbyggt toncall
- ★ Inställningsnoggrannhet SSB/CW 1kHz/100 Hz och FM 12.5/25kHz
- ★ Inbyggd lithiumcell för minnesbackup minst 5 år
- ★ LCD-display som ger bekväm avläsning i starkt ljus och i mörker kan instrumentbelysningen tändas
- ★ Uteffekt hög/låg



Generellt för båda modellerna:

MÅTT: B×H×D 15 × 5.8 × 19.5 cm

VIKT: 1.3 kg utan batterier

BATTERIER: 8 st

DRIVSPÄNNING: 8.5 till 15.2 VDC

OÖNSKAT SIDBANDSUNDER-

TRYCKNING: mer än 40dB

OÖNSKAD BÄRVÅGSUNDER-

TRYCKNING: mer än 40dB

SPEGELFREKVENSDÄMPN.:

mer än 60dB

HÖGTALARIMPEDANS: 8 ohm

UTEFFEKT I HÖGT: 1 watt

FT-290R 2.5W ut vid 12V
 FT-790R 1W ut vid 12V



FT-290R m. mikr.	4.485:—
FT-790R m. mikr.	4.985:—
FL-2010 slutst. 10W	1.095:—
FL-7010 slutst. 10W	1.985:—
NC-11C laddare för passande accar	185:—
CSC-1A bärväska	85:—
MMB-11 mobilhållare	385:—
YM-50 mikr. m. DTMF	485:—
YHA-15 gummiantenn	
2m	78:—
YHA-44 gummiantenn	
70	96:—



Vårgårda Radio AB

Agenturer:
 Yaesu Musen Ltd
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
 Fackverksmaster
 Antenner

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

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

KENWOOD

TS-711E och TS-811E

2 m och 70 cm-stationerna som höjer sig över mängden

Nu till specialpris!



TS-711E och TS-811E allmodestationer med mycket fina data och många finesser, tex mikrofonprocessor som ger högre medeleffekt vid SSB. IF-shift, ± 10 kHz RIT, NB, dubbla VFO, mycket frekvensstabil genom användning av inbyggd TCXO, kontinuerligt svepande VFO alt. 12,5 kHz steg. 40 minnen (som lagrar frekvens, mode, offset), scanning m.m.

Uteffekt: kontinuerligt variabel 1–25 W

Känslighet: FM 12 dB sinad bättre än 0,2 μ V
SSB, CW 10 dB st N/N bättre än 0,13 mV

Drivspänning: 220 VAC eller 13,8 VDC

TS-711E. Artikelnr 78-6700-5. Pris inkl. moms ~~9.345~~:-. Nu 8.200:-.

TS-811E. Artikelnr 78-6710-4. Pris inkl. moms ~~10.969~~:-. Nu 9.600:-.

Erbjudandet gäller t o m 21 mars 1986.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

För ytterligare information begär specialprospekt!
Kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio.