

"VIKING"-serien i lager!

E. F. Johnsons berömda sändarserie, färdigbyggda och testade (wired) eller i form av byggsatser (kit). Samtliga 100 % kompletta med rör utom »Mobil». Avsedda för 105–120 volt, 50–60 p/s.

A/240-181-1 »Adventurer» Byggsats till bandswitch-sändare för 80 till 10 meters banden och med 50 watt CW input. För kristall eller VFO Kr. 385:—

A/250-40 Modulatorillsats för Adventurer i form av byggsats. Ansluts direkt i befintligt uttag på sändaren. Komplet med rör Kr. 86:—

A/240-161-1 »Ranger» Byggsats till bandswitch-sändare för 160 till 10 meters banden med 75 watt CW input eller 65 watt telefoni. Med inbyggd VFO, men även kristallstyrning. Modulator med ingång för kristall-, eller dynamisk (höghög) mikrofon ger 100 % modulering med två 1614 i push-pull som slutsteg. Sändarens effektrör är ett 6146 med pi-filtrer för 50–500 ohms resistiv antennbelastning. En sändare av högsta kvalitet med mycket stabilt och kompakt mekaniskt utförande. Kr. 1.595:—

A/240-141-2 »Mobil» Färdigbyggd synnerligen kompakt sändare för mobilt bruk. Bandswitchutförande och gangade avstämningsskretsar. För kristaller eller VFO. Med inbyggd modulator (push-pull 807). Kräver omformare, som lämnar 300 (30 watt input) till 600 volt (60 watt input) 200 mA. Avsedd för anslutning till 6 eller 12 volt. Exkl. rör Kr. 1.395:—

A/240-152-2 »Mobil-VFO» Färdigbyggd VFO avsedd för ovanstående sändare. Mycket stabilt utförande med temperaturkompensering och spänningsstabilisering Kr. 238:—

73 de

SM5ZK Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö, Tel. 44 92 95

A/250-26 »Whipload-6» Antennförlängningsspole för mobila sprötantenner. Inbyggd i kraftigt glasfiberhölje. Komplet med fästen. För 75-40-20-15-10 m. Kr. 119:—

A/240-126-2 »Navigator» Färdigbyggd bandswitch-sändare för 160 till 10 meters banden och med 40 watt CW input. Försedd med mycket stabil, temperaturkompenserad VFO, men kan även användas kristallstyrd. Effektrör 6146 med pi-filtrer för 40–600 ohms resistiv antennbelastning. Elektronisk nyckling. Kr. 1.395:—

A/240-352-2 »Courier» Effektsteg med två 811A och högspänningslikriktare med två 866A. Ger 500 watt CW input eller 200 watt som linjärt klass B-steg vid AM. Som drivsteg kan ovan beskrivna Adventurer, Navigator eller Ranger användas. Med drivsteg för SSB ger Courier 500 watt P.E.P. input. Avstämbar från 80 till 10 m. Färdigkopplad och provad, inklusive rör Kr. 1.995:—

VIBROPLEX »bug» mod. Champion. Kr. 126:—

SURPLUS:

4037/S Omformare 6 volt till 400 volt/375 mA. Lämplig för »Mobil» ovan Kr. 67:—

6250/S Omformare 12 volt till 400 volt/230 mA. Lämplig för »Mobil» ovan Kr. 65:—

Stor sortering i lager av oljekondensatorer, glimmerkondensatorer, vridkondensatorer, högeffektpotentiometrar m. m.

Vår innehållsrika surplus katalog sändes utan kostnad på begäran eller i samband med order.

BRANSCHREGISTER

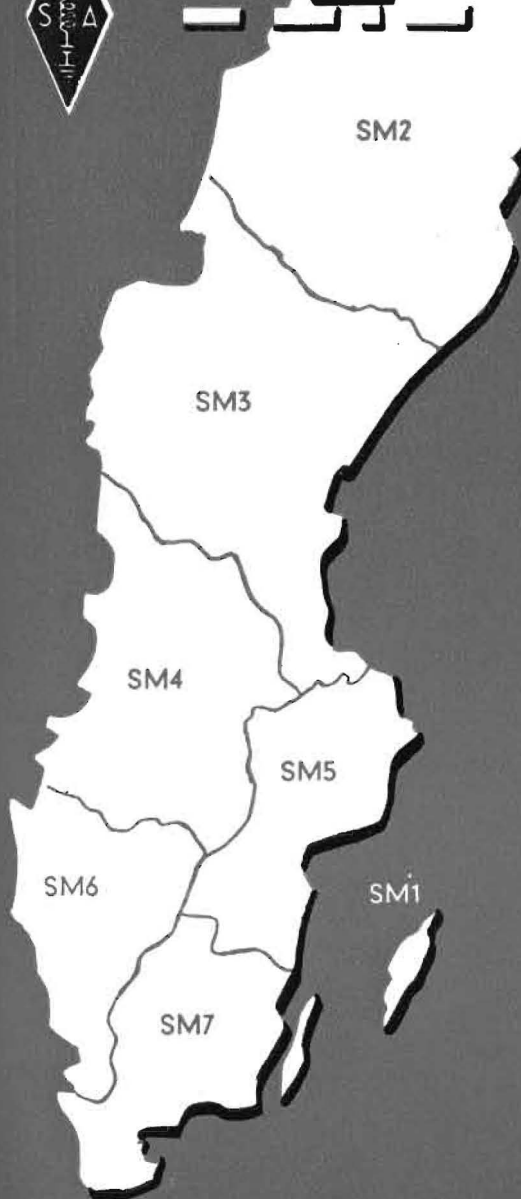
I detta register upptas en rad med firmanamn, en rad med adress- och telefonuppgift samt en rad text i varje 10,5 mm ruta. Annonserna ordnas i bokstavsordning inom varje branschkategori. Annonsspris 10 kronor per gång och ruta.

DELAR	SURPLUS
FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90 National Hallierafter o. Collins trafikmottagare	VIDEOPRODUKTER Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66
HÖRAPPARATBOLAGET Kungsgatan 29, Stockholm. Tel. 23 17 00	TRYCKSAKER m. m.
VIDEOPRODUKTER Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66	BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI Motala. Tel. 163 55 Trycker allt från QSL-kort till tegelstenromaner
MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT	MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB Kungsgatan 37, Stockholm. Tel. 23 13 00 (SMÖRM) Specialister på QSL o. alla andra trycksaker
FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90 General Radio o. Dumont	LENNART STRANDBERG Queckfeldsgatan 100, Nässjö (SM7APO) QSL-specialisten
	SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ Magnus Laduläsgatan 4, Stockholm 4. Tel. 41 72 77 Loggböcker, kartor, böcker, matrikel

Bröderna Borgströms AB, Motala 1958



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Region I-konferens	Sid. 143
UK-test	» 145
SM i rävjakt	» 145
En konverter	» 146
Triple-leg-antennen	» 148
DX-spalten	» 150
Rävjakt	» 152
UKV-spalten	» 153
QSL-frågan för QSO	» 156
Val av modulation	» 157
UK-tittskåp	» 158
Mobila hörnet	» 159
Radioprognos Juni 1958	» 161
Best. för privatradioanläggning	» 163

NUMMER **6** JUNI 1958
ÄRGÅNG 30

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Erik Dahlbergsgatan 36/2, Stockholm Ö.

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Maltesholmsv. 129/7, Stockholm-Vällingby. Tfn 38 24 30.

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.

Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.

Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala. Tfn (018) 302 00.

QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Lännsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 68.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Suppl.: SM5AHK, Curt Israelsson, Inteckningsvägen 31, Hägersten.

Suppl.: SM5OH, Christian Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.

Av styrelsen valda funktionärer:

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

Rävjaktsledare: SM5IQ.

Dipl.-manager: SM5AHK. Tfn (010) 185811

Distriktsledarna

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

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

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro, Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).

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

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

DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.

DL 6 SM6BEF, E. G. Michelson, Västra Björngården, Lövekulle, Postbox 110, Alingsås.

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.)

Testledare: SM6ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

Kansliet

håller stängt lördag under sommarmånaderna.

Semestern infaller under juli.

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.

Sista inlämningsdag den 5:e i månaden före införmånsmånaden.

Om QTC**sommarnummer!**

Nästa nummer utkommer som vanligt i månadsskiftet juni—juli men sedan tänker tryckeri och redaktion ta sommarledigt till dess vi skall köra igång med årets dubbelnummer som utkommer i månadsskiftet augusti—september.

Detta betyder att alla som vill ha med något om saker som händer i juli—augusti måste skicka in detta till redaktionen senast den 5:e juni.

Till dubbelnumret är senaste inlämningsdag den 5 augusti.

Så ber vi bara att få önska en

TREVLIG MIDSOMMAR!

Red.



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

INFORMATION

Måndagen den 21 april arrangerade SSA styrelse en informationskväll för några representanter för Telestyrelsen och Försvarsstaben, tekniske direktören Esping, byrådirektör Gejer, civilingenjör Rohdin (SM5FD) och kapten Håkansson. Från SSA deltog SM5ZO, SM5ZD, SM5AOG och SM5ANY.

Efter en snabb middag ställdes färden till Sofia Ungdomsgård där SM5MC tillsammans med några ungdomar demonstrerade resultatet av vinterns byggverksamhet. Varje byggdeltagare har där sammanställt en transistormottagare för mellanvågsbandet. — Rundresan fortsatte så till SM5WJ, som med sin föredömligt arrangerade station fångade in en PY-station på 10 meter foni, och hade värdefulla synpunkter på praktisk amatörradio.

Kvällens diskussion av olika aktuella problem kring amatörradioverksamheten (trängseln i etern, TVI, licensålder etc.) avhölls hos

SM5FL, där även ett givande korsbands-QSO på 2 och 15 meter genomfördes med SM5SI, som hade många intressanta iakttagelser att meddela i fråga om troposfärreflexioner på 2 och 6 meter. Över en kopp kaffe med SM5FL som gästfri värd ventilerades amatörernas existensberättigande efter det att SM5AOG och SM5ZD redogjort för det industriella resp. militära värdet av radioamatörerna som en praktiskt kunnig kår av tekniker och telegrafister. Samtliga närvarande kunde med verklig uppriktighet konstatera att kvällen var utomordentligt värdefull och givande för alla parter. De inbjudna gästerna uttryckte en önskan om att även i fortsättningen vid informella sammanträffanden av detta slag få tillfälle att diskutera gemensamma problem, allt i syfte att ytterligare vidga den ömsesidiga förståelsen för parternas önskemål och synpunkter.

ANY

REGION I-KONFERENS SOMMAREN 1958

I överensstämmelse med det beslut, som fattades vid Region I-kommitténs möte i Bern i november 1957 anordnas en Region I-konferens i Bad Godesberg (Rhenlandet) i Tyskland under tiden 21—25 juli 1958. Till konferensen avses anslutas ett särskilt möte med de olika medlemsföreningarnas VHF-managers.

Några närmare detaljer rörande konferensens organisation etc. har i skrivande stund inte kommit SSA tillhanda, men de amatörer, som eventuellt äro intresserade att gästa konferensen som observatörer kunna vända sig till undertecknad för erhållande av närmare upplysningar (vilka jag hoppas har kommit mig tillhanda, då numret kommer ut).

Föredragningslistan ser ut sålunda:

Måndagen den 21/7 kl. 1600. Öppningssession.

1. Ordföranden i Region I-kommittén hälsar konferensdeltagarna välkomna.

2. Sekreteraren i Region I-organisationen redogör för resultatet av fullmaktsgranskningen.

3. Val av president för konferensen.

4. Val av ordförande i den administrativa kommittén.

5. Val av ordförande i andra kommittéer vid konferensen.

Tisdagen den 22/7 kl. 0915. Inledande plenarsession.

1. Rapport från Region I-organisationens sekreterare.

2. Rapport från Region I-organisationens kassaförvaltare.

3. Förslag etc. från Region I-kommittén.

4. Rapport från sekreteraren i VHF-kommittén.

Tisdagen den 22/7—torsdagen den 24/7.

Administrativa kommittén.

1. Val av sekreterare för kommittén.
2. Rapport från de olika medlemsföreningarna rörande resp. telemyndigheters inställning till amatörerna inför ITU-konferensen 1959.
3. Rapport från de olika medlemsföreningarna rörande åtgärder för att få bort obehöriga stationer från amatörbanden samt diskussion av ytterligare erforderliga åtgärder.
4. Diskutera Region I-kommitténs rekommendationer i vad avser representationen vid ITU-konferensen 1959.
5. Rapport angående förefintliga möjligheter till amatöraffär vid besök i ett främmande land samt diskussion av ytterligare erforderliga åtgärder för att främja sådan verksamhet.
6. Rapport angående »Amateur emergency networks».
7. Rapport angående de framsteg, som under tiden sedan förra konferensen gjorts ifråga om den kamratliga samverkan mellan olika länders amatörer m. m.
8. Diskutera den ställning Region I-organisationen skall intaga till sådana föreningar, som icke erlägger sina avgifter till organisationen.
9. Diskutera Region I-kommitténs verksamhet.
10. Diskutera möjligheterna att inom Region I likrikta kostnaderna för olika certifikat.
11. Diskutera möjligheterna för ökad publicitet i press etc. för amatörradion.
12. Diskutera möjligheterna att intressera FN för amatörradion som ett instrument för internationell vänskap.

MERA INFORMATION

Ur Stockholms-Tidningen av den 30 april saxar vi följande reportage, som signaturen Don Carlos skrivit för ST:s hobbysida:

En fullsatt sal i Sofia ungdomsgård vittnade om att det finns radioamatörer även i den yngsta generationen, som griper efter chansen att prata med kamrater i andra världsdelen eller att ge sig ut på rävjakt i svenska skogar tillsammans med killar i alla åldrar.

Kvällen var arrangerad av SSA, SRA och FRO, bakom vilka döljer sig Sveriges Sändareamatörer, Stockholms Radioamatörer och Frivilliga radioorganisationen, den sistnämnda

13. Diskutera internationell rävjakt.
14. Övriga ärenden.

Fredagen den 25/7. Avslutande plenarsession.

1. Justera protokollet från den inledande plenarsessionen.
2. Mottaga rapporter från konferensens kommittéer och diskutera deras rekommendationer.
3. Mottaga eventuella ytterligare rekommendationer från Region I-kommittén.
4. Rekommendera IARU HQ att en delegation från Region I-organisationen skall delta i ITU-konferensen 1959 i Geneve som en del av IARU-delegationen.
5. Besluta angående nästa Region I-konferens.
6. Val av Region I-kommitté.
7. Övriga ärenden.
8. Konferensens avslutande.

Enligt SSA styrelses beslut kommer SSA att representeras vid konferensen av SM5MN och undertecknad, som jämväl ingår i nuvarande Region I-kommitté.

I den mån SSA medlemmar har ytterligare frågor, som bör komma upp vid konferensen, eller synpunkter på ärendena i den ovan angivna föredragningslistan bör uppgifter härvid insändas till antingen SM5MN (i första hand VHF-frågor) eller undertecknad i god tid före konferensen. Helst bör vi ha eventuella synpunkter senast den 15/6 för att de om så erfordras skola kunna diskuteras i SSA styrelse innan den stora sommarstiltjen utbreder sig över föreningen.

Bromma i maj 1958.

Per-Anders Kinnman, SM5ZD

med anknytning till försvaret och därför med möjligheter att sätta intressant material i händerna på ungdomar, som vill pröva sig fram i etern.

SSA:s ordförande, dir. Arne Schleimann-Jensen berättade charmerande om bl. a. hur han gjorde sitt första rör för över 30 år sedan.

Han hade sparat ihop pengar för att köpa ett, som kom från utlandet och avhämtades vid en station 3 mil hemifrån:

— Jag cyklade dit med en stor väska fylld träull och mitt inne i träullen placerades röret. Så gick jag hem ledande cykeln med ena han-

den och med väskan i den andra. När jag skulle packa upp klenoden var jag så nervös, att jag tappade den i golvet.

Det var mitt livs största katastrof, men den blev mig till stor nytta. Jag beslöt nämligen försöka göra ett rör själv. Det lyckades, och småningom blev jag chef för en svensk rörfabrik.

Naturligtvis hade han fickorna fulla med rör, från de största till de minsta och kunde berätta, hur de fungerar.

Även vi äldre åhörare fick lära oss en del överraskande saker, t. ex. att det är mycket lättare att bygga en sändare än att bygga en mottagare. Förut har man ju trott, att sändar-

amatörerna är ena avancerade herrar. Nu fick man klart för sig, att det avancerade mest ligger i att trimma upp morseringstakten från 40 till 80 och från 80 till 120. Samt att fylla så många år, att man kan få televerkets licens.

Redan dessförinnan kan man dock hoppa på den roliga hobby, som heter »rävjakt», dvs. uppletande i terrängen av hemliga och dolda radiosändare, varom internationelle experten IQ berättade med och utan färgbilder.

Att man träffats just i Sofia Ungdomsgård beror på att SRA håller till där varje onsdag 2 trappor upp, och ordförande Bertil Durberg bjuder alla grabbar komma dit, om andan faller på.

NORDISK UK-TEST

SSA har härmed äran inbjuda licensierade amatörer i LA, OH, OZ och SM till en UK-test inom ramen för Region I:s testprogram och enligt nedanstående regler:

Band: 144 och 420 Mc i enlighet med de trafikbestämmelser, som vederbörande lands myndigheter utfärdat för dessa band.

Tid: Lördagen den 7 juni kl. 2000—2300 GMT och söndagen den 8 juni kl. 0700—1000 GMT.

Kontrollkod: Till RS- eller RST-rapporten fogas en 3-ställig siffergrupp som samtidigt anger qso:ets löpande nr, t.ex. 579009. Om annat qth än det ordinarie används under testen, skall detta anges i qso:et.

Poängberäkning: Varje motstation får qso:as en gång per band och testperiod och kan således kontaktas maximalt fyra gånger under testen. Varje godkänt qso poängsättes enligt nedanstående:

Avstånd i km	Poäng	
	144	420
0—10	1	2
11—40	2	5
41—90	3	10
91—160	4	20
161—250	5	25
251—350	6	30
351—450	7	35
451—550	8	40
551—650	9	45
651—	10	50

Tävlingslogg skall innehålla anteckning om dag samt klockslag i GMT för varje qso:s början, motstation, använd och mottagen kod samt uppskattat avstånd i km till motstationen. Loggen sändes till SM5MN, Abborrvägen 4, Linköping, inom en vecka efter testen. Logg, som avsänts senare, deltar utom tävlan.

SM5MN
SSA VHF Manager

INBJUDAN TILL SM I RÄVJAKT 1958

På uppdrag av SSA har Göteborgs sändareamatörer i samarbete med ETA och FRO härmed nöjet inbjuda till SM i rävjakt i Göteborgsterrängen den 30—31 aug. 1958.

Tävlingen, som är öppen för alla svenska rävjägare, omfattar en natt- och en dagetapp, båda till fots.

Tävlingen blir samtidigt landskamp mellan de nordiska länderna.

Bedömning av resultat enligt gammal SM-tradition.

Frekvensområde: 3550—3600 kc.

Karton i skala 1:50.000 utdelas vid starten.

En förläggning med 75—100 bäddade sängar finns för i första hand tävlingsdeltagarna och i mån av tillgång även för supporterna. Säng med madrass finns för den som vill sova i egen sovsäck. Tältplats kan ordnas. Priset blir för bäddad säng 5:—, säng med madrass 3:— och tältplats 1:—.

Förplägnaden består av middag och nattmål den 30 och frukost och middag den 31. Priset blir för middag 6:—, nattmål 3:—, frukost 4:— och middag 7:—. Intages samtliga mål blir priset 18:—.

Startavgiften, 5:—, insändes tillsammans med anmälan senast den 18 aug. till postgiro nr 479296, Rolf Andersson, SM5CRA, Göteborg. Anmälan skall innehålla uppgift om deltagarens namn och ev. signal, adress, klubb, ålder, hur förläggningen önskas ordnad samt vilka måltider som önskas.

Program för tävlingen kommer att sändas till samtliga anmälda deltagare omkring den 23 aug.

Post till SM-kommittén adresseras: GSA, SM-kommittén, Box 609, Göteborg 6.

Hjärtans välkomna!

SM-kommittén —58

EN KONVERTER typ ET3/exSM5AES

Efter många försök med diverse bredbandskonvertrar och som resultat av att kuststationer o. dyl. från spegelfrekvenserna hördes starkare än de önskade amatörerna blev slutligen bifogade enkla, men effektiva apparat till.

Som framgår av schemat är den i de flesta detaljer konventionell och kanske endast skälet till att blandaren är konstruerad som den är bör förklaras.

För att börja från början så kan valet av RF-rör behöva förklaras först. Jag använde där ett 6AK5 tills en amatör från Sverige anlände hit med en laddning 6AG5 och det visade sig faktiskt vid prov ge bättre resultat, åtminstone vad gäller förstärkning, varför jag bytte till mig ett sådant. Det kanske i det sammanhanget bör påpekas att radiokomponenter och rör som i Sverige är lättåtkomliga inte alls finns här i Etiopien. I RF-rörets gallerkretsar har jag förutom den lilla avstämningsskondensatorn så stora kapacitanser som behövs för att 180° vridning av avstämningsskondensatorn skall lagom täcka amatörbandet ifråga. Kretsarna bör justeras med en grid-dipper och har man en gång fått ingångskretsarna att stämma kan samma storlek för blandarkretsarnas kondensatorer utan vidare användas. Jag har använt signalgenerator endast vid den slutliga injusteringen av järnkärnorna. Troligen går en griddipper bra också då, om signalgenerator inte finns tillgänglig.

FLERA PLATSER LEDIGA PÅ ÅSTÖLÄGRET

För första gången i historien kan jag vid denna tidpunkt erbjuda familjebostäder till hugade spekulanter. Förmodligen beroende på den sena våren. Framåt midsommar börjar väl alla infrusna dxare tina fram så jag är säker på att det blir kul även i år. Ett trettiotal familjer ha anmält sig redan (1/5).

DETTA ÄR SISTA VARNINGEN!

VTPAN de SM3BNL

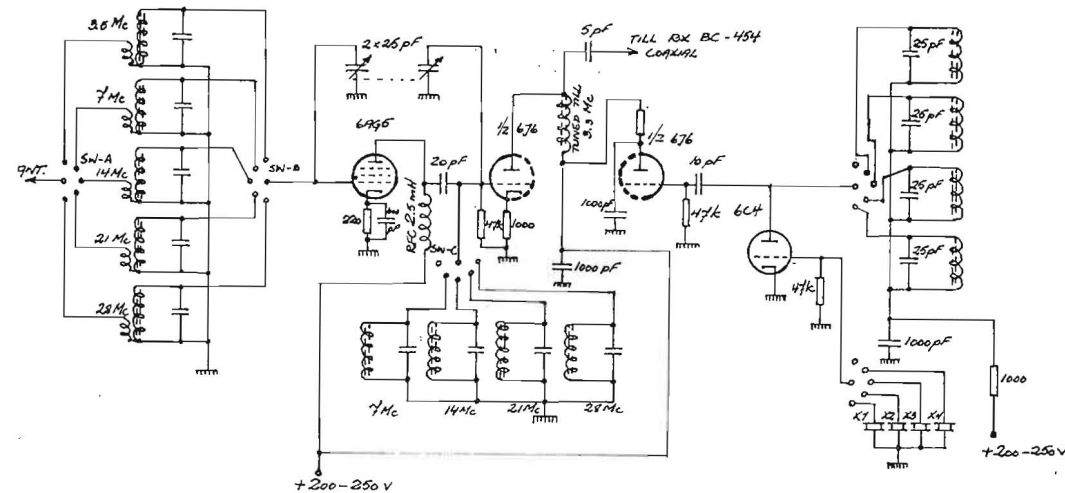
Man vill vid injusteringen finna att RF-kretsarna är tämligen oselektiva medan blandarkretsarna är mycket »vassa».

Efter en del experimenterande fann jag att den visade kopplingen till blandarröret var betydligt överlägsen alla andra försökta. Kopplingskondensatorn bör ej överskrida det värde som angivits.

På 80-meters bandet arbetar apparaten som RF-förstärkare vilket fungerar bra trots den relativt stora snedavstämningen. Det fungerar naturligtvis endast om man valt en variabel MF till 3—4 Mc/s som i mitt fall. Jag använder nämligen en ombyggd BC-454 med åtföljande Q5:er.

Att 6J6 är använd som blandare beror helt enkelt på att jag hade gott om dem och eftersom en triodhalva blev över fick jag lust att prova hur det skulle fungera med att koppla lokaloscillatorns signal till blandaren via katodmotståndet och alltså använda den lediga triodhalvan som katodföljare. Jag har inte haft någon anledning att ändra på den anordningen, men naturligtvis går det säkert bra med annan kopplingsmetod också. Katodmotståndet är här c:a 1000 ohm för att få blandarhalvan att arbeta på den krökta delen av rörkaraktäristiken.

Oscillatorröret är en 6C4 i en TPTG-koppling. Samtliga kristaller (en del av övertontyp) svänger på respektive amatörbands underkant minus 3 Mc/s. För 80 m bandet erford-



Alla motstånd 1/2 W.
Avkopplingskond. ej kritiska, vad som helst mellan 1009—5000 pF ok.
Alla spolar slugavstämda.
Link för antenn lindade på jordsidan av resp. spolar.
Spänning ej kritisk, ned till c:a 125 V ok. Strömförbrukning c:a 20 mA vid 200 V.

X1—X4 är kristaller från International Crystal MFG Co. 18 N. Lee, Oklahoma City, Okla.
X1 4000 kc/s.
X2 11000 kc/s.
X3 18000 kc/s.
X4 25000 kc/s.

ras naturligtvis ingen lokalsignal i mitt fall. Blandarrörets anodkrets är bredbandsavstämd och järnkärnan justerad för 3,3 Mc/s, emedan samtliga amatörband utom 80 m avstämmas från 3 Mc/s och uppåt. Därvid har jag fått offra övre delen av 10 m bandet, men funderar på att skaffa en kristall även för det, då jag har en sektion på omkopplaren till övers och plats i burken för ytterligare spolar.

I Sverige kan man ju helt enkelt komma över en vridkondensator med två system av liten häutig storlek. Jag har tillverkat min genom att sammankoppla två små lufttrimrar av APC-typ. Kapacitansen är ej kritisk; parallellkapacitanserna får naturligtvis bli därefter. En något större kapacitans, förslagsvis 2×35 pF, vore nog bättre för en bättre trimningsmöjlighet på 80 m bandet. Vid trafik t. ex. på 20 m CW-del behöver man praktiskt taget inte röra trimmern.

Konvertern är byggd i en aluminiumlåda av storlek $10 \times 15 \times 20$ cm. De avstämda kretsarna (RF och blandare) är placerad så tätt intill rör och omkopplare som möjligt och en skiljevägg är insatt tvärs över sockeln för RF-röret. För övrigt skulle jag inte tro att komponentplaceringen är särskilt kritisk.

Gunnar Ensjö, ET3AF

Några kompletterande rader till »EN LITEN ESB-SÄNDARE»

- I blockschemat fattas rörbeteckningarna för mik.-först. och lf.-först. ECC83 — 6C4.
- I huvudschemat fattas två kondensatorvärden vid 6SN7-an. Till anslutningspunkterna 1 och 4 skall det vara 450 pF.
- I transformator»kåpan» — under orden »lös koppling» fattas värdena. Skall vara 17 pF för trimrarna och 180 pF för den fasta kondensatorn.
- För 12K8 skall värdet på avkopplingskondensatorn vid 4 vara 0.05 samt vid 6 3 pF (C11).
- Avkopplingskonden vid L1 skall ha beteckningen 0.01.
- Observera att ECC83 och 12AX7 är ekvivalenta.
- I figuren alt. 2:a blandare skall motståndet från +300 V till anodspolen ha värdet 200 ohm, 1 W (ej 50 k, 1 W).
- Sista raden på sidan 122 skall stå: Gallerledningen till 12K8 galler (toppanslutningen).
- Sidan 124 19:e raden nedifrån skall stå: ... egna mottagarens beatoscillator ...
- L1 och L2 från L.M. Spolform L.M. RCK7900/2

Vidare ber —KV få påpeka att beteckningarna (C5) osv., som förekommer i texten, hänförs sig till respektive komponenter i BC453:ans originalschemata som medföljer till varje apparat. (Klichéanstalten kunde tyvärr inte göra någon läsbar kliché av detta schema. Red. ansåg att schemat kunde utgå eftersom det ändå medföljer alla köp. Red:s anm.). Till sist lycka till med bygget önskar —KV och Red.

TRIPLE-LEG-ANTENNEN

(Översättning av SM4BBZ, Olle Teike från Ted Vogel, HB9OP, Das DL-QTC nr 1 maj 1958)

Hos många amatörer dyker om och om igen önskan om en vertikalantenn upp på grund av dess enkelhet och ringa mått. Montaget är enkelt, kostnaderna är ringa och dessutom får man för det mesta utan svårighet tillstånd av husägaren att sätta upp den.

Som en god, användbar antenn har ground-plane-antennen hittills inte alltid visat sig omtyckt, synnerligen blygsamma var resultaten vanligen vid DX-trafik. Författaren har försökt att finna ett antensystem, som i sin effektivitet beträffande strålning och emission motsvarar en 4-elements rotary. För användbara DX-resultat måste strålningen ske i minsta möjliga vinkel mot horisontallinjen, därtill en bra riktningsverkan. Dessutom skall antennen om möjligt vara oberoende av plats och lokal jordbeskaffenhet.

Utgående från den vertikala stavantennen till en ground-plane med fyra motvikter byggdes följande system: En mast, vars potential är densamma som närmast liggande jordpunkt, har på sin spets en keramisk isolator. Därpå står det vertikala $\lambda/4$ -elementet. I en ring runt isolatorn är tre motvikter fästa, sinsemellan

förskjutna 120 grader och i 45 graders lutning mot horisontlinjen. Dessa är 2,5—3 % längre än det vertikala elementet (fig. 1). Mittledaren på en godtyckligt lång 52 ohms koaxialkabel anslutes till elementet och kabelns mantel till fästningen för motvikterna.

Denna antens impedans ligger ju alltefter luftens fuktighetsgrad mellan 50 och 53 ohm och motvikternas lutning och antal är bestämmande. En motvikt ger t. ex. 68 ohm och 4 motvikter 44 ohm. Strålningsvinkeln (i strålningsmax.) ligger 6—7 grader över horisontlinjen. Denna strålning i vertikalplan påverkas av flera faktorer. Ett udda antal motvikter ger tre huvudstrålningar vilka sammansätts av resultanten till motvikt och element och dens reflektion mot mast och jord. Resultanten till motvikt och element är dock inte att se geometriskt, den ligger motsvarande förhållandet 3:1 närmare motvikten. Praktiska försök gav att huvudstrålningsriktningen från ovan sett befinner sig mellan två motvikter (fig. 2).

Förstärkningen kunde på grund av den starka reflektionen från omgivningen (5—10 dB)

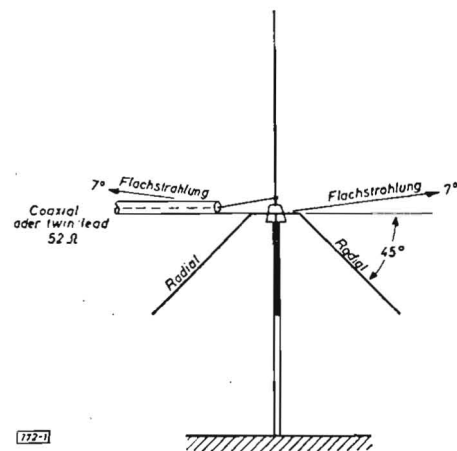


Fig. 1. Antennen sedd från sidan.

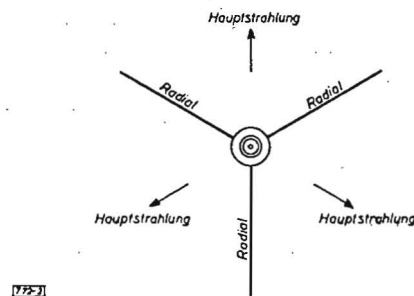


Fig. 2. Strålningsriktningar.

inte mätas entydigt. Goda resultat erhöles när en motvikt var vänd mot norr. När en motvikt stod i 105 grader, alltså pekade något mot öster, kom från alla orter lika goda mottagningsrapporter, varvid övervägande arbetades på avstånd över 5000 km. För att noga få tag på riktningsverkan genomfördes likadana försök på åtskilliga platser med motsvarande resultat.

Motvikterna och elementet mättes för frekvenserna 14,2, 21,2, 28,4 Mc/s. Stående-vågförhållandet, med motsvarande antenn, blev för 14,2 Mc/s = 1:1,8, för 21,2 Mc/s = 1:1,9 och för 28,4 Mc/s = 1:2. Därvid användes en 16 m lång 52 ohms twin-lead. För att vid bandväxling slippa ändra antenndelarna mättes vid fast antenn för 14 Mc/s följande stående-vågförhållande på de andra frekvenserna: 21,2 Mc/s = 1:4, 28,4 Mc/s = 1:3. Då ändringen av antenncaraktäristiken kan försummas — jord-effekten är genom motviktens bestående potential gentemot elementet nästan upphävd — följer uteslutande effektförlust, som genom matningsledningens anpassning kan minskas något. Samma antenn låter sig följaktligen användas på alla tre banden med samma resultat. Strålningseffekten sjunker något, men strålningsvinkeln förblir densamma. Fältstyrkefallet på några dB inverkar inte praktiskt.

Den mekaniska konstruktionen av aluminiumrör visas i fig. 3. Antennen kan antingen byggas upp på ett tak eller direkt på marken. Ogynnsammast är ett brant tak som underlag, där antennen om möjligt bör fästas på den högsta punkten. Då strålningen märkligen förbättras av reflektionen genom marken, måste masten vara minst 6 m hög. Ju högre antennen står, desto mindre störningar upptages.

Refleksionsstrålarna får emellertid inte falla ur antennens område. Som optimal höjd kom man fram till 6 m.

Isolatorn bär elementet och på en metallring de tre motvikterna. Den skall ha ett mycket bra överdrag av glas för att om möjligt undvika förluster på grund av vittring.

Måtten på antenndelarna framgår av fig. 3 och även diameter och längd, beräknade för gynnsammaste förhållande mellan vikt och vindmotstånd. Antennen går lätt att ändra för andra band. Sedan rördelarna skjutits in i varandra fästes de med sprintar.

Antennen prövades under fem månader med ungefär 3000 QSO:n. Under en tid av två veckor användes dagligen samma frekvens och tid, en motvikt var alltid ställd i 105 grader. Vid de tre försöksorterna Vaduz, Zürich och Lausanne uppnåddes med en Viking 2 som tx med 150 W input på 14 Mc/s-bandet följande genomsnittresultat efter S_mmeterrapporterna:

W, VE7, KL7	59 + 17 dB
Centralamerika	59 + 8 dB
Sydamerika	59 + 14 dB
Afrika	59 + 3 dB
Nya Zeeland, Australien	59 + 15 dB
Europa	59 + 2 dB

På 15 m ligger genomsnittet ungefär lika, under det att på 10 m räknades 5 dB mer. Mycket gynnsamt var signalens relativa oberoende av de härskande utbredningsbetingelserna. I förbindelser med USA räknades ut en höjning av 15 dB över medelsignalen från andra i samma zon kommande stationer.

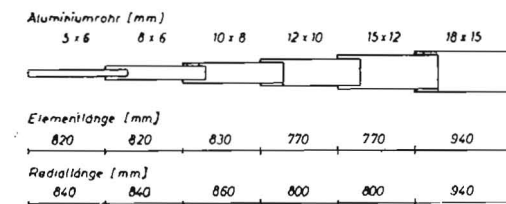


Fig. 3. Antenndelarnas mått. Material: Aluminiumrör.

Jämfört med 3- och 4-elements beamar, delvis med betydligt högre stående-vågförhållande har tydligt visats, att Triple-Leg-antennen sändarmässigt arbetar absolut jämbördigt, men på grund av sin rundstrålning inte fordrar någon vridkonstruktion.

Nackdelen med Triple-Leg-antennen är, att den liksom alla andra vertikalt polariserade antenner har en högre störnivå. Förutom det är den opassande som mottagningsantenn. Vilken långtrådsantenn som helst är känsligare. Därjämte måste man med avseende på TVI och BCI arbeta mycket försiktigt.

f (Mc/s)	Elem. (m)	Motv. (m)
14,2	4,95	5,08
21,2	3,31	3,40
28,4	2,48	2,54



DX - SPALTEN

HOO BOY!!

HOT NEWS!!! SNAP CRACKLE POP!!!

RESULTAT FRÅN CQ-TESTEN!!!

Genom tillmötesgående från W1WY kan DX-red. denna månad presentera resultaten från CQ-testens CW-del samtidigt med att de inkommer i CQ:

Allband:	21 MHz:	14 MHz:
SM5AQV 248.880	SM7AVA 47.002	SM5CCE 62.727
SM6ID 206.108	SM5KV 33.440	SM5CXF 54.693
SM5ANY 122.413	SM4KL 20.591	SM7MS 29.700
SM5LL 108.360	SM5AJU 16.560	SL3AG 27.780
SM6BDS 81.162	SM3AOW 11.564	SM5AHL 27.153
SM6AMR 60.024	SM5AJR 7.009	SM5ATK 15.880
SM5BZ 33.825	SM3AKW 6.292	SM3ACP 11.110
SM7EH 33.153	SM5BFE 4.472	SM5OW 3.822
SM5XX 27.225	SM7AKF 432	SM7BY 2.720
SM5AEV 15.288		
SM5ARR 10.548		
SM6CZE 6.500		
SM6VY 3.680		
SM5KX 2.736		
SM4BPJ 1.116		
SM5AJR 988		
SM2CAA 540		
3,5 MHz:	7 MHz:	28 MHz:
SM3YF 2.408	SM5WM 12.180	SM3AKM 19.712
SM5UQ 1.045	SM6BMB 6.000	SM7BVO 16.776
SM5CQH 512	SM6CRA 4.921	SM3ATY 14.101
	SM4AZD 4.080	SM5DH 7.955
	SM5AHJ 2.936	SM4AEQ 2.304
	SM6JY 2.816	SM5BTX 697
	SM5BIC 1.334	
	SM5BJO 1.070	
	SM3QJ 117	

(Kursiverade call får diplom)

Multioperator:
SM7WT 3.920

Högsta allbandresultatet i singel operator-klassen hade W4KFC med 821.763 — i multi-operator-klassen ledde W6RW med 1.171.088 poäng. I de nordiska grannländerna vanns allbandklassen singel operator av OZ7BG (377.000), LA1K (112.495) och OH1NK. Resultaten från CQ-testens fone-del kom tyvärr DX-red till handa för sent för att kunna publiceras i majnumret av QTC, men bättre sent än aldrig:

Singel operator	Allband:	28 MHz:	14 MHz:
SM3BIZ	116.128	SM2AKA	38.033
SM5LL	67.200	SM7TR	18.963
SM3BFR	20.659	SM7TQ	4.082
SM5WJ	2.812	SM3AST	598
SM5AGU	210		
21 MHz:	SM6SA	51.051	
SM3EP	24.150	SM7BAH	3.680
SM5BZ	720	SM7CAB	1.620
		SM4BPJ	144
Multioperator			
SM6QH	204.864	(allband, SM6QH, 6NN, 6ANC, 6APH och 6BTT)	
SM6XA	5.824	(allband, SM6XQ, 6AMR, 6BVE, 6BGJ, 6BXJ och 6BDS)	
SM5XP	34.110	(28 MHz, SM5XP, 5AE)	

Så rasht över till bandrapporterna — våra klagoskrän efter rapporter i förra spalten gav ett starkt eko i postlådan!

80 meter

har frekventerats av Molle, SM3AKW, som in-
höstat W4KFC vid 0200-tiden.

På 40 meter

har Molle loggat CT3AV 0010, 9K2AQ 0130, UA0AA samt mängder av PY efter 2300. SM4BPJ nöp KZ5RF på morgonsidan och har för övrigt ägnat sig åt

20 meter,

där UA0KAR (Dickson Island) 1800, VQ2IE 1700, HB1FV/FL 0600, LA2JE/P 2100, VQ2AS 1800, VK0AS 1900, OH2YV/Ø 1100 samt många PY, W, LU och ZL svarade på anrop. SM3AKW har inte legat på latsidan: HH2LD 0100, PJ5CA 0110, VK9JF 0310 (Cocos-Keeling), FB8BS 1815, ZC5AL 1920 005, FL8AC 0245, ZL5AE 2140, FD8DZ 2150, XW8AI 2140, ZD3G 2250 samt EL1S 2305. SM5BRS i 1-köping nämner CR4AH 1915, ZD2CKH 2345 (sände QSL direkt), BV1US 1900, LA2JE/P, KP6AL 0840, FO8AC 0900, UA0KKD 1830, UA0KAR, UI8, UD6, UF6, UG6 samt UA1KAE. Bertil använder 75 W input och en folded dipole. SM7AVA sviker inte förväntningarna med ZK1AK 0940, ZM6AS 0815, FD8DZ 2115, HL2AJ 1620, FL8AC 1700, ZD3G

1900, KC4USK 1700, XV5A 1950 samt HH2LD 2230. SM7QY vältrar sig också i DX: VS1BB/VS9 på Maldiverna 1600, ZC5AL 1600, VK0PT 1630, ZK1AK 1730, HND9A 1900 (vem det nu kan vara), LU1ZE 2030, XW8AI 2230, CR9AH 2230, 9K2AN 2200, VK9AD 1930 på Norfolkön, JT1YL 1500, CE8AA 2200, FD8DZ 2030 (QSL via W4IYC), KC4AF 0430, AC5PN 1845, OR4VN 2145, VK0DA 2150 samt mycket annat intressant. SM5-2390 och SM5-2867 har med hjälp av en 6-rörs BC-rx och 125 meter longwire avlyssnat följande fonestationer: EA6AR 0005, VP5KJ 0015, VP9L 0210, TI2AL 0225, TI2ES 0635, TG9AD 0700, PY8RW 0730, K7FEM (Nevada) 0805 — på cw har loggats många UA9, UD6AI samt XE1YF 0905. SM7EH nämner bl. a. EL3B med operator SM5VD 2130, 9C2AM i Oman 1730. SM5CXF har varit flitig som en myra med FO8AC, FO8AB, FK8AL, FK8AS, KP6AL, ZM6AS, ZK1AK, FL8AC, ZD6NJ, VP7NB, SU1IM, ZD2CKH, VK0PT, VS9AJ (QSL via VS9AD) och SV0WN (Kreta). SM7AFK (tack för fb brev, Olle!) har loggat ESB-stationerna UA3CR, PY4AS och OD5BZ samt på cw KV4AA, CE4AD och PY8YP. Curt, SM5AHK har samlat ihop en del fina saker: ZC5AL 1530, FO8AC 0815, ZD3G 0015, KC4USB 1845, ZE7JA 1900, CR9AH 2130, KM6EVK 14075 0815 (Midway), 9C2AM 14025 1730, SM8AQ 14060 2030, 9K2AQ 14060 1900, ZK1AK 1000, VQ8AJC 14060 1700, OR4VN 14030 2130 samt VP8CE 14040 2200.

15 meter

har givit Curt JT1YL 21090 1330, FE8AH 1745 samt CR6AI 1700. SM7AFK har loggat FF8AJ, TE5TP, mängder av CN8 och FA, VS2FD, CN2BK, LZ1KBA, IT1PA, EL1I, EL1P, VS2DW, SM5KG/YU6, OD5AP, OR4VN, KR6EG (Dave — talar skandinaviska), alla dessa på fone — på cw nappade ZD3G, JA1AS, DU7SV, FF8BF samt ZL3GU. SM7EH har på fone loggat HK4AQ 0940 samt på cw HE9LAC, FE8AH och DU7SV. Teamet SM5-2930—2867 har lyssnat till foni från ZL2BE, KG1EE 1545, OX3WE 1735, VS5JL 1805, CR6BX 1915 och VU2PS 2000 — på cw har avhört JT1AA 1130, UA9, PY och VE, KN8GVU, KN5MHG samt från Puerto Rico WP4ALQ. SM7QY nämner bl. a. JT1AA 0900 och ZD2GWS 1400. SM5BRS har fyllt loggen med W/K/CN/KN, JT1AA, WL7CPW, KP4AIW samt ett flertal VK. SM3AKW samlar på KW6: KW6CM 1100 och W0OWY/KW6 förgyller loggen tillsammans med FB8XX och ST2AR 2220. SM4BPJ har nycklat med W1FGO i Vermont, JT1AA, VQ2IE, VP9CY, FQ8AG 1500, HE9LAC 1500 samt W, PY och ZL's.

10 meter

har givit en del — SM6RS beärrar om VQ4FK 2000, VQ5GJ 0900, VU2CQ och VU2EJ 1700, ZC4IK 0900, ZE3JT 1800, ZL1PA 0930 samt W, VK och ZS. Tage har nu 104 cfmd för

DXCC — riggen är 80 W fone med skärmgal-
lermodulering och antennen är en 2x7,5 meter
dipole. SM3AKW lyckades lura ZD7SA 2135
14050 och loggade f. ö. ett flertal sydamerika-
ner.

Strays

Redan de gamle grekerna brukade använda uttrycket »Inte ett Utah», berättar SM4BPJ (grrrrrr — ANY). — EL2A är SM5TL och EL2O är SM4GL. EL2A är mest aktiv på 15 meter. — ZS81 finns på 15 och 10 meter fone på kvällarna. ZS8R skall finnas på 20 cw. ZS7C kör mest 15 numera, men har dålig mot-
tagare. — ZD7SA finns nu även på 20 meter, frekvens omkring 14080 22—2300. — OR4VN är en belgisk antarktisk station, QSL kommer 1959. — VQ8AS vill gärna ha sked på 7025 — bästa tiden är väl mellan 1900—2200 SNT. — DL3VI fick tydligen ingen licens i YA. — GC3AEE blir QRV från Alderny på alla band tiden 16—30 maj (4 operators). — SM8AQ/LA/P QSL via SM5KV. — FO8AG besvarar direkt QSL med direkt kort — bussigt. — VP7NB vill ha QSL via ISWL. — ZM6AS är tillbaka i ZL för att stanna. — VQ8AS på Rodriguez hatar QRM och blir allt mindre aktiv. — Rykten går om en TT0AC som skall komma igång från Tannu-Tufwa. — ZC3AC har avhört på 14110 1400 GMT. — JT1AA kör NBFM på 21090. — ZD8JP har avhört på 14020 omkring 0000. — KM6BK finns omkring 14070. — En expedition till Galapagos lär planeras av W0-boys i september. — VR2DA skall resa till ZM6. — Det ryktas om att EA9AW skall fara ill Ifni. — I juli blir det expedition till PX och IADW skall försöka komma till M1. — VQ8-orna har fått modifierade call. VQ8 på Mauritius har som förut tvåstelliga suffix medan de som kör från andra öar får en tilläggsbokstav — VQ8AS på Rodriguez skall alltså vara VQ8ASR och VQ8AJ på Chagos skall vara VQ8AJC etc. — ZM6AS vill ha QSL via ZL2LB. — YN1AA hörs ibland 21030 1100 bredvid JT1YL.

Några adresser

KX6BP: Sgt Gene Mroz, 1235 AACS, APO 187, SF, Calif., USA.
4S7WB: 142 Lewis Place, Negombo, Ceylon.
HS1C: Capt. H. Christensen, U S Acan Stn, Jussmag, Box B, APO 74, S F, Calif., USA.
FQ8AJ: Box 80, Bangui, Franska Ekvatorialafrika.
ZD2CKH: Box 48, Ibadan, Nigeria.
FD8DZ via W4IYC, Myron T. Steffy, 1236 Westminster Ave., Richmond 27, Virginia, USA.
ZK1AK c/o Civil Aviation, Aitutaki Island, Cook Islands, Oceania.
VR30 (G3EMY) L. M. »Rundy» Rundlett, Officers Mess, HQ Grapple, BFPO 170, England.
SU1IM: Mr Ibrahim, 7 Roda street, Cairo, Egypt.

VS1BB: B. M. Bonser, RAF Station, Selatar, Singapore.
 FF8MP: Box 584, Dakar, Senegal, French West Africa.
 FY7YH: P. O. Box 286, Cayenne, French Guiana.
 9G1CM: Mike H. Coleman, P. O. Box 100, Hohoe, Ghana.
 HE9LAC: Rene E. Mader, Eschenstrasse 425, Schaan, Liechtenstein.
 KM6EVK: APO 3080, S. F., Calif., USA.
 9C2AM via W6AAN.
 CR4AH: Aeroporto dos Espargos, SAL, Cape Verde Islands.

—ooOo—

DXred tackar för fb brev och rapporter —
 vy 73 och FB DX

önskar
 SM5ANY & SM5AQW — DX Inc.



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

Reglerna för inofficiella rävjakts-EM

i Sarajevo i juli är mycket lika våra. Först i pristalsten kommer den, som på kortaste tid tagit tre rävar etc. I stället för att helt enkelt uttrycka saken så, delar man ut 200 poäng för varje tagen räv men tar tillbaks 1 poäng för varje använd minut från start till sista räv, något som dock i praktiken blir samma sak som vi är vana vid, eftersom jaktiden är kortare än 200 minuter (3 timmar noga räknat).

Men därtill kommer juggarnas sätt att premiera noggranna pejlare och kunniga orienterare på de blott och bart älgbentas bekostnad: man bör ta den räv först, som ligger närmare startplatsen, och den räv som nr 2, som ligger närmast första räven. Gör man det, så får man 60 poäng extra vilket ju innebär en hel timmes löptidsavdrag. (Hinner man bara ta två rävar men börjar i rätt ände så får man 30 poäng extra.) — Under två års korrespondens om hit-hörande frågor har jag berättat för YU-ham-sen om våra olika sätt att premiera »huvud-jägarna», men det här sättet har jäst fram alldeles självt där nere. Något för oss att prova?

Om verkligen alla svenskar, som nu är allvarlig betänkta att delta i meetinget och »EM», gör verklighet av sina planer, då blir vi t. o. m. flera där i år än vi var 1956. Hur det var då, se nr 9/56. Hur det kan bli nu, se nr 4/58.

Österrikes rävjaktsledare OE8AK

meddelar nu ytterligare om Kärntenlägret i juli (lämplig förövning till Sarajevo, se nr 5/58): Höjd över havet 1100 m. Tält, halmtäckt skolsal eller vårdshus. Mat 5:— per dag. En kilowattstation, några smärre på 2—300 watt. Ett par Collins 75 A. Och rävjakter! Anmälning senast 15/6.

Från vårt kära tredje distrikt

meddelar distriktsledaren —WB:

»Jag fick brev från SM3BWY uppe i Gull-ängat och denne berättar att det beställts icke mindre än 15 byggsatser och/eller komponenter till dylika av 'den mycket populära Folksaxen', vad nu det kan vara för något, och att man väntar sig ett livligt rävjagande på vårkanten. Klubben har 9 lic. medlemmar och ett 10-tal lyssnare. Så det är inte illa.»

Nej, det är verkligen inte illa! Lycka till grabbar, och hör av er!

Norrköping

kör hårt med jakter 4/5, 18/5, 25/5, 1/6 och 15/6. Räv-mästaren SM5COH, Karl-Erik Karlsson, V. S:t Persgatan 39, Norrköping 2, tar gärna hand om eventuella nykomlingar.

I Linköping

jagades resp. jagas det 27/4, 15/5, 28/5, 9/6 och 28/6. Tala med SM5BUZ, T. Nord, Vasavägen 28, Linköping, telefon 310 54.

Stockholmarna

är upptagna av rävjakt 27/4, 11/5, 13/5, 18/5, 1/6, 8/6 och 15/6 (den sistnämnda dagen upptas av field-day hos —UN på Simpnäs). Bertil Andersson, telefon 62 52 18 eller SM5IQ, Alf Lindgren, Östervägen 23/II, Solna, kan bistå med ytterligare upplysningar.

Från Göteborg

telefonrapporterar —AEN att man haft räv-jakt de tre sista söndagarna i april, att SM-förberedelserna går programenligt, att det blir oldboysklass i år och att å annan plats i detta nr står hurusom man ska anmäla sig till deltagande, något som du inte bör slarva förbi, sägandes att det är god tid, för då kanske du glömmer anmäla dig, vilket vore rysligt förargligt, i synnerhet för dig.

Min efterträdare —BZR

skriver nästa nummers rävspalt. Han började jaga räv i mars 1954 och har sedan dess knapast försummat någon rävjakt här i stan. Han blev juniormästare 1956 och har tävlat i fyra länder. Tyvärr har han förbjudit mig att låta sätta in det mest vällickande foto jag har av honom — han säger att det är snudd på ärekränkning, och med tanke på vad en samvetslös efterträdare kan hämnas på för sätt så avstår jag och önskar honom lycka till och mycket stoff till rävspalten! Självt har jag fått löfte att vikariera någon gång när det rinner till igen.

Vid Färö-SM

råkade reglernas (i detta och tidigare års arrangörers program avtryckta) »som lag räknas de tre bästa från varje förening eller ort» tolkas på ett annat sätt än det brukliga. En deltagare knorrade hos mig efteråt, knorret vidarebefordrades till arrangörerna, och här kommer de:

EFTERDYNING

Vid 1957 års SM i rävjakt blev ett misstag begånget däri att SRJ fick samtliga tre lagpris. Den rätta ordningsföljden skulle ha varit SRJ, NRK och GRK.

Det är beklagligt att ett sådant fel skulle behöva uppstå. Orsaken är att inga fastställda bestämmelser för SM i rävjakt finns, utan de bestämmelser som FARK som arrangör givit i programmet tockades på ett sätt som strider mot gängse principer för prisfördelning vid

SM i rävjakt. Det hade dock för arrangörerna varit trevligare (om sådant är tänkbart) att »protesten» inte bara »förärats» SSA rävjaktsledare utan samtidigt delgivits arrangörerna.

Färösunds amatörradioklubb är de första att beklaga det inträffade och får hoppas att de »förfördelade» med detta skall ha fått —om inte full — någon upprättelse.

73

Färösunds amatörradioklubb

Inbjudan till

SM

återfinnes på sid. 145!



UKV-red.: SM5MN, K. E. Nord,
 Abborrvägen 4, Linköping

Europatesten 1957

I generalprotokollets topp såg det ut så här:

1. OK1KAX	615 p.	6. OK1KVR/P	452 p.
2. OK1KKA/P	538	7. OK1VAE/P	450
3. OK1KBW/P	531	8. OK1KLR/P	437
4. OK1VR/P	515	9. OK1KNT/P	389
5. OK1KKD	453	10. DL6MHP	344

Därefter följde ytterligare nio OK1-stns samt HB1IV! De svenska placeringarna blev som följer:

127. SM7AED	51 p.	231. SM4PG	15 p.
143. SM7ZN	45	237. SM7ASN	13
170. SM7ANB	35	238. SM7CIH	13
183. SM5BKI	30	261. SM4BIU	8
221. SM4BOI	19	282. SM7CEA	2
222. SM7BAE	18		

(Jag sände oxo in resultatet från egen stn men fogade därtill den anmärkningen, att jag inte önskade deltaga, då det kunde anses osportsligt att checka egenlogg.)

Testprotokollet är ur flera synpunkter ett märkligt aktstycke. Testen har avdömts av en engelsk jury, som skridit till verket med stor stränghet vad beträffar de deltagande tävlingsloggarnas formella riktighet. Hela första sidan ägnas en regelrätt utskällning av de deltagan-

de ländernas VHF Managers, där var och en i bokstavsordning får veta vad han gjort för tabbar vid checkning av sitt lands loggar. Ämnet är kanske inte särskilt fruktgivande att rota i; här ska endast konstateras, att tjeckiska, holländska och svenska VHF Managers går från denna avbasning med ansiktena i behåll. Kritiken är, vad jag kan förstå, berättigad och den sätter fingret på en öm punkt: hur ska egentligen VHF Managern gå till väga, då han granskar sitt lands loggar före insändandet till europatesten? Hur stora poängavdrag ska han göra för olika brister hos en tävlingslogg? Vilka brister ska han slå ner på och vilka ska han överlåta till juryn i det arrangerade landet att ta ställning till? Om jag gör avdrag för ett visst fel, kan jag lita på att de andra ländernas granskare oxo gör det? Klara direktiv saknas för närvarande.

Resultatmässigt är protokollet också anmärkningsvärt. 82 tjeckiska stns deltog. De flesta är portabla klubbstationer och de har samlat poäng i ett antal, som vi aldrig kan drömma om att komma i närheten av. Hur har dom burit sig åt? Jag begriper det inte. Tyskarna visade också sin dominerande ställning inom VHF-området med 58 välplacerade deltagare. Fransmännen råkade ut för malören att få 11 loggar diskade av den hårda juryn. Sammanlagt deltog 283 loggar från de flesta länderna inom Region I (LA, OH och OZ sänkades dock).

GELOSO

TV-byggsats Marknadens bästa byggsats för TV. Ni kan bygga den även helt utan förkunskaper.

17"
21"
24"

Marknadens enda TV-byggsats för enbart växelström. Inga livsfarliga spänningar mellan chassie och jord.

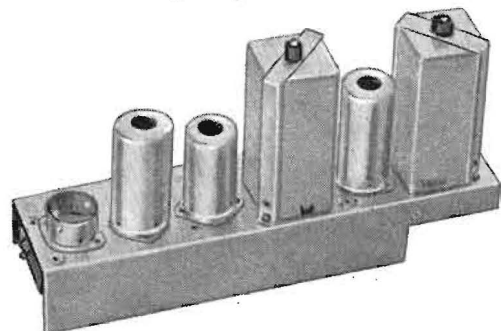
Marknadens enda TV-byggsats med fem färdigbyggda, trimmade enheter. Av de 21 rören finns 15 st. i de färdiga enheterna.

Inga tryckta kretsar. De färdigbyggda enheterna medför, att apparatens viktigaste delar kunna trimmas redan hos fabriken.

En fabrikskonstruerad apparat, beräknad av en stor radiofabrik med ett storföretags resurser.

Aluminiserat bildrör.

Kompletta beskrivningar på svenska, detaljerade ritningar.



Pris: 17" 875:— nto
21" 950:— nto
24" 1050:— nto

Omgående leverans från lager. Reservdelar lagerföras.

VFO 4/102

Geloso VFO, typ 4/102, 80-40-20-15-10 metersbanden, uteffekten tillräcklig för utstyrning av 2 st. 807. Rörbestyckning: 6J5GT, 6AU6 och 6L6G.

Pris VFO typ 4/102 90:— nto. 6J5GT, eur. 6:60 nto, amerikanskt 7:20 nto, 6AU6, eur. 4:20 nto, 6L6G, eur. 10:20 nto, amerikanskt 10:80 nto. Leverans från lager.

VFO 4/104

Geloso VFO, typ 4/104, 80-40-20-15-11-10 metersbanden, uteffekten tillräcklig för utstyrning av 1 st. 807 eller 6146. Rörbestyckning: 6CL6 och 5763.

Pris VFO 4/104 100:— nto. Rör 6CL6 och 5763 resp. 10:80 och 15:— nto. Levereras från lager.

Mottagare G209

Gelosos nya amatörmottagare, täcker 80-40-20-15-11-10 metersbanden, en dubbelsuper med S-meter, kristallfilter, kristallstyrd blandare m. fl. finesse. 14 rör + selenlikriktare. Begär utförliga data.

VIDEOPRODUKTER

OLBERSGATAN 6 A, GÖTEBORG Ö, TEL. 21 37 66, 25 76 66

Eddystone mottagare 870 En liten, behändig mottagare av allströmstyp. Frekvensområden 18-5.9, 6.3-1.95, 1.5-0.54 Mc samt 380-150 kc. Fem rör, nätspänning 100/120 samt 200/250 V. Pris nto 420:—

Eddystone mottagare 670A En mottagare i mycket stabilt utförande, frekvensområden 30-10.5, 10.6-3.7 Mc, 1500-540 samt 380-150 kc. Fem rör + selenlikriktare. Pris 990:— nto

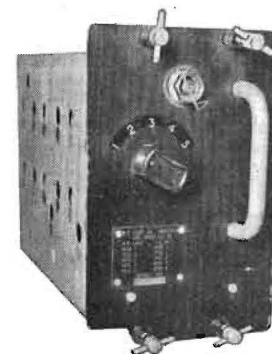
Eddystone mottagare 680X En amatörmottagare av mycket hög klass, frekvensområden 30-12.3, 12.5-5.3, 5.7-2.5, 2.5-1.11 och 1.11-0.43 Mc. 14-rörs dubbelsuper, känslighet bättre än 5 microvolt för 15 dB signal/störningsförhållande. Pris nto 2000:—

KSS kristaller För frekvensnormaler, 100 kc 24:— nto
200 kc 16:— nto
1000, 3500, 5000, 5500 kc/s 16:— nto
10 Mc/s och 10.7 Mc/s 24:— nto
För amatörbanden, 40 och 80 meter 16:— nto
omkring 8 Mc/s för 18-dubbling till 2-metersbandet 18:— nto
För kristallfilter, 455, 465 och 560 kc/s (560 kc/c för R1155) 18:— nto

SURPLUS Katodstrålrör 2½" katodstrålrör, glödspänning 4 V, nya i originalkartonger. Pris inkl. rörhållare nto 14:50

SURPLUS oscillograf AN/APA-1 Amerikansk radarenhet, komplett i originalkartonger, med 3BP1 i separat hållare med skärm, 11 rör + katodstråleröret nto 144:—

RF-enheter RF24 converter, 20-30Mc/s, omkopplingsbart för fem intrimbara frekvenser, anodspänning 230-300 V, glödsp. 3 V. nto 22:50
RF25 converter, 30-45 Mc/s, motsvarande RF24 nto 24:—
RF26 converter, kontinuerlig avstämning med vridkondensator, 50-65 Mc/s nto 41:50
Samtliga RF-enheter levereras nya, inkl. de tre rören, i originalkartonger.



