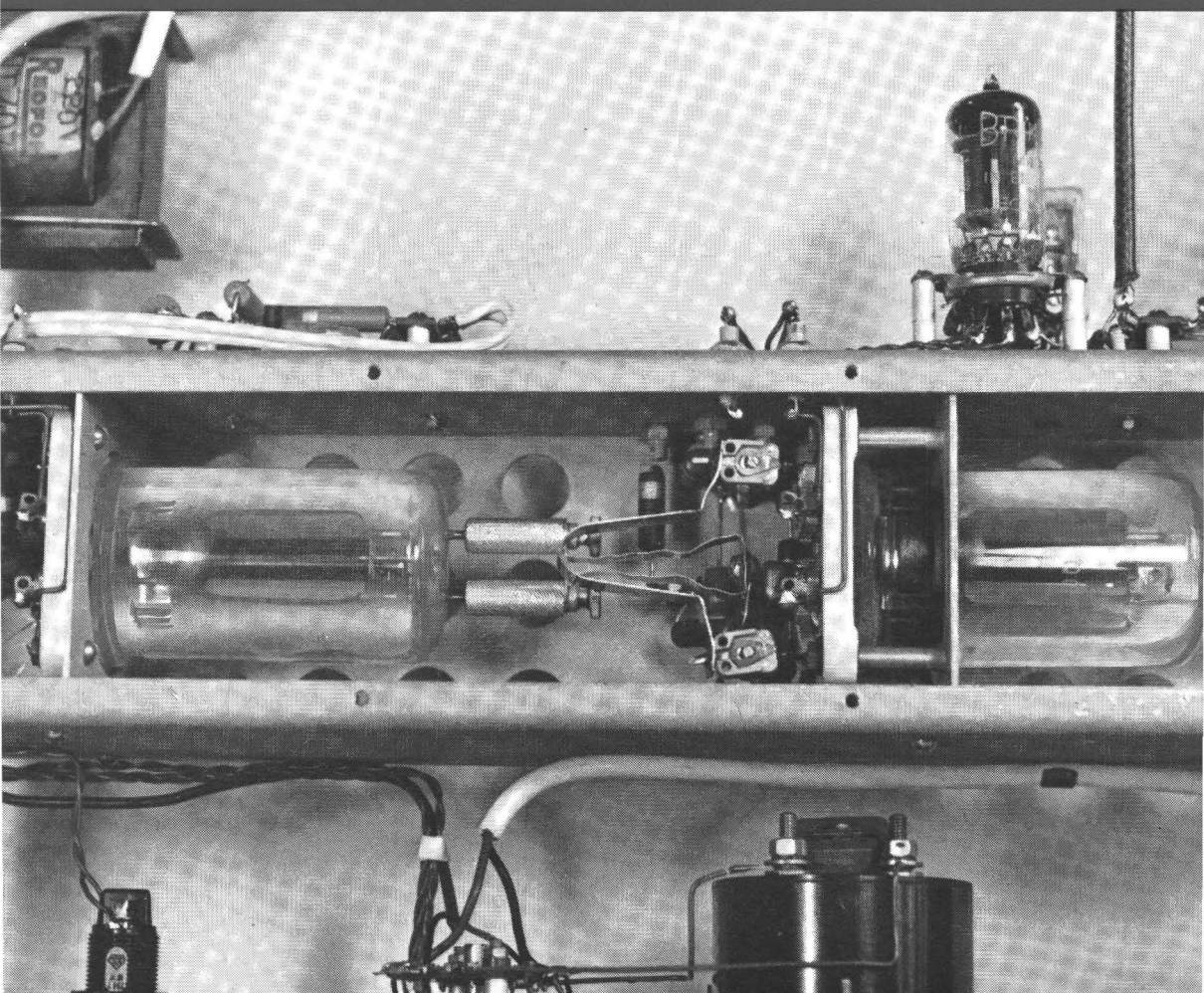


QTC

föreningen sveriges sändareamatörer



11 - 1969

Jag är NY hos CXF

KW 2000 B



Min VFO får du vrida ca 35 varv för 200 KHz, och du får välja x-taller, på 15 och 10 meter för de frekvenser som passar just dig.

Jag har även fått annat utseende och modifieringar jämfört med mina bröder: KW 2000, KW 2000 A och KW 2000 CA, som nu finns i 10000 ex.

Jag presterar 180 watt pep SSB, full BREAK IN på CW.

Stabilitet 200 Hz, variabel MF selektivitet med Q-Multiplier.

IRT $\pm$ 6 KHz, känslighet under 0,5 μ V för 10 db signal/brus m.m.

PS

Vet du om att KW även
tillverkar grejor för att
bekämpa dina TVI problem

DS

Vill du veta mer om mig
Skriv eller ring DCO
För jag är billig oxo

73

Firma Bo Hellström

Postadress: Hamnvägen 5 Norrtälje
Öppet: vard. 8-17. Lörd. stängt.
Tel: 0176-126 90

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FACK

122 07 ENSKEDE 7

KANS LI: JÖNAKERSVÄGEN 12

TELEFON: 08-48 72 77

POSTGIRO: 5 22 77

EXPEDITION OCH QSL endast 1030-1130.

SSA styrelse

Ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, 791 01 FA-LUN 1 (för post), Tel 023-114 89. Tallbacksvägen 4 B, Falun (bost.), Tel 023-176 31.

V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32, 113 24 STOCKHOLM VA. Tel 08-30 98 67.

Sekr.: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, 161 43 BROMMA, Tel 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: SMØDLL, Per Wallander, Vallavägen 35, 136 00 HANDEN. Tel 08-777 62 07.

QSL: SMØOY, Lars Nordgren, Bromstensvägen 181, 163 55 SPÅNGA. Tel 08-36 05 94.

QTC: SM5CVH, Timo Malmberg, Morkullegatan 78, 724 69 VÄSTERÅS. Tel 021-14 77 57.

Ledamot: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, 170 24 SKÅLBÄ. Tel 08-89 33 88.

Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen 11, 663 00 SKOGHALL. Tel 054-296 30.

Suppl.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Malmabergsgatan 79 B, 723 35 VÄSTERÅS. Tel 021-13 39 06.

Distriktsledare

DLØ: SM5AA, Lars Hallberg, Porlabacken 7/1, 124 45 BANDHAGEN.

DL1: SM1CXE, Roland Engberg, Box 27, 620 12 HEMSE.

DL2: SM2BJS, Bertil Andersson, Generalsgatan 10, 902 33 UMEÅ.

DL3: SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21, 852 37 SUNDSVÄLL. Tel. 060-15 90 09.

DL4: SM4CY, Göran Johansson, Skogsgatan 11, 664 00 GRUMS. Tel 0555-103 13.

DL5: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.

DL6: SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsv. 134, 502 60 BORÅS. Tel 033-11 98 28.

DL7: SM7CKZ, Bo Säll, Ystadsgatan 40 A, 214 44 MALMÖ. Tel 040-97 35 65.

Övriga funktionärer

IARU: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, 181 61 LIDINGÖ. Tel 08-766 05 45.

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lövågen 2, 183 40 TÄBY.

Bulletin: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel. 021-14 55 19.

Tester och WASM II: SM7ID, Karl O Fridén, Valhall, 262 00 ÄNGELHOLM.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Grenvägen 36, 130 50 VENDELSÖ. Tel 08-777 32 80.

VHF: SM7AED, Arne Nilsson, Trumslagaregatan 3, 231 00 TRELLEBORG. Tel (bost.) 0410-103 79.

Mobil och reciprøkt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, 170 24 SKÅLBÄ. Tel 08-89 33 88.

Diplom: SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, 217 71 MALMÖ.

SMØCCE, Kjell Edvardsson, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

RTTY: SM5AP, Harald Jahnke, Folkungagatan 30 A, 753 36 UPPSALA.

QTC Nr 11 Årg 41 November 1969

Box 52, 721 04 VÄSTERÅS 1
Tel 021-13 32 30 (varierande tider, säkrast kvällstid)

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SM5CVH, Timo Malmberg
Morkullegatan 78
724 69 VÄSTERÅS

REDAKTION

SM5ACQ, Donald Olofsson
SM5CJW, Bo Lenander
SM5CVH, Timo Malmberg
SM5TK, Kurt Franzén (ritare)

ANNONSÄVDELNING

Box 52
721 04 VÄSTERÅS 1
Tel. 021-13 32 30
(Varierande tider, säkrast kvällstid)
Postgiro 2 73 88

HAMANNONSER

SSA Kansli
Fack
122 07 ENSKEDE 7
Postgiro 5 22 77

**Denna upplaga levererad till postverket
den 5 nov.**

Innehåll

HQ	346
IARU Region I, Bryssel 1969	347
432 MHz tripplare och PA-steg med QQEO6/40	352
Australis OSCAR	354
CW summer och enkel tongenerator	355
Tekniska notiser	356
VHF	358
DX	362
Tester & Diplom	364
Klubbnytt	366
Rävjakt	368
Insändare	369
Nya signaler m m	370
Ham annonser	372

Omslaget

Tripplare och PA-steg. Illustration till en konstruktionsbeskrivning.

HEATHKIT



SB-500

Pris: Monterad 1780:— kr, exkl moms
Byggsats 1450:— kr, exkl moms

Ett annat alternativ för 2m är AM Transceivern HW-17A. Den finns nu åter på lager. Priset är oförändrat 995:— kr, exkl moms, för byggsats och 1400 kr, exkl moms, för monterad.



HW-100

Pris: Monterad 2360:— kr, exkl moms
Byggsats 1860:— kr, exkl moms

2 m TRANSVERTER SB-500

Du som har väntat på något för 2 meter. Nu är den här! Heathkit 2m transverter SB-500. Koppla den till SB-101, HW-100 eller SB-301/401 och Du kan köra SSB eller CW på 2 meter. Inmatad effekt är 140 W PEP. Det bör ge ca 50 W output.

ALLBANDSTRANSCEIVER HW-100

Transistoriserad (FET) VFO, täcker 80–10m USB, LSB och CW. Inbyggd 100 kHz kristallkalibrator, känslighet bättre än 0,5 mikrovolt vid SSB, selektivitet 2,1 kHz vid 6 dB. Effekt: SSB 180 W PEP, CW 170 W. PTT och VOX.

Förmånliga avbetalningsvillkor. — Datablad och katalog fås utan kostnad. Kontakta Lasse Lindblom eller SMØDNK, Valle!

SCHLUMBERGER SVENSKA AB

Vesselvägen 2–4, Box 944 181 09 Lidingö 9 Tel 08-765 28 55

EN ANGELÄGENHET

Särskilt under senare år har samhället i hög grad uppmärksammat de handikappades problem och på olika sätt sökt lösa dessa. Stora förbättringar i fråga om möjlighet till undervisning och dragligare levnadsförhållanden har åstadkommits, men mycket återstår ännu att göra. Bland annat amatörradion har härvid en funktion att fylla, som inte får underskattas. Stora grupper av de handikappade är rörelsehindrade och har därför ofta mindre goda möjligheter att komma i kontakt med andra människor. Även andra grupper av handikappade är av olika skäl mer eller mindre isolerade. För många av dessa skulle amatörradiohobbyn kunna innebära inte bara ett intresseväckande sätt att utnyttja fritiden, utan framför allt ett medel att göra livet mera meningsfullt genom de personliga kontakter, som kan knytas och eventuellt utvecklas till varaktig vänskap. Amatörradio är ett unikt kommunikationsmedel, som är oberoende av avstånd och som momentant kan ge kontakter över hela världen. Möjligheten att komma i förbindelse med människor är nästan obegränsad. Tyvärr måste man väl erkänna, att vi på banden dock inte i särskilt hög grad utnyttjar våra möjligheter att lära känna människan bakom anropssignalen. Det kan ju vara intressant att få reda på data om rx, tx, antenn, effekt osv, men nog torde det för många vara värdefullt att också sätta sig in i andras tankesätt, levnadsförhållanden etc. För en handikappad radioamatör ger kanske detta den största tillfredsställelsen med hobbyn, jämte det förhållandet att man i amatörradioverksamheten är jämställd med andra människor och inte känner sitt handikapp på samma sätt.

I Stockholm har nyligen några amatörer tagit ett initiativ, som är värt att uppmärksammas och som borde följas av liknande på andra håll i Sverige. Efter det att idén så småningom växt fram hos Janne, SM1AS, och Bertil, SM5XQ, som båda i olika sammanhang varit på Norrbackainstitutet, bestämde de sig i våras för att aktivt verka för att intressera de handikappade på Norrbackainstitutet för att bli radioamatörer. En lånad ama-

törstation kunde redan på försommaren riggas upp på institutet. Intresset för amatörradio visade sig glädjande stort. Planerna konkretiserades då till att främst gälla att söka få en klubbstation på institutet och dessutom komma igång med undervisning i telegrafi samt radioteknik och trafikteknik. Norrbackainstitutets rektor, Gert Boström, kontaktades. Han ställde sig omedelbart mycket positiv till initiativet och har på olika sätt aktivt verkat för förverkligandet. Även Norrbackainstitutets styrelse, liksom föräldraföreningen har varit positivt engagerade. En av våra större leverantörer av amatörradioutrustning offererade en ny transceiver TR4 med power supply jämte 18AVQ antenn till ett synnerligen förmånligt pris. Först i slutet av september blev finansieringen i princip klar. Sedan SSA lovat att ställa 1000 kr ur Hans Eliaesson minnesfond till förfogande kunde Norrbackainstitutets styrelse tillskjuta resterande 2000 kr ur Anna och Thure Lundqvists donationsfond som särskilt avsåg rörelsehindrade och blinda barn. Sedan omkring 1 oktober är nu klubbstationen igång med anropssignalen SKØCX. Det är mest på lördagar och söndagar man är igång, huvudsakligen på 80 m men också på 20 och 15 m.

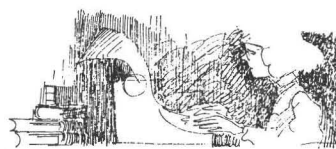
Sedan ABF och Norrbackainstitutet lovat att finansiera undervisningen, som i första hand syftar till C-certifikat, kunde en kurs komma igång redan i september. Av Norrbackainstitutets ca 150 elever i grundskola, fackskola, gymnasium och yrkesskola, anmälde sig 19 till kursen med 5XQ som lärare i radioteknik och trafikteknik samt Nils, SMØEDC som lärare i telegrafi. Dessutom anmälde sig 10 av de något över 100 eleverna vid Tomtebodaskolan. Till våren hoppas man att de första skall vara klara med sitt certifikat.

Initiativet bör efterföljas av liknande, kanske med andra resurser och under andra förhållanden. Säkert finns det många distriktsledare och lokala klubbar som här kan göra en insats.

SM5FA



HQ



Protokoll fört vid sammanträde med SSA styrelse den 4 september 1969. Närvarande: GL (ordf), FA, OY, KG, LN, ACQ, CTF och CVH (samt delvis även KV).

Till sekreterare valdes CTF (ordinarie sekr WI frånvarande).

Godkändes protokoll av den 16 juni 1969.

GL föredrog sammanställning från ID över kostnader för SAC testens resultatlista. Beslöts att SSA skall bestrida dessa kostnader. I samband med inbjudan till testen hade ID med egna medel betalat ca 200:— kr i porto för vilket han inte önskade ersättning. Beslöts rikta ett varmt tack till ID med anledning av detta.

Föredrog GL begäran från BZU om medel för uppläggning av kortregister för QSL vid byrån för SM2. Beslöts att uppgift skulle infordras på vad som avsågs, samt att, om priset förefaller moderat, begärda medel skall beviljas.

Meddelade GL att särskilt postgirokonto (nr 273 88) öppnats för annonsintäkter till QTC.

Förelåg brev från televerkets centralförvaltning till Uppsala jonosfärlaboratorium angående sändningar utan tillstånd på 80 m bandet vilka hade förorsakat vissa störningar.

Förelåg ett antal telegram mellan svenska televerket och motsvarande danska myndighet, samt från svenska televerket till ryska vederbörande om störningar från kommersiella sändare.

Förelåg dispensansökan från en trettonåring för C-certifikat. Beslöts att ansökan skulle tillstyrkas.

Diskuterades olika möjligheter att öka annonspriserna i QTC. Beslöts dock att f n inga ändringar i priser eller andra åtgärder skall vidtagas.

Diskuterades förslag från XQ om inläsning av QTC på band för blinda. Erbjudande föreligger från BPB i Kiruna om inläsning. Förslag föreligger även från AYH att B:90 skall inläsas på band. Beslöts att f n inga åtgärder skall vidtagas beträffande sistnämnda, då det ansågs att i första hand televerket bör bekosta ev inläsning av B:90.

Förelåg "VHF Backscatter Report", modifierad av AED. Vissa kommentarer hade också gjorts av Max Planck institutet. Beslöts att tryckning skall ske genom APO.

Förelåg räkning från ELFA på materiel i samband med uppsättning av åskskydd på Tekniska Muséet. Beslöts att räkningen skulle överlämnas till AA för kontakt med muséet angående fördelningen av kostnaderna.

Förelåg rekommendationerna från Region I

konferensen i Bryssel. Beträffande den sk "Intruder Watch" beslöts att MC, som tidigare tagit initiativ i frågan, skulle anmodas att kontakta RSGB för erhållande av närmare upplysningar. Sub-banden 3500—3510 kHz och 3790—3800 kHz skall företrädesvis lämnas fria för interkontinental trafik. I QTC skall i möjlig utsträckning beaktas rekommendation om sammandrag av artiklar i varje nummer av tidningen på engelska.

ACQ framställde en begäran att VRK skall få använda SSA telegrafikurs som underlag för en ny och utvidgad sådan samt att överenskommelse skall träffas mellan SSA och VRK om detta. Beslöts att VRK får reproducera kursen under förutsättning att SSA erhåller viss kompensation per såld kurs och att utförsäljningspriset ej får understiga vad SSA tar för egna telegrafikurser.

Diskuterades utestående annonslikvider för QTC. Beslöts att de försumliga skall påminnas per telefon genom redaktionens försorg.

Diskuterades en artikel från XL rörande B:90.

Ordf refererade skrivelse från BIC om särskilt tillstånd att använda del av 160 m bandet. Beslöts att GL skall ta upp möjligheterna att få använda det berörda bandet vid kommande sammanträde med televerket.

Förelåg kopia av brev från F3FA till franska postverket om porton för försändelser innehållande QSL. Beslöts att detta ärende skall tas upp på nytt vid kommande sammanträde med postverket.

AED hade i brev påpekat att inom Region I beslutats att föreningarnas tidskrifter skall tillställas vederbörande VHF managers. Beslöts att SSA skall följa denna rekommendation.

DLL hade sammanställt uppgifter om tekniska licenser som finns i flera länder även inom Region I. Beslöts att ärendet skall tas upp vid sammanträffande med televerket.

Ordf refererade brev från ÖSA angående flyttning av fjärde distriktets fyr till SM1. Beslöts att SSA skall bestrida erforderliga, rimliga, transportkostnader.

Uppvisades avdrag från norska dagstidningar med redogörelse för vad som utträttats inom den norska "Hjelpenfonden".

Berördes möjligheten att SSA skall kunna erhålla statligt eller annat ekonomiskt bidrag. Beslöts att CVH skall närmare utreda frågan och vara klar med yttrande till DL-mötet.

LN redogjorde för det ekonomiska läget. Inkomsterna per den 1 sept var 138,9 kkr och utgifterna 118,6 kkr. Utvecklingen följer i stort sett

IARU Region 1 Bryssel 1969

BRYSEL-konferensen 1969

Veckan 5—9 maj 1969 avhölls i Bryssel den 8:e IARU Region 1 konferensen. Av regionens 34 medlemsländer var 20 nationer representerade genom delegater och därutöver 7 genom fullmakter. Presidenten i IARU, tillika president i ARRL, WØDX var också närvarande liksom IARU's sekreterare W1LVQ. Från Region 2 (Nord- och Sydamerika) deltog sekreteraren OA4AV och skattmästaren VE3CJ som observatörer.

För SSA deltog SM4GL, SM7AED och SMØBDS som delegater och SM7BAE som observatör. Från de övriga nordiska föreningarna kom LA4ND, OH5NW, OH5SM, OH2SF, OZ2NU och OZ7DX.

Konferensen var förlagd till Hotel Metropole i Bryssels centrum och UBA var välarrenderande värdfolk för de över 100 närvarande gästerna, vari ingick ledamöter i exekutivkommittén, delegater, observatörer och icke att förglömma XYL's. Hotellet har goda utrymmen för sammanträden och sammankomster och har, som påpekades, tidigare sett berömdheter som Mme Curie, Planck och Einstein bland sina konferensgäster.

Under konferensveckan hade UBA en amatörstation med två operatörsplatser uppsatt i hotellet och signal var ON4IARU.

Konferensen öppnades kl 10.00 måndagen den 5 maj av M. Bouchier, chef för radiokommunikationsavdelningen inom belgiska PTT. Han framhöll sitt intresse för radioamatörrörelsen och dess arbete, samt uppmanade amatörerna att delta i det vetenskapliga arbetet förutom att enbart kommunicera med varandra.

Vid öppningsceremonin deltog även en representant för ministern för PTT, tre herrar från belgiska Röda Korset samt företrädare för gendarmeriets kommunikationsavdelning och för Bryssels borgmästare. SM5ZD presiderade under ceremonin i egenskap av ordförande i Region 1 exekutivkommitté och G2BVN framförde regionens tack till M. Bouchier.

Omedelbart efter öppningsceremonin inbjöds hedersgästerna av UBA's ordförande ON4AK till en mottagning på hotellet.

Det inledande plenarsammanträdet öppnades därefter. SM5ZD inledde med att hylla minnet av den under året bortgångne mångårige sekreteraren i IARU Region 1 John Clarricoats, G6CL, och påbjöd en tyst minut.

SM5ZD redogjorde för konferensens målsättning och framförde sitt tack för allt förberedelsearbete som utförts. Ett 65-tal förslag förelåg som underlag för diskussioner och beslut i det efterföljande arbetet. G2BVN valdes till konferensens sekreterare.

Hälsningar upplästes från South African Radio League och från exekutivkommittémedlemmen YU1AA, som inte kunde närvara p g a sjukdom. Det anmäldes att Mauritius Amateur Radio Society hade anslutit sig till Region 1 veckan före konferensen som 34:e medlemsnation.

Till ordförande och sekreterare i konferensens tre arbetskommittéer valdes:

Kommitté A — administrativa och trafikfrågor

W. J. L. Dalmijn, PAØDD, ordförande.

R. F. Stevens, G2BVN, sekreterare.

Kommitté B — VHF-frågor

C. J. van Dijk, PAØQC, ordförande.

F. G. Lambeth, G2AIW, sekreterare.

Kommitté C — medlems- och finansfrågor

N. Caws, G3BVG, ordförande.

R. F. Stevens, G2BVN, sekreterare (med hjälp av GM6IZ).

Till övriga ledamöter i kommitté C utsågs DJ1BQ, GM6IZ, OE1SFA och ON4KE.

Till ordförande för en valkommitté med uppgift att föreslå namn till exekutivkommittén valdes ON4AK, UBA. Ordföranden skaffar själv två medhjälpare i valkommittén från andra föreningar.

På måndagskvällen var samtliga deltagare med fruar inbjudna till en stor mottagning på Martini Club, som är inrymd i 29:e våningen i Martini Center. Goda vyer över Bryssel erhöles på denna höjd. Mottagningen gav rikliga tillfällen för konferensdeltagarna både att bekanta sig med varandra och att träffa alla de belgiska amatörer, som slutit upp. Ett flertal tal hölls bl a åter av M. Bouchier från PTT. Såväl exekutivkommittén som nationsdeltagarna presenterades för de närvarande.

Staden Bryssel gav på tisdagskvällen en mottagning i Hotel de Ville och besökarna visades runt i den guldsmäckade byggnaden.

Särskilda utflyktsprogram var anordnade för damerna under konferensdagarna. Utflykterna blev mycket uppskattade och gav en avsevärt mer omfattande bild av Bryssel än de manliga delegaterna hann skaffa sig.

Torsdagseftermiddagen och -kvällen var anslagna som "fritid" och de flesta deltagarna följde med på en busstur till det historiska Brügge. Den lokala UBA-gruppen bjöd under besöket på bl a båtfaerd på det omfattande kanalsystemet i Brügge och besök i Memling-museet samt rundvandring till byggnader i den gamla vackra staden. Båtfärden bjöd både på kulturhistoriska intryck och vyer och luktfyllda stänk av kanalvatten.



Region 1 konferensens öppningsanförande av SM5ZD.

Avslutningsdagen avåts middagen i Hotel Metropoles stora balsal. ON4AK talade om det värdefulla arbete, som utträttats under konferensen, och SM5ZD framförde konferensens tack till UBA för deras gästfrihet, arbete med organiserandet av konferensen och de trevliga arrangemang, som i övrigt ordnats inte minst för damerna. Kvällen slöt med dans och prat.

Under måndagseftermiddagen, tisdagen och onsdagen pågick sammanträden i de tre kommittéerna. 26 punkter fanns upptagna på dagordningen för kommitté A, 20 för kommitté B och 5 punkter för kommitté C. Målsättningen för konferensen är att skapa underlag för arbetet inom regionens exekutivkommitté under åren fram till nästa konferens, vid eventuella frekvenskonferenser och i kontakter med myndigheter etc. Endast förslag, som stöds av ytterligare minst en medlemsförening, tas upp till diskussion.

I den följande redogörelsen lämnas i huvudsak information om de beslut, som fattades under det avslutande plenarsammanträdet på fredagen. Vissa kommentarer ges därutöver i synnerhet kring de frågor, som är av svenskt eller nordiskt intresse. För besluten i VHF-frågor har SM7AED redogjort i VHF-spalten varför dessa lämnats utanför.

TIDIGARE KONFERENSERESLUT

Påmindes medlemsföreningarna om önskvärdheten av att besluten vid Opatija-konferensen 1966 beaktas och fullföljs.

VERKSAMHETSRAPPORT och REGION 1 BULLETIN

Överlämnades framlidne sekreterarens i regionen, G6CL, rapport om verksamheten samt dennes särskilda rapport om arbetet med IARU Region 1 Bulletin. I den senare rapporten påpekades att alltför få medlemmar hade uppfyllt löftet

att rapportera till och bidra med material till bulletinen. På direkt fråga framkom att ingen önskade att bulletinen skulle upphöra. Det överenskomms att fortsätta utgivningen och att andra språk än engelska kan användas i texten. Omfånget och antalet årliga nummer kan dock komma att minskas.

TESTER

Med hänsyn till det tilltagande antalet tävlingar och den under tävlingsperioderna hårdnande trafikintensiteten framfördes önskemål från RSGB, EDR och CCRC om begränsningar av tävlingarnas numerär, tidsomfattning och frekvensutbredning.

Som tävlingarnas främsta ändamål angavs: att öka aktiviteten och användningen av amatörbanden

att ge deltagarna tillfällen att kontakta nya länder, prefix etc

att förbättra operationstekniken samt att förbättra och pröva utrustningen.

Följande maximala tidslängder för olika typer av tävlingar rekommenderades:

"World wide" tävlingar

(internationella) — 48 timmar

Kontinentala tävlingar

(inskränkt internationella) — 36 timmar

Nationella tävlingar — 24 timmar

"Closed shop" tävlingar (tex inom föreningar och klubbar) — ingen begränsning.

Tävlingar, som tillhör de två senare kategorierna, bör avgränsas till vissa frekvensområden inom för tävlingen tillåtna band.

Medlemsländerna uppmannades att sända in uppgifter till regionens sekreterare om planerade tävlingar med tider, frekvenser m m enligt ut-sända formulär. En bättre samordning och undvikande av kollisioner mellan tävlingar bör härigenom kunna vinnas. En sammanställning av anmälda tävlingar tas in i regionens bulletin.

RSF framförde förslag om bildande av en "Region 1 Sports Commission" samt att införa en europeisk mästerskapstävling på kortvåg. En särskild arbetsgrupp med representanter från PAØ, OZ, HB9, DL och F utsågs och lämnade följande förslag, som antogs.

1. En arbetsgrupp tillsätts för att omhänderta en årlig IARU Region 1 Contest inom banden 3,5—29,7 MHz.

2. Arbetsgruppen skall bestå av tre permanenta medlemmar jämte en fjärde medlem från den förening, som organiserar årets tävling.

3. IARU-tävlingens regler skall utformas av arbetsgruppen brevlades. Tävlingen skall ersätta en internationell tävling varje år.

4. Permanenta medlemmar i arbetsgruppen skall vara RSF, DARC och RSGB. RSF fungerar som sammankallande inom gruppen.

5. Om annan lösning ej framkommit 1970 skall en redan förekommande, tillämplig internationell

tävling antas att gälla som IARU Region 1 Contest.

6. Medaljer och trofeer skall betalas av Region 1, med undantag av att trofén till den vinnande stationen skänks av RSF.

DIPLOM

Framfördes önskemål om att avgifterna för diplom minskas och poängterades att diplom skall erövrats och inte köpas. Påminnes om Opatija-mötets rekommendation om begränsning av antalet diplom och att endast diplom, som utges och stöds av medlemsförening, får kallas "Official Certificates". Med hänsyn till svårigheterna och kostnaderna för QSL, som bifogas diplomansökningar, rekommenderades att alla medlemsföreningarna i regionen skall godkänna, av QSL- eller Traffic (eller Diplom i SM) Manager i avsändande land, bestyrkt ansökan.

RECIPROKA LICENSER

Rapporterades om och diskuterades de olika ländernas nuvarande möjligheter att ge licenser för, eller lämna tillstånd till utlänning att använda amatörradiostation inom landet, utdelade typer av signaler, ansökningsförfaranden, kostnader m m (jfr i stort QTC 1969:5, sid 192). Bl a framkom att många länder funnit enkla, praktiska handläggningsformer för tillståndsgivning medan andra, som det uttrycktes, "love paperwork". Rekommenderades:

att alla medlemsföreningar försäkras sig hos respektive lands licensutfärdande myndighet att alla privilegier, som finns inskrivna i "Radio Regulations, Geneva 1959, for the Amateur Service", har lämnats till amatörerna

att föreningarna i de länder, som inte har reciproka arrangemang för radioamatörer, uppmanas att öka ansträngningarna att utverka sådana. Det är inte absolut nödvändigt att överenskommelserna görs på diplomatisk nivå mellan regeringarna. I de flesta fall kan ett avtal slutas genom utväxling av brev mellan licensgivande myndigheter

att föreningarna i de länder, som inte har avtal om reciprokt tillstånd för korttidsbesökande amatörer, uppmanas att öka ansträngningarna för att erhålla sådana med hänvisning till bestämmelser i länder som har detta.

INFORMATION OM AMATÖRRADIO I UTVECKLINGSLÄNDER

Av SSA upptogs frågan om hur på bästa sätt sprida information om amatörradio till i första hand utvecklingsländerna. Ett stort antal nya länder har bildats under de senaste 10 åren och

de har alla var sin röst vid de ITU-konferenser, som bl a har att bestämma över amatörradios frekvenstilldelning. Det är därför av största vikt att kunskaper om amatörradio i dess olika funktioner ges en publicitet, som kan stärka vår hobys möjligheter att finna stöd i ITU's arbete. Den vid konferensen ende närvarande representanten från Afrika, 5N2AAF, rapporterade om förhållandena i Nigeria och förklarade att f n pågår ansträngningar att introducera amatörradio bland universitetsstuderanden. Av 12 licenser i Nigeria är f n två utdelade till nigerianer. Stanfordrapporten om amatörradio, som framtagits av Stanford Research Institute på ARRL's uppdrag, håller på att översättas till franska. En av Opatija-konferensen beslutad 12-sidig broschyr om amatörradio har utgivits i engelska och franska upplagor och kommer troligen att översättas även till spanska. RSGB har låtit framställa en 16 mm ljudfilm, vilken visar de flesta av amatörradios aspekter under en halvtimmes speltid. Kopior av filmen kommer att finnas till salu. Det beslöts att kännedom om amatörradio skall spridas genom tidsningsartiklar, radioprogram och filmer. Materialet skall erbjudas tidningar och radio- / TV-stationer. Samarbete med regionerna 2 och 3 samt ARRL är önskvärt. Uppdrogs åt exekutivkommittén att undersöka möjligheterna att inom Region 1's budget ställa medel till förfogande för det föreslagna informationsmaterialet.

ITU — IARC

Det rapporterades om att, för amatörrörelsen värdefulla, kontakter hållits med ITU i Geneve efter Opatija-konferensen. Det arbete IARC gör inom ITU välkomnades och framhölls att representanter från IARC fanns närvarande som observatörer.

REPRESENTATION VID ITU-KONFERENSER

En så stark representation som möjligt är nödvändig vid ITU-konferenser. Vissa länder kan tänkas tillåta att en radioamatör ingår i den nationella delegationen, men på amatörradioföreningens bekostnad. Beslöts att ge exekutivkommittén rätten att besluta om betalning av kostnader för delegat, som är radioamatör, så att han kan ingå i nationell delegation till ITU-konferens. Utgiften skall dras av från medlemsföreningens avgift till Region 1's fonder. Den närmast planerade konferensen (början 5 juni 1971) kommer att behandla rymdradiokommunikation och radioastronomi. Uppdrogs åt medlemsföreningarna att kontakta sina respektive licensgivande myndigheter och hålla sig och regionen underrättade om skeendet. IARU kommer att begära tillstånd att få närvara. WØDX beräknas delta som observatör och W1LVQ att ingå i delegationen från USA.

INTRUDER WATCH

RSGB tog upp störningsproblemet från stationer, som inkräktar på amatörbanden, och informerade om funktionen av den övervakning och rapportering av dessa stationer, som utförs av "Intruder Watch". Relativt få länder i Europa har hittills organiserat dylik övervakning och det är angeläget att dessa aktiviteter ökas. Rekommenderades att föreningar med aktiva "Intruder Watch" organ utbyter information månatligen. RSGB står till förfogande som koordinator. Om möjligt skall man även försöka få tillstånd för "Region 1 Intruder Watch" att samla rapporter och sända dem direkt till Internationella Frekvensregistreringsbyrån i Geneve.

STÖRNINGSPROBLEM

Anmälde VERON att de samarbetar med Philips i försök att lösa störningsproblem från amatörstationer i elektroniska utrustningar för underhållningsändamål (tex TV). Uttrycktes åsikten att TVI-problemen kan öka vid vidgad användning av transistoriserade mottagare för färg-TV.

SSTV

Från SSA framfördes önskemålet att särskilda frekvensområden för Slow Scan Television (F5) skulle fastställas och intas i europeiska bandplanen. Det befanns av den följande diskussionen att utöver de SSTV-sändningar, som förekommer i Sverige och Nordamerika, var ingen aktivitet känd mer än i Finland. Frågan ansågs därför för tidigt väckt och förordades att SSTV-amatörerna själva skapar praxis var dessa sändningar bör ligga inom respektive band.

AMATÖRRADIOFYRAR

DARC föreslog upprättandet av ett "World-Wide Network of Amateur Radio Beacon Transmitters", förkortat WAB. Redan befintliga fyrrar skulle inlämnas i WAB-nätet. Med hänsyn till att vågutbredningsstudier på HF-bandet är ett sätt att visa att värdefullt arbete kan utföras av amatörer, beslöt konferensen att anta förslaget. Huvudpunkterna i förslaget är: Region 1 skall försöka samordna alla nuvarande fyrrprogram, intressera övriga IARU-regioner för verksamheten samt inrätta ett arbetsutskott för ändamålet inom Region 1. Observationsnät rekommenderas bli uppsatta och rapporter insändas på särskilda blanketter till ett centralt bearbetningsställe.

Medlemsföreningarna i Afrika uppmanades att undersöka möjligheterna att upprätta fyrrar för projektet. Resultat och slutsatser av undersökningarna skall publiceras och på så sätt kan radioamatörernas arbete i detta avseende göras vida bekant.

G2BVN valdes till ordförande i utskottet med DJ7AA som vice ordförande.

EUROPEISKA BANDPLANEN

NRRL uttryckte önskemålet att frekvenserna 3790—3800 kHz reserveras för interkontinental trafik. Efter diskussion godkändes detta med tillägget att även 3500—3510 kHz endast skall användas för interkontinental trafik.

Region 1 bandplanen ser ut som följer:

Frekvensband	Trafiksätt
3,5—3,6 MHz	CW
3,6—3,8 MHz	CW och foni
7,0—7,04 MHz	CW
7,04—7,1 MHz	CW och foni
14,0—14,1 MHz	CW
14,1—14,35 MHz	CW och foni
21,0—21,15 MHz	CW
21,15—21,45 MHz	CW och foni
28,0—28,2 MHz	CW
28,2—29,7 MHz	CW och foni

Anm 1: RTTY rekommenderas omkring 14090 kHz

Anm 2: 3500—3510 och 3790—3800 kHz reserverade för interkontinental trafik

NÖDTRAFIKSNÄT

RSGB presenterade sitt fungerande RAEN — Radio Amateur Emergency Network. Följande länder uttryckte sitt intresse för att söka utveckla liknande nät: ON4, OK, F, I1, 3A2, 5N2, LA, EA, SM, U och YU.

RSGB utsågs att fungera som sammanhållande instans för bl a utbyta av informationer.

AMATÖRRADIO OCH DE HANDIKAPPADE

NRRL överlämnade ett dokument angående metoder genom vilka radioamatörer kan hjälpa handikappade personer. Exempel på hur arbetet bedrivs i olika länder lades fram. Konferensen instämde till fullo i det önskvärda av att utvidga arbetet och slog fast följande rekommendationer: Medlemsföreningarna söker upp medlemmar som arbetar med att hjälpa de handikappade och som är villiga att utbyta erfarenheter i ämnet med amatörer i andra länder. Ämnesområden av intresse bör omfatta sociala, tekniska och finansiella frågor rörande handikappade radioamatörer.

Information om arbetet skall publiceras regelbundet i Region 1 Bulletin (nu Region 1 News).

Kontakt bör tas av IARU med de internationella styrelserna för organisationer av typ Lions och Rotary, vars intressen till stor del ligger i välgörenhetsarbete av internationell karaktär.

SAMMANDRAG AV TEKNISKA

AMATÖRRADIOTIDSKRIFTSARTIKLAR

SSA föreslog att de medlemsföreningar, som utger egna tidskrifter, två gånger per år skulle utbyta sammandrag på engelska av tekniska artiklar och publicera sammandragen. Med hänsyn

till att arbetets omfattning beräknades bli avsevärt, att problem med copyright kan uppstå, att sammandragen skulle kräva avsevärt utrymme i tidskrifterna och att det redan visat sig att långt ifrån alla tidskrifter följt tidigare rekommendation från Stresa-konferensen 1956 att ta in innehållssammandrag på engelska, beslöts att endast påminna om detta beslut.

TÄVLINGS-QSL SERVICE

Från SSA framlades förslaget att tävlingsarrangörer skulle bemyndigas att bekräfta förbindelser med QSL-kort enligt inkomna tävlingsloggar mot en mindre avgift (jfr QTC 1969:4 sid 135). Tvivel om önskvärdenheten av en dylik utveckling framfördes med anledning av att många föreningar ej beräknades kunna klara det tillkommande arbetet. Förslaget avlogs.

RÄVJAKTSREGLER — EUROPAMÄSTERSKAP

Vid Opatija-konferensen tillsattes en arbetsgrupp med SM5AZO som sammankallande för att utarbeta regler för europeiskt rävjaktsmästerskap. För att närmare gå igenom det avlämnade förslaget till regler utsåg konferensen en arbetsgrupp bestående av DJ1BZ, sammankallande, SMØBDS och SM4GL, UA3AF, OK3EA, OE3HJW och OE3CL samt YU1AF. Bland ändringarna som gjordes kan nämnas att antalet rävar i varje jakt fixerades till 4 eller 5. Följande två alternativa sändningsscheman för rävar valdes:

Minut	Alternativ 1	Alternativ 2
1	Räv 1	Räv 1
2	" 2	" 2
3	" 3	" 3
4	" 4	" 4
5	" 5	" 5
6	—	" 1
7	—	" 2
8	—	" 3
9	—	" 4
10	—	" 5
11	" 1	" 1
12	" 2	" 2
13	" 3	" 3
14	" 4	" 4
15	" 5	" 5
16	—	" 1
17	—	" 2

o s v

Alternativ 1 = 5 minuters sändning, 5 minuters tystnad. Sluttecken + (AR) utgick ur telegrafitexten och totala distansen start — räv — räv — räv — räv (— räv) fastställdes till minimum fyra och maximum sex kilometer. Det ändrade förslaget antogs och en ny utskrift av reglerna tillställdes medlemmarna. Uppdrogs åt exekutivkommittén att finna tävlingsarrangör för nästa EM.



Från vänster SM7BAE, OZ7DX och OH2SF.

SPORTS CODE

Ett av RSF framlagt förslag till "Sports Code" antogs som referens för tävlingar inom regionen.

IARU REGION 1 STADGAR

Förslag om utökning av exekutivkommitténs numerär avlogs. Beslöts att exekutivkommitténs medlemmar skall väljas individuellt till respektive post.

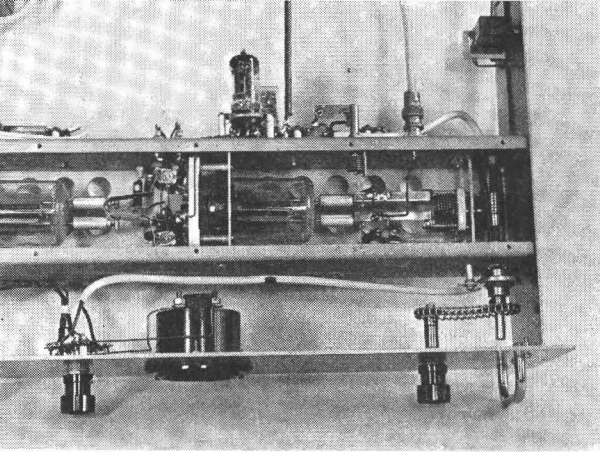
AVGIFTER OCH FONDER

Beslöts att sänka avgiften från 75 schweiziska centimes per capita till 60 schweiziska centimes. Tidigare lån till fonderna 1 och 2 ur fond 3 (fond för utgifter för observatörer vid ITU-konferenser) hade återbetalts. Beslöts att minska den årliga överföringen från allmänna inkomster till fond 3 från 10000 schweiziska francs till 2500 schweiziska francs för de tre åren t o m den 31 december 1972. Det beslöts vidare att belopp överskjutande 60000 schweiziska francs per den 31 december 1969 skulle överflyttas till fonderna 1 och 2 för andra ändamål.

VAL AV EXEKUTIVKOMMITTÉ

För perioden fram till 15 juni 1972 valdes följande medlemmar i exekutivkommittén:
Ordförande — Per-Anders Kinnman, SM5ZD
Vice ordförande — A. Jacob, F3FA
Sekreterare — R. F. Stevens, G2BVN
Skattmästare — W. J. L. Dalmijn, PAØDD
Ledamöter — J. Znidarsic, YU1AA; Herbert Picolin, DL3NE

SM5ZD hade ursprungligen av sagt sig återval men omprövade sitt ställningstagande bl a efter påtryckningar från de nordiska föreningarna och med hänsyn till G6CL's frånfalle.



432 MHz tripplare och PA-steg med QQE 06/40

Arne Nilsson, SM7AED
Trumslagaregatan 3, 231 00 TRELLEBORG
Tel. 0410-10379

Sändare för 432 MHz kan byggas på många sätt. Jag har gjort sändare med en BAY 66 varaktordiod och tripplare/PA med QQEO3/20 samt den tripplare plus PA-steg med QQEO6/40 som beskrivs här.

Skall man komma igång med en sändare på 432 MHz och samtidigt önskar uppnå räckvidder som överstiger lokala förbindelser är det nödvändigt att ha någorlunda bra uteffekt. Helst skall det vara mer än 20–25 W. Ett PA-steg med QQEO6/40 kan efter noggrann justering lämna en uteffekt på 55–60 W. Konstruktionen är baserad på den inspiration jag fått genom att titta på motsvarande konstruktioner hos OZ1PL, -8BH, -9BS och DL1QK.

Som schemat visar får tripplaren sin inputsignal på 144 MHz, som drivrör användes en QQEO3/12 som kan ge 10W hf på 144 MHz. Tripplarens anodkrets L3 är utförd som en kvartsvågskrets, material är 2 st Philips anodclips typ 40623 med tillhörande försilvrade tilliedningar av mässing. PA-stegets gallerkrets L4 är utförd på ett ovanligt sätt — denna kopplingsmetod är nödvändig för att få styreffekt tillfört röret. Anodkretsen L5 är utförd som en halv-vågskrets — det var den kopplingsform, som gav mest uteffekt. Antennlinken L6 är utförd på traditionellt sätt, utformningen och monteringen av kretsarna framgår av fotografierna och ritningarna.

Uppställningen har försetts med säkringskretsar för att skydda rören. Tripplarrörets skydd är gjort på så sätt att om 144 MHz-styrningen blir lägre än 2,6 mA, så leder dioden 2E4 och tripplarens galler får -85V. PA-röret är skyddat på annat sätt — i serie med skärmgallermotståndet sitter ett par reläkontakter. Reläet styres av röret ECC82 vars 2 triodsystem är kopplade i parallell. I rörens gallerkrets finns en spänningsdelare vars värden är så valda att vid minskad galler-

förspänning drar ECC82 ström genom reläspolen och därvid avbrytes skärmgallerspänningen. Av schemat framgår det hur nätaggregatet är utformat. För att kontrollera de viktigaste strömmarna är det inbyggt ett instrument med omkopplare:

Läge 1=gallerström i tripplaren 5,5 mA fullt utslag.

Läge 2=gallerström i PA G1 3,0 mA fullt utslag.

Läge 3=gallerström i PA G2 3,0 mA fullt utslag.

Läge 4=anodström i PA 300 mA fullt utslag.

Läge 5=relativ uteffekt 1 mA fullt utslag.

De visade shuntarna får givetvis beräknas efter det instrument som kommer till användning.

TRIMNING

Efter det att monteringen har kontrollerats anslutes glödspänning till rören. 144 MHz-signalen matas in och L2 justeras så det flyter maximal gallerström. Kopplingen mellan L1 och L2, kondensatorn i serie med L1, samt L2 justeras växelvis tills det går 5mA gallerström. De två 10 pF trimmerkondensatorerna i serie med L4 ställs 3/4 öppna, anod- och skärmgallerspänning kopplas till tripplaren och L3 justeras till resonans på 432 MHz genom att klämma ihop mässingsbanden mer eller mindre eller till dess mesta möjliga gallerström flyter i PA-röret. Trimmerkondensatorerna i serie med L4 justeras, avståndet L3—L4 ändras och L3 justeras igen tills det går max. gallerström i PA-röret och ungefär samma gallerström i de två rörsystemen. Att justera till max gallerström är den svåraste proceduren att genomföra i denna sändare.

När detta är gjort kopplas anod- och skärmgallerspänning på, glöm inte antennbelastningen, 6pF butterflykondensatorn ställes för resonans på 432 MHz och kopplingen mellan L5 och L6 samt 15 pF trimmkondensatorn i serie med L6

Australis OSCAR

Sammandrag av artiklar i CQ och QST

ALLMÄNT

OSCAR 5 kommer att sända telemetridata kontinuerligt på 144,050 MHz och tidvis på kommando även på 29,450 MHz. 10 m kommer företrädesvis att användas fredag-söndag då amatöraktiviteten i regel är störst. OSCAR 5 innehåller således ingen translator.

Banan kommer att bli cirkulär på en höjd av 900 miles (~ 1450 km) och gå över polerna. Den avser dessutom bli sol-synkron vilket innebär att satelliten återkommer på samma plats vid samma tid dygn efter dygn.

ERFORDERLIG UTRUSTNING

2-meterssändaren har en effekt av 50 mW och mottagarantennen bör ge minst 10 dB förstärkning. Cirkulär polarisation är att föredra då fadningeffekten blir mindre märkbar vid satellitens rotation. Lämpliga antenner är alltså en helical eller två korsade YAGI som pekar i samma riktning där den ena antennen ansluts med en extra kvartsvågskabel för att ge 90° fasförskjutning mellan antennerna. Om antennen kan manövreras i vertikalled ökar givetvis möjligheterna att höra satelliten även då den passerar nära observatorn. Konverterns brusfaktor bör vara omkring 4 dB eller bättre.

10-meterssändaren lämnar 250 mW och en modern mottagare med HF-steg och två korsade dipoler kommer att ge bra signaler.

Båda sändarna är amplitudmodulerade med max 2 kHz så lämplig bandbredd är ca 4 kHz. För att utvinna data ur telemetrisignalen behövs också antingen ett oscilloscope med väl kalibrerad tidsaxel eller ett oscilloscope och en tongenerator samt en klocka med sekundvisare.

TELEMETRISIGNALENS SAMMANSÄTTNING

Huvudparten av den information som satelliten kan ge erhålles genom åtta telemetrikkanaler som genomgås i sekvens. Varje kanal sänds ca 6,5 sek och hela cykeln tar ca 52 sek.

Kanal nr 0 består av en 1,6 sek lång ton följt av ett 1,6 sek HI som upprepas 4 gånger. HI sänds inte som CW utan som frekvensskift. HI kanalen innehåller ingen telemetriinformation. Därefter följer sju toner, vardera ca 6,5 sek lång och vardera innehållande information från en av telemetrifunktionerna. Genom att mäta tonernas frekvens och använda speciella formler kan resp kvantitet bestämmas.

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Rågvägen 12
110 60 BALSTA

TELEMETRIKANALER

Kanal	Funktion
0	HI identifiering
1	Total batteriström
2	X-axel rotationsavkänning
3	Batterispänning
4	Y-axel rotationsavkänning
5	Inre temperatur
6	Z-axel rotationsavkänning
7	Yttertemperatur

TELEMETRISIGNALERNAS AVKODNING

Alla mätningar skall göras med BFO:n fränslagen. Enklast ansluter man LF-signalen till ena ingången på ett oscilloscope och en tongenerator till den andra. Tongeneratorns frekvens varieras så att en ellips erhålles på scopet. Med hjälp av klockan bestämes vilken kanal som är aktuell. Det är viktigt att hela tiden hålla reda på tiden eftersom kanalernas frekvenser kan vara mycket lika och det inte är säkert att man hör eller ser när nästa kanal växlas in.

För kanal 1 skall följande formel användas: Ström i mA = $f/g - 63$. Linjär till 1400 Hz.

För kanal 3: Spänning i V = $27,5 - f/80$. Linjär till 1300 Hz.

För kanal 5: Inre temperatur (C°) = $0,0642f - 34,1$. Linjär till 1200 Hz.

För kanal 7: Yttertemperatur (C°) = $0,0692f - 36,9$. Linjär till 1200 Hz.

Kanal 2, 4 och 6 innehåller data om axelstabiliteten. Den är i binär form och ingen konvertering behövs. Tönen på dessa kanaler växlar frekvens när satelliten tumlar. Ju stadigare frekvensen är dess mindre är spinnfrekvensen. Efter några dagar kommer ett s k "MASS-system" att försöka stabilisera satelliten. Om detta lyckas kommer bekräftelse på kanalerna 2, 4 och 6!

RAPPORTERING

Alla rapporter skall ha en bestämd form för att kunna databehandlas vilket kommer att ske vid universitetet i Melbourne i Australien. Rapportformulär kan beställas hos: **Mr W Browning, G2AOX, 47 Brampton Grove, Hendon, London NW4, England.** Adresserat svarskuvert och erforderligt antal IRC medsändes.

Rapporter bör dessutom vara försedda med namn, beskrivning över använda utrustningar samt uppgift om latitud och longitud. Alla rapportörer erhåller ett speciellt "Space QSL".

För ytterligare information hänvisas till CQ August 1969 sid 63 och QST August 1969 sid 70.

CW summer och enkel tongenerator

Björn Bergström, SMØBVQ
Ekholmsvägen 202, 2 tr.
127 45 SKÄRHOLMEN

Antingen man önskar förkovra sig i den ädla telegraferingskonsten eller vill utföra mätningar på en lågfrekvensförstärkare är det bra att ha en liten tonalstrare till hands.

SCHEMAT

Den koppling som visas i fig 1 ser vid första anblicken kanske ut som en ordinär multivibrator. Ett närmare studium ger dock vid handen att de med R och C utmärkta komponenterna utgör det "fasvridande nätet" i en s k Wien-brygga. Tonfrekvenssignalen som kan uttagas har god sinusform och bästa formfaktor erhålles genom justering av potentiometern (1 k) i Q1:s emitter.

Då tongeneratoren användes som signalkälla för telegraferingsträning är kurvformen mindre betydelsefull och man kan då nöja sig med det förenklade emitterkomplex som anges i fig 2.

Wien-bryggans nät uppvisar låg dämpning (3 ggr) på arbetsfrekvensen och den förstärkning som erfordras för att generatoren skall svänga igång är obetydligt högre. Valet av transistorer blir därför okritiskt och de kan dessutom drivas med en mycket låg spänning. Vid 1,5 V drar de två transistorerna endast ca 0,3 mA och prov har visat att generatoren svänger villigt ned till ca 1 V (0,1 mA) — åtskilliga hundra timmars säker funktion kan därför påräknas även vid användandet av den minsta sortens batteri, s k penncell.

FREKVENSVÄL

Vilken tonhöjd som är den lämpligaste vid avlyssning av telegrafisignalen beror ofta på omständigheterna (störningar, buller osv), men om man inte har några störande faktorer att ta hänsyn till kan den personliga smaken få avgöra — normalt väljes dock en frekvens mellan 500 och 1500 Hz (=perioder per sekund).

Om de båda R och C i Wien-bryggan göras lika erhålles frekvensen ur $1/2 \pi RC$. R har dock betydelse även för transistorernas likspänningsinställning och bör av denna anledning ej ändras alltför mycket. Med $R=3,9$ k erhålles då ett ytterligare förenklat uttryck $f=40/C$ (f erhålles i kHz om C insättes i nF).

Med $C=30$ nF blir frekvensen ca 1300 Hz och med 70 nF ca 600 Hz.

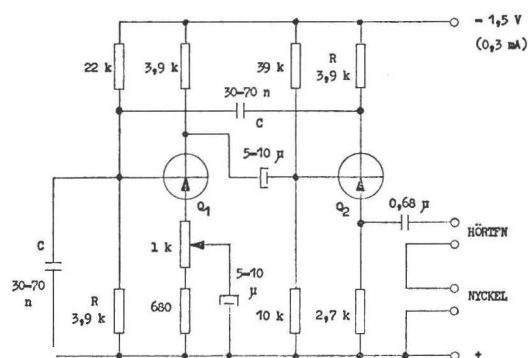
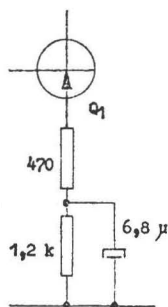


Fig. 1 Tongenerator med Wienbrygga Q₁ och Q₂ är OC 604 spez.

INKOPPLING

Den tonfrekventa signalen uttages från Q2:s emitter och nycklingen utföres i serie med hörtelefonen (50—2000 ohm) eller i ett senare steg om en efterföljande förstärkare användes.

Fig. 2. Alternativ emitterkrets.



KANSLIET

Exp tid 1030—1130

Lunch 1130—1230

V g kontakta ej kansliet senare än 1630 då vi behöver tiden därefter för att klara av dagens avgående post.

SM5LN

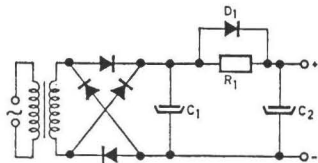
tekniska notiser

Björn Israelsson, SM4COK
Författargatan 10 A
703 70 ÖREBRO

SWING DIODE

Man hade problem med för hög brumspänning i ett spänningsaggregat till en hi-fi förstärkare. Den på likspänningen överlagrade brumspänningen skulle vid vila vara så låg som möjligt, medan det gott fick brumma vid hög belastning. Dock skulle spänningen hållas så konstant som möjligt. Problemet löstes på ett elegant sätt, se figur.

Likriktningen utföres på normalt sätt med en brygga, följd av C1 på 2500 uF. Detta gav emellertid 200 mV brumspänning i vila, vilket ansågs för mycket. Därför infördes kretsen R1-D1-C2, där värdet på R1 i vila gav mindre än 0,6 V över kiselioden D1. Som bekant leder inte en kiseliod förrän vid ca 0,6 Volt och följaktligen utgöres silkedjan i vila endast av C1-R1-C2. Om förstärkarens vilostrom antages vara 50 mA, blir R1 10 ohm och spänningsfallet över R1-D1 0,5 V.



Är C2 på 2500 uF, svarar detta mot ett Z av 0,65 ohm vid 100 Hz och brumspänningen blir då endast 12 mV mot tidigare 200 mV, alltså en dämpning av ca 24 dB.

När så förstärkaren vid hög utstyrning börjar dra ström, stiger spänningen över R1, men bara till 0,6 V, där D1 börjar leda. Därefter förblir spänningen stabil, som om R1 aldrig hade funnits.

Funktionen är inte exakt den samma som för en swing choke, men kravet får anses uppfyllt och "uppfinnaren" föreslår därför namnet "swing diode" till kopplingen.

Danska Elektronik 8 1969

TV2-ANTENN

TV-2 startar snart reguljära sändningar och det är hög tid att skaffa en antenn för de som inte redan gjort det. Även om vi inte är intresserade av programmen, kan vi i alla fall kosta på



oss att kontrollera TVI-situationen på dom frekvenserna. Det finns ett stort utbud av antenner att välja mellan, men innan man tar hem en stor 43-elementare att sätta på taket, bör man pröva med en något enklare modell. Förutsatt att man befinner sig i ett närområde till sändaren (någon yttre gräns är omöjlig att dra), ligger det nära till hands att försöka med en konventionell, vikt dipol, tillverkad av en stump 300 ohms bandkabel. Dipolens längd för resp kanaler skall vara:

- 280 mm för kanal 21-30
- 250 mm för kanal 31-40
- 220 mm för kanal 41-50
- 200 mm för kanal 51-

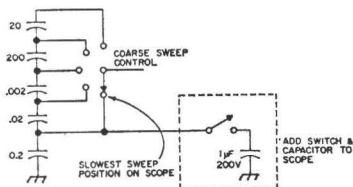
R & T 9 1969

TOROIDER

Många har frågat oss om de europeiska motsvarigheterna till amerikanska Amitron-Amidon:s toroidkärnor (ringkärnor) för HF och LF. Kan någon hjälpa oss? Rita en rad, PSE.

SCOPE-TRIX

Enklare typer av oscilloscope saknar oftast den lägre svephastighet som erfordras vid undersökning av t ex teckengivningen av CW-signaler. Detta åtgärdas genom att lägga in en extra kapacitans över svepomkopplaren enligt figur.



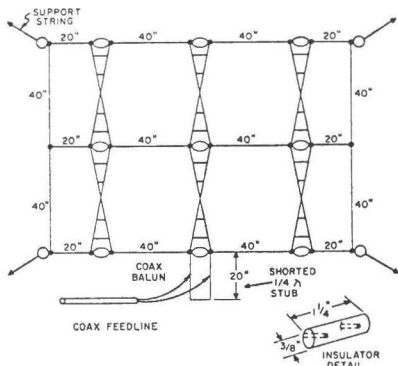
73 aug 1967

STERBA-ANTENN FÖR 144 MHz

Genom att stacka ett antal halvvågsdipoler i höjd och sidled får man en antenn med rätt hög förstärkning, som strålar i två riktningar. Det är dock ovanligt med sådana typer av antenner på 2 meter, där man ju för det mesta är intresserad av en relativt smal lob i en riktning. Emellertid

kan en dubbelstrålande antenn ha ett visst berättigande vid t ex bullesändningar, repeatertrafik m m.

Den i figuren speciella konstruktionen kallas Sterba-antennen och utgörs av 9 halvvågor i fas. Antennen ger en teoretisk förstärkning av ca 3,5 dB och är uppbyggd som en trådanterenn med de ungefärliga måtten 2x3 meter. Matchningen till koaxialkabel klaras med en stub, där den korrekta anslutningspunkten för kabeln trimmas för min SVF. I experimentexemplaret inträffade

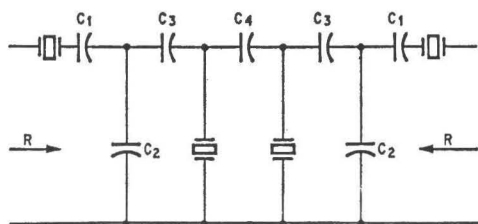


detta ca 15" från stubens kortslutna ände. Fasingssektionerna utgörs av 450 ohms öppen steg. Observera dock att stegarna skall vridas 180° som figuren visar, annars fungerar inte antennen. Figurens alla mått är i tum.

73 nov 1967

KERAMISKA MF-FILTER

Clevite Corp., USA har utvecklat ett system med keramiska MF-filter som gör det möjligt för var och en att konstruera sitt speciella filter utan att behöva använda kristaller med olika resonansfrekvens. Genom att använda ett antal parallell och seriekapacitanser över kristallen, "drar" man kristallens frekvens åt ena eller andra hållet och erhåller på så sätt det önskade passbandet.



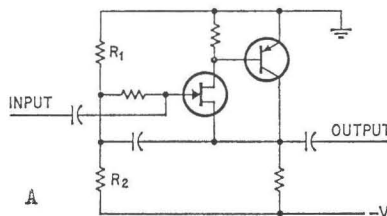
Figuren visar att MF-filter för 455 kHz där kristallerna har samma frekvens. Vid val av olika värden för kondensatorerna C1-C4 kan man få ett passband varierande mellan 2-13 kHz, inom 6 dB punkterna. Som prisexempel kan nämnas att en kristall ur ovanstående filter kostar ca 2 kr. Tillkommer sedan diverse kondensatorer, men

hela filtret bör hålla sig under 15 kr. Motsvarande skraddarsydd specialfilter brukar man få betala upp till 200 kr för, en avsevärd prisskillnad alltså. Vi ber att få återkomma med mer konkreta exempel.

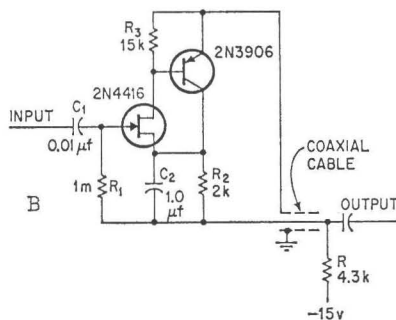
Electronics may 1969

MÄTPROPP

Det händer att man ibland har användning för en mätpropp med inbyggd förstärkare, för att minska ledningsförlusterna och samtidigt behålla en hög ingångsimpedans. Den flertrådiga koaxialkabeln mellan mätpropp och instrument är dock till viss nackdel. Se fig A.



Genom att möblera om förstärkaren kan emellertid kabelproblemet lösas, så att antalet utgående branscher endast blir två, innerledaren och skärmen. Se fig B. Mätproppens likspännings-



matning sker i instrumentet, där också belastningsmotståndet R är beläget. Kopplingen uppvisar en ingångsimpedans av ca 10 Mohm och den lågohmiga utgången uppges kunna mata en koaxialkabel av flera meters längd utan nämnvärd förlust. Med 15 Volt matningsspänning drar förstärkaren totalt 1,5 mA.

Electronics june 1969

FEEDBACK

I min artikel "Något om antennenmaster" QTC 1968:6, sid 169, har det visat sig att en formel i vänstra spalten blivit något kryptisk. I formeln

$$\frac{kp_A + kp_M}{15} = W_{cm}^3$$

står l för längd och ej som "etta".

Stig Nilsson, SM7BKZ



Arne Nilsson, SM7AED

Trumslagaregatan 3, 231 00 TRELLEBORG

Tel. 0410-103 79

Seth Myrby, SM7AGP

Lagmansgatan 6 A, 214 66 MALMÖ

Tel. 040-92 84 28

REGION I-TESTEN 1969

Det är märkligt att denna test alltid lyckas bli placerad på de rätta dagarna med goda resultat som följd. Så långt jag kan se bakåt i tiden har det alltid kunnat uppnås resultat över de normala. Eller kanske det inte är så märkligt, för just under denna test kan man räkna med att det finns aktivitet i alla riktningar och att aktiviteten stiger för varje år.

Årets test utgjorde inget undantag och ett tämligen beskedligt men utbrett högtrycksområde över Europa hjälpte upp antalet qso för de flesta deltagarna. Cirka 300 qso under testen är inget ovanligt och även några SM- och OZ-stationer var i år uppe i detta antal.

En bidragande orsak var att många amatörer gjorde sig omakett att flytta ut stationen på backen (det har jag nog sagt nå'n gång tidigare) och utan dessa stationer hade vi inte fått så många fina qso. I år fanns som vanligt flera OZ på backarna, SM6CSO och Co körde från Söderåsen i Skåne, SM5DWF från Halmstadstrakten och LA8WF från högfjället bara för att nämna några i Norden. Går man ner till kontinenten är denna sedvänja ännu mer utbredd, så pass utbredd att man på Region I-konferensen i Bryssel motionerade om regler om vem som hade förörrätt till de bästa qth-na — de som bodde i närheten eller de som reste långa sträckor för att någon gång köra från ett som de trodde bra qth. Några regler blev det inte utan det förutsattes att problemen löstes i samförstånd mellan resp. amatörer, men det meddelades att i vissa områden hade de lokala amatörerna fått göra upp en förteckning över tillgängliga qth. Denna lista gavs sedan till gästerna och detta hade löst många problem.

Vi har tittat lite i de svenska loggarna och preliminärt fått följande resultat i toppen:

1. SK6AB/7 153.282 p (325 qso)
 2. SM7BZX 139.196 p (301 qso)
 3. SM7AED 66.908 p
 4. SM5DWF/6 27.980 p
 5. SM7AGP 19.975 p
- (SM7AGP tävlar i klass 1, övriga i klass 2)

De längsta kontakterna var:

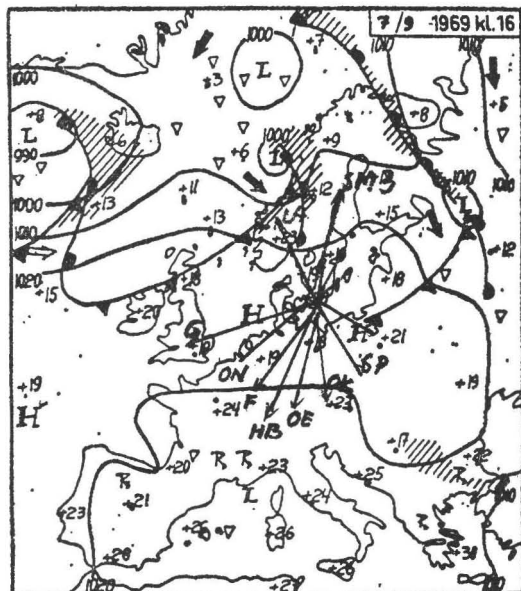
- SK6AB/7 — HB9QQ/P 1030 km,
- SK6AB/7 — HB9AIR/P 1033 km,
- SM7BZX — HB9QQ/P 1035 km,
- SM7BZX — HB9TH/P 1035 km,
- SM7BZX — HB9LR/P 1036 km,
- SM7AED — OE7GB/7 1000 km,

Från SM kunde dessa länder köras:

SM, OZ, LA, OH, OHØ, D, PA, 3Z, ON, G, OK, OE, HB.

Summa: Årets test gav fina qso även för stationer, som körde utan tanke på fina placeringar. Prova själv nästa år!

Väderleksläget under Region I-testen. Pilarna visar i vilka riktningar som skåningarna fick qso.



SVERIGE RUNT

SM7DTT hade den 31/8 qso med GI5AL/P, 50 km V Belfast, och EI6AS i Dublin.

WASM 144 nr 106 har skickats till OH2AXZ som klarat av samtliga distrikt i år. Vi gratulerar!

SM3BYA, Bergsjö län X, kommer snart med 500 W, 40 el och SSB, men kör fint f n med 40 W plus 8 el på 144,027. Han är oftast igång efter sena Aktuellt och det är även SM3DYG, 144,45 och SM3AH 144,39.

SM3BIU har bytt till TIS88 i konvertern och önskar sked (gärna MS) med motstationer i län I, G och K.

SM3AKW körde sitt 4:e land på 70 cm under septembertesten. Det var OHØAZ som fick lyssna på Kalles nya PA-steg med YL 1110.

SM2DXH körde qso med 3AKW på 70 cm den 11/8.

SM5CNQ är QRV på 144,050 cw och 144,330 SSB från Mjölby och vill gärna att vi vänder beamarna dit. Snart är även SM5EAC qrv därifrån.

SM4CMG körde under tisdagstesten i september med 1W och fick 7 qso och 447 p. Bosse kommer snart med större station och bättre antenn så huka er gubbar.

SM7AGP fick den 16/9 qso med UP2TL med gra-lokatorn KP26B.

SM7BAE körde massor med DL, PAØ, ON, G och F den 20/9. Som exempel kan nämnas F9NJ/m som körde från Calais med 20 W och Halo-antenn. Den 23:e var det åter fina conds och bl a kan nämnas SSB-qso med OK1MBS m fl stationer på 145,415 MHz.

SM7BZC körde också den 20/9 och fick qso med bl a ON5CG, ON4MV, G5UM, G2JF, F9HJ/P och F1ALV.

SM7BAE. Så här i sista minuten innan pressstopp kan jag meddela att BCX och jag den 25/9 fick vårt 3:e qso med ZL1AZR. UFB sigs, efter 10 min var det hela över.

FRÅN STYRELSEN

16F3 är godkänt för 144 MHz och ändringen kommer så småningom i B90. Region 1 har som bekant 12F3 i sin rekommendation, och detta skall vi givetvis hålla eftersom det underlättar vid planering av mottagare och sändare samt inte minst vid qso mellan två stationer. 12F3 motsvarar bandbredden för en AM-station och resterande ± 2 kHz frekvenssving får anses som en säkerhetsmarginal, så att vi inte blir lagbrytare om vi tillfälligtvis skulle göra ett övertramp.

De två planerade fyrarna kommer att få signalerna SK1VHF och SK2VHF. Ansökningarna om tillstånd är insända när detta läses och troligen har vi båda fyrarna igång i år.

Den fyr som Elfa-gänget började bygga för en del år sedan är ännu ej färdig.

En ansökan om tekniska licenser kommer att inlämnas till Televerket. De personer som tidigare stupat på cw-provet kommer troligen redan nästa år att kunna få en licens om de är 18 år och klarar övriga prov för A-certifikat. Den tekniska licensen kommer att gälla för frekvenser över 144 MHz och effektgränsen blir troligen 75 W. Anropssignalerna blir inte skilda från övriga.

Vid Opatija-konferensen 1966 rekommenderades medlemsländerna inom Region I att försöka få ett frekvensområde mellan 70 och 75 MHz. En del länder har som bekant tillåtelse att använda dessa frekvenser och har haft glädje av detta bl a under tillfällena med sporadiskt E. Tyvärr var SSA ca 3 år för sent ute, vilket dock inte bör lastas den nuvarande styrelsen.

Formulär för auroرارapporter kommer att tryckas genom SSA:s försorg. Närmare uppgifter i senare nummer av QTC.

UTRIKES

F1AK fick första F/PX1-qso-et med PX1CH den 2 maj.

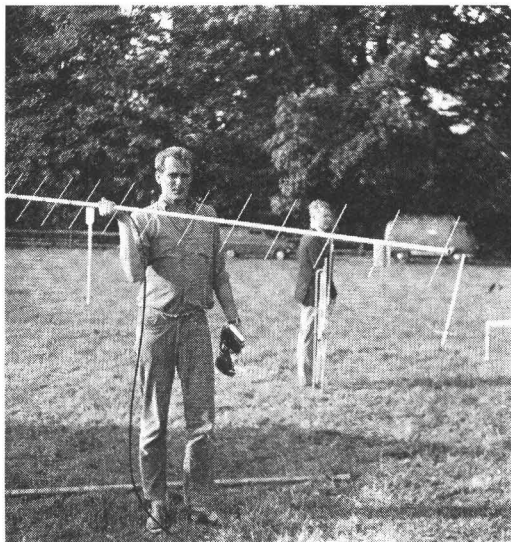
G2JF fick första G/PX1-qso-et med PX1QX den 16 juni.

G8BEN hade nyligen ett fint 432 MHz-qso med F9NL. Distans 1045 km.

ZB2VHF är nu qrv på 50,092 70,311 och 145,1298 MHz. G3JHM är tacksam för rapporter.

TF3EA hade den 27 juni qso med G3JVL på 70,26 MHz.

SM6CSO var eldsjälens i **SK6AB:s** härjningar i Skåne under Region I-testen. I förberedelserna ingick ett besök i Björnstorp där en billast antenner testades.



OSCAR-Australis skall enligt Region I newsbulletin (troligen!) komma upp i oktober i år. Satelliten skall sända signaler på 144,050 MHz och 29,450 MHz men ingen translator medföljer. För att lyssna på signalerna fordras en 10dB antenn på 2 m men det räcker med en dipol för 10 m. **Prefixet 3Z** kommer att användas av de polska sändareamatörerna t o m 21 juli 1970.

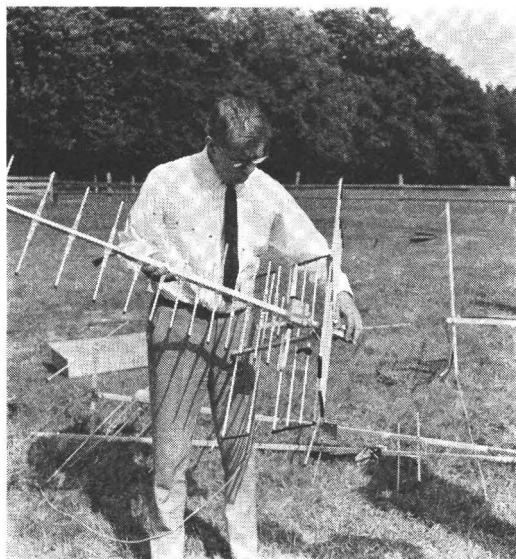
SEPTEMBER MÅNADS AKTIVITETSTEST

1) SM3AKW 3504, 2) SM4COK 2923, 3) SM5DSN 2725, 4) SM4ARQ 2598, 5) SM7DKF 2538, 6) SM7COS 2155, 7) SM5BMK 2133, 8) SM5DYC/5 1603, 9) SM2DXH 1601, 10) SM7AGP 1361, 11) SM7BZC 1340, 12) SM5BEI 1320, 13) SK2AT 1295, 14) SM5ASV 1273, 15) SM7EPD 1249, 16) SM5CNQ 1143, 17) SM5DIC 936, 18) SM5AGM 870, 19) SM4PG 866, 20) SM5DAN 805, 21) SM6BCD 775, 22) SM6DOE 699, 23) SM4CJY 645, 24) SM4CMG 447, 25) SM3AFR 340, 26) SM3SV 280, 27) SM5DSV 169, 28) SM3AST 150, 29) SM4DHB 150, 30) SM7AED 50.

Lyssnare: SM4-3107 2515

Under normala cond. Låg aktivitet och ingen aurora. Längsta kontakt SM3AKW-OH2BEW 464 km. Ett 432 MHz-qso SM3AKW-OH1YY. Skärpning! SM3AKW har YL1110 i 70 cm-slutsteget.

SM7HZ hade som vanligt välvilligt ställt plats, material och lokaler till förfogande för antenntesten. Här ser vi T-G himself med den UHF-antenn som gav 8dB gain på 70 cm.



UK7 antenntest på 144 och 432 MHz.

Årets antennmätningar vid Björnstorp blev en ännu större succé än fjolårets beträffande det tekniska, vädret och deltagareantal. Antalet antenner som blev uppmätta var kanske inte så stort, men alla de diskussioner som uppstod under dagens lopp var också givande, vilket de väl hade på känn som kom tillstådes utan någon antenn.

Vi hade i år nöjet att se åtskilliga amatörer, som vi annars endast har möjlighet att höra och jag kan nämna några för att visa att arrangementet inte bara var en angelägenhet för Malmö med omnejd. Längsta sträckan till Björnstorp hade G8AUX tillryggalagt, dock utan antenner, men med antenner kom Chalmersgänget med SM6CSO och SM6CHK i spetsen. SM5DWF kom med en kul konstruktion och SM6ESG passade på att mäta sin Halo på bilen. Danmark var representerat av OZ9AC, OZ6BT, OZ7CR och sist men inte minst OZ7LX med små trevliga 70 cm antenner. Totalt var ca 40 amatörer, många med familj, närvarande kortare eller längre tid.

Arrangemangen för själva mätningarna var i stort sett de samma som i fjor (se QTC 1968:11), dock hade avståndet mellan sändare och mätplats utökats till ca 100 m och utrustning för 70 cm antenner monterats. Antennerna till sändarna utgjordes i år av en 5 el yagi för 2 m och en 13 el för 70 cm. På mätplatsen utgjordes referensantennen på 2 m av en 5 el yagi och på 70 cm av en dipol. Användandet av beamar i stället för dipoler orsakades av vår önskan att få ner reflexionerna till ett minimum. Av samma orsak placerades en skärm av hönsnät mellan sändarna och mätplatsen på den punkt där den störande markreflexionen uppkom, se fig 1.

På 2 metersmätplatsen användes samma utrustning som i fjor, dock var signalstyrkan i år så mycket bättre att vi kunde sätta en 10dB dämpsats framför detektorn och därmed reducera dens inverkan på mätningen. Mätresultaten kan därför anses ligga inom $\pm 0,5\text{dB}$. På 70 cm använde vi en mottagare med s-meter, men även efter det vi hade reducerat sändarens effekt till mindre än en halv watts output, hade vi svårigheter med dämpningen av signalen och därmed avläsningen på s-metern. Mätresultaten ligger därför högst inom noggrannheten $\pm 1\text{dB}$. Till nästa år kommer vi att tillverka en speciell detektor även för 70 cm.

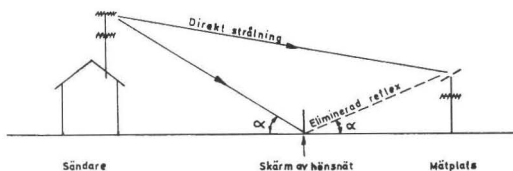
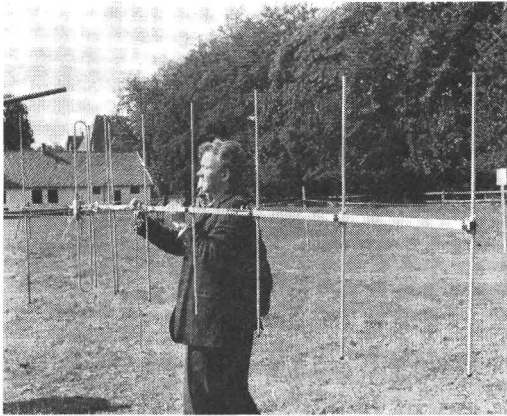


Fig.1



9 el Wisi antenn provades och befanns vara den kommersiella antenn som låg närmast de angivna värdena. I bakgrunden syns byggnaden där sändarna var placerade. Antennfäste=7DTT.

Mätplatsen. På bilden syns vår långväga gäst G8AUV stående längst till vänster. Vid bordet SM7AGP och i bakgrunden 1:e antennresare SM7BCX assisterad av 7DTT och OZ7LX.

RESULTATLISTA 144 MHz

Nr	Ägare	Antenntyp	Gain enl. Front/ litteratur back			Anmärkning
			Gain dB	dB	dB	
1	SM6CSO	2×10 el. γ -match. Stack. 3m. H	11,2	14	13,5	Front/sidlob 1: 11,7 dB Front/sidlob 2: 25,2 dB
2	SM5DWF	"2×5=14 el." Stack. 2,5m. H	11,0		13,5	3 halvvågsdirektorer samt halv- vågs radiator och refl.
3	SM7BCX	10 el. γ -match. H	10,8	12	15,8	Front/sidlob 1: 12,8 dB
4	SM7BZX	10 el. γ -match. H	10,5	12	15,5	Avstånd 144,0 MHz
5	SM6CSO	10 el. γ -match. H	10,3	12		En av nr 1
6	SM7DTT	10 el. omv.dipol. WICI	10,0	12	31	7 direkt. 2 reflekt.
7	SM7DTT	10 el. γ -match. H	9,7	12	15,2	Avstånd 144,3 MHz
8	SM7BZX	5 el. T-match. H	8,0	9	13,0	
9	SM6CSO	8 el. B-match. Hy-Gain	8,0	12	11,5	Front/sidlob: 10. 4m. bom
10	SM7COS	4 el. omv.dipol. TELO	5,2		9,2	
11	SM7BCX	2 el. quad. H	5,0		19,0	
12	SM7DEZ	Halo. H	-2,2	-2,2		
13	SM7AGP	Vinkeldipol. WICI	-3,0		0,5	Front/sida: 5 dB
14	SM7ANL	GP horisontellt hållen GP vertikalt hållen	-5,7 -24			Normal montering
15	SM6ESG	Halo H	-6,0			
16	SM7COS	Halo. TW-electronics	-7,0		1,4	Krympta mått 50 %
17	SM7CKZ	Halvvågsdipol	-9,0			1/2 m. över biltak. 75 ohm
18	SM7ANL	5/8- λ vertikal	-20			På bil. Nedböjd -13 dB.

RESULTATLISTA 432 MHz

1	OZ7LX	16 el. γ -match. H	14		
2	SM7AED	15 el. γ -match. H	13		
3	OZ7LX	10 el. T-match. H	11		
4	SM7DTT	44 el. omvikt dipol WICI	8		TV-UHF standardantenn. Hörn- reflektorer med 26 direktorer.
5	OZ7LX	6 el. T-match. H	7		
6	SM7AFV	15 el. γ -match. H	7		Ej matchad rätt.

H=Hemgjord. Där inget annat anges är antennen long yagi.



DX



Någon längre betraktelse hade vi inte tänkt öda trycksvårta på denna månad. I denna tester-nas årstid finns det mer anledning att med saklig information, ehuru inte direkt dagsfräsk, försöka intressera menigheten för den nobla art som benämns DX. Samtidigt frågar man sig — vari ligger i dag skillnaden mellan test och jagandet av ett eller flera DX? Vad är för övrigt ett DX? Att en rent fysikalisk definition av DX i dag är helt urvuxen torde vara obestridligt (här avses inte VHF och högre frekvenser). Frågan gäller snarare om "DX" skall definieras i den affektiva eller kognitiva domänen.

AFRIKA

CR3FL, Portugisiska Guinea — CR7GJ/CT1EL kommer att vara i Portugisiska Guinea omkring två år med början i november.

FR7ZL/T, Tromelin Isl, bl a 14220 12z, stannar till 25 november, qsl till FR7ZL hemma qth.

FR7ZP, Europa Isl (räknas som Juan de Nova), bl a aktiv parallellt med FR7ZL/T på 14220 12z, qsl B P Box 4, Clotilde, Reunion Island, Indian Ocean.

XT2AA, på 21 nästan dagligen. Trafiken går ibland efter trafiklista vilken sköts av F9GL — en lista 1830z och en tidvis 2030z, i båda fallen 21280 SSB.

3B är ett nytt prefix för **VQ8**.

TU2BD, Box 2261, Abidjan.

FB8ZZ, Amsterdam Isl, 21200—250 ssb 13z (troligen dagligen), 14120—130 ssb från 16z med FB8XX, FH8CD, FL8MD, 9U5BB och FR7-stns. Gilbert återvänder till Frankrike i december, qsl via F8US.

FB8XX, Kerguelen Isl, 14 ssb 15 z, tidigare omnämnde manager F2MO har fått cw loggar avseende 21 jan — 16 mars 1969 och foni loggar 23 jan — 27 aug 1969.

ZD8DB, 14 & 21 cw kvällstid, 28 cw 15 cw, qsl via W0EZT.

VQ8CFB, St Brandon, är nu troligen qrv 14 cw en DX40U, 14320 USB/LSB med GR410. Jack kommer att arbeta vid en metrologisk stn på St Brandon under ca 6 månader, qsl via VQ8-bureau, P O Box 467, Port Louis, Mauritius.

601KM, 14185 & 14215 ssb dagligen från 14z, stannar ca 1 år, qsl till Kelly Wayne McCamy, Box 948, Mogadiscio, Somali Rep: 4 IRCs för air mail qsl, 5 IRCs för air mail & rekommenderat

(!!), alla övriga qsl sänds med ytpost vid slutet av vistelsen.

W5EJ, mgr för **EL2D/5L2D**, har även de flesta loggarna för den senares aktivitet från Teheran som **EP2HB**.

7C1CG har små möjligheter att besvara qsl, dessutom är den Botskans byrå inte befintlig.

AMERIKA (Nord och Syd)

TI9.... Aktivitet med prefixet TI9 kommer, enl Gus/W4BPD, att äga rum 5 dec, dock endast 15 och 20 ssb.

VP8FL, Falkland Isl, och **VP8KO**, South Orkney Isl, är eller kommer att vara aktiva på **3,5** och **7 MHz**.

De som pysslar med 5 band **WAS** och till även tyrs saknar Arizona på **3,5 MHz** kan tillskriva **W7KS** angående sked.

VP2AB, Box 229, Antigua.

VP2GW, Box 34, St George, Grenada.

FM7WW, bl a 14170 ssb 01z qsl till P O Box 10, Francois, Martinique 972.

PZ0AA, bl a aktiv i SAC testen, 14 SSB, qrv från Surinam Trade Fair i Paramaribo, qsl via P O Box 566, Paramaribo, Surinam.

W4BPD, qsl avseende Gus' senaste DXpedition skall nu gå via **W2MZV**, H A Bohning, 1 Caryl Avenue, Yonkers, New York 10705.

VP5TH, Turks Isl, bl a 14045 cw 23z, 14165 ssb 23z, qsl via **WA5GFS**.

VP5AA, Caicos Isl, 7027, 7093, 7224 från 01z, 3800 från 02z, även 14197, 21300 & 28600 ssb, qsl via **W1WQC**.

HC8GS, Lucio Saltos G., Santa Cruz, Islas Galapagos, Ecuador (YV4UA är **inte** qsl mgr). Kort avsedda för **ex-KV4GA (W1HM)** sända till byrån på Virgin Isl har aldrig nått mottagaren. Intresserade bör försöka på nytt direkt till **W1HM**.

World wide mgr för **VP2VY** är **W3HNK** från och med juli 1969.

ASIEN

YK1AA, fredagar 14220 1330—1400z.

JT1AG, Box 639, Ulan Bator.

4JØ, 4LØ.... **4JØFR & 4LØCR** var under sensommaren qrv från följande qth: 9—12 aug & 6—9 sept Blagoveshchensk, 13—14 aug & 29 aug — 1 sept Zeya, 14—16 aug Bommak, 17—22 aug Potekchin, 23—26 aug Dambuki, 3—5 sept Svo-

bony. Ett diplom tilldelas de stns som uppnått 5 poäng på följande villkor: 1 poäng per ssb qso från olika qth, 2 poäng per cw qso från olika qth. Ansökan till Box 82 (???), Moscow, USSR.

De **9V0** stationer som uppträtt tidigare under säsongen använde dessa prefix med anledning av ett månadslångt jubileum. Suffixen var oförändrade sålunda identifieras t ex **9V0NR** som **9V1NR**.

OCEANIEN

ZM1AAT/K, The Karmadics, aktivitet från 1 november på följande troliga frekvenser: 3535, 3690, 3825, 7015, 7090, 14035, 14125, 14250, 21035, 21350, 28035 & 28550, sändningsklass torde framgå av frekvenserna.

ZM är ett **specialprefix** motsvarande **ZL**, vilket används under tiden 1 okt — 31 dec 1969.

ZM3PO/C, Chatham Isl (efter 31 dec blir callet **ZL3PO/C**), från omkr 10 okt och troligen 6 månader, qsl till **ZL2AFZ**.

VS5TJ via **9V1 Bureau**.

JD1YAA, Minami Torishima, **Marcus Isl**, 14140 cw 1030z, opr **JA8KV** är qrv för Eu-stns 14170—180 ssb 22z.

VK0....MacQuarie Isl, **ZL3HV** reser dit med nästa avlösning, signal är ännu inte tilldelad. Harold avser att vara qrv enl följande: 3530, 3695, 3830, 7020, 7095, 14040, 14130, 14255, 21040, 21355, 28040 & 28550 med Swan & beam, sändningsklass framgår av frekvensvalen, qsl via **ZL2AFZ**.

Under 1970 kommer man i Australien att fira sitt tvåhundraårsjubileum, varvid **VK stns** ges tillfälle att använda **prefixet AX**.

Prefixet **C21** skall inte sammanblandas med **C31**. Sålunda är **C21JW** ex-**VK9RJ**, Nauru, och har varit synlig bl a i the Pacific DX Net 14270 ssb 07z tillsammans med **KC6CT**, **VK9KS** & **VR2FT** etc, etc. Jack framhävs av **QST** som en god qslare.

EUROPA

TF5TP har som ny qsl mgr **DL7FT**.

TF2WLN qsl via **WA3BZO**.

TF2WLW via **WA0GQI** eller **K3EST** (motsägende uppgifter), 14025 cw dagl 11z, dag före sönd & sönd 21025 cw från 14z.

F0RS/FC via **DL3LL**.

IT0ETN qsl via **P O Box 366, Catania, Sicily**.

M1D, dagligen 14100, 14150, 14180 & 14250 ssb

samt i någon mån 21 MHz. Tydligt talar Giovanni franska och obetydlig engelska. QSL endast via **I1MKN**, sae och **IRC**.

TA1NC, bl a 14275 ssb 07z, 14210 ssb 1930z, qsl via **DJ0UJ** eller till Box 95, Karakoy, Istamboul (**TA1** är den europeiska delen av Turkiet och räknas följaktligen för **WAE**, med avseende på **DXCC** är dock Turkiet en helhet).

De infödda andorranerna **C31AA**, **AH** och **AY** är fordom **PX1YR**, **JQ** och **MA** med oförändrade adresser. Tillfälliga aktiviteter har förekommit enligt följande: **C31CA** (**F2PY**), **CD** (**DL6SZ**), **CJ** (**F1XM**) samt **CN** (**F8VQ**) vilket torde ge klarhet i qsl frågan.

SKÄMT & ALLVAR

Det kommer ofta qsl till den iranska byrån avseende kontakter med stationer som identifierar sig som **/mm**. Enligt **EP2CB** (**WA6GZZ**) som sköter qsl byrån, har iranska **PTT** **aldrig** utfärdat **maritime mobile** licenser och **mobil trafik** är över huvud taget inte tillåten i **Iran**. **HH9DL** har på senare tid aldrig kört cw.

Bulletin

Bulletinredaktör

Harry Åkesson SM5WI

Vitmåragatan 2

722 26 VÄSTERÅS

Lördagar DX-bulletin

1500	SM5SSA	3520 kHz	CW
1530	SM5SSA	7025 kHz	CW

Söndagar

0900	SM6SSA	3750 kHz	SSB
0930	SM3SSA	3590 kHz	RTTY
0930	SM7SSA	3650 kHz	AM
1000	SM0SSA	3650 kHz	SSB
1000	SM7SSA	145,0 MHz	
1030	SM0SSA	7060 kHz	SSB
1030	SM2SSA	3650 kHz	SSB

ADRESSÄNDRING

Många vänliga människor sänder adressändringar till redaktionen i Västerås. Trots vänligheten är detta inte särskilt välbetänkt. Varje sådan anmälan föranleder ett eller flera telefonsamtal eller brev mellan Västerås och Stockholm för att kontrollera om detta är den enda anmälan som sänts eller om den föreligger på både redaktionen och kansliet.

Adressändringar skall (vad gäller korrespondensen med SSA) **endast** och **alltid** sändas till SSA Kansli, Fack, 122 07 ENSKEDE 7.

QTC

Box 52

72104 VÄSTERÅS 1



TESTER och DIPLOM



CQ WW DX CW contest 1968

Kommentarer utöver resultatlistan

SM5BPJ placerade sig i single-band 7 MHz på 2:a plats i världen efter LZ1KPG som hade 159.964 p.

SM3VE placerade sig i single-band 21 MHz på 6:e plats i världen. Vinnare var CR6GO med 530 550 p följt av PY2SO, K1FNA/KG6, DU1UP och G3HCT.

SM5CLU och **SM7CCU** placerade sig i single-band 28 MHz på 9:e resp. 10:e plats i världen. Vinnare K1JGD med 158.510 p före ZE3JJ 145.340 p, och HZ1AB 132.390 p

SK6AB placerade sig i multi-operator single-transmitter på 8:e plats i världen. Där vann DLØKF med 1.969.830 p följt av K1DIR med 1.729.408 p och 9F3USA med 1.599.754 p.

SK5AJ placerade sig i multi-operator multi-transmitter på 11:e plats i världen. Vann gjorde PJØCC med 8.258.787 p närmast följt av W3MSK med 4.560.038 p och OH2AM med 4.118.688 p.

SM5BGK, **5DHK** och **5MX** körde från Åland /OHØ. BGK körde single-band 21 MHz och fick 89.356 p, DHK körde single-band 7 MHz och fick 66.649 p vilket räckte till en 8:e plats i världen och MX körde single-band 3,5 MHz och placerade sig med 27.456 p på 7:e plats i världen.

Single operator

All band

SM4CMG	654 358	875	103	235
SM7ID	231 734	617	55	163
SL7AC	123 808	425	45	101
SM5DSF	113 730	349	56	114
SM3ARE	105 523	353	53	128
SM2BYD	92 904	381	45	113
SM6CUK	92 544	482	62	130
SMØBDS	78 155	296	43	102
SM5BXT	72 744	235	56	112
SM5UU	37 664	172	35	72
SMØFT	29 667	162	29	64
SM7DMT	29 569	172	33	63
SM5UH	10 240	81	27	53
SM5XX	8 968	78	17	42
SMØEIH	8 268	98	19	59
SM6ADW	5 453	69	14	27
SM7TQ	4 700	59	17	30
SM4AZD	588	26	8	13

28 MHz

SM5CLU	100 382	388	30	76
SM7CCU	100 048	371	32	72
SM4ARQ	55 968	236	30	66
SM5BHW	54 450	209	30	69
SM6AFH	30 108	152	27	51
SM4KL	15 989	115	23	36
SM5API	8 316	50	24	39
SM7QY	5 566	41	20	26

21 MHz

SM3VE	214 024	754	35	89
SM6AOQ	125 712	585	27	54
SMØKV/Ø	117 467	538	30	67
SM5DRW	112 817	483	31	70
SM5EXE	75 900	372	29	63
SM2COR	75 739	458	28	61
SM3CXS	42 453	220	25	64
SM2COL	27 300	212	20	65
SM6CAW	18 095	120	21	44

14 MHz

SM5BNX	60 306	468	19	50
SMØBNX	13 558	152	19	50
SM7TV	11 280	206	11	36
SM5CMP	10 368	150	20	54
SM5BRS	10 017	112	15	38
SM5UQ	5 890	95	11	27
SM5BXP	4 788	50	17	26
SM6JY	3 838	83	11	27
SMØFY	2 590	37	13	24

7 MHz

SM5BPJ	131 394	639	36	86
SMØCCE	34 515	405	19	46
SM4DPB	9 786	132	11	31

3,5 MHz

SMØGM	12 285	242	8	37
--------------	--------	-----	---	----

Multi operator — Single transmitter

SK6AB	1 218 440	1 524	102	230
SKØBW	347 814	744	71	155
SK6AD	41 888	207	36	52

Multi operator — Multi transmitter

SK5AJ	1 971 840	2 366	121	295
--------------	-----------	-------	-----	-----

Operatörer på

SK6AB: 2BJI, 6CZZ, 6DXK, 6VR. **SK6AD:** 6AMR, 6BDM. **SKØBW:** ØCXU, ØDZL, ØEIE. **SK5AJ:** 5AD, 5CAK, 5CBN, 5CEU, 5EAC, Arne.

Resultatlistan innehåller några underligheter som t ex BNX figurerar båda som SM5 och SMØ. Detta får dock tillskrivas CQ, då vi endast skrivit av deras resultatlista.

WCCJ

Worked Capital Cities of Japan är ett nytt diplom. Det utdelas för verifierade QSO med japanska provinshuvudstäder. Diplomet har 5 olika klasser.

Klass 1	20 städer
Klass 2	30 „
Klass 3	40 „
Klass 4	50 „
Klass 5	59 „

Man har inga restriktioner beträffande band och vågtyper, inte heller någon "datumgräns". Diplomet kan även erövrats av lyssnare. Följande japanska städer räknas:

Abashiri	Kushiro	Rumoi
Akita	Kyoto	Saga
Aomori	Matsue	Sapporo
Asahikawa	Matsuyama	Sendai
Chiba	Maebashi	Shizuoka
Esashi (town)	Mito	Takamatsu
Fukui	Miyazaki	Tokushima
Fukuoka	Muroran	Tokyo
Fukushima	Morioka	Tottori
Gifu	Nagano	Tsu
Hakodate	Nagasaki	Toyama
Hiroshima	Nagoya	Urakawa (town)
Iwamizawa	Nara	Urawa
Kagoshima	Nemuro	Utsunomiya
Kanazawa	Niigata	Wakkanai
Kobe	Obihiro	Wakayama
Kochi	Okayama	Yamagata
Kofu	Ooita	Yamaguchi
Kuchian (town)	Osaka	Yokohama
Kumamoto	Otsu	

Diplomansökan bestående av loggutdrag underskrivet av 2 andra licensierade amatörer eller av SSAs diplommanager, som intygar att sökanden har samtliga QSL, sändes tillsammans med 6 IRC till: **JA2GDH, Yohichiroh Sugiyama, 4-16-5 Mabuchi, Shizuoka City, 420 Japan.**

Jerusalem Award

Kontakta 7 st Israel-stationer inklusive minst 2 st i Jerusalem, på valfritt (valfria) band och vågtyper.

Diplomansökan skall innehålla anropssignaler på de kontaktade stationerna, datum och tid i GMT, band, vågtyp samt utväxlade rapporter.

Sänd din ansökan tillsammans med 2 IRC till: **4X4SO, Ed Schremer, 21 Hapisgah Street, Jerusalem, Israel.**

Ovanstående kom från SM6EVE/7 som fick info direkt från 4X4SO vid QSO den 5 okt. Då hade endast 3 diplom utdelats, så pass på om du vill ha ett lågt nummer. Tack för info Bernt!

5 BDXC

Alla som jagar för detta diplom (5 bands DXCC) kan erhålla en DXCC-lista med 5 kolumner att fylla i anropssignaler på körda stationer, samt kompletta regler för 5 BDXC, genom att sända 3 IRC till: DARC, Ortsverband Neunkirchen/Saar, Postbox 202, D-6680 Neunkirchen/Saar, W Germany.

DXCC

DXCC-medlemmar på "250-nivån" har numera möjlighet att ansöka om stickers i "tio-grupper".

5 bands WAS

ARRL har instiftat ett 5 bands WAS (Worked All States) att gälla fr o m 1/1 1970. Regler kommer i QTC så snart vi fått dem.

Malaysian Award

Kontakta 10 9M2-stationer, 10 9V1-stationer, 1 VS5-station, 1 9M6 och 1 9M8.

Sänd verifierad förteckning över kontakterna till: "Malaysian Award Manager", Box 777, Kuala Lumpur, Malaysia. Det har inte sagts något om kostnaden, men 3-4 IRC torde vara att rekommendera om man vill vara säker på svar.

Afghanistan Award

Kontakta 3 olika YA-stationer efter 1 jan 1966. Minst två olika band måste användas.

Sänd QSL + 1 US Dollar eller 10 IRC till: YA5RG, Wolfgang Renner, P O Box 279, Kabul, Afghanistan.

Seventy-three Award

Ett mycket attraktivt diplom kan erhållas genom att kontakta 3 medlemmar i North Japan DX Club (NJDXC) + 3 länder i varje kontinent, sammanlagt alltså 21 QSO. Samtliga kontaktade stationer måste ha prefixsiffran 7 (sju) och alla kontakter fr o m 1 jan 1953 får räknas.

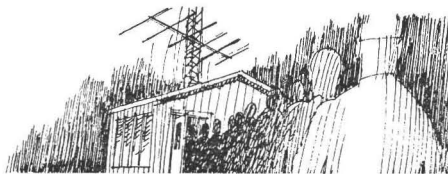
Sänd de 21 QSL-korten + en förteckning och 10 IRC till: NJDXC Award Manager, GPO Box 70, Sendai, Miyagi, Japan. Diplomet kan även erövrats av lyssnare.

Medlemmar i NJDXC: JA7AD, 7FC, 7JH, 7JI, 7KW, 7MJ, 7MN och 7OD.

OE-100 Award

Kontakter med 100 OE-stationer efter 1 Apr 1954 får räknas.

Ansökan + QSL + 10 IRC sändes till: OE Award Manager, P O Box 999, A-1014, Vienna, Austria.



INLEDNINGEN

i förra Klubbnytt var en förvarning till det som egentligen skulle komma här nedan. Tyvärr sviker mig inspirationen i denna stund, söndagskväll kl 2115. Manuset skall vara på tryckeriet i morgon bitti...

Hur har då denna situation uppstått? Ca 9 timmar kvar till dess tryckeriet skall ha mitt manus och ingen Klubbnyttspalt skriven. Det finns flera förklaringar, men det slår mig att särskilt en är värd att uppmärksamma.

Det finns i varje klubb, inte bara i amatör-radiosammanhang, en grupp som utgör kanske 10 % av medlemmarna men som utför ca 90 % av klubbarbetet. Vid rävjakter, demonstrationer, valberedningskommittéval m m, hänger genomförandet på dessa "pålitliga". Om någon på ett klubbmöte sänder ut en vädjan om hjälp med någonting, uppstår en stämning som väl kan liknas vid apati. Tjugo man sitter orörliga och stirrar tomt rakt ut i luften. Stämningen bryts efter några pinsamma ögonblick av någon av de "pålitliga" som säger: "Okay, jag ställer väl upp då", varvid hans eventuella y/xyl får ytterligare aversion mot amatörradio.

Well, allt det här låter förstås väldigt negativt. Man får ju inte glömma att de flesta "pålitliga" tycker det är roligt och intressant att delta i föreningsarbete. Men jag kan inte hjälpa att jag fått en känsla av att det bli med tanke på det ökade tempot på arbetsmarknadens alla områden samt i viss mån också klubbarnas ökande engagemang, snart inte finns mer tid och kapacitet att ta ut hos de "pålitliga". Många har redan nu tårt för mycket på familjesamvaron, andra fritidsaktiviteter, kurser och inte minst den operationella sidan av amatörradion. Fler och fler kommer att nå gränsen för det acceptabla och då kommer inte bara det att inträffa att man säger stopp, utan även att många säger att nu har jag gjort mitt, tack och adjö!

På något sätt måste SSA och klubbarna lösa de problem som kommer att uppstå när de "pålitliga" sviktar, när inte frivilligheten räcker, när idealen blir för svåra att sträva mot. Vi måste definiera de mål vi önska nå, men också medlen att nå dit. Vi måste få en långsiktig planering och inte bara "leva för året". Vi måste gardera oss för framtiden.

DISTRIKTSMÖTE I SMØ

DLØ, SM5AA, inbjuder härmed till distriktsmöte lördagen den 15 november 1969. Samling vid Tekniska Museet kl 1530.

Vill du ha någon speciell fråga ventilerad, sänd snarast några rader till DLØ.

Vi bjuder på diskussioner och attraktioner.

Lyssna på SMØSSA-BULLEN för mera infos.

Men för att återgå till frågan om hur denna situation med manuset kunnat uppstå, så beror det helt enkelt på att jag idag har trimmat en quad, ja just, helt fräckt trimmat en quad i stället för att skriva Klubbnytt. Man börjar närma sig gränsen...

SM5CYM

SM1

HEMSE RADIOKLUBB

Den 20 och 21 september var det åter dags för Hemse Radioklubb's stora satsning, nämligen luftandet av den populära (?) signalen SK1AQ i SAC-testen. Närmare bestämt fem amatörer hjälpte till: SM1CQL, "hempermitterad" över sommaren från ordinarie gnistjobbet på **m/s Dalhem** i Västafrikafart, 1DUW och 7CQA, bågge gästoperatörer, 1DIE, nyinflyttad från SM7 och slutligen undertecknad. Alla band kördes med sammanlagt fyra riggar från tre närbelägna QTH'n.

Även om vi är medvetna om att det ej blev något direkt toppresultat, kunde vi glädja oss åt diverse trevliga prefix, såsom VQ8, KH6, KL7, VR2, AP5, VS6 m fl. Dessutom hoppas vi givetvis att vi har glatt någon eller några med det sista WASM-distriktet eller -länet (alla inkomna QSL besvaras 100-procentigt).

Nästa stora test för HRK's del blir troligen CQ's SSB-test i april. Det kanske kan vara lämpligt med lite 2 way SSB som motvikt till allt CW-körandet, hi.

73 de Roland/SM1CXE

SM5

NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

En ny QRZ har kommit och där läser man att en byggkurs började torsdagen den 9/10 och att en telegrafkurs också är på gång men att ledare saknas.

Ny styrelse har valts. Ordf O Risberg, v ordf B Brolin, kassör E Blomgren, sekr L Kostman, v sekr H Sjögren, matr.förv. R Agesved och klubbmästare L Wallin.

Så har QRZ fått ny redaktör, SM5AZS.

Till sist NRK's mötesdagar 1969/70. Först månadsmöten: 3/11, 1/12, 12/1, 2/2, 2/3, 6/4 och 4/5. Sedan sändarsektionens möten: 10/11, 8/12, 19/1, 9/2, 9/3, 13/4 och 11/5.

UPPSALA RADIOKLUBB

WHAM!!!

BIG AUCTION!!!

Måndagen den 10 november går Uppsala Radioklubb's årliga auktion af staphelen. Vi inbjuder alla och envar att deltaga med prylar såväl som med bud (stads-)!

Platsen är som vanligt Döbelnssalen, Döbelngatan 16 A, Uppsala. Vi börjar som vanligt kl 1900 e k, men kommer att vara där för att taga Dig emot och även Din till brädden med prylar stuvade bil (last-) f o m strax efter kl 1800.

Rolf/5BNZ, vår dyre klubbmästare, svarar till allas glädje och välmåga för förtäringen (korv och öl, mellan-, männe?).

Och Du tjejer och grabbar! Inga prylar är för oansenliga att deltaga; gör nu en gång för alla slag i saken och plocka med Dig **HELA** junkboxen. Alltid finns det nån tok som, rusig bortom svart och vitt av lycka, ömt bär hem den...

Alltså! — den 10/11 Jan Ersä! — Vi möts, vi möts, Per Persa! — Lastade med oändligt mycket "stuff" och ännu mera budvillighet!

Till dess: må under dagarna Fridens Liljor lysa över Eder och under nätterna Gudarnas Skymning vagga Eder till knusende, njutningsfylld ro!

73 de UII/5EEG



Roffe/5CQR håller radiogrytan kokande i kretsen av intresserade åskådare

Mer från URK:

Söndagen den 3 augusti, i strålände sol bland kanske tusentalet soldyrkande människor, kördes amatörradio i Uppsala Radioklubb's regi från friluftsbadet Fyrisbadet i Uppsala. Intresserade åskådare till övningarna med signalen SMØCQR/5 saknades förvisso ej.

Efter ca 20 min försening kom vi så igång varpå Roffe/ØCQR faktiskt fick hålla låda så gott som utan uppehåll i ett par timmar — ett varmt tack till alla Ni som tog "bulle-bönen" ad notam och checkade in!

Visst kunde väl det hela varit mer perfekt till organisationen, etc; eftersom det var första gången så missades väl en del, något som jag får bära hundhuvudet för, men alltid har man väl lärt något för framtiden... Vi som pysslade med det hade i vilket fall som helst rätt kul, och det kan väl i och för sig vara värt en del.

Nå, som sagt, ett varmt tack till alla Ni, ingen nämnd ingen glömd, som hjälpte till med operation, prylar, uppställning, råd och dåd och alla Ni som checkade in! Vi hoppas kunna göra om jippt någon mer gång!

73 de SM5EEG/UII

346 ← HQ

den reviderade prognosen sedan maj. Föreningens likviditet är f n något bättre än prognosen.

Ordf informerade att det från Frankrike meddelats att en lag antagits som förbjuder husägare att motsätta sig att hyresgäster sätter upp antenner avsedda för amatörradiobruk.

Diskuterades testregler för NRAU.

GL refererade vissa intressanta nyheter ur bl a QST, såsom tex det vidlyftiga protokollet från ARRL:s "director" meeting.

OY meddelade att sedan någon tid svårigheter uppstått med QSL till KR6, vilka gåt via ARRL och returnerats. ARRL skall givetvis tillskrivas.

OY meddelade vidare att vissa svårigheter uppstått med de icke till SSA anslutna svenska amatörer som önskar sina QSL via ISWL. OY meddelade att brev erhållits från en okänd grekisk förening, som erbjuder sig att ta hand om alla QSL både till Grekland och andra närbelägna länder. Beslöts att erbjudandet ej skall antas, eftersom SSA har normala förbindelser med den ordinarie grekiska amatöroorganisationen. OY meddelade att en del kort även kommer via den nya "World QSL Bureau".

Ovanstående är ett urval bland de ärenden som behandlades vid sammanträdet, vilket avslutades ett par timmar före svinottan d v s kl 0310.

Rävjakt

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Grenvägen 36
130 50 VENDELSÖ
Tel: 08-777 32 80

Hösten — mörkrets, förruttnelsens och förintelsens tid — är här på allvar igen, och rävsäsongen börjar lida mot sitt numera allt kortare vinteruppehåll. Året har innefattat bland annat en IARU Region I -konferens varvid regler för EM i rävjakt har fastställts. Ett sammandrag av reglerna följer nedan. Våra egna synpunkter tycks ha klarat sig rätt bra. Egentligen är det bara sändningstiderna som avviker från vad vi är vana vid. Den som är intresserad av ytterligare detaljer om EM-reglerna kan vända sig till BZR. I nästa nummer hoppas vi kunna redovisa en sammanfattning av översynen av NM/SM-reglerna. För övrigt ryktas det, att nästa års EM skall gå i München, samt att Faluborna har börjat intressera sig för rävjakt.

Sammandrag av regler för Europeiska mästerskap i rävjakt antagna vid IARU Region I-konferensen i Bryssel 1969.

1. EM i rävjakt ordnas vartannat år av amatör-radioorganisation tillhörig IARU.
2. Två jakter ordnas, båda i dagsljus och till fots. En jakt går på 144 MHz och den andra på 3,5 MHz. De båda jakterna räknas separat.
3. Maximalt sex tävlande per europeisk nation får ställa upp.
4. Rävarna är fyra eller fem till antalet och får tas i valfri ordning.
5. Rävarna sänder i tur och ordning antingen en minut var femte minut eller en minut var tionde minut.
6. Max input 5 watt. Alla rävar skall höras vid starten.
7. Rävarnas frekvenser skall ligga mellan 144 och 146 MHz resp mellan 3,5 och 3,6 MHz. Rävarna behöver inte ligga på samma frekvens.
8. Telegrafi (A1 på 3,5 MHz och A2 på 144 MHz) används. Hastighet 4—6 baud (30—45 tecken per minut).

Sändningstext:

- Räv 1: MOEMOE MOE DE XP8QZ +
Räv 2: MOIMOI MOI DE +
Räv 3: MOSMOS MOS DE +
Räv 4: MOHMOH MOH DE +
Räv 5: MO5MO5 MO5 DE +
9. Banlängden (start — räv — räv — — sista räven) skall vara mellan fyra och sex km. Bebyggda områden, kraftledningar, större bilvägar, järnvägar, höga stängsel mm. skall om möjligt undvikas.
10. Rävarna skall ligga utomhus och vara väl gömda. Rävarnas antenner skall vara vertikalt polariserade på 3,5 MHz och horisontellt på 144 MHz. "Närstridsförsvärande" antenner får inte

förekomma. Räv får inte placeras nära kraft- och teleledning eller andra störande föremål.

11. Starten sker antingen gemensamt för alla tävlande eller gruppvis i tiominutersintervall med en tävlande per nation i varje grupp.

12. Arrangören får bestämma om alla, eller bara tre eller fyra rävar skall tas. I det senare fallet skall jägaren avgöra vilken räv (vilka rävar), som skall uteslutas. Resultatet bestäms i första hand av antalet tagna rävar, och i andra hand av använd tid. Tiden tas från början av första rävens första sändningspass och till den tidpunkt sista räven tas.

13. Hjälp från andra är förbjuden (utom i nödsituation) och medför diskvalifikation.

14. Tävlande deltar på egen risk.

15. En jury bestående av en representant från IARU Reg. I eller från värdlandets amatörradioorganisation (ordförande) och minst två representanter från andra deltagande nationer skall utses före tävlingarna. Juryn har det slutliga avgörandet vid tvister. Jurymedlem får inte delta i tävlingarna.

I klubbspalten i QTC 1969:8/9 vill AAT i Linköping avskaffa rävjakten. Inte tävlingsformen som sådan gudskelov utan bara benämningen. Man anser, att ordet rävjakt är missvisande och föreslår i stället pejlkjakt (pejlmottagare, pejlsändare mm).

Frågan är inte ny. Mot en namnändring talar det faktum, att begreppet rävjakt har blivit väl inarbetat under sin mer än tjuogoåriga historia. Internationellt är begreppet välkänt. Ovanstående EM-regler heter i original "Rules for European fox-hunting championship competitions", och i alla länder som sysslar med rävjakt och som vi känner till, har tävlingsformen ett rävaktigt namn.

Allmänheten känner också som regel ganska bra till begreppet, åtminstone i trakter där rävjakter bedrivs. Söndagen den 21 september t ex stötte jag på en kille i skogen, som frågade, om han kunde få hänga med och se på hur man jagar räv med radio. Detta utan att jag hade förklarat vad jag höll på med.

Även i Televerkets bestämmelser för amatörradioverksamheten, B 90, § 7 f, finns begreppet definierat.

Om namnet skall bytas ut bör den nya benämningen tala om, vad det rör sig om. Ordet "pejlkjakt" är då bara en halvmesyr. Att det rör sig om pejling är klart, men någon jakt i ordets egentliga mening är det inte fråga om. Radiopejlorientering eller möjligen pejlorientering (5 stavelser

mot 2 i rävjakt) är i så fall ett mer adekvat begrepp.

Jag tror dock, att en namnändring nu skulle göra mer skada än nytta, eftersom rävjaktsbegreppet är så pass inarbetat vid det här laget.

Den som vill kan se tidigare inlägg i frågan. QTC 1956:1 sid 10 (XL), 1956:3 sid 61—62 (IQ), 1968:7 sid 225—226 (CAC, BZR) samt 1969:8/9 sid 278 (AAT).

insändare

TEKNISK LICENS

Vår skrivelse till SSA i våras med förslag om underhandling med Televerket ang. möjligheten av införande av sk "Teknisk licens" orsakade som väntat en kraftig debatt.

Då vi nu tycker denna debatt mer eller mindre fullständigt sparat ur ber vi få göra en del klarlägganden med tanke på vårt ursprungliga förslag. (Se QTC 1969:3 s. 87).

Grundtanken var att det i vårt land finnes åtskilliga radiotekniskt kunniga och intresserade personer, som av ett eller annat skäl inte kan lära sig telegrafi. För att konkret visa att **intresse** finnes för vår hobby, hänvisade vi till situationen på PR-bandet. De som i vårt förslag sett ett nytt PR-band på våra frekvenser har således missuppfattat vårt förslag.

Vad sedan beträffar tilltänkt band eller snarare **del av band** hade vi föreslagit 144 MHz-bandet eller högre. Detta därför att med gällande internationella radioreglemente endast dessa frekvenser kan ifrågakomma. Det har från vår sida **aldrig** varit fråga om kortvåg.

Vidare har vi hört tankar om "tvångsanslutning" till SSA. Detta anser vi vara så absurt och gör kommentarer överflödiga.

Vad slutligen det teoretiska provet beträffar anser vi att det är varken vår eller SSA:s sak att utforma. Vi hoppas emellertid på ett prov i stil med redan förekommande för sändareamatör-certifikat...

Hur sedan det hela skall lösas administrativt är något som vi inte kan ta ställning till, men passar i detta sammanhang på att hänvisa till de goda erfarenheter man har av "Teknisk licens" på del av 144MHz-bandet i såväl Tyskland som England. Med lite god vilja torde det gå även i Sverige.

Norrköpings Radioklubb
Lars Kostmann, sekr.

*skriv flitigt till
spaltredaktörerna*

Old Timers Club

Måndagen den 17 november kl. 1800 samling till höstmeeting på Byggmästare föreningens Restaurant Norrlandsgatan 11 Stockholm. Pris för middagen c:a 30—35 kronor inkl. öl och vin. Alla sändareamatörer i hela Sverige, som hade licens 1949, äro hjärtligt välkomna till en kamratlig samvaro.

Styrelsen

Gynna de företag som annonserar i QTC Påpeka alltid att du sett annonsen i QTC

Denna annonsplats är betald av BEJOKEN Import

TILLFÄLLE

Ett parti kiseldioder 200 PIV-0,5 A (helvåg 1 A) bortslumpas till våra amatörkolleger: Kr 10:—/påse om 25 st. Moms och porto tillkommer.



SM7CDX 0410/303 64
SM7BBY 040/563 66
Box 39, Skegrie

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40

Dags igen att förnya prenumerationen på 73 Magazine och Ham Radio. Enklarest gör Du detta genom mig. Du sparar tid och pengar och så får Du tillgång till vår service. Det kan gälla förnyelse, adressändring, försvunna ex., back issues etc. Du behöver aldrig skriva själv till USA utan Du kontakter endast mig och jag sköter sedan allt. Detta får Du till en LÄGRE kostnad än om Du prenumererar direkt!

73 Magazine kostar 1 år 30:— 3 år 60:—. Ham Radio samma pris. Nya prenumeranter är naturligtvis välkomna. För Er kan jag nämna att båda tidningarna utges i USA med 12 nummer årligen och håller ca 100 sidor vardera. Båda har stark inriktning på tekniska artiklar. HR har enbart tekniska artiklar — 73 har ca 3/4 tekniskt stoff.

Många har länge frågat efter en tidning som innehåller inte bara tekniska artiklar utan också DX-nytt, VHF-nytt etc samt nyheter från amatörförnten i Europa. Svaret är "Shortwave Magazine". En tidning som utges i England 12 gånger årligen och håller ca 60 sidor totalt. Ca 8 sidor DX-nytt, ca 6 sidor VHF-nytt. Resten är tekniska och allmänna artiklar samt annonser.

"Radio Communication" utges av RSGB i England 12 gånger årligen och håller också ca 60 sidor totalt. Ca 7 sidor DX-nytt, ca 6 sidor VHF-nytt, ca 4 sidor Technical Topics resten tekniska och allmänna artiklar samt annonser. Enbart Technical Topics varje månad gör RC värd sitt pris! Här har Du alltså 2 tidningar som ger Dig up-to-date DX, VHF, tekniskt stoff samt övrigt news från Europa.

SWM kostar 1 år 30:—, RC kostar 1 år 30:—

Som vanligt när vi introducerar nya tidningar har vi specialpriser. SWM 1 år 25:— 6 mån. 13:— RC 1 år 25:—. Tar Du 73 i 3 år plus HR i 3 år får Du SWM GRATIS under 6 mån. Dessa specialerbjudanden gäller endast t.o.m. 31 dec. 1969. All betalning sker över postgiro och all ev. förfrågan etc. måste ske per post. Insätt motsvarande belopp på postgiro 41 95 58 och texta tydligt namn, adress och anropssignal. Glöm inte ange vad betalningen avser.

HAM MAGAZINES

ESKIL PERSSON SM5CJP

Frötunagränd 1 194 00 Upplands Väsby

Nya signaler per den 6 okt. 1969

	Klass
SM6DBQ Bengt Lindholm, Pl 2015, Lindome	C
SM5DFW Bo Thidé, Ekvallagatan 15, Eskilstuna	B
SMØDIX (ex-3899) Per-Didrik Orling, Sjösavägen 95, 1 tr., Bandhagen	B
SM7EDB (ex-5016) Bengt Önerstad, Balderstigen 9, Malmö	C
SM6EEL Jarl Hallberg, Storgatan 76, Dalsjöfors	C
SM7EJL Anders Käll, Tullslätten 13, Kalmar	B
SM7EQL Bengt Falkenberg, Plommonvägen 28, Lund	C
SM2EERL (ex-3445) Lars Fränzén, Pl 391, Hortlax	B
SM7ETL Bengt Jonasson, Hambovägen 4, Växjö	B
SM7EWL Sten Lindh, Östergatan 98 B, c/o Martinsson, Landskrona	C
SM7EXL Lars-Staffan Lindell, Västerlånggatan 28 E, Eslöv	B
SM7ECM Anders Pettersson, Lars Christers väg 6, Lund	C
SM7EDM Sven Schierwagen, Glumslöv	C
SMØEFM Bengt Tilander, Tidkumes väg 2, Rotebro	A
SMØEGM Göran Arman, Torbjörn Klockares gata 23, Stockholm	A
SM1EJM Stig Jacobsson, Hemse	B
SM2EKM (ex-3916) Jan Erik Holm, Gröngatan 5, Boden	C
SM4ELM (ex-2578) Enar Grinnerud, Sörvik 3808, Ludvika	C
SM7EMM (ex-5018) Bo Malmquist, Jespersgatan 28, Malmö	C
SM7ENM Gert-Inge Malmquist, Fredsgat 9, Trelleborg	B
SMØERM (ex-5021) Kurt Nemitz, Aladdinsvägen 27, Bromma	A

Adress -och signaländringar

Per den 7/10 1969

SM5FF John Wirselius, Box 44, 732 00 Arboga	
SMØKY Per Wäland, Slätbaksavägen 6, nb. 121 64 Johannesshov	
SMØMB Lennart Sjöholm, c/o Lönnngren, Terrängvägen 17, 175 00 Jakobsberg	
SM2ME Lennart Andersson, Pl. 465, 940 10 Hortlax	
SM5OP Tore Christiansen, Valstavägen 72, 6 tr. 195 00 Mårsta	
SM4RR Alvar Bergman, Furuhallsgatan 10 B, 771 00 Ludvika	
SM4YN Per-Olof Holm, Dalvägen 10, 691 00 Karlskoga	
SM4AEC/MM Kjell Andersson, M/S Cayman, Salénred. Box 14018, 104 40 Stockholm 14	
SM2ANC Lars H. Larsson, Ringvägen 12, 981 00 Kiruna	
SMØACG Sören Thorebäck, Tallåsvägen 4, 163 58 Spånga	
SM4AWG Wilhelm Jarnulf, Högbergsgatan 41, 693 00 Degerfors	
SM3ARM Ture Tröjborn, N. Äsvägen 7, 803 80 Gävle	
SM2AGR Mats Olovsson, Dalvägen 1, 941 00 Piteå	
SM7APV Ulf Berndorf, Vallgatan 20, 371 00 Karlskrona	
SM2BEB Stig Abrahamsson, Tvärgratan 6 B, 920 60 Storuman	
SM5BFJ Leif Hammarström, Hallstavägen 17 B, 3 tr., 730 40 Kolbäck	
SM5BMK Anders Molin, Skräddartorpsvägen, 644 00 Tors-hälla	
SM5BZL Christer Bengtsson, Grönfinksvägen 3, 724 70 Västerås	
SM5BGS Per Lundborg, Schottisvägen 7, 142 00 Trångsund	
SM7BAU Pehr Sjöstrand, Barrstigen 2, 240 17 Södra Sandby	
SM2BSU Erik Nyström, Löjtnantsgatan 6, 902 33 Umeå	
SM5BZY Bengt Eliasson, Sörstad, 590 50 Vikingstad	
SMØCCA Bo Jershed, Tjädervägen 4, 741 00 Knivsta	
SM6CKH Karl-Erik Lindén, Kring Alles väg 14, 443 00 Lerum	
SMØCMH Göran Lundell, Solängsvägen 122, 191 48 Sollentuna	
SM1CNH Karl Erik Eriksson, Halmudden, 620 36 Fårö	
SM5CWF Holger Israelsson, Stabby Allé 13 A, 752 29 Uppsala	
SMØCSP Åke Hultman, Västra vägen 3 B, 4 tr. 171 46 Solna	
SMØCER Jan-Eric Rehn, Norströms väg 13, 6 tr. 142 00 Trångsund	
SM5CSS Allan Pettersson, Slånbärsvägen 154, 199 00 Enköping	
SM6CKU Bengt-Arne Johansson, Box 257, 434 00 Kungs-backa	
SM6CVU Olle Johannesson, Majorsallén 10, 531 00 Lidköping	
SM6CZV Birger Fahlby, Bredfjällsgatan 12, 424 35 Angered	
SM5CFW Göran Gustafson, Sturegatan 13 B, 5 tr. 752 23 Uppsala	
SM4CPW Curth Zettergren, Trädgårdsvägen 7 B, 777 00 Smedjebacken	
SM5DGB Lars-Erik Molin, Kvarnplan 1, 4 tr. 175 00 Jakobsberg	

SM5DCD Bengt Knutsson, Postiljonsvägen 10, c/o Wennerberg, 122 47 Enskede
SM5DHE Jan Friberg, Finningevägen 53 A, 152 00 Strängnäs
SMØDZI Per-Göran Larsson, Studentbacken 25/617, 115 40 Stockholm
SM7DGJ Stig Andersson, Albogatan 16, 3 tr. 291 00 Kristianstad
SM5DIJ Lars-Åke Persson, Krokvägen 7, 591 00 Motala
SM2DMJ Karl-Erik Forsman, Gruvfogdegatan 7 A, 981 00 Kiruna
SM5DTO Christer Svensson, Högmärk, 614 00 Söderköping
SMØDKP Anders Molin, Rindögatan 17, 5 tr. c/o Hedberg, 115 36 Stockholm
SM7DPU Kjell Ottosson, Rönnäsavägen 19, 572 00 Oskarshamn
SM5DIY Rolf Svensson, Svärdslijegatan 6 A, 722 27 Västerås
SM5DJZ Jan Hallenberg, Ryds Allé 11:114, 582 48 Linköping
SM6DNZ Björn Lundquist, Smyckegatan 23, 421 50 V. Frölunda
SM2EOB Hans Bergström, Tunastigen 29, 951 00 Luleå
SMØELD Carl-Lennart Westerlund, Herrängsvägen 61, c/o Andrén, 125 32 Älvsjö
SM7END Ronnie Josefsson, Ramels väg 119, 8 tr. 213 69 Malmö
SM7EAI Christina Benndorf, Vallgatan 20, 371 00 Karlskrona
SMØDMY Göran Uvner, Hägerstensvägen 207, nb. 126 53 Hägersten
SM4-3558 Henry Hartin, Poesigatan 7 C, 1 tr. 701 01 Örebro
SM8-3620 (OHØNJ) Einar Lindholm, Gölby, Åland, Finland
SM5-3868 (OH6TM) Bertil Miemois, Liegatan 81, 724 67 Västerås
SM5-3892 Thord Andersson, Karl Hovbergsgatan 31 A, 633 52 Eskilstuna
SM2-5005 Gudrun Roslin, Pl 465, 940 10 Hortlax

Nya medlemmar

Per den 6 okt. 1969

SM3ADU Karl-Erik Eliasson, Pl 6261, Hallviken, 833 00 Strömsund
SM5BFY Björn Larsson, Ekvägen 12, 590 54 Sturefors
SM4BZZ Peder Ståhl, Bäckliden, 690 75 Odensbacken
SM6CAL Sture Frode, Smörgatan 74, 412 76 Göteborg
SM5DNO Gunnar Hedin, Sommarvägen 17, 611 00 Nyköping
SM2DLP Henrik Gildebrand, Pl 1589, 902 52 Umeå 5
SM6EHL Martin Björkman, Fridkullagatan 20 B, 412 62 Göteborg
SM5EJL Anders Käll, Klostergatan 54, 582 23 Linköping
SM7-5041 Sven-Olof Aronsson, Gådeberg, 570 01 Rörvik
SM4-5043 Bo Karlsson, Sydvarnsgatan 6 A, 653 44 Karlstad
SMØ-5044 Lars-Erik Barrycke, Piprensarvägen 7, nb. 123 57 Farsta
SM3-5045 Sven Öqvist, Sanderängsgatan 5, 811 00 Sandviken
SMØ-5046 Stefan Engström, Wormsövägen 22, 122 37 Enskede
SM4-5047 Holger Westerberg, Smedsbo, 791 00 Falun
SKØAC Sveriges Radios Sändaramatörer, c/o SM5RN D. Gough, A 1-17, 105 10 Stockholm

351 ← IARU Region I

NÄSTA KONFERENS

CRCC, Tjeckoslovakien, erbjöd sig att anordna nästa konferens 1972. Erbjudandet antogs med acklamation.

TACK

EA4CX uttryckte deltagarnas tack till värdfolket UBA för den gästfrihet och de omsorger de visat sina gäster under och kring konferensen. Vidare tack till konferensen och deltagarna framfördes av ON4AK, 3A2CL, WØDX och exekutivkommitténs ordförande SM5ZD.

VI TILLVERKAR

KRISTALLER

FÖR RADIOAMATÖRER

I området 1,6—40 MHz Sv kr 25:- pr st

Standard-

kristaller	1 MHz	„	35:-	„
„	100 kHz	„	45:-	„

Alla i hållare HC-6/U

eller för hållare FT-243

Vårt produktionsprogram omfattar alla typer av kristaller från 10 kHz till 150 MHz enligt mil.spec.

Priser på förfrågan.

NORWEGIAN MINING LTD. A/S

N-1415 Oppegård Tlf. 02/80 31 60

NORGE

CW-kurser

med programmerad textdel.

- K 1 Nybörjarkurs mottagning 65:—
K 2 Sändning 65:—
K 3 Forts.-kurs mottagning 65:—

TV 2-grejer till fördelaktiga priser. Rekvirera "Fyndkatalog 4". Medsänd gärna 1:50 i frimärken.

FIRMA SVEBRY

Box 120, 541 01 Skövde, Tel 0500 - 800 40

BEGAGNAD-A 1 klasse

Drake TR3/AC3/DC3/RV3/	Skr: 3240:—
„ TR4/AC4/RV4	„ 4200:—
Swan 350/230XC	„ 2520:—
Galaxy V/220AC	„ 2520:—
Hallic HT 37	„ 1400:—
„ HT 41 1500W	„ 1220:—
Hammarlund HQ-110	„ 900:—
Hammarlund HQ-170	„ 1140:—
Drake R4B (Demo)	„ 2200:—
„ T4XB „	„ 2350:—

Alt nytt fra Swan, Galaxy, Drake, Hy-Gain, Trio, Semco, Henry, Eico mm
Be om katalog.

PERMO A/S

Nygårdsgt. 42
1600 Fredrikstad, Norge
tlf: 031/152 36 — 116 66

HAM annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändes till SSA kansli, Fack, 122 07 ENSKEDE, postgiro 5 22 77. Deadline är den 5:e i månaden före införendet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens anropssignal skall utställas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspris. I tveksamma fall förbehåller sig redaktionen att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

KÖPES

Variabel kondensator typ Johnson 300ED20 och 200DD35. SM6BRE, Albert Engströmsgatan 7, 412 73 GÖTEBORG. Tel 031-40 33 38.

RX ER-202, 9R-59 el likn i fb skick köpes kontant. Göran Johansson, Axel-Johnsons väg 75. Tel 0226-540 61.

Antennrotor med manöverbox önskas köpa. SM5DII, S A Zetterberg, Jämtlandsgatan 138, 162 20 VÄLLINGBY. Tel 08-37 05 77 eft kl 18.

18AVQ. SM5JE Börje Gustavsson, Skrattnåsvägen 15, 123 49 FARSTA. Tel 08-64 64 89.

SÄLJES

TX Geloso G 222-TR o RX ER-202 säljes till högstbjudande. SM7DBA Åke Bergqvist, Stationsbacken 10, 240 10 DALBY.

AB Standards keramiska antennreläer typ SU 2082 säljes för 25:— kr, drar vid 12 volt. Kostar nya ca 80:— kr+moms i en av de större firmorna i radiobranschen. SMØCTK Stig Bygren, Logdansvägen 22, 172 42 SUNDBYBERG.

RIG: Drake 2B+2NT i utmärkt skick, säljes pga studier. SM5EDF Stefan Nilsson, Granstigen 1, 732 00 Arboga. Tel 0589-122 89.

PA hembyggt i fb skick med 2x811=500 W säljes med power för kr 290:— exkl frakt. SM7END Ronnie Josefsson, Ramels väg 119, 213 69 MÄLMO. Tel 040-21 19 63.

QTC Ärg -64 t o m -68, VU-meter, KYORITSU EW-25. SM5-3496, Arne Eurén. Tel 08-94 40 33.

TX 500 W komplett 10-80 m. RX BC-342 kr 500:—. SM5ANP Tore Hellström, Spångavägen 53, 161 48 BROMMA. Tel 08-37 18 21.

PA-steg 500 W, rör 4-65, HSP trafos. SM5AEZ. Tel 08-757 98 20.

EICO 753 trevtr med AC och DC pwr samt mobilant för 80. SM7DNG Börje Karlsson, Vinkelgatan 17 C, 575 00 EKSJÖ. Tel 0381-136 63.

TX DX-60+HG10. RX Lafayette HA-350. Stationen i skick som ny, säljes billigt vid snar affär. SM3CKD Bengt Eriksson, PI 277, FARILA. Tel 0651-203 51.

RTTY Teletype modell 15, CCIT2, å, ä, ö. Mycket gott skick. Driftklar 220 V inkl skötselhandb o justeringsverktyg. Pris 200:— kr el högstbj. D:o experimentmaskin 110 V m ändrade typer. Orig typer mm ingår. Pris 75:— kr.

HALLICRAFTER HT-37, sändare för AM/CW/SSB, 180 W på banden 80–10 m. Inbyggt power supply. Sändaren är i skick som ny både vad funktion och utseende beträffar. Pris: 1500:— kr. SM5BZ Jan Björk, Regnmätargatan 3, 723 48 VÄSTERÅS. Tel. 021-18 76 83.

2 meters transceiver Heath HW-30 200:— kr. Mobil power GP 11 75:— kr. SM7BKS Eric Englund, Brinellgatan 28, 571 00 NÄSSJÖ. Tel. 0380-174 77.

352 ← 432 MHz

inställes till max uteffekt. Det är nödvändigt att under denna procedur efterjustera avstämningskondensatorn. Genom att ett ögonblick avlägsna 144 MHz-styrningen kan man kontrollera att säkringskretsarna fungerar som det avsetts.

Typiska strömmar:

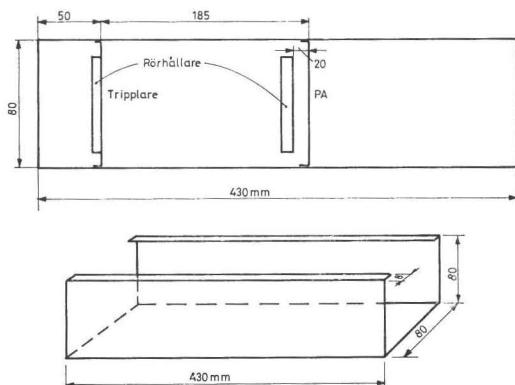
Läge 1=5 mA

Läge 2=1,3 mA

Läge 3=1,8 mA

Läge 4=180,0 mA vid 550 V anodsp.

Läge 5=0,6 mA



"Badkaret" (1,5 mm Al.) förses med lock och ändstycken.

MEKANISK UPPBYGGNAD

Tripplaren och PA-röret har placerats i ett "badkar" av aluminium vilket är försett med ett lock. Botten av "badkaret" och locket är längs rören försedda med en rad 5/8" hål för ventilation. Vid kontinuerlig drift rekommenderas att öka luftströmningen omkring rören med en fläkt.

*skriv flitigt till
spaltredaktörerna*

BEAMAR

MOSLEY TA33jr gain 8dB F-B 20dB tål 300W
AM/CW 1000W PEP bomlängd 3.70m längsta
el. 8.10 m **465:—**

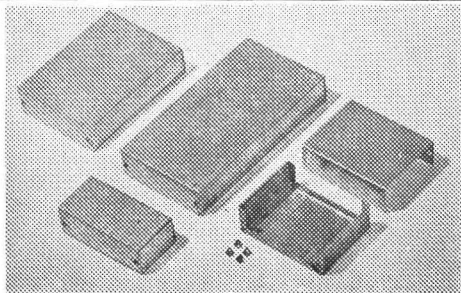
Senaste nyheten **MOSLEY "MUSTANG"** gain
8dB F-B 20dB tål 1000W AM/CW 2000W PEP
bomlängd 3.70m längsta el. 8.0m **575:—**

DESSA BEAMAR ÄR BRAND NEW OCH I
FABRIKANTENS KARTONG. Beamarna levereras
FRAKTFRITT med flyg till närmaste flyg-
plats. Specialfaktura med EFTAcertifikat med-
följer vilket gör att tull ej behöver erläggas.
Moms betalas av mottagaren. Enda möjlighe-
ten att kunna hålla dessa priser är att för-
skottsbetalning sker. Insätt beloppet på post-
giro 41 95 58 samt texta tydligt namn och
adress. Uppgiv även telefonnummer arbetet/
hemmet samt närmaste flygplats.
Eventuella förfrågningar ENDAST per brev!

Eskil Persson, SM5CJP

Frötunagränd 1

194 00 UPPLANDS VÄSBY



Miniboxar

Apparatlådor

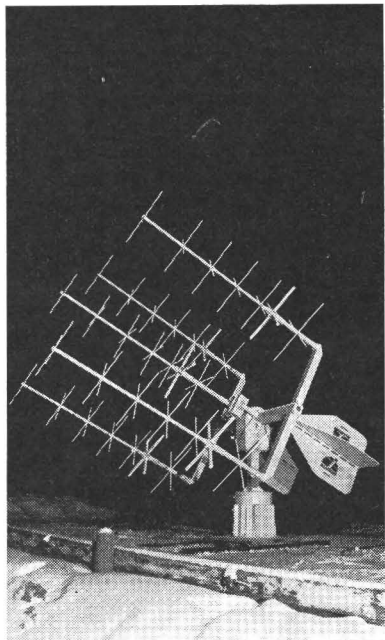
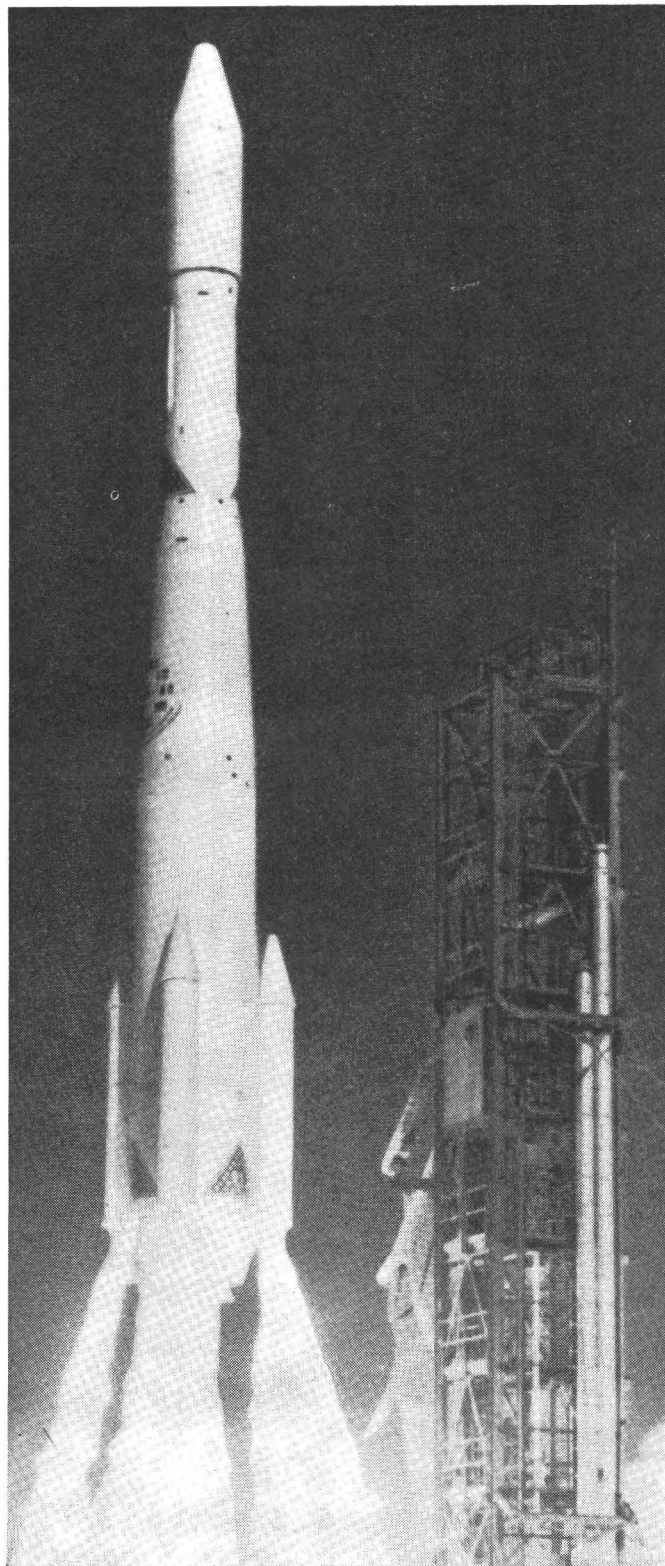
i 15 storlekar

till låga priser.

Begär broschyr!

**DATA
ELEKTRO
NIK**

Box 19009, 400 12 Göteborg



Europa har ett eget satellitprogram. På rampen står en Allgon-antenn från Åkersberga.

ESRO (European Space Research Organisation) har ett omfattande rymdforskningsprogram som bl.a. innehåller intensiva studier av solens protonstrålning och t.ex. studium av artificiella bariummoln på 7.000 km höjd. Raketerna som ESRO använder vid uppskjutning är som regel av typen Arcas eller Centaure och dom styrs via Allgon-antennen som också tar emot och vidarebefordrar signalerna från satellit-antennen.

Det är en ytterst viktig del Allgon svarar för. Här har vi fått visa prov på vad vi förmår när det gäller verkligt krävande kommunikationsproblem. Det är sådant som ger utdelning när vi utvecklar nya antenner för mera jordiskt vardagliga uppgifter.

Vädersatelliterna t.ex. som nu snurrar runt vår jord sedan 3 år tillbaka, har daglig kontakt med jorden via Allgon-antennen i Uppsala. Så vi har varit rymdbitna ett tag redan.



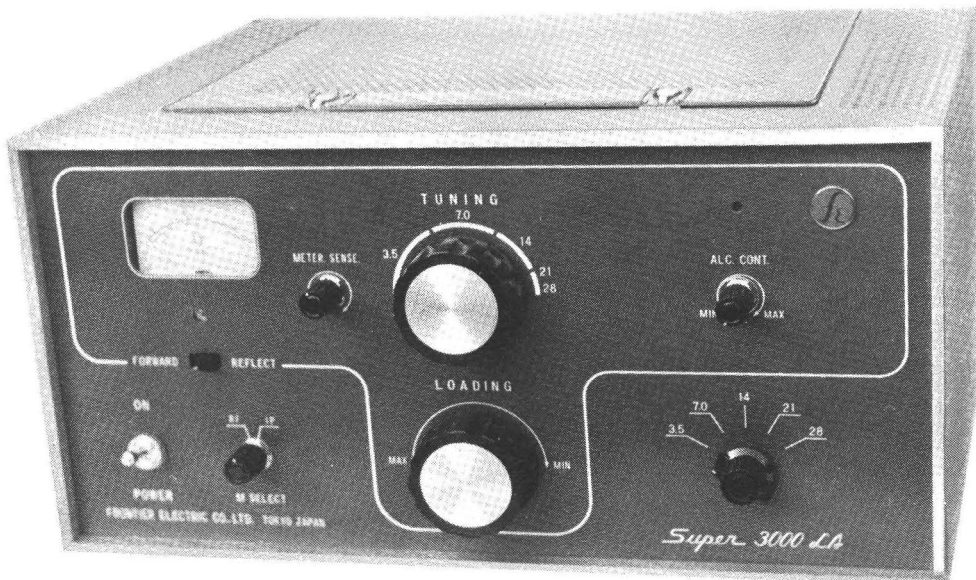
ALLGON ANTENNSPECIALISTEN AB
184 00 Åkersberga tel. 0764/201 15

NYHETER från JA

Frontier Electronics



Super 600 GTA, SSB Transceiver, 200 W PEP. Med 2 st 6146 B, 25 transistorer, 5 FET, 2 Zener, 1 IC, 34 dioder, 5 rör! Alla band 80–10 m, kristallfilter med branhet 1,8:1, RIT, cw-medhörning, VOX, variabel ALC etc. Inkl. högtalare. Pris 2580.— exkl. moms.



Super 3000 LA, Slutsteg, effekt. 1500 W PEP. Bestyckning 5 st. 6KD6. Variabel ALC, SWR-mätare och nätaggregat inbyggt. Pris: 1380.— exkl. moms



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, 200 61, Malmö SV
Butik: Skolgatan 45, 214 22, Malmö C
Tel: 040/11 95 60 – 11 51 61
Postgiro: 53 85 96
Öppet: vardagar: 10–18, Lördagar 10–15

Även flera japanska
fabrikat!

73 de
SK7DX

SM7TE-SM7DRI-SM7BOZ



Inoue IC-700R Mottagare

Ny heltransistoriserad mottagare för amatörbanden med hög känslighet, selektivitet och stabilitet. FET-transistorer, HF, BL och MF. Mottagaren är en enkelsuper med 9 mc kristallfilter i mellanfrekvensen. Varje amatörband har ett 500 kHz område med möjlighet till 3 extra kristallstyrda frekvenser. Separat avstämning (RLT) ± 5 kHz av mottagaren vid koppling till sändaren IC-700T.

Frekvensområden: 3,5–4,0 MHz, 7,0–7,5 MHz, 14,0–14,5 MHz, 21,0–21,5 MHz, 28,0–28,5 MHz, 28,5–29,0 MHz, 29,0–29,5 MHz, 10,0–10,5 MHz.

Känslighet: AM, CW, SSB 1 μ V för 10 dB (S+N)/N

Selektivitet: 2,4 kHz vid 6 dB, 4,5 kHz vid 60 dB, CW filter 0,5 kHz vid 6 dB

Stabilitet: Bättre än ± 100 Hz efter uppvärmning

Antennimpedans: 50–100 Ω

LF-uteffekt: 1 W vid 8 Ω

Transistorer: 22 st varav 7 st FET + 11 st dioder

Storlek: Bredd 270 mm, höjd 160 mm, djup 235 mm

Vikt: 6 kg

Spänning: 220 V ~ eller 12–15 V =

Kat. nr. T551 Netto kr. 995:–

Inoue IC-700T sändare

SSB sändare speciellt gjord att köras transivt med mottagaren IC-700R. Med möjlighet att köra AM och CW övre och undre sidbandet. Automatiskt koppling. Undre sidbandet på 3,5 och 7 MHz, övre sidbandet på 14, 21 och 28 MHz. 15 transistorer och 4 rör varav 2 st 6146 B i slutsteget.

Frekvensområde: Samma som mottagaren IC-700R

Input: 150 W

Sidbandsundertryckning: Bättre än 40 dB

Bärvågsundertryckning: Bättre än 40 dB

LF-frekvensområde: 300–2700 Hz

Ut impedans: 50–75 Ω

CW: Gallerblockeringnyckling

Vox och anti-tripp och ALC: Inbyggd

Strömförsörjning: 400–600 V 200 mA, 250–300 V 50 mA, 100 V 20 mA, 12–15 V 500 mA, 12,6 V ~ 2 A

Storlek: Bredd 270 mm, höjd 160 mm, djup 235 mm

Vikt: 6 kg

Kat.nr. T553

Netto kr. 960:–

Nätaggregat för sändare IC-700T 220 V ~

Kat.nr. T555

Netto kr. 360:–

**Beställ
nu!**

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
102 23 STOCKHOLM 12, TEL. 08/240 280

**Lev.tid
sista december**