

X-tal

3:e överton	5:e överton
24.111	45.833
24.174	35.190
24.194	35.173
24.287	
24.291	Netto kr. 26:—
24.243	
24.305	
24.317	

Netto kr. 21:—

För radiostyrda modellflygp.
27.120

Netto kr. 26:—

SPECIAL 10,7 Mc x-tal
5.5 » »

Netto kr. 26:—

F: TELE-MAHTSLANGVINKELSGATAN 180
HÄLSINGBORG
Tel. 286 62**KEW JAPANSKA
MÄTINSTRUMENT**Kyoritsu Electrical Instruments, KEW, typ TK-50.
Mätområden 10-250-500-1000 V lik- och växel-
spänning, 1 mA och 250 mA likström, 10 kohm
och 100 kohm resistans. Pris netto **39:50**
endast**HEATHKITS**Begär vår prislista över byggsatser från Heath
Co., Michigan, USA.Katalog skickas gratis till lic. sändareamatörer och
firmor, i övrigt mot 1:— i frimärken.**VIDEO - produkter**Andra Långgatan 10, Göteborg C
Tel. 24 79 55, 24 92 22**HEATH:s
GRIDDIPMETER i byggsats**

MODELL GD-1B



Vi är nu i tillfälle att kunna leverera den för den experimenterande amatören ovärderliga galler-dippen av Heaths tillverkning direkt från lager. Detta instrument är användbart vid TV-service, intrimning av vägfällor, filter, MF-steg och kompensationsfilter. Lokaliserar parasitsvängningar, mäter L, C och Q på komponenter och bestämmer resonansfrekvensen i HF-kretsar. Det inbyggda 500 μ A-instrumentet har variabel inställbar känslighet, vidare finnes hörtelefonjack och en separat låda med de fabrikstillverkade spolarna. Frekvensområdet är 2—250 Mp/s. **Pris kr. 190:—** Frekvensområdet nedåt kan utsträckas till 355 kp/s med hjälp av två extra spolar (best.-nr 341A). Dessa expedieras komplett med kalibreringskurvor.

Pris kr. 32:—

A ovanstående priser lämnas 5 % kassarabatt.

GENERALAGENT FÖR SVERIGE

ELFA RADIO- & TELEVISION AB.

HOLLÄNDARGATAN 9 A STOCKHOLM C Tel. 20 78 14 20 78 15 20 78 18

Bröderna Borgströms AB, Motala 1956

QTC

SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer**UR INNEHÅLLET**

Tester	Sid. 112
En nycklingsenhet	» 113
UKV-spalten	» 115
GP för 20	» 117
Mobila hörnet	» 118
Converter 10, 15 och 20	» 119
Rävspalten	» 120
DX-spalten	» 121
CQ-testen	» 123
Diplomhörna	» 126

NUMMER **5** MAJ 1956
ÅRGÅNG 28

SSA:s styrelse

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

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

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatoriegat. 2 A/4, Stockholm V. 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 6A/3, Stockholm. Tfn (010) 67 94 65.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5TK, Kurt Franzén, c/o SM5BTI, B. Persson, Klockarvägen 7, Huddinge.
Rävjaktsledare: SM5IQ.
Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

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

DL 2 SM2AXO, Bengt Föllinger, Norrbottensväg. 7 A/2, Boden 19.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35, Gävle. Tfn 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, SM5TK, Kurt Franzén, c/o SM5BTI, B. Persson, Klockarvägen 7, Huddinge.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjurén, Högväg. 15, Nyköping 2. Tfn 13785.

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.

Annonssred. (ej hamannonser):
SM5GR, S.-R. Ahlin,
Aparksvägen 15, Spånga.

MEDLEMSNÄLAR 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.**TELEGRAFVERKETS MATRIKEL** kr. 1:95**TEKNISKA FRÅGOR** kr. —:75**STORCIRKELKARTA** kr. 2:50**MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL**

med nälfastsättn. 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

Åstöläget 1956

Sedan ett team handfasta härnösandshams åtagit sig arrangemangen för 1956 års Åstöläger kunna vi — litet sent kanske — inbjuda till läger veckan 8—15 juli. Tredje distriktets första läger anordnades 1946 vid Härnösand och det är alltså i sin ordning att Öbackaborna vidmakthåller den 10-åriga traditionen.

Programmet blir, utöver några små nyheter, hamtrafik, rävjakter, UKV, radiodiskussioner, bad, bio, dans och trevlig samvaro dag och natt.

På grund av matvaru- och andra prishöjningar blir vi nödsakade att höja priset, men vi tror att det skall räcka med 8 kr. per dygn för de vuxna. För barnen gäller som förut särskilda priser. I priset ingår tre mål mat per dag samt nattlogi inkl. sänglinne.

Vid förra läget rekommenderades ett deltagarantal av max 150 st. Familjebostäderna beläggas i den tur anmälningarna kommer in och det finns alla skäl att bestämma sig så fort som möjligt. Anmälan kan vara preliminär till slutet av juni.

Vi utlyser vidare två

PRISTÄVLINGAR.

Den ena gäller förslag till QSL-kort och den andra *lågervimpel*. QSL-korten brukar hållas i den lättare stilen med någon eller några trevliga gubbar på. Det bör vara tryckbart i en färg. Vimpeln bör anspela på tillvaron på Åstön och utföres i två färger. Förutom heder och ära kan konstnärerna påräkna något litet pris. Förslagen bör vara arrangörerna tillhanda senast den 1 juni.

Anmälningar och korrespondens rörande läget ställes till SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Härnösand.

Välkomna till Åstön.

SM3WB/DL3

DETTA NUMMER

är det sista Du får om Du ej betalt medlemsavgiften senast den 15 maj. Enligt stadgarna är den 30 april sista normala» dagen.

Tänker Du fortfarande vara med i föreningen, var så hygglig och betala in beloppet (kr. 25:—, postgiro 522 77) i tid, ty därigenom besparas —AYL en hel del extra arbete. Tack!

Ett nödrop

hördes häromdagen i min telefonlur! Det var 3BNL i Härnösand som just nu är i färd med att på bästa sätt lösa alla de problem som uppstår då man skall ordna ett Åstöläger. I dagarna rustar han upp en VRL-mottagare som i början av juli skall sprida glädje bland de glada Åstölägersdeltagarna. Till den ändan behöver han ett schema över mottagaren!

Har Du ett dylikt schema liggande skulle han bli väldigt glad om Du skickade det under adress SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Härnösand.

Obs! Han vill *inte* studera sönder det utan endast fotokopiera det. Efter kopieringen kommer det omgående tillbaka!

På förhand ett hj. tack från

—BNL/—CRD

OZ byter redaktör!

Den första april övertog Arne Christiansen, journalist och flygare till yrket, posten som redaktör för OZ under det att OZ5AC efter väl förrättat värv drager sig tillbaka. Han har sedan 1944 haft OZ:as ibland tunga, ibland lätta ok över sina axlar.

Tack för många trevliga OZ:a och vila nu ut ordentligt efter de 12 redaktörsåren!

Till Arne säger vi välkommen och vi hoppas att Du får många trevliga stunder på Din nya post och att bidragen aldrig sinar.

—CRD

OM FÖRSÄKRINGAR

Vid årsmötet i Gävle behandlades en motion från SM6ID avseende SSA åtgärder att i samband med försäkringsbolag tillförsäkra radioamatörer ekonomiskt skydd för skada, som kan komma att åläggas dessa i egenskap av ägare till radioanläggning. Efter diskussion uppdrogs åt styrelsen att utreda frågan.

Vid kontakt med försäkringsbolagen visade det sig att enhetliga bestämmelser saknades, men att man på särskild framställning och mot extra avgift kunde få den normala ansvarsförsäkringen att gälla även radioamatörstation.

Genom värdefullt bistånd av SM5ZX upptogs förhandlingar med försäkringsbolagen för att få dessa särbestämmelser annullerade. Detta lyckades också, och i dagarna har SSA erhållit bekräftelse på att ansvarighet för skada förorsakad av radioamatörsändarstation numera utan särskild tilläggspremie ingår i sådana ansvarsförsäkringar, som tecknas hos till Svenska Tarifföreningen anslutna bolag.

Privat ansvarsförsäkring ingår i allmänhet i den normala hem- eller villaförsäkringen, och något ytterligare skydd ur ansvarsförsäkringspunkt torde en sändareamatör följaktligen inte vara i behov av.

SM5WJ

H-22 Contest 1956

Den schweiziska föreningen USKA inbjuder traditionsenligt till årets H-22 contest.

Tid: Lördagen den 12 maj kl. 1500 GMT till Söndagen den 13 maj kl. 1500 GMT.

Under dessa 24 timmar skall man kontakta så många HB-stationer som möjligt i var och en av de 22 HB-kantonerna. Alla amatörband mellan 3,5 och 28 Mc får användas för CW—CW eller fon—fon QSO.

Codegrupper av typen 579001 osv. utväxlas (fone 57001). För varje QSO, på vart band, erhålles 3 poäng. Slutpoängsumman erhålles på så sätt att totala QSO-poängsumman multipliceras med antalet kanton som kontaktats på samtliga band.

Särskild logg föres för varje band och endast ena sidan av papperet får användas. Följande försäkringen skall undertecknas:

»I certify that my station was operated strictly in accordance with the rules and spirit of the contest, and I agree that the decisions of the Council of the USKA will be final in all cases of dispute.»

(Namn och signal)

Loggarna måste postas senast den 31 maj 1956, till USKA, Box 1203, St. Gallen, Schweiz.

SM FIELD DAY 1956

SSA tävlingsledning inbjuder härmed till årets portabel-test.

Tid: 21 maj 1956 kl. 0800—1200 SNT.

1. Alla amatörband tillåtna.
2. Endast SM-QSO ger poäng.
3. En och samma station får endast kontaktas en gång per band.
4. Anrop: Fast stn kallar »CQ SM de SM5ZZZ», port. stn ropar »CQ SM de SM5ZZZ/5».
5. Poängberäkning:

a) Portabel station:

- QSO med fast station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) .. 1 p.
QSO med port. station i samma distrikt 1,5 p.
QSO med fast station i annat distrikt 2 p.
QSO med port. station i annat distrikt 3 p.

Multiplier:

- Effekt högst 2 watt = 1,5
Effekt högst 10 watt = 1,2
Effekt över 10 watt = 1,0

b) Fast station:

- QSO med port. station i samma distrikt (min. avstånd 2 km) .. 1 p.
QSO med port. station i annat distrikt 2 p.

Multiplier:

- Motstationens eff. högst 2 watt = 1,5
Motstationens eff. högst 10 watt = 1,2
Motstationens eff. över 10 watt = 1,0

6. Tävlingsmeddelande av typ 579001 KARLO skall utväxlas. De tre första siffrorna utgör RST och de tre övriga använd effekt. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver och dessa ändras för varje QSO.
7. Flera än en får betjäna deltagande station.
8. Tävlingslogg insändes senast den 10 juni 1956 till SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. I loggen införes QTH, input, TX (rörbestyckning), RX och använd antenntyp. Ofullständigt ifylld logg kan medföra att tävlande icke medräknas i tävlingen.

OBS! Glöm ej adressanmälan till televerket för portabel station.

SSA/SM6ID

CONTEST-SCEMA 1956

H-22 contest CW och Foni	
SM Field day	21 maj
SSA UK-test	18—19 aug.
WASM-testen	8—9 sept.
OZ—SM contest	okt.
SSA jultest 1956	25—26 dec.
SSA UK-aktivitetstest går första tisdag varje månad.	

EN NYCKLINGSENHET

Av SM5TK, Kurt Franzén, c/o SM5BTI, B. Persson, Klockarvägen 7, Huddinge

Föreliggande konstruktion är hämtad ur »Radio Håndbook, 13th Edition» och är vederbörligen godkänd i två ex. av undertecknad. Det ena befinner sig i min ägo och det andra är installerat i SRA:s klubbstation. Systemet har sina fördelar och kan vara av allmänt intresse, varför här återges de synpunkter konstruktören hade i kikaren vid tillkomsten av enheten:

1) För det första kan man nog konstatera att majoriteten av nygjorda txar och också många av de äldre använder »medium power» beam tetrode rör antingen som slutsteg eller som drivrör för Pa:t i en QRO-rig. Sålunda brukar rören 2E26, 807, 813, 4-65A, 4E27 etc. användas som PA-rör.