SURPLUS MOTTAGARE RA-10

En surplus-mottagare av mycket hög kvalitet, ursprungligen avsedd för radiopejling. Fabrikat Bendix. Frekvensomr. 150-400 och 400-1100 kc/s, 2-5 och 5-10 Mc/s. 8 rör. Pris 175:— nto

BEGÄR UTFÖRLIGA DATA OCH OMBYGGNADSFÖRSLAG FÖR DENNA MOTTAGARE — en RA-10 kan ombyggas till en förstklassig amatörmottagare till lågt pris.

Kopplingsschema separat, pris 3:— nto.

Kompletta byggnadsbeskrivningar utarbetas f. n.

Sänd katalog till

Om Ni icke är sändareamatör, v. g. bifoga 1:— i frim.

VIDEOPRODUKTER

OLBERSGATAN 6 A, GÖTEBORG Ö, TEL. 21 37 66, 25 76 66

Regular World Days

Juni: 9, 17, 18, 24. Meteoraktivitet förutses för 8, 9, 10. Perioden 15—24 dessutom spikad för meteorologiska observationer.

Juli: 16, 17, 27. Meteoraktivitet: 4, 27.

Augusti: 7, 12, 14, 15. Meteoraktivitet: 7, 12, 14.

September: 6, 13, 14, 20. Meteorologiska studier: 13—22.

Nytt poängförslag för Region I vhf-tester

DL3FM, dr Karl Lickfeld, kommer med följande förslag, som troligen kommer att diskuteras i Bad Godesberg i sommar:

Avstånd i km	144	420	Högre band
0—20	—	—	—
20—100	1	3	6
100—250	4	12	24
250—500	16	48	96
500—700	64	192	384
Över 700	256	768	1536

Jag är tacksam för yttrande från UK-gänget snarast.

QSL-frågan för QSO

(Svar till —JY och —BTF)

Frågan om QSL för QSO har berörts flera gånger i QTC med mer eller mindre direkt efterlysning av flera erfarenheter på området. Av artiklarna efter kriget bör särskilt nämnas »QSL-frågan» av SM6JY i QTC 1/49 sid. 20, och QSL för QSO» av SM4BTF i QTC 3/1954 sid. 58. Jag vill ytterligare belysa de då angivna procenttalen genom att här redovisa vad s. k. påminnelsekort visat sig ge i QSL-procent.

Inom en vecka efter QSO sänder jag QSL till 100 %, även för tester o. dyl. Grundregeln är, att varje motstation skall ha ett kort, men gäller det t. ex. olika band och olika sändningstyp (t. ex. A1 — A3) är särskilda kort att föredraga för dessa fall.

Inom ett år efter QSO har QSL erhållits för 63 % av totala antalet QSO. Således återstår 37 %, summa 100 %.

Från början kan man av de felande 37 % dock avfärda 2 %, nämligen då det omedelbart märks, att det föreligger unlic eller silent-key el. dyl. Av de 2 % kanske 1 % trots allt beror på försenad post el. dyl. Hur som helst, efter 1 år från QSO räknat utsänder jag via SSA mina påminnelsekort till återstående 35 %, enär de nämnda 2 % anses »ur räkningen». Huruvida påminnelse görs eller ej, det beror av de svar, som erhållits, eller vad som framkommit i QSO, eller om eget QSL kommer i retur som obeställbart el. dyl.

Nu inflyter flera QSL, nämligen ytterligare 10 % av totala antalet QSO, så att QSL-pro-

Korta DX-notiser

W2ZKE är säker på att han hörde G3EHY på 70 Mc den 19 januari (MUF var särskilt hög över Nordatlanten den dagen).

PE1PL uppges ha kört en SM-stn den 13 mars på 144 (vem är den lycklige? —MN).

SP5FM gro:ar på 144. Det blir pp QB3/300 med 1 kW input. Polackerna undrar om SM7-orna håller de skedtider, som tidigare publicerats i QTC. Vad ska man svara på det?

28 februari kördes första qso:t mellan Indien och ett annat land på 50 Mc. Det blev VU2EJ—4X4IX.

ZS2PE har igång sin 50 Mc beacon (50,23 Mc) dagligen kl. 1000—2000 GMT.

Tjeckisk Field Day på UK

Från Prag har jag mottagit en inbjudan, som säger, att vi i SM är välkomna att delta i nämnda Field Day den 7 juni kl. 1600 SNT—8 juni kl. 1600 SNT. Portabla/mobila stns (max 25 W) samt fasta stns kan delta. Band: 86, 144, 420 och 1250 Mc.

(Forts. sid. 160)

centen stiger från 63 % till 73 %, Även denna gång visar sig en del »ur räkningen», nämligen 4 %. Således saknas ännu QSL för 21 % av totala antalet QSO.

Efter detta är således QSL-procenten 73 %, »ur räkningen» totalt 6 %, och återstoden 21 %, summa 100 %.

(Påminnelsekortbunt i sig själv gav då resultat till 29 %, »ur räkningen» 12 %, återstod 59 %, summa 100 %.)

Efter ytterligare ett år, eller 2 år från QSO, utsänder jag åter påminnelsekort, denna gång direkt till motstationen, och det är nämnda resterande 21 % av totala antalet QSO, som det nu gäller. Nu inflyter flera QSL, nämligen ytterligare 7 %, »ur räkningen» befinnes vara 4 % även nu, och 10 % återstår.

Ställningen är nu således: QSL 80 %, »ur räkningen» 10 %, återstår 10 %, summa 100 % av totala antalet QSO.

(Denna påminnelsekortbunt i sig själv gav då resultat till 31 %, »ur räkningen» 18 %, återstod 51 %, summa 100 %.)

Vid genomgångar av register m. m. senare brukar jag utsända ytterligare kort till de felande 10 % vid tillfälle. Detta medför, att ytterligare QSL inflyter, men QSL-procenten stiger nu blott 2 % av totala antalet QSO. »Ur räkningen» är nu 6 %, och återstod är 2 %.

Ställningen blir då: QSL för 82 %, »ur räkningen» 16 %, återstod 2 %, av totala antalet QSO, summa 100 %. Återstoden 2 % har det

Val av modulation för överföring av tal

I Electronics av 28 mars 1958 har George Kelly hos GeneralElectric Co. i USA sammanfört en del synpunkter på de fyra vanligaste modulationsmetoderna, nämligen amplitud (am), frekvens (fm) enkelt sidband (esb) och dubbelt sidband med undertryckt bärvåg (dsb). En av de tabeller som återfinnes i artikeln, innehåller en del material, som säkerligen är av intresse i många sammanhang. Den återges nedan:

Karakteristik	am	dsb	esb	fm
Mottagarens förenlighet med andra modulationstyper	mottager modifierad esb (bärvåg insättes)	mottager am och esb	mottager am och dsb	mottager endast fm
Effektiv räckvidd	medium, bestämd av brustörskeln	längre, all hf-energi är effektiv informationssignal med lägre brustörskel	lika med dsb för samma medelenergi	kortaste, eftersom den större bandbredden ökar brustörskeln (nbm något gynnsammare pga mindre bandbredd)
Bandbredd	2 gånger högsta modulationsfrekvens	samma som am	lika med högsta modulationsfrekvens om ena sidbandet är effektivt undertryckt	2 gånger högsta modulationsfrekvens + nominell deviation av fm-vågen
Signal till brusförhållande*)	sämst	hela rf-energin bidrar till utgångssignalen	i stort som dsb	förbättring möjlig genom ökning av nominella deviationen
Interferens	selektivt filter kan eliminera diskret interferens	selektivt filter kan eliminera interferens från endera sidbandet	selektivt filter kan eliminera diskret interferens	elimineras interferens genom infångningseffekt
Stabilitet	mindre frekvenskontroll och stabilitet krävs	mellanstabilitet krävs. Faskontroll låser mottagarens oscillator	hög frekvenskontroll och stabilitet krävs	samma som am
Sändareenergi**)	medel-effektivitet	hög effektivitet	hög effektivitet	hög effektivitet
Komplexitet				
1. mottagare	minst komplex	något mindre komplex än esb	mest komplex	något mera komplex än am
2. sändare	något mindre komplex än fm	minst komplex	mest komplex	mellan
3. kritiska komponenter	minst kritisk	något mindre kritisk än esb	mest kritisk	något mera kritisk än am

*) am, esb och dsb ger samma resultat för samma medelenergi i sidbanden.

**) typisk ordning för total dc-energi, som behövs för att åstadkomma ekvivalent information i utgångssignalen: 1. dsb, 2. esb, 3. fm, 4. am.

—ZO

ej ansetts lönt att bearbeta i annat än undantagsfall.

(Denna sista påminnelsebunt i sig själv gav då resultat 21 %, »ur räkningen» 55 %, återstod 24 %, summa 100 %. De 55 % visar även här, att man närmast sig gränsen för det praktiskt möjliga.)

Totala antalet av mig avsända påminnelsekort sammanlagt skulle då givit resultat 28 %, »ur räkningen» 21 %, återstod 51 %, summa 100 %. Trots denna 28 %-iga verkningsgrad har de högt QSL-procenten i totala antalet QSO från ursprungliga 63 % till slutliga 82 %. »Inkasserade» QSL ökade upp det ursprungliga QSL-antalet 30 %, och i förhållande

till totala antalet QSO var det 19 %. Vinsten är sålunda påtaglig: endast 18 % QSO saknar QSL, och 82 % QSO får QSL, summa 100 % QSO.

En direkt avprickning ur stationens kortregister gav ovanstående resultat utan någon större arbetsinsats. Register är bra att ha ur alla synpunkter.

För undvikande av missförstånd påpekas att det inte är jag, som utstyrt påminnelsekortet med dödsallar eller liknande emblem. Här används endast svart inramning av påminnelse-texten. Korten har även givit resultat för U-stationer.

Sune Bäckström, SM4XL

UK-TITTSKÅPET

Amatören i det här prydliga och välordnade shacket är Nils-Arne Broberg, SM7ANB med qth Karlskrona. Han är radiotekniker till professionen, så bakom panelerna finner vi säkert inga hay-wire-konstruktioner.

Nils-Arne är flitig på 144, där hans tx har en QQE 06/40 i slutet med 100 W input och qrg 144,39 Mc. En 12 el beam (rotatorns kontrollbox syns på bilden) tar hand om RF'en. På mottagarsidan xtalkonverter med 6BZ7 cascode före NC-183:an.

På likströmsbanden kör han med pp 1625, som han plågar med 200 W input. Antennerna där består av en ground-plane och en dipol. Av diplomens mångfald framgår, att hans dx: ande på de längre våglängderna varit framgångsrikt; vi skymtar bl. a. WAC, DXCC och WBE.

—MN



SM7ANB

QSL!

Här nedan ytterligare några bevis på att även de mera ovanliga stationerna ibland skickar QSL.

CR5AC	K6TSQ/KG6	VU2SA
EA9BM	KR6RY	ZK1BS
F9QV/FC	UJ8AF	5A5TY
HS1C	VU2MD	9K2AN
K2BZT för QSO på 80 m.	VU2MK	
	VU2RC	

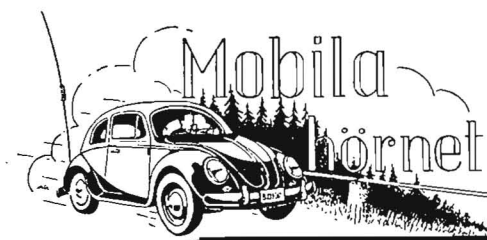
73
SM5DX

Nytt certifikat

Hade 25/4 QSO med W1NYP, Bob, som bl.a. meddelade, att det nu finns ett alldeles nytt certifikat för Connecticut. Det har ännu ej utdelats utanför W-land. Fordringarna är QSO, phone eller cw, med vardera av Connecticut's 8 counties.

W1NYP förmedlar certifikat och besvarar frågor.

73
SM5UF



Flera SM-hams mobila på kontinenten

SM5IQ heter i Tyskland DJØAZ cirka 29/6—1/7 och 23/7—28/7 samt i Jugoslavien SM5IQ/YU cirka 4/7—20/7. Han kör med cirka 20 watt på 80 och 20 m och frekvenserna är 3624, 3651, 14196, 14208 och ev. 14280 kHz. Möjligen kan 21294 och 21312 på 15 m komma i fråga.

Eftersom det gäller semesterresor och inte DX-peditioner blir verksamheten naturligtvis rätt sporadisk. SM-QSO:n uppskattas förstås särskilt mycket, och *kanske* kan det bli tack i form av special-QSL.

SM5KG kom hem 4/5 efter att ha gjort kontinenten osäker som DJØAW och SM5KG/YU. Ett hundratal QSO:n, varav många med Sverige, avverkades, och närmare detaljer härom kommer så småningom i QTC.

För de amatörer som funderar på att i sommar åka till Västtyskland eller Jugoslavien medförande station meddelas de adresser till vilka man skall ställa en skrivelse med ansökan om sändningstillstånd.

Västtyskland:

Der Bundesminister für das Post- und Fernmeldewesen

Koblenzer Strasse 81
BONN

Angiv licensklass, tillståndsbefrämmande, anropssignal och bilnummer.

Jugoslavien:

Sekretarijat za saobraćaj i veze
BEOGRAD

Ansökan ställes till ovannämnda statliga verk och insändes dit via amatörföreningen Savez Radioamatera Jugoslavije Poštanski fah 324 BEOGRAD

varvid man bör redogöra för stationens uppbyggnad, antal rör, storlek, frekvenser, effekt osv. Vidare bör man angiva den tid man tänker stanna samt bilnummer, licensklass, tillståndsbefrämmande och anropssignal.

Skulle någon önska ytterligare upplysningar står jag gärna till tjänst.

KLAS-GÖRAN DAHLBERG
SM5KG

»ISRAEL MARATHON»

För att fira tioårsminnet av staten Israels bildande har Israel Amateur Radio Club, i samverkan med »tioårskommittén», beslutat anordna en test, kallad »Israel Marathon».

Regler.

1) *Deltagare*: Licensierade amatörer i alla länder inbjudas att delta.

2) *Syfte*: Utländska amatörer skall försöka kontakta så många israelitiska amatörer som möjligt.

3) *Frekvenser*: 3,5, 7, 14, 21 och 28 Mc/s.

4) *Tider*: Testen börjar 0001 GMT den 24 april 1958 och slutar den 31 oktober 1958 2359 GMT.

5) *Tillåtna QSO*: Tvåvägs kontakter mellan israeliska och andra stationer, på vilket trafik-sätt som helst. Varje israelitisk station får kontaktas en gång per band under en 24-timmars period. Signallapporter skall utväxlas och får vara minst RS33 eller RST 338.

6) *Poängberäkning*:

Varje QSO på 3,5 Mc ger 3 poäng

"	"	"	7	"	"	2
"	"	"	14	"	"	1
"	"	"	21	"	"	1
"	"	"	28	"	"	1

7) *Slutpoäng*: Totala antalet poäng på alla band adderas.

8) *Vinnare*:

a) Den station på varje kontinent med högsta poängsumman.

b) De tre högsta poängplockarna i varje land.

c) Den israeliska station som oftast förekommer i de utländska loggarna.

d) De tio israeliska stationer som oftast förekommer i de utländska loggarna.

9) *Priser*: Vinnaren på varje kontinent, och den segrande israeliska stationen, kommer att från Staten Israel få motta en pokal, på vilken vinnarens namn och call ingraverats.

Andra pristagare på varje kontinent, och andra israeliska stationer kommer att få en bok om israelisk konst.

De tre första i varje land, och de tio främsta israeliska stationerna, kommer att få ett diplom.

Varje station som insänder logg kommer att att få ett deltagardiplom.

10) *Loggar*: Loggarna måste vara Israel Amateur Radio Club till handa senast den 15 januari 1959.

11) *Prisutdelning*: Priserna kommer att utdelas på 11-årsdagen av Staten Israels bildande, den 24 april 1959, av en representant för Israels regering, där så är möjligt.

12) *Bedömning*: Bedömningskommitténs beslut kan inte överklagas.

Loggarna adresseras till:

ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O. Box 4099, Tel Aviv
ISRAEL

73
CCE

UKV (forts. från sid. 156)

Aurorapport från SM6—2917

(Tiderna i SNT.)

April 4: 1500—2053, 2145—2230 många reflexer, en del starka på abt 45—50 Mc, 50—65 Mc och FM-UKV. Max 1520, 1935, 2005. På 144 Mc via aurora (beamriktning 15°): 1523—1527 SM5BDQ RST: 565, 1532—1623 SM5SI RST: 334—555, 1537—1549 SM6ANR RST: 347—566.

April 5: 1628—1915 några svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 1720. 144 Mc nil.

April 6: 1715—1845 några svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 1735. 144 nil.

April 16: 1840—2135 ett par svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 2055.

April 17: Började lyssna kl. 1700. Då fanns många reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. De slutade kl. 1745. Återkom kl. 1802—2040. Max 1935. 144 nil. Kl. 2328—0023 reflexer, en del starka på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 2343 och 0006. 144 nil. Norrskan synligt 2315—2343 och 0000—0010.

April 18: Började lyssna kl. 1715, då fanns många reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Dog bort abt 1815. 144 nil.

April 30: 1800—1925 några svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV.

Det verkar som om norrskenen minskat i antal nu.

När det är kraftigt norrskan hör jag TV-stns från hela Europa. Samtliga bild- och ljudkanaler mellan 50 och 65 Mc. Först brukar stns på 49,75, 51,75, 53,25 och 53,75 Mc komma in. Har även hört stns på följande frekvenser (abt): 50,0, 50,9, 53,0, 54,0 sände dit-dit osv., 55,0, 56,5, 59,2 Mc. Mellan 50,0—50,2 flera reflexer, troligen kommersiella stns, hördes den 19 mars. På abt 50,0 sändes då dit-dit osv. Den 10 febr. hördes dessutom en stn på abt 52,3 Mc. Någon TV-stn ligger inte på dessa frekvenser, så var de sigs kommer ifrån vet jag inte.

Av alla de norrskan som varit, så har inte många av dessa förmått reflektera 144 Mc-signaler. På 50 Mc skulle det vara betydligt gynnsammare. Jag har försökt att uppfatta sigs från LH2A men endast hört den 2 ggr. Verkar egendomligt. TV-stn från Europa kommer ju alltid in. Så det verkar som om norrskenet har lättare för att reflektera sigs från dessa stns.

Lägg inte av 50 Mc under sommaren!

Visserligen är det tillfälligt slut med de långa dx-en via F2-skiktet, men istället börjar en inte mindre spännande sport: Es-kontaktarna med europeiska stns. Vi erinrar oss kanske, att Es-öppningarna på UK brukar uppträda på kvällarna några timmar före solnedgången. Enorma signalstyrkor och häftig fading karakteriserar den sortens avböjningar. Fråga veteranerna från gamla 5 mtr!

ORDET FRITT

Käre —BCE!

Det var tråkigt att du tog så illa vid dig av att jag i QTC nr 4 konstaterade, att SM5S-avdelningen av årsberättelsen gav en snedvriden bild av verkligheten, genom att av SRA:s göranden och låtanden t. o. m. kaffemeetings redovisades, men Stockholms Rävjägars omfattande tävlings-, byggklubbs- och föredragsverksamhet fullständigt förtegs. Det hade måhända varit bättre, om du i ditt svar försökt skilja på sak och person — då kan man både ge och ta hårda smällar (som på lång sikt för oss framåt) utan att det uppstår sådana där eldhärdar, som du nämner.

Tyvärr måste jag här göra något så improduktivt som att bemöta några saker i ditt genmäle. Att jag inte tagit upp SRJ:s verksamhet under årsberättelsens avsnitt »Rävjakt» beror på, att där inplaceras av hävd endast riksomfattande ärenden. Jag tror mig om att kunna skilja på min uppgift som SSA-funktionär och min syssla som pamp i en lokal förening.

Du upplyser av okänd anledning om att jag har fått SRA-bladet varannan månad. Uppgiften är felaktig och hör dessutom inte till saken. I ett svar från en SRA-man kunde den ur psykologisk synpunkt varit förklarlig, men du svarar ju i din egenskap av DL...

Du menar, att om du skulle ha redovisat vad SRJ har gjort, då hade du även måst ta upp t. ex. kansli-verksamheten i din rapport, beroende på att SSA kansli (vilket, som alla andra vet, inte lyder under DL5S) rent geografiskt ligger i ditt distrikt. Kommentarer är väl överflödiga?

Visst har du i stora drag känt till SRJ:s verksamhet, och visst har du vetat var kompletterande uppgifter stod att få — det framgick av vårt samtal vid det nybörjar-informationsmöte, där SSA, SRA, SRJ och FRO gjorde reklam för sig och för varann. Då anser jag fortfarande att det är fel, att endast den ena av två broderföreningar (arbetande inom olika fält, men båda omfattande radioamatörer och SSA-medlemmar samt gynnande rekryteringen till SSA) skall nämnas i DL5S:s årsberättelse. SRA är bra, inte tu tal om den saken, men SRA är inte lika med SM5S!

Om jag hade velat veta vad för årsberättelsens formulering blev vad den blev, då skulle jag ha frågat dig. Men nu är det ju så, att för majoriteten av medlemmarna är QTC den enda förbindelselänken »uppåt» och »åt sidan». En så uppenbar ofullständighet i en i QTC publicerad redogörelse bör alltså korrigeras i QTC för att nå samma publik. — Jag beklagar än en gång att du inte uppfattat mitt inlägg som en (om än inofficiell) rättelse utan faktiskt genom ditt svar tvingat mig till ovanstående mycket mer personligt syftande rader. Det är på så sätt som en upprykande brandfackla kan bli en eldhärd.

Till sist: visst har vi rävjägare i SM5S blivit förblsadda, men inte känner vi oss så åsidosatta, att vi, som du antyder, tänker välja en ny DL. Vi föredrar produktiv verksamhet framför konspirationer, och denna produktiva verksamhet uppskattas ju av allt att döma på ännu högre ort.

Solna den 4 maj 1958.

All Långgren, SM5IQ

Glöm inte bort SSA-testen

Inbjudan har tidigare tillställts samtliga nordiska länder. Jag utgår från att det även i år blir en hård omgång mellan OZ och SM. Det är viktigt, att SM4 och SM5 inte sviker utan ger kämparna i SM7 en chans att köra långa kontakter norrut. Var grv även om det är aldrig så vackert väder den 7—8 juni!

(Forts. sid. 162)

Lägerkurs

på Aspa (2 km norr om Oxelösund) 20/7—2/8 1958

Kursen avser att under angenäma former låta FRO oldboys och juniorer friska upp och förbättra tekniska och praktiska kunskaper på trådmateriel, kortvåg och ultrakortvåg.

I kursplanen ingår bl. a.:

Nya, för försvaret gemensamma trafikmetoder, M-blankett m/1958

Sambandscentral och mottagarcentral

Ra 100, 120, 130, 200, 600, 610 M

Signalskydd och FRO-chiffer

Prissignalering

Rävjakt och orientering

Amatörtrafik på SL5FRO

Bad.

Utöver förmånen av 14 dagars vistelse vid en vacker badplats får Du

fri fram- och återresa

fri förläggning och förplägnad

samt, om Du fullgjort värnpliktsjämsgöring, ett dag-arvode av omkring 6:—.

Möjlighet föreligger också att ta med familjen (hustru, make, barn), som alternativt kan bo i tält i lägret eller på pensionat i Oxelösund. Förplägnad erhålles till självkostnadspris i lägret.

För att få delta i kursen krävs medlemskap i FRO och för ungdom att vederbörande under 1958 fyller 15 år.

Kursen är maximerad till 50 deltagare.

Välkommen önskar

FRO

RADIOPROGNOS

Medelvärden för JUNI 1958 (baserade på CRPL Basic Radio Propagation Predictions)

GMT	Minneapolis		Calcutta		Rio de Janeiro		Kapstaden		Sydney (österut)		Sydney (västerut)	
	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT
00	18,5	15,7	18,9	16,1	21,7	18,4	22,0	18,7	18,6	15,8	21,4	18,3
01	18,5	15,7	19,8	16,8	20,9	17,8	19,1	16,2	19,3	16,3	20,3	17,2
02	19,0	15,5	21,0	17,8	20,1	17,1	20,0	17,0	19,5	16,6	19,6	16,6
03	20,0	16,0	21,7	18,4	19,2	16,3	17,5	14,9	21,5	16,6	18,5	15,7
04	20,0	16,0	22,0	18,7	19,0	16,1	14,5	12,3	24,5	20,5	18,1	15,4
05	20,0	16,0	26,5	22,5	20,2	17,2	18,0	15,3	26,5	22,5	19,1	16,2
06	20,0	16,0	28,5	24,5	22,3	18,9	26,0	22,0	27,0	23,0	20,6	17,5
07	22,0	18,0	29,5	25,5	19,6	16,6	27,5	23,5	27,5	23,5	22,5	18,5
08	20,0	16,0	29,5	25,5	19,5	16,6	28,0	24,0	27,5	23,5	20,9	17,8
09	20,0	16,0	28,5	24,5	22,6	19,2	28,0	24,0	27,5	23,5	17,7	15,0
10	20,0	16,0	27,0	23,5	25,0	21,2	27,5	23,5	26,5	22,5	16,4	13,9
11	20,0	16,0	25,5	21,5	26,0	22,0	26,5	22,5	24,9	21,2	15,6	13,2
12	20,0	16,0	25,0	21,0	26,0	22,0	26,0	22,0	23,9	20,3	14,9	12,6
13	19,5	15,8	25,0	21,0	26,0	22,0	26,0	22,0	22,0	18,7	14,6	12,4
14	19,5	15,7	25,0	21,0	25,5	21,5	25,6	21,8	20,1	17,1	14,3	12,2
15	19,0	15,7	25,0	21,0	25,0	21,0	25,8	22,0	18,8	16,0	14,1	12,0
16	18,0	15,3	25,0	21,0	25,0	21,0	26,0	22,1	16,0	13,6	14,0	11,9
17	19,5	15,5	24,5	20,5	24,0	20,4	26,1	22,2	15,4	13,1	13,6	11,5
18	20,5	17,0	22,7	19,3	24,4	20,8	26,1	22,2	14,8	12,6	13,5	10,0
19	21,5	18,6	22,2	18,8	24,9	21,2	26,1	22,2	14,3	12,1	13,5	9,9
20	20,0	18,2	21,6	18,4	24,5	21,4	25,3	21,5	13,7	11,6	14,0	11,8
21	19,2	17,8	21,0	17,8	24,5	21,2	24,0	20,4	18,0	15,3	24,5	20,8
22	19,2	17,2	19,7	16,7	23,9	21,2	23,3	19,8	18,8	16,0	24,1	20,5
23	18,4	15,7	19,5	16,1	22,6	19,2	22,5	19,1	18,6	15,8	22,5	19,1

Frekvenser är angivna i MHz. Hänsyn har tagits till eventuell förekomst av Es-skikt.

Förklaring till tabellen återfinnes i QTC nr 5 1958, sid. 125—127.

SM5BLC

UKV (forts. från sid. 160)

Aktivitetstesten

Resultat från aprilomgången:

—7ZN 97 poäng, —7BAE 91, —5SI 63, —5XP 62, —7YO 61, —7BCX 61, —5UU 60, —5BDQ 59, —5IT 54, —6BT 52, —4BIU 49, —7AED 48, —5FJ 45, —5IP 43, —5CHH 34, —7CIH 34, —5AAD 30, —5AEZ 29, —5BXM 29, —5BPI 28, —7AW 28, —5MN 23, —3LX 21, —7BBN 20, —4PG 9, —7BGE 9, —4ASX 4.

Lyssnare: 6—2917 60 poäng, 4—2937 11.

Ung. 760 mm och 7 plusgrader, hyggliga konds, dock kraftig qsb på de flesta sigs. Trevlig omgång.

—5UR får tillgodoräkna sig 9 poäng från marsomgången (senlogg).

Kommentarer:

—7CIH: »Condens medelmåttiga och aktiviteten god men det vore roligt om det också mellan testerna fanns någon stn att qso:a.»

—4ASX: »Den här gången körde jag xtaltst. Rigen består av ECC81 osc—EL84 pa. QRG 144,86. Ant 7 el long yagi. Rx xtalkonverter plus R1155. Hörde —7ZN men nil qso.»

—4—2937: »Tror hf-röret är kass i konvertern.»

—5XP: »Ett av de dödaste band jag hört!» (Det är till att ha anspråk! —MN!)

—5IT: »Condens ganska dåliga här i Sthlm. Hörde ej —7ZN, vilket är ganska sällsynt. Samtliga dx hade kraftig fading.»

—5FJ: »Conds bd, vy qsb med genomgående låga signalstyrkor.»

—7YO: »Conds över medelmåttan. Hörde vännen —5XP för första gången men nil qso. Ej heller något från —4BIU eller —5BDQ. Var finns —4PG m. fl.?

—3LX: »Som det nu ser ut, tycks vi (—SI —LX) kunna få förbindelse när som helst.»

—5SI: »Åter en trevlig tävling, även om conds ej voro så bra som förra gången. —3LX erhöill från mig rst 449, och jag fick samma av honom, vilket får anses som ett gott resultat. —3LX max signal under qso'et gick upp till S8 under korta perioder. Vi gjorde i påskas ett intressant prov med sändning varannan timme från 0900—2100. Minimisignal kl. 1100 med rst 24/09 och max kl. 1300 med rst 58/49. Mycket glad åt en ny bekantskap med —6NQ. Vi ha ordnat sked tisdagar och fredagar. —7ZN, —7YO, —5FJ och —5BIU (den senare hörde jag dock ej under testen) äro pålitliga stationer här. —5XP kommer in som lokal station.

Som ingångsrör på convertern lönar sig 417A (finnes av SER's tillverkning i Sverige) mycket bra. Endast om lokala stationer ge mer än 2 volt på gallret (—5CAF gör det hos mig), räcker ej gallerutrymmet, utan svår korsmodulation uppträder. Under sådana förhållanden får jag koppla till E88CC som ingångsrör.»

—5UU: »Deltagarantalet var faktiskt än större denna gången, vi gläder oss alla åt det. Instämmer även med —BDQ om nödvändigheten av 'kortklippta' QSO, då ju var och en

rättvisligen vill söka mesta möjliga tid för dx-en. Även denna gång kunde jag ej höra —3LX, fast jag vet hans frekvens och att han anropade, just då jag lyssnade. Var går hör-möjlighetsgränsen? Vill även nämna, att det finns än mer möjlighet till lokal-qso, om man har tur, ty nära åtta fler står på listan över aktiva 2-meter-stns. Så tänk på saken, de som tvekar, men ej för länge.»

Från —5SI, —4BOI och flera andra har framförts förslag om ökat antal UK-tester här i SM, och jag tror att den tanken stöds av många fler som inte yttrat sig i ärendet ännu. Själv är jag oxo helt införstådd därmed; dock måste jag anmäla ett litet »men»: att klara av 12 aktivitetstester och en nordisk test om året, vid sidan av spaltarbetet fordrar en hel del tid; jag pallar helt enkelt inte för fler tester. Om jag får en medhjälpare, går det däremot att klara. Men det måste vara en ihärdig gosse, inte en som startar i stor stil för att efter en kort tid tappa luften och lägga av under förebärande av diverse skäl. Kom med förslag!

OE6AP hörd i SM på 144 via meteorscatter!

—4BIU berättar:

»Fick brev från —6BT abt sked med OE6AP den 3 och 4 maj. Hade besök här av —4BU, och vi fick idén att lyssna på uppgjord skedtid kl. 0000—0030 3 maj. —BTT skrev i brevet, att risk för meteorscatter och burst förelåg. Kl. 0014 kom första riktiga bursten från OE6AP, den var abt 2—3 sek lång och styrkan var max S6. Vi identifierade sigs som »—— ap cq cq cq», det sista i allt svagare sigs. Sedan hörde vi spridda svagare bursts och slutligen kl. 0021 den sista med sigs abt S2, men då hörde vi bara ett 'o' och början på ngt mer men sen dött. Enligt —BTT befann sig OE6AP på berget Feuerhogel 1625 möh, 50 km SO Salzburg, så möjlighet till scattersigs var betydligt större än normalt.»

Stora nyheter, Basse! —BTT har i en kort notis meddelat mig följande qrg: —BTT 144,12 (ej fullt säker), OE6AP 144,310 ±5 kc. Själv har jag för mig, att Lennarts frekvens är 144,32 Mc.

Baltikum

OH1SM meddelar i brev, att han haft ett foniqso på 40 mb med UR2KAA, OM Arvo i Tallinn. Arvo, som talade finska, berättade att han var qrv på 144,58. Sked startades men tyvärr nil.

DET ÄR EN HEDERSSAK FÖR VAR
OCH EN I UK-GÄNGET ATT TILL-
HÖRA SSA!

—MN

HAM-annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart post-box godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

TX, fabriksbyggd, modern. Ej surplus. 50—500 W. Fone & cw. Helst TVI proof. Köpes kontant. Skriftligt svar med pris och data till SM6HN, Box 86, Falkenberg.

TX för alla band A1, A3, NEFM. Ej under 200 W. SM5WN, Hagagatan 20 IV, Stockholm Va. Tfn 32-05 49.

RESERVDELAR TILL BC-348. Vem kan skaffa mig 1:a MF-burken, 915 kc. ingången till kristallfiltret? SM6AWZ. Erik Lindberg, Kyrkogatan 2, Mellerud.

Contents of QTC 6

- About the Region I conference July 21—25 1958. (SM5ZD).
- Invitation to Swedish Championship in Hidden Transmitter Hunt.

Bestämmelser
för privatradioanläggningar

Privata radioanläggningar för rörlig trafik, t. ex. firmors dirigeringservice-fordon m.m. kan man få tillstånd till, om man vänder sig till telestyrelsen, radiobyran, avd. för allmän radioteknik, Textilvägen 7, Stockholm 20 (obs.: annan adress för denna speciella avdelning än för telestyrelsens radiobyrå i övrigt). För amatörradiolicensinnehavare är det av intresse att känna till vissa »gränsdata» för nämnda anläggningar.

Frekvensband 460—470 Mc/s, varvid de icke kristallkontrollerade anläggningarna måste ligga inom 462—468 Mc/s.

Största tillåtna avvikelse från

gällande arbetsfrekvens ± 0,02 %

Säljes

GOLVRACK PA HJUL (h. 1000 × br. 500 × dj. 350), grön frost, förnickl. handtag, fyra chassier, varav två inneh. modulator (6SJ7+6SJ7+6J5+2×6L6) och likrikt. (glödsp. samt 500 V, 300 V och 150 stab.). TX-chassiet oborrt. —5BVF, Henry Bervenmark, Erik Seger-sälls Väg 3, Hägersten, tfn 45 37 65 kl. 18—19.

HALLICRAFTER S-40 0,54—44 Mc i 4 band, 9 rör. Hörteltelefon, schema, 450.—. SM5—2977, Bo Carlsson, Järnbrogat. 64 A, Uppsala.

WIRERECORDER fabr. Webster m/7 i gott skick kompl. med mikr., fotkontr. och 6 rullar tråd kr. 275.—. Roterande omformare typ PE-103-A kompl. med manöverreläer, filter och överströmsskydd, omkopplingsbara 6 eller 12 V—500 V 160 mA 28.—/st. SM6AAB, G. Packendorff, Värmlandsg. 8, Borås.

BC 342 N, med xtal-conv. Fr. II sändare, billigt. Temp. grad. mikroam.-metrar, korsspoletyp. 5 st. SSA-trafo 25.—. PE 08/40 3.— st. SM4ARR, O. Lindquist, Nyköping. Tfn 125 02.

TILL VRÅKPRIS: anodmod. m. likr. Uteff. 30—40 W. Körklar. Rörbest. 6SJ7 + 6J5 + 6V6 + 2 × S07 + 5X4 kr. 75.— inkl. rör. SM6BER, Box 736, Dals-Långed.

V. R. L. 19 rörs super, i prima skick, till salu. Pris 650.—. SM7EH, Gösta Jönsson, N. Parkg. 21, Huskvarna.

- A Crystal-Controlled Converter for 80, 40, 20, 15 and 10 meters. IF: 3—4 Mc for BC-454. (ET3AF/ex. SM5AES).
- The Triple-Leg-Antenna. Translation from Das DL-QTC 1/1958 (SM4BBZ).
- How to get QSL's for QSO:s (SM4XL).
- Propagation for June 1958 (SM5BLC).

Största tillåtna bandbredd,
t. ex. vid sändningstyp

F3 totalt 200 kc/s (± 100 kc/s).

Tillåtna sändningsklasser A3 och F3,
endast klart språk, på svenska.
Största tillåtna anod-in-effekt 10 W
övertoner, parasitfrekvenser m. m.: minst 50
dB under arbetsbärvågens effekt

Vi måste nog ta detta som ett tecken till kommande skärpning även för amatörstationerna. Förut har talats om ± 0,05 % (mätt under 10 minuters tidrymd) och 40 dB, under hand. Nu bör vi inrikta oss på ± 0,02 % och 50 dB.

(Ledning: mellan t. ex. 1 kW och 0,01 W är det 50 dB; 0,02 % av t. ex. 500 Mc/s är 100 kc/s, och av 5 Mc/s är det 1 kc/s osv.).

Sune Bäckström, SM4XL