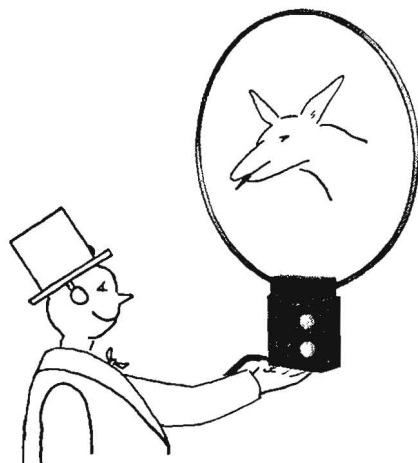


Ohoj Rävjägare!

Här kommer den verkliga **FOLKSAXEN I BYGGSATS**. Och trots att det blir en prisbillig sak, är den minst lika känslig (dock ej för stötar) och mera lättskött än sina mera avancerade kolleger.



Bland dess fördelar kan nämnas:

- Endast två rattar, avstämnings- och återkopplingskontroll.
- God bandspridning.
- Stor känslighet tack vare flera varv i ramen än normalt.
- Liten, nätt och bekväm samt med separat batterilåda.
- Sist men inte minst: alla delar finns för direkt montering utan massor med spring efter komponenter.

Som bevis på dess förträfflighet kan påpekas att: en Folksax vann den krävande regnväderspingstdagsjakten, en Folksax trea i Stockholms första poängjakt, och Folksaxar tvåa och trea i den andra d:o (20 deltagare).

Med varje byggsats följer en utförlig byggnadsbeskrivning.

Pris för de elektriska komponenterna Kr. 47:50

Pris för chassie inkl. ram med fäste Kr. 25:—

Pris för 1 sats batterier (2 st. 1,5, 1 st. 67,5 V) Kr. 11:—

För den som redan har en rävsax kunna vi erbjuda

TELEVISIONSMOTTAGARE i byggsats.

Med 14" bildrör Pris Kr. 750:—

Samma men

Med 17" bildrör Pris Kr. 825:—

Schema med placeringsritningar

Pris Kr. 15:—

Dessutom ha vi de flesta av de komponenter, som en amatör av i dag kan behöva för sitt dagliga behov. Även specialmediciner finns på lager i stor sortering, sändarrör, mottagarrör, transformatorer, precisionsmotstånd, ferritstavar, feederledning samt miniatyrkomponenter av alla slag.

Allt mellan antenn och jord

ELFA RADIO & TELEVISION

Tel. 20 78 14, 20 78 15

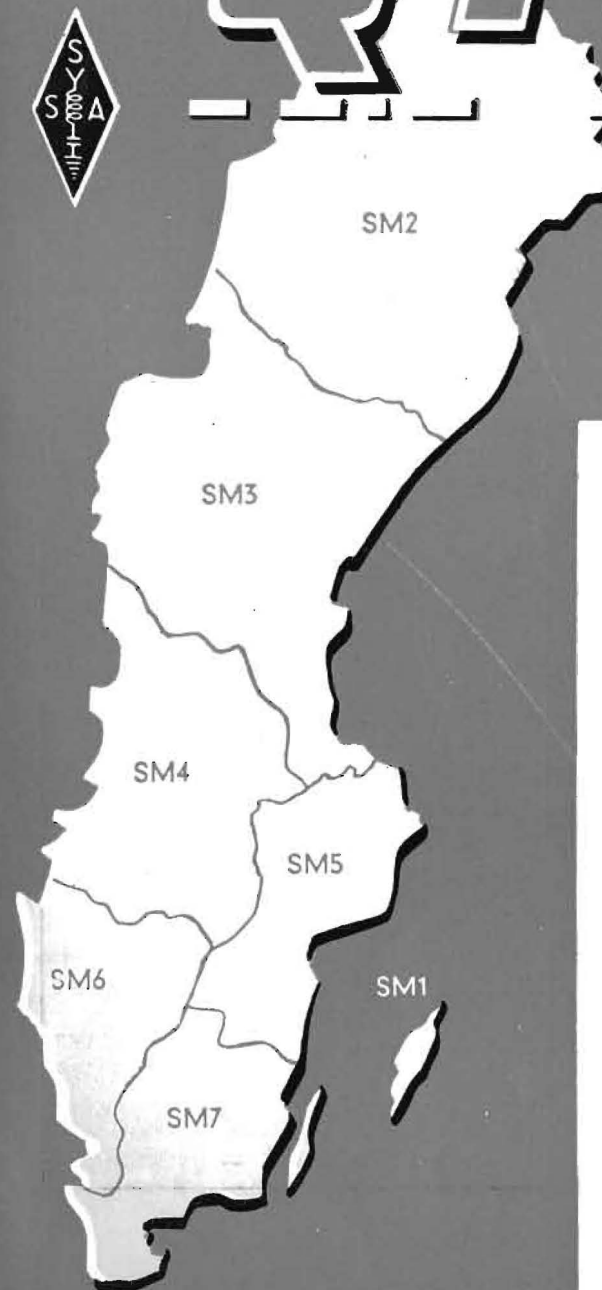
Holländargatan 9 A — Stockholm

Postgiro 25 12 15

Bröderna Borgströms AB, Motala 1953



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Inbjudan till SM i rävjakt	Sid. 131
Lausannekonferensen 1953 ..	» 132
Folksaxen	» 136
Från UKV-bandet	» 140
DX-spalten	» 142
Multibandkretsar och antennavstämning	» 143

NUMMER  JULI 1953
ARGANG 25

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 272540.

V. ordf. o. kanslieförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158

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

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör: SM5AQV
Bulletinexpeditör: SM5AQV
Rävjaktsektionsledare: SM5IQ

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.

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

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Distriktskansliet, Gävle.

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Söndagsvägen 112, Enskede. Tel. 94 43 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjuren, Ringv. 29 A, Nyköping. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.

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

Testledare: SM6ID
Klubbmästare: SM5—010
NRAU-representant: SM5ZP

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

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 annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

MEDLEMSNÅLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, rött, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

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

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

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 45 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

INBJUDAN TILL SM I RÄVJAKT 1953

Nässjö Radioamatörer har på uppdrag av SSA härmed nöjet inbjuda till årets SM lördagen och söndagen den 5—6 september.

Tävlingen som är öppen för landets alla rävjägare, således även icke SSA-medlemmar, indelas i en natt- och en dagtapp. Båda gå till fots! I varje etapp ingår tre rävar. Sändningsfrekvens mellan 3500 och 3650 kc/s.

Bedömning: a) antal tagna rävar.
b) använd tid.

Karta: Generalstabens karta i skala 1:100000 med tävlingsområdet förlagt inom bladen 27 och 35.

Svensk mästare individuellt blir segraren sammanlagt i natt- och dagjakten. *Mästare i lag* (obs. nyhet) blir de sammanlagt tre bästa från samma förening (klubb). Om förening saknas räknas de tre bästa från samma ort.

Priser: Först och främst SM5APF:s stiliga vandringspris till individuella segraren, vandringspris i lagtävlingen, plaketter till främsta placeringarna samt hederspriser i mån av tillgång.

Förläggning: Fullständig inkvartering sker på Sörängens folkhögskola i utkanten av Nässjö. Regelbundna bussförbindelser med stadens centrum, blott ca 100 m från järnvägsstationen. Tyvärr kan ej sänglinne tillhandahållas, varför alla deltagare ha att medföra eget linne eller sovsäck. Måltiderna bli preliminärt: aftonmål, nattmål, frukost och middag.

Kostnader: startavgift individuellt 2:—, nattlogi per säng 2:—, måltiderna tillsammans program, resor till och från tävlingsområdet: en rimlig penning upptages av dem som anlita våra bussar.

Samtliga avgifter upptagas i förskott vid ankomsten till Sörängen.

Anmälan: Anmälningskort medföljer som bilaga till detta nr av QTC. Anmälan om deltagande i rävjakt samt om önskad inkvartering och förplägnad skall ske *skriftligt*. Annan form av anmälan godtages icke. Anmälan skall vara tävlingsadressen till handa senast den 8 augusti. Efteranmälan inkommen senast den 15 augusti kan möjligen beaktas beroende på antalet anmälningar. Anmäld som blir förhindrad ombedes underrätta därom snarast. Övriga upplysningar inflyta vid behov i nr 8 av QTC.

Föreningar kan om så önskas göra gemensam anmälan för flera deltagare med iakttagande av anmälningskortets anvisningar.

Program: Fullständigt program med vägvisare o. dyl. kommer att tillsändas alla anmälda omkring den 20 augusti. Efteranmälda som ej kunnat beredas plats underrättas.

Adress: Tävlingsens adress är

SM7BEO G. Borgman
Parkgatan 8

Nässjö

Väl mött i Nässjö! 73 de

Nässjö Radioamatörer.

DL-mötet inställt

På grund av att flera DL ej hade tid att infinna sig, blev det DL-möte, som planerats äga rum i början av juni, inställt. Vid styrelsesammanträdet den 15 juni beslöts preliminärt att höstens möte skulle gå av stapeln den 13 september.

LAUSANNEKONFERENSEN 1953

Utförligt skildrad av SM5ZD

En vacker majdag vände SM5ZD:s Volkswagen nosen mot söder. Destination Lausanne i Schweiz, där den andra konferensen mellan amatörerna i IARU Region I skulle äga rum. Till den 13/5 på eftermiddagen hade kallelsen gått ut och nu låg det c:a 2500 km framför oss. Passagerare var förutom undertecknad med XYL även WJ med XYL. Att spänningen var stor är nog inte för mycket sagt.

Första etappen var Köpenhamn, där ett sammanträffande skulle äga rum med representanter för EDR och avsikten var att då närmare precisera den skandinaviska inställningen till de frågor, som skulle behandlas vid konferensen. Vi blev som vanligt mottagna med översvallande hjärtlighet hos OZ8T, Börge Otzen, i hans splittrerna shack i Lyngby strax norr om Köpenhamn. Våra XYLs skickades ut på sightseeing och så vidtog några timmars forcerat arbete, varunder de olika frågorna diskuterades i detalj. Det blev en mycket nyttig förberedelse för de, som det sedermera visade sig, ofta ganska hetsiga diskussionerna i Lausanne.

Efter en härlig lunch, tillagad med vana händer och dansk skicklighet av XYL OZ8T voro ZD med XYL tvungna att bryta upp för att samma kväll nå dagens rese mål, dansk-tyska gränsen. Familjen WJ stannade kvar i Köpenhamn för en veckas semester.

Så gick färden vidare i långa dagsetapper genom ett fortfarande sönderbombat Tyskland, där man märkte tydliga spår av intensiv uppbyggnadsverksamhet och uppåtående konjunkturen. Tyvärr var vädret bitvis det sämsta tänkbara, varför den turistiska behållningen av resan var ganska minimal. De, som kört på »black cobbles» i regn, vet att man då har alldeles för mycket att göra med att hålla bilen kvar på vägen för att hinna se så mycket av landskapet.

På morgonen 13/5 passerades gränsen till Schweiz och äntligen behagade solen visa den underbart vackra schweiziska naturen i all dess skönhet. Vid 5-tiden på eftermiddagen låg Lac Leman's opalskimrande vatten framför

oss och resans mål, Lausanne, en av Schweiz' vackraste städer, var uppnått.

På Hotel de la Paix, där inkvarteringen var ordnad och även konferensen skulle äga rum, välkomnades de nu ganska trötta resenärerna av organisationskommitténs ordförande HB9CA, allas vän Pierre, mannen, som skulle allt bestyra. Här hade redan en hel del av konferensdeltagarna samlats och vi träffade dem på hotellterrassen i stum beundran över alpvärlden, som låg utbredd på andra sidan sjön. — Det är ingen idé att hör försöka räkna upp alla gamla och nya vänner, som fanns där, vare det nog sagt att G6CL, John Clarricoats, var i full färd med att på sitt oefterhärmliga sätt förvandla hela sällskapet till en enda stor familj.

Efter en gemensam middag var det våra XYLs lott att taga farväl av sina kongressande män, ty dessa återsägo de i stort sett inte förrän konferensen var till ända. Någon tid för sällskaplig samvaro visade det sig nämligen icke bli.

Kvällen ägnades åt förberedande diskussioner i smågrupper och härunder utformade de skandinaviska representanterna, OZ7DR, Hendrik Bram Hansen, från EDR, OH2QM, Johnny Österlund, från SRAL och undertecknad vårt gemensamma uppträdande inför de olika frågorna. Arbetet drog ut på småtimmarna och det blev inte så lång stunds sömn innan väckarklockan manade till frukosten på hotellterrassen.

Så var då tiden inne för öppnandet av konferensen, men innan detta skedde presenterades de olika delegaterna för representanter för det officiella Schweiz. Öppningsceremonien inleddes med ett välkomsttal av USKA:s ordförande HB9ER, Robert Grisch, och sedan följde tal av representanter för olika schweiziska myndigheter bl. a. Post- och telegrafverket, militären och kantonen Vaudois. Vad som särskilt glädde amatörerna var att märka den uppskattning av amatörradios betydelse och förståelse för dess problem, som kom fram i alla talen.

Efter invigningsceremonierna kunde de egentliga förhandlingarna börja och först på dagordningen stod val av ordförande för konferensen. Det blev undertecknads öde att utses till denna befattning, ett förtroende, för vilket jag kände mig mycket tacksam och hedrad, liksom det får betraktas som ett uttryck för den internationella uppskattningen av de nordiska amatörernas arbete.

Efter ytterligare några korta tal kunde så det egentliga arbetet börja med plenarsessionen. Först på dagordningen stod en presentation av de olika delegaterna och det befanns därvid att deltagare från 13 länder voro närvarande och att antalet delegater uppgick till icke mindre än 32 stycken, varjämte ett stort antal observatörer deltog i förhandlingarna. Ett flertal föreningar voro representerade av 3—4 delegater. Utöver de i konferensen deltagande länderna hade 10 Region I-föreningar lämnat fullmakter. Sålunda representerade EDR IRA och NRRL i den tekniska kommittén och SSA representerade samma föreningar vid plenarsessionerna och i den administrativa kommittén. Eftersom EDR, SRAL och SSA endast hade en konferensdeltagare var representerade OZ7DR SSA i den tekniska kommittén och SM5ZD EDR i den administrativa kommittén.

Vi kunde ganska snart konstatera att det förhållandet att så många av konferensdeltagarna varit närvarande i Paris 1950 och därför kände varandra väl var en sak, som i mycket hög grad underlättade arbetet och gjorde det möjligt att komma till snabba resultat. Det konstaterades också i slutrapporten att största möjliga kontinuitet i fråga om de olika föreningarnas representanter var ett framträdande önskemål.

Språkfrågan är alltid en betydande svårighet att övervinna vid internationella konferenser. I inbjudningarna till konferensen hade angivits att engelska och franska skulle vara de officiella språken, men i praktiken tillkom även tyska, emedan det visade sig att flera delegater endast talade detta språk. En del av de närvarande behärskade faktiskt inte ordentligt något av dessa tre språk, varför det är givet att särskilt i början en hel del missförstånd och upprepningar förekommo men efter litet träning gingo diskussionerna någorlunda flytande. Härtill bidrog även det förnämliga översättningssystem, som användes.

Talarna använde nämligen mikrofon och i ett hörn av sammanträdessalen satt översättare, vilka under anförandet gjorde fortlöpande översättning till de båda andra konferensspråken. Varje deltagare tilldelades en hörlur och hade framför sig på bordet en väljare, med vilken han kunde välja om han ville lyssna direkt på talaren eller på översättningen till engelska, franska eller tyska. Trots detta är det nog önskvärt att konferensdeltagarna utväljas även med tanke på allmänna språkkunskaper, särskilt som arbetet i eventuella underkommittéer måste ske utan översättare.

Efter det att plenarsessionen hade öppnats och några hälsningar, bl. a. från ARRL, upplästs skedde val av funktionärer till kongressen. Härvid utsågs G2MI, Arthur Milne, till kongressens sekreterare. Till ordförande i den tekniska kommittén valdes HB9GA, Harry Lätt, och till sekreterare ON4BK, Joseph Mussche. Motsvarande befattningar i den administrativa kommittén besattes med PAØDD, W. J. L. Dalmyn, och I1FA, Robert Seisa. Till biträdande sekreterare i sistnämnda kommitté utsågs G2MI.

Plenarsessionens föredragningslista upptog tre punkter, vilka alla behandlade i stort sett samma problem, nämligen den framtida organisationen av samarbetet inom Region I. Efter en mycket livlig, ja stundtals nästan het sig diskussion enades man om att Region I-organisationen borde fortsätta sin verksamhet efter huvudsakligen de riktlinjer, som uppdrogos vid Pariskonferensen, att parisorganisationen av ett flertal skäl, som framkommo under diskussionen, aldrig hade blivit så effektiv, som man hade väntat, samt att plenarsessionen var ett alldeles för stort forum för diskussionen av detaljerna i den framtida verksamheten. Man kunde därför slutligen enas om att hänskjuta frågan till den administrativa kommittén med uppdrag att framlägga ett organisationsförslag till plenarförsamlingens slutsession.

Och så återstod endast att upplösa plenarförsamlingen och övergå till kommittéarbetet.

Det är givetvis omöjligt att här i detalj redovisa alla de diskussioner, som fördes, varför jag skall inskränka mig till att huvudsakligen återge de rekommendationer, som de olika kommittéerna avgävo till plenarförsamlingen. Endast ifråga om vissa viktigare avsnitt skall jag göra vissa kommentarer.

Tekniska kommittén

Kommittén konstaterade att två viktiga missförhållanden buro ett betydande ansvar för de delvis svåra förhållandena på amatörbanden nämligen dels lokala QSO på 14 och 21 Mc/s, dels den ofta miserabla telefonikvaliteten. Det beslöts därför att lokala QSO på 14 och 21 Mc/s överhuvudtaget skola undvikas samt att nationella och även internationella tester på dessa band skola underställas Region I-byrån för godkännande innan de få utlysas. Vidare beslöts införande av en RSM-skala för AM-telefoni, där

R=läsbarhet
S=signalstyrka } enligt tidigare RS-skalar
M=modulationskvalitet
M1=modulationen oförståelig
M2=dålig modulation beroende på t. ex. parasitvängningar eller okänd orsak
M3=dålig modulation beroende på frekvensmodulation av bärvägen
M4=dålig modulation beroende på övermodulerad bärväg
M5=god modulation ej överstigande 100 %.

Vid bedömning av telefonikvaliteten bör »BFO-metoden» användas.

Införandet av ett särskilt certifikat för erkänt god telefonikvalitet föreslogs även.

I fråga om sändningssystem beslöts att FSK skall undvikas på alla band;

FM över 30 Mc/s skall äga rum enligt Parisöverenskommelserna, vilka innebära maximal modulationsfrekvens 4000 c/s, maximal frekvensdeviation 2500 c/s, 26 dB dämpning för modulationsfrekvenser över 4000 c/s samt medelfrekvens inom 10 kc/s från bandgränserna;

RCA (radiokontroll av modellflygplan m.m.) bör hänvisas till speciella band utanför amatörbanden, lämpligen 13.56, 27.12, 72 och 465 Mc/s;

SSB: Betr. heterodyn-(filter-)metoden för erhållande av SSB-signaler beslöts att följande bestämmelser skola gälla:

Lågfrekventa sidbandet (LF SB) skall användas på frekvenser under 4 Mc/s.

Högfrekventa sidbandet (HF SB) på frekvenser över 14 Mc/s.

Vidare rekommenderas att använda en hjälpbärväg på c:a 5,2 Mc, varigenom det blir möjligt att med övertonerna från en enda oscillator få frekvenser inom flera amatörband. Detta resulterar i HF SB på 7 Mc. Dämpningen

av den ej önskade bärvägen skall vara lägst 40 dB. I övrigt gälla samma bestämmelser som för NBFM.

Amatörtelevision konstaterades vara ganska svårt handikappad beroende på att så många olika system f.n. användas i Europa. Det var dock önskvärt att Region I-byrån hölls orienterad om verksamheten i de olika länderna och av särskild betydelse ansågs uppgifter om möjligheterna att erhålla speciella TV-komponenter till hyggliga priser vara.

TVI diskuterades ingående, varvid man tyvärr måste konstatera att det icke var möjligt att på den begränsade tid, som stod till förfogande utarbeta några detaljerade föreskrifter. Emellertid beslöts att rekommendera de olika föreningarna att söka påverka myndigheterna i sådan riktning att dessa utfärda erforderliga föreskrifter för undvikande av TVI (avser såväl sändar- som mottagarsidan) samt att intensifiera utbytet av informationer mellan föreningarna beträffande TVI (och även BCI) och dess avhjälpande.

Tekniska kommittén föreslog en allmän överenskommelse att artiklar i de nationella amatörtidskrifterna skulle få tryckas av eller översättas helt eller delvis utan andra formaliteter än att källan och författaren angäves. Likaså borde de olika föreningarna låna ut klichéer till varandra.

För att underlätta utforskningen av de onormala vågutbredningarna på VHF rekommenderades regelbunden cirkulation mellan företrädarna för VHF i de olika föreningarna av alla uppgifterna rörande sådan utbredning. Användning av rundradio, där sådan är tillåten, rekommenderades. (Se notis angående »Hessen Rundspruch» på annan plats i detta nummer!)

För att öka möjligheterna till VHF-Dx-kommunikation i Europa utarbetade kommittén ett skedschema, vars detaljer komma att meddelas senare.

Riktantenner av typen »Helical beams» skola vara högergångade.

Frågan om utvecklingen av mikrovågtekniken konstaterades vara synnerligen beroende av de härför erforderliga speciella komponenterna varför det vore av stor betydelse att de olika föreningarna följde tillgången inom respektive länder och utbytte informationer sinsemellan härom.

En översikt över licensbestämmelserna i de olika länderna gjordes slutligen på grundval

av ett frågeformulär, som cirkulerade bland de närvarande delegaterna. Önskvärdheten av något så när likartade bestämmelser underströks och som en grundval för framtida revideringar utarbetades ett förslag till standardbestämmelser.

Administrativa kommittén

Administrativa kommitténs första punkt upptog diskussion i den från plenarsessionen överlämnade frågan angående den framtida Region I-organisationen. Härvid konstaterades först och främst att orsakerna till att de resultat, till vilka man efter Paris-konferensen hoppats att Region I-byrån skulle komma ej blivit uppnådda, i första hand fick sökas i bristande initiativ från dem, som där fick i uppdrag att svara för själva arbetet, samt i att de olika föreningarna icke på något sätt själva bidragit till arbetet, ja en del hade icke på hela tiden brytt sig om att besvara ett enda brev från byrån. Man enades om att nu låta det förflutna vara glömt och koncentrera sig på att skapa en slagkraftig organisation för framtiden, varvid bättre internationell representation i organisationen vore önskvärd. För att utarbeta en närmare plan för Region I-organisationen tillsattes ett underutskott bestående av OH2QM, I1AIV, Giuseppe Cannito, och DL3DC, Wolfgang Assmann. Dessa fullgjorde sitt arbete under det att övriga kommittéledamöter fortsatte med bearbetningen av övriga punkter på föredragningslistan. Dessa voro många och innehållsrika och det skulle föra för långt att här återge alla de beslut, som fattades. Bland rekommendationerna skola dock nämnas följande:

Varje medlemsförening i Region I skall utse en permanent kontakttjänsteman till Region I-byrån.

Region I-byrån skall göra upp särskilda formulär för rapportering av obehöriga stationer på amatörbanden och utfärda närmare föreskrifter hur rapporteringen av och åtgärderna mot sådana skall äga rum.

Region I-byrån skall protestera hos IARU:s högkvarter mot att USA:s militärpersonal missbrukar amatörbanden.

»Field day»-verksamheten bör uppmuntras och för underlättande av det internationella samarbetet på detta område böra sådana »da-

gar» koordineras i tiden, varvid lämpligen den dag väljes, som nu användes av bl. a. RSGB, USKA, REF, VERON, DARC och UBA.

Region I-byrån skall hemställa hos IARU högkvarter om underhandlingar med Internationella Postunionen i syfte att reglera det nuvarande osäkra tillståndet beträffande amatörernas rättigheter att sända QSL som »affärs-handlingar».

Internationellt deltagande i de olika föreningarnas sommarläger skall underlättas liksom semesterutbyte amatörer emellan. Vissa riktlinjer härför angävos.

Antalet internationella tester skall minskas och som ett led i denna strävan beslöts med omedelbar verkan slopa »European DX contest», vilken de senaste åren samlat mycket ringa antal deltagare.

Det beslöts att hemställa till alla medlemsföreningar att ordna så att även icke medlemmar skulle kunna genom föreningens QSL-byrå få mottaga QSL (mot särskild avgift eller genom att inlämna frankerade kuvert).

Slutligen beslöts att Region I-byrån och alla anslutna föreningar skulle göra allt för att stödja de österrikiska amatörerna i deras kamp för att återfå sändningstillståndet.

Delegaterna från Holland, Belgien, England och Italien lämnade redogörelser för amatörernas insatser vid översvämningsskatastroferna i resp. länder. Särskilt redogörelsen för arbetet i Holland var av stort intresse.

Som sista punkt på arbetsprogrammet stod så rapporten från den tidigare omnämnda underkommittén. Först gjordes dock en sammanfattning av de skäl, som talade för bibehållandet av en särskild Region I-organisation. Det befanns därvid att en ny ITU-konferens kan väntas tidigast om c:a 3 år beroende på att Atlantic City-besluten först måste genomföras för att det nuvarande internationella läget gör möjligheterna till bättre överenskommelser ganska minimala. Men vid nästa konferens är det att befara att den nuvarande trängseln, för att icke säga kaosartade överbeläggningen på kortvågs- och även ultrakortvågsbanden, kommer att medföra svåra begränsningar av amatörbanden, ja man kan t. o. m. frukta att amatörerna kunna helt förlora sina rättigheter att sända. Vår enda möjlighet att hindra en sådan utveckling ansågs vara att skapa en så stark internationell amatörorganisation att den, un-

Forts. på sid. 138

FOLKSAXEN

Motto: Minst en rävsax i varje hem!

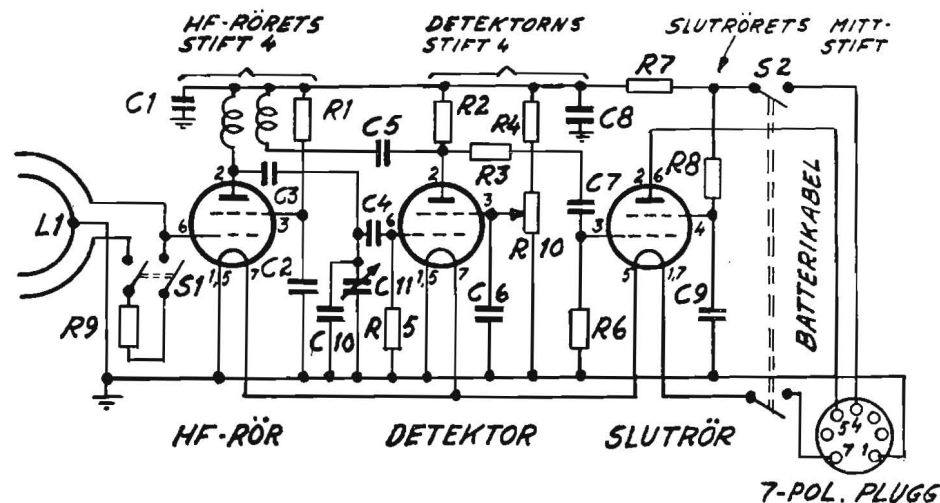
Allt flera — både sändareamatörer och »vanliga» människor — jagar räv. Det är inte att undra på, ty denna sport erbjuder ju sin utövare möjligheter att komma ut i skog och mark tillsammans med karta och kompass (och familj, om så önskas) utan att han eller hon behöver släppa kontakten med radion: avkoppling kombinerad med den gamla kära hobbyn alltså! Dessutom har förstås svenska mästerskapen, utställningar och andra större arrangemang i rävstil spritt kännedom om rävjakt till de flesta människor.

Det är för att ytterligare popularisera rävjagandet som nedan beskrivna konstruktion har kommit till. Det är inga speciella finesser i »folksaxen», men den är ändå något känsligare än den i QTC nr 6/1951 och på här och var spridda pamfletter beskrivna 1-v-1:an. Vi-

dare är den enklare att handha — bara två rattar, varigenom även åtskilliga delar, bl. a. en APC-kondensator och en potentiometer, kunnat elimineras och priset kunnat bli lägre. Dessutom finns folksaxen i byggsats, både elektrisk materiel och mekaniska detaljer såsom borrat chassi, lackerad låda, ramfäste m. m., så att lödkolv, skruvmejsel och avbitare är de enda verktyg som ska behövas för bygget. Se ELFA:s specialannons i detta nummer!

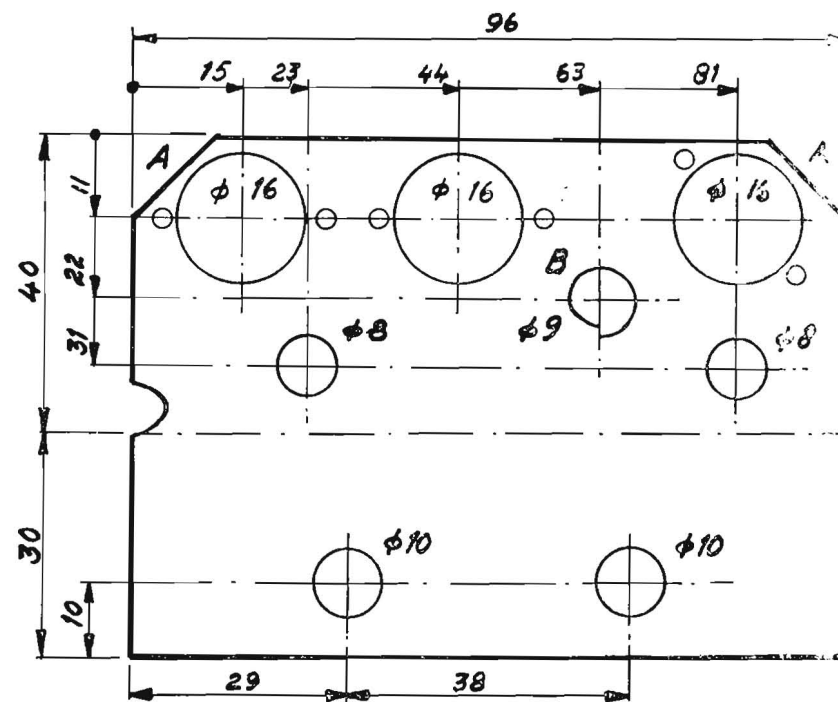
Den elektriska uppbyggnaden

framgår av schemat. L1 är ett till 40 cm diameter hopböjt aluminiumrör med 8 mm innerdiameter, vari inträdas 6 varv väl isolerad tråd med mitten utdragen till jord. Al-röret jordas ej. Med den i byggsatsen ingående tråden inträffar ramens egenresonans vanligen vid ca



2 st. DF91 (1T4) hf- och dt.-rör
1 st. DL92 slutrör.
R1 motstånd 150 k
R2, R3 motstånd 100 k
R4 motstånd 56 k
R5, R6 motstånd 1 M
R7 motstånd 5,6 k
R8 motstånd 33 k
R9 motstånd 330 Ω
R10 potentiometer 250 k miniatyr
C1, C2 kondensator 2×1500 pF keramisk

C3 kondensator 470 pF keramisk
C4, C10 kondensator 56 pF keramisk
C5 kondensator 15 pF keramisk
C6, C7 kondensator 0,01 μF miniatyr
C8, C9 kondensator 0,1 μF miniatyr
C11, L1 och L2, se texten!
I batterilådan ansluts batteriernas minuspoler till den 7-poliga rörhållarens stift nr 1, plus 3 V till nr 7, plus 67,5 V till nr 4 samt hörtelefonjacken (som monteras isolerat) mellan stiften 4 och 5. Lådans chassi ansluts av säkerhetsskäl inte till någonting.



Innerchassit (av 1 mm aluminiumplåt) före bockningen. Urtagningarna vid A avser att lämna plats åt de vinkelmåssingbitar, varmed ytterlådan eventuellt sammanfogas. De 3 16 mm-hålen är avsedda för rörhållarna (längst t. v. slutrörets hållare osv.). Dessa fästas med 2,3 eller 3 mm skruv. Hålet vid B borrar 9 mm och filas därefter ungefär som figuren visar, så att spolstommen kan fästas där. I de bägge 8-mm-hålen fästas sedermera gummi-bussningar. Genom dem dras trådarna mellan strömbrytarna (monterade i ytterlådan, ovanför innerchassit) och kopplingen i övrigt.

I urtagningen vid C kläms den ovanför innerchassit inkommande batterikabeln mellan chassit och ytterlådan på sin väg till anslutningarna under chassit. Genom att potentiometer (t. v.) och vridkondensator sätts såväl i de båda 10-mm-hålen i chassit som i motsvarande hål i lådan kommer chassit att sitta fast i lådan utan extra skruvar.

Innerchassit bockas så, att övre delen på figur 1 bockas bakåt i rätt vinkel mot nedre delen. Obs! Om man inte har tillgång till bockmaskin är det nog tillräckligt att bocka först och borra sedan!

3600 kc, varigenom hela bandet 3500—3650 täcks utan nämnvärd försämring av känsligheten mot bandkanterna. Ett par extra pF — någon cm av två hopsnoddade isolerade trådar — korregerar eventuella fel. — 6 varv i ramen ger något högre känslighet än de tidigare använda 4, och så slipper man ändå en ratt att vrida på!

Hf-volymens skärmgallerpotentiometer har likaså försvunnit. I stället kopplas, när blockeringen vid närstrid börjar bli besvärlig, R9 parallellt med ramen, vilket sätter ned känsligheten så mycket, att man kan trampa in i en tiowattsrävs lya utan att få blockering i minimiläget.

C11 har en gång varit en 25 pF APC-kondensator, men alla plattor utom två fasta och

en mellanliggande rörlig har »vickats» bort. Bandspridningen blir mycket god: 3500—3650 kc på ett halvt varv, så att man har inget behov av någon mikroratt, som ofta är lika stor som saxen själv.

L2 har lindningslängden 20 mm på en 12 mm stomme med järnkärna. Man lindar från övre ändan 60 varv ned till den nedre med 0,20—0,25 mm emaljerad tråd, gör ett uttag och lindar sedan 18—20 varv åt samma håll, medan man drar sig uppåt och fördelar varven över den tidigare lindningens nedre tredjedel. »Början» läggs till hf-rörets anod (stift 2), uttaget till plus (hf-rörets stift 4, som används som kopplingsstöd) och den sist pålindade änden via C5 till detektorns anod.

Det kan rekommenderas att koppla saxen

till batterilådan med samma sockelkoppling på den 7-poliga pluggen som visas i schemat. Om alla gör lika kan man låna enheter av varandra (om den ene har slut på batterierna och den andre råkat sätta sig på saxen), och tar man fel batterilåda så riskerar man inte att få 67,5 V på glödlådorna, vilket är olämpligt.

Hörtelefonerna ansluts som vanligt till batterilådan, så att man bara får en kabel mellan sig själv och saxen. Gärdesgårdar och snårskog fastnar nämligen dubbelt så lätt i två sladdar som i en.

Beträffande den mekaniska uppbyggnaden

kan anföras att lådan, som är hopsatt av två U-formade 1,5 mm aluminiumplåtar (antingen med plåtskruv eller vinkelmässing) har måtten $45 \times 100 \times 100$ mm. Innerchassits mått framgår av figuren. Det fästs i lådan med kondensatorns och potentiometerns muttrar.

Ramen kläms fast i en kloss av vävbakelit (två bitar på $80 \times 40 \times 12$ mm var) eller trä. Den skruvas direkt på saxens översida. Ovan på klossen kan kompassen fästas, helst så att den lätt kan tas loss och användas att orientera med.

Batterilådan skall innehålla 2 st. 1,5-volts-element, ett 67,5-voltsbatteri, telefonjack, 7-polig rörhållare (för spänningsuttag) och ev. strömbrytare. Den bör få plats i fickan.

Mycket mer text- och bildmaterial hade behövts för att göra beskrivningen fullständig. Till byggsatsen hör emellertid sex tättskrivna sidor med s. k. »idiotbeskrivning», av vilken ledningsdragnings-, komponentplacering m. m. framgår (väl så viktiga detaljer om resultatet ska bli gott).

I nästa nummer återkommer jag med ett felsökningsschema.

Till sist:

Bygg nu, så hinner du träna lite före SM, som går i Nässjö 5–6/9 — se separat kallelse i detta nummer. Från avlägsnare rävcentra ordnas billiga bussresor (förmodligen 24:— från Stockholm mot tågets 54:—). Rävjägarnas antal torde nu uppgå till 200–250 man, så du behöver inte riskera att stå ensam och övergiven med din folksax i handen, tvärtom! Välkommen i rävjägargänget!

SM5IQ

LAUSANNEKONFERENSEN

Forts. från sid. 135

der den tid som återstår, kan skapa tillräckliga förutsättningar för ett framgångsrikt för svar vid nästa konferens. Likaså måste till denna förberedas en effektiv amatörrepresentation för undvikande av att amatörerna liksom i Atlantic City blir utan officiell representation.

Underutskottet hade utarbetat ett detaljerat organisationsförslag, vilket efter långa diskussioner och många ändringar för att tillfredsställa de olika föreningarnas nationella synpunkter kunde framläggas som rekommendation till plenarförsamlingen. Förslaget huvudpunkter äro i korthet följande:

1. Tillsättande av en internationell Region I-kommitté med uppgift att handlägga för regionens amatörföreningar gemensamma angelägenheter. Kommittén skall bestå av fem medlemmar och en generalsekreterare. Av kommittémedlemmarna skola tre utses från föreningar utanför det brittiska imperiet.

2. För handläggning av de löpande ärendena skall organiseras en Region I-byrå.

3. RSGB skall svara för Region I-byråns upprättande och verksamhet.

4. För att möjliggöra byråns drift skall bildas en internationell fond, som skall stå till RSGB förfogande.

5. För att möjliggöra sammanträden för kommittéledamöterna en till två gånger årligen skall bildas en annan fond.

6. Region I-representationen vid nästa ITU-konferens skall förberedas genom en tredje fond, till vilken inbetalningar endast skola äga rum under den tid, som erfordras för att få ihop de c:a 1200 pund, som kostnaderna för representationen uppskattades till.

Sammanlagda inbetalningarna till ovan nämnda tre fonder beräknades för de första tre åren till c:a 1200 pund, varefter minskning borde kunna ske med 30 %. Beloppet beslöts uppdelas på de olika föreningarna i proportion till antalet licensierade amatörer i respektive länder.

En första uppskattning av fördelningen av kostnaderna visade att SSA:s bidrag skulle belöpa sig till 84 pund (= c:a 1200 kronor) motsvarande 7 % av hela beloppet. RSGB skulle få betala 28 % eller 336 pund, EDR 65 pund, NRRL 42 pund och SRAL 10 pund.

Då beloppen äro ganska höga beslöts att en förnyad kostnadsberäkning snarast skulle göras i syfte att i första hand minska kostnaderna för byrå och kommittéledamöternas sammanträden.

Forts. i nästa nr.

— WJ 50 år

Så var det vår värderade vice ordförandes tur att jublera. Tisdagen den 2 juni fyllde Ivar 50 år och SSA uppvaktade som sig bör med blommor och en liten gåva. Det är bra nära halva Ditt liv Du ägnat SSA och vår hobby, ty det var ju 1933 Du kom in i styrelsen som skattmästare. Lycka till med andra hälften av seklet, OT!

Semestertiden

är nu inne. Fröken Fabiansson har ledigt den 27 juli t. o. m. den 8 aug. Kansliet är då stängt, men den viktigaste korrespondensen skall ändå dock klaras av genom styrelsens försorg. Anlita dock kansliet så litet som möjligt under nämnda period.

Anbud å frimärksmakulatur

Anbud per kg infordras härmed på kansliets frimärksmakulatur under 1953. Anbuden skall gälla 1 kg eller mera och vara kansliet tillhanda senast den 15 aug. 1953.

VK ZL-testen 1952

Resultat

CW			
SM7QY	264 p.	SM3AKM	48 p.
SM5CO	180 »	SM5WJ	36 »
SM5LL	145 »	SM7YO	35 »
SM5AQV	75 »	SM5ANY	32 »
SM7AVA	52 »		

Foni

SM5ACC	304 p. (bäste europé)
SM7YO	2 p.

Lyssnartesten

SM5—2591	180 p.
----------	--------

För den experimenterande lyssnaren

I majnumret av Radio & Television News har jag hittat uppgifter om en liten trevlig återkopplad mottagare, där återkopplingen ordnats finurligt. Då vi inte får rita av schemat och f. ö. inte heller hinner detta, skall jag försöka beskriva kopplingen i ord.

Första »röret» är ena halvan av ett 6SN7. Mellan galler och jord ligger en vanlig avstämningsskrets med ungefär mitt-tapp för antennen, som anslutes via en variabel kondensator på max 50 pF. Som extra nollkapacitans över kretsen sitter en kondensator på 25 pF. Anoden är avkopplad till jord medelst en kondensator på 0.1 μ F och anoden går till armen på en potentiometer (200 k Ω = återkopplingsregleringen) som ligger närmast jord och via 150 k Ω går till + anodspänning (c:a 200 V). Den för potentiometern och seriemotståndet gemensamma punkten är avkopplad med 0.5 μ F till jord.

Mellan katod och jord ligger ett motstånd på 5 k Ω och katoden är via en kondensator på 250 pF kopplad till gallret på andra rörhalvan. Dennas katod går direkt till jord och gallerläckan är 1,5 M Ω . Anoden går till ena sidan av en återkopplingslindning placerad på jordsidan av avstämningsspolen. Andra ändan av återkopplingspolen är avkopplad till jord med 100 pF och går via anodmotståndet (500 k Ω) till + 200 V. Koppling till följande steg sker sedan på vanligt sätt medelst en kondensator på c:a 10000 pF in på nästa rörs galler.

Till slut: Du vet väl att om avstämningss- och återkopplingspolarna lindas bredvid varandra och åt samma håll skall ytterändarna av lindningarna gå till galler resp. anod?

Du kommer att bli överraskad över a) den goda känsligheten, b) den goda selektiviteten, c) den mjuka återkopplingen. Det fordras dock lite experimenterande, förmodar jag, innan Du hittar de rätta värdena på varvtal och kopplingsgrad mellan spolarna, men det hör liksom till.

73 och trevlig sommar

—WL

Ur Ham-pressen

QST, maj 1953

An 8-Band Mobile Transmitter. 15 watts CW/Foni-sändare för banden 160—6 m med 5763 i samtliga steg i hf-delen samt 12AU7 och 6N7 i modulatern.

Multi-Impedance Dipoles. Tretrådig dipole som kan köras som a) vanlig dipol, b) 2-trådig vikt dipol eller c) 3-trådig vikt dipol. Därigenom kan antennen bättre anpassas till feedern vid olika antennhöjder.

CQ, maj 1953

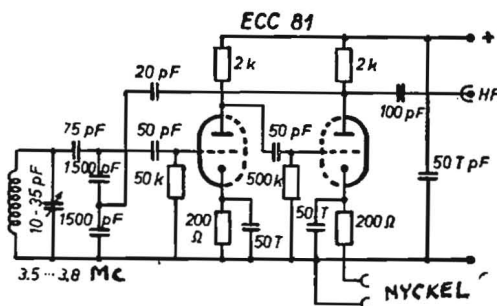
Numret ägnas helt och hållet åt beskrivningar över all slags mobil utrustning.

DL QTC, juni 1953

10 m-Drehrichtstrahler für 20 m-Betrieb. Vi visar hur en 10 m-beam kan byggas om tillsammans för 20 m genom att elementen i ändarna förlängas medelst induktanser.

Der »Beclappte» Franklin Oszillator. En in-

tressant kombination av Clapp och Franklin-oscillator enligt nedanstående schema:



Utgångsspänningen är endast $0.2 V_{eff}$. En annan intressant uppgift i artikeln är att i oscillatorer som skall vara frekvensstabila bör endast trioder användas som oscillatorrör. Skärmgallren är nämligen ej alls så effektivt stagade som anoderna. Det var ett gott tips!



SM5-aktivitet

Med glädje noterar vi att förutvarande UK-redaktören i QTC, —VL, åter är QRV på 144 med QTH Hägerstensåsen.

Tfc körs numera mellan Stockholm (—VL) —Uppsala—Västerås—Linköping tisdags- och fredagskvällar på 144 Mc.

UKV-rekorden än en gång.

Distansen för nya rekordet på 144 Mc SM6ANR—G5UF kan nu fastställas till 1211 km och rekordet på 432 Mc GW2ADZ—ON4UV till 583 km.

Örkelljunga

SM7AED har gift sig sedan han sist rapporterade till QTC, men över det nya tjället vajar redan en 5 över 5 Yagi.

Arne säger att de mest aktiva på 144 i SM7 är —BE i Lund, —AHT i Hälsingborg, —BNX i Perstorp samt han själv. Danskarna och Väst-tyskarna är dessutom pålitliga på bandet. —AED efterlyser —QY, ölänningarna och smålänningarna. Dessutom vidarebefordrar vi gärna Arnes önskemål om byggnadsbeskrivningar för 432 Mc i QTC. Själv kör jag med revampad surplus (BC-645) på bandet, men hur vore det, om någon av dem som byggt 832A el. QQE 06/40 tripplare till sin 144 Mc-tx lät oss andra få del av sina erfarenheter? Samma sak gäller antenner och konvertrar för 432 Mc.

I samband med att vi rör oss på SM7:s område, noterar vi, att RSGB-Bulletin redovisar ett QSO SM7AC—G6XX på 144 Mc den 22 mars.

För nykomlingar

Att man inte behöver kosta på sig ett 832, 829B eller QQE 06/40 som PA på 144 visar G2AOL, som har p-p 6C4 med 18 W input på sin xtalstyrda lilla tx. Nämnas bör också att han framlever sina dagar i ett ur UK-synpunkt helkasst QTH med en 4 el. Yagi endast 10 fot (!) över backen, men detta till trots har haft både F-, DL6 och ON4-stns. Detta bör observeras av dem, som ännu lever i den vanföreställningen, att det inte lönar sig att köra igång på UK med mindre än 100 W och QTH i översta våningen av ett högt beläget punkt-hus!

Farväl 50 Mc!

Som en notis i förra numret förmålde, har vi den 1 juli förlorat 50—52 Mc-bandet. I UKV-kretsar har, antar jag, underrättelsen mottagits med den stilla resignation, som budskapet om ett länge väntat dödsfall brukar utlösa.

Så vitt jag har mig bekant var det endast —AY, —FJ och undertecknad, som med xtalstyrda riggar sporadiskt använde bandet. (—SI's pionjärbete där, får vi inte glömma —Reds anm.) Den ringa aktiviteten på bandet var lättförklarlig med hänsyn till att myndigheterna i de flesta europeiska länderna lade beslag på bandet 50—60 Mc efter Atlantic City-överenskommelsen. Därtill visste vi att 50 Mc-bandets nådatid här i landet skulle bli ganska kort.

De av oss som somrarna 1947 och 1948 var med och jagade italienare, fransmän, engelsmän och andra vid Es-öppningarna på 58,5—60 Mc, konstaterar med vemod, att dörren till dessa angenäma upplevelser nu obevekligt slagit igen. Det tyckte också F9BQ i Cannes vid ett långvägsqso härom kvällen, där vi andaktsfullt plockade fram respektive QSL-kort från vårt första QSO på 59 Mc för 5 år sedan.

Det blir emellertid att göra det bästa möjliga av de band som står till buds på UK.

—MN

Kortvägs- och UK-förutsägelser

DL3DC sänder varje söndag kl. 0845 på frekvens 3735 kc/s på foni över »Hessen Rundspruch» dels föreningsmeddelanden för DARC dels förutsägelser för kortvägs- och ultrakortvägsområdena under den kommande veckan. Underlaget erhålles från »Arbeitsgemeinschaft Ionosphäre».

SM5ZD

ORDET FRITT

OM SVENSKA UK-TESTER

Herr Redaktör!

På sistone har från flera UK-vänner framförts till undertecknad kritik mot handhavandet av UK-testerna, varför det måhända kan vara lämpligt att försöka rensa luften kring detta ämne.

I kritiken görs gällande att ordningen inte varit tillfredsställande, sedan —VL tog sin hand från UK-testerna. Det pekas på sådana omständigheter som utebliven UK-test 1952, att diplom och ev. priser för 1951 ärs test ännu inte utsänts, att resultatet av NRAU:s UK-test 1951 (där 7 svenskar lär ha toppat prislstan) ännu inte officiellt kungjorts i QTC, frånsett en notis i bullen.

För att undvika missförstånd bör upplysas att undertecknad inte har med UK-testerna att skaffa. Jag tillställde dock förra sommaren åtminstone en styrelsemedlem samt testledaren brev i ämnet.

Kritiken är, såvitt jag kan bedöma, berättigad, men en sak kan vi vara överens om: med enbart negativ kritik löser vi inga problem. Vi UK-amatörer har nog intagit en alltför passiv hållning, när det gällt vår egen test. Vi bör alltså komma med positiva förslag. Och dessa skulle uppskattningsvis bli:

1) SSA styrelse bör besluta, att åtminstone en inhemsk UK-test anordnas per år.

2) SSA bör utse antingen en självständig UK-testledare eller en biträdande testledare som UK-rådgivare åt ordinarie (långvägs-)testledaren. Beträffande val av person, tror jag inte att det råder någon tvekan: vi vill nog alla återse SM5VL på den posten, då han nu åter är qrv på UKbanden.

3) Noggranna regler för UK-testen(-erna) bör snarast utarbetas. Göres lämpligen av UK-testledaren, som bör inhämta remiss-yttande från någon ledande UK-amatör i SM3, SM5, SM6 och SM7, så att full rättvisa distrikten emellan garanteras.

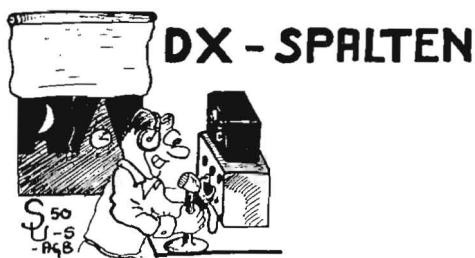
Beträffande testreglerna, ber jag få framföra några personliga åsikter. Man hör ibland sägas: »Slopa band- och distansmultiplier på

UK-testen. Nybörjaren har ingen chans annars! Jag frågar: vilka chanser har nybörjaren med en enbandsrigg i någon av de stora långvågstesterna? Det är inte bara trafik-skickligheten som faller utslaget i en test utan i lika mån också det arbete vederbörande mellan testerna offrar på sina tx:ar, rx:ar och beamar.

På UK har vi ännu förmånen att känna något av pionjärens upptäckarglädje. Varje test bör vara en generalmönstring av vårt lands UK-amatörer, och man skall efter tävlingen ha en känsla av att ett viktigt steg framåt i utvecklingen tagits.

Hur skulle en test utan band- och distans-multipliers verka på utvecklingen? Med all säkerhet negativt. Vi skulle då kunna slå oss till ro med blåslampan och dipolen.

—MN



SM7BUA's annons i QTC nr 6/53 om »färdiglagade QSO för diplomjakt» skulle kunna vara utgångspunkt för allehanda djuplodande betraktelser över hamradions avigsidor.

Det är kul med tävling och spänning i jakten, men hos en del hams kan man numer spåra vissa skönhetsfel i deras beteendemönster. Förtegenhet om dx, ovillighet att tala om tider och frekvenser. »Lyssna själv, för t—n, och förresten hör du inte till gänget!» Skulle också Mr Greenfoot 4MAD kunna köra QX8AA (Mount Everest, special call)? Hädiska tanke! Och vi som alltid ansett att en ham är inkarnationen av bussighet och hjälpsamhet, eller i varje fall borde vara det.

Nej, låt inte iveren förläda oss till dylikt. Det är dock inget annat än en hobby detta vårt pyssel med de korta vågorna och inget secret service-jobb. Eller hur?

Så går vi ner på

80 mb

för att ta en översikt av läget.

5AQW tycker att tiden 00—03 är fin för Sydamerika.

6ACO körde en VE för en tid sedan kl. 04.

40 mb

Här uppträder

6ACO som den räddande ängeln. Han körde WAC den 15/4 mellan kl. 2100—2344 med ON4, VK2, 3V, VE1, 4X och PY. Kammade dessutom in 12 olika länder den kvällen! Vi plockar vidare ur hans logg:

00—02: PY, TI2PZ, VS9AP.

02—04: W, CE, KP, PY, VE, KG4, VS9, KZ, VP8AW, VO, CR5AF, YV, ZS.

04—06: W, CM, ZL, HK5CR, 4X.

06—08: ZL, TI, VK, KZ.

22—24: W, PY, YI2AM, KP, CT2BO.

Antenn 60 m Zepp matad 10 m från änden. 4XL noterat LZ1KAB (20—21).

3—2656, som fick sitt lyssnarcall den 9/5 1953, har sänt in en välkommen rppt. Hans 9-rörs rx m/2656 plockar in bl. a. ZP9TA, EA9AQ, PY (2400), VP8AW (0100).

5—2591 ger oss OX3BF (1500), CR7CD (2200), VS9AI (2330) plus ZS, YI2AM och de vanligaste nordafrikanska prefixen.

20 mb

Vi plockar fram

6ACO, som förtäljer:

00—02: CE, LU, ZL.

10—14: ZC4VP.

14—16: W, MP4BBD.

16—18: DU1FC, CR7IZ, VS6CK, ZC4.

18—20: CR6AI, JA, VQ3, W, VE, VQ5CL, OA4ED, KZ, EL2P.

22—24: KV4, PJ2AD, CX, ZD7, ZD9 m. m.

5WZ, en OT och dx'are av gammalt gott märke, gör åter luften osäker. Har äntligen fått upp en beam på taket (specialöverenskomelse med värden) och med A1/A3 loggat FQ8, KH6, KB6, CR7, VS1, JY, AP2, YI, HZ, SU, OD, VK5, MD5. Säger att HZ1TA framför sina 73 till alla de SM han varit i tillfälle att träffa. Bland allt övrigt smått och gott lyser oss VQ9MR (2030) i ögonen liksom även VS7YL (2030).

ET2ZZ har meddelat WZ, att ET4PA är qrv på 14 Mc/s sedan 15/6 med A3 och opereras av en svensk.

Vidare har OQØDZ körts liksom även CR6CS och bland mera sällsynta europeer HE1C.

SL3AU, första SL-stn med dx-rppt, donerar: 1230: ZC2PR, 1800: CR7IZ, 22—24: TI2TG, KV4AQ, W.

3—2656 har en snygg skörd i sin rx-logg: 06—08: FQ8AP, KL7AFR (A3), 14—16: SU1TQ, —1GG, PX1YR, 18—20: OQØDZ, YI, HZ, OD (alla A3), 22—24: FF8AG, KG4, YS5AK, PJ2AA, VP5AK.

4—2363 flöt upp med HZ1TA, MD5DO, YI2AM, VS2, ZD6FO, VP4LL, AG2, VQ4, SVØWP, KZ samt ett koppel OD-stnr. Allt avlyssnat mellan 1700—1930. Stor tack, OB, måtte glödström aldrig saknas i Din BC312M!

5—2591 har en jättelogg att redovisa, men av utrymmesskäl plockar vi endast HB1AG/HE (1900), CR9AH (16), KB6AQ (10), KR6KS (16), HK6JH (2230), alla A1.



Juli
1953

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	12.8	10.9	13.8	11.7	11.6	9.9	11.4	9.7	11.0	9.4	14.5	12.3
02	11.0	9.3	13.1	11.1	13.0	11.0	10.5	8.9	13.0	11.0	12.4	10.5
04	9.9	8.4	13.0	11.0	14.8	12.6	8.5	7.2	15.2	12.9	11.0	9.4
06	9.3	7.9	11.1	9.4	15.7	13.3	16.6	13.8	16.2	13.9	11.6	9.9
08	10.0	8.5	9.9	8.4	16.2	13.8	18.2	15.5	16.6	14.9	9.9	8.4
10	13.1	11.1	9.4	8.0	11.5	9.8	19.0	16.1	16.5	15.1	18.0	15.3
12	14.3	13.6	10.8	9.2	10.0	8.5	19.0	16.1	16.4	14.7	18.2	15.5
14	15.2	14.2	13.4	11.4	10.0	8.5	19.0	16.1	16.7	14.2	17.9	15.2
16	15.2	13.3	14.4	12.8	11.0	9.4	20.2	17.2	16.9	14.4	17.7	15.0
18	15.7	13.3	14.7	12.5	10.5	8.9	19.8	16.8	15.0	12.7	19.6	16.0
20	15.9	13.9	14.5	12.3	8.8	7.5	13.0	11.0	13.6	11.5	21.1	17.9
22	15.2	12.9	14.0	11.9	11.8	10.0	11.7	10.0	12.4	10.7	18.5	15.7

SM4SD

14 mb

6ACO ger oss en veckas provkarta på vad man kan hämta här: 12—16: 4X, 5A, ST2GL. 16—18: ZS, MP4, 4X. 18—20: LU, VQ4. 20—22: CN8, KV4, KP4, FF8JC. 22—23: PY, KZ, W5, CE6, TI2TG, CP5EK. En del av detta går på A3.

10 mb

SL3AU förtäljer liksom 6ACO om bd conds, men mitt ibland européerna kunde den 2/6 en LU4 höras abt R5S4.

Splatter

6ACO har på ca ett halvt år från Falkenberg kört totalt 100 länder. Bandstatistiken är inte dålig: 80 mb — 26, 40 mb — 72, 20 mb — 74 och 14 mb — 44. Fått QSL från VP8AP för 80 m-qso.

CQØDZ

i Ruanda-Tjundi är qrv på 14195 ca 2000.

YI2AM

opereras av en radioklubb utanför Bagdad med 11 medlemmar. (5—2591).

Så var det qru.

—UH

Multibandkretsar och antennavstämning

Ett genmäle

Vännen —XL har i juninumret av QTC besvarat en fråga ang. multibandtankens användbarhet som antennfilter. Hans påstående bör ej få stå oemotsagda, då han menar att dylika multibandkretsar ej får användas som antennfilter. För vem?

En svängningskrets' övertonsdämpande förmåga bestäms av dess effektiva Q-värde. Detta bestäms dels av kretsens eget Q-värde, och, till dominerande del, av belastningens storlek.

En vanlig slutstegskrets har ett eget Q-vär-

de på mellan 300 och 400. När denna krets inkopplas i anoden på ett effektrör, belastar amatören den till ett resulterande Q, som skall vara av storleksordningen 12 å 15.

Användes samma krets i antennfiltret, kan man, givetvis med uppoffrande av viss effekt i kretsen, låta Q-värdet gå upp en del, just för att vinna i övertonsundertryckning. En multibandtanks eget Q-värde, har låt oss säga halva värdet hos en enkel krets. Även här gäller, att vad som till övervägande delen bestämmer det resulterande Q-värdet, är hur hårt den lille amatören kopplar antennen till kretsen, d.v.s. var han placerar uttagen. Om kretsen är en enkel svängningskrets eller en multiband-tank har mycket litet med saken att göra.

Nu svarar nog —XL, att det var inte det han menade, utan att om sändaren arbetar på det undre resonansområdet, så befinner sig den övre »falska» resonanspunkten tillräckligt nära, för att den fyrdubbla frekvensen skall läcka igenom. Här framträder emellertid en av multibandkretsens avigsidor som en fördel. Kopplas en resistiv belastning på den stora spolen, vars effektiva Q-värde därmed sänkes till ett hyggligt värde vid den låga frekvensen, sänkes Q mycket obetydligt vid den fyra gånger högre frekvensen och dess resonansområde breddas icke. Är multibandkretsen rätt tilltyd, vilket klaras på ett par timmars trevligt arbete med en grid-dippa, är risken för övertonsstrålning minimal.

Om man dessutom studerar sin QST, finner man redan i juninumret 1949 ett mycket trevligt antennfilter, som använder just en multibandkrets. —XL påstår dessutom, att kretsen ej bör användas vid så »starka» slutsteg som två 807. Undertecknad har — med framgång — provat multibandkretsen på en 4-125A med 300 W in.

SM5IF

På detta svarar —XL:

Det är ytterst få amatörer, som är helt överens med varandra om hur saker och ting skall göras. Undertecknad har genom QTC-red. erhållit ett brev ang. mitt »svar» i QTC 6/1953 ang. multipelresonanskretsars användning. Då jag vet, att f. n. många är intresserade av saken, ber jag få svara genom QTC.

1) »Beträffande uttrycket ——— får ej användas ———»: Givetvis finns inga bestämmelser om denna sak; det uttrycket är en ren dialekt- och språkfråga!

2) Den belastade anodkretsens effektiva Q-värde spelar givetvis en stor roll beträffande övertoners undertryckning. Hade man tänkt sig en enkel resonanskrets som »stämmer» från en grundton till en överton genom induktans- och kapacitansförändring på vanligt sätt, kommer ju grundtonens och övertonens resonanstoppar »långt ifrån» varandra, och övertonsdämpningen blir ju då god. Men nu gäller det en multipelresonanskrets, och vid en vridning på avstämningsratten ligger nämnda resonanstoppar nära varandra på rattens skala. Brevskrivaren påvisar, att belastningens »bredande» inverkan vid grundtonen ej åtföljes av något motsvarande breddande vid övertonen. På detta önskar jag dock svara, att, trots detta glädjande drag, övertonens resonanstopp ändå fortfarande ligger i farlig närhet av grundtonens. Ty nu har vi inte en enkel resonanskrets, utan det verkar som om en krets ger resonans för grundtonen och en annan därmed sammankopplad krets ger resonans för övertonen — alltså ett mycket mer »hotande» läge än vid »vanlig» resonanskrets.

3) Sakens vikt och betydelse beror givetvis på vilken typ av multipelresonanskrets, som används. — PAÖUN:s typ, som återgavs i QTC 6/1953, där kretsen arbetar på helt olika sätt vid låga och vid höga frekvenser, är bra. Däremot kan man knappast säga detta om t.ex. de mer eller mindre pi-filter-liknande kombinationer av serie- och parallellresonanskretsar, som är avsedda för anslutning till ett 1-rörs slutsteg!

4) Multipelkrets i både slutsteget och antennfiltret torde enligt mångas mening ej ge tillräcklig dämpning av vare sig övertoner eller andra obehöriga frekvenser. Vill man ha multipelkrets i slutsteget, bör antennfiltret ej samtidigt utföras för multipelresonans. Se »Populär radio» 2/1952 sid. 30.

5) Alla exciterers släpper svagt igenom obehöriga frekvenser av övertons- eller bland-typ. De moderna slutstegen med beamrör med hög förstärkning kan under sådana förhållanden lätt »luras» av en anodkrets, som ej effektivt »avvisar» de obehöriga frekvenserna; och som bekant kan man vid goda condx komma jorden runt på mindre än 2 watt!

6) Atlantic City-konventionens radioreglemente, bilaga 4, säger: »Antenneffekten hos en överton eller parasitisk utsändning skall vara minst 40 dB lägre än grundtonens och får

icke i något fall överstiga 0,2 watt.» — Samma radioreglemente artikel 42, paragraf 5, lyder: »Alla allmänna föreskrifter i konventionen och i detta reglemente äger tillämpning på amatörstationer; i synnerhet gäller, att sändningsfrekvensen skall vara så konstant och fri från övertoner, som teknikens ståndpunkt medger i fråga om detta slag av stationer.» — Detta förpliktar!

7) Nämnda regler borde ha stått i »Villkor och bestämmelser — — —»! Tydligt är i varje fall, att största försiktighet är av nöden. De, som starta på 21 Mc, bör uppmärksamma, att banden 14—21—28 ej ligger i frekvensförhållande 1:2, som t. ex. banden 3,5—7—14 Mc gör, vilket kan tänkas något skärpa kravet på försiktighet.

Sune Bäckström, SM4XL

MOTALA - MEETINGET



Den 17 maj ingick med sol och enstaka cumulusgubbar och ett drygt 50-tal hams. Humöret prima och alla arrangemang i toppklass. Sedan WE samlat ihop oss blev det raka spår mot SBG, som under sakkunnig ledning och frågvisa hams genomgicks från källare till tak. Litet yra i huvudet gick vi och funderade på QRO med vattenkylning...

Efter lunchpausen gick så rävjaktens av stapeln. Antalet saxar sex, varav Västervik bidrog med fem! Trots att det endast var två rävar lyckades ingen klara av mer än en av dem. Banan var finurlig och svår — tänk Er en bäring rätt över Motala rundradiostation med dess stora och invecklade antensystem. Jaktens blev en påminnelse om att det inte alltid kan vara lätt att inringa en illegal sändare.

Resultatet blev: 1. SM5ADD, 2. Jörgen Leii och 3. Inga Jonsson, samtliga från Västervik. Samtliga erhöi pris, som SSA ur sitt surplus-lager ställt till förfogande. Under kaffet, som inmundigades i en för dagen hyrd lokal, utbyttes de vanliga erfarenheterna. En del frågor som kom upp behandlades snabbt. Besluts att nästa meeting i södra delen av distriktet skall hållas i Norrköping, samt att vid varje framtida meeting auktion skall bli obligatorisk. Ett par hams hade passat på att ta

med litet prylar, som fick en strykande åtgång.

Vid 18-tiden blev det så uppbrott för de flesta och alla var eniga om att det var ett jättevilligt meeting, som Motala-hamsen med xyl har all heder av. Tack, Motala, och hoppas vi få komma till er någon mer gång.

JI passade på att gruppera oss och resultatet synes här ovan. De som vill ha kopia kan skriva några rader till JI i Malmslätt och bifoga kr. 1,25 i frimärken (1 kr. kostar kortet och så porto 25 öre) så kommer kortet i brevlådan inom några dagar. Adress enligt listan.

Var skall vi ha höstens meeting? Naturligtvis i norra delen och vilken ort är villig att stå som värd? Skriv några rader till undertecknad snarast.

73

DL5L/RC

SM7XA

SSRA i Malmö planerar f. n. ett sammanträffande i Kämpinge (kusten 25 km söder Malmö) lördagen och söndagen den 5 och 6 september 1953. Ur programmet:

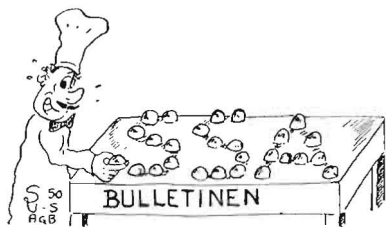
Sol och bad.

Trafik på alla band mellan 3,5 och 460 Mc.
Experiment och föredrag.

Rävjakter på 3,5 och 460 Mc (den senare
ev. barfota på stubbåker).

Alla som ha tid och lust hälsas hjärtligt väl-
komna av föreningen. Mera i nästa nr.

Kommitterade / 7BJ



SSA-bulletin den 12 april 1953

Som tidigare meddelats går UA-testen den 25 och 26 dennes. Observera, att loggen skall vara insänd 2 dagar senare, d. v. s. senast den 28 april. Med anledning av testen kommer bulletinen en timma senare än vanligt, alltså på 3,5 Mc kl. 1000 och på 7 Mc kl. 1100.

CEÖAA, med qth Påskön, kommer i gång nästa lördag och blir qrv fyra dagar. Kom ihåg att inte ropa honom på hans egen frekvens. ZC5VS hördes i går på 14080 kc/s kl. 1700 SNT.

Bästa tiden för dx på 80 mb just nu är kl. 0400—0600 GMT. Då finns goda chanser att finna både Sydafrika, Sydamerika och Nordamerika på bandet. Lägsta användbara frekvens för ZS, PY och W2 är kl. 0500 GMT ca. 3,5 Mc. Under maj stiger denna till ca. 4 Mc. men speciellt PY och ZS bör kunna qso-as. Särskilt dåliga är konditionerna nu för VK, där lägsta användbara frekvensen sällan är lägre än 8 Mc under april och maj.

SSA-bulletin den 19 april 1953

Reglerna för WASM II-diplomet har nu slutgiltigt fastställts och den första WASM-testen går av stapeln den 30 och 31 maj. Se närmare i QTC nr 5.

SM5ARP kör från Monaco den 6—10 maj. call 3A2AW, och håller särskild utkik efter SM-hams. 7 och 14 kommer att användas. Endast sådana, som sakna qsl från 3A2 bör ropa och korta, snabba qson önskas.

REF anordnar en test på 144 och 435 Mc mellan 2 maj kl. 1200 GMT och den 3 maj kl. 2400 GMT, samt en qrp-test på alla band den 14 juni mellan 0500 och 2300 GMT. I båda testerna gäller det att köra så många F-hams som möjligt.

De italienska amatörerna ha tillstånd att använda frekvenserna mellan 3613 och 3627 samt mellan 3647 och 3655 kc/s på 80-metersbandet.

Stockholmsavdelningen påminner om sin auktion i Medborgarhuset, som går av stapeln den 29 april kl. 1930. Se vidare QTC nr 4.

SSA-bulletin den 26 april 1953

Styrelsesammanträde hålles på mandag.

Som tidigare meddelats hålles söndagen den 17 maj smålandsmeeting i Nässjö samt SM5-meeting i Motala.

QTC-red. hoppas tidningen skall komma medlemmarna till handa på lördag.

SM5UH befinner sig f. n. i Belgrad och har hörts från YUIAD.

CE3AG:s expedition till Påskön har enl. uppgift av okänd anledning tills vidare uppskjutits.

IT1AGA meddelar, att han är intresserad av WGSAs qson och att han bl. a. är qrv på 3620 kc/s mellan 2200 och 2400 GMT. OQ5CP ber om qso med SM1 och SM2. Han hör ofta på 14 Mc cw och foni.

ZD1SW träffas på högfrekventa delen av 21 Mc-bandet. Följande stationer ha qth Qatar: MP4BAK, —BAM, —BAU samt QAC.

SSA-bulletin den 3 maj 1953

Följ de nya bestämmelserna med avseende på trafik och frekvenser.

Skriv egna länsbolstaven på qsl till SM.

SM5ZP befinner sig f. n. i USA och torde vid det här laget befinna sig i Oregon efter bilresa från Washington till Florida och New Orleans.

FY7YB är qrv endast söndagar kl. 1230/1400 SNT på 14100 kc/s A3.

FQ8AL har qth Tchad, särskilt land för DUF och qrg 14080 eller 14100. FUSAA har qrg 14025 kc/s, PZIAL 14005 kc/s. 21 Mc är öppet även sent om kvällarna nu.

Nästa söndag blir bulletinen inställd.

SSA-bulletin den 17 maj 1953

Resultatet av DL-valet blev, att till DL1 valdes SM1AZK, DL2 SM2BC, DL3 SM3WB, DL4 SM4KL, DL5L SM5RC, DL6S SM5QV, DL6 SM6ID, DL7 SM7HZ. 216 röster insändes av vilka 6 ej blev godkända.

Första giltighetsdagen för QSL för WASM II är 1 jan. 1953. Den i QTC nr 5 införda uppgiften hade lämnats av tävlingsledaren men ändras nu på begäran.

På armémuseet pågår en utställning av radiomateriel. Möjlighet finnes till kvällsvisning för grupper. Intresserade hänvisas till kansliet för vidare upplysningar.

Sekreteraren väntar ivrigt på svar från DL på sin senaste skrivelse.

QTC-red. efterlyser konstruktionsbeskrivningar m. m.

SVÖWP väntas komma i gång på måndag från Kreta.

SM1BVQ meddelar, att 1:sta distriktet anordnar en field-day vid Lickersham, 3 mil utanför Visby, den 7 juni. Därvid kommer flera stationer vara qrv, huvudsakligen på 3,5 Mc och mellan 10—16 SNT, och erbjuda således goda chanser till qso för WASM II.

I VK/ZL-testen 1952 blev på SM7QY bästa svensk med 264 poäng. Tvåa kom SM5CO med 180 och trea SM5LL med 145 poäng. På foni vann SM5ACC, som även blev bästa europé, med 304 poäng. Tvåa kom där SM7YO med 2 poäng. I lyssnaravdelningen deltog —2591 och erhöill 180 poäng.

SSA-bulletin den 24 maj 1953

Med anledning av resultatet vid valet av DL7 har SM7HZ meddelat, att han icke blivit tillfrågad och avböjer. Därför är resultatet, att SM7JP, som kommer närmast i röstetal, blivit vald.

DL2, 4, 5 och 6 uppmanas besvara sekreterarens senaste brev snarast.

NRRL firar i dag sitt 25-årsjubileum, SSA representeras av SM5WL.

SM5ZP befinner sig i pingst i Portland, Oregon, och delvis där ett större ham-meeting.

Senaste nytt abt CEÖAA säger, att han blir qrv i slutet av denna vecka, möjligen redan i dag.

NYA MEDLEMMAR



Per den 15 juni 1953

SM6ASP Gustafsson, Bertil, Heleniusgatan 36, Skövde.
SM5AEU Björne, Lenart, PS 3 komp. S 1, Stockholm 61
SM3AUW Sjödin, Ingvar, Västerlånggata, 2, Skönsberg.
SM3BBP Westling, Owe, Box 51, Arnäsval.
SM5CED Dymling, Sten, Ordenstrappan 1, Stockholm.

SM2—2659 Bergersten, Bengt-Eric, Genvägen 22 C. Lu-leå 2.

SM7—2660 Larsson, Lennart, Färup 4, Löderup.

SM5—2661 Wussow, Kurt, Atlasgatan 16/6, Stockholm Va

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 15 juni 1953

SM7BE Lindberg, Berth, Hantverkargat. 9, Perstorp.
SM7HW Ericsson, Knut, Ekliden 4, Tranås.
SM6LZ Carlsson, Bengt, Hamngat. 2, Vänersborg.
SM7UT Strömberg, Harald, Solsidan 7 B, Trelleborg.
SM3WB Granberg, Sven, SJ Distriktskansliet, Gävle.
SM4AVD Svenblad, Hans, Fallbyn, Västerbyhytta.
SM3AZQ Jacobsson, Tommy (ex-2033), Bispgården.
SM7AOR Christensson, Jerker, Espehögsgatan 23, Ängelholm.

SM7AEW Johansson, Yngve, Box 9, Killeberg.

SM8BJD Ivarsson, Bertil, 1020 East 60th Street, Indianapolis 20, Ind., U.S.A.

SM5BPJ Ericsson, Sune, Ringvägen 13, Nyköping.

SM6BDS Forsberg, Lars (ex-1728), Nobelgatan 59, Mölndal.

SM3BCV Bengtson, Kjell, Postlåda 473, Arbrå.

SM5CIA Lydecker, Gunnar (nä Larsson), Borrvägen 8, Hägersten.

SM2CMA 712 Nils Lundquist, 7 plit, SIB. Boden.

SM7CJC Skäär, Stig (ex-2362), Gröndal, Eksjö.

SM3—2519 Edlund, Göthe, Garvaregatan 6 A, Härnösand.

SM1—2537 Sigrén, Inge, Box 28, Burs.

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

CO-PA, 25 W, 40 o. 80 m, kompl. med rör, nyckel o. 4 st x-tals, exkl. likr. Pris endast 50 kr. SM6BER/4, Box 642, Vålberg.

TILL SALU: R1155 med slutsteg, nätdel och högtalare. Sändare: vfo-fd-pa 50 W, A1 och A3. Närmare upplysningar mot porto. Svar till Ellis Mattsson, Kraftverket, Forsmo.

TILL SALU: Mottagare R-107 i gott skick, 9 rör, bl. a. försedd med audio-filter och smalband-adaptar. R1155 obet. beg. i originallåda. Båda rx säljes till högstbudande. Vidare upplysningar genom SM6AJS, Kurt Lindgren, F 7, Sätenäs.

TILL SALU: Ombyggd BC-342 samt en HRO-senior säljas till högstbudande. SM6BPP, Ingmarö.

MOTTAGARE i lager

RCA-AR88 i rack- eller bordsmodell. Hallcrafters S38, S40B, SX71, SX62. BC-342, BC-348 och frekvensmeter BC-221. 1132 UK-mottagare för omr. 100—124 Mc. Lämplig att modifiera till 2 m-bandet.

ÖNSKAS KÖPA

BC-312. Meddela pris och mottagarens skick.

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S8
Telefon 44 92 95 växel

Sommarens Sändare

byggas lättast med ett BC458 eller BC459 TX chassi. Rörbestyckning: 6AC7 eller 6AG7+6AG7+2 st. 1625. Obs. Spolstommar — bortsett från bredbandsparet, 7:— var. konds och rörhållare behöver ej inköpas. Finnas på chassiet. BC458, frostlackerad, 26:—, BC459, aluminium, 24:—. Med konstruktionsbeskrivning och schema resp. 28:— och 26:—.

1625 2 st. 8:—, Endast till köpare av 458—59 TX. Rören snart slut.

6AG7 fabriksnytt, nu endast 9:— netto.

0—500 microA-instrument, Ferrantis tillv. Låmpliga för universalinstrument och S-meter, 58 mm. 21:—

Radaroscillograf, marknadens snyggaste typ, ny, med 5 tums televisionsrör. Endast Kr. 120:—

20 mA instrument med gradering 0—200, 83 mm 19:—

Hörtelefoner fabriksnya, höghörm, 15:—, Med bra rabatt.

1.4 V batterier med obegränsad lagringstid i torrt tillstånd. 4 st. 10:—

TU5B, de välkända avst.-enheter 35:—

4 mF Konds, olja, 800 V driftsp. 11:—

4 mF Konds ej olja, 1000 V driftsp. 9:—
2 st. 125 wattsrör 826 15:—. Beträffande rör i övrigt, pse se nr 4 av QTC.

REIS RADIO

Polhemsplassen 2 Göteborg
SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
sökrast 16.00-17.30

RADIOMATERIEL

Instrument: 500 μ A, am. tillv., 68 mm, 25:—, 5 el. 50 mA, 57 $\times$ 57 mm, i tillv. kartong, 15:—, 30 mA, 53 mm, 14:—, 15-0-15 mA, 70mm, shuntat, två vridspolar för skilda kretsar på samma axel, 39:—, provinstrument i låda, 95 $\times$ 95 mm, 1,5-3 V, 60 mA, 0-5000 ohm, 22:—, am. hörtelefon m. bygel o. gummikuddar, 17:—, d:o »öronpropps»-modell, 23:—, »bleeders» 40 k, 100 k, 150W, 7:50, miniaturfläkt, 10000 v/m, 28 V AC/DC, 20:—, variabla kv.-kond.: 1 $\times$ resp. 25, 50 pF, resp. 4:50, 4:75, 2 $\times$ resp. 15, 25 o. 50 pF resp. 6:50, 7:50 o. 8:—, 100 pF, skala, planetväxel, rattar, trop. förp., 7:25, 4 μ F, 1000 V WKG, olja, 12:—, ker spolstommar, 6 kammar, 40 $\times$ resp. längd/spår 35/8, 70/9, 70/17, 70/24, 70/32 resp. 1:45, 2:40, 2:40, 2:40, 60 $\times$ resp. 200/38, 120/82, 5:20, 75 $\times$ resp. 200/47, 200/68, 6:50, 80 $\times$ resp. 200/25, 200/68, 6:50. Mottagare R1155A 275:—. Mod.-trafo, 807, klass B, 35:—. Lagerlista, 75 öre frim.

SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74 Stockholm
Tel. 33 26 06