2) Det kan konstateras, att det är icke önskvärt att nyckla längre bak i sändaren än i slutsteget eller också staget framför PA:t. Om man alltså nycklar ett »low level stage», som följs av en serie klass C-steg, uppkommer allvarliga »transienter» (key-clix) i slutsteget, även om det nu nycklade röret har väl avrundade tecken. Produkten i PA-steget är alltså resultatet av uppskärpning av tecknen.

3) Output från det nycklade steget skall vara helt strypt, då nyckeln är uppe och tidskonstaten för teckenbörjan resp. teckenslut skall vara lätt kontrollerbar.

4) Det skall vara möjligt att göra teckenbörjan och -slut ungefär lika. En sådan nyckling är den enda som tolereras för kommersiellt bruk och är lika önskvärd för att erhålla en »clean cut» och lätt läsbar signal för amatörbruk.

5) Önskvärt är också att nycklingskretsen är användbar utan nycklingsrelä, även om man nycklar ett QRO-steg.

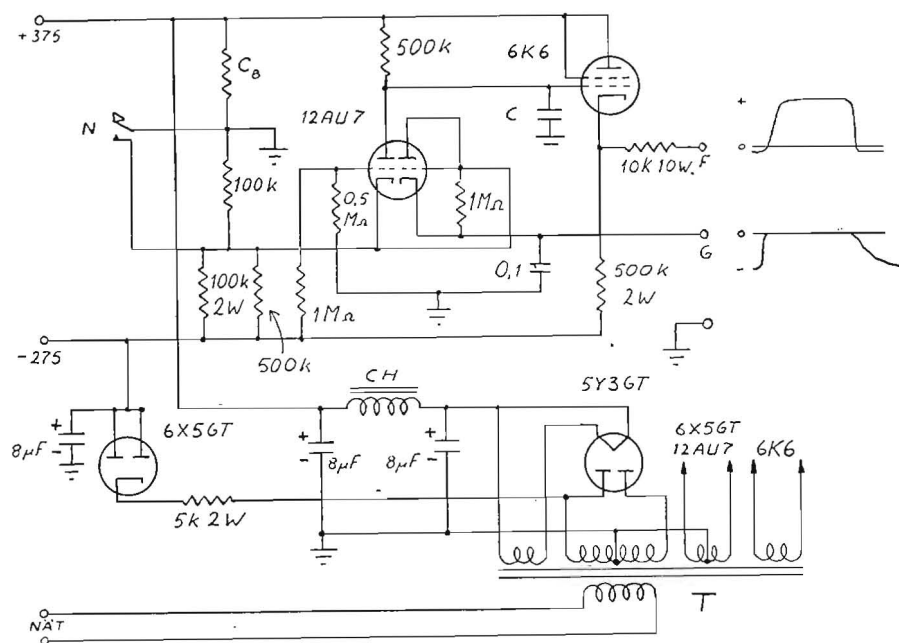
6) Med tanke på enkelhet och säkerhet skall man kunna jorda nycklingsarmen och vid beröring av bägge nyckelnas kontakter skall detta inte medföra någon el-chock. Med andra ord »idiotsäker».

Till sist, det skall också vara möjligt att använda systemet tillsammans med ett BK-system, så att ingen signal från exciter-stegen i sändaren är hörbar i mottagaren, då nyckeln är uppe.

Alla dessa villkor uppfylles av nedan beskrivna konstruktion. Beträffande det sistnämnda om BK, kan det väl också vara behagligt slippa höra en stark bakton i mottagaren i teckenmellanrummen. Detta sagt med tanke på de som inte är intresserade av BK-tfc.

Enheten är uppbyggd kring tre rörfunktioner. Två av dem, en nycklingsimpulsförstärkare (vänstra triodhalvan i 12AU7) och en katodföljare 6K6, är huvuddelen i enheten. (Den andra kan man ev. avvara.) Den levererar spänningen till skärmgallret på PA-steget eller drivsteget. Då nyckeln är uppe ligger skärmgallret på potentialen —35 volt. Det nycklade steget är då helt strypt. Vid nedtryckt nyckel svänger potentialen mjukt över till plusidan, +250 volt i detta fall med 10 kohm i serie till sg och med 807 i PA. Utan detta seriemotstånd är spänningen +300 volt på sg. Kondensatorn C i schemat bestämmer både teckenbörjan och -slut. Lämpligt värde för handpump 25000 pF och vid bugsändning 7000 pF. Ett större värde rekommenderas vid nyckling av drivsteg. 8000 pF i mitt fall med drivstegsnyckling, 807-PP PA 838 (bullesändaren, SSA:s Luma-tx). Genom att man nycklar så långt fram i sändaren utvinnes också en annan fördel, nycklingskaraktistiken blir densamma, oavsett vilket band man kör på. Spacingkontrollen på min elbug står numera orörd vid band-QSY.

Den andra delen i enheten (högra triodhalvan i 12AU7) levererar blockspänning för sändaren till gallerkretsen (lämpligen ett bromsgaller, som är HF-jordat över en kondensator på ca 10000 pF) på ett klass A-steg efter VFOn, eventuellt på flera steg i parallellkoppling, om man har besvär med restsignal.



Jag blockerar i min VFX blandare och i efterföljande bfrt-steg. Som synes av skissen bredvid schemat har denna blockspänning (—110 volt då sändaren är i vila och 0 volt vid nedtryckt nyckel) en skarp front och utdraget avrundat slut. PA-steget börjar ej fungera, förrän den skarpa hastiga fronten är uppbyggd. Den eventuella knäpp som uppstår i början av tecknet hörs ej ut, slutsteget är fortfarande helt strypt. Jag hör den inte ens i min rx. Då nyckeln bryter sker det omvända, PA-stegets output sjunker mjukt till noll och därefter stryps bfrt-steget. Tidskonstanten rör sig om några millisekunder, vid QRQ har man BK mellan orden.

Enheten är byggd på ett särskilt chassie, U-böckad 2 mm al-plåt 150×220×50 mm med likriktare och allt. Kopplingselementen är upplagda på plintar, här behöver man ju inte tänka på kort ledningsföring. Det lönar sig att lägga ner lite jobb på en sak som man säkert inte rör i första taget. Har man följt schemat vid uppkopplingen finns ingen risk för att det inte ska fungera vid första test. OK i mina bägge uppkopplingar, annars är man ju van vid att i tx-byggen efterjustera med busdross-

Schema på nycklingsenheten

C_B=25 kohm, 10 W (bleedermotstånd)
C=se text.
CH=liten filterdrossel 40 el. 50 mA.
T=2×325 V, 40 mA; 5 V, 3 A; 6,3 V, 2 A; 6,3 V, 2 A.

Uttag »F»: »Output» till skärmgaller på 807 eller 2E26 (varierar från -35 V i vila till +250 V vid »full rulle»).

Uttag »G» = »Break-in» — blockspänning till galler på första klass A-steg efter VFO:n.

lar etc. Ett tacksamt arbete för en FB sak. Den dyraste »grunkan» i enheten är nättrafon, lindad på beställning hos Reläteknik i Sthlm kostade den mig 26 kr. I första uppkopplingen hade jag 6SN7 istället för 12AU7 och 6V6 istället för 6K6. Ingen märkbar skillnad. Good luck es try it.

VARJE SÖNDAG
EN NY BULLE

OM DU HITTAR PÅ NÅGOT FIFFIGT
— TALA OM DET I QTC!



Aktivitetstesten

Resultat från aprilomgången: –5BDQ 70
poäng, –5XP 37, –4BIU 31, –5FJ 31, –5OD
29, –5UU 27, –7ZN 26, –7AED 25, –5OG
24, –4NK 23, –5IT 23, –5MN 22, –5BXW
17, –5AAD 14, –5CHI 14, –7YO 13, –5BEW
13, –5BFM 10, –4KF 9, –7CIH 8, –7AW 8.

Lufttrycket 742—750 mm. I norra delen av testområdet —5°, klart och lugnt; i övrigt omkring nollstreck och snöblandat regn. Dåliga konds.

Rospiggen —5BDQ hade en fantastisk kväll. Han tog hand om nästan alla, som visade sig på bandet, t.o.m. —72N i Värnamo, trots de bedrövliga kondsen. Thord hade nästan dubbelt så hög poängsumma som nästa man, —5XP i Västerås. Men var har SM6:orna med —ANR i spetsen hållit hus de senaste testerna? Lika-så skåningarna, Jag underrättade både LA och OZ vid årets början om vår aktivitetstest och bjöd dem vara välkomna utom tävlan. Det vore ju tragiskt, om då just skåningar och västkustbor skulle utebli, så att våra grannar finge den uppfattningen, att den svenska aktivitetstesten endast existerade i UK-redaktörens fantasi.

—4KF kan tillgodoräkna sig 14 poäng för marsomgången (senlogg).

Kommentarer:

—4NK: »Conds dåliga. Det var väl omslaget till kallare väder som förstörde denna test. Tack vare livlig tfc i SM4 blev det dock några poäng. Utöver de loggade stationerna hördes —5IT en liten stund, men han var då tyvärr upptagen. —5MN var nätt och jämt hörbar, f. ö. fanns ingenting att hämta.»

—7AW: »Vy dåliga conds samt även lokal-
grm från —7AED. Kunde inte lyssna under
hans passning, då jag har en dålig rx: BC-624.
Högt brus och dålig känslighet, sri. Ny under
byggnad: ON4BZ-konverter till BC-455.»

—5BXW: »Kom igång sent och möttes av enkelriktrade conds. Hörde —4NK 569 och ropade honom i 20 min, men nil svar. För första gången hörde jag —7ZN men vy svagt, ropade men nil där också. Hpe vi hör varann nästa gång, boys!

Teststidsdagen den 5 juni är två stns qrv från Nynäshamn. —5CZA och jag kommer att tillbringa testkvällen på ett alla tiders qth i närheten av Nynäshamn. Båda har qrg omkr. 144,80 Mc. Det kommer säkert att löna sig för de flesta att vrida beamarna åt det hållet.»

—4BIU: »Inga vidare conds men glädjande många stns qrv. Min bästa omgång hittills, trots allt. Nu väntar vi bara på vår/sommarkondsen.»

—7YO: »Ja, vädret var vy dåligt med snöslask och lågt lufttryck, 750 mm. —7ZN, som alltid brukar dāna in här, hördes stundtals knappast läsbar. Vi får hoppas, att det snart blir omslag i wx och därmed lite saftigare RST. Skiftar nu kabel till antennen från 58U till 8U, kanske detta kan bidra till bättre resultat.»

—5UJ: »Det återstår att komma underfund med varför vissa dx uteblir helt enkelt, när jag samtidigt hör en annan stn köra med den jag lyssnar efter och ge den god rapport, och jag borde kunna få in svaret om än svagt. Är det markbeskaffenheten eller vad? Antennen här har ju numera 360 graders fri horisont, och vissa dx är ju prima. —5XP hör jag t. ex. även med 90 graders avvridning på beamen. Beträffande —XP, så körde vi den 2/4 korsband 40/2 men övergick till 2 meter, därför att där gick det *avsevärt* bättre än på 40, vilket visar hur bra 2 meter är för mellanlånga håll, trots att 40 har förbättrande tendens för de närmaste två eller tre åren framåt. Alltså alle man, gå in för 144 Mc betydligt mer, det finns mycket av dx:ets tjukning där.

—5VL, —5MN och flera andra har jag svårt att få tag på men förutsätter att Ni finns till därborta under testerna i alla fall. Jag hade spetsat på —7ZN, för vi hade gjort upp på 40 meter, men —5BDQ sade, att han fick sämre rapport tillbaka och att —ZN ej hade hört någon av oss andra här. Jag undrar hur det kommer sig att —BDQ har det så bra förspant uppe i Kårsta. Jag gläder mig å hans vägnar, men det kan nog inte *bara* vara en kanske bättre mottagare. Det är allmänt bekant, att dricksvattnet i Rönninge är järnhaltigt, kanske att marken är absorberent för UK på något sätt (en tanke blott). Måhända ligger det gammal myrsmalm i jorden, men det kanske är långsök! Kan en lerslätt som i Uppland vara bättre? Har ännu inte varit uppe i Kårsta men det kanske blir någon gång. Vore roligt att få studera topografin där.

Ska försöka få tid att göra en förbättrad konverter och byta ut 6J6:an mot ett ECC84 som för-rör så får vi väl se.»

—5CHH: »Denna gång med en 3-elementare hängande i ett snöre ute på långvågsantennen. Världens enklaste rotary beam?»

—5FJ: »Konds inget vidare. Fick dock —7ZN. Qro hos him? Jag ska bygga ny kon-verter.»

—7CH: »Vy bd condx. Hörde —7PQ med 579 men nil qso. Antennen står fortfarande på balkongen.»

—5OD: »Har blivit qrv igen efter nära två månaders qrt. Abt testen så körde jag alla jag hörde utom en: —5MN. Du hade väl antagligen beamen mot —7ZN då, för Du låg just och kallade honom. Det är mycket svårt att läsa Dig, då —5FJ är igång (samma qrg), eftersom han är mycket starkare. F.ö. var det nog ganska dåliga konds. Jag har fått en xtal till och den ligger på 144,23 eller 144,24, dvs. kanske en eller en halv kc under —5XP:s qrg.»

—5BDQ: »Vädret under testen klart samt lufttrycket på nedgående. Goda sigs i vissa riktningar. —7ZN kom in fint hela kvällen. —5BFM var svagast av dx:en men i övrigt gick det fint. En sak förstår jag inte: att inte stockholmsstationerna kan höra SM4:orna under konds som i tisdags. S7-sigaler kan väl inte försvinna alldeles heller! Vem kan lösa den gåtan?

SM5BYS är en ny stn i Stockholm. Han kör med en folded dipole, tror jag. Qrg abt 144,57 Mc.»

—7ZN: »Det var inga lysande condx den här gången heller utan ganska svagt. Wx här —2°, snöyra och lufttryck 744 mm. Från Blekinge och Skåne hördes nil, men från SM5 svagt. Ovanligt nog inget från SM4 och SM6 heller. Man kunde nästan tro, att rx:en fått sig en knäck, men så kom —5BDQ in med stadig signal 449.

Två nya stns i de här trakterna: SM7QW i Växjö (144,45) och SM7BGE i Jönköping (144,52) är nu qrv.»

—5IT: »Hörde —5MN och —5FJ hela kvällen med 579 resp. 589 och jag svarade på varje cq men nil. Hur lyssnar ni grabbar? Condx mot SM4 var vy dåliga, så där kammade jag oxo nil.»

Lite i skuggan av —BDQ:s höga poängskörd får vi inte glömma bort —4BIU:s fina tredjeplacering.

Av ovanstående uttalanden framgår tydligt att det råder delade meningar om högfrekvent input och output i Stockholmstrakten. För egen del ska jag bidra till diskussionen med ett par iakttagelser från Linköpings horisont. Första året vi körde 144 här i landet, dvs. 1949, fanns det 3 sigs som hördes här i Linköping, hur dåliga kondsen än var: —VL, —AY och —AOL. Övriga stockholmare hördes som regel endast vid goda eller medelboda konds men var försvunna när kondsen dalade neråt. I dag är läget det att —BDQ i Roslagen hörs här i Linköping: vid verkligt vidriga konds S4—5, vid vrålkonds S9 + 10 dB på foni! Alltid är han 2—3 S-enheter starkare än de stockholmsstns, som nu är qrv. Någon förklaring till denna egendomlighet har jag inte kunnat finna.

UK-klubb bildad i Karlskrona

—7AED skriver:

»Karlskrona 2 meters klubb bildades den 10 mars. Den består av 7 man tills vidare, men eftersom intresset för UK är mycket stort i stan, så lär det i framtiden bli svårt att skilja på den ordinarie klubben och 2-meters klubben! Det diskuteras UK på möten och på banden och mottot verkar vara: en 2 m stn i varje shack. Aktiviteten är det synd att klaga på. I UK7-testen var 6 stns igång i stan, och som längsta inbördes avstånd rör sig om c:a 4 km, så är det lätt att förstå, hur det hördes på bandet.

Vi har för avsikt att skaffa ett antal xtls med samma frekvens för att reducera qrm och göra det lättare för grabbarna att bryta in i lokalqso och även underlätta dx:ens sökande efter Karlskrona-stns. Frekvensen är ännu inte bestämd, men kommer att meddelas senare.

Hur vore det förresten med en bestämd frekvensplan för SM-stns? Skulle vara intressant att höra gängets mening!



Karlskrona 2 m-klubb samlad. Stående fr.v.: —7AVA, —7ANE, —7AW, —7QY, —7BTN. Sittande: —7ANB och —AED:s sec op Bo redan miljöskadad). Vid rattarna: —7AED. Det är säkert ingen tillfällighet, att herrarna tagit av sig i skjortärmarna; på bandet hör de alla till dem, som kränger av sig kavajen för att kunna jobba bättre, bildligt talat.

SM4-aktivitet

Rapport från —4NK:

»—4BWL bygger konverter enligt ON4BZ och har överlåtit sin nuvarande konverter till —4ATS, så han har nu komplett stn på 144. Vi kommer att prova nu i veckan. —4KZ och —4BIU har byggt nya beamar, —KZ en 16 elementare och —BIU en 8 elementare lik-

ENKEL GROUND PLANE FÖR 20 mb

De som äger en 2 W Br har förmodligen även diverse tillbehör till denna och bl. a. två stavantennor av olika längd. Att köra 2 wattaren med dessa korta element ger mycket dålig verkningsgrad, vilket motiverar att aluminiumrören används till något lämpligare. Att kapa till den längre antennen till en GP på 28 eller 21 Mc är mycket enkelt, men vill man ha en kvartvåg på 14 Mc måste antennstaven förlängas. Det är emellertid onödigt att in-handla en extra rörbit, då marschantennen efter viss modifikation kan tjäna som förlängning. Detta tillgår sålunda: Säg av knoppen på den längre antennen och skruva bort fästet på den kortare. Den sistnämndas nederdel kommer då att bestå av en blank omålad aluminiumbit delvis gängad. Denna del nerfilas sedan precis så mycket att den går in i hålet där knoppen satt på det längre elementet. Är man riktigt knepig, så filar man inte mer än att de passa i varandra endast då röret är uppvärmt (t. ex. över ett stearinljus) och den filade delen nerkyld (i t. ex. isblandat vatten). Detta förfarande ger mindre glapp efter hopfogningen. Som extra åtgärd fila en skåra på den ogängade blanka delen och tryck med hammare och skruvmejsel till röret över skåran. De bägge antenndelarna har ju varit hopfällbara och för att hindra radiatören från att plötsligt säcka ihop måste delarna vara ordentligt utdragna. Mät upp antennens längd och gör av koppartråd de fyra motvikterna 2,5 % längre. Jag har låtit de sistnämnda slutta något och matar GP:n med RG8-U (RG11-U går också bra). Jag har inte gjort några elektriska mätningar och sannolikt är radiatören inte av den exakta längd den borde vara. Emellertid »drar» den fint över hela 20 mb och dxresultaten har varit över förväntan. Äger man en griddipmeter injusteras lämpligen resonansen till favoritfrekvensen, men detta tycks dock ej vara nödvändigt, då kvartsvågsantennor förefaller vara nog så breda.

—CXF

nande Åstöbeamen. En del trimning återstår för båda. Själv har jag också gjort en del antennprov.

—4XL bygger på sin 144 Mc-stn och har kommit ganska långt. Han har gjort en del prov med 5-dubbling i 832 och dessa har visat att det är möjligt att erhålla output för drivning av QQE 06/40, dock ger olika rörexemplar ganska olika resultat, trots att de är felfria. Det behövs svänglinjer både i 832 anod- och QQE 06/40 gallerkretsar. Han har vidare funnit, att man får se upp med 48 Mc dubbla frekvens, då den kan bli hörbar i FM-bandet, även om man tripplar. Skärmning och antennfilter gör nog nytta.»

SM8BPB i London

skriver:

»Det här är bara meningen att bli ett livstec-ken. Vad det gäller UK, så har jag bara kommit så långt att jag samlar på prylar. En eventuell aktivitet på banden ligger i det fjärran blå. Jag har haft lite kontakt med UK-hansen här i London. Sänder ett exemplar av deras tidning. Den är visserligen rätt gammal, men kan kanske vara av ett visst intresse ändå.

Jag blir qrt till september, då jag antagligen kommer tillbaka till SM. Nu får jag nöja mig med att lyssna.»

Fb Ingmar! Du ska ha mycken tack för *Proceedings of the London UHF Group*, som verkar vara en förtämlig publikation, skriven i äkta pionjäranda.

—MN

CQ SM6!

Vänersborgsamatörerna kallar till distriktsmeeting i Vänersborg söndagen den 27 maj. Samling kl. 11 vid Fredriksbergs Pensionat, Fredriksbergsgatan 9 (en liten bit bortom lasarettet). Vi disponera lokalerna hela dagen. Där kommer att serveras ett dignande bord till ett pris av kr. 9:— inkl. dryck, kaffe och dricks. Bindande anmälningar till middagen lämnas pr brev, tråd eller radio till SM6LZ, Bengt Carlson, Marierov, 26, tfn 133 20, senast 22/5. Programmet upptar rävjakt per bil (vi hoppas, att så många bröder anländer med egen bil, att dessa kunna portioneras ut på de rävjagande deltagare, som anländer per tåg), auktion m. m. smått och gott. Tag alltså med kompass, rävsax och junk-box! Och naturligtvis det allra soligaste vårhumöret!

På återseende!

—MJ, —AIJ et consortes.



Man får bläddra många QTC-nummer bakåt för att hitta en mobilspalt, men nu har våren börjat tränga på. Våren gör underverk, så in har droppat ett långt brev från vår snälle och trivsamma DL1, SM1AZK.

Ohoj, Ni som är mobila, skriv ett par rader till den här spalten!

MOBILTRÄFF

Visby var söndagen den 11 mars träffpunkt för Gotlands mobila amatörer. Vädret var det bästa tänkbara med sol och en aning vår i luften trots den myckna snön. Det vackra vädret hade det goda med sig att samlingen blev hundraprocentig vad de mobila beträffar. Naturligtvis var de inte ensamma! En hel del amatörer och radiointresserade (xyls och yls inte att förglömma) hade slutit upp för att göra träffen lyckad.

Lokalpressen visade sitt intresse för denna form av amatörradio och hade skickat en representant. Att sedan reportaget gav läsaren en del felaktiga upplysningar om hobbyn och dess utövare bör kanske inte förvåna. Hon (Ja, det var faktiskt en hon) skriver förmodligen inte om dylika ting var dag och dessutom var det, som sagt, lite vår i luften.

Meetinget var historiskt så tillvida att det var det första i sitt slag på Gotland, men man var allmänt överens om att det inte skulle bli det sista. Som sig bör blev det hela mycket grundligt förevisat och man undrade faktiskt om det var en radio- eller fototräff. Kamerornas antal närmade sig det oräkeliga och det myckna posandet innan alla hade fått sina bilder, höll på att aldrig ta slut.

Efter samling vid Gotlands amatörradio-klubbs barack söder om Visby, startade bilkörningen mot Visby för att finna en lämplig plats för fotograferandet. Det blev en tur lite kors och tvärs på stans tränga gator. Ruinportarna är inte alla så höga att sändarantennen kunde passera, utan klatschade i murarna med ljudliga smållar, som fick fotgängarna att spärra upp ögonen och förvänta följa bilarnas färd. Slutligen hittades en med fotografisk bakgrund lämplig parkeringsplats där kamera-

elden satte in på fullt allvar. Samtidigt fick man kontakt med —5BJU i Stockholm och det satte liksom glans på det hela. När alla blivit nöjda med sina motiv startade återfärden till klubbaren för snack och kaffedrickning. Det senare hade klubbmästaren —BZP, med sitt aldrig svikande stöd —FPxyl, ordnat förträffligt som vanligt.

Under snacket blev det tillfälle att diskutera mobilriggar och därmed sammanhörande problem. Av de anteckningar jag gjort, kan jag göra följande presentation av de mobila hamnen och deras riggar.

—FP har skaffat sig en äldre arméström cw, som han möblerat om lite. Moduleringen ordnar han med en handmik och en 6V6 i katedralen på 807 som är slutrör med 30 W input. Oscillatoren är en eco. Mottagaren är en Blaupunkt med konverter trimmad för 80 m. Antennen är ett 2,5 m spröt utan anpassnings-spole f. n.

—QX kör med vfo—pa och 13 W in på 5763 och pratar i en koldosa. Antennavstämningseenheten sitter i bagagerummet akterut i bilen och avstämningen är elegant ordnad med en motordriven spole som manövreras från instrumentbrädan. Dessutom har han fältstyrkemeter avläsbar på instrumentbrädan. Mottagaren är en Philips med konverter, trimmad för 80 m. Antennen är ett 2,5 m spröt med centrumspole.

Under körningen har han haft QSO med OZ7IM på Bornholm. SM5 läser honom vid normala conds med 58.

—BSA har skaffat sig co—pa, 6AG7—6V6 med input 10 W. Modulatoren är en 12AT7 och 2 st. 6AQ5 i pp för anod- och skärmgallermodulering. Mottagaren är en Blaupunkt med Sound konverter, trimmad enl. QTC nr 12 1955. Antennen är av SM5BL:s välkända tillverkning, 2,5 m lång med centrumspole.

Frekvens: 3620 kp/s.

—BSA träffas dagligen (utom söndagar) i bilen på väg till och från jobbet kl. 0815—0900 och 1615—1700.

—AMZ, som är nestor i SM1 i det här gamet, kör med vfo—pa 6AQ5. Inputen är 3 W. En handmik med mikrör, drivrör och slutrör ger anod- och skärmgallermodulation. Spänningen till sändaren i sin helhet tages från vippan till mottagaren som är en Philips med konverter, trimmad för amatörbanden. Antennen är 2,5 m med centrumspole. Trots den låga inputen har han kört OH med god läsbarhet.

—MM tillhör också oldtimers bland mobila här på ön. Han kör med co—pa pp 6AQ5 med 10—13 W input på 10 och 80 m. Mottagaren är en Philips med omtrimmad konverter. Antennen är en Webster mobilantenn, avstämbar för alla band med en glidkontakt på centerspolen. Den är mycket exklusiv, inte minst till priset. Frekvens: Ett stort antal kristaller, men kör mest på 3608.



På första bilden syns —BSA med sin »Cadillac», i mitten står bilarna på parad med Visby domkyrka som dekorativ bakgrund. Bilarna är från vänster: —BSA, —MM, —FP, —QX och —AMZ. På sista bilden ser man —AMZ, rävjägaren Arne Andersson, —FP, —QX och —MM. I förgrunden —MM:s sec. ops.

En mera överskådlig sammanställning av den här presentationen skulle se ut så här:

Signal	Band	Frq	Inp.	I luften
—FP	80	Vfo	30	Söndagar
—QX	80	Vfo	13	Varje dag
—BSA	80	3620	10	»
—AMZ	80	Vfo	3	Söndagar
—MM	10 o. 80	3608	13	Söndagar ev

Alla mobilhamnen har under anskaffning kristall för 3620 kc/s, som sedan blir anropsfrekvens.

Därmed får det vara slut om mobilt från SM1 för denna gången, men kan hota med att återkomma.

DL1

KONVERTER för 10 - 15 - 20 meter

Undertecknad är, som många andra, ägare till rx R1155, som saknar både 10- och 15-m-band. Detta problem löses enkelt och billigt genom inköp av en RF24 konverter. Den har tre rör HF, blandare och osc. HF-steget och även de andra stegen är avstämda medelst trimkondensatorer. 5 kanaler finns och dessa täcker 20—30 Mc. Utgångsfrekvensen är c:a 7,5 Mc och avstämning sker på den ordinarie rxen. 14 Mc kan också erhållas om en 75, 90 och 75 pF inkopplas parallellt över trimmerkondensatorerna i HF, blandare resp. oscillator i omkopplarens läge 1 (= kanal 1). 21 Mc

täcks utan ändring av kanal 2 och 28 Mc utan ändring av kanal 5.

Som förut nämnts sker avstämningen på ordinarie rxen. 20 m och 15 m täcks av 8—7,6 Mc c:a och 28 Mc av 9—8 Mc c:a.

Anslutning av spänningar (250 V resp. 6,3 V) samt ledning från rx till konverter finnes i form av Jones plug-anslutning på konverterns baksida. Intag för antenn eller ev. preselektor finnes på framsidan ävensom kanalomkopplare. Konvertern är givetvis också användbar till BC-348, BC-312 eller liknande rx:ar.

SM5BFR



Rävvred.: SM5IQ, Alf Lindgren, Östervägen 23/II, Solna

Full fart och friska fläktar

karaktäriserade radioamatörernas televisionsdebut — vi får väl säga debut, även om några hams tidigare förekommit i TV-rutan i form av TVI? Men så var det också Stockholms Rävjägare, som stod för programmet. Inspelningen gjordes i samband med årets första poängjakt söndagen den 8 april, och filmen sändes över Stockholms TV-sändare den 10 och över Köpenhamns TV-sändare den 13 april.

Vi tackar TV-journalens redaktör SM5MU för det trevliga initiativet och för att han skickade oss en fotograf och sedan själv reste till Vetlanda, dymedelst lämnande oss fria händer vid inspelningen (—MU:s noggrant utarbetade manus hittades hopskrynklat i —AVC:s ficka ner den sista metern film var exponerad).

I de sex här reproducerade TV-rutorna, plådade direkt från mottagarens skärm, ser vi i tur och ordning:

- suggestiv skugga på snön,
- IQ förklarar och berättar,
- AKF hittar räven,
- AVC pejar,
- räv —BNJ i närbild,
- BZR pejar,

Efter att ha rekommenderat intresserade att vända sig till SSA avslutade —MU, medan bildrutan fylldes av allt fortare snurrande ramar och allt snabbare spurtande rävjägare, TV-journalens rävjaktsinslag med orden: En modern hobby för moderna människor! (fanfar).

De av dessa moderna människor

som har för avsikt att besöka Norrköpings-SM, har måhända glädje av att veta att detta går av stapeln veckandan 1—2 september.

—APJ lugnar alla uppskrämda saxinnehavare, som inte kan nå högre frekvenser än 3625 — se slagväxlingen i förra numrets rävspalt — med att det frekvensområde, där rävarna kan tänkas hålla till, inte ska bli större än vid tidigare SM.

Landskamp mot Norge

är det vår tur att ordna i år. Vi hade tänkt oss den i Stockholm på den tid som bäst passar våra norska gäster, men p.g.a. något fel i postgången har vi ännu inte fått svar på ett flertal förfrågningar om lämplig tid. Inte heller har vi fått de stadgar för landskampen, som NRRL lär ha godkänt och som väl även SSA ska titta på. Nu är det väl för sent med en tävling i midsommar, men visst ska den bli av, även om vi får svårt att bjuda på så stor-slagen natur och så god middag som Trondheimsgruppen lyckades med förra året!

—IQ

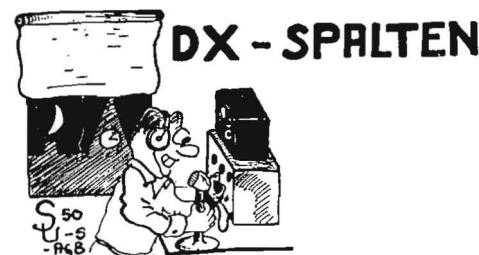


Norrköpings Radioklubb meddelar:

Söndagen den 17 juni arrangerar —FJ den sedvanliga Kolmårdsjakten med start vid —FJ:s kåk kl. 1030. Deltagarna får vara beredda att även resa —FJ:s beam och bör någon vecka innan ha meddelat sig med SM5CNH, Karl-Eric Ericsson, Styrestagatan 6, Norrköping, 011/37661, så att de kan få kartor o. dyl.

Kanske tror någon att han ska få provsmaka på SM-terrängen, och bara av det skälet kan det ju vara värt att göra en extra Norrköpingsvisit.

—CNH



Tilläggnad alla hams — antingen de vill eller ej

Denna månad har ett hart när oöverskådligt material hopat sig på redaktörernas DX-bord — vi vill gärna tolka detta som ett tecken på att intresset för spalten fortfarande är stort samt att condx är på väg uppåt — i sanning goda tecken.

SM4XL efterlyser rätta svar på den s.k. frågesporten i QTC nr 1 1956 — han skriver: »att ej de rätta svaren publicerats är halvkväden visa, och många är enligt min erfarenhet känsliga för detta». Tyvärr måste vi göra Sune besviken: härmed vägrar vi att publicera de rätta svaren*. Saken ligger nämligen så till att vi i brist på hot DX-news ville försöka roa och förströ läsekretsen en smula och det tänker vi försöka med igen vid tillfälle. SM4XL vill även ha den »latinska» meningen i föregående spalt översatt till svenska — »håll spalten på ett plan som den stora massan begriper!» utbrister han. Tyvärr är citatet tillyxat helt på måfå — DX-red, vet mindre än en katt om latin och väntar sig inte heller att DX-spaltens läsare skall känna till språket — vi vet dock att de flesta läsarna har förmåga att känna igen ett försök att skämta även om de personligen inte skulle uppskatta det.

På banden har mycket hänt under den gångna månaden — hör bara:

På 80 meter

har SM4APZ loggat ett flertal W samt PJ2AN 0430 och PY6BL 0400. SM5AQW har kommit i gång från nytt shack och med ny antenn och det första QSO-et blev VO3J 0100. VQ5GC (f. d. G3IAD) är regelbundet igång på 3510 under veckosluten, men red. veterligt har han ännu inte kontaktat någon SM på denna frekvens. G6ZO hördes ropa 5GC utan angivande av prefix en kväll, men han kanske ville ha tag på LA5GC. SM7BAU berättar att DL7AX i Västberlin är igång med kalibreringssignaler den fjärde söndagen varje månad. Han börjar 0945 SNT med anrop på 3600 kc/s. Sedan övergår han till 3500 kc/s kl. 1000 och tar sedan frekvenserna 3550, 3600, 3650, 3700, 3750 och till sist kl. 1020 3800 kc/s. Varje frekvens sän-

*FOTNOT: Under tysthetslöfte meddelas härmed att det inte existerar några rätta svar, vilket väl de flesta redan insett.

des med en noggrannhet av ± 2 p/s. DL7AX är mycket intresserad av lyssnarrapporter från SM. SM7BAU efterlyser en ny prefixlista i QTC, och det kommer nog en sådan så småningom. General Electric Ham News No. 1 1956 innehåller en mycket aktuell prefix- och zonlista, i vilken man även kan pricka in körda stationer för varje land, zon, kontinent och USA-stat. Listan kan erhållas från General Electric Co., Tube Department, Schenectady, NY, USA (gratis, tror red.).

SM5AQW kommer att vara igång varje torsdag på ESB fone på första lediga frekvens ovanför 3600 kc/s efter kl. 2300 SNT för mottagande av eventuella DX-rapporter.

På 40 meter

har SM7BAU prövat sin lycka men condx har inte varit över sig goda och endast enstaka W har nappat. USA kommer in rätt bra om morgnarna, men QRM från Europa är påfrestande. SM5AQW loggade VQ5GC 2100 med goda signaler. Från SM5BUS i Enköping kommer en fb rapport — Hasse är C-lic. och har med sin QRP loggat AC4CP (den bör du ta med några nypor salt, OB), HE1LAA, CTINT, OY2RD, TF2GE och 3A2AG. Det tycks klia i nyporna på många av U-stationerna, SM5BRS har haft kontakter med bl. a. UA1KAI och UA6UI.

UA1KAI bad om QSL via G2MI och i skrivande stund inflyter msg från QSL-byran att kort från bl. a. UA1KAI kommit via England — de höll alltså sitt ord. Bland hörda 7-Mc DX hos SM5BRS kan nämnas många K/W vid midnatt samt 0500—0800, HK3KG 0515, HI8FR 0030 och en OQ5 0000. Bland körda stationer hos Bertil återfinnes OY7ML, LZ, HA, YO och div. YU. 5BRS är också C-licenciat och använder co-pa 5 W, mottagare AR-50-A (Standard Radio) och en 2x10 meter dipolantenn. Han har kört WASM2 men inte fått in alla korten ännu. SM5BUS har erhållit sitt WASM2-diplom. Från Bertil, SM7AVB, kommer ett fb brev — i hans logg finns IS1LOI 2230, ZB1CU 2130, TF1LA 0920, CT1NT 0030, W3PHL och W2GZZ 0600 — han hör många starka W på morgnarna. Bland hörda calls nämner Bertil EA8—9, FA9, 3V8, PY6—7, 4X4 och en MD4 (?), samtliga 2130—2330. SM7AVB använder en Geloso + 807 samt en W0WO multibandantenn — rx är en BC-348-P.

20 meter

har varit öppet dygnet runt under månaden — sämsta tiden har i allmänhet varit mitt på dagen omkring 1200. Många kvällar har man kunnat höra alla kontinenterna samtidigt så sent som vid midnatt. Två sällsynta gäster som regelbundet visat sig på ca 14075 vid 2100-tiden har varit FK8AL och FK8AH. Den långa raden av rapporter inleddes av SM5BCE i Stockholm — Eriks lista innehåller bl. a. KH6BES 0850, KH6AYG 0730, KH6AUJ 0740, VQ5GC, ZD9AD (Gough Island) 2200, ZD4BT 0100, CX8AO 0010, CX6AD 2300, I5RAM 2350, JA8AI

1210, CE3RE 0650 samt givetvis många W, VK och ZL. SM4—2732 har lyssnat flitigt och loggat CO2BL, HC2BH 0540, HK4HQ 0550, KP4ACI 0800, CO1AF, FG8AD (?), TI4ZI, CO5CP, HP3AF, HP3FL, VP5AR, CO2MP, alla 0500—0700 samt CM2CB 2240 (alla på fone). Det är tydligt att de som är ute efter Västindien har kunnat få sitt lystmäte. På fone har SM5ARL kört ring-QSO med ZL1KG, HK1DZ och XE3AF (FB) och har vidare pratat med TI2OE, 2RMA, 2LDT 00—0100. VP5DX 0300, HP3MP 0400, YV5FK, HH1W 0600, och han har även lyssnat till svaga sigs från VS9RO (Är det någon som hört av VQ6RO ännu?), VP2DL på Windvards och FP8AP. I loggen hos SM5CCE har influtit FK8AL, KZ5NM, ST2NG 0515, UA4LE 1900, VQ5GC 1700, FY7YF 0630, AP3RH 1745, MP4QAL 1745, VS6BE 1645, CX5CO 2145, VP6PJ 0640, CE3RE 0540, mängder av W, KH6, VK och ZL. SM7AVA har sträckt sig ned till det fjärde skiktet och loggat ZD9AD, I5REX 2000, HH3L 2200, FB8BX 1800, PZ1LL 2230 och VS9AS 1700. Från SM6AHC i Sollebrunn (tack för brevet, Harry) berättas om VS1GX 1400, 4S7BW 1400, VS6DE och KH6IJ 1700, VP8BK på Syd-Georgien 1930, KV4BO 1945, VK7CH 2030 och UA9DH. Från SM7QY i Karlskrona kommer en diger lista — Gunnar visar upp VP9BM, VP3YF, HK3PC, CE1CQ alla ca 2300, CX6CM, PZ1LM, KZ5LB, YV5FV, YV5BX 2200, LU9ZB (Melchiorön) 2130, PZ1BS 2000, VP8BK 1930, FB8BX, VQ5GC och SM8RX (nytt call för HMS Gotland) 1830, FF8BI 1800, 4S7EM, 4S7BW, ZE1JG, ET2FM och ET3AO 1750 (ET3AO är stockholmare — hoppas han gynnar SM med litet QSL), ZAIKAD (hm), KH6MG, ZP4AA 1600, VP4LF 0050 och VP5BE 0010 (Turk-ön), SM5AQW har loggat FB8ZZ 2100, FK8AH 2030, FB8BX 1900, KH6IJ, KH6CT 1830, ZS7D 1830, I5REX 2240, YA1AM 1600, VP8BK 2200, VQ5GC 2100, ZE3JO och ZE5JB 1900, ET3LF 2200, ZD6BX 2100 och CR7AD 2010. På ESB fone har AQW pratat med K5AYW/VO1, W4BRP/VO2 och W5SHB/VO2 i ring-QSO. KV4AA är nu aktiv på ESB sedan två veckor och är redan helt frälst. VR1B hördes svagt i SM5 på långfredagen men var ganska svårt störd av ca 10000 W6-stationer. VR1B använder 14082 och lyssnar efter Europa mellan 0300 och 0800 GMT.

15 meter

har varit vidöppet många dagar — ibland har där hörts DX dygnet runt. SM5KV i Sigtuna inleder med att rapportera ZD9AD, VQ2RG, CT3AB, FA9VJ, CN8DJ, OQ5CP, ZE3JO och 6JI, diverse ZS1, 5 och 6, JA6CX, JA6PA, VU2MD, VS6CO, VS6CY, DU6IV på fone, VS1EL, KG6NAB, KR6MY, VK2 och ZL3 på fone, W8EBK/KL7, HB1OP/HE på fone samt PY och VE/W. De som inte nappade denna gången var bl.a. CR7AD, KX6AF, OD5AB, TF5TP, VQ4KPB, VQ5GC (alla cw). På fone-

bandet hördes sådant som BV1US, FB8BZ, FF8AK, MP4QAL, OQ5BT, OX3KW (talar danska), SVØWE på Rhodos, diverse VQ4, ZB2P och ZD4BO. SM6ID och SM5WI brukar höras regelbundet i Sigtuna med starka signaler. SM7QY nämner OY7ML 1330, VK2 1100, VS6DI 1400, ST2NG 1400 och W6 vid 16-tiden. Gunnar använder på detta band en något invaliderad groundplane fastbunden på balkongen — han använder endast två spröt som motvikter. 7QY har jagat ZS9, CP och HC och lyckades logga YA1AM — fb. SM5ARL har på fone loggat CR5SP 0900, flera VK2, VS1FE, HC1ES, W6, 7 och Ø 14—16, ZS3S, div. ZS4, ZE3JG, HK2GO 1800 — KX6ZB hördes men ville inte svara. Från den pålitlige bidragsgivaren SM4—2732 inflyter rapport om VR2CO 1530, KV4BY 1600, MP4KAC 1530, VQ5UY 1940, ZS4, 5, 6 1900, många ZL ca 1400, OQ5EW 1800, KT1KW 1950, VS2BC 2000, VK6GA 1400, VP6BS och VP6FR 1900, XZ2HK 1730, CR9AH 1300, KX6ZB 1410, CO5CP 1610, OA3RM, VP2BR och OA4BK 2230 — alla är på fone. SM5BJU har provat lungorna på bl.a. MP4QAL, MP4KAC, LZ2KST, KP4AZ, 3V8BI och många W4, 5, 6 och 7.

På 10 meter

har det varit livat i holken litet varstans — från SM5BJU i Bromma rapporteras massor av 4X4, CN8DS, ZB1AJK, LU3, VK4, KR6NP, MP4BBW, W5ZNT/VE8, K5CTN/VE8 och många W6, 0 och 9. Med QRP 100000 mikrowatt har Ulf lyckats köra en II — antennen var endast en 1750 mm stavantenn och QTH Höglandstorget i Bromma. SM5ARL har kört VK2 och 4. SM7QY nämner PY1HQ 1300. SM4—2732 har lyssnat till ZD3BFC 1940, ZS6IS 1400, VU2EJ, OQ5BK, KP4AAP, PY2CK och YV5DI 1600—1700 samt ZD2BJ 1400. Alla dessa var på fone — på cw har avlyssnats VP6TB, KZ5AG, ZP6JB, CX4CF och MP4BBO.

På 6 meter

lyckades JA6FR den 24/3 kontakta en LU9 berättar Matz, SM5RC — detta QSO torde väl vara ett nytt världsrekord. Det gamla rekordet hölls av J9AAO — CE1AH och är ca 9 år gammalt.

Pirater och skurkar

är följande stationer enligt OK1CX: ZA1AA, ZA1KAA, 1KAB, 2MU, 4AC, PX1OR, PX1AB, PX1AR, PX1DL, VU2AM, VU2CF, VK9AT, HV1A, 1Z, 2JG, VR6AC, VR6AZ, TI8EP, ZD8AC och ZC2AD. (Tack — AHK för QSP).

De ryska polarexpeditionerna har anropen UPOL5 (Arktis) och US1KAE (Antarktis) — det är inte känt huruvida de kommer att kontakta andra länder än järnridåstaterna. KC4USA är igång och hörs med ESB fone på 14225. KC4USA har endast kontaktat ett fåtal européer, emedan de är strängt upptagna med traffic. KC4USB kommer att användas för

»riktig» ham-trafik. F.n. är 8 ESB-stationer aktiva inom 100 miles från sydpolen och flera kommer det att bli.

HR1WC och HR1WO är aktiva på ESB nära 14300. HR1WC är ex-YN1WC och W6EWC.

Den 23/3 2115 SNT hördes VP8BK på cw säga till en SM5 något söder om Stockholm: »Ok, wl QSL ur fone also.» Av detta kan man sluta sig till att man aldrig är ensam på bandet. (OBS! SM4XL — här är en halvkväden visa.)

I San Marino är M1B, M1C (fone) och M1H (cw) aktiva.

VK4NC kan ordna sked med VR3B om man är snäll.

AC5PN är igång söndagar 1430—1630 på 14045.

ZD9AD gör QRT den 2/5 och kan sedan så småningom återfinnas som G3HPM.

SM4XL, SM5CCE och SM5ARR har erhållit WAE-diplomet — vi gratulerar.

ZC2PJ på Cocos är aktiv dagligen på 14055, 1430 SNT.

TZ3AF, aktiv på 80, säger att han är i Tunis, talar god svenska och använder elbug — XP8QZ använder också elbug men sänder aldrig långsammare än 900-takt, säger han (skryter gör han också).

SM5AQW har nyligen fått QSL från UM8KAA för ett QSO år 1950.

ZD6BX kan köra 80 och 40 meter.

Adresser

att användas vid behov:

ZD4BF: P.O. Box 2, Nsuta, Gold Coast, Africa.
VQ5CG: Box 23, Entebbe, Uganda, Africa.
SVØWE: c/o Ship COURIER, APO 223 NY NY USA.
W5ZNT/VE8 och K5CTN/VE8: APO 863, NY NY USA.
CR5AD: Box 206, Bissau.

Ett hjärtligt tack

till alla bidragsgivare — det har varit ett sant nöje att se rapporthögen växa denna månad.

73 es FB DX

SM5AQW & SM5ANY, Inc.

Vårmeeting i Kristinehamn den 27/5 1956

Fjärde distriktets amatörer inbjuder till träff, och vi hoppas på god tillslutning även från närliggande distrikt. Samling sker vid »Gröna Lyktan» kl. 12.00. Denna plats är belägen några minuters väg från järnvägsstationen, där de lokala hamsen möter med vägvisare vid de olika tågen.

Vi börjar dagen med ett studiebesök vid en röntgenavdelning under Dr Sohrnes (=4JL) ledning. Kl. 13.30 lunch på »Gröna Lyktan» à 7:50 kr. Efter maten pratar —5AQW, Uppsala, om »ESB populärt framställt». Diskussion. Mötesförhandlingar. Nästa programpunkt blir en 2 mtrs.-demonstration, som de lokala krafterna har utlovat. (Vet Du, att det första 2 mtrs dx-et för Värmlands del avverkades den 17/4 —56? Det var —4PG, som hade qso med —4LB. RST 579 i båda riktningarna).

Om tiden medger, så håller vi till avslutning den sedvanliga auktionen.

Du har bara att till SM4PG, Sven Jansson, Karlskogavägen 69, Kristinehamn, insända anmälan om deltagande, om Du vill äta lunch samt, om Du reser per tåg, vilken tid detta anländer till staden för ev. vägvisning. *Posta Din anmälan senast den 19/5!*

Välkomna till en trevlig söndag!

73

SM4PG es —4KL

RESULTAT av CQ - TESTEN 1955

De tre bästa

All Band Fone

SM5ARL	39.606
SM3BIZ	30.210
SM5DW	27.472

14 Mc Fone

SM6SA	38.844
-------	--------

De tre bästa

All Band CW

SM5DW	115.391
SM5AQW	113.664
SM6ID	105.742

Övriga band CW

28 Mc	SM5CO	3.135
21 Mc	SM7BVO	24.064
14 Mc	SM5IZ	37.596
7 Mc	SM6APB	2.822
3,5 Mc	SM6JY	1.406

G-CORNER

(Från vår Londonkorrespondent)



Bilden har ställts till förfogande av Tekniska Museet i London.

Då och då flyter det upp nya prefix på banden och sätter myror i huvudet på »diplom-jägare» och andra trafikanter. Ett call som har väckt undran är GB2SM. Den signalen är tilldelad det tekniska museet i London av landets »televerk» för att användas i samband med en demonstrationsstation på museet till glädje för besökande mer eller mindre intresserade åskådare. Avsikten med stationen är

att tala om för folk och framför allt för skolor ungdom hur trivsamt det är med amatörradio och radio över huvud taget och på så sätt väcka intresse för radiotekniska studier. Tänk om vi hade något liknande på vårt Tekniska Museum i Stockholm!

Stationen är kommersiellt byggd, men det är meningen att man så småningom också skall använda hemmagjorda prylar. Den nuvarande riggen består av TX Labgear LG 300 150 W input, RX GEC, BRT 400 E och Eddystone 680x. Antennen är en dipole för 14 Mc som är den för närvarande enda trafikerade frekvensen. Treelementsbeamar för 14, 21 och 28 Mc kommer snart att sättas upp. Bas för stationen är G5CS som tillsammans med G3JUL sköter om trafiken.

QSO bekräftas med 100 % QSL och alla hamis som kommer till London är hjärtligt välkomna till museet, som ligger i South Kensington, och GB2SM. Det kan ju vara ett fint tillfälle att komma i kontakt med Londonhams under semesterbesöket i London, att liksom vara i andra ändan av ett QSO från SM sett.

De tre grabbarna som är mitt i ett QSO med G3JUL vid rattarna blev intresserade av radio för något år sedan då de första gången kom till museet. Nästa år kommer de i gång med egna signaler.

73!

SM8BPK

QSL

Under mars månad har bl. a. distribuerats QSL från följande stationer:

AP2RH	FQ8AY	UQ2AN	ZD6BX
CR6AI	HB1Q/HE	VK9RM	ZE2KR
CR6AW	MP4BBE	VK9SD	ZE3JL
CR6BH	MP4BBF	VP5DX	ZE4JK
CR6CF	MP4QAL	VP7NG	ZE5JE
CT3AB	OQ5AO	VP8BC	ZE5JJ
CT3AI	OQ5CP	VQ2HJ	ZE6JR
CT3AN	OQ5CX	VS6CW	ZE6JY
EA9DF	OQ5RA	XE1PJ	ZS9G
FB8BS	OX3RC	XE3AF	3A2BE
FB8ZZ	PJ2AA	YI2AM	3A2BH
FF8AC	PZ1BS	YI2RP	3V8AP
FF8AQ	UA6KOD	YV5EC	4S7EM
FF8BM	UB5DW	ZB2I	
FQ8AQ	UC2AA	ZD3A	

Distriktsdistributörer är f. n. —1AZK, —3AF, —4NK, —6ID och —7QY. Kort till SM2 och SM5 sändes ut från kansliet. Fr.o.m. april månad övertar emellertid Eskil, —2BCS, distributionen för 2. distriktet. Vi hälsar honom välkommen i gänget och önskar honom lycka till i arbetet.

73 de —AHK

P.S. Du glömde väl inte sortera Dina kort i prefixordning vid sista sändningen?

HOT NEWS!

KRETA: I QSO meddelar SVØWN om Mac att han kommer att vara igång från Kreta ända fram till i nov. Under maj månad börjar han köra foni till glädje för fonihamnen. QSL sändes till General Delivery, Iraklion, Crete.

—6ID

Något om verksamheten inom SRA, Stockholms Radioamatörer

Vid flera tillfällen under de två sista åren har namnet SRA figurerat i QTC, och den morgonpigge amatören har hört SRA omnämnas i SSA:s bulletinsändningar på söndagarna. För de långväga gäster från de olika SM-distrikten som hedrat våra sammankomster med sin närvaro, är föreningens verksamhet välbekant. För dem som inte haft tillfälle att besöka våra meetings, skall denna artikel i första hand vända sig.

Föreningen Stockholms Radioamatörer (SRA) utgör en fristående sammanslutning av radioamatörer inom i huvudsak Stor-Stockholm med omnejd. Föreningens ändamål är att på lämpligt sätt bereda medlemmarna tillfälle att under kamratlig samvaro diskutera frågor rörande amatörradio och radioteknik samt genom anordnande av föredrag och liknande ge medlemmarna möjlighet att ta del av aktuella problem och följa utvecklingen på radioteknikens område.

För att upprätthålla kontakten mellan medlemmarna har SRA-bladet tillkommit. Red. är SM5CXF och som hjälp har han SM5OV och SM5—2100.

Varje månad anordnas ett månadmöte, som i regel infaller på den sista helgfria fredagen. Då anslås ungefär en kvart åt föreningsangelägenheter och resten av tiden ägnas åt något aktuellt radiotekniskt ämne, som på förhand utannonserats i SRA-bladet och i QTC under rubriken »Stockholmsglimtar».

På onsdagskvällarna samlas vi till s. k. onsdagsmeetings och eftersom det inte finns något bestämt program, blir det utmärkt tillfällen till »ham-snack». Obs! dock att den andra onsdagen i månaden alltid är vikt för UK-teknik.

Det sista året har vi legat i ordentligt för att få igång en klubbstation från Sofia Ungdomsgård, dit huvudparten av föreningsverksamheten är förlagd, och resultatet framgår av bild 1. Mottagaren är en Commander —gåva av SM5ZK redan på den tid då SRA höll till i stugan vid Nybohov. På en särskild konsollhylla på väggen står en Q-max vfo, och överst tronar en NBFM-modulator. Längst upp till höger syns en del av högtalaren och därunder anläggningens hjärta — SSA:s reservbulletinsändare. På bilden ser man uppträda antennfilterenheten, PA-steget (triöder i pp) och excitern. Under vfo:n står den till tx:en hörande AM-modulatorn, men den brukas endast sparsamt, då det finns anledning att misstänka BCI i grannskapet. På onsdagarna körs det QRP=50 W, eftersom en del av operatörerna har B-lic., men på bild 2 är det

QRO! Operatören SM5CXE/Rolle, vikarierande bullered, och opr, har avslutat bulletinen på 80 m och då bilden togs, hade han just fått svar från SM7QY. Rapporten? — 59+9 förstås, men så är det ju 400 W input! Rolle skall nu göra värnplikten vid FRA och sedan får vi höra honom som SM8CXE/MM.

På ungdomsgården har SRA:s styrelse fått tillfälle att följa ungdomsarbetet, och som en naturlig följd av detta bildades radioklubben för unga pojkar. På den sista bilden leder Joel fast en sladd på en filterdrossel under överinseende av SM5CHB/Benny. Likriktaren visade sig fungera OK, trots att den bara innehöll antika komponenter. Benny och jag, vilka lett Radioklubben sedan i höstas blir båda två QRL för studier, så om det finns någon som är villig att överta ungdomsverksamheten inom SRA, så är vi mycket tacksamma.

För att medlemmarna inte skall få för mycket damm i sina junkboxar, ordnar SRA två gånger årligen en auktion, där många fina saker byter ägare.



»Xyl's och radio» hör ju till våra största problem och för att i görligaste mån blidka huskorsen arrangeras en luciafest och en värfest där allt radiosnack avkopplas (?) några timmar.

Förra årets största evenemang var field day-lägret vid Åkersberga. Det blev så lyckat, att ett field day-läger troligen kommer på programmet ozo denna höst!

Till sist är det bara att nämna, att medlemsantalet nu uppgår till c:a 130 st. och att föreningen räknar medlemmar i flera SM-distrikt. Våra möteslokaler är som nämnts förlagda till Sofia Ungdomsgård och adressen är Folkungagatan 119, Stockholm Sö. Den som vill ha upplysningar om SRA och därmed sammanhängande saker och ting kan per brev kontakta någon styrelsemedlem — eller ännu bättre — kom till ungdomsgården på något onsdagsmöte. Alla — amatörer som lyssnare — är hjärtligt välkomna.

Erik Söderberg/SM5BCE

Nytt från ET-land

Nu har det äntligen hänt! Nämligen att amatörlicenser officiellt utdelas i Etiopien. Jag är speciellt glad däröver då jag själv får ta åt mig en del av äran av deras tillkomst genom mycket tjt och påstötningar hos höga vederbörande i landets Televerk.

Sålunda har till att börja med utdelats signalerna ET3AA till ET3AQ bland Imperial Ethiopian Air Forces personal, varav jag själv erhållit ET3AF och en annan svensk, Tore Frendeborg, fått ET3AO. Fortfarande kommer signalerna ET3Q och ET3R att höras, varvid man vet att de härrör från Air Force's egna stationer. Jag själv startar på alla tillgängliga DX-band i dagarna, till att börja med endast med c:a 30 W input till en 2E26 och long wire på CW, men hoppas att ändå träffa på en eller annan svensk någonstans på 20 meter CW band. Till dess ber jag om mina hälsningar till alla okända och kända svenska radioamatörer, vilka alla är välkomna till en pratstund med mig här i värmen, innan regnperioden med alla dess åskväder kommer hindrande emellan.

Gunnar Ensjö, ET3AF/ex SM5AES

MINNESFONDEN

när DU har en slant över!

Gynna våra annonsörer!

TRÄNGSELN

på 40 och 80 m är stor! Men om alla stns i ett s. k. radionät låg på samma QRG skulle trängseln minskas. Hör ibland ringqso med 4—5 stns som tar upp ett frekvensområde där 2 radionät skulle få plats. Ha därför som princip att svara motstn på dennas egen frekvens exakt (= 0-beat). Om Du själv kallar CQ, anställ om svar på din egen frekvens *exakt*. På detta sätt påminner du alla, som ev. vill svara, om denna sak. Om den stn som ev. svarar Dig ej kommit in på din egen 0-beat, så tona in din egen sändare på motstns frekvens. Om alla hams allvarligt tänker på denna detalj kommer söndagssnacket på 40 eller 80 m att gå mera QRM-fritt.

SM5BFR

DIPLOMHÖRNA

OH-Award

Ett diplom från SRAL med en vacker utsikt, från ett berg, över en av de många finska sjöarna. Reglerna för erhållande av diplommet är dessa:

1. OH-diplomet kan erhållas av alla licensierade amatörer.
2. Alla kontakter med finska amatörstationer (undantag se § 4) gjorda efter den 10 juni 1947 räknas.
- 3 a. Sökande i LA, OZ, SM måste ha kontaktat minst 50 olika OH-stationer omfattande minst 8 OH-distrikt på ett band *plus* tillsammans 8 OH-distrikt på annat/andra band.
- 3 b. Övriga européer måste ha 20 olika OH-stationer omfattande minst 7 OH-distrikt. Max. QSO:n per band är 15, så åtminstone två band måste användas.
- 3 c. Icke européer (DX) måste ha kontakt med 15 olika OH-stationer, omfattande minst 5 OH-distrikt. Kontakterna får göras på alla band men 3,5 Mc QSO:n räknas som två kontakter på ett annat band.
4. CW eller foni eller båda blandat är tillåtet. Minimumrapport är RST 338 och RS(M) 33(4). Kontakter med Marina/Mobila stationer räknas icke.
5. Ansökan och konfirmationer på kontakterna sändes tillsammans med en lista över kontakterna till OHA-Manager, Post Box 306, Helsinki, Finland. 5 internationella svarskuponger bör medsändas. OH-Awards Committees beslut är slutgiltigt.

Stationerna OH8ND, NJ, NS, NV, NX, OA, OB, OC, OG, OI, ON, OP, OQ, OR, OU, OX, OZ, PA, PB, PD, PE, PF, PL, PM och PQ räknas som OH9, om kontakten är gjord före 1 juni 1954.

Tekniska artiklar,

särskilt byggnadsbeskrivningar över enklare sändare, mottagare eller annan utrustning för amatörstationen, tar Red. gärna emot litet mer av.

BERTA

British Empire Radio Transmission Award

Detta certifikat utdelas till den som har kontaktat minst 50 av nedan nämnda prefix. Såväl förkrigs- som efterkrigs-QSO gäller. Minimirapport är R3 och T8. Avgiften är 2 s. 6 d. eller tio svarskuponger. Vidare fordras en liknande försäkran som för WBE. (se QTC nr 12/1955). Ordet WBE byts därvid mot BERTA.

HBE

Heard the British Empire utdelas till lyssnare som kan visa upp QSL från 50 av nedan nämnda prefix.

Ansökningar om dessa certifikat adresseras till General Secretary, Radio Society of Great Britain, New Ruskin House, 28-30 Little Russell Street, London WC 1, England.

Prefixlista för BERTA

Europa					
British Isles		Seychelles	VQ9	Amerika	Northern Territories
England	G	Sierra Leone	ZD1	Canada	Western Australia
Channel Isles	GC	Southern Rhodesia	ZE	Maritime Provinces	Tasmania
Isle of Man	GD	South West Africa	ZS3	Prov. of Quebec	New Zealand
Northern Ireland	GI	Swaziland	ZS7	Prov. of Ontario	Auckland Distr.
Scotland	GM	Tanganyika	VQ3	Prov. of Manitoba	Wellington Distr.
Wales	GW	Tristan da Cunha	ZD9	Prov. of Saskatchewan	Canterbury Distr.
Eire (QSO före 18/4 49)	EI	Uganda	VQ5		Otago District
Gibraltar	ZB2	Zanzibar	VQ1	Prov. of Alberta	Australian Antarctic Territory
Malta	ZB1			Prov. of Br. Col.	British North Borneo
		Asien		Yukon Terr.	& Labuan
		Aden	VS9	N.W. Territories	Br. Phoenix Islands
		Andaman & Nicobar Islands	—	Prov. of Newfoundland (inkl. Labrador)	Br. Solomon Islands
Afrika		Bahrein, Muscat & Oman	MP4		Brunel
Union of South Africa		Burma (QSO före 4/1 48)	XZ	Bahama Islands	Christmas Island
Cape District	ZS1	Ceylon	4S7	Barbados	Cocos-Keeling Islands
Cape Province	ZS2	Cyprus	ZC4	Bermuda	Cook Islands
Orange Free State	ZS4	East Pakistan	AP	British Guiana	Fanning Island
Natal (inkl. Zululand)	ZS5	Hong Kong	VS6	British Honduras	Fiji Islands
Transvaal	ZS6	India	VU2	Cayman Islands	Gilbert, Ellice & Ocean Islands
Aldabra Islands	—	Iraq (QSO före 4/10 32)	YI	Falkland Islands	Heard Island
Anglo-Egyptian Sudan	ST	Kuwait	—	Grahamsland	Kermadec Group
Ascension Island	ZD8	Laccadive Islands	VU4	Jamaica	Lord Howe Island
Basutoland	ZS8	Malaya	VS2	Leeward Islands	McQuarrie Island
Bechuanaland	ZS9	Maldiv Islands	VS9	South Georgia	Nauru Island
British Somaliland	VQ6	Pakistan (utom East Pakistan)	AP	South Orkney Islands	New Guinea
Chagos Archipelago	VQ8	Palestine (QSO före 15/5 48)	ZC6	South Shetland Islands	New Hebrides Condominium
Egypt (QSO före 22/12 36)	SU	Qatar	MP4	Trinidad & Tobago	New Zealand Antarctic Territory
Gambia	ZD3	Sikkim	AC3		Niue
Gold Coast	ZD4	Singapore	VS1		Norfolk Island
Kenya	VQ4	Transjordan (QSO före 17/6 46)	ZC1		Papua
Marion & Prince Edward Islands	—	Trucial Oman	MP4		Pitcairn Island
Mauritius	VQ8			Oceanien	Sarawak
Nigeria & Cameroons	ZD2			Australia	Tonga Islands
Northern Rhodesia	VQ2			New South Wales	Tokelau Islands
Nyasaland	ZD6			Victoria	Western Samoa
St. Helena	ZD7			Queensland	
				South Australia	

Ur OZ

saxar vi, att det blir sommarläger på Bornholm 29 juli—4 augusti. Platsen, Onsbæk blockhus, ligger 3,5 km söder om Rönne endast två stenkast från en av öns finaste badstränder.



S. R. A.
Möteslokaler:
Sofia Ungdomsgård,
Folkungagatan 119,
Stockholm Sö.

SRA ARSMÖTE DEN 22 MARS

hade samlat 29 medlemmar. Det nya förslaget till föreningsstadgar godkändes efter två mindre ändringar. Den avgående styrelsen beviljades full ansvarsfrihet och den nya styrelsen fick följande utseende:

ordförande: SM5TK
vice ordf.: SM5AZU
sekreterare: SM5BCE
vice sekr.: SM5CHE
kassör: SM5—2400
klubbmästare: SM5—2100.

Dessutom utsågs till suppleanter: SM5BES och SM5LK, revisorer: SM5OV och SM5ADK, revisorsuppleant: SM5CUC.

Medlemsavgiften beslöts oförändrad 5 (fem) kronor (inbetalning kan ske på föreningens postgiro nr 35 55 86).

Bland övriga frågor på dagordningen märktes QSL-distributionen. SM5TK uppmanade medlemmarna att underlätta QSL-managerns, SM5AHK, arbete på kansliet. Dra ditt strå till stacken genom att gå upp dit någon fredagkväll och tala med —AHK!

VARFESTEN DEN 7 APRIL

blev mycket lyckad trots att endast 23 stycken anmält sig. Kvällen inleddes med bravurnumret: trollkarlen »Mr Franc Cody», som på bilden ses förbluffa —CXF's xyl med ett av sina fenomenala nummer.



Den »marschallsnitslade» vägen upp till Ceders tog på krafterna, vilket gav sig tillkänna i form av glupande aptit. Noteras bör att —OV kammade hem alla tre vinsterna i lotteriet, att —AWR's kusin spelade gitarr och att stämningen var ovanligt hög.

Efter maten trädde dansen och innan allt spex var genomfört och uppbrottets timma slagen, så hade det börjat ljusna ute.

VARAUKTIONEN ÄGER RUM SÖNDAGEN DEN 6 MAJ KL. 1400

Observera följande:

1. Auktionsgodis kan inlämnas på något av de föregående onsdagsmötena eller senast en timme före auktionens början. »Den som kommer först till kvarn får först mala!»
2. Varje post skall numreras och förses med namn eller signal.
3. Två listor helst av A4-format bifogas. Den första skall innehålla uppgift på varans nummer, minimipris, tekniska data samt säljarens namn och adress. Den andra listan skall innehålla samma uppgifter som den första plus två extrakolumner för försäljningspris och köpare. Av försäljningspriset går 10 procent till SRA. Utbetalning sker omkring den 25 maj, då samtliga listor hunnit kontrolleras.

DEN 18 MAJ

håller vi säsongs sista månadmöte. Det blir UK-sektionen inom SRA, som står för programmet. Det finns mycket smält och gott i bakfickan och det vore oförlätligt av den UK-frälste att försitta detta enastående tillfälle.

ERIK SÖDERBERG/SM5BCE

Nya länder!

Följande länder är numera godkända på DX-listan:

Laos XW8
Cambodja XU
Viet-name 3W8

Förbindelser med Laos XW8 efter den 20 juli 1955 godkännas för DXCC. De två övriga tillhör ännu de länder som ITU har med i sin bannbulla.

Det påstås

att JA1FM, en av de sex YL-stationerna i Japan, sänder ut parfymerade QSL.

Good luck es 73
—61D

RT:s radiohandbok 1956

John Schröder har sammanställt en nätt liten bok om det mesta som är aktuellt inom radiotekniken. Det är en starkt koncentrerad uppslagsbok som innehåller bl. a. formler, schemor, färgkoder, diagram, monogram, rördata på de flesta moderna mottagarrören samt räckviddskartor för rundradio-, UKV- och TV-sändare.

För övrigt finns en trevlig sammanställning av schemasymboler, diverse måttuppgifter på UKV-TV-antennar och en förteckning över svenska radioklubbar och sammanslutningar. Anmärkas bör att några felaktigheter insmugit sig vad beträffar uppgifterna om SSA (DL5/L, SM5RC, M. Bjurén, har glömts bort och det finns inget som heter »juniormedlem» inom SSA).

Frånsett detta kan man nog få nytta och glädje av de 48 sidorna och boken, som utges av Nordisk Rotogravyr, kostar 4 kronor.

—CRD

ANNONSERA GÄRNA

men var hygglig och sänd HAM-annonserna direkt till Kansliet, SSA, Stockholm 4.

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.

BEG. SPOLTRUMMA B & W 150 W, bil. 10—80 m, Tfn 46 85 83, SM5WWM.

TLL SALU: BC-348-Q kr. 450:—, BC-348-O kr. 400:— Modulationstransformator för 100 W audio jämte drivtransformator. Eimac 4—65 A sändarrör (låg driv-effekt). Bug. Rack i fint utförande, grå krymplack. oborrade paneler m. chassis, bredd 500x djup 395x höjd 1505 mm. Modulator komplett med UTC VM2 mod.-transformator för 55 Watt audio. Transformator 2X 1850 volt. SM60E, Sven Eskilson, Ljungbergsgatan 9, Halmstad, tfn 154 81 efter kl. 18 eller 104 81 under kontorstid.

TLL SALU: Tx 80-40-20, ECO-FD-FD-PA, 50 W, kompl. m. powerpack o. modulator, rörnyckel, antenrelä, inb. i snygg rack 350:—. Dubbelsuper, 10 rör m. Torotor spolsystem, triodbl. 175:—. Ny RF26 25:—, Elbug 40:—, Tgfnyckel m/TV 10:—. Kristall-mik Astatic D-2 30:—. Mod.-trafo UTC S-19/30 W 20:—. Selenstaplar 300 V 100 mA (50 st.) 1:50/st. Nytt QQE 04/20 25:—. Div. rör, motst., kond. m. m. S. Güllnert, Kalenderv. 12, Göteborg, tfn 46 28 79.

TLL SALU: Collins conversion kit för ändring av av 75 A2—75 A3 inkl. 1 st. 455 Kc mek. filter, 3,1 Kc bandbredd. 2 st. Millen 90° LF-fasvridningsnät för ESB. Ovanstående delar äro helt obegagnade. Svar med anbud till: A. Warrer, Dr. Liboriusgata 5, Göteborg.

SALJES: 1 st. mottagare R1155 med inb. likriktare, var. selektivitetskontroll och d:o bfo, samt sep. hf och lf kontroller. Rxen i god kondition. Realiserar kr. 200:—. SM5AKS, Bertil Lindgren, Östermalmsg. 2 B, Västerås, tfn 337 68.

TLL SALU: 3 st. llkr. (2x500 V, 200 mA; 400 V +105 V+6,3 V; 500 V+6,3 V), 1 st. trafo 6,3 +12,6 V; 2 st. rör 1625, Kr. 135:—. 1 st. Rx-stativ (järn) dj 30, br 41, h 130 cm, 5 hyllor. Kr. 40:—, 10-tal rör, vr-kond. Kr. 25:—. SM5ADU, Åke Fritz, Blockstensv. 18, Katrineholm.

TLL SALU: Tx-Rx BC-788, 420—450 Mc, 15 rör, 125:—. Trfrx TCS-13, 1,5—12 Mc. 150:—. Rx UKWEE 27—33 Mc, 7 rör, 125:—. UKWPe 83—100 Mc, 7 rör, 120:—. Benslnelver Homelite 24—30 VDC 2000 W, 700:—. Div. rör m. m. för UK. SM5—1509, S. Korch, Nyckelby, Bålsta.

NYA MEDLEMMAR



Per den 20 april 1956

- SM6PI Wänerstig, Carl Oscar, Vallgatan 24 A, Lidköping.
SM5AHD Granqvist, Jan Olof, Sandelsgatan 42, VII, Stockholm Ö.
SM5AQQ Sölve, Bengt, 1 komp. S 1, Solna 6.
SM5ARC Bäck, Ingmar, Vrånsvägen 24, Lidingö 4.
SM5AHJ Åström, Nils, Ryttagatan 1 B, III, Solna.
SM5BDV Rydén, Lars, Barrvägen 11, Sollentuna.
SM3—2820 Pettersson, Kurt Allan, Sveavägen 1, Gävle 6.
SM7—2821 Andersson, Bertil, Henrik-Trollesgatan 22, Karlskrona.
SM6—2822 Wennberg, Karl-Henrik, Österlånggatan 92, Borås.
SM5—2823 Nilsson, Christer, Gåshälsväg. 7, Johanneshov.
SM5—2824 Christiansen, Peter, Brunnsgatan 21, Stockholm.
SM4—2825 Johansson, Rolf, Brovall, Dala-Husby.
SM4—2826 Tobianson, Bertil, Box 367, Vansbro.
SM5—2827 Engberg, Karl, Bobergsgatan 1, Linköping.

Adress- och signalförändringar

Per den 20 april 1956

- SM6BY Larson, Bengt, Box 119, Håbo.
SM5GS Swall, Ingemar, Friherreg. 86, Sthlm-Vällingby.
SM5IG Göransson, Anders, Vesslegt. 3, Linköping.
SM5IU Cederberg, Sven, Holmgårdsvägen 4, Täby.
SM5TK Franzén, Kurt, Klockarv. 7, VII c/o B. Persson, Huddinge.
SM7TQ Johansson, G. G., Näsbychaussén 15 A, Kristianstad.
SM5WV Eriksson, O., Box 1001, Tillberga.
SM5YA Christiansson, Ragnar, Båtsman Nählsväg 13, Spånga.
SM2ZD Kinnman, Per-Anders, B-bostaden, I 19, Boden 19.
SM5ZG Gillberg, Gillis, Svarvargatan 10, Stockholm K.
SM2AAC Odell, Knut, Norra Stallvägen 4, Kiruna C.
SM7AED Nilsson, Arne, Mariebergsväg. 1 nb, Gullberna.
SM5ARD Perers, Olof, Bjälbogat. 3 A/1, Linköping.
SM5ACE Larsson, Ivar, Viborgsgatan 13, Västervik.
SM5AFF Jansson, Lars Ove, Enköpingsgat. 2 nb, Uppsala.
SM4AWG Jarnulf, Vilhelm, Box 1098, Högbergsgat. 41, Degerfors.



KÖPINGS TEKNISKA INSTITUT

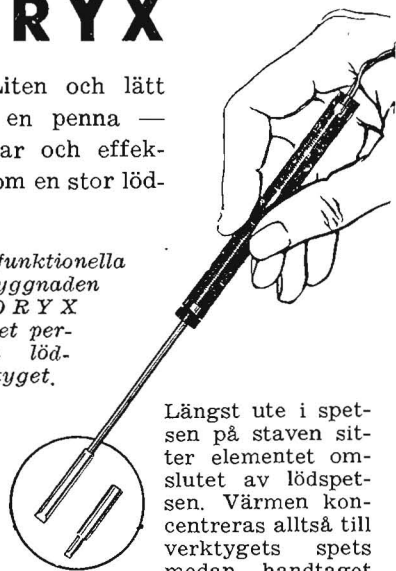
Ingenjör- o. verk-m.-ex. fr. folkskola, real- el. studentex. Dag o. aftonskola. Maskinteknik med verkstadsteknik. Teleteknik med telefoni, radio, radar o. television. Även kvinnliga elever. Höstterm. börj. 27 aug. o. vårterm. 7 jan. —Aftonskolelever kan få arbete. Uppgiv fack. praktik, ålder m.m. —Glasgatan 23, Köping. Tel. 113 16. Låga levnadskostnader. Åberopa denna tidning! INGVAR LILLIEROTH, eltvillingenjör, rektor.

• MINIATYRKOMPONENTER

ORYX

— Liten och lätt som en penna — hållbar och effektiv som en stor lödkolv.

Den funktionella uppbyggnaden gör O R Y X till det perfekta lödverktyget.



Längst ute i spetsen på staven sitter elementet avslutet av lödspetsen. Värmen koncentreras alltså till verktygets spets medan handtaget förblir kallt.

De minimala värmeförlusterna ger O R Y X full lödvarme på mindre än en minut. Strömförbrukningen är så låg att O R Y X med fördel kan köras på batterier.

Rekvirera vårt prospekt med utförliga data, priser m. m.

HÖRAPPARATBOLAGET

Kungsgatan 29 Tel. 23 17 00
Stockholm C

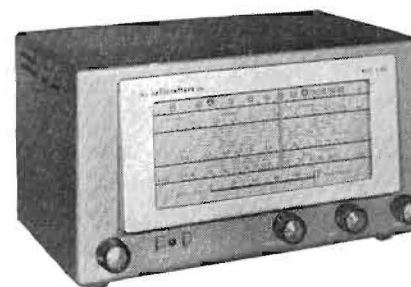
- SM7ALI Ewaldson, Ernst (För Karlskrona Radioklubb), Drottninggatan 44 A, II, Karlskrona.
SM4AVK Rågfeldt, Gunnar, Mariebergs sjukhus, Kristinehamn.
SM7ABL Bergzén, Arne, V. Esplanaden 6 B, Växjö.
SM4ADL Carlsson, Carl, Bergsmansg. 5, Lindesberg.
SM7AVO Tjörnebrant, Nils Lennart, (n.ä. från Samuelsen), Box 167, Tjörnebrant.
SM7AVT Grönlund, Sten, Regementsg. 86, Malmö V.
SM5AEU Björne, Lennart, Fiholmsv. 44, c/o Bergström, Älvsjö.
SM5AVV Hedén, Gunnar, Skälbyvägen 15, Barkarby.
SM3AKW Mohlin, Karl Georg, Härnösands Radio, Hultom.
SM6ADY Wiberg, Ake, Hantverksgränd 7, Varberg.
SM6ASY Zetterberg, Thor, Kalenderv. 95, Göteborg N.
SM2BXA Knifström, Evert, S div F 21, Luleå.
SM6BJB Elvhammar, Hans, Skogshyddegatan 39 c/o Ekman, Göteborg Ö.
SM3BNB Heilbom, Folke, Köpmansg. 22 B, Söderhamn.
SM7BFC Persson, Alf, Hagadalsgatan 6, Tranås.
SM7BFC Jörgensen, Carl Erik, Branteviksgatan 16 B, Malmö.
SM2BEJ Forsén, Bertil, Skeppsbrogatan 50, Luleå.
SM6BCP Sundström, Carl-Arne, Gregorianskagatan 8, Göteborg N.
SM3BEQ Helsing, Sture, Fack 117, Sandarne.
SM6BFP Bjurö, Thorvald, Vidbäcksgatan 4, Göteborg S.
SM4BET Gandle, Bertil, Akervägen 24 B, Kristinehamn.

- SM7BAU Sjöstrand, Pehr-Olof, Hasselgatan 3 B, Ystad.
SM4BHY Richardson, Hakon, Wigellv. 20 A, Hällefors.
SM7BMY Lundahl, Nils-Ake, Bruksgatan 12, Ystad.
SM6BOZ Hansson, Einar, Flygradlogatan 4, Järnbrott.
SM5BUZ Nord, Tore, Vasavägen 28, Linköping.
SM7CBB Hillström, Olof, Röstänga.
SM5CFC Södergren, S. E., Friherregatan 19/2, Sthlm-Vällingby.
SM5CXF Hellström, Bo, Väsby gård, Vallentuna.
SM5CAG Klingvall, Per-Ove, Sulvägen 28, c/o Åberg, Hägersten.
SM7CIH Nykvist, Paul, Hunnemaraväg. 3 i, Karlshamn.
SM8—044 Larvin, Birger (LA2B), Vestsidens Apotek, Fredrikstad, Norge.
SM4—1937 Norberg, Lars, Solgatan 8 A, Skoghäll.
SM8—2137 Berglund, Arnold (W2FCO), Box 1042, Center Moriches, L. I., N. Y., USA.
SM7—2448 Ekelund, Bertil, Almedalsgatan 8, Malmö.
SM2—2686 Bohman, Arnt, Låda 771, Åsle.
SM5—2706 Bertilsson, Bill, Arméns Signalskola, Box 12150, Stockholm 12.
SM7—2773 Andersson, Stig Lennart, H.S.B., Ören 2 A, Lönsboda.
SM3—2786 Engren, Bo, Postfack 16, Stugsund.

Nya licenser

Per den 20 april 1956

- SM5CL Lundgren, K. R., Gimmerstav. 15, Tyresö.
SM5ED Hysing, B. E., Linnégatan 15/5, Stockholm Ö.
SM4JU Axelsson, S. L. A. J., Fellingsbro.
SM5IR Carlsson, S. M., Signalavd., F 13, Norrköping.
SM3MW Pettersson, K. N. E., Garvargat. 4, Härnösand.
SM7NN Holmquist, H. R., Sallerupsv. 28 A/5, Malmö.
SM5NO Lindström, A. G. V., Skiftesvägen 33, Spånga.
SM5PM Bährne, C. H., Karlbergsv. 44, Stockholm Va.
SM2QH Du Rietz, S. B., Storgatan 16, Boliden.
SM3QI Ehnberg, S. R., Postbox 813, Kvissleby.
SM5RF Boderus, I. S. R., Hägerstensv. 159 A/1 c/o Viksell, Hägersten.
SM7RX Walter, A. R. G., Simrishamnsg. 15 B, Malmö.
SM5SK Blomkvist, S. V., Flemingg. 16/4, Stockholm K.
SM7VA Wilhelmsson, B. L., Bruksträdgården, Lessebo.
SM7VE Andersson, L.-O., Styrmansgatan 16 c/o Pettersson, Karlskrona.
SM7WT Güllich, S. A., Kungsgatan 28, Malmö.
SM3YF Johansson, B. G., Postfack 95, Stöde.
SM5ZZ Nordlöf, B. E., Slättbäcksvägen 4, Johanneshov.
SM5AKB Boström, R. G., Solvallavägen 32, Sundbyberg.
SM5ARC Bäck, N. G. I., Vråkvägen 24, Lidingö 4.
SM5AHD Granqvist, J. O., Sandelsgatan 42, Stockholm.
SM5ALD Isgård, L. M., Torsvägen 9, Stocksund.
SM7ATF Nordstedt, O. S. B., Box 124, Stockaryd.
SM5AUF Roots, H. H., Jämtlandsgat. 82, Sthlm-Vällingby.
SM6AZF Sundberg, A. I., Ekås, Skara.
SM5AQQ Sölve, B. W., 1. plut. 1. komp., S 1, Solna 6.
SM6ARH Wallén, B. F., Wrangelsgatan 7, Borås.
SM5AGI Wiklund, B. T., Box 14, Finsta.
SM5AVI Wästlund, C. O. G., Älgstigen 2, Stocksund.
SM5AHJ Åström, N. F., Ryttagatan 1 B/3, Solna.
SM5ATJ Abenius, C. S. F., Fridhemsgatan 18, Stockholm K.
SM5AGK Bagge, E. L. O., Rörstrandsgatan 4, Stockholm Va.
SM5AEL Bornebusch, L. P. G. R., Kontoristvägen 7 c/o Törnqvist, Enskede.
SM5ATL Edlund, H. R. H., Sveaväg. 76/1, Stockholm.
SM5AUL Grönlund, H. F., Turingevägen 39, Älvsjö.
SM5AQM Gustavsson, E. G. T., Gotlandsgatan 66/5 c/o Linder, Stockholm Sö.
SM5ALN Lindberg, R. E., Kungstensgat. 28 A, Stockholm Va.
SM5AON Lundberg, R.A.G., Tallbacken 9 C, Enköpings 2.
SM5AAP Lundell, N. B., Ritarvägen 28, Bromma.
SM7AGP Myrby, S.-O., Föreningsgatan 73 B, Malmö 3.
SM3AHP Olsen, S. O., Postfack 4, Kall.
SM7AWQ Ohm, C. F. G., Rundelsgatan 23, Malmö.
SM5ALR Skagerling, L.-O., Grävlingsvägen 23, Bromma.
SM5AES Åberg, O. R. B., Nyärsväg. 14 nb, Hägersten.
SM5BHU Lindström, B. A., Red. AB Roslagen, Skeppbron 34, Stockholm C.
SM5BDV Rydén, L. A., Barrvägen 11, Sollentuna.
SM5CNC Malmgren, H. G., Skönviksvägen 275, gaveln, Enskede.



Typ S-38D är den idealiska trafikmot-tagaren för den nyblivne sändareamatören. Den har 4 frekvensområden — mellanväg 540 kc—1650 kc plus 3 kortvågsband 1650 kc—32 Mc, med elektrisk bandspridning. 4 rör plus likriktare. Inbyggd högtalare. Beat-oscillator. Överskådlig, belyst skala.

Pris: kr. 350:—

Förbered Eder bilsemester med MASTER MOBILE

Vi sälja samtliga detaljer såsom spröt, förlängningsspolar för alla band, skärmkåpor till d:o samt kraftiga antennfästen.

Sprötantenn	längd 152 cm.	Pris: kr. 33:70 netto
Förlängningsspole	» 4,5 » » »	26:90 »
Skärmkåpa för d:o	» 6 » » »	15:30 »
Undersektionsstång	» 96 » » »	33:70 »
Fjädrande antennfäste	» » » »	60:— »

ANTENNKABEL

RG-8/U:	högkvalitativ 52 ohm koaxialkabel	kr. 2:63 per m netto
RG-58A/U:	flexibel 52 ohm koaxialkabel lämplig för mobila samt groundplane-antenn	kr. 1:05 per m netto

SPECIALERBJUDANDE

- Typ 300: koaxialkabel, $\varnothing$ 5,82 mm, permannoidisolering, 71 ohm, 1-trådig mittledare, även lämplig som mikrofonkabel kr. 0:70 per m netto
- Typ 301: koaxialkabel, $\varnothing$ 5,82 mm permannoidisolering, 64 ohm, 14-trådig mittledare kr. 0:75 per m netto

Johan Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm Ö • Telefon 63 07 90