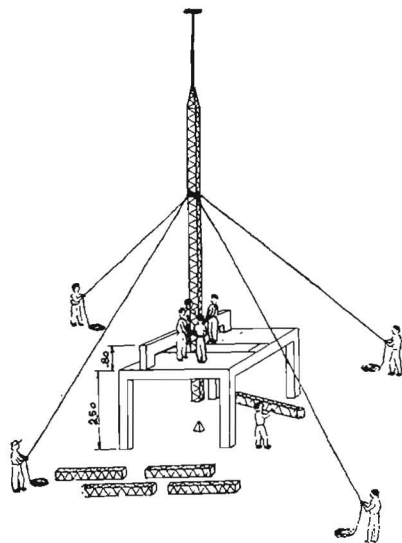


FRACARRO LÄTTVIKTSMAST



● En intressant nyhet bland de omtyckta Fracarro-masterna är ovanstående snabbmonterbara, förstärkta lättviktsmast. Varje sektion i längder om 2,5 m. Högsta masthöjd 28 m. Max toppbelastning 15 kg vid 28 m masthöjd och vindhastighet 190 km/h.

● Ring eller skriv för närmare uppgifter om ovanstående mast eller våra **TELESKOPMASTER** i längder om 12 till 18 m för såväl stationärt som transportabelt bruk på servicebussar etc.

Generalagent för Skandinavien
SIGNALMEKANO

Västmannag. 74 Stockholm Va
Tel. 33 26 06, 33 20 08

NYTT!

Den välkända **TRIO** trafikmottagaren 9R-59

Täcker hela frekvensområdet 540—1650 Kc. Bandspridning på amatörbanden. Q-multiplier och variabel selektivitet, S-meter m. m. En stor trafikmottagare till lågt pris. Lev. för 220 V 50 p/s, exkl. högtalare.
Kr. 595:— nto

Lämplig högtalare HE-12 Kr. 39:— nto

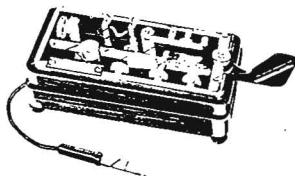
AT 18 Telegrafnyckel s. k. »BUG» halvautomatisk nyckel för sändareamatörer och telegrafister.

Buggen har ställbar hastighet. Silverkontakter — rörliga delarna utförda i rostfritt stål Kr. 52:—

först med

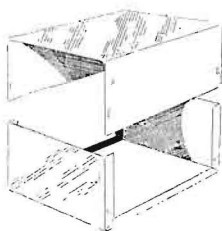
det

bästa ...



73 de
SM5AY SM5AKI SM5AOL
SM5MT SM5BDQ SM5CBI SM5CLW

Amerikanska minimoxar i svensk Elfa-standard



Dessa nya amatörchassier är tillverkade av aluminiumplåt och lackerade i en behaglig grå färgton. Chassierna har god passning och ger utmärkt skärmning. De två chassihälvorna sammanfogas med plåtskruv. Elfa miniboxar är lämpliga för alla slag av amatörbyggen, konverterar, reläboxar, miniatyrsändare med transistorer.

Kat.nr	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Netto-kr.
K460	60	40	30	4:50
K463	80	60	40	5:—
K466	120	80	60	6:—
K469	160	120	80	9:—
K475	55	35	35	6:—

ELFA Radio & Television AB

Postgiro 25 12 15

Holländarg. 9 A, STHLM 3. Box 3075 - Tel. 240 280

Bröderna Borgströms AB, Motala 1962



QTC



UR INNEHÅLLET

Protokoll från årsmötet	Sid. 127
SM4-vårmöte	» 128
Nytt från HQ	» 128
Nordisk VHF-test	» 129
SSA årsmöte i Göteborg	» 130
Enkelt sidband	» 132
Tekniska notiser	» 134
SM3-möte	» 135
DX	» 136
Rävjakt	» 137
WWV	» 138
UKV	» 138
QRA-locator för SM	» 141
FM-modulator	» 142
Rävsax för 2 och 80	» 143
SSA Portabeltest	» 144
OZ—CCA-test	» 145
UA-tävling 1962	» 146
Boknytt	» 147
Nya medlemmar	» 148

NUMMER

5

MAJ 1962

ÅRGÅNG 34

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 010-66 05 45. Även i 14. Gävle. Tfn Gävle 026-154 80 (arb.), 026-200 20 (bostad).

V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.

Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 010-25 38 99.

Skattmästare: SM5CHI, Paul Gerstel, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn Sthlm 010-19 32 33.

Kassalief: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 010-89 33 88.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 010-64 58 10.

QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspellin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 010-76 03 19.

QTC-red.: Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 010-62 52 18.

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby. Tfn Sthlm 010-50 40 83.

Suppl.: SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, Edsvägen 3/2, Huddinge. Tfn 010-57 49 73 (bostad), 010-63 10 40 /245 (arb.).

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.

DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäs. Tfn Luleå 0920-140 72.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn Gävle 026-298 80, ankn. 2013.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.

DL 5 SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn 010-55 57 65.

DL 5L SM5TK, Kurt Franzén, Pilosvägen 11/4, Nyköping.

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Möndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, köpmansgatan 13, Höganäs. Tfn Helsingborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Revisor: SM7CKJ, Per Bergström, Vegagatan 2, Box 608, Lund 6.

Revisorsuppl.: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10/9, Johanneshov.

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:

SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: SM7ACB, Gillis Stenwall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

Möblit: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.

SWL: SM3-3104, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Örnköldsvik.

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.

SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede.

Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.

QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC ANNONSPRISER

1/1-sida	275:—
1/2-sida	150:—
1/4-sida	85:—
1/8-sida	50:—
Bilaga	275:—

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1

Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Funktionärer

Bulletin	SM5BHO	Möblit	SM5KG
Diplom	SM5CCE		
	(WASM 1)	Region I	SM5ZD
	SM5AMR	Rävjakt	SM5BZR
	(A-350 och utländska)		
	SM7ID	Tester	SM7ID
	(WASM 2)		
	SM5MN	UKV	SM5MN
	(UKV)	NRAU	Vakant

Nya priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNALAR kr. 3:75

OTC-NALEN kr. 4:10

NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:65
Typ A5 kr. 4:10

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

SSA DIPLOMBOK kr. 13:80

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:30

med knapp kr. 4:80

(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.

SSA VÄGGLÖPARE 5 färger, 33 x 63 cm.

kr. 6:40

Sätt in beloppet på postgirokonto 52277 och skriv beställningen på giroalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

PROTOKOLL

fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte å Palace Hotell i Göteborg söndagen den 18 mars 1962.

§ 1

Föreningens ordf. SM5AZO hälsade medlemmarna välkomna och förklarade årsmötesförhandlingarna öppnade. Till ordförande för årsmötet valdes SM5ZD.

§ 2

Tillkännagavs för årsmötet uppgjord röstlängd varav framgick att antalet närvarande röstberättigade medlemmar var 113. Vidare var 501 medlemmar representerade genom fullmakter. Årsmötets totala röstetal uppgick till 614. Under förhandlingarna korrigerades röstlängden genom nyttillkomna röstberättigade och fastställdes till 617. Röstlängden jämte tillägg godkändes.

§ 3

Till sekreterare för årsmötet valdes SM5LN.

§ 4

Till justeringsmän och rösträknare valdes SM6BTT och SM6ANC.

§ 5

Godkändes den i kallelsen till årsmötet publicerade dagordningen.

§ 6

Befanns årsmötet stadgeenligt utlyst.

§ 7

Godkändes den i QTC 3/62 publicerade styrelse- resp. kassaberättelsen.

§ 8

Revisionsberättelsen föredrogs av t.f. revisorn SM7CKJ. Berättelsen godkändes.

§ 9

Årsmötet beviljade ansvarsfrihet för 1961 års förvaltning och framförde SM5ZD årsmötets tack till styrelse och funktionärer.

§ 10

Företogs val av ordinarie styrelseledamöter för 1962. Valda blevo:

Ordf.	SM5AZO	C. E. Tottie
v. ordf.	SM4GL	H. G. Eriksson
sekr.	SM5LN	M. Höglund
tekn. sekr.	SM5KV	O. Ekblom
redaktör	SM5CRD	L. Andersson
3 ledamöter	{SM5KG	K.-G. Dahlberg
av styrelsen	{SM5AIO	E. Aspellin
	{SM5CHI	P. Gerstel

§ 11

Till revisor valdes SM7CKJ och till revisor-suppleant SM5-3313.

§ 12

Vid val av valkommitté uttalade sig årsmötet för att 3 st. ledamöter utsågs. Valda blevo SM3WB (sammankallande), SM4KL och SM4CTF.

§ 13

Till ledamöter av disciplinnämnden omvaldes samtliga nämligen: SM6AL (sammankallande), SM4KL, SM5ADK och som suppleant SM4ASJ.

§ 14

Godkändes det publicerade budgetförslaget och uttalade sig årsmötet för att budgeten utgör riktlinje för styrelsen. Årsavgiften fastställdes till kr. 30:—. Uppdrogs åt styrelsen att undersöka möjligheten av anordnande av ett lotteri.

§ 15

Styrelsens förslag om ändring av stadgarnas § 19, vilket godkändes å föregående årsmöte, uppnådde ej stadgeenlig majoritet vid omröstningen varför förslaget förkastades av årsmötet.

§ 16

SM5WI m. fl. medlemmar i Västerås motion angående framställning om befrielse från ljudradiolicensavgift för mobila amatörradiostationer godkändes av årsmötet.

§ 17

Motionen ang. införande av länsledare och distriktsstyrelser avsågs av årsmötet.

§ 18

Beslöts att nästa årsmöte skall hållas i Stockholm.

§ 19

Beslöt årsmötet att bulletinsändningarna skall bibehållas och rekommenderades styrelsen att undersöka en ev. komplettering med telefoni.

Anm. Upplästes en skrivelse från SRA vari uttalades en önskan om bibehållande av bulletinsändning på CW och ev. även på telefoni.

Härefter avbröts förhandlingarna för intagande av lunch kl. 13.10.

Förhandlingarna återupptogs kl. 14.45 varvid SM5BSO, sekr. inom FRO framförde förbundets hälsningar och förhoppningar om ett gott samarbete.

§ 20

Informerade SM5AZO om verksamheten 1962. Han konstaterade bl. a. att reseanslaget nu torde komma att överskridas, att formuleringen av stadgarnas § 19 är mindre lyckad och att SM i rävjakt fortfarande står öppet för hugade arrangörer. Han berörde vidare frågan om telegraferingsutbildningen på lika basis i regi av SSA som av FRO och även diplomverksamheten.

Årsmötet överlämnade utformandet av nytt förslag på § 19 till styrelsen och vidare nämndes Västeråsamatörerna som tänkbare arrangörer av SM i rävjakt. Det omtalades vidare att SM6 söker ersättare till diplommanagerposten. Årsmötet uttalade sig för att inget hinder förelåg att ev. SM7CKJ åtager sig detta uppdrag. SM6BLE föreslog komplettering av SSA bibliotek med bild- och ljudband för utbildningsändamål. — SM6AUZ berörde frågan om reciprocitet mellan de nordiska länderna och SM6BTT framförde att tillstånd på UKV borde vara ett tänkbart alternativ.

Då några ytterligare frågor icke förelåg förklarade dagens ordf SM5ZD årsmötet avslutat.

Vid protokollet:

Martin Höglund, SM5LN
sekreterare

Justeras:

Per Anders Kinnman,
SM5ZD
ordförande

Lennart Berg, Lars Larsson,
SM6BTT SM6ANC
justeringsman justeringsman

R Ä V - S M

i VÄSTERÅS

1—2 september

SM4
VÄRMÖTE

Söndagen den 20 maj kl. 10.00 går vårens meeting i SM4 av stapeln. Lokal: Restaurang Stortorget. På programmet: Aktuellt föredrag (ämnet ännu ej bestämt), mötesförhandlingar, lunch (pris c:a 10:—).

Vi räknar också med att kunna ordna med en utställning av aktuella mottagare m. m. genom ett vänligt tillmötesgående från firmor i branschen.

Från kl. 8.30 kommer vägvisningsstation på 2 m (och troligen även 80 m) att vara QRV för de mobila deltagarna i mötet.

Alla SM4-or och givetvis alla andra intresserade är hjärtligt välkomna.

Örebro Sändareamatörer

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde den 20/2 1962

Förklarade ordf. sammanträdet öppnat. Godkändes och justerades protokoll av den 19.1.1962.

Informerade sekr. om att kallelse till årsmötet är införd i QTC 3/62 där även årsberättelse, budgetförslag för nästa arbetsår, bokslut, motioner och funktionsrapporter äro publicerade.

Reg I IARU Bulletin Nr. 1 har utkommit och ett antal ex. har av sekr. distribuerats till styrelsen. Vidare omtalade sekr. att ny distributionslista för OZ har gjorts upp och trätt i funktion.

Redogjorde ordf. för KTS brev ang. mottagarelicenskontroll. Publiceras i QTC.

Beslöt styrelsen avstyrka en remiss från KTS rörande en dispensansökan.

Konstaterades att inbjudan till rävjaks-EM i Jugoslavien utgått och kommer inbjudan att publiceras i QTC.

Beslöt styrelsen att ur SM5WL-minnesfond utdela en medlemsavgift för 1962.

Informerade CHH om att medlemsavgifterna influerats i normal omfattning. Vidare poängterades vikten av att QTC kommer ut i laga tid.

Förslag på enhetschassier förelåg från Skellefteå radioamatörer. Styrelsen ansåg dock att alltför många synpunkter och önskemål förefinnes för att försäljningsdetaljen skulle kunna tillhandahålla dylika enhetschassier.

Meddelades att signalen SL5BA av försvarstabens signaltjänstavdelning tilldelats FN-bataljonen i Gaza.

—LN

NORDISK
VHF
TEST

SSA har härmed äran inbjuda licensierade amatörer i LA, OH, OZ och SM till en VHF-test enligt nedanstående regler.

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

Tid: Lördagen den 5 maj kl. 2100—2400 GMT och söndagen den 6 maj 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. QSO med amatörstation utanför Skandinavien får räknas, även om sådan station inte insänder logg; dock har tävlingsledaren rätt att i vissa fall (t. ex. då två tävlande uppnår samma poängsumma) begära verifikation för dylikt utomskandinaviskt qso. Varje godkänt qso poängsättes enligt nedanstående:

Avstånd i km	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, avsänd och mottagen kod, uppskattat avstånd i km till motstationen samt den tävlandes egen poängberäkning.

Loggen sändes till SM5MN, Abborrvägen 4, Linköping, inom en vecka efter testen. Logg, som avsänts senare, deltar utom tävlan.

Välkomna till en fredlig kamp i god amatöranda!

SM5MN
SSA VHF Manager

Radioamatörer,
glöm inte radiolicensen!

Från Kungl. Telestyrelsen har vi mottagit nedanstående brev och publicerar det härmed för begrundan:

En radioamatör i Sundsvallstrakten har upptäckts sakna radiolicens vid den kontroll som f. n. sker i detta område. Han har att räkna med dryga böter. Som upprepade gånger meddelats i pressen, radio och TV gäller nämligen betydligt strängare bestämmelser för olaga innehav av radioapparat fr. o. m. ingången av 1962.

Med anledning av det inträffade har Telestyrelsen bett QTC uppmäna de radioamatörer som vet med sig att erforderlig radiolicens saknas att omgående anskaffa sådan så att det inträffade ej skall behöva upprepas.

Ingen radioamatör kan skylla på att han inte är underrättad om att också vanlig radiolicens måste lösas. I den publikation som varje radioamatör gratis erhåller av televererket och som han är skyldig att känna till innehållet i, dvs. »Bestämmelser för amatörradioanläggningar» meddelas i 5 §, mom. f att »Radioamatör är jämväl pliktig att innehava radiolicens i enlighet med gällande bestämmelser för rätt att innehava radiomottagningsapparat».

Högaktningsfullt

Hans B. Janning.

Varifrån kommer ordet

HAM?

Många har frågat sig vad är det verkliga ursprunget till ordet HAM? I Telecommunication Journal Januari 1962 sid. 6 ges svaret, som i översättning låter så här:

»Enligt uppgift från K9QIZ till G3ILS var en av de allra första amatörstationerna i USA den som innehades av Harvard Wireless Club. Operatörerna på stationen buro namnen Hyman, Almy och Murry och de brukade använda identifieringsbokstäverna HYALMY. Som detta förorsakade en del förvirring övergick de till att använda endast de första bokstäverna i namnen och det blev: HAM. Detta faktum har bevarats till eftervärlden därigenom att Hyman inställde sig för en kommitté som handlade frågor i samband med »the Wireless Regulation Bill» år 1911, varvid ett flertal referenser gjordes till stationen HAM, vilket även framfördes i den amerikanska kongressen.»

Saxat av SM5RH. Tnx OM!

—LN



1962

SSA ÅRSMÖTE

Foto: SM6AMD

Ett soligt Göteborg med termometrarnas kvicksilverstaplar långt över nollstrecket välkomnade deltaagarna i SSA-årsmötet 1962. Det var en högst angenäm känsla att för första gången på länge få promenera omkring på gator som var behagligt fria från snö och slask. Visserligen svettades man under yleschal och pålsmössa, men det förtog inte den vårstämning som fanns bland de flanerande göteborgarna på Östra Hamngatan. Årets första krokus blomstrade vackert framför ett radhus utåt Guldheden och fåglarna kvittrade i parkernas buskar.

Ett stort antal amatörer hade mött upp till supén på hotell Palace på lördagskvällen, men innan dess hade de församlade distriktsledarna hunnit prata igenom de problem som skulle lösas dagen efter på årsmötet.

DL6 och göteborgsamatörerna hade ordnat en trevlig kväll med underhållning i form av pianist och violinist av hög klass, med ett entrénummer som plockade hem många glada skratt och ordentligt med applåder. Tyvärr hade väldigt många deltagare i supén på lördagskvällen och lunchen på söndagen underlättat att förhandsanmäla sig vilket förde med sig att antalet servitörer inte räckte och att

det inte fanns plats vid bordet för alla — många fick gå ut på stan och äta. Detta kan inte skyllas på arrangörerna utan helt på deltagarna själva, så tänk på det nästa gång Du skall åka på meeting. En arrangör kan inte förutsätta att det skall komma nittio stycken till en lunch om det bara har anmält sig ett trettiotal.

Efter ett energiskt arbete av 5LN hade den ganska omfattande fullmaktskontrollen färdigställt och årsmötet kunde börja. SM6BIE hälsade alla hjärtligt välkomna och så valdes SM5ZD till mötets ordförande och SM5LN till sekreterare. Genast kunde konstateras att avslutningen var god och att tinte mindre än 116 medlemmar försakade söndagspromenaden. 501 medlemmar representerades genom fullmakter vilket sammanlagt gav 617 röster.

Bilderna här ovanför föreställer från vänster till höger: SM5ZD och SM5LN i arbetstagen — SM6AEN talar till årsmötet — En del av de många mötesdeltagarna i Palace samlings-sal — SM6BLE hälsar välkommen till Göteborg.

Som redan framgått av en kort notis i förra numret av QTC valdes följande styrelse inför det nya verksamhetsåret.

Ordförande: SM5AZO

Vice ordförande: SM4GL

Sekreterare: SM5LN

Tekn. sekreterare: SM5KV

Redaktör: SM5CRD

Ledamot: SM5KG

Ledamot: SM5AIO

Ledamot: SM5CHH

Suppleant: SM5ZD

Suppleant: SM5AXQ

Revisor: SM7CKJ

Revisorsuppleant: SM5-3313.

Valkommitté: SM3WB (sammankallande), SM4KL, SM4CTF.

Disciplinnämnd: SM6AI (sammankallande), SM5ADK, SM4KL, SM4ASJ.

Valkommitténs namnförslag på vice ordförandeposten förorsakade diskussion. Det säreigna hade inträffat att inte ens valkommittén kunnat enas trots att förslaget publicerats i QTC. Diskussionen gällde framför allt personlämplighet och hade några ytterst beklagliga väningar i ett DL5S-formulär till grund. Vi får hoppas att »schismen», om man nu kan använda ett så starkt ord om meningsutbyte vid ett årsmöte, härmed är avsågad. Årsmötet uppmanade den nya valkommittén se till att SM6 om möjligt ges tillfälle till representation i nästa års valkommittéförslag.

Väl genomfört var SM3WB:s anförande mot disciplinnämnden och dess stadgar. Årets och förra årets möten har haft glädjen höra honom kämpa mot och visa kurvor på ordmängden i disciplinnämndens stadgar i förhållande till brottsligheten i Sverige. Inläggen har givit resultat och detta årsmöte fann ingen anledning att bifalla en utvidgning av paragrafen utan ville snarare se, om inte ett helt slopande, så i alla fall en förenkling.

Västeråsförslaget om slopande av bilradio-licensen för amatörer vann givetvis stor majoritet och skall så snart som möjligt styrelsen vidtaga lämpliga åtgärder.

Vår revisor sedan många, många år, Emil Barksten, ex-SMVL, har på grund av sjukdom varit tvungen att avsäga sig sitt uppdrag och årsmötet skickade en hälsning med tack för allt arbete som han nedlagt för föreningen.

Efter lunchen återupptogs förhandlingarna vid kaffebordet och det hela avslutades med en allmän diskussion om aktuella problem. Så tackade vi BLE, AEN och alla de andra trivsamma pojkar för en väl genomförd årsmötesdag och en trevlig lördagskväll och åkte så småningom hem, var och en till sitt.

UTSTÄLLNING

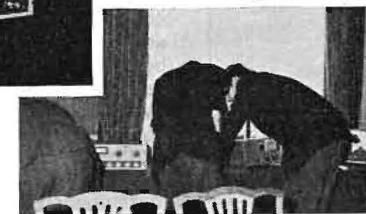
I samband med årsmötet hade en del radiofirmor ordnat en utställning som givetvis omgavs med största intresse från de församlade amatörerna. Champion Radio hade, som meddelades i en il-express-stopp-bilaga i QTC nummer tre, ordnat med en buss som körde mobilt på 2,40 och 80 metersbanden under ned- och uppfärden. Heathkit sändare och mottagare, mätinstrument och bandspelare stod på utställningsprogrammet.

Videoprodukter visade den nya SSB-sändaren SB7M (presenterad i förra numret av QTC) och naturligtvis diverse Geloso-apparater. Deltron visade sändare och SM7CZ hade mött upp med några »guldlimpar». Han visade och demonstrerade hela Collins amatörprogram åt Lagercrantz. Tänk er tre bord fyllda med smäckra Collinslådor. Därmed inte sagt att även andra apparater kan vara smäckra och snygga.

Det här med utställningar i samband med årsmötet är något som vi borde fortsätta med. Tack SM6 för det trevliga initiativet!

CRD

Som synes var intresset för de utställda apparaterna stort. På bilderna skymtar bland annat Mohawk, Apache och Collins.



ENKELT SIDBAND

Av SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå

»Hur kan ett sidband radieras, LF-en har ju ingen bärvåg att »rida» på?

Frågan torde vara alltför välbekant för de amatörer, som varit pionjärer för ESB här i landet och sökt hjälpa sina AM-vänner tillrätta i den oftast smärtsamma omställningsproceduren från AM till ESB.

I oktobernumret 1960 av RSGB Bulletin har G. R. B. Thornley, G2DAF, besvarat frågan på ett populärt sätt, och vi tar oss friheten att återge hans resonemang i en fri översättning. Obs! Artikeln är skriven för AM-amatörer.

Under årens lopp har författaren blivit mer och mer övertygad om att de svårigheter, som många amatörer tycks ha att förstå vad en ESB-signal är, beror på den av både läroböcker och instruktörer grundlagda klassiska uppfattningen om en kontinuerlig bärvåg för CW och vid telefoni en bärvåg, vars amplitud varierar i takt med talet.

Har man väl förstått AM-signalens verkliga konstruktion, så kan man också förstå att ett sidband kan radieras utan vare sig bärvåg eller sin spegelvända motsvarighet på andra sidan bärvågen.

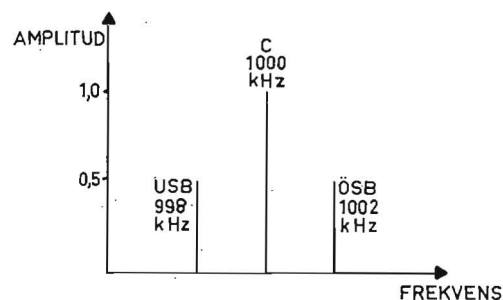


Fig. 1. Amplitud- och frekvensförhållanden i en AM-signal, modulerad med en 2000-periodig ton.

Förhållandet bärvåg—sidband

Bärvågen i en AM-signal varierar inte i styrka. Den är hela tiden lika stark. (Åskådliggörande exempel: interferenstonen mellan två AM-stationers bärvågor. Övers. anm.). De låga frekvenser, som modulatorens avger, »biter» mot bärvågen så att summa- och skillnadsfrekvenser uppstår på ömse sidor om bärvågen, bildande två sidband. De sidofrekvenser som ligger under bärvågens frekvens bildar lägre sidbandet, de sidofrekvenser som ligger över bärvågsfrekvensen bildar övre sidbandet. Bärvågen själv överför ingenting av talet eller musiken, modulationens innehåll överförs enbart av sidbanden.

Anta t. ex. att en sändare på 1000 kp/s (kc/s eller kHz om ni hellre vill det) moduleras med en ren ton på 2 kp/s. Den energi, som radieras från antennen består av tre helt skilda högfrekventa signaler på 998, 1000 och 1002 kp/s (se fig. 1).

Dessa tre kanaler av högfrekvent energi går var för sig genom jonosfären och når mottagarantennen. Om mottagaren är rätt avstämd så går de tre signalerna vidare till blandarröret och blandas med oscillatorfrekvensen till mottagarens mellanfrekvensband.

Om mellanfrekvensen är centrerad på t. ex. 460 kp/s, så levererar mellanfrekvensförstärkaren tre skilda frekvenser till detektor — 462, 460 och 458 kp/s. Dessa tre signalers gemensamma effekt åstadkommer i detektorn den spänningskurva, som brukar kallas modulations-envelop.

Hur modulationsenvelopen uppstår kan visas med hjälp av visardiagram.

Bärvågvisaren roterar med en hastighet av 460.000 varv per sekund (460 kp/s), den ena sidofrekvensens visare roterar med 458.000 v/s och den andra med 462.000 v/s. I jämförelse med bärvågvisaren roterar den ena sidofrekvensens visare 2.000 v/s långsammare och den andra 2.000 v/s fortare.

Föreställer man sig bärvågvisaren stillastående och ritad som en vertikal linje, vars längd motsvarar bärvågssignalens spänning (i vårt

fall 1 längdenhet), så blir var och en av sidofrekvensernas visare 0,5 enheter lång (effekten i ett sidband vid 100 proc. modulation är lika med 0,25 av bärvågseffekten, och eftersom effekt är lika med E^2R , så är spänningen lika med 0,5 av bärvågens) och roterar åt var sitt håll med en hastighet som anges av modulationsfrekvensen (se fig. 2a).

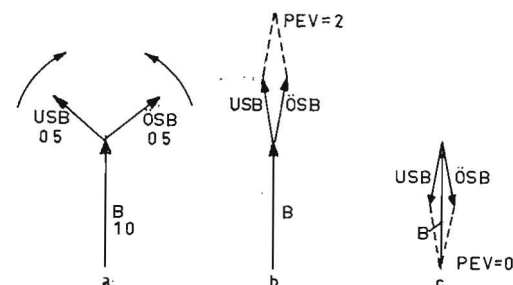


Fig. 2. Visardiagram, som åskådliggör hur de två sidofrekvensspänningarna kombineras med bärvågsspänningen (B) i modulationsenvelopen (PEV = toppspänning i envelopen).

I ett visst ögonblick kommer de båda sidofrekvenserna att vara i fas med varandra och med bärvågen, d.v.s. alla tre visarna pekar åt samma håll och deras längder adderas. Den resulterande visarlängden blir 2 enheter = modulationstoppen (fig. 2b). Ett halvt varv (180°) senare är de båda sidofrekvenserna åter i fas med varann men i motsatt fas till bärvågssfrekvensen. Resultanten blir 1 — $(0,5 + 0,5) = 0$ (fig. 2c). Under alla andra rotationsvinklar blir resultatens värde någonting mellan dessa ytterlighetsvärden. Modulations-envelopen får det utseende som visas i fig. 3.

Om därför den resulterande högfrekventa spänningen från en sändare, modulerad till 100 % med en sinusformad våg, examineras med hjälp av ett oscilloskop, så får vi på skärmen se vår gamla vän från de klassiska läroböckerna — modulations-envelopen. Härvidlag är det viktigt att förstå, att oscilloskopet inte alls visar det riktiga förhållandet mellan bärvåg och sidofrekvenser. Oscilloskopet kan inte skilja dem åt och visa varje frekvens för sig.

Ja, oscilloskopet visar faktiskt ett kontinuerligt panorama av spänningsvisardiagram. Det ser ut som om modulationen skulle öka bärvågens amplitud till det dubbla på topparna, men det är bara som det ser ut.

ESB-signalen

Anta nu att sändaren ger ut en ESB-signal, undre sidbandet. Bärvågen på 1.000 kp/s och den högre sidofrekvensen på 1.002 kp/s skulle vara undertryckta i sändaren. Den enda signal antennen skulle få ta emot och radiera vore då en kontinuerlig högfrekvent energi på 998 kp/s.

Den skulle i mottagaren blandas till en mellanfrekvent signal på 462 kp/s och vidarebefordras till detektorn. Bärvågens frekvens, 460 kp/s, skulle levereras av en lokaloscillator i mottagaren (BFO) och likaledes ledas till detektorn. Ett visardiagram skulle avbilda den insatta BFO-frekvensen som en vertikal linje med sidfrekvensvisaren roterande runt den med 2000 varv per sekund. Den 2.000-periodiga tonen från modulatorens har alltså återvunnits — men ESB-sändaren levererade och antennen radierade blott en enda frekvens — 998 kp/s.

Om tonmoduleringen i sändaren hade ändrats från 2 till 3 kp/s så skulle den radierade sidfrekvensen ha ändrats från 998 till 997 kp/s. Den skulle ha blandats av mottagaren till 463 kc/s och tillsammans med BFO-signalen 460 kp/s förts till detektorn. Och högtalaren skulle ha givit ifrån sig ett pip på 3.000 p/s.

Om sändaren modulerats med både 2 och 3 kp/s, så skulle två signaler på 998 och 997 kp/s ha radierats från antennen. De skulle ha förvandlats till två mellanfrekventa signaler i mottagaren, 462 och 463 kp/s. Detektorn skulle ha lämnat ifrån sig två toner — de 2 och 3 kp/s, som modulatorens avgav till sändaren.

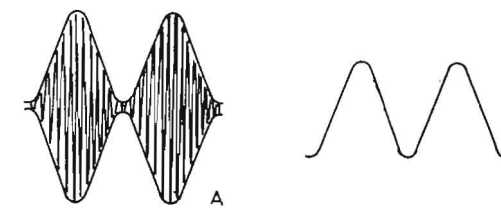


Fig. 3. Modulationsenvelop (A) och resulterande utspänning (B) i detektorn.

Fotnot: Kan någon hitta ett svenskt uttryck för det engelska »beat-frequency». Vi säger i dagligt tal att en frekvens »biter» eller »bitar» mot en annan, men det är en försvenskning som ser väldigt illa ut i skrift.

FRISK LUFT

Frisk luft är väldigt nyttigt och man kan få många liter av den varan om man deltar i portabeltesten.

Det är kul att köra portabelt!

TEKNISKA NOTISER

Redaktion: SM7SY, SM7ACB, SM7CKJ

»SPARGLÖD»

Några av Westinghouse TV- och radioapparater är försedda med en krets som gör att rörlödena får cirka en fjärdedel av fulla effekten även när apparaten är avslagen. Med detta vinner man att apparaten kommer igång inom några få sekunder sedan man kopplat på den. Elektronrörens livslängd sägs också förlängas avsevärt.

Finessen går ut på att sätta in en likriktare i serie med glödena. I fig. 1 visas en sådan Westinghouse-koppling för en allströmsapparat.

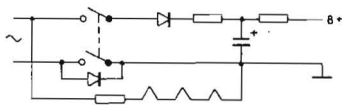


Fig. 1.

Om man använder parallellmatning av glödena måste man givetvis se till att likriktaren tål strömstyrkan ifråga. Det finns numera kraftiga dioder (Texas' t. ex.) som är så billiga att ekonomiska skäl inte bör vara något hinder för att använda parallellmatning med denna koppling. (Radio-Electronics, jan. 1962)

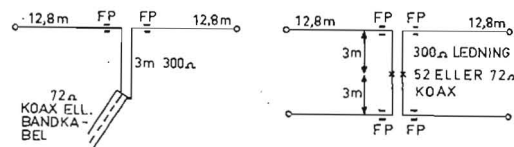
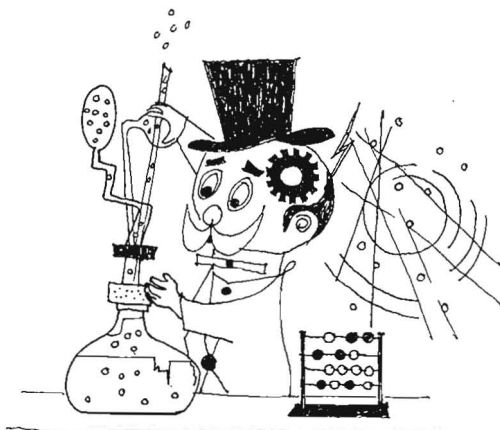


Fig. 2 a. Enklaste formen av G4ZU:s multi-band-antenn, den kan köras på 80, 20, 15 och 10 m. Fig. 2 b. FB-5 beamen utgöres av två element enligt a stackade vertikalt. Det lägre elementet kan sitta så lågt som 1,5 m över marken. I regel sitter ferritpärlorna alldeles intill anslutningen till 300 ohm sektionen, men kan flyttas längs antenntåren för att få bästa anpassning till koaxkabeln.



NY FLERBANDSANTENN

G4ZU, välkänd för sina beamkonstruktioner och bird-cage-antennen, har utexperimenterat en multibandsantenn av ganska ovanligt slag. Det principiellt nya är att G4ZU använder ferritpärlor för att förlänga sin antenn. Genom att ferritmaterialet har betydligt större inverkan vid strömmaximum än vid strömminimum varierar inverkan (vid en viss placering av pärlorna) från band till band. Det blir därigenom möjligt att åstadkomma en antenn som fungerar bra på alla band från 80 till 10 m. Antennen matas via en 300 ohms sektion med koaxialkabel eller twin-lead. I sin enklaste form ser antennen ut som i fig. 2 a; fig. 2 b visar hur två sådana element kan kombineras till en beam med ganska betydande förstärkning på de tre högsta banden. På 80 och 40 lär den gå minst lika bra som en dipol. Beammatas lämpligen med 72 eller (helst) 52 ohms koaxialkabel. Genom att justera antalet ferritpärlor och/eller placeringen av dessa kan man uppnå lågt SWR på alla band. Genom att använda grupper av 25 ferritpärlor (Mullard B4-FX1308) trädde på antenntåren (1,2 mm diam.) erhålles lägsta SWR, men enligt konstruktören får man acceptabelt resultat även med bara 10 pärlor i varje grupp. Både antennerna säljes av The Minimitter Co., 37 Dollis Hill Avenue, London NW2. (RSGB Bulletin, dec. 1961)

NOISE LIMITER-KOPPLING

Den vanligaste störningsbegränsaren, användbar för cw och ssb, är ett klippsteg inkopplat någonstans i mottagarens lågfrekvensdel, oftast direkt efter detektorn (fig. 3). Under förutsättning att störningarna inte har så stor amplitud att något föregående steg överstyres är inte en sådan limiter effektiv. En nackdel är emellertid att begränsningsnivån måste ställas in för hand allt efter signalstyrkan. G2DAF redogör i RSGB Bulletin, aug. 1961, för en koppling, där denna olägenhet eliminerats (fig. 4).

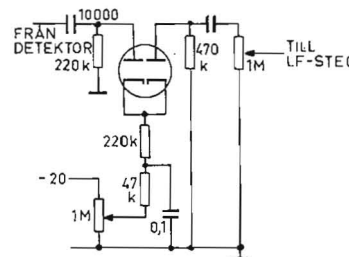


Fig. 3. Exempel på noise limiter med manuell reglering av begränsningsnivån. Dioden kan lämpligen vara ett 6AL5/EAA91.

Kopplingen fungerar på följande sätt: Lågfrekvenssignalen passerar genom D_1 , som normalt ledande hålles genom att en positiv spänning lägges på D_1 -anoden genom ett motstånd på 4,7 megohm. Denna positiva spänning erhålles genom att D_2 likriktar lf-spänning som tas från slutrörets anod. Tidskonstanten (bestäms av R_1 och C_1) är vald så att D_1 :s anod följer de relativt långsamma amplitudväxlingarna i t. ex. tal (och D_1 förblir därför ledande). Vid en störimpuls stiger spänningen

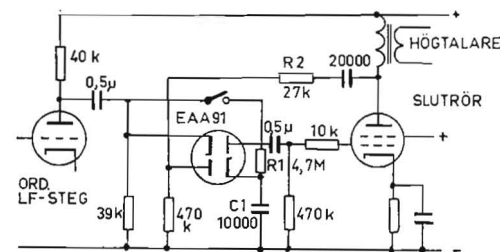


Fig. 4. R_2 måste finnas för att vissa vågformer av lågfrekvensen inte också skall klippas och medföra distortion. Kopplingskondensatorerna på $0,5 \mu F$ får ej göras mindre.

vid D_1 :s katod så snabbt att katoden blir positiv i förhållande till anoden — D_1 släpper då ej igenom någon signal. Limitern verkar på så sätt automatiskt och blir effektivare ju större skillnad det är mellan störning och önskad signal.

Samma princip för noise limiters beskrivs också i 73 Magazine, april 1961, och i Electronic Technology, nov. 1960.

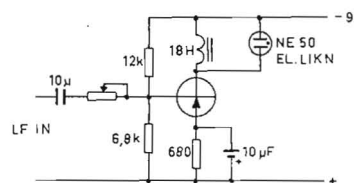


Fig. 5. Denna nivåindikatorkoppling är ett amerikanskt patent (nr 2.978.705). Lämplig transistor 2N408 eller OC72.

TRANSISTORISERAD NIVÅINDIKATOR

Denna krets, som endast drives av ett 9 V-batteri, har en glimmlampa för att indikera t. ex. en lågfrekvent spänningsnivå. Normalt är transistoren ledande, men när en kraftig signal kommer in på basen blockeras transistoren. Genom att kollektorströmmen då plötsligt upphör, uppstår en hög momentan spänning över drosseln. Denna spänning blir så hög att glimmlampan kan tända.

SLOPA UTGÅNGSTRANSFORMATORN!

Denna förstärkare består av fyra transistorer som arbetar i en bryggkoppling. På detta sätt kan man isolera högtalaren likströmsmässigt utan hjälp av en utgångstransformator.

Växelströmmen som flyter genom talspolen begränsas inte av transistorerna utan av talspolens impedans. Kopplingen kan alltså ge c:a 18 watt i en 8-ohms högtalare med 12 volts batterispänning och med lämpliga transistorer.

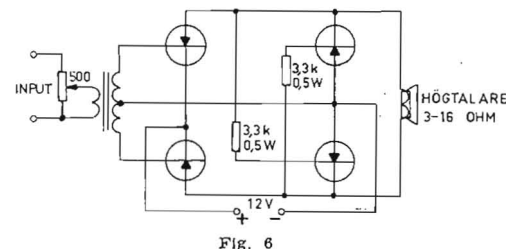


Fig. 6

Alla transistorer skall vara av samma typ. Med moderata effektspråk kan man välja t. ex. OC-72. Transformatorn kan vara en transistortransformator av ingångs- eller mellanstegstyp. (73 Magazine, mars 1961)

SM3-möte i Östersund

Vid distriktsmeetinget i höstas i Sundsvall bestämdes om ett vårmöte i Östersund, och härmed inbjödes till sådant söndagen den 3 juni 1962. Med hänsyn till de långa färdvägarna börjar vi först kl. 12 med samling vid kasernvakten vid A4. Programmet är ej helt utarbetat men närmare detaljer kommer att lämnas i samband med utsändandet av QSL-korten vid månadsskiftet. Om tillräckligt intresse finnes anordnas på lördag kväll en träff med damer på underofficersmässen på A4. För den skull erfordras bindande anmälan senast den 20 maj till SM3QJ, Roland Werleryd, Galoppstigen 2, Östersund, tel. 063-126 17.

Välkomna till en trivsam SM3-träff.

DL3 och Östersunds Kortvägsamatörer



DX-red.: SM7ACB, Gillis Stenvall
Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V

Manuskript till QTC måste vara inlämnade ca 3 veckor före utgivningsdagen och detta betyder tyvärr, att de flesta dx-nyheterna inte kommer med i denna spalt. Det gör de däremot i SSA-bulletinen, som kan ta in nytt material med mycket kort varsel. DX-spaltens bristande aktualitet är inte en engångsföreteelse utan ett kroniskt problem. Jag har därför försökt få tag på lite mer »tidsberoende» material: jag har skrivit till ett 20-tal mer eller mindre rara dx och bitt dem berätta lite om sig själva och sin amatörverksamhet. Resultatet är magert — jag har blivit bönhörd endast av SM5ZS/ZC6.

EUROPA

San Marino. Under de senaste åren har amatörverksamheten i San Marino varit obetydlig. M1H är nästan helt inaktiv och M1B har varit igång mycket sporadiskt förra året — nu bygger han om sin station och hoppas bli mera aktiv nästa år. HP9EO:s veckolånga M1-expedition resulterade i 1.500 QSO:n (varav 600 W). De som ännu ej fått sitt QSL från honom kan försäkra sig om ett M1-kort genom QSL direkt till HB9EO, Ralph Graeb, Untere Grabenstrasse 16, Zofingen, AG, Schweiz. Svarskuvert och IRC bör ge snabbt och säkert svar. M1SVZ och M1PGM deltog i ssb-testen 24 och 25 mars, adress för direkt QSL: I1SVZ, Via F. Dall'Ongaro 81, Roma 8. I1DFE planerar en tripp till San Marino i slutet av juni (troligen) och kommer att vara igång 4—5 dagar.

Luxembourg. DL9KP kommer att köra som LX3KP 20—25 maj, men tyvärr finns inga närmare uppgifter ännu. QSL via outtröttlige kortförmedlaren W2CTN, som uppskattar svarskuvert och IRC.

Monaco. Efter turen till Luxembourg gör DL9KP en tur till Monaco och kommer att vara igång ca tre veckor med start 22/7. QSL via W2CTN.

Albanien. BY1CD säges köra portabelt från Albanien på 14 cw. Med tanke på den politiska situationen låter det inte alls otroligt, att stationen är äkta. Enligt uppgift QSL via ZA2BAK.

AFRIKA

Nigeria. 5N2 är numera inte något svåråtkomligt prefix, ca 30 stationer är aktiva. Enligt 5N2JKO är emellertid 5N2CPH och 5N2JAS pirater. Adresser till följande signaler har ej hunnit komma med i senaste calloken:

5N2DPD D. P. Darker, Ministry of Transport & Aviation, Civil Aviation Department, Lagos.

5N2FEL F. E. Ledger, Ex-Lands Nigeria Ltd., Barakin Ladi, N. Nigeria.

5N2JRG Dr. J. R. Golding, Dept. of Surgery, University College Hospital, Ibadan.

Guinea. Enl. uppgift från ex-7G1A kommer snart prefixet 7G1 att bytas ut mot prefixet 3X. 7G1B lär vara en svartfot.

Prince Edward & Marion Islands. ZS2MI kör regelbundet 14—15z på 14060 kc.

ASIEN

Mongoliska Folkrepubliken. JT1KDA är aktiv på ssb och har bl. a. hörts på 14337 kc. JT1KAA är enligt »DX-press» regelbundet aktiv på 14050 cw omkring 12z och även 02—03z.

Trucial Oman. MP4TAO kör regelbundet ssb med en KWM-2a på 14 och 21. Han är vanligen igång 11—16z. QSL kan sändas antingen direkt eller via DJ1BZ (som är en föredömligt snabb QSL-manager). MP4TAM föredrar 14 cw och MP4TAC hörs då och då på 21 am. Deras adresser:

MP4TAC 10 Avenue Road, Gosport, Hants., England.

MP4TAM A. H. Dicker, c/o Trucial Oman Scouts, B.F.P.O. 64.

MP4TAO W. Sicke, c/o Decca Navigator Co. Ltd, Abu Dhabi, c/o A.D.M.A. Ltd., Das Island, via Bahrein, Arabian Gulf.



SM5ZS/ZC med sin gamla station bestående av Geloso rx och tx, nu är tx-en en Gonset ssb-exciter följt av ett pa med 4x811. Antenner: Long-wire för 3,5 och 7, dipol och gp för 14, dipol och quad för 21 Mc.



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Aprikosgatan 29, 4 tr., Vällingby.

Tryckfels-Nils, eller rättare sagt Ombrytnings-Nils härjade bland EM-reglerna i förra numret. Punkt 10 skall lyda:

»Tävlande deltar i jakterna på egen risk.»

Stockholms Rävjägares häfte

»Hur man blir en bra rävjägare» har visat sig gå åt så pass mycket, att det för närvarande bara finns ett fåtal exemplar kvar. En ny upplaga är på gång. Beställning kan ske genom insättande av kr. 1:50 per ex. på postgirokonto 55 11 85, Lennart Lerhammar (SM5CBD), Enskede.

Trollhättan—Vänersborg

Vi har haft 4 st. jakter lokaliserade mellan Trollhättan och Vänersborg. Av dessa gick 3 till fots och en per cykel. Antalet saxar har hållit sig kring 5—6 st. och mesta segrare blev:

- 1) —6BXZ, 3 segrar, 1 andraplats.
- 2) —6CU, 1 seger, 3 andraplats.

3 jakter har startat efter kl. 1800 vardagskvällar och cykeljakten hölls en söndag.

Intresset tycks öka så sakta och f. n. har vi ca 9 saxar. Betr. jaktmetoder, så brukar vi ha 3 rävar, som alla skall besökas. För dem som är oldboys, vore 1 räv ytterligare, som

ZC6 — Gaza. Bosse, SM5ZS/ZC6, som glatt mnga SM-amatörer med Gaza-qson, återkommer till Sverige ungefär samtidigt som detta publiceras. I ett brev berättar Bosse om besvärigheterna med licens för sin Gaza-aktivitet. Suffixet /SU kunde inte användas eftersom Gaza inte är rent egyptiskt. UN gav tillstånd att använda suffixet /4U, men efter några månaders aktivitet med detta UN-call drogs tillståndet in. Guvernören i Gaza gav då tillstånd att fortsätta med Palestinas prefix ZC6 (men som suffix). Svenska försvarsstaben har utdelat stationssignalen SL5BA till den svenska Gazabataljonen och Bosses efterträdare, Boris SM7TV, kommer eventuellt att använda anropet; riggen är emellertid Bosses och han tar den med sig hem. Ca 1500 QSO:n har avverrats med den, de senaste månaderna så gott som enbart på ssb.

I detta sammanhang kan också nämnas att den gamla signalen ZC6UNJ troligen kommer att höras på banden snart igen. Det är ex-5N2KHK som tänker köra från UN-zonen mellan Israel och Jordanien.

bara skulle krysspejlas och inprickas på kartan, att föredraga, om man kunde komma fram till lämpligt tidstillägg per felmillimeter. Det är möjligt, att vi kommer att prova något sådant i vår.

SM6CU

Malmö

Rävjakten här i Malmö bedrivs rätt sporadiskt. Det största antalet saxar vid en rävjakt har varit 7 st. Det senaste året har vi haft endast 2 st. jakter. Flera av rävjägarna bedriver studier på annan ort, så det har varit svårt att samlas. Men det ser ut att bli något bättre nu med några nya medlemmar. Vi har väldigt dålig natur här runt Malmö. Närmaste större skog är ca 3 mil bort, och den är »utjagad» vid det här laget.

SM7CLC

Nu över till lite större evenemang

SM-62 kommer att äga rum i Västerås, som meddelades i förra numret. Tidpunkten är inte fastställd ännu, men det blir vid normal SM-tid, dvs. slutet av augusti eller början på september.

Till EM har bara en anmälan kommit. Hop-pas verkligen, att Sverige blir lite bättre representerat.

Innbydelse til Nordisk mesterskap i »revejakt»

NRRL har i år den glede å innby til Nordisk mesterskap i »revejakt». Konkurransene vil bli arrangert av Asker og Baerumgruppen av NRRL, og blir holt i variert skogsterreng like utenfor Oslo. Dato for arrangementet blir lørdag 11. august 1962, og konkurransen holdes i dagslys.

Frekvensbånd blir 80 m, antagelig mellom 3.5—3.6 Mc/s, og sender input mellom 2—10 Watt.

Vinner blir den som finner 3 av 4 »rever» på korteste tid. Rekkefølgen av »rever» er valgfri, likeså hvilken rev som skal utelates.

Konkurransen er ment å være individuell, med hvert deltakende land kan stille ett tremanslag.

Her vil de to beste på hvert lag telle i en lagkonkurranse.

Påmelding til konkurransene sendes til NRRL, Postboks 898, Oslo, Norge, ikke senere enn 15. juni 1962.

Påmeldingen må foruten deltakerens navn, og eventuelt kaldesignal, også inneholde antatt tid for ankomst og hvilken transport som benyttes. (Bil, båt, tog eller fly).

LA1KG, S. Bjørndal
revejaksmanager

Jaga räv på tysk mark

kan man göra den 24 juni i samband med den internationella amatörträffen i Konstanz invid Bodensjön. Det blir 80 m-mobil rävjakt med tre rävar kl. 0930—1200, och mellan kl. 1000 och 1200 en tvårävsjakt med både 80 och 2 meter. Priser vinkar.

Är det någon som åker omkring i Sydtykland i slutet av juni så tag med saxen och försumma inte tillfället att träffa kul hams och rävjägare.

CRD

Senaste nytt om SM 1962

Från Västerås har just kommit ett meddelande om att årets Svenska Mästerskap kommer att hållas första lördagen och söndagen i september, dvs. 1 och 2 september. Mer om detta i nästa QTC, då det bland annat kommer en inbjudan och närmare detaljer.

Det är tio år sedan vi jagade SM-rävar i Västerås. Vi som var med redan på den tiden minns fortfarande de trevliga jakterna och de fina arrangemangen. SM5IQ skrev i QTC efter SM'et: »En sak kan jag konstatera redan nu; arrangörerna har gjort en fin prestation, och saken är nu alldeles klar, att SM i rävjakt har blivit en institution, som kommer att leva vidare.»

De orden har ju med åren visat sig riktiga och det är med glädje som vi alla kommer att åka till Gurstå'n och jaga räv i höst.

CRD

WWV

PROPAGATION NOTICES

Från WWV sändes som bekant standardfrekvenser och tidssignaler på frekvenserna 2,5 -5,0-10,0-15,0-20,0 och 25,0 MHz. Sändningarna äro kontinuerliga men avbrytas under en 4-minutersperiod med början ungefär 45 min. över varje timme. Vid slutet av denna period (ung. 49,5 min. över full timme) sändes även s. k. propagation notices avseende sträckan över nordatlanten.

Dessa notiser sändes på telegrafi och bestå av bokstäverna N, W och U följda av ett nummer och avse konditionerna vid sändningstillfället.

W betyder: jonofärska störningar äro i antågande eller väntas.

U betyder: ostabila konditioner men kontakter äro möjliga med hög effekt.

N betyder: ingen varning.

Siffran avser beräknade konditioner under närmaste 12 timmarna och har följande betydelse:

- 1 omöjliga
- 2 mycket dåliga
- 3 dåliga
- 4 hyggliga till dåliga
- 5 hyggliga
- 6 hyggliga till bra
- 7 bra
- 8 mycket bra
- 9 utmärkta

—LN



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bitr. red.: SM5FJ, Bengt Brollin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Aktivitetstesten

Marsomgången

SM7ZN	154	SM5CHV	42
SM5LE	143	SM5CKG	42
SM5BSZ	138	SM5RK	41
SM5ARQ	136	SM4COK	38
SM5CAY	130	SM4PG	38
SM6PF	130	SM6CSO	35
SM5LZ	129	SM5CDR	31
SM5AEZ	115	SM5CDE	29
SM5FJ	115	SM1CUI	28
SM5BQR/6	110	OHØRJ	28
SM5AVS	109	SM5BKS	26
SM5CPD	105	SM5BRD	26
SM5WP	97	SM5CAX	25
SM5CJF	91	SM6CQU	23
SM6PU	88	SM5AGM	23
SM5CMM	83	SM5CJI	23
SM6YH	80	SM5FM	20
SM5AYY/5	77	SM5DEA	17
SM5CPU	72	SM1BT	16
SM5BQZ	70	OHØAZ	15
SM4KL	69	SM4AMM	15
SM5AZG	66	SM5BEI	15
SM5CHW	65	SL5ZQ	8
SM5AI	55	SM4KM/4	7
SM5CHH	53	SM3LS	6
SM1CNM	52	SM5CLZ	6
SM6CSY	51	SM4ENB	4
SM7BLO	31	SM4CYY	4
SM5ASK	46	SM5BFE	3
SM4CDO	44	SM1DIA	1

Lyssnare:

SM5-3305	141	SM7-3123	55	SM5-3147	25
Sen logg: SM5LT	34				

Kommentarer:

7ZN	Hörda och anropade: 5WP, 5LZ, 4COK, 4AMM, 4CXL, 6CNT, 7BYE, 7BCX, OZ7LX.
5BSZ	Hörde 6YH och 4CXL. Lyssnar för SM2-3 omkring 2230. Hörde ej 4KL denna gång.
5ARQ	Konds mot SM6 och SM4 bra, ostabila konds mot SM5.
6PF	Någon stockholmare mellan 145 och 146 hördes inte heller denna gång.
5AEZ	Hörde 6PF men NIL från SM1 denna gång.
5BQR/6	och 6BT (logskrivare). Körde från Vaberget med en HW 20. Första nio QSO med en HALO, resten med en 4 över 4. QTH fb 226 m över havet och c:a 3 km väster Karlsborg.
5CPD	Konds bra. Hörde 6PF och 5BIU.
5CJF	Konds verkade fina. Flöns det inga stockholmare kvar över 145 MHz?
6PU	Aurora de första timmarna men för svag för 144 MHz.
5AYY/5	Körde frn LRA klubbstuga med 10 W och 8 el beam. Hörde SL5ZQ med 589. Min QRG 144,43.

5BQZ	Hörda voro: 4KL, 6CNT, 6CNP, 6CJI, 5CHH, 7YO, 7CJF.
4KL	Condx goda mot SO men ej mot Stockholm. Ombyggd TX 35 W med ordentlig drivning till 832. Körde 16 stn och hörde 9 andra.
5CHW	Min bästa test hittills, fick tyvärr ej 7ZN.
5AII	Starka lokala QRM. Hörde 5CHV, 5FJ, 5CPU, 5CRR, 5AVS. Min QRG 145,38, mobil 144,90.
6CSY	Jättefin aktivitet här i SM6. Konds normala. Hörde 5FJ, 5ARQ, 6CJI, 7ZN.
5ASK	QRG 145,35 och 144,24 (gamla QRG-n).
4CDO	Ny konverter med 6CWA QRG 144,105.
5RK	Körde 5CHV med antennen fastlåst mot Nacka. Innehavare av VFO på 2 meter bör observera att samma regler gäller här som på andra band, dvs. inte ligga kvar på ett DX och köra!
4COK	Bra konds i början av testen, sämre senare.
6CSO	Goda konds, men hörde ingen SM5. 6CJI hörs bra varje test, men ej QSO ännu. Min QRG 144,76.
5CDR	QRG 144,25. PSE alla SM1 vänd antennerna mot Östergötland oxo!
OHØRJ	Varierande konds. Hörde 1CNM, 5AEZ, 5CHH, 5IT, 5AVS, 5LZ samt troligen 7ZN.
5CAX	Hörde abt 10 st ytterlagre. QRG 144,33.
6CQU	QRG 144,07. Hörde 7BLO, 6CJI, 6CYD.
5FM	QRG 144,18.
OHØAZ	Bra konds första timmen, sedan sämre. Hörde 5IT 59 plus.
5BEI	Flyttat till Stockholm. QRG 144,28.
3LS	QTH Sörforsa 10 km väst Hudiksvall.
4CYY	QRG 144,9. Hörde 4COK, 4CXL, 5ARQ, 5CPU, 6YH.

SM5CAX mobil på 144

Lasse har följande utrustning: rx blåslampa med hsteg kopierat från HW-30, tx med pa 2E26, input 9 W, skärmgaller mod., qrg 144,13 MHz. Ant. halo (bil: Simca). Tx är ännu inte toptrimmad men trots detta har tvåvägskontakter på ca 30 km kunnat genomföras.

Oscar II

SM6PU meddelar, att han av Oscar Association utsetts till kontaktman för SM. Olle skriver:

»En ny satellit 'OSCAR II' kommer att skickas upp inom en snar framtid, enligt sista news sker detta i maj. Kommer att bli nästan exakt kopia av OSCAR I. Man fick in många rapporter på OSCAR I, men man vill nu ha ändå fler på OSCAR II, helst från så många olika platser som möjligt. Rapporterna indelas i tre klasser:

1) En enkel 'I heard it' rapport skriven på ditt QSL-kort upptagande datum, tid (GMT) första gången hörd och sista gången hörd, signalstyrka, och antal 'HI' per 10 sekunder. Sänds till: Project Oscar Association, P.O. Box 183, Sunnyvale, California, U.S.A.

2) Rapport skriven på speciellt formulär för OSCAR I. Upptar det ovannämnda + riktningen till satelliten (även i höjdd) och dopplereffekten. Formuläret finns avbildat i QST Juli 1961 och CQ Okt. 1961.

3) Rapport skriven på speciellt formulär för OSCAR II. Upptagande bl. a. dopplereffekten, satellitens position, höjd, avstånd m. m. För att få fram dessa detaljer fordras det att två stationer samarbetar. Närmare detaljer om detta kommer att finnas i QST mars och aprilnummer.

Alla rapporter verifieras med OSCAR II QSL kort.

Här en del egna iakttagelser om OSCAR I som kanske kan vara till ledning när du skall lyssna efter OSCAR II. Tiderna blir kanske inte desamma, det beror på när satelliten skickas upp. OSCAR II kommer att få samma bana som OSCAR I, alltså nord-sydlig. För det första bör man veta när den skall höras så man slipper ligga och lyssna i onödan. Har man bara hört den ett par gånger är det inte svårt att i fortsättningen kunna följa den. Passertiderna kan räknas ut för flera dagar i förväg. Har man en jordglob och spänner en tråd runt den, vilken motsvarar satellitbanan, ser man när och var den skall höras.

OSCAR I kunde höras under 2 eller 3 åtföljande passager (möjligen 4) 2 ggr om dygnet, en vid midnatt med riktningen söder-norr och en på förmiddagen med riktningen norr-söder. OSCAR I omloppstid var i början något över 92 min., när batterierna tog slut var den nere i 91 min. och 10 sek., beroende på att satelliten kom närmare jorden. Passerade den t. ex. rakt över mitt QTH var den hörbar i max 8 min. 30 sek. Pld ett sådant tillfälle hörs också de passager som ligger 92 min. före och efter denna, men under kortare tidrymd. Är det ingen passage rakt över mitt QTH hörs den vid två tillfällen (i vissa fall vid tre passager, den ena då hörbar i bara ett par minuter och i en viss riktning). Jorden vrids sig cirka 23 grader åt öster medan satelliten går ett varv. Det gör det att man först hör den banan som går öster om oss, sedan den som passerar rakt över och sist den som går väster om oss. Satelliten gick omkring 16 varv per dygn. Nästa passage kommer då omkring 24 tim. 24 min. senare än föregående dags passage och banan något förskjutet västerut, ca 6 grader.

När satelliten dök upp vid horisonten kom den mycket snabbt. Signalstyrkan ökade flera S-enheter på ett fåtal sekunder. Som regel var den då abt S3—4 när man först hörde den. När den försvann var det samma sak, den sjönk i signalstyrka mycket snabbt. Styrkan var när OSCAR I passerade rakt över mig uppe i S9+ (jag hade en 10 el yagi riktad mot zenith). OSCAR I sände sina 'HI' mycket snabbt (10 HI på 6 sek.). Men när batterierna började ta slut minskade hastigheten betydligt. Var till slut nere på 10 HI på 21,5 sek. De sista dagarna fungerade inte satellitens teckengivare utan signalerna kom sporadiskt.

För att lyssna efter satelliten behövs ingen speciell utrustning. Vad antenn beträffar går det även med mindre sådana. Den bör inte ha för liten strålningvinkel, det blir svårare att hitta och följa satelliten då.

Hjälp till att vidarebefordra nyheten att OSCAR II är i luften, när den dagen kommer. Om du skulle få höra OSCAR II, pse rapportera den. Jag kan också vidarebefordra rapporter.

SM5UU donerar silvertallrik även för C-amatörerna

—UU, som tidigare skänkt stilsfulla och dyrbara vandringspris till aktivitetstesten, har nu beslutat ihågkomma även C-amatörerna. Därmed får deltagarna i testen, förutom åran, följande vandringspris att tävla om varje år:

1. Sändareamatör certifikatklass A och B
2. » » » C
3. Lyssnaramatör

Reglerna för det nya vandringspriset är i stort sett desamma som gäller för klasserna A och B (dvs. det som hittills stått öppet för samtliga sändareamatörer men som nu överförs att gälla klasserna A och B). Särbestämelseerna är följande:

De tävlande C-amatörerna skall före årets slut till SM5FJ insända en skriftlig försäkran om att vederbörande under året inte innehaft högre certifikat än C eller, om den tävlande under året överförs till högre certifikatklass än C, vilka månadsomgångar han under året tävlat som Cam-atör.

Segrare är den C-amatör, som uppnått högsta poäng under 9 månadsomgångar eller, om ingen kandidat med 9 redovisade omgångar finns, den som har högsta poäng p närmast följande antal månadsomgångar.

Enligt donators önskan kan priset retroktivt utdelas till bäste C-amatör i den tidigare avdömda tävlingen för år 1961. De tävlande uppmanas härmed att till —FJ insända anmälan enligt ovan. För att underlätta kontrollen skall för detta tillfälle uppges vilka månadsomgångar vederbörande deltagit som C-amatör samt uppnådda poängsummor för varje omgång (bläddra tillbaka i tidigare nr av QTC). Anmälan skall vara insänd före 1 juni 1962.

Segrare för 1961 får sitt namn gratis ingraverat på tallriken, som därefter översändes. Han får sedan på sätt som gäller för de båda andra vandringsprisen sända över dyrgripen till segrare 1962, som själv får låta gravera sitt namn och i sin tur sedan sända över den till segrare 1963 osv.

I UKV-brödernas namn ber jag få rikta ett varmt tack till —5UU, Hugo, för den fina gåvan.

Harry, OHØAZ lyssnar varje kväll kl. 1900 GMT på 2 m efter SM-stationer i den mån han kan vara QRV. Kör VFO och endast fonl.

ØNF

Utdrag ur min logg som kanske kan vara till någon vägledning:

23.12	SNT	0939.00—0946.00	10—120°
		1110.45—1118.45	330—185
		1245.30—1247.30	275—255
24.12		2307.00—2313.30	130—40
		0037.50—0046.15	205—15
		0211.30—0217.45	240—340
		1002.00—1010.00	350—135
		1134.20—1141.40	310—210
		2329.50—2337.10	150—30
25.12		0101.10—0109.23	220—255
		0855.30—0859.45	? 0—95
		1025.00—1033.16	340—160
		1158.00—1202.15	305—220
		2222.20—2226.10	120—60
		2351.40—0000.05	185—25
26.12		0124.45—0132.00	230—350
		0916.00—0923.05	0—125
		1047.15—1055.27	330—200°

PS.

Rapportblad kanske kommer från USA men vet inget därom ännu. Vidare upplysningar kan erhållas från mig. DS.»

SM5AMW

ber att få annonsera att han inom kort åter är qrv på 144,80 MHz.

UKV-litteratur

En sändareamatör, har för mig visat upp en cirkulärskrivelse från en bokhandel i Göteborg, varl man erbjuder »aktuell litteratur inom radio- och televisionstekniken». Vår sagesman hade blivit intresserad för och köpt Ultra-Shortwave Handbook, vilken ingår som nr 56 i serien Bernhards Radio Books och omfattar 64 sidor samt kostar kr. 2:50 plus frakt.

Jag har även fått tillfälle att läsa boken. Den är av påvrat tänkbara utförande (mångfaldigad skrivmaskinstil) och innehåller konstruktionsbeskrivningar som är ungefär 20—25 år gamla. Enligt min personliga uppfattning är häftet värdelöst och kan lugnt överlämnas vid nästa pappersinsamling. Hur kvaliteten kan vara på seriens övriga häften, som i pris varierar från kr. 1:00 till kr. 8:55, vågar jag inte uttala mig om.

Debatthörnan

SM7BAE, Kjell, skriver:

»Om jag förstär DL-QTC rätt, så är alla där utlysta tester internationella. Jag anser att det bör också vara så. Får vi stