

HEATH BYGGSATSER

Intresset är stort!
Vårt erbjudande står fortfarande fast.

Sök kontakt med oss redan nu — önskar Du närmare tekniska data översända vi gärna dessa per post.

På nedanstående byggsatser erbjuder vi Dig som sändareamatör 20 % amatörrabatt på våra i vanliga fall tillämpade nettopriser. Vi vill gärna slå ett extra slag för dessa i U.S.A. oerhört populära byggsatser och står vårt erbjudande fast under förutsättning av intresse från amatörernas sida.

Sändare:	Pris:
AT-1 35 W cw	275:—
AC-1 Antennfilter	150:—
VF-1 VFO till ovanstående	190:—
DX-35 50 W phoni 65 W cw	531:—



	Pris:
DX-100 100 W phoni 120 W cw	1.770:—
QF-1 selektiv MF-förstärkare	96:—
AR-3 Amatörmottagare	283:—
Låda till d:o	48:—

Rabatten gäller under förutsättning att vi erhålla beställningslikvid i förskott. Leveranstiden från U.S.A. får under nuvarande förhållanden beräknas till c:a 2—3 månader.

ELFA RADIO- & TELEVISION AB.

HOLLANDARGATAN 9 A BOX 3077, STOCKHOLM 3 Tel. Gruppnummer 24 02 80

Surplus och fabriksnytt

4 st. 75-wattsrör typ 1625, 16:—, R1155 Trafikmottagare är fortfarande i toppklassen bland populära mottagare. Trimmad, tetad. UKV-Super 1392, 100—150 MC, 195:—, UKV-Super R1132, 100—124 MC, 140:—, 21 MC på RX-en? Om ej, är RF 24, 3-rörs konverter, svaret, 24:—, Det är och blir ufb cond på detta band närmaste åren! — 3500 KC kalibrerings xtal (medhållare) ger amatörbandens början i ett nafs! Kr. 10:—, Kristaller i övrigt: 100 KC, RCA, 40:—, 200 KC, 13:—, 500 KC, 14:—, 3000 KC, 10:—, Samtliga följande å 8:—: 4035, 4190, 5675, 59,50, 6025, 6050, 6075, 6100, 6500, 6975, 7006, 7025, 7125, 7150, 7175, 7575, 7975, 8010, 8040.

BC 453 Q5-er, mycket snygga ex., 120:—, BC454 och BC455 för resp. 3—6 och 6—9 MC kunna fortfarande levereras. 0—600 MicroA instrument, i originalförpackning. Lämpliga t. ex. för S-meterbygge, 24:—, 0—50 mA, 12:—, 0—150 mA (82 mm) Westinghouse, 18:—, 0—0.5 A RF 9:50; — Kortslytas lätt, om högre Amp. önskas. — Ind.-instrument 14:50; Instrumentlåda med 1 st 0—30 mA + 1 st. 0—100 V (båda 82 mm typer) med telefonproppar och omkastare, 24:—, RF-drosslar 2.5 mH inkomna: för 200 mA, 3:25; 500 mA m. skärm och hållare, 4:75; Fabriksnya Universalinstrument, typ 27-A end. 40:—, Sändare-rören 826, 125-watts RCA-rör för UKV, 2 st. 15:—.

Hållare till 826, 829 och 832, 4:—/st. 866 A likriktare-rör, 14:—, VR150 stabilisatorrör, 10:—, Oljekonds 4 MF, 2000 V, 13:50, 1200 V, 10:—, 2 st. 6AG7, Kr. 16:— (bruttopriset pr st. är kr. 16:—!), Sändarechassi BC458, 15:—, TU5B avst. enhet, 25:—, TU-rattar (planettypen) med den ker. axelkopplingen, 6:—, 300-ohm feeder rund-ihålig, för 500 watt, 1.25/ meter.

MF-enheter jättebilligt: 4 st. trafos (9.7MC), 6 st. 7-pol. min.hållare m. skärmburkar, joneskontakt, färdigkopplade, 12:—, 2 st. 23:—, Schema medföljer. LF-förstärkare, m. 3 okt.hållare och bl. a. 2 50 pf? genomföringskonds för UKV, jämte övriga delar, 2 st. 8:—, Störningsskydd, som förut, 9:— brutto. Strupmikrofoner, 4:—, Kristallmikrofoner, utan hållare, 9:—, Övningsnyckel, 4:—, Sildrosslar, 4H, 75 ohm, 200 mA, 3:50. 45 H, 1000 ohm och omkr. 25 mA, 3:50.

Behöver Du en bra och lätt lödkolv? »Litesold» 20-wattstyp med »Permatip», speciallödspets är svaret. 25:—, Finnas för de flesta förekommande spänningar och wattbehov.

P. S. Ett bra schema för 200 KC kristallens användning finns bl. a. i QST, mars 1955.
D. S.

POLHEMSPLATSEN 2, GÖTEBORG /SM6BWE
Telefon 15 58 33 säkrast 16.00—17.30, om ej anträffbar annars.

REIS RADIO

Bröderna Borgströms AB, Motala 1956

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

Kallelse m. m.	Sid. 187
IARU i Stresa	» 189
Tester	» 194
ESB	» 195
Prefixlista	» 198
DX-spalten	» 204
Med SM-hams i YU-land	» 206
UKV-spalten	» 208
Test	» 211

NUMMER

9

SEPT. 1956

ÄRGÅNG 28

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, B-bostaden, I 19, Boden 19.

V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultav. 5, Älvsjö. Tfn (010) 47 35 03.

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatoriegat. 2 A/4, Stockholm Va. Tfn (010) 20 98 94.

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.

Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörköv. 57, Enskede. Tfn (010) 495898.

Tekn. sekr.: SM5IF, Arne Pramberg, Slottsvägen 40, Sollentuna.

QSL-chef: SM5AHK, Curt Israelsson, In-teckningsvägen 31, Hägersten. Tfn (010) 18 58 11.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn (010) 67 94 65.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

Rävjaktsledare: SM5IQ.

Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BE VII, Färösund.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35 Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 15, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN.

Bitr. sekr.: SM5AYL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Annonsred. (ej hamannonser):
SM5GR, S.-R. Ahlin,
Åparksvägen 15, Spånga.

MEDLEMSNALAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag: gult, brunt och blått)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.**TELEVERKETS MATRIKEL** kr. 1:95**TEKNISKA FRÅGOR** kr. —:75**STORCIRKELKARTA** kr. 2:50**MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL**

med nålfastsätn. kr. 3:—,
med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 40 öre.

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

Kallelse till extra allmänt sammanträde

SSA:s medlemmar kallas härmed till extra allmänt sammanträde, söndagen den 30 september 1956 kl. 18.00 em. å Sofia Ungdomsgård, Folkungagatan 119, Stockholm Sö.

D A G O R D N I N G

1. Val av ordförande för mötet.
2. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll. Justeringsmännen skola tillika tjänstgöra som rösträknare.
5. Frågan om dagordningens godkännande.
6. Frågan om sammanträdet stadgeenliga utlysning.
7. Slutgiltig behandling av det under punkt 19 i kallelsen till årsmötet 1956 upptagna förslaget till stadgeändring, rörande styrelsens utökning med två suppleanter.
8. Slutgiltig behandling av det under punkt 20 i kallelsen till årsmötet 1956 upptagna förslaget till stadgeändringar, rörande tidpunkten för årsavgiftens erläggande.
9. Motion från —7BOO angående omläggning av föreningens budgetår.
10. Motion från —7BOO angående nytillkommande medlemmars avgift första året.
11. Motion från —7BOO angående premiering vid medlemsvärning.
12. Motion från —5MN angående formulär för medlemsansökning att biläggas QTC.
13. Motion från —5AQV angående sommarläger i södra Sverige.
14. Motion från —7AUO, —7BHE och —7BAU angående DL:s kontakt med de enskilda medlemmarna.
15. Motion från —7AUO, —7BHE och —7BAU angående QTC:s utgivning.

Stockholm den 30 augusti 1956.

Gunnar Lenning
sekr.

OBS! För undvikande av försening, skola de som medföra fullmakter infinna sig en timme före sammanträdet början. Samtliga medlemmar uppmanas medtaga medlemskortet.

Motioner till allmänna sammanträdet 30/9

Motion nr 1, pkt 9.

Att föreningen omlägger sitt budgetår till att börja 1/7 med därav följande ändringar i inbetalning av medlemsavgifter till att ske under juli och augusti månader.

B A L Wessman, SM7B00

Motion nr 2, pkt 10.

Varje ny medlem blir antagen om sådan med halv avgift första året.

B A L Wessman, SM7B00

Motion nr 3, pkt 11.

Om en gammal medlem anskaffar en eller flera nya medlemmar skall han året efter erhålla nedsättning i sin egen avgift med hälften.

B A L Wessman, SM7B00

Motion nr 4, pkt 12.

Jag föreslår, att ett enkelt formulär iordningställs och trycks så avfattet, att mottagaren kan använda detsamma för att till SSA kansli anmäla namn och adress på minst en person, som han vidtalat att ansluta sig till föreningen. — Formuläret föreslås inlagt som lösblad i något kommande nummer av QTC och i fortsättningen utsänt en gång om året — eller med annat lämpligt intervall — tillsammans med QTC.

Karl Erik Nord, SM5MN

Motion nr 5, pkt 13.

Undertecknad får härmed föreslå, att SSA:s styrelse får i uppdrag att, i samarbete med någon villig lokal radioklubb, anordna ett sommarläger i stil med det nu traditionella Åstö-läget. Detta bör vara förlagt till södra Sverige.

Ake Andersson, SM5AQV

Motion nr 6, pkt 14.

Enligt SSA stadgar skall DL bl. a. verka som förbindelselänk mellan medlemmarna och styrelsen. Efter vad vi kan förstå, innebär detta för DL:s del att han bör hålla sitt distrikt informerat om vad som händer och sker inom föreningen och ibland kan det kanske vara befogat med opinionsundersökning i vissa frågor. — Vi anholder därför att mötet undersöker möjligheterna att öka kontakterna mellan DL och de enskilda medlemmarna på ett enkelt och billigt sätt. — Vårt förslag är att DL begagnar sig av slutstationerna inom QSL-distributionen. Det finns ju på varje tätort en amatör som får korten och sedan delar ut dem vidare. Det är enkelt för honom att även förmedla informationer från DL eller införskaffa upplysningar åt honom. Amatörer utanför tätorter måste givetvis få information direkt. På detta sätt skulle SSA budget för portoutgifter ej ansträngas i någon nämnvärd grad. Och skulle kanske amatörerna intressera sig mera för DL-valen om de finge belägg för att DL existerar mera än på papperet.

Erik Zachrisson, SM7AUO
Greger Månsson, SM7BHE
Per Sjöstrand, SM7BAU

Motion nr 6, pkt 15.

Härmed anhålles att frågan beträffande dubbelnummer av QTC under månaderna juli—augusti tages upp till förnyad prövning, samt att åtgärder vidtages för att fixera tidningens utgivningsdatum.

Motiv: Dubbelnummer är en helt missvisande beteckning. Tidningens innehåll är ej mera omfattande än nr 7—8 än eljest. I realiteten innebär detta att SSA:s medlemmar blir »lurade» på ett exemplar av tidningen. Bättre då 12 nummer per år, även om juli- eller augustinumret skulle bli en smula magert.

Beträffande bestämt utgivningsdatum, så är det ganska olustigt med en tidning som den ena månaden kanske kommer den 6:e, den andra månaden den 18:e etc. Det har hänt att utlysningar om tester o. d. kommit först efter det att aktualiteten gått förlorad. Årets »dubbelnummer» kom till Ystad den 18/8 med middagsposten, för att nämna ett exempel. I tidningen stod bl. a. den Nordiska 144 Mc-testen omnämnd. Den skulle starta samma dag kl. 2000. För de som ev. önskade delta, var nog förberedelsestiden väl kort.

I övrigt har vi en känsla att QTC går förlustig en del annonsörer just med anledning av det osäkra utgivningsdatumet.

Glöm inte att QTC ofta är den enda förbindelselänk amatören i den avlägsna landsändan har med sitt förbund. En regelbundet utkommande publikation kan kanske ge honom en känsla av att de 25 kronorna var väl använda.

Erik Zachrisson, SM7AUO
Greger Månsson, SM7BHE
Per Sjöstrand, SM7BAU

..

När dagordningen genomgått och sammanträdets mera formella del avslutats, finnes tillfälle för den som så önskar att på platsen intaga kaffe el. dyl. med tilltugg och sålunda fortsätta samvaron under friare former. Ev. kommer SSA:s delegater vid Stresakonferensen, SM2ZD och SM5MN, att i kåserande form försöka förmedla några intryck från och synpunkter på förhandlingarna där.

BC-störningar

Det goda förhållande som råder mellan Telestyrelsen och SSA har återigen burit frukt på ett för oss glädjande sätt.

Som alla vet ligger det flera högröstade stationer på våra band och av dessa är många enligt våglängdsplanerna felpacerade. En del skriftväxling har lett till att Telestyrelsen postat en del brev till de ansvariga. Försatt kontrollsynning av BC-stationerna på amatörbanden har resulterat i fortsatt postning av klagobrev till de skyldiga.

Att det som kan göras kommer att göras kan Ni vara säkra på! Senast sändes klagolåt till »Radio Pakistan».

—CRD

IARU REGION I-KONFERENSEN I STRESA

Av SM2ZD och SM5MN

När Region I-organisationen bildades i Paris 1950 förutsattes, att nya konferenser skulle anordnas i genomsnitt vart tredje år. Som följd härav möttes representanter för de olika medlemsföreningarna i Lausanne på våren 1953 och nästa konferens skulle sålunda avhållas år 1956. För dem, som under mellantiden suttit i Region I-organisationens ledning, stod det rätt klart att under mellantiden så mycket hänt på radioområdet av både administrativ och teknisk natur, att det var nödvändigt att träffas igen. Efter det att de italienska amatörerna genom sin förening Associazione Radiotecnica Italiana, ARI, erbjöd sig att stå för arrangemangen, kunde beslut fattas om att kalla till en konferens i Stresa i Italien under tiden 12—16 juni.

Till SSA:s representanter vid konferensen utsågos undertecknade SM2ZD och SM5MN, varvid i huvudsak skulle deltaga i konferensen i egenskap av ordförande i den exekutivkommitté, som under de förflutna tre åren skött Region I-organisationens verksamhet. Men samtidigt skulle ZD representera SSA i den administrativa kommittén. MN fick på sin lott att svara för SSA vid plenarsammanträdena och i den tekniska kommittén.

Resan ner till Stresa företogs både ZD och MN med bil, vilket dels möjliggjorde att familjerna fingo följa med, dels gav tillfälle till förhandlingar med amatörer och amatörorganisationer. Sålunda hade ZD tillfälle att i Danmark träffa den blivande representanten för EDR, OZ2NU, för förberedande samspråk och i Hamburg en stor del av styrelsen för DARC. Det säger sig själv att sådana förberedande kontakter voro till stor nytta för konferensarbetet. MN tog dessutom med OZ2NU i sin bil till Stresa, och att det på den resan pratades amatörradio behöver väl icke nämnas.

Stresa är väl allt för känt för att behöva någon närmare presentation. Vare det nog sagt att det är en typisk turistort, belägen vid stranden av Lago Maggiore, en av de vackraste norditalienska sjöarna. Stresa är kanske mest känd som en plats, som varit och är scenen för stora internationella konferenser. Till dessa sällade sig nu Region I:s sändareamatörer och att vi träffades i en ort, där man visste hur konferenser skulle arrangeras, visade sig snart.

För organisationsarbetet stod en särskild kommitté med IIA XD, allas vår vän Giulio Schiff, i spetsen. Det arbete de lagt ner på arrangemangen jävade alla eventuella påståenden, att allt mer eller mindre går på en höft i Italien. Tvärt om får man nog säga att man får leta efter något så in i detalj välsmord ma-



SM2ZD håller öppningstalet.

skineri, som det, som styrde den här konferensen. Allt var precis så, som man kan önska, från Giulios glada välkomnande leende till de perfekta slutprotokollen.

Vi voro alla inackorderade på Grand Hotel, det flottaste av hotellen i staden. Det låter kanske som en överdrift att inackordera radioamatörer på ett hotell i lyxklass i en lyxbadort, men om man nämner att vi för helinackordering fick betala ett pris, som inte var nämnvärt högre än vad man får betala på ett pensionat i Sverige, får det hela kanske litet mera rimliga proportioner. ARI hade nämligen lyckats utverka en prisreduktion, som måste ha gränsat till hotellets självkostnadspris. Och för konferensarbetet visade det sig vara en mycket stor fördel, att vi på det här sättet bodde tillsammans på ett ställe och intog alla våra måltider gemensamt. Det blev därigenom mycket »tjänst» pratad även på fritid, till nytta för arbetet på dagarna.

- Så här ser programmet ut för konferensen:
- 11/6 På eftermiddagen anländer medlemmarna i Exekutivkommittén.
 - 12/6 På förmiddagen sammanträde i Exekutivkommittén och övriga konferensdeltagares ankomst. På eftermiddagen det officiella öppnandet av konferensen. Därefter gemensamma förfriskningar och slutligen plenarsession.
 - 13/6 Arbete i de olika kommittéerna.
 - 14/6 D:o
 - 15/6 Slutbearbetning av protokoll, rekommendationer etc. På kvällen bankett.
 - 16/6 Plenarsession.

Utöver det direkta programmet för konferensen hade ordnats en hel del förströelser i

form av dans på kvällarna samt utflykter i omgivningarna, bl. a. till öarna i Lago Maggiore samt till den underbart vackra Lago di Orta. Dessutom ordnade den italienska rundradion, RAI-TV med anledning av konferensen en radiokabaret på hotellet. Vid den fick alla konferensdeltagare agera publik.

Även televisionen intresserade sig för konferensen och utsändning skedde från ett av sammanträdena i något, som väl närmast skulle motsvara dagens eko.

I konferensen deltog, förutom medlemmarna i Exekutivkommittén, representanten för icke mindre än 14 medlemsföreningar varjämte ytterligare fyra länder voro representerade genom fullmakter. Sammanlagt deltog icke mindre än 38 delegater i konferensen, vartill kom ett antal observatörer. Bland de sistnämnda kan särskilt nämnas generalsekretären i IARU och ARRL Budlong, W1BUD och den tekniske representanten John Hutton W1LVQ, som representerar för IARU och ARRL, samt SM6SA. Delegaterna själva representerade de mest skilda delar av Region I, från Polcirkeln i norr, genom undertecknad ZD, till Sydafrika genom ZS5KL.

Många av delegaterna hade begagnat tillfället att taga med sina familjer och inalles deltog inte mindre än ett 80-tal personer i konferensen, ett betydligt större antal, än som tidigare varit fallet.

Det glädjande faktum att IARU och ARRL sänt egna observatörer till konferensen bör särskilt noteras som ett tecken på att Region I-organisationen blivit en faktor att räkna med även i världsomfattande sammanhang. Det var dessutom av mycket stort värde att ha W1BUD och W1LVQ närvarande vid sammanträdena. De äro ju båda synnerligen erfarna män och ha god kännedom om internationell radioorganisation. Detta gäller kanske särskilt BUD, som bl. a. deltog i Atlantic City-konferensen.

Det skulle vara roligt att här räkna upp alla de kända amatörer, som syntes vid konferensborden. Ett sådant företag skulle emellertid föra för långt och det får räcka med att konstatera att det var en hel del gamla bekanta från både Paris- och Lausannekonferenserna, som mött upp även denna gång.

Konferensens sammanträden hölls i ett annex till Grand Hotel och i samma lokal var ordnad dels en utställning av radiomateriel från några italienska firmor, dels en komplett amatörradiostation. Den sistnämnda var i flitig verksamhet under konferensdagarna under signalen IIARI och hade bl. a. kontakt med en hel del svenska amatörer. I detta sammanhang må även nämnas att varje delegat som minne från konferensen av Geloso presenterades en kristallhörteltelefon.

Vid en konferens av detta slag är språkfrågorna särskilt betydelsefulla. I Stresa voro engelska och franska de officiella språken och s. k. 'simultan översättning' var ordnad mellan

dess båda språk. Sedan hände det naturligtvis att en och annan i iver föll in även i andra språk som t. ex. tyska och italienska. Ett och annat språkligt missförstånd uppstod naturligtvis under konferens gång, men i huvudsak måste man nog säga att språkförbistringen inte erbjöd några större problem.

Efter denna allmänna orientering angående ramen kring konferensen äro vi kanske mogna att gå över till en redogörelse för förhandlingarna och de därvid vunna resultaten.

Som framgår av programmet började medlemmarna i Exekutivkommittén sina sammanträden redan en dag tidigare än deltagarna i övrigt. Från detta förberedande sammanträde är inte så mycket av allmänt intresse att rapportera. Avsikten med sammanträdet var närmast att gå igenom förberedelserna för konferensen, preparera en del frågor i syfte att underlätta den senare behandlingen samt klara av de återstående löpande ärendena.

Själva konferensen inleddes på tisdag eftermiddag med en plenarsession, vid vilken delegaterna välkomnades dels av ordföranden i ARI, IIFA, dels av representanter för Stresa och provinsen Novara. Undertecknad ZD höll i egenskap av ordförande i Exekutivkommittén därefter ett inledningsanförande och förklarade konferensen öppnad.

Första punkten på dagordningen var val av president för konferensen. På förslag av Sverige valdes därvid ordföranden i ARI till hederspresident. Till president valdes ordföranden i RSGB Reg Hammans, G2IG. Detta visade sig vara ett gott val, ty han hade verkligen förmågan att sköta klubban på det lugna och absolut opartiska sätt, som är en nödvändig förutsättning för att en internationell konferens skall kunna föras i hamn.

Enligt planen skulle delegaterna under arbetsdagarna uppdelas i en administrativ och en teknisk kommitté och ordförande i dessa blev Lips, HB9J, resp. Clark, G6OT.

Sedan sålunda valen voro undanstökade följde närmast en rapport från Exekutivkommittén, rörande dess verksamhet under den förflutna treårsperioden. Utrymmet i QTC tillåter inte ett detaljstudium av rapporten, utan vid få inskränka oss till att nämna, att arbetet flutit tämligen smärtfritt, men att kommittén efterlyste bättre samarbete med de olika medlemsföreningarna. Många föreningar lät sig varken avhöra eller svara på brev. Å andra sidan visade en hel del föreningar mycket aktivt intresse, och till dessa hörde lyckligtvis SSA. Det befanns att en förbättring av samarbetet var nödvändig, om kommitténs verksamhet skulle kunna bedrivas på rätt sätt.

Litet senare under dagens förhandling, framlade kommittén även en ekonomisk rapport. Av denna framgick att medlemsföreningarna genomgående betalat sina avgifter fullt lojalt och att samtliga fonder f. n. visade tillräckliga överskott för att verksamheten skulle kunna

bedrivas i avsedd omfattning. Fond 3, som ju är avsedd för representation vid kommande internationella radiokonferenser, är f. n. uppe i c:a 1.030 £, d.v.s. i runt tal 15.000 svenska kronor. Detta belopp är visserligen ännu ej tillräckligt för representationen, men ger en god grund för densamma och fonden hinner säkerligen bringas upp till avsedd storlek innan nästa internationella konferens.

Exekutivkommittén lade därefter fram ett antal rekommendationer för konferensen. Av diskussionerna och besluten med anledning av dessa må särskilt nämnas, att Region I-organisationen icke skall representeras vid den tekniska CCIR-konferensen i Warszawa, beroende på att nästa ITU-konferens, vid vilken bl. a. våglängdsfrågorna skola behandlas, har uppskjutits till tidigast 1959. Det ansågs därför icke vara motiverat att kosta på någon representation vid den, ur amatörsynpunkt sekundära konferensen i Warszawa, beroende på att nästa ITU-konferens, vid vilken bl. a. våglängdsfrågorna skola behandlas, har uppskjutits till tidigast 1959. Det ansågs därför icke vara motiverat att kosta på någon representation vid den, ur amatörsynpunkt sekundära konferensen i Warszawa, då det skulle dröja så länge till nästa ITU-konferens.

Medlemsföreningarnas bidrag till Region I-organisationen ha hittills beräknats efter antalet licensierade amatörer i respektive länder. Då vissa länder härigenom fått betala avgifter, som varit för höga i förhållande till antalet medlemmar hade kommittén föreslagit, att man i stället skulle beräkna avgifterna efter medlemsantalet. Det blev även konferensens beslut och endast ett land, nämligen Sverige röstade mot. Motivet härför var närmast att organisationen i praktiken representerar alla amatörer oberoende av förenings-tillhörighet. Det borde därför vara en styrka i förhållande till myndigheterna att detta faktum kom till synes i bidragen. Vidare är medlemsantalen svåra för Organisationen att kontrollera, varjämte en del föreningar genom det nya beräkningssättet skulle komma i betydligt ogynnsammare position än tidigare. Det visade sig även vid bestämmandet av de fortsatta bidragen vid sista dagens plenarsession, att bl. a. flera skandinaviska länder fick avsevärt högre avgifter än förut. För Sveriges del innebär de ändrade beräkningsgrunderna ingen nämnvärd ändring i kontingentens storlek.

Nästa punkt på föredragningslistan var att besluta om Region I-organisationens representation vid nästa ITU-konferens. Det konstaterades först och främst att endast nationer kunna sända officiella delegater. Enskilda företag, föreningar etc. kunna endast sända observatörer med uppgift att verka i bakgrunden samt ev. försedda med yttranderätt. Röst-rätt kunna de däremot aldrig få. Någon tvekan om vikten av att organisationen sänder observatörer förelåg dock inte och det beslöt att, då ITU-konferensen blev aktuell, Exeku-



Konferensdeltagarna församlade utanför sammanträdeslokalen.

tivkommittén skulle utse högst tre delegater till densamma.

Ett förslag till reglemente för Region I-organisationer gjordes upp av Exekutivkommittén omedelbart efter konferensen i Lausanne. Detta förslag har tidigare refererats i QTC. Det blev nu godkänt efter några smärre ändringar av formell natur.

Den sista punkten på dagens föredragningslista var ett förslag att tillsätta en särskild arbetsgrupp för att diskutera frågan om framtida UHF- och VHF-tester. En sådan grupp tillsattes också och i densamma ingick bl. a. SM5MN. För gruppens arbetsresultat redogöres senare.

Sedan de grundläggande förhandlingarna sålunda voro slutförda, kunde delegaterna dela upp sig på de olika kommittéerna för behandling av detaljfrågor inom olika områden, och häråt ägnades de följande två dagarna. Det är givetvis omöjligt att i detalj gå igenom allt, som behandlades, utan endast de viktigaste avsnitten av diskussionerna och besluten kunna medtagas.

TEKNISKA KOMMITTÉN

Ordföranden, G6OT, hälsade medlemmarna välkomna samt uttryckte sin förhoppning om gott samarbete. Till sekreterare valdes HB9GA. 3 skriftliga röstfullmakter föredrogs och godkändes: Sverige 2 (för Danmark och Norge) och Tyskland 1 (för Österrike).

Generalsekretärens rapport

Sekreteraren i internationella kommittén, G2MI, rapporterade för tekniska kommittén, att det råder en sorglig brist på samarbetsvilja hos många av Region I:s amatörförbund. Endast ett fåtal länder sänder informationer och besvarar frågor, som ställt av generalsekretären. Det framgick vidare, att vissa länder myndigheter ännu inte börjat tillämpa frekvensplanen från Atlantic City 1947. Sålunda gäller i England ännu Kairo-planen för 28 Mc-

bandet! I många länder har myndigheterna beskurit UK-bandet utan att lämna närmare motivering. G2MI föreslog, att vederbörande amatörförbund tar upp saken med den beslutande myndigheten, som bör tillhållas att följa Atlantic City-överenskommelsen beträffande amatörförbunden.

Intrång på exklusiva amatörförband

Liksom i administrativa kommittén var detta huvudfrågan på dagordningen. HB9GA klarade inledningsvis läget beträffande exklusiva amatörförband samt amatörförband som delas med andra tjänster inom Region I. Endast Österrike, Storbritannien, Irland, Holland, Schweiz, Sydafrikanska unionen samt Nord- och Syd-Rhodesia har förbehållit sig rätten att ge amatörerna högst 200 kc inom området 1750—2000 kc. 10 W har genomsnittligt tillåtit på detta band. 80 mb delas i samtliga länder med andras tjänster. 7000—7100 kc är exklusivt amatörförband, under det att 7100—7150 kc delas med rundradio. Hela 20 mb är exklusivt amatörförband utom i Sovjetunionen, där 14250—14350 kc delas med viss fast trafik. 15 och 10 mb är exklusiva amatörförband. Trots detta har vissa länder inte dragit sig för att förlägga rundradio och annan trafik till de exklusiva amatörförbanden. Tekniska kommittén delgavs nedanstående loggning från den internationella organisationen IFRB:

PM7	Manual A1	7000
Russia	Broadcast	7001, 7030, 7069, 7087.5
	Broadcast	7002.5
APK	Broadcast	7006
China	Broadcast	7007.5, 7035
Pakistan	Broadcast	7008.5
OWM	Auto A1	7016
Greece	Broadcast	7022, 7083
Spain	Broadcast	7033, 7089
WCM	A-1	7033
India	Broadcast	7035, 7065
VUD	Broadcast	7050, 7060, 7057.2
Egypt	Broadcast	7050, 7058, 7060
France	Broadcast	7065
Italy	Broadcast	7070
YUG	Auto A-1	7070
YED3	Manual A-1	7073.8
CTYD	A-1	7099
YLDJ2	Broadcast	7100
Tampico	Fixed A-3	7100
Tangiers	Broadcast	14000
GFN4	Special	14030.7
YUV	Auto A-1	14060.3
AKO	Auto A-1	14068.2
GLP5	Auto A-1	14092.5
FEK	Auto A-1	14140.5
BAB/2/3	Auto A-1	14182.2
ELB	Auto A-1	14278.5
IRL23	Auto A-1	14286
BOW31	Auto A-1	21000
VTH27	Auto and Man A-1	21179.5 (harmonic)
FYB2	Auto and Man A-1	21290
XDA139	Auto A-1	

Den svåra frågan, hur man ska komma till rätta med dessa missförhållanden, diskuteras ingående. Representanterna från Tyskland, Schweiz, Italien och Jugoslavien rapporterade, att mycket gott samförstånd råder mellan dessa länders officiella avlyssningsstationer och amatörförband, då det gäller kampen mot inkräktarna på amatörförbanden. En hel rad amatörförband inom Region I har organiserat egen bandövervakning, så

t. ex. har franska amatörerna bandobservatörer i arbetet på 40, 20 och 15 mb med möjlighet till pejling. W1LVQ, som följde tekniska kommitténs arbete, berättade att ARRL har cirka 400 bandobservatörer avdelade, varigenom kontinuerlig avlyssning av amatörförbanden erhålles. Dessa observatörer är som regel inte utrustade med annan speciell apparatur för ändamålet än en hygglig amatörmottagare och en 100 kc kristallkalibrator. I en del fall har de också tillgång till en BC-221 frekvensmeter. De loggar och rapporterar ev. intrång på amatörförbanden samt övervakar i kamratlig anda amatörförband med avseende på ton, modulationskvalitet, övertonsstrålning, aktgivande på bandkanter etc.

Tekniska kommittén var överens om att det föreligger ett trängande behov av organiserad bandövervakning inom varje amatörförband i Region I. Där så inte redan skett, bör omgående samarbete inledas med det egna landets myndigheter rörande lämpliga åtgärder mot bandinkräktarna. Hänvändelse från amatörförband direkt till myndighet i den inkräktande stationens hemland har hittills inte visat sig leda till något resultat.

Förslag till ett särskilt rapportformulär rörande bandinkräktare godkändes av tekniska kommittén, och man föreslog även att varje lands amatörförband, sedan bandövervakning organiserats, regelbundet rapporterar till Region I-byrån med användande av nämnda formulär. För de första 6 månaderna skulle rapporterna endast gälla inkräktare från rundradio och kommersiell trafik.

Licensgivning

I orienterande syfte redogjorde de olika ländernas delegater för de lokala bestämmelserna gällande licensgivning. Därvid framkom, att jugoslaviska amatörförbundet samtidigt utgör den licensgivande myndigheten i sitt land.

Emergency Networks

Det rapporterades, att hjälporganisationer med tillgång till nödfrekvenser redan finns upprättade av amatörförbunden i England, Holland, Norge och Italien samt att en dylik organisation är under bildande i Schweiz.

Kommittén beslöt rekommendera ökad användning av transistorer vid byggande av portabla sändare och mottagare för dylika hjälporganisationer.

Utbyte av teknisk information

Kommittén var enig om behovet av en fri, ömsesidig teknisk information amatörförbanden emellan. Språkförbistringen inom Region I samt olika lagstiftning beträffande eftertryck utgör dock svårigheter härvidlag. Kommittén rekommenderade det förfaringsättet, att varje amatörförband infört ett kort sammandrag på engelska av de tekniska artiklar (såväl teoretiska som praktiska), som tidningen ifråga innehåller. Detta sammandrag kan antingen tryckas på en separat bilaga eller ingå i tidningens ordinarie spaltutrymme. Huvudsaken är, att det blir tillgängligt för övriga amatörförband.

ESB

I särskilda memoranda hade engelska och holländska delegaterna redovisat den växande aktiviteten på ESB i sina länder. Av utrymmesskäl kan dessa redogörelser inte publiceras i detta sammanhang.

Beträffande effektbestämmelserna för ESB, lämnade engelska delegaterna följande redogörelse:

Före december 1954 hade British Post Office bestämt, att uteffekttopparna vid ESB inte finge överskrida den uteffekt, som erhöles, om man på modulaton matade in en kontinuerlig, sinusformad tonfrekvens och därefter belastade slutsteget med 150 watts ineffekt. RSGB tekniska kommitté framhöll emellertid, att uteffekten endast uppgick till 25 % i jämförelse med en anodmodulerad AM-sändare, samt att den uppenbara orättvisan mot ESB-amatörerna, som bestämmelsen innebar, skulle komma att impopularisera bruket av detta trafikätt. Resultatet av överläggningarna blev, att brittiska amatörerna från december 1954 fått tillstånd att fyrdubbla den tidigare gällande maximala uteffekten vid ESB.

W1LVQ framhöll, att alldenstund maximala ineffekten i USA ligger så högt som vid 1 kW, nöjer sig amatörerna med den bestämmelsen, att ineffekttopparna på slutsteget inte får överskrida sagda effektgräns vid ESB. Man mäter därvid effekten på vanligt sätt med anodinstrument, som inte får ha längre tidskonstant än 0,25 s.

Kommittén rekommenderade en allmän övergång från AM till ESB med reducerad bärväg. Det är viktigt, att amatörtidningarna bereder plats för konstruktionsbeskrivningar rörande ESB.

TVI

Delegater från de länder, där regelbundna TV sändningar äger rum, rapporterade angående den del av TVI, som berör amatörerna. Rapporterna var genomgående optimistiska. TVI verkade inte längre vara ett problem av den storleksordning, man från början fruktat. W1LVQ orienterade kommittén om att man i ARRL:s ledning anser, att TVI, trots allt, haft en positiv återverkan på amatörförbanden: den har framtvingat en hastig sanering av amatörtx:arna, som det annars skulle ha tagit avsevärd tid att genomföra. Allmänt risiga och dåliga tx:ar har antingen rustats upp eller utmönstrats. Skärmning, filtrering och nedbantning av excitrarna är dagens melodi i USA. Till medlemmarnas tjänst har ARRL tekniska stab utarbetat en särskild folder med anvisningar om TVI-bekämpning.

Amatör-TV på 420 Mc-bandet

har i England samt även i Holland nått en viss popularitet enligt rapport från dessa länders delegater. Det är dock en dyrbar och exklusiv hobby, framhölls det. Man hyser föga hopp om att få fram en internationell standard på området, man är bunden till olika standard ifråga om mottagarna (kommersiella

TV-mottagare föregångna av en 420 Mc-konverter används nästan genomgående).

Övriga frågor

Från svensk sida framhölls, att väldiga distanser överbryggades på 50 Mc under förra solfläcksmaximet 1947—48. Inom Region I var det särskilt engelska amatörer med G5BY i spetsen, som gjorde värdefulla iakttagelser beträffande F₂-avböjning på detta band. Vi önskade nu höra den allmänna inställningen till en eventuell begäran om ett temporärt sändningstillstånd för exempelvis ett par hundra kc av vårt f. d. amatörförband för att användas under maximum av solfläckscykel 19, som för övrigt sammanfaller med det geofysiska året (1/7 1956—31/12 1958), då i övrigt en mängd teletekniska och andra experiment skall göras, bl. a. troligen uppsändande av jordsatelliter. Tyvärr visade det sig att de flesta länder redan begagnat sig av sin rätt enligt Atlantic City och förlagt TV-sändare till bandet. Vad Sverige och Jugoslavien beträffar är bandet ännu obegagnat, och det bör ankomma på dessa länders myndigheter att efter framställning från amatörförbanden eventuellt ge tillstånd till amatörförband på 50 Mc.

Den franske delegaten redogjorde för de franska erfarenheterna av bandet 72,0—72,8 Mc, som sedan flera år tillbaka varit i bruk som amatörförband i Frankrike. 72 Mc har visat sig vara ett utmärkt band för mobil trafik. Han ansåg, att organisationerna borde följa REF:s exempel och söka utverka, att 72 Mc-bandet tilldelas amatörerna, i de fall det inte redan är ockuperat av annan trafik.

En uppföljning av tillämpningen av de rekommendationer man gjort i Lausanne 1953 företogs. Det visade sig, att den RSM-kod, man rekommenderat för fonikontakter, gjort fiasko. Tydligt är, att amatörerna föredrar att med egna ord rapportera motstationens modulationskvalitet. Vid ESB har 10 Mc visat sig vara lämplig gräns för användning av övre respektive lägre sidband (på amatörförband över 10 Mc skall alltså övre sidbandet användas och på banden under 10 Mc det undre sidbandet).

UK-kommittén

Denna kommitté, som bestod av DL3FM ordf., G2WS sekr., PAØLR, F8GB samt SM5MN, erhöles av plenarförsamlingen som närmaste uppgift att företa en översyn av de internationella testreglerna för UK inom regionen.

Detta verkställdes och godkändes vid det avslutande plenarsammanträdet. De reviderade reglerna skall tillämpas fr. o. m. 1957. 1956 års tester skall följa de regler, som fastställdes i Bryssel förra året (se QTC nr 1/56). En presentation av de nya reglerna kommer senare i QTC. Det beslöts, att en permanent UK-kommitté skall finnas inom Region I. Till ordförande utsågs DL3FM och till sekterare ON4BK. Övriga medlemmar utgörs av veder-

börande organisationers UK-kontaktmän. Preliminärt skall denna kommitté sammanträda en gång gälligen. Organisationerna skall var för sig betala vederbörande delegats resor och uppehälle i samband med detta sammanträde.

(Forts. i nästa nummer.)

VK/ZL CONTEST 1956

Tider: Foni: 6 okt. 10.00—7 okt. 1000 GMT.
CW: 13 okt. 10.00 GMT — 14 okt. 10.00 GMT.

Band: Alla amatörband.

Poängberäkning: För varje QSO erhålles en poäng per band och VK/ZL-distrikt. Slutpoängen får man om man räknar ihop summan av alla kontakter på alla band och multiplicerar med antalet kontaktade VK/ZL-distrikt. Distrikten är ZL 1, 2, 3, 4, VK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9.

Tävlingsmeddelande: 6 (vid foni 5) siffror där de tre (två) första är RS(T) och de sista är löpande QSO-nummer med början vid 001.

Loggarna: En logg för varje band insändes och skall i nämnd ordning innehålla datum, tid i GMT, kontakten stnsignal, sänd siffergrupp, mottagen siffergrupp, band. Understryk varje nytt VK/ZL-distrikt!

På ett blad skall angivas egen signal, namn och adress, uppgifter om stn, total poäng som skall visa totala antalet distrikt på alla band och totala antalet kontakter på alla band. Distrikten gånger kontakterna ger total poäng! Loggarna insändes till NZART, Box 489, Wellington, N. Z. och skall vara där senast den 21 januari 1957.

CQ world-wide DX Contest 1956

Tid: Foni 20 okt. 0200 GMT—22 okt. 0200 GMT.

CW: 27 okt. 0200 GMT—29 okt. 0200 GMT.

Band: 1,8, 3,5, 7, 14, 21, 27 och 28 Mc.

Poängberäkning: Kontakt mellan stn i annan kontinent ger 3 p., i samma kontinent 1 p. och i samma land 0 p. Kontakt med samma land är dock tillåtet för att få visst land eller viss zon för multipliern.

Tävlingsmeddelande: Vid CW-kontakter utväxlas en femsiffrig grupp bestående av RST + zonnummer. Vid foni-kontakter utväxlas en fyrsiffrig grupp bestående av RS + zonnummer.

Multiplier: Denna delas upp i två delar 1) summan av antalet kontaktade zoner på varje band, 2) summan av antalet kontaktade länder på varje band.

Slutpoäng: Ett band: Summan av zon och landmultipliern på bandet multiplicerat med kontaktpoängen.

Alla band: Summan av zon och landmultipliern på varje band multiplicerat med kontaktpoängen från alla band.

Loggarna skall vara poststämplade senast 1 december 1956 och skall sändas till CQ Magazine, 67 West 44th Street, New York 36, N.Y. Att: Contest Committee.

WASM-TESTEN 1955

Tävlingsstider:

Lörd. den 15 sept. 1956 kl. 1500—2400 SNT

Sönd. den 16 sept. 1956 kl. 0600—2100 SNT

Frekvenser: 3,5 och 7 Mc.

Trafikmetod: CW.

Anrop: SM test de... åtföljt av call-signal med resp. länsbokstav t. ex. SM6ID/O.

Tävlingsmeddelande: Typ 005579, som utgöres av tre siffror, vilka är löpande nummer på förbindelsen, plus RST. Startnumret är valfritt.

Poängberäkning: En förbindelse med varje station per band och pass är tillåtet. För varje fullständigt QSO erhålles 2 poäng. Poängsumman från samtliga tävlings-QSO multipliceras med ett tal för att erhålla totalpoängen. Detta tal, multipliern, består av summan av antalet QSO-ade län per pass.

Klassindelning: De tre olika amatörcertifikattyperna tävlar i varsin klass.

Loggar av vanlig typ insändes, men därtill kommer att en särskild lista för de båda banden 3,5 och 7 Mc enligt följande tabell skall upprättas och medsändas loggen.

Länsbokst.	A	B	C	D	Etc.
3,5 Mc					
7 Mc					

I rutorna under länsbokstaven ifylles call-signalen på den station med vilken man haft QSO på respektive band. Har förbindelse erhållits med mer än en station på samma band och i samma län ifylles endast den första förbindelsen. Särskilda loggar skola insändas för varje band och pass. Uppgift skall lämnas om antalet genomförda QSO samt antalet kontaktade län per pass.

Loggarna insändes senast den 1 okt. 1956 till SSA tävlingsledare, SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H.

OBS! De QSO Du får i WASM-testen räknas Dig till godo för WASM II-diplomet. Du behöver sålunda ej invänta några QSL-kort.

Korsnäs 7 augusti 1956.

SSA tävlingsledning/SM6ID/4.

Enkelt sidbandstelefonti i teori och praktik

Av SM5AOG, Gunnar Svala och SM5AQW, Jan Gunmar.

Det finns många tecken som tyder på att intresset för ESB är i tilltagande bland SM-amatörerna och detta är sannerligen på tiden. Fördelarna med ESB är nämligen så stora att man utan överdrift kan påstå att för amatörrafik borde ESB vara det normala under det att AM är att betrakta som en primitiv kvarleva från radions barndom.

Inom övrig radiokommunikation på kortvågsbanden håller ESB på att bli standard. Det är därför närmast genant att endast några få pionjärer kan upplettas i våra led: —7HZ, —5QV, 5EY, —6AUB, —5AQW, 5WD och —5OH (finns det någon mer så vore det roligt med ett livstecken). Vi kan kanske trösta oss med att det inte är så mycket bättre i andra europeiska länder, procentuellt räknat. Man kommer dock inte ifrån att en större insats är önskvärd och i högsta grad ligger i linje med amatörverksamhetens syfte.

Vad beror då den ringa aktiviteten på? Den förnämsta orsaken är väl bristande kännedom om tekniken. Därtill kommer troligen bristen på lämpliga konstruktioner, baserade på billiga och åtkomliga komponenter.

Denna artikel har till syfte att i någon mån skingra okunnigheten om ESB. Samtidigt förberedes i SSA:s regi en sändarkonstruktion (rättare sagt ett slutsteg för ESB), som noggrant kommer att beskrivas så att däri ingående kritiska komponenter skall kunna tillhandahållas till facila priser, eventuellt genom SSA:s försäljningsdetalj.

Sändaren skall kunna ge ca 50 watt HF (vilket ger samma resultat som 300—500 att

input vid AM), blir liten och kompakt (en fördel för dem som bo i moderna lägenheter) samt skall kunna drivas av varje exciter som kan lämna ca 1 watt och har betryggande frekvensstabilitet.

Det är också författarnas förhoppning att flera konstruktionsbeskrivningar skall följa, i första hand en ESB-mottagartillsats lämplig för BC-348 och andra liknande mottagare med medelmåttig selektivitet.

Till ämnet! För att kunna motivera vårt förklenande omdöme om AM i inledningen är det lämpligt att börja med det. Att nu tala om modulerings utan att använda s. k. vektordiagram (visardiagram) är tyvärr rätt ofruktbart. Låt oss därför först som sist försöka sätta oss in i hur ett vektordiagram är beskaffat. Vi tittar på figur 1. Till höger ser vi den välkända sinuskurvan som visar hur en växelspannings momentan — (ögonblicks-) värde varierar med tiden mellan amplitudvärdena +V och —V. Den vänstra delen av figuren skall försöka visa hur sinuskurvan åstadkommes genom att låta den pilspetsförsedda vektorn V (även kallad visare, jfr klockans visare) rotera motsols kring centrumpunkten 0. Växelspänningens momentanvärde v motsvaras av vektorspetsens avstånd från den horisontella linjen genom centrum, den s. k. x-axeln, och kan avläsas på den vertikala centrumlinjen, y-axeln, genom att man drar en horisontell linje genom vektorns ändpunkt. Om man för in dessa momentanvärden i diagrammet till höger punkt efter punkt allteftersom vektorn vrider sig, och prickar in punkterna rakt

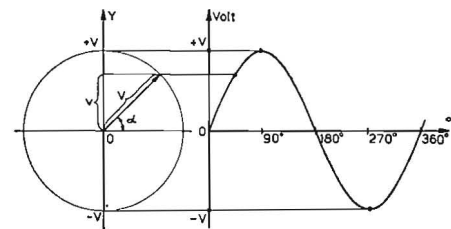


Fig. 1.

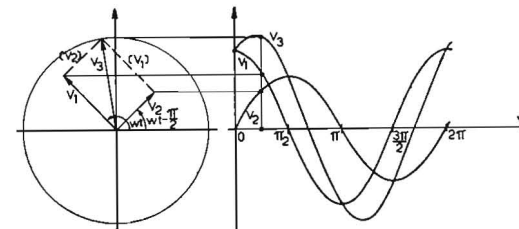


Fig. 2.

ovanför (eller under) det gradtal på α -axeln som motsvarar vektorn vridningsvinkel α räknad från x-axelns positiva del (den med pilspets) så som den kan avläsas i det vänstra diagrammet, får man fram sinuskurvan.

Är alla med på det här? — Bra, då fortsätter vi! Vi har kallat vektorns vridningsvinkel α och tänkt oss att α kontinuerligt ökar med tiden så att vektorn roterar. Vidare har vi angivit vridningsvinkeln i grader (360° per varv). För att göra det litet svårare brukar man i sådana här sammanhang mäta vinkeln i s. k. radianer, varav det går 2π på ett varv — 90° motsvaras alltså av $\pi/2$ radianer osv. Om man har en växelspanning med frekvensen f p/s snurrar tydligen vektorn f varv, d. v. s. $2\pi f$ radianer, per sekund. Detta värde, $2\pi f$, kallas *vinkelfrekvensen* och brukar betecknas med den grekiska bokstaven ω (lilla omega). Den totala vridningsvinkeln mätt i radianer är tydligen lika med vinkelfrekvensen gånger tiden i sekunder, eller matematiskt uttryckt:

$$\alpha = \omega t$$

I figur 2, som är uppritad på samma sätt som figur 1, ser vi tre vektorer, motsvarande tre växelspanningar V_1 , V_2 och V_3 . Alla tre växelspanningarna har samma vinkelfrekvens ω , men har olika amplituder (toppvärden) och faslägen (vridningsvinklar i förhållande till varandra). I diagrammets högra del ser vi hur de tre spanningarna varierar med tiden, multiplicerad med vinkelfrekvensen ω . Man ser också hur fasskillnaderna motsvaras av tidsförskjutningar mellan de olika spanningarnas maximi- och minimivärden samt nollgenomgångar. Avsikten med diagrammet är emellertid att visa hur addition av växelspanningar på ett enkelt sätt kan åskådliggöras med vektorer. V_3 har nämligen valts så att den utgör summan av V_1 och V_2 . Om man adderar ögonblicksvärdena av V_1 och V_2 enligt kurvorna till höger för varje godtyckligt värde på ωt , så finner man att summan motsvarar V_3 (finner någon en mindre avvikelser, beror detta på ofullkomligheter i ritningen). Låt oss nu se hur man adderar vektorerna V_1 och V_2 . Det tillgår på det viset att man flyttar den ena vektorns fotpunkt från den gemensamma angreppspunkten till den andra vektorns spets, utan att ändra vektorns riktning under förflyttningen. Summavektorn erhålles sedan

genom att man förbinder centrum O med den flyttade vektorns spets. I figuren har vektorn V_1 flyttats och det är tydligt att summavektorn blir lika med V_3 . Det är likgiltigt i vilken ordning vektorerna adderas, och det bevisas också av att man får samma resultat om i stället V_2 flyttas, så som den streckade vektorn visar.

I detta exempel har fasvinkeln mellan V_1 och V_2 antagits vara $\pi/2$, dvs 90° , men den beskrivna additionsmetoden gäller givetvis för godtyckliga vinklar. Man måste bara se till att vinklarna mellan de olika vektorerna inbördes äro riktiga. Det spelar ingen roll vilket värde ωt råkar ha när diagrammet ritas. Hade vi t. ex. ritat vänstra delen av figur 2 för en något senare tidpunkt så hade givetvis alla tre vektorerna hunnit vridas exakt samma vinkel och resultatet av vektoradditionen ändå blivit detsamma. Man kan alltså bortse från rotationen i vektordiagrammet om alla vektorer har samma vinkelfrekvens, bara man håller reda på vinklarna mellan de olika vektorerna. Ett annat sätt att se saken är att anta att vektorerna stå still och att papperet roterar med vinkelfrekvensen ω (varvtalet f).

Hur man skall bära sig åt när flera vektorer, t. ex. tre, skall adderas ger sig självt. Man utgår från en vektor och lägger sedan till de andra, en i taget, se figur 3. Nu är vi äntligen framme vid pudelns kärna, nämligen en amplitudmodulerad växelspanning V_m . Det framgår av diagrammen hur den modulerade spanningen V_m utgöres av summan av tre vektorer, nämligen bärvågsspanningen V_0 och de båda sidbandsspanningarna V_u och V_0 vars vektorer rotera i förhållande till bärvågsvektorn V_0 med samma vinkelfrekvens Ω (stora omega), men åt olika håll. Man har som förut

$$\Omega = 2\pi F,$$

där F är modulationsfrekvensen (vi antar i exemplet att vi modulerar med en ren ton, t. ex. $F=1000$ p/s).

I motsats till figur 2 har i detta fall vektorerna olika frekvens och additionen ger därför olika resultat i olika ögonblick (t_1 i fig. 3a och t_2 i fig. 3b). Tack vare att V_u och V_0 är lika stora och rotera åt motsatta håll med samma vinkelfrekvens får V_m samma fasläge som V_0 men amplituden hos V_m varierar si-

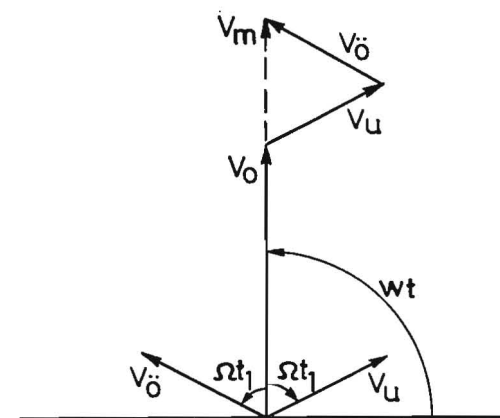


Fig. 3 a.

nusformigt omkring medelvärde V_0 med vinkelfrekvensen Ω , d. v. s. med modulationsfrekvensen.

Detta är just vad som karakteriserar en amplitudmodulerad signal. Man kan också bevisa med trigonometri, att en rent amplitudmodulerad våg med nödvändighet just måste bestå av en konstant bärvåg och två lika stora sidvågor eller sidband.

I praktiken modulerar man ju inte med en ren ton (utom vid A2), man använder en talspanning. En talspanning kan dock alltid delas upp i ett större antal sinusformade delspanningar, var och en med sin frekvens. Det är givetvis både meningslöst och onödigt att försöka rita upp ett komplett vektordiagram för alla dessa spanningar på en gång, ty det som gäller för modulering med en frekvens gäller också för alla övriga frekvenser. Man behöver bara addera de olika sidbandsvektorer på beskrivet sätt för att få den resulterande modulerade spanningen V_m .

Vi fortsätter alltså resonemanget med utgångspunkt från figur 3. Till att börja med kan vi konstatera att de båda sidbandsspanningarna måste ha vinkelfrekvenserna $\omega - \Omega$ och $\omega + \Omega$ eftersom V_0 som är referensvektor (man brukar också säga riktfas) roterar motsols med vinkelfrekvensen ω . Om vi dividerar med 2π får vi tydligen sidbandsfrekvenserna $f - F$ och $f + F$, ett för de flesta välkänt faktum. För det andra ser vi att 100 % modulering inträffar när vardera sidbandsspanningen har en amplitud lika med halva bärvågsspanningen. Vid $\Omega t = \pi, 3\pi, 5\pi$ etc. har nämligen

sidbandsvektorerna rakt motsatt riktning mot bärvågen och summan blir noll, vilket är det lägsta tillåtna värdet på den modulerade vågen. Vid $\Omega t = 0, 2\pi, 4\pi$, etc. blir den modulerade vågens amplitud lika med dubbla bärvågssamplituden — detta är den s. k. modulationsstoppen.

Hur förhåller det sig nu med effekten i den modulerade vågen? Vi tillverkar ett numeriskt exempel och antar att vi har en AM-sändare som ger en bärvågseffekt av 100 watt.

Sändaren moduleras till 100 % med t. ex. en 1000 p/s ton. Vardera sidbandets spänning är lika med halva bärvågsspanningen och alltså blir effekten i vardera sidbandet lika med $(\frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4}$ av bärvågens effekt enl. Ohms lag). Eftersom 100 watt ligger i bärvågen blir effekten i vardera sidbandet 25 watt och total sidbandseffekt 50 watt. I figur 3 motsvarar bärvågsvektorn (bärvågsspanningen) 100 watt — vid modulationstoppen är den totala spänningen lika med dubbla bärvågsspanningen och detta motsvarar $(2)^2$ gånger 100 watt, d. v. s. 400 watt. Vi kan alltså konstatera det föga kända faktum att sändaren måste kunna ge 400 watt uteffekt på moduleringsstoppen för att kunna leverera 100 watt bärvågseffekt. Orkar den inte med detta kan vi bergsäkert räkna med sidbandsdistorsion och splatter.

Vad gör nu bärvågen för nytta? Den gör ingen nytta alls — det enkla skälet är att den ändras inte under moduleringen. Hela »informationen» i den modulerade vågen finns i sidbandet — t. o. m. i det ena av dem eftersom de är likadana.

Vi kan alltså utnyttja effektresurserna i vårt slutsteg bättre — vi tar bort bärvågen och fördubblar de båda sidbandens amplitud.

(Forts. på sid. 211.)

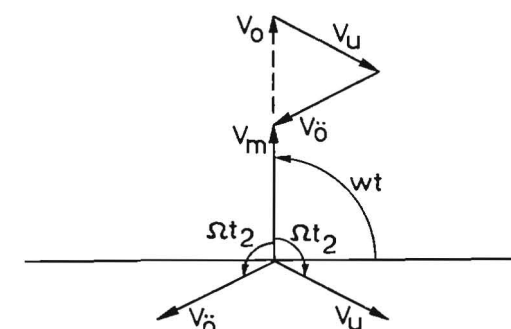


Fig. 3 b.

PREFIXLISTA

sammanställd av CURT ISRAELSSON, SM5AHK

Förklaringar:

Kolumn 1) Prefix i alfabetisk ordning. ()=icke officiella.
 *separat land, enligt ARRL:s DXCC Countries List.

2) Ländernas namn och indelning i provinser eller distrikt. (B)=BERTA. (D)=DUF. (F)=land med vilket amatöraffik är förbjuden. Sådant land räknas ej för DXCC.

3) Kontinent för WAC. 1U=Europa. AF=Afrika. AS=Asien, NA=Nordamerika. SA=Sydamerika, OC=Oceanien.

4) Zon för WAZ.

*AC3	Sikkim (B)	AS	22
*AC4	Tibet	AS	23
*AC5	Bhutan	AS	22
AG2	Trieste (USA milit.): Se I Trieste		
*AP	Pakistan (B AP2-5) (B AP6-8)	AS	21, 22
	2: Sind		22
	3: Beluchistan		21
	4: N. W. Frontier		21
	5: West Punjab		22
	6: Bhagalpur		21
	7: East Bengal		22
	8: Dacar		22

AR1 Syrien: se YK
 AR8 Libanon: se OD5 (F från 21/12-50 till 15/10-52). FSEX/AR=(D från 1/12-50 till 15/10-52)

*(B och C)	Kina (fordom XT, XU)	AS	23, 24
	C1: Shanghai, Nanking		
	C2: Hankow, Hu-pe, Ngan-hwei, Tsché-kiang		
	C3: Formosa: se nedan		
	C5: Chungking, Se-kang, Szechuan		
	C6: Tsingtao, Shantung, Honan		
	C7: Ningsai, Kansu, Chinghai, Inre Mongoliet		
	C9: Manchuriet: se nedan.		
*BV	Formosa (USA milit.)	AS	24
C3	Formosa (fordom J9): se BV		
*C9	Manchuriet	AS	24
*CE	Chile	SA	12

1: Antofagasta, Atacama, Tacna, Tarapaca.
 2: Aconcagua, Valparaíso, Coquimbob.
 3: Santiago, O'Higgins, Colchagua.
 4: Curico, Concepcion, Maule, Linares, Talca, Nuble.
 5: Arauco, Cautin, Bio-Bio, Maleco.
 6: Chiloé, Valdivia, Llanquihue.
 7: Punta-Arenas, Tierra del Fuego.
 8: Territorio Magallanes.

*CE7-Z	Antarktis (nedanstående räknas som ett och samma land för DXCC)		
	CE7-Z: Palmer Archipelago	SA	18
	FB8AX: Terre Adélie	OC	29, 30
	LU-Z: Argentinska Antarktis	SA	13
	VK1: McRobertson Land, Mawson Base	OC	39
	VP8, LU-Z: Grahamsland	SA	12, 13
*CE8	Isla de Pascua (Påskön)	SA	12
*CM, CO	Cuba	NA	8

1: Pinar del Rio
 2: Staden Habana
 3: Provinsen Habana
 4: Isla de Pinos
 5: Matanzas
 6: Las Villas & Santa Clara
 7: Camaguey
 8: Oriente
 9: Experimentella stationer

*CN2	Tanger-zonen (D)	AF	33
*CN8	Franska Marocko (D)	AF	33
*CP	Bolivia	SA	10

	1: La Paz		
	2: Sucre		
	3: Oruro		
	4: Potosi, Tupiza, Villazon		
	5: Cochabamba		
	6: Santa Cruz		
*CR4	Kap Verde-öarna	AF	35
*CR5	Portugisiska Guinea	AF	35
*CR5	Principe, São Thome-öarna	AF	36
*CR6	Angola	AF	36
*CR7	Mozambique	AF	37
*CR8	Portugisiska Indien (Goa, Damao Dlu)	AS	22
	Macao	AS	24
*CR10	Portugisiska Timor	OC	28

CS3	Azorerna (USA milit.): se CT2		
CS6	Angola (USA milit.): se CR6		
*CT1	Portugal	EU	14

Provinser: Tras-os-Montes e Alto Douro, Minho Douro Litoral, Beira Litoral, Beira Baixa, Beira Alta, Estremadura, Ribatejo, Alto Alentejo, Baixa Alentejo, Algarve.

*CT2	Azorerna	EU	14
*CT3	Madeira	AF	33
*CX	Uruguay	SA	13

Första bokstaven efter siffran indikerar departementet.

A, B, C: Montevideo			
D: Canelones	M: Flores		
E: San Jose	N: Durazno		
F: Colonia	O: Tacuarembó		
G: Soriano	P: Rivera		
H: Rio Negro	R: Maldonado		
I: Paysandu	S: Lavalleja		
J: Salto	T: Rocha		
K: Artigas	U: Treinta y Tres		
L: Florida	V: Cerro Largo		

DJ	Västtyskland: se DL		
*DL	Västtyskland	EU	14
	2: Engelska och belgiska zonen		
	4: Amerikanska zonen		
	5: Franska zonen (D)		
	7: Berlin		

DM Östtyskland (* som DL). Sista bokstaven i anropet indikerar distriktet.
 A: Rostock B: Schwerin
 C: Neubrandenburg D: Potsdam
 E: Frankfurt F: Cottbus
 G: Magdeburg H: Halle
 I: Erfurt J: Gera
 K: Suhl L: Dresden
 M: Leipzig N: Karl-Marx-stadt (ex Chemnitz)
 O: Ostberlin

*DU	Filippinerna (fordom K8 eller KA)	OC	27
*EA	Spanien	EU	14

1: Coruna, Lugo, Orense, Pontevedra, Santander, Burgos, Logrono, Soria, Segovia, Avila, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Valladolid, Palencia.
 2: Zaragoza, Huesca, Navarra (Pamplona), Teruel, Vizcaya (Bilbao), Alava, Guipuzcoa (S. Sebastian)
 3: Barcelona, Tarragona, Lérida, Gerona.
 4: Madrid, Guadalajara, Toledo, Badajoz, Ciudad Real, Cáceres, Cuenca.
 5: Valencia, Albacete, Alicante, Castellón, Murcia.
 6: Balearerna: se nedan
 7: Córdoba, Málaga, Jaén, Sevilla, Granada, Cádiz, Almería, Huelva.

*EA6	Balearerna	EU	14
	Palma de Mallorca, Menorca, Ibiza		
*EA8	Kanarieöarna	AF	33
*EA9	Spanska Marocko	AF	33
*EA9	Ifni	AF	33
*EA9	Rio de Oro (Spanska Sahara)	AF	33
*EA9	Spanska Guinea	AF	36

*EI	Eire (B före 18/4-49)	EU	14
EK	Tanger-zonen: se CN2		
*EL	Liberia	AF	35
*EQ, EP	Iran (Persien) (F sedan 21/12-50)	AS	21
*ET2	Eritrea	AF	37
*ET3	Ethiopien (Abessinien)	AF	37
*F	Frankrike (D)	EU	14

3, 8, 9: franska medborgare
 7: utländsk militärpersonal
 Provins: Nr 1 Nord, 2 Ile de France, 3 Normandie, 4 Bretagne, 5 Touraine, 6 Champagne, 7 Bourgogne, 8 Alsace Lorraine, 9 Franche Comté, 10 Alpes, 11 Languedoc, 12 Provence, 13 Auvergne, 14 Poitou, 15 Gascogne, 16 Ville de Paris, 17 Corse (FC).

*FA	Algeriet (D)	AF	33
*FB8	Madagaskar (D)	AF	39

	Nossi-Bé (D), Crozet (D), Ste-Marie (D), Glorieuses (D).		
*(FB8)	Comoro Archipelago (D)	AF	39
FB8	Tromelin-ön (D)	AF	39

FB8(AX)	Terre Adélie (D): se CE7-Z		
*FB8(XX)	Kerguelen Archipelago (D)	AF	39
*FB8(ZZ)	Nouvelle Amsterdam & St-Paul (D)	AF	39

*(FC)	Korsika (D)	EU	15
*FD	Franska Togoland (D)	AF	35
*FE	Franska Kamerun (D)	AF	35
*FF8	Franska Västafrika:	AF	35

Côte d'Ivoire (D), Dahomey (D), Guinée (D), Haute-Volta (D), Mauritanie (D), Niger (D), Sénégal (D), Soudan (D).

*FG	Guadeloupe (D)	NA	8
FG	Ön Saint-Martin, franska delen: se FS7		

FI	Franska Indokina (F efter 21/12-50)		
	* ända till 1977-55. (Se vidare 3W8, XV och XW8)		
*FK8	Nya Kaledonien och Iles des Pins (D) Iles Loyauté, Fuon, Chesterfield (D)	AS	26

FKS8	Österrike (fransk mil.): (D), se OE	OC	32
*FL8	Franska Somaliland (D)	AF	37
*FM	Martinique (D)	NA	8
FNS	Franska Indien	AS	22

Chandernagor (* o. D ända till 1/5-50)
 Pondichéry, etc.; (* och D ända till 1/11-54)

*FOS	Franska Oceanien	OC	32
	Archipel de la Société (Tahiti etc.) (D); Touamotou, Gambier (D); Iles Marquises (D); Iles Australes —		
	Toubouai (D); Iles Rapa (D).		

*FOS	Clipperton Island (D)	NA	7
*FP8	Saint-Pierre-et-Miquelon (D)	NA	5
*FQ8	Franska Ekvatorialafrika:	AF	36

	Gabon (D); Moyen-Congo (D); Oubangui-Charl (D); Tchad (D)		
*FR7	Réunion (D)	AF	39
*FS7	Ön Saint-Martin, franska delen (D)	NA	8

FT4	(gammalt prefix för Tunisien; se 3V8)		
*FU, YJ	Nya Hebriderna (B) och (D). (Herraväldet delas med britterna)	OC	32

*FW	Iles Wallis et Futuna (D). (Fordom FH)	OC	32
*FY	Franska Guyana och Inlnd (D)	SA	9
*G	England (B)	EU	14

Counties:
 Bedfordshire, Berkshire, Buckinghamshire, Cambridgeshire, Cheshire, Cornwall, Cumberland, Derbyshire, Devonshire, Dorsetshire, Durham, Essex, Gloucestershire, Hampshire (incl. I. o. W.), Herefordshire, Hertfordshire, Huntingdonshire, Kent, Lancashire, Leicestershire, Lincolnshire, London

(Postal Districts), Middlesex, Norfolk, Northamptonshire, Northumberland, Nottinghamshire, Oxfordshire, Shropshire, Somerset, Staffordshire, shire, Suffolk, Surrey, Sussex, Warwickshire, Westmorland, Wiltshire, Worcestershire, Yorkshire, Scilly Islands.

GB	England, utställningar etc.; se G		
*GC	Kanalöarna (B)	EU	14
	Counties: Jersey, Guernsey, Alderney, Sark.		

*GD	Iste of Man (B)	EU	14
*GI	Nord-Irland (B)	EU	14
	Counties: Antrim, Armagh, Down, Fermanagh, Londonderry, Tyrone.		

*GM	Skottland (B) (innefattande Hebriderna, Shetlands- och Orkneyöarna)		
	Counties:		

Aberdeen, Angus, Argyll, Ayr, Banff, Berwick, Bute, Caithness, Clackmannan, Dumfries, Dunbarton, East Lothian, Elgin (Moray), Fife, Inverness, Kindcardine, Kinross, Kirkcubright, Lanark, Midlothian, Nairn, Orkney, Peebles, Perth, Renfrew, Ross and Cromarty, Roxburgh, Selkirk, Shetland (Zetland), Stirling, Sutherland, West Lothian, Wigtown.

*GW	Wales (B)	EU	14
	Counties:		

Anglesey, Brecknock, Caernarvon, Cardigan, Carmarthen, Denbigh, Flint, Glamorgan, Merioneth, Montgomery, Montgomery, Pembroke, Radnor.

*HA	Ungern	EU	15
*HB	Schweiz	EU	14

9: fasta stationer
 1: portabla eller mobila stationer.
 4: militära stationer.

Cantoner: Argovie/AR, Appenzell /AP, Berne/BE, Basel/BS, Fribourg/FR, Genève/GE, Glaris/GL, Grisons/GR, Lucerne/LU, Neuchâtel/NE, Unterwald/NW, St. Gall /SG, Schaffhouse/SH, Soleure/SO, Schwyz/SZ, Thurgovie/TG, Tessin /TI, Uri/UR, Vaud/VD, Valais/VS, Zoug/ZG, Zürich/ZH.

*HC	Ecuador	SA	10
	1: Quito		
	2: Guayaquil		
	3: Loja		
	4: Portoviejo		
	5: Ciudad Cuenca		
	6: Galapagosöarna		
	se nedan		
	9: Maritime mobile		
	Ø: land mobile		

*HCS	Galapagosöarna	SA	10
*HE	Liechtenstein	EU	14
*HH	Haiti-republiken	NA	8
*HI	Domlnikanska republiken	NA	8
*HK, HJ	Columbia	SA	9

	1: Barranquilla, Cartagena, Cienga etc.		
	2: Santa Marta, Cacueta etc.		
	3: Bogota.		
	4: Medellin, Caldas.		
	5: Valle, Cali, Buenaventura, Popayan.		
	6: Manizales, Pereira, Ibague.		
	7: Bucaramanga, Boyaca.		
	8: Pasto, Caqueta.		
	9: Puerto Lopez, Puerto Carreno, Malpelo-ön.		
	Ø: Islas de San Andres y Providencia, se nedan.		

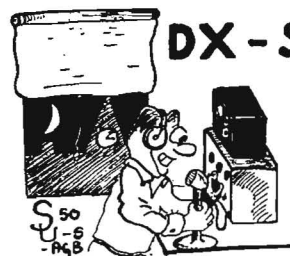
*HKØ	Islas de San Andres y Providencia, Rescador Bank och närliggande öar	NA	7
*HL	Korea (F efter 1/6-53) (fordom J8)	AS	25
*HP	Panama	NA	7

	1: Panama		
	2: Colon		
	3: Chiriqui		
	4: Bocas des Toro		
	5: Herrera, Cocle		
	6: Veraguas		
	7: Darien		
	8: Veraguas		
	9: Mobila stationer		

*HR	Honduras	NA	7	*KR6	Ryu-Kyu (Okinawa)	AS	25
*HS	Thailand (Siam) (F från 21/12-50 till 31/8-55)	AS	26	*KS4	Swan-ön	NA	7
*HV	Vatikanstaten	EU	15	*KS6	Amerikanska Samoa (fordom K6)	OC	32
*HZ	Saudi Arabia (Hedjaz & Nejd)	AS	21	KT1	Tangier: se CN2		
*I	Italien	EU	15	*KV4	Virgin-öarna (fordom K4)	NA	8
	Fastlandsprovinser: Alesandria, Ancona, Aosta, Arezzo, Ascoli Piceno, Asti, Avellino, Bari, Belluno, Benevento, Bergamo, Bologna, Bolzano, Brescia, Brindisi, Campobasso, Caserta, Catanzaro, Chieti, Como, Cosenza, Cremona, Cuneo, Ferrara, Firenze, Foggia, Forlì, Frosinone, Genova, Gorizia, Grosseto, Imperia, La Aquila, La Spezia, Latina, Lecce, Livorno, Lucca, Macerata, Mantova, Massa, Matera, Milano, Modena, Napoli, Novara, Padova, Parma, Pavia, Perugia, Pesaro, Pescara, Piacenza, Pisa, Pistola, Potenza, Ravenna, Reggio Calabria, Reggio Emilia, Rieti, Roma, Rovigo, Salerno, Savona, Siena, Sondrio, Taranto, Teramo, Terni, Torino, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Vercelli, Verona, Vicenza, Viterbo.			*KW6	Wake-ön (fordom K6)	OC	31
				*KX6	Marshall-öarna	OC	31
				*KZ5	Panamakanalzonen (fordom K6)	NA	7
				*LA	Norge, stationära amatörer	EU	14
				LB	Norge, portabla amatörer. Se LA.		
				LF	Norge, stationära stationer för firmor, företag m. fl. Se LA.		
				LG	Norge, portabla stationer för firmor, företag m. fl. Se LA.		
				LH	Norge, stationära stationer för vetenskapliga institutioner. Se LA.		
				LI	Norge, portabla stationer för vetenskapliga institutioner. Se LA. (Även gammalt prefix för Libyen: se 5A)		
				LJ	Norge, stationära stationer för skolor och undervisningsanstalter: se LA		
				LM	Norge, portabla stationer för skolor och undervisningsanstalter: se LA		
				*LA/P	Svalbard, stationära amatörer	EU	40
					I Svalbard kunna dessutom alla prefix uppräknade under Norge förekomma.		
				*LA/P	Jan Mayen, stationära amatörer	EU	40
					I Jan Mayen kunna dessutom alla prefix uppräknade under Norge förekomma.		
				LA/G	Norska amatörer i Södra Ishavet		
				LA/P	Norska amatörer i Norra Ishavet		
				*LU	Argentina	SA	13
					De 26 distrikten anges ej med siffrorna utan med bokstaven närmast efter siffran.		
					A, B, C: Staden Buenos Aires		
					D, E: Provinsen Buenos Aires		
					F: Santa Fé		
					GA-GO: Chaco (även Presidente Peron)		
					GP-GZ: Formosa		
					H: Cordoba		
					I: Misiones		
					J: Entre Rios		
					K: Tucuman		
					L: Corrientes		
					M: Mendoza		
					N: Santiago del Estero		
					O: Salta		
					P: San Juan		
					Q: San Luis		
					R: Catamarca		
					S: La Rioja		
					T: Jujuy		
					U: La Pampa (även Eva Peron)		
					VA-VO: Neuquén		
					VP-VZ: Rio Negro		
					W: Comodoro Rivadavia		
					XA-XO: Santa Cruz		
					XP-XZ: Tierra del Fuego		
					Y: Chubut		
					Z: South Shetlands: se VP8 South Orkneys: se VP8 Palmer Islands—Melchior Archipelago (Grahams land): se VP8 Antarktis: se CE7—Z.		
				*LX	Luxembourg	EU	14
				*LX	Bulgarien	EU	20
				*M1	San Marino	EU	15
				MB9	Österrike (eng. mil.): se OE		
				MC1-2	Libyen: se 5A		
				MD1-2	Libyen: se 5A		
				MD3	Eritrea: se ET2		
				MD4	Italienska Somaliland: se I5		
				MD5	Egypten (Suezkanalzonen): se SU		
				MD6	Iraq: se Y1		
				MD7	Cypern: se ZC4		
				MD9	Yemen: se 4W		
				MF2	Trieste (eng. mil.): se I Trieste		
				MI3	Eritrea: se ET2		
				*(MK)	Mongoliet	AS	23
				MP2	Qatar: se MP4		
				*MP4B	Bahrein (B)	AS	21
				*MP4K	Kuwait (B)	AS	21
				*MP4Q	Qatar, Halul Island (B)	AS	21
				*MP4T	Trucial Oman (B som Sultanat VS9)	AS	21
				MP4	Sultanat of Oman: se VS9		
				MS4	Italienska Somaliland: se I5		
*KH6	Hawaii-öarna (fordom K6)	OC	31				
*KJ6	Johnston-ön	OC	31				
*KL7	Alaska, Aleuterna (fordom K7)	NA	1				
*KM6	Midway-ön (fordom K6)	OC	31				
KN	USA, novice lic.						
*KP4	Puerto Rico (fordom K4)	NA	8				
*KP6	Palmyra Group och Jarvis-öarna	OC	31				

MT1-2	Libyen: se 5A			*PY	Brasilien	SA	11
MX	Mandschuriet: se C9				1 A-L Capital Federal (staden Rio de Janeiro)		
NE	Nepal: se 9N (fordom VU7)				M-T Estado do Rio de Janeiro (prov. Rio de Janeiro)		
*OA	Peru	SA	10		U-Z Esperito Santo		
	1: Negritos				2 A-T: Sao Paolo		
	3: Huanuco				U-Z: Golas		
	4: Lima				3 A-Z: Rio Grande do Sul		
	5: Huauato				4 A-Z: Minas Gerais		
	6: Arequipa				5 A-P: Parana		
	7: Puerto Maldonado				Q-Z: Santa Catarina		
*OD5	Libanon (F före 15/10-52)	AS	20		6 A-P: Bahia		
*OE	Österrike (F från 21/12-50 till 1/4-54 undantagandes ockupationstrupperna FKS8, MB9, OE13)	EU	15		Q-Z: Sergipe		
	1: Staden Wien				7 A-F: Pernambuco		
	2: Salzburg				G-K: Alagoas		
	3: Nieder Österreich				L-P: Paraiba		
	4: Burgenland				Q-U: Rio Grande do Norte		
	5: Ober Österreich				V-Z: Ceara		
	6: Steiermark				8 A-F: Para		
	7: Tirol				G-L: Amazonas		
	8: Kärnten				M-Q: Maranhao		
	9: Vorarlberg				R-T: Piaul		
*OH	Finland	EU	15		U-Y: Territorio de Acre, Amapa, Guapore, Rio Branco		
	1: Åbo- och Björneborgs län				9 A-Z: Mato Grosso		
	2: Nylands län				Ø A-Z: Trinidad-ön		
	3: Tavastehus län				Nederländska Guiana (Surinam)	SA	9
	4: S:t Michels län				SL		
	5: Kymmene län				Sverige, mil stationer: se SM	EU	14
	6: Vasa län						
	7: Kuopio län				1: Gotlands län/I		
	8: Uleåborgs län				2: Västerbotens/AC och Norrbottens/BD län		
	9: Laplands län				3: Gävleborgs/X, Jämtlands/Z och Västerbottens/Y län samt Älvs- och Älvsfiskalsdistrikt av Uppsala/C län.		
OI	Finland, vetenskapliga institutioner: se OH				4: Örebro/T, Värmlands/S och Kopparbergs/W län		
*OK	Tjeckoslovakien	EU	15		5: Stockholms stad/A, Stockholms län/B, Södermanlands/D, Östergötlands/E, och Västmanlands/U län, Västerviks stad/H jämte Uknä, Gamleby och Hjorteds landsfiskalsdistrikt av Kalmar/H län samt Uppsala/C län utom Älvsfiskalsdistrikt.		
	1: Böhmen				6: Hallands/N, Älvsborgs/P, Skaraborgs/R, Göteborgs och Bohus/O län.		
	2: Mähren, Silesien				7: Malmöhus/M, Kristianstads/L, Blekinge/K, Kronobergs/G och Jönköpings/F län, Kalmar/H län utom Västerviks stad och Uknä, Gamleby och Hjorteds landsfiskalsdistrikt.		
	3: Slovakien				8: Stationer utomlands eller på fartyg eller luftfartyg.		
*ON	Belgien	EU	14				
	Provinser: Anvers/AN, Brabant/BT, Hainaut/HT, Liège/LG, Limbourg/LM, Luxemburg/LX, Namur/NR, Flandre occid./OC, Flandre orien./OR.						
*OQ5	Belgiska Congo	AF	36				
OQ0	Ruanda-Urundi: se OQ5						
*OX	Grönland	NA	40				
*OY	Färöarna	EU	14				
*OZ	Danmark	EU	14				
	Amt: Köpenhamn/A, Frederiksborg/B, Holbaek/C, Haderslev/D, Sorø/E, Färöarna/F (se OY), Grönland/G (se OX), Praesto/H, Bornholm/I, Köpenhamns stad/K, Maribo/L, Odense/M, Aabenraa/N, Svendborg/O, Hjørring/P, Skanderborg/R, Thisted/S, Viborg/T, Aalborg/U, Randers/V, Aarhus/X, Vejle/Y, Ribe/Z, Tønder/AE, Ringkøbing/OE.						
*PA, PI	Nederländerna	EU	14				
	PA1: Kontrollstationer						
	PI: läroanstalter, fartyg etc.						
*PJ2	Nederländska Västindien (F från 21/12-50 till 11/3-52)	SA	9				
	A: Aruba						
	B: Bonaire						
	C: Curacao						
	E: St. Eustache						
	M: St. Maarten, se PJ2M						
	S: Saba						
*PJ2M	St. Marten, nederländska delen av ön (+ efter 1/6-55)	SA	8				
*PK	Republic of Indonesia (F efter 21/12-50)	OC	28				
*PK1-2-3	Java (F efter 21/12-50)	OC	28				
	1: Västra Java						
	2: Centrala Java						
	3: Östra Java						
*PK4	Sumatra, Banka, Billiton (F efter 21/12-50)	OC	28				
*PK5	Nederländska Borneo (F efter 21/12-50)	OC	28				
*PK6	Celebes och Moluckerna, Nederländska Timor (F efter 21/12-50)	OC	28				
PK6-7	Nederländska Nya Guinea: se JZ0						
*PX	Andorra (D)	EU	14				

7: Arizona (jfr W6), Idaho, Nevada, Oregon, State of Washington, Utah	3	*ZB2 Gibraltar (B)	EU	14
Montana, Wyoming	4	ZC1 Transjordanien (B före den 17/6-46): se JY	AS	20
8: Michigan, Ohio	4	*ZC2 Cocos-ö:a, Keeling-ön (B)	OC	29
West Virginia	5	*ZC3 Christmas-ön (Indiska Oceanien) (B)	OC	29
9: Illinois, Indiana, Wisconsin	4	*ZC4 Cypern (B)	AS	20
0: Colorado, North Dakota, South Dakota, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Nebraska	4	*ZC5 Brittiska Nord-Bornioe o. Labuan (B)	OC	28
Novice-licens: se KB6		*ZC6, 8 Palestina, neutrala zonen. (B före den 15/5-48)	AS	20
WB6 » » » se KC4		ZC7 Transjordanien: se ZC1	AS	20
WC4 » » » se KC6		*ZD1 Sierra Leone (B)	AF	35
WC6 » » » se KF		*ZD2 Nigeria, Brittiska Cameroons (B)	AF	35
WF » » » se KG1		*ZD3 Gambia (B)	AF	35
WG1 » » » se KG4		*ZD4 Guldusten, Brittiska Togoland, Ashanti och Northern Territories (B)	AF	35
WG4 » » » se KG6		*ZD6 Nyassaland (B)	AF	37
WG6 » » » se KH6		*ZD7 St. Helena (B)	AF	36
WH6 » » » se KJ6		*ZD8 Ascension-ön (B)	AF	36
WJ6 » » » se KL7		*ZD9 Tristan da Cunha och Cough-ö:a (B)	AF	38
WL7 » » » se KM6		*ZE Southern Rhodesia (B)	AF	38
WM6 » » » se W		*ZK1 Cook-ö:a, Rarotonga, Tongavara (B) och Lord Howe-ön (B)	OC	32
WN » » » se KP4		*ZK2 Niue-ö:a (B)	OC	32
WP4 » » » se KP6		*ZL Nya Zeeland	OC	32
WP6 » » » se KR6		1: Auckland (B)		
WR6 » » » se KS4		2: Wellington (B)		
WS4 » » » se KS6		3: Canterbury, Chatham-ön (B)		
WS6 » » » se KT1		4: Otago (B)		
WT1 » » » se KV4		*ZL1 Kermadec-ö:a (B)	OC	32
WV4 » » » se KW6		*ZM Western Samoa (B)	OC	32
WW6 » » » se KX6		*ZM6-7 Tokelau, Union-ö:a (B)	OC	31
WX6 » » » se KZ5		*ZP Paraguay	SA	11
WZ5 » » » se KZ5		*ZS Sydafrikanska unionen (fordom ZT, ZU)	AF	38
*XE Mexico	NA	1: Cape district (B)		
1: Centrala delen	6	2: Cape Province (B), Marion- och Prince Edward-ö:a: se nedan		
2: Norra delen		3: Sydväst Afrika: se nedan		
3: Södra delen		4: Orange Free State (B)		
4: Revilla Gigado-ön		5: Natal (inkl. Zululand) (B)		
6: Los Corandos-ö:a		6: Transvaal (B)		
*XU Cambodia (FI) (D före den. . . 1954) (+ sedan 20/7-55 men F)	AS	7: Swaziland: se nedan		
*XWS Laos (D) (se även FI) (F före den 20/7-55)	AS	8: Basutoland: se nedan		
*XZ Burma (B före den 4/1-48)	AS	9: Bechuanaland: se nedan		
*YA Afghanistan	AS	*ZS2 Marion och Prince Edward-ö:a (B)	AF	39
*YI Iraq (B före den 4/10-32)	AS	*ZS3 Sydväst Afrika (B)	AF	38
YJ Nya Hebriderna: se FU	AS	*ZS7 Swaziland (B)	AF	38
*YK Syrien	OC	*ZS8 Basutoland (B)	AF	38
(YM) Gammalt prefix för Danzig	AS	*ZS9 Bechuanaland (B)	AF	38
*YN Nicaragua	NA	*3A1-2 Monaco (fordom CZ (D) (3U) China: se C	EU	14
1: Managua		*3V8 Tunisien (D)	AF	33
2: Grenada		*3W8 Viet-Nam (D) (se även FI) (+ sedan 20/7-55 men F)	AS	26
3: Leon		(4P) Indien: se VU		
*YO Rumänien	EU	*4S7 Ceylon (B)	AS	22
YR Rumänien: se YO		4U Förenta Nationerna		
*YS Salvador	NA	4W Yemen	AS	21
*YU Jugoslavien	EU	*4X4 Israel	AS	20
1: Serbia	15	*5A Libyen	AF	34
2: Hrvatska (Kroatien)		C: Cyrenaica		
3: Slovenia		F: Fezzan (D)		
4: Bosna (Bosnien-Hercegovina)		T: Tripolitanien		
5: Makedonia		6L6 Qatar: se MP4Q		
6: Crna Gora (Montenegro)		7B4 Andorra: se PX		
0: Utställningar, etc.		9A San Marino: se M1		
*YV Venezuela	SA	*(9N) Nepal	AS	22
1: Maracaibo, Valera	9	*9S4 Saar (D) (fordom EZ)	EU	14
2: San Cristobal		*— Wrangel-ö:a (Prefixet UA0 har förekommit)	AS	19
3: Barquisimeto		— Nauru-ön (B) (prefixen VR7, VR0 och VK9 ha förekommit)	OC	31
4: Valencia, Maracai		Franska Sahara (D) (prefixen FA, FFS och FOS förekomma)	AF	33-36
5: Caracao		Nya Zeelands antarktiska territorium (B)		
6: Bolivar				
7: Cumana				
8: Maturin, Quirikuire, etc.				
0: Birds Island				
*ZA Albanien	EU			
*ZB1 Malta, Gozo, Comino (fordom KT6) (B)	EU			



DX - SPALTEN

I skrivande stund har SM8KV/Spetsbergen just återvänt till SM5. Som god representant för de hitintills inte alltför vanliga svenska DX-peditionerna, hälsar vi på hela skaran DX-jägarer vägnar Olle välkommen hem och tackar samtidigt för ett gott arbete och i många fall för ett nytt »land»!

Vad som särskilt bör uppmärksammas i sammanhanget är den avvisande inställning som åtminstone red, med illa dold förtjusning noterade att Olle visade dem som ropade på hans egen frekvens. Även dessa kom kanske senare underfund om de ovedersägliga fördelarna med att lämna DX:ets egen frekvens ren — den ensamme hinner med fler QSO och själv slipper man QRM. I särskilt hög grad gäller denna »etikettsregel» om DX, som i föreliggande fall, uttryckligen säger ifrån att han vill ha svar vid sidan om sin egen, ofta kristallkontrollerade, frekvens.

Så kastar vi oss raskt över till

80 meter

där vi endast kan notera att —CXF kört ON4CK/LX på cw och AQW 9S4AD på foni.

Hur skulle det f.ö. vara med några extra varv på tankspolen och litet aktivitet på detta band? Det finns utan tvivel en hel del att hämta här — även om det kostar litet större ansträngningar än att hämta DXen på de högre frekvenserna. Så mycket större borde då tillfredsställelsen bli när QSONa får litet extra air av sport över sig.

Samma sak gäller i tillämpliga delar även

40 meter,

även om aktiviteten här tyx vara något större. Så visar t. ex. —DX med sin förpliktigande signal upp VQ4DT 2115, VQ2J 0030 (!), CE3AG, VP3 och VP4. Vidare har Folke haft svårt att undkomma ett flertal PY och W för att inte tala om TI2PZ. Bra rutet med 40 watt, oh! — Bertil, — AVB, berättar om CX2CO och många fina PY och W. Är det f.ö. någon mer som råkat ut för PX3AL, som föreföll vara en yl och som ville ha kort via sin egen adress, Roc de les Atelles i Andorra, frågar —AVB, men misstänker samtidigt liksom red. att det trots allt är osäkert om denna stn är ok.

Vid midnatt har även —CXF samlas på VQ2J och VQ4DT, och f.ö. har Bosse loggat KZ5BE, UM8KAA, CT2BO, EA9AP, KP4YD och många andra stationer en bit in på småtimmarna. SM4ASX, ex. 4—2732, en av våra flitigaste bidragsgivare, har stillatigande åhört signaler från ET3US 2150 och UB5KDA 1420. —BAU har även han loggat W, PY och LU samt CX2CO senare på dagarna. —ARL nöjde sig med UQ2KAA och några PY på detta band.

Som vanligt har

20 meter

varit det mest lättflirtade bandet. Så rapporterar —ASX följande avlyssnade foni-stationer: OQ5FK, MM och OA 1900, ZE2P 2020, YI2DX, DK och AM 1800—2000, ZC4BB 2100, ZD8SC 1835, VS1JR 1710, HZ1NA 1810, VQ2BZ 1820, PX2CO 2130, VR1B 0800 samt XE1RO 0835. Vidare har i Örebro hörts VE8ML 1345, KH6KH 0730, CR5SP 1910, CR6AH 1950, UI8FF 2100 och UJ8CZ 2115 — de tre sista på cw. —CXF glädde sig särskilt åt PJ2AE, PZ1AP, VP9CE, VU2JA, VS1GL och 1HJ samt ON4BQ/LX, som alla loggades sent på kvällarna. —Ur —CHG:s loggutdrag saxar vi VK7UW, CX8AO, CO7AH och HC1LE förutom många W, JA, PY och UA9 samt en skum figur med callet HK3B.

Olov, —AJQ, berättar om AP2RH, UG6AN, UF6KAF förutom den sedvanliga skörden från de vanligare nord- och sydamerikanska länderna. Från —AUO har inströmmat en lång lista över fina prefix, som han loggat på cw. Vi citerar t. ex. EL12Y 2120, AP2RH 1750, CR6AI 2130, HH3DL 0500, KG1FA 0300, VQ2RG 2100, VQ2GW 2130, KZ5VP 0500, VS9AS 2130, VP5RR 0030 på Turks Island och VR3AU 0930 på Fanning Island. Eric saknar nu bara 6 stater i W7 för sitt WAS.

—AHK hinner tydligen med att köra litet emellanåt när han inte sorterar kort, och han rapporterar VP5RR 0215, PJ2AJ 0200, VP8AY 2030 på Grahams Land, FB8ZZ 1530, VK1RW på ZC2 kl. 1600 (se nedan), UJ8AF 1630, ET3AF (ex SM5AES) 1700, FG7XC (se nedan), VP8BC på Falklands 2045, UG6AG 1500 samt VQ4DT 1945. —AQW har loggat FY7YB 0030 på Cayenne, men slog sedan på ESB-riggen och avverkade då TF3CJ, ZB1CZ och bl. a. följande stater i USA: Okla, Utah, N. Mex, La, Nebr samt avslutade det hela med VE4NI och VE6FI. Flitigt buggande resulterade dessemellan i ZD9AE på Gough Island, VK9TW som då var på Nauru men fortsätter till VR4 samt slutligen PX1EX som är ok. ESB-aktiviteten tycks således vara ganska allmänt utbredd bland DX-stationerna och kan bara anbefallas på det varmaste.

Per, —BAU, lär ha loggat FP8HH, 4S7YL, AM och YK1 just innan han bygger om till QRO. Under tiden roade sig den gamble —ARL med VS2DN, UJ8AF, HP1CC, VP5AO, 5AK, CO8LF, några ZP5:or, PZ1AH och 1AP,

PX1EX, FP8AP, ZS9O samt liksom många andra med SM8KV. På foni fängade han in YA1AA och TI2PZ.

Om man så övergår till

15 meter

finner vi att —CXF lyckats få tag i XE1PJ, VS6CT och 6CO, de senare vid 1500-tiden. —AJQ rapporterar VQ2GR, 2GW, VS6, ZE1JV, FB8BX, KZ5LB, VE7ZM, 3W8AA och ZD1DR. —ASX har även lyssnat här då och då, varvid han särskilt noterade VK2VU, ZS6CV, 2MD, 6ES samt 4S7YL — alla på foni under eftermiddagarna. Ur red:s egna loggar är bara att nämna att några större svårigheter att få tag på så många W han vill på detta band nu, som tenderar till att vara öppet dygnet runt. Detta påstående bekräftas i sista stund av Carl. —KZ, som just kommit igång här. Han har på foni även letat rätt på OQ5PU, ZS1RK, KH6AFS och VE8MD. Den sistnämnda stationen ligger på Isachsen Island mellan den magnetiska och den geografiska nordpolen och är, liksom många andra väderleksstationer där uppe i polartrakterna, i det närmaste isolerad från civilisationen. En bit därifrån, i Sigtuna, ropade —ARL förgäves på ZC3RT, men lyckades bättre med ZD2JHP, CX6EM, ZP5JP, PJ2MC, FB8BC, FS7RT, ZD8FC, HK5ER, HC2BH, 1EF, VS4NW, UAØKAO, FK8AL och UD6AL — alla dessa på cw. På foni fick Gunnar VR2BC, I1BRN/M1 och KL7ALZ på kroken.

10 meter

slutligen, tyx inte vara riktigt i slag ännu, men —ASX har i alla fall avhört sig från 5A2CL 1700 och VO2X 1735.

Strays

Det har påstått att UAØKTI skulle köra från Tannu Tuva i zon 23 och att även UAØKKA skulle befinna sig i denna zon på 14080 med QTH Khapcheraiga. Enligt vad UB5KAK uppgivit vid direkt förfrågan, har åtminstone UAØKKA i sitt QTH i Vladivostok, varför man nog bör leta efter andra stationer om zon 23 saknas. Trots detta har ON4AU enligt Southern California DX Club Bulletin nyligen fått QSL för ett QSO år 1953 med UAØKTI/Tannu Tuva!

UA1KEC påstås vara på Franz Josefs Land... ZC3RT (ex W6ITH—FS7RT—PJ2MC) hörs på 21 Mc foni... FG7XC har ännu inte fått sina kort från tryckeriet, men kommer att svara 100 % på inkomna kort... ZA1UB lär finnas på 14 Mc foni och skall även vara QSL-manager... Även ZA2CF och ZA1UU skall vara aktiva (hm!)... 3A2GG och HA5KAN är unlic... QSL har inkommit från 3W8AA via Peking—Moskva. Annars lär OK1FF förmedla korten... UA1KAE kör från Antarktis under den ryska sydpolexpeditionen på 14045 kl. 1700. Operator är bl. a. UA3DQ, Vladimir... VQ1JO återfinns på 14050 vid 2100-tiden...

CE3O är ex—G6ZO och lär stanna några år... Vill man köra ESB med Bermuda, väljes lämpligen VP9HH... AC5PN lär komma igång på 14045 eller 14090 lördagar och söndagar vid 1300-tiden... 7S7D står att finna på 14053 från kl. 1400... Den som söker kan hitta CEØAD på 14012 eller 14040 tidigt på mornarna... Även VP5FH lär köra från Turks Island (se ovan)... KX6BU's signaler lär komma att höras från atomatollen Eniwetok och KX6BQ från Parry's Island...

Adresser

KØFEM, Fortuna Air Force Base, Fortuna, N. Dak., USA.
VK1RW/ZC2, R. C. Widows, H.M.W.T. Station, Direction Island, Cocos Keeling Islands, Indian Ocean.
FG7XC, Pierre Antenor, Guadeloupe Airport, F. W. I.
FB8BX, P. O. Box 587, Tananarive, Madagascar.
KS4AS, John Melicke, Swan Island, via Tampa, Fla., USA.
KX6BP, APO 187, c/o F5, PM., S. F., Calif.
VR1B/VK9TW via KV4AA.
VR2CS, Box 334, Fiji Islands.
VR3D, Fanning Islands, South Pac. Airways, Int. Airport, Honolulu.
YK1AK, P. O. Box 35, Damascus, Syria.
ZC5SF, Box 232, Sandakan, Br. North Borneo.
VP5WS, Bill Swan, Cable & Wireless, Kingston, Jamaica.

Slutligen vill DX-red tillkännagiva, detta till läsekretsens fromma, att tävlingstiden för de i QTC 2/56 utlysta tävlingarna nu oåterkalleligen utgått. Senaste dag var annars 15 mars, men vi har tålmodigt väntat ända till nu på att någon skulle aspirera på Priset, som vi bara i förbigående vill nämna bestod av 2 st. 813 med socklar. Eftersom inget enda tävlingsbidrag inkommit, drages rullgardinen ned för den här gången.

Venligen

SM5ANY et SM5AQW, Inc.

PS. Vi vet att just Du, som nu läser dessa ord, oxo kör ett och annat på banden. Hur skulle det vara med en liten regelbunden rapport till DX-red., som ungefär samtidigt måste svettas ihop nästa spalt? DS.

MED SM-HAMS I YU-LAND

VAR AKTIV

PÅ BANDEN!

MED SM-HAMS I YU-LAND



Till vänster: Om man inte kan kyrilliska alfabetet har man ingen nytta av de jugoslaviska vägvisarna. — SM5AKF/YU kontakter Sverige, övervakad av vår favoritguide YU1KG. — I mitten: Marskalk Titos bild pryder Studenthemmets fasad. — Internationell sightseeing-grupp: en jugoslav, en tysk och en ryss i bästa sällsamt. — Till höger: YU1A mottar SSA:s gåva av SM5IQ, över vars axel tolkande YU1AD tittar fram. YU1AA i ljus kostym sitter vid bordet. — SM5EG med familj (bakom alla flaskorna) och SM5IQ skriver autografer på löpande band.

Får jag kanske börja med att tala om att Jugoslavien inte ligger »bakom järnridån»? Alltför många svenskar tror visst det, och de har betraktat oss med förundran och fasa när de har fått höra var vi varit. Tvärtom, Jugoslavien kan rekommenderas som turistland även om (eller kanske just därför att) det är mycket olika »vanliga» turistländer.

Det hela började med att Savez Radioamater Jugoslavijs kallade till internationellt meeting i Beograd 7–10 juli med anledning av sitt tioårsjubileum och Nikola Teslas hundraårsjubileum. OZ9FM hade som enda skandinav besökt 1954 och 1955 års meetings i Ljubljana resp. Zagreb och entusiastiskt beskrivit dessa i OZ, och när nu allt möjligt kul, däribland rävjakt, stod på programmet, och eftersom Jugoslavien har en lång palmområde kust mot det varma, salta Medelhavet, så bestämde vi oss för att delta.

»Vi» är i det här fallet undertecknad SM5IQ som packade VW:n full med tält, sovsäckar, —AKF, —BZR, —2006, luftmadrasser, rävsaxar och andra erforderliga saker. Vidare

SM5EG med barn och blomma (1 av varje) i sin Citra. Slutligen den »i närheten», närmare bestämt i Triestettrakten, befintliga SM5BLX, som tagledes kvistade över till Beograd under meetingdagarna.

Helinackordering på meetingets högkvarter Dom Studenata, Studenthemmet, kostade med rum och tre mål mat samt inklusive sightseeingturer, cocktailparties och nyttjanderätt av amatörstation 7 kronor per dag. Att maten till 95 % bestod av fett var ju inte värdarnas fel — man får ta seden dit man kommer! Men nog smorde den tarmkanalen alltid. Oj oj oj!

De uppskattningsvis 200 jugoslaviska deltagarna, varav cirka 50 med egna signaler och resten klubbstationsoperatörer, representerade alla folkrepublikerna i den jugoslaviska federativa republiken, eller i nummerordning från YU1 till YU6: Srbija, Hrvatska, Slovenija, Bosna i Hercegovina, Makedonija och Crna Gora. De var överlag hur vänliga som helst. Med en hel del hade vi åtminstone ett språk gemensamt, men inte heller på de andras välvilja var det att ta miste, när de omringade

oss och log med alla 48 tändarna. Det var särskilt roligt att höra hur väl nästan alla kände till våra distrikt och t. o. m. våra län (i varje fall länsbokstäverna) samt städerna Göteborg och Vasteras — det är tydligt att diplomflugan befrämjar geografikunskaperna!

Vi åtta svenskar träffade folk från Danmark, Tyskland, Saar, England och Schweiz. Dessutom kom, nästan lika oväntat för jugoslaverna som för oss, två amatörer från Polen, Tjeckoslovakien, Ungern, Bulgarien, Rumänien och Sovjetunionen. Marskalk Tito hade ju ett par veckor före meetinget kommit hem från ett vänskapligt besök i detta sistnämnda land, med vilket han sedan åtta år levat på hund-och-katt-fot, och för att visa att gammalt groll nu grävts ned skickades dessa genomgående glada och trevliga hams till Beograd. Jag minns mig just nu signalerna UA3—1 (ex—UA3AJ, sekreterare i Central Radio Club), SP5FM (VHF-man och redaktör för den polska amatörtidningen), HA7PC, HA5BD, YO3RF (som undrade varför SM-hams nästan aldrig sänder QSL YO3CV. Från »västsidan» — fast man tänkte ju inte så där i öst och väst hams emellan — kan nämnas OZ9FM, DJ1UE, DL3ZZ, DL3LR, DL3MY, DL1GR, 9S4AL, G3FOO, HB9QA och många andra, som tyvärr inte går att få fram ur minnets dammiga skrymslen just nu.

Meetingets invigning blev ett flott och väl-regisserat skådespel med direktsändning (!) i Radio Beograd. YU1AO tolkade flytande talen till och från serbokroatiska, ryska, tyska, engelska och franska, och tal hölls det många, bl. a. ordf. i SRJ, YU1A, av v. ordf. i SRJ YU1AA, av en general, av en professor och av kommunikationsministern. Knappt var denna invigning till ända, förrän vi åkte till en i samband med meetinget anordnad radioutställning och invigde den, dock med betydligt färre tal.

Sedan vidtog då tre dagar fyllda av meningsutbyten tvärs över gränser och järnridåer, av diverse tävlingar och förelustelser. En väl tilltagen temperatur gjorde att vi nord-europeer föredrog de mera passiva sysselsättningsarna. När vi vandrade runt i parken Kalemegdan fick vi ett starkt intryck av vad partisaner att göra. När vi i solnedgången på Serbiens nationaldag satt på en servering på berget Avala utanför Beograd såg vi nedanför oss femtusen människor, varav många i folkdräkter, spontant börja dansa sina egendomliga ringdanser kring flöjt- eller dragspelande musikanter här och var i folkmassan, medan en och annan takt av dessa för oss så främmande tongångar av vinden fördes upp till oss — då var man långt från Europa!

Som synes är vår inställning till våra vänner och till meetinget mycket positiv. Då gör det kanske ingenting om vi spetsar brygden med en droppe malört? Här kommer den: rävjakten på 80 m blev ett sådant dunderfiasko, att något liknande väl aldrig skådats

ens vid små träningsjakter i vårt land. Att kartan var handritad, ljuskopierad och saknade meridianer är en småsak. Men värre är att rävarna uppgavs skola sända en minut var tredje minut (de sände en minut var åttonde eller var nionde minut); frekvensen uppgavs till 3550 (den var 3515, och där pågick 40 dB starkare militärtrafik den första timmen); sändningstexten uppgavs skola vara endast signalerna YUOC/1 resp. YUOC/2 (den var CQ CQ CQ DE YUOC/1 etc. — har ni någonsin hört en olämpligare rävtext, särskilt vid en tid då hela Balkan och Sydeuropa var igång med svaga CQ); effekten uppgavs till 15 watt (en räv hördes inte och andra endast inom 1½ km). Nog kunde väl han som gav order åt rävarna ha konfererat åtminstone ett par minuter med honom som berättade för deltagarna i tävlingen hur han trodde att rävarna skulle sända? När han hade släpat med sig rävsaxarna 300 mil hade man ju gärna velat ha något utbyte av dem! Nåja, en tabbe kan ju hända de bästa, så vi får väl försöka glömma den här rävcirkusen!

Själva körde vi meetingets HQ-station bara en gång, och då fick vi köra som t. ex. SM5AKF/YU och gärna på svenska eller andra obegripliga språk. Men även vid andra tillfällen kom då och då ett löddrigt ilbud från shacket för att tala om att man just nu pratade med den och den svensken. Då höjde vi våra trötta ögon från slivovitsglaset och yttrade ett matt »hälsa tillbaka» — fast på serbokroatiska förstas.

Så där kunde det ju inte fortsätta i längden, och det gjorde det inte heller. Då det vart afton den tredje dagen utbröt plötsligt hamfesten. Trångt, varmt, rökigt, vitlökigt, glatt, trivsamt, mat och dryck, musik och underhållning, gåvor överlämnades från alla utländska delegationer (svensk flagga å graverad stång från SSA), ett otal tal hölls, mera öl, priser och plaketter delades ut, alla de många hundra deltagarna ville ha våra autografer, ännu mera öl — men vad som hände efter kl. 0400 vete katten, för då sov alla svenskar snällt och sedesamt.

Och tidigt nästa morgon, redan vid tolvtiden, splittrades svenskängarna i de tre inledningsvis nämnda grupperna, vilka sedan gick olika öden till mötes. Så här som avslutning skulle man vilja nämna några YU-hams, som varit särskilt gästvänliga och hyggliga, men dels skulle listan bli lång, eftersom vi inte alla hade samma favorittolkar och favoritguider, dels vet man inte var man ska dra gränsen. Så här får det gamla uttrycket »ingen nämnd och ingen glömd» tas fram igen.

Nästa stora SRJ-meeting lär bli i Bosnien (YU4), närmare bestämt i Sarajevo 1958. Sarajevo är staden med 40 moskéer och med österländska basarkvarter, staden där 1/3 av invånarna är muhammedaner. Svenskar är välkomna dit, sade man oss när vi reste från årets jubileumsmeeting. Och nu är det framfört till er alla. SM5IQ



AKTIVITETSTESTEN

Augustiomgången: —5BDQ 68 poäng, —7ZN 62, —5BRT 60, —4NK 51, —5XP 47, —5IT 41, —5MN 39, —5UU 38, —7YO 32, —4BIU 31, 5VL 28, —4PG 26, —5FJ 23, —5CHH 13, —5BFM 6, —4KF 6.
Temperaturen 10–15 grader, lufttryck omkring 755 mm. Kondsen något under medelmåttan.

Kommentarer:

—7ZN: »Trots dåliga conds hördes de vanliga dx:en här plus två nya stns, SM7CIIH och SM6APH. Bengt-Olov med qth i Halmstad kör med 10 W till en 5 el beam och har xtalkonv med ECC84. Qrg är 144,30 Mc. Han hälsas hjärtligt välkommen på bandet, det är tunn-sätt med SM6:or på 144 annars. Var håller t. ex. Borås-amatörerna hus? Enligt uppgift lär det finnas flera stns där som kan köra 144 Mc.»

—4KF: »Jag kom igång först kl. 2120 och då var conds uschla och därtill kom, att 8 Mc-stns gick direkt in i min BC-348 som aldrig för, varför de relativt svaga signalerna från min 144 Mc konv drunknade. Jag förmodar detta är ett problem mer eller mindre för alla med konverter. Finns det några tips för att minska 'direktin-gången' på rx:en?»

—5UU: »Tyvärr var nog många borta på semester av det vanliga gänget som bor inom räckhåll. Enligt uppgift sedermera var många fyror igång, men kunde här endast (med någon svårighet på grund av ihållande qsb) kontakta —4NK. Söderöver hördes —7ZN ibland riktigt bra men han försvann för det mesta i qsb, —5MN likaledes medan —5FJ var rätt stark nästan hela tiden. —3AST i Sundsvall var ej hörbar under denna test och egendomligt nog ej heller —7YO, som fick många femmor (så vad skall man tro om Rönninge egentligen?). Ett förslag till dem som i sjätte distriktet bor närmare oss, dvs Stockholmstrakten: hur skulle det vara att sätta igång på 144 nu när detta band bevisligen artar sig synnerligen väl och blida en förmedlande länk till sexorna i Göteborgs-trakten. Hör av Er till —MN, om Ni finns till på 144, det kanske bara är jag, som är dåligt underrättad får vi hoppas: Det gäller även Er som inte är färdiga med 144 Mc-bygget. Jag vet, att många är på mycket god väg att komma igång här uppe, så väl mött och mycket välkomna.»

—5BFM: »Dåliga konds den här omgången, mina sigs gick bara åt ett håll, till —BDQ. Om det kan ha något intresse rent vetenskapligt beträffande vågors utbredning m. m. kan jag nämna dom som jag ropade men inte fick qso med: —5UU, 5BRT, —5IT, —5VL, —5MN, —7YO och —7ZN.»

—4NK: »Konds var ju inte bra, men det gick att köra i alla fall. —7ZN var svår att nå denna gång, men hans qrg-sigs gick fram bra. T.o.m. när han körde foni med Linköping hördes han bra här. Men varför är det så svårt att få qso med Östergötland?»

—4BIU: »Rätt så kul test trots att kondx var obefintliga. Det var bara —7ZN:s 500 wattar som klarade sig igenom ordentligt. Vy gld att höra —4PG igen. Hoppas på täta kontakter! Men undrar vart —4BWL och Östgötarna tagit vägen. Jag håller på med slutjusteringen av min 4 över 4 beam och hpe den ska sitta på taket i mitten av denna månad, så får vi se vad som sen händer! Har haft ngn glappkontakt i min konverter sista månaderna. Nästan tji att hitta felet, men det ska väl ordna sig till testerna, hoppas jag.»

—5XP: »Ovanligt lite stockholmare igång. Condx medelgoda.»

—5IT: »Konds dåliga. Fick —7YO till sist, han råddade 9 poäng åt mig. Aktiviteten i Sthlm dålig p. g. a. semester.»

—4BIU får tillgodoräkna sig 41 poäng för juli (senlogg).

—MN hade, troligen genom korrekturfel, poänglös hamnat i toppen av jullistan. Skulle vara 69 poäng och där-

med en anspråkslösare placering, dessutom 40 poäng i junitesten.

Den fråga —4KF drar upp ovan berör ett av de få s.k. krx som vidläter kombinationen xtalkonverter-trafikrx: önskade sig på den variabla första mf:en. Bote-medlet heter skärmning av a) rx:en eller åtminstone des hf-del (observera här att t. ex. BC-348:ans antenningång bör skämmas eller ersättas med ett koaxialskarvdon), b) kabeln som överför signalen från konvertern till rx:en, c) konvertern eller i varje fall dess utgångskrets, som ju brukar utgöras av en bredbandskrets för den variabla första mf:en. Observera att blandarröret utan skärm kan utgöra en liten men dock tillräcklig antenn för önskade mf-sigs.

Själv har jag funnit, att en vägfälla vid feederns avslutning till konvertern gör en viss nytta. Använder mig av en mf-trafo (från glidstråle-rx:en), vars båda kretsar brett avstämts mitt på mf:en (i detta fall 14–16 Mc), varpå de inkopplats i serie med 300 ohms-remmen. Mf-trafons skärm jordas naturligtvis. Har man balanserad ingång på konvertern, bör antennenlinjen mittjordas.

Ytterligare tips i ärendet mottas tacksamt för publicering.

SM4-AKTIVITET

—4NK rapporterar:

»Ja, så var det dags igen att summera ihop månadens händelser inom fjärde distriktet vad det gäller UK.

Kondsden har tydligen smittats av det ostabla vädret, och några riktigt fina konds har det inte varit här sedan jultesten. Men de vanliga dx:en har gått ganska bra. Under Åstö-lägrat satt jag och passade varje kväll, men det blev tyvärr inget qso, fastän jag hörde dem 569 en kväll mit i veckan. Men mina 20 W input var väl i minsta laget för de konds som behagade vara då, eller kanske rättare sagt, saknades då. Sedan dess har jag ökat input till 50 W, och dom behövdes väl i testen i går (7/8).

Vad som hänt i distriktet för övrigt är okänt här, men ett par saker finns att nämna. —XL har låtit sin tx för 144 sända ut några provtecken som gick in fint här, men han har många järn i elden och anser ej tiden inne att sätta igång tfe på 144 ännu. Bl. a. ska en VFX hopsättas och trimmas först. —BWL har varit tyst en tid. Förklaring: semester samt dessutom, hör och häpna, ett på Åstön (!) uppväckt intresse för TV, som givit till resultat en snart färdigbyggd TV-apparat! Det gränsar väl till illojal konkurrens? Hi!

I QTC utlovades för länge sedan en utförligare beskrivning av den s. k. Zwischenbasisschaltung. När kommer den?

Sen får vi väl ställa in oss på goda konds i höst i stället för de uteblivna sommarkonds och hoppas att alla som har stn kommer med på bandet och att alla som bygger blir qrv snart. 144 är ett kul band och överraskningar ligger på lur, så då gäller det att hålla sig framme.»

— — —

Tack Gunnar! Just nu kan jag inte erinra mig vem som utlovat nämnda beskrivning. Vi får väl återkomma i ärendet.

SM3 SUNDVALL

Under augustitesten var —3AST qrv på 144 från Södra stadsberget 241 m. ö. h. med 5 el beam, 832 pa och en tysk UK-rx. Axel kör både foni och cw. Hans qrg är 144,86 Mc. De inte alltför goda kondsden för kvällen med-gav emellertid inte några långa kontakter. Axel är intresserad av sked med både nära och långväga stns på 144.

ANVÄND 80 MB SOM HJÄLPBAND

VID UK-ARBETET!

Inom fjärde distriktet, som uppvisar fin aktivitet på diverse områden, har vid flera tillfällen framförts det förslaget att UK-folket mer allmänt borde använda 80 mb för både propaganda (UK-) och skeduppgörelser, och vi ha rockså tidigare låtit denna synpunkt gå vidare via UK-spalten.

Nu har denna fråga ytterligare aktualiserats på grund av att 80 mb inom Region I befinner sig i farozonen (framgår troligen av redogörelser på annat ställe i detta nr). Det är därför högst vällovt, om vi använder 80 mb för våra speciella syften samtidigt med att vi hjälper långvägsbröderna att få upp aktiviteten på ett hotat band.

420 MC-BANDETS UPPDELNING

Flera förslag har inkommit och man är i huvudsak överens om att området för tripling från xtalstyrda tx:ar på 144 bör snörpas åt ytterligare. De, som har erfarenhet av arbetet med xtalstyrda konverterar på 432 Mc, anför att det skulle bli ogörligt att med kombinationen xtalkonverter + rx täcka bandet 432–438, d.v.s. hela 6 Mc. De föreslår istället en begränsning till 432–434 Mc. Skulle alltså följande indelning passa:

420–432 Amatör-TV
432–434 Trafik med xtal (VFX-)styrda sändare
434–438 Trafik med övriga styrsändare
438–450 Övrig trafik samt framtida utveckling

Svårigheterna ligger som sagt på rx-sidan. VFX-styrda sändare kan ju f. ö. lägga sig var de önskar inom området 432–438, och den som har en självsvängande osc på 145–146 och skulle vilja trippla upp den kan ju göra det, alldenstund han därmed gjort sin tx till en styrsändare.

WASM 144

Flera av bröderna har uttryckt önskemål om att få se ställningen för WASM 144, och det går väl bra. Kruket är bara, att det går rätt trögt med uppgiftslämnandet för ändamålet (måste bero på falsk bygsamhet). Fast från SM4 finns förstås alltid färskta uppgifter!

SM4NK 5	SM7XV 4
SM4LB 5	SM6ANR 4
SM5AY 5	SM4PG 4
SM5FJ 5	SM4BIU 4
SM5BDQ 5	SM5IT 4
SM5MN 5	

—5BRT, som ledde med 6 distrikt, har som bekant flyttat till Nyköping och måste alltså startar på nytt, sri Bertil. Samma öde har drabbat —VL och —AED. Så hjälps vi alltså åt att komplettera och korrigera ovanstående lista inom den närmaste tiden! Och så den vanliga lilla bönen till SM1, SM2 och SM3!

SM7 KALMAR

Brevkort från —YO:

»Den 10/8 kl. 2300 hördes för första gången en DL-stn med RST 549. Det var DL3YBA men nil qso (wx 766 mm, + 10°, klart).»

—MN

MERA PRISER TILL AKTIVITETSTESTEN

Från SM5ZK, Bo Palmblad, har ett innehållsrikt paket med priser till aktivitetstesten 1955 anlänt. Ett hjärtligt tack till den generöse givaren!

SM3 GÄVLE

—3WB rapporterar, att han bygg ten ON4BZ-konverter, som han hos —4NK testat till belåtenhet. När detta läses, är Sven troligen qrv på 141,16 från sitt qth i Gävle. Det ska bl. a. bli intressant att se, om —7ZN når upp till Gävle före årets utgång.

KOM IHAG

att reglerna och deras tillämpning i europeiska UK-testen 8–9 september är betydligt strängare beträffande formaliteterna än vi är vana vid från våra lokala tester. Låt inte några SM-poäng gå förlorade av den anledningen, att reglerna i QTC nr 1/56 bortglömts! Och låt oss inte få skada några SM-call under rubriken »Ej insända loggar», då resultatlistan småningom publiceras!

SM5 LJUNGSBRO

SM5WF i Ljungsbro (mellan Linköping och Motala) har en 25 W tx på 144,90 Mc samt en 5 el beam (ersätts småningom av en dubbel Yagi) men behöver hastigt och lustigt en 144 Mc xtalkonverter till sin BC-348. Vem svarar på Folkes nödrop?

RESULTAT

i SSA UK-test den 18–19 augusti 1956

1. SM7ZN ...	107 poäng	
2. SM5VL ...	65 »	
3. OZ5AB ...	53 »	
4. SM7BAE ...	50 »	
5. SM7BOR ...	48 »	
6. SM4NK ...	43 »	
7. OZ7KM ...	43 »	
8. SM5BRT ...	39 »	
9. SM4BIU ...	37 »	Utom tävlan: OZ7GA 29
10. SM7YO ...	34 »	SM5CZA 23
11. SM5MN ...	28 »	SM7LV 4
12. SM6APH ...	24 »	
13. SM4PG ...	23 »	
14. OZ7GR ...	22 »	
15. SM5UU ...	17 »	
16. OZ7TZ ...	10 »	
17. SM5CHH ...	3 »	
18. SM5BFM ...	2 »	

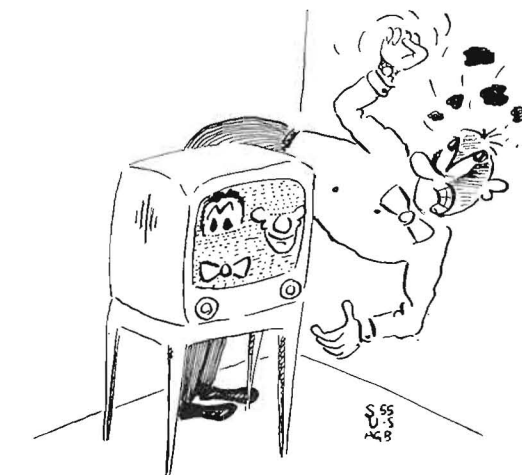
Tävlingen gick under tämligen dåliga konditioner. Antalet svenska deltagare var mindre än vanligt, vilket till stor del torde ha berott på att QTC olyckligtvis var så försenad denna månad, att tidningen distribuerades först den 18 augusti.

Segerherre blev — liksom i UK7-testen tidigare i år — SM7ZN, Ingvar Pettersson i Värnamo, som alltså erhåller SSA diplom, det enda pris som utdelades i testen. Samt våra bästa gratulationer förstås!

Ingvar använde under testen följande utrustning: tx 500 watt med push-pull QB3/300, rx med xtalkonverter samt 12 el beam.

Därnäst gratuleras OZ5AB såsom framgångsrikaste danske deltagare.

SM5MN
SSA VHF Manager



MER OCH MER AKTUELLT: TVI

Örebro-träff med bilrävjakt den 6 och 7/10 1956

Lördagens program! Alla som förfogar över en bil och en rävsax samlas tillsammans med övriga intresserade på Teknis gård den 6/10 kl. 15.30. Starten för jakten går precis 16.00! Om möjlighet finnes anordnas senare på aftonen en cw-tävling i hörmottagning.

Söndagen den 7/10 kl. 11.50 samlas vi utanför restaurang »Stortorget». Programmet upp-tar mötesförhandlingar kl. 12.00, lunch å ung. 8 kr. kl. 13.30, och 15.30 föredrag med diskus-sion av —5AQW över ämnet: »Antenner» (Janne är numera biträdande teknisk sekr. i SSA). Vidare anordnas som vanligt en auk-tion, och för 3:e gången giltigt demonstreras 2 m i trafik (hm,—NK och —PG).

Anmälningstiden till meetinget, bilrävjakten och lunchen utgår den 27/9 1956 och *anmälningar sändas till*: —4ASM, Arne Rosenquist, Kungsgatan 56, Örebro. Rum för lördagsnat-ten kan ordnas på hotell och ev. även hos en del amatörer. Fr.o.m. den 19/9 t.o.m. den 27/9 är även 4ASM, 4BLF och 4ADH QRV på 80 m mellan kl. 18.00 och 20.00 SNT i och för frågor och anmälningar. Fyror, visa då, att Ni kan öka aktiviteten på 80!

Vi hoppas på mycket god anslutning och ett par trevliga dagar utlovas, där endast hams-pirit råder.

Örebro-hamsen och DL4
73

Svensk Mästare i Rävjak blev SM7ASD 2) SM5YD, 3) SM5BKI

Lagtävlingen vanns av Stockholm,
2) Nässjö. 3) Västerås

(Se vidare nästa nummer).

KÖP DEN NU

Internationale amatør certficater
(Se sid. 211 i detta nummer)

Den finns i SSA:s boklåda och kostar bara
3 kronor

Vad jag aldrig hann säga till Johan...



SM5SV, Johan Lagercrantz, Östermalmsga-tan 94/5, Sthlm Ö, skall genom ett vardagens nyckfulla öde strykas ur världens radioamatö-rers call-böcker.

Denna morgon när Johans litet vemodsfulla leende möter mig på dagstidningens första sida, tappar jag plötsligt lusten att ta itu med var-dagens problem. — Skräckfylld undran inför ett oblikt öde — tankar som gå till Johans när-maste.

SM5SV, Johan (Pricken) var ingen tom adress i vår Call-Book, även om han under de sista tio åren ej så ofta hörts på banden.

Hans firma Johan Lagercrantz AB, tog all hans fritid och hans omsorger om detta före-tag och dess stora personal under många år av importsvarigheter, hade så när knäckt Jo-hans hälsa.

Johan, som alltid varit en föregångsman in-om Amatör-radio-gamet, hade just nått full vigör efter en tids konvalescens, och var just i färd att med sin vanliga initiativrikedom och framåtanda förse oss amatörer med de sista nyheterna inom vårt specialgebit.

Jag vet att Sändar-Amatören Johan kände varmast för den enskilda »HAM-en», samti-digt som han försåg Försvaret och en mång-fald institutioner med kvalitetsvaror.

Jag hann aldrig säga till Johan:

Tack Johan för stunderna i ditt föräldra-hem, när vi, knappt mer än skolgrabbar, med tindrande ögon packade upp dina första im-porterade byggsatser...

Tack för dina överseende småleenden när vi kommo kverulerande med våra prylar, vi förstod inte bättre i vår nyfikna klåpighet...

Tack från alla medbröder i »Hamskrået» för alla dina charmanta och stimulerande bi-drag till tävlingarnas mångfald, ... alla gåvor i det tysta ej förglömda. SM5WK

INTERNATIONALE AMATØR CERTIFICATER

När nu SSA har nöjet erbjuda denna bok, blir ett se-dan länge känt behov av samlade diplomregler fyllt. Boken, som är skriven av EDRs Traffic Manager OZ2NU, Børge Petersen, ett navn som borgar för stor kunskap och erfarenhet, innehåller regler för inte mindre än 197 olika certifikat; därav äro 177 certifikat uppnå-eligga för sändar- och 20 för lyssnaramatörer.

Certifikatsamlingen utgör resultatet av ett 5-årigt ar-bete. Föreliggande publikation är utan tvekan den över-skädligaste och innehållsrikaste, som hittills blivit utgi-ven.

En stor fördel är, att den är författad på danska språ-ket, varför några direkta översättningssvårigheter inte torde uppkomma.

Till alla dem, som önska se sina väggar prydda med färgglada diplom från världens alla kanter, rekommen-deras boken på det allra livligaste. Då priset dessutom satts så lågt som till 3:— (se annons på annan plats i detta nummer) bör den inte saknas i bokhyllan hos någon amatör oberoende av om intresse för diplomjak-t finns eller ej. Tillfälle kan komma, när den behövs, och då upplagan är begränsad, kan dröjsmålet leda till att den slutsåls.

Stockholm den 31 augusti 1956.

SM5AHK

OZ/SM-TESTEN 1956

Til deltagelse i den 5. aarlige landskamp OZ/SM ind-bydes hermed alle licenserede medlemmer af EDR og SSA.

- 1) TESTPERIODER:
Lørdag d. 6 okt. kl. 21.00 til 24.00 DNT
Søndag d. 7 okt. kl. 09.00 til 12.00 DNT
- 2) Baade telefoni og telegrafi er tilladt, men konkurren-cen er ikke opdelt i klasser.
- 3) Kun 3,5 og 7 Mc-baandene maa anvendes. Og de re-spektive landes bestemmelser skal efterfølges.
- 4) En godegruppe sammensat af 10 forskellige bog-staver i selvsagt sammensætning sendes ved første gso. Kodegruppen videresendes af modtagerstationen. Skulle en kodegruppe af en eller anden aarsag ikke blive modtaget, benyttes den forudgaaende gruppe. Emdividere afgives almindeligt rapport vedføjet amts-respektive lens-bogstav.
(NB. Husk iflg. meddelelse fra P&T maa amtsbogstaver ikke benyttes i forbindelse med kaldesignalerne).
- 5) Een og samme station maa kun kontaktes en gang paa hvert baand i hver testperiode.
- 6) Pointsberegning.
For hver modtaget og bekræftet forbindelse opnaas eet point, dessuden opnaas eet point for hver rigtig modtagen kodegruppe. Det herved opnaaede pointstal multipliceres med antallet af kontaktede amter, re-spektive len.
Hvert lands samlede pointstal multipliceres med det paagældende lands antal af deltagende resp. amter eller len.

OZ	SM
A Københavns amt	A Stockholms by
B Frederiksborg amt	B Stockholms len
C Holbæk amt	C Uppsala len
D Haderslev amt	D Södermanlands len
E Sorø amt	E Östergötlands len
F Færøerne	F Jönköpings len
G Grøland	G Kronobergs len
H Præsto	H Kalmar len
I Bornholms amt	I Gotland len
K Københavns by	K Blekinge len
L Maribo amt	L Kristianstad len
M Odense amt	M Malmøhus len
N Aabenraa amt	N Hallands len
O Svendborg amt	O Götteborg og Bohus len
P Hjørring amt	P Elvborgs len
R Skanderborg amt	R Skaraborgs len
S Thisted amt	S Värmlands len
T Viborg amt	T Örebro len
U Aalborg amt	U Vestmanlands len
V Randers amt	V Kopparbergs len
X Aarhus amt	X Gävleborgs len
Y Vejle amt	Y Västernorrlands len
AE Tønder amt	AC Västebottens len
Oe Ringkjøbing amt	BD Norrbottens len

(Forts. från sid. 197)

Slutsteget kommer fortfarande att arbeta inom samma data, men effekten i sidbanden ökar. Eftersom vi fördubblade amplituderna blir effekten i vardera sidbandet $2 \cdot 25 = 100$ watt och totala sidbandeffekten är 200 watt! Effekten på modulationstoppen är fortfarande 400 watt. Tyvärr har vi inte så stor nytta av att bara ta bort bärvågen och lägga effektöver-skottet i de båda sidbanden eftersom det inte finns något enkelt sätt att ta emot signalen. Vill man ersätta den felande bärvågen med hjälp av mottagarens beatoscillator, finner man att denna måste ligga rätt både i fre-kvens och fas för att man skall få en riktig detektering av signalen. Följaktligen försöker vi med att ta bort även det ena sidbandet och nu går det bra att ta emot signalen med hjälp av beatoscillatoren! Signalen har nämligen re-ducerats till en ensam bärvåg och om vi läg-ger beaten där bärvågen skulle varit får vi en interferenston på 1000 p/s = modulations-frekvensen!

Hur ligger det till med uteffekten i detta fall? Jo, vi kan lägga sändarens hela topp-effekt i det återstående sidbandet, d. v. s. hela 400 watt. Detta låter FE — vi kan sända ut 400 användbara watt med en sändare som bara gav 5 användbara watt vid AM. Uttryckt i dB är förhållandet mellan 400 och 50 watt 9 dB.

Detta är emellertid inte hela historien. Vårt enkla sidband tar bara upp halva frekvens-utrymmet jämfört med en AM-signal och den släpar inte med sig en kraftig vissling i mit-ten. De 9 dB man vunnit besvärar inte andra stationer i närheten så mycket som om man tjänat dem på antennförstärkning eller QRO vid AM.

Läsarna har väl vid det här laget hunnit bli oroliga för vårt lilla 100-watts slutsteg som vi plågat med hela 400 watt uteffekt. Det kan ge 400 watt under korta ögonblick (enligt för-

7. Sædvanlige logbogsuddrag indeholdende oplysninger om anvendt effekt, modtagne og afsendte kodegrup-per og rapporter, antal QSO og oplysning om, hvor mange amter resp. len, der er kontaktede skal indsen-des till EDRs Traffic Department, Box 335, Aalborg-poststemplede senest d. 20 okt. 1956.
Med forhaabning om, at denne test yderligere skal styrke baandene mellem OZ og SM, ønsker vi delta-gerne en god kamp, gode konditioner, og at fair sports-manship som sædvanligt maa raade.
Goteborg og Aalborg d. 10 august 1956.

Karl O. Friden. SM6ID
Børge Petersen. OZ2NU

utsättningen), men det skulle antagligen brinna upp om vi lät sidbandet alstrat av 1000 p/s ligga på kontinuerligt. Lyckligtvis karakteriseras talspänningar av ett högt förhållande mellan topp- och medeleffekt, så vi behöver inte oroa oss så länge som vi inte sjunger arior eller spelar trumpet i mikrofonen. I AM-sändaren ger faktiskt bärvågen på 100 watt faktiskt det största bidraget till anodförlusten.

På tal om anodförlust bör vi också tänka litet på verkningsgraden. Ett bra anodmodulerat klass C-steg sådant som vårt 100 watt AM-steg går kanske med 75 % verkningsgrad. Om vi försummar att ineffekten under modulering med tal är litet högre än bärvågsineffekten (som är $100/0.75=133$ watt), blir anodförlusten 33 watt. Vi antar emellertid att moduleringen fortfarande styr ut steget till 400 watt topp-uteffekt, men att modulationen har mycket låg medeleffekt (talmodulering). Alltså är totala sidbandsuteffekten 50 watt toppvärde med mycket låg medeleffekt.

Vi kan alltså sammanfatta: toppvärdet av nyttigt sidbandseffekt är 50 watt erhållet vid en anodförlust av något över 33 watt i AM-steget.

Toppvärdet av ineffekten är naturligtvis $400/0.75=533$ watt enär verkningsgraden 75 % är praktiskt taget konstant vid detta arbetssätt hos steget. Vi kan då definiera en verkningsgrad

$$\frac{\text{nyttiga effektens toppvärde}}{\text{ineffektens toppvärde}} \\ \text{eller } 50/533=9.4 \%$$

Vem var det som talade om hög verkningsgrad. Siffran 9.4 % är givetvis inte den sanna verkningsgraden hos slutsteget — den är fortfarande 75 % — utan »kommunikationsverkningsgraden». Slutsteget kan inte känna skillnaden mellan bärvågen och de sidband det tar hand om, så vi måste nöja oss med 9.4 % kommunikationsverkningsgrad som vi definierat den.

Vi tar nu en titt på ESB-fallet. Slutsteget kan inte vara ett klass C-steg längre — det måste vara ett linjärt steg, d.v.s. ett steg vars anodväxelspänning är en naturtrogen

förstoring av gallerväxelspänningen. Vårt linjära slutsteg har egenskaper liknande de hos den klass B eller AB modulationsförstärkare vi använder för den 100 watt anodmodulerade sändaren. Antag nu att vi mäter steget med en ESB-signal alstrad av en talspänning. Steget justeras så att vi får ett toppvärde hos uteffekten av 400 watt. Den maximala teoretiska verkningsgraden hos ett (klass B-) linjärt steg är 78.5 %, men så högt lär ingen människa kunna driva upp verkningsgraden. Med moderna rör kan man emellertid lätt uppnå ca 70 % verkningsgrad, så vi använder denna siffra. Toppvärdet av ineffekten blir då $400/0.7=572$ watt, vilket skulle kunna göra rören ordentligt varma om vi styrde ut steget fullt en längre stund och anodförlusten bara var 33 watt. I praktiken använder vi en talsignal med låg medeleffekt, och det är medeleffekten som färgar anoderna röda. Näväl, hela beloppet 400 watt är faktiskt nyttig »kommunikationseffekt» och den erhålles med 70 % verkningsgrad. Vi kan alltså säga att kommunikationsverkningsgraden hos en slutsteget i denna ESB-sändare är 70 %.

Hur förhåller det sig med anodförlusten i ett linjärt steg? Det största bidraget till denna erhålles faktiskt under perioder utan modulering. Anodförlusten skulle vara noll vid frånvaro av modulering om vi hade rör med raka anodströms-gallerspänningskurvor ända ner till cut-off. Nu finns det gott om rör som är fina för linjerära steg som inte alls har raka rörkurvor, och det betyder att vi i allmänhet får dras med en liten likströmsinput även vid noll signal, vi får en viss nollström genom slutrören. I de flesta fall erhålles god linjäritet när nollströmmen genom rören representerar ca 5 % av anodströmmen vid max signal, d.v.s. anodförlusten vid noll signal är ungefär 5 % av max. ineffekt eftersom anodlikspänningen är konstant. Total anodförlust i vårt fall blir då ca $0.05 \cdot 572=29$ watt. Slutatsen är enbart glädjande: vi kan använda samma rör i slutsteget hos en ESB-sändare som ger maximalt 400 watt nyttig effekt som i en AM-sändare som kan lämna max. 50 watt nyttig effekt.

NYA MEDLEMMAR



Per den 29/8 1956

- SM4DN Rönnlund, Eric, Box 630, Stora Tuna
SM7AGP Myrby, Seth, Föreningsgatan 73 B, Malmö C
SM6ACZ Hansson, Arne, Box 12545, Önnared, Göteborg, V
SM6BVB Kyrkander, Anders, Västerdalsvägen 14, Dalsjöfors
SM6BXB Ljungström, Per-Olof, Varenbergsgatan 22 E, Falköping
SM5BIC Michaëlsson, Lennart, Sjömansgatan 29, Västerrik 3
SM5BXC Olsson, Lennart, Svensgård, Åtrafors
SM6BWD Stålhandske, Torsten, Hedvigsgatan 3371, Skövde.
SM4BOF Ahlin, Sven-Olof, Frejgatan 14 B, Avesta
SM2BYF Björk, Sven-Ake, Storgatan 93, Umeå
SM5BUC Wahlgren, Eric, Järnvägsgränd 3 E, Arboga
SM6CZH Anneborg, Kurt, Box 7, Sollebrunn
SM3-2840 Andersson, Bengt, Hertsjö, Bollnäs
SM3-2841 Hedin, Ulf, Centrumvägen, Furuvik
SM3-2842 Richtner, Tommy, Bergsvägen, Furuvik
SM7-2843 Bergström, Per, Rönnowsgården, Åhus

Nya licenser

- SM6HX Andersson, K. S. R., Lådspikaregatan 14, Göteborg Ö.
SM7NV Johansson, C. H. A., Långgatan 6/1, Karlskrona 2.
SM5ARS Andersson, N. B. A., Götgatan 20 B, Linköping.
SM5AYT Carlon, T. R., Djurgårdsgatan 27, Linköping.
SM5AGU Foberg, L. G., Rävstigen 5, Linköping.
SM5AJU Lundin, L. E. R., Engelbrektsgatan 10, Linköping.
SM6ANU Runge, R. L., M/S Erholm, AB Sal, Göteborg.
SM7ARU Almkvist, G. E. T., Ingelstorp, Hästveda.
SM3ATU Bäckström, S.-E., Skucku, Svenstavik.
SM4ADV Ekholm, L. Allégatan 76, Hallsberg.
SM7AMV Lundin, K. G. I., Pl. 699, Tratten, Oskarshamn.
SM6ACW Pihlgren, N. G., Majstångsgatan 4 A, Göteborg V.
SM5AGW Rydahl, B. L., Kvarngatan 8 B/1, Stockholm Sö.
SM4AVW Ekermann, S. A. H., Näset, Karlskoga.
SM5ALX Verri, B. A., Hasselstigen 8, Solna.
SM4ASX Ericson, L. O., Sörbyallén 29, Örebro.
SM3AYX Pettersson, R. Ö., Postb. 409, Kläppa, Ljusdal.
SM5ACY Beurling, P. H. K., Grandalen, Tjällmo.
SM6AOY Fritzson, S. L., Postb. 109, Hova.
SM5APY Gustavsson, J. G., Linnégatan 45, Norrköping.
SM5AXY Gustavson, Lindövägen 32, Norrköping.
SM6ACZ Hanson, A. H. S., Postb. 12545, Önnared, Göteborg V.
SM6BGA Johansson, H. B., Anderstorpsvägen 16, Tibro.
SM6BVB Kyrkander, A. F., Västerdalsvägen 14, Dalsjöfors.
SM6BXC Ljungström, P.-O. S., Varenbergsgatan 22 E, Falköping.
SM5BIC Michaëlsson, J. B. L., Sjömansgatan 29, Västerrik.
SM6BXC Olsson, S. O. L., Svensgård, Åtrafors.
SM6BZC Olsson, S. E., Donsögränd 2 F, Göteborg V.
- SM6BCD Quiding, L. G., Karstorp, Stora Hov.
SM6BWD Stålhandske, T. O., Hedvigsgatan, Skövde.
SM5BFE Tollin, J. R., Albrektsgatan 32 B, Norrköping.
SM6BIE Akesson, R. A. L., Sand, Hova.
SM5BKF Dufke, K. F., Vintervägen 26, Solna.
SM4BOF Ahlin, S.-O., Frejgatan 14 B/2, Avesta.
SM5BUF Borg, K. B., Hagvägen 10, Upplands Väsby.
SM2BYF Björk, S.-Å., Storgatan 93, Umeå.
SM2BSG Olofsson, K. G. G., Nygatan 1 A, Umeå.
SM3BGH Vänngård, B. G., Höglunda, Söderhamn.
SM7BNH Ekdahl, J. O., Limhamnsvägen 18 A c/o Jonasson, Malmö.
SM5BQH Eriksson, K. D. I., Grimstagan 93/2, Vällingby.
SM6AGZ Hellström, BSH, Agatan 42, Tibro.
SM5BSI Fredriksson, L., Hälsingehöjden 9/nb, Stockholm Va.
SM4BBJ Johansson, A. L., Vansbrohem 3, Vansbro.
SM5BZJ Carlsson, B. S., Parkvägen 12, Sollentuna 2.
SM7BFB Carlsson, J.-A. M., Smedjegatan 9, Osby.
SM4BKK Lander, G. A. B. T., Dan Broströmsgatan 5 L, Kristinehamn.
SM3BBL Nilsson, H. A., Postb. 504, Väja.
SM5BJL Sjunnesson, L. O., Geijergatan 3, Uppsala.
SM4BLL Skeppstedt, S. A., Postbox 4, Sörvik.
SM7BSL Stridh, N. J. E., Postbox 19, Södervidinge.
SM7BDM Lindroth, R. T., af Trolle, Flottans skolor, Karlskrona.
SM7BEM Åstander, L. G., Ordensgatan 10, Karlskrona.
SM5BYN Westholm, S. A. V., Turingevägen 40, Älvsjö.
SM7BBN Wärdal, B. I., villa Stensborg, Osby.
SM6BNN Friberg, G. E., Fågelvägen 6 A, Halmstad.
SM7BXN Sjöberg, G. O., Ringvägen 6, Överum.

HAM-annonser

Annonspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medl. dubbel taxa. Text och likvid insändes före den 15 i månaden före införandet till kansliet.

TILL SALU: Halleraster SX 71 med originalhögtalare och inbyggd 100ke X-tall. Tillbehör: Ufb converter för 2 meter. Säljes på grund av nyinköp. Pris 1000 kronor komplett. SM7AJQ, Kalmar. Tfn 13186 el. 15180.

WEARITE TAPE — DECK med 3 motorer, in- och avspelningshuvud och sep. raderhuvud säljes eller bytes mot rx. SM6BSR, Björn Forsell, Falköping.

BYTES: Tranceiver arméns ½ W Br 50 Mc, ombyggbar till 144 Mc, bytes mot förstöringsapparat eller liten BC-mott. SM2ZD P-A Kinnman, I 19/B, Boden 19.

TILL SALU: Roterande omformare 700 VA 220/220 volt. SM5AFU, Gunnar B. Holmberg, Hornsgatan 51/III, Stockholm Sö, tfn 41 95 18.

Tx golvmödel, höjd 1150, bredd 500, djup 450, grålackerad med 5 paneler. Vfo — Bf — Fd — Fd — drivsteg (807) — Pa (2 st RL 12P50 i p. p.). Input 150 W — 175 W. Modulatorn på 120 W klass AB 2. Ev. byte mot bordsmodell. Närmare upplysningar av SM6BAZ Ingvar Carlström, Vinkelgatan 6 A, Karlsborg.

COMMAND-mottagare BC 454 3—6 Mc ombyggd för 220 V AC komplett och körklar med schema. Pris 125:— SM5AYB, Bisittargat. 4, Hägersten, tfn 46 28 42.

ÖNSKAS KÖPA: Bra fabriksb. trafik-rx, minst 10 rör. Svar m. utförl. beskr. t. K. Y. Åkerström, Storg. 64, Sollefteå.

Ny

med högre effekt*

ORYXden perfekta
lödpenan— arbetar på ofarlig låg-
spänning — 6, 12 eller
24 volt.— strömsnål men har
ändå tillräcklig värme-
kapacitet.— uppnår full lödvärme
på ca 1 minut.— synnerligen hållbar
på grund av enkel och
robust konstruktion.— utbytbara spetsar med
goda lödegenskaper och
lång livslängd.— lagerföres i olika mo-
deller för 6, 9, 12 eller
18 watts effekt.Ring eller skriv oss för
närmare detaljer.**HÖRAPPARATBOLAGET**Kungsgatan 29
Tel. 23 17 00
Stockholm C.För den nya riggen eller antennen,
köp billigt hos oss

Dynamotråd, Emalj. tråd

Motståndstråd

Isolermaterial

Rekvirera vår prislista!

E. SÖDERLUNDS TRÅDSPINNERI AB

Kungsgatan 84 — Stockholm

Tel. 53 10 46, 53 11 47

Adress- och signalförändringar

SSA:s Kansli den 29/8 1956.

SM5AP Jahnke, Harald, Ö. Ågatan 51, Uppsala.
SM5DQ Törnkvist, Torsten, Svandammsvägen 10/1, Hägersten.
SM4TU Lindqvist, Pär, Signalskolan, Örlogsberga.
SM7UH Palmblad, Åke, Stockamöllan.
SM5XX Bergman, Hans, Marieberg, Box 60, Brokind.
SM5AKI Sjökvist, Bernth, Vretvägen 14 B, Bromma.
SM5ANI Önblad, Karl Walfred, Arméns Signalskola, Box 12150, Sthlm 12.
SM5AAO Albertsson, Sven, c/o Wargert, Örby slottsväg 72, Älvsjö 2.
SM5AXQ Andersson, Karl-Erik, Äsvägen 9/2, Solna.
SM2AET Edbom, Stig-Olof, Svartholmen Z 1, 2 vån. Luleå 1.
SM5BPB Åstrand, Ingmar, Husarö, Stockholm 1.
SM6BIE Åkesson, Rolf (ex-2811), Sand, Hova.
SM5BTI Persson, Bertil, Klockarvägen 7, Huddinge.
SM7BFC Carlsson, Jan-Åke (ex-2737) Smedjegatan 9, Osby.
SM7BTL Nordström, Vilhelm, c/o Nilsson, Fredsgatan 7, Klippan.
SM5BDM Lindroth, Rolf (ex-2460), Storgatan 24, Vadsstena.
SM5BWM Pålsson, Egon, Signalverkstaden S 1, Solna 6.
SM7BBN Wårdal, Bengt (ex-2757), Villa Stensborg, Osby.
SM1BVQ Bergström, Björn, S:a Kyrkogatan 3, Visby.
SM5BRT Roth, Bertil, Regeringsvägen 10 C/1, Nyköping.
SM8CHA Jacobsson, K. E. Charlie, M/S Frans Gorthon, Gorthon rederier, Hälsingborg.
SM5CED Dymling, Sten, Ordenstrappan 1, Stockholm Ö.
SM5-2706 Bertilsson, Bill, Is 2 komp. S 1, Solna 6.
SM5-2736 Johansson, Gunnar, Artillerigatan 38/1 ög Stockholm.
SM4-2741 Snibb, Erik V, Box 732, Gagnef.
SM3-2778 Stiernström, Sven Erik, Rebetyskigatan 20 a, Sundsvall.
SM3-2780 Åkerström, Karl-Yngve, Storgatan 64, Sollefteå.
SM4-2826 Tobiasson, Bertil, Box 4905, Ludvika.
SM6-2830 Johansson, Gert, Signsold 461, 1 komp 1 log S I sk, Skövde.

GELOSO VFO

väntas inom de närmaste dagarna, pris 90:— nto.

KATODSTRÅLRÖR DS7-D,
2½", grönljysande, data och sockelkopplingsschemata
finnas, pris 12:50 nto.
Röhrhållare för DS7D, pris 1:— kr.HEATH-GRIDDIPMETER,
pris 175:— kr, leverans från lager.

GLIMMERKONDENSATORER,

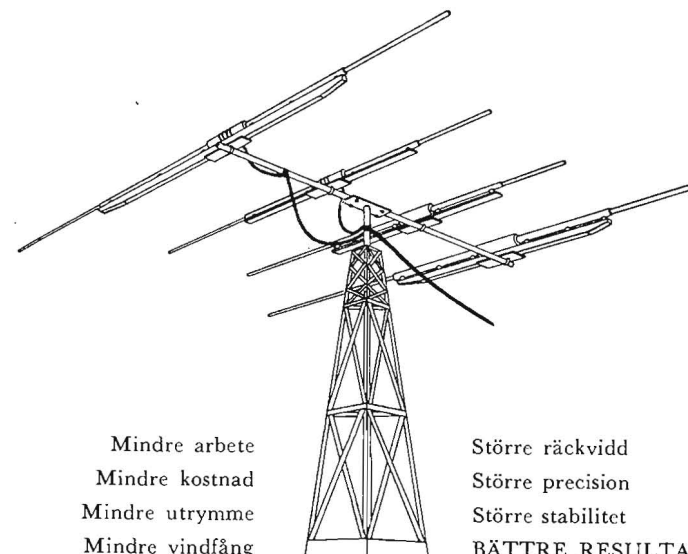
2500V = arbetsspänning
Cornell-Dubilier, 100, 250, 2000 pF, pris 7:50 bto.TRANSISTORER, TRANSISTORTRANS-
FORMATORER och MINIATYRKOMPO-
NENTER, begär data och priser.

KINSEKISHA KRISTALLER

200 kc/s, för kalibratorer, pris 16:— nto.
455, 467, 560 kc/s, för MF-filter, pris 18:— nto.
Katalog sändes gratis till lic. sändareamatörer och
firmor, i övrigt mot 1:— i frimärken.Realisationslistor mot 50 öre i frimärken. Under sep-
tember komma vi bland annat att realisera högtalare
av ett tjugotal typer, glimmerkondensatorer och div.
motstånd.**VIDEO - produkter**

Andra Långgatan 10, Göteborg C

Tel. 24 79 55, 24 92 22



Mindre arbete
Mindre kostnad
Mindre utrymme
Mindre vindfång

Större räckvidd
Större precision
Större stabilitet
BÄTTRE RESULTAT!

Mosley "Vest Pocket" Beams

MOSLEY "V.P." Beamar har nu anlänt till Sverige efter deras stora segertåg i U.S.A. Antennerna äro dimensionerade för 1 kW ut-effekt och finnes för alla band. Även i multibandutförande. Beamarna är tillverkade i duraluminium, varigenom vikten avsevärt reducerats.

Förlängningsspolarna äro lindade med förtent koppartråd på keramiska stommar med plasthölje till skydd mot regn och snö.

Priser och broschyrer på förfrågan.

P. S. Röret 5763 av R.C.A. tillverkning finnes på lager.

Generalagent:

Johan Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm Ö • Tfn 63 07 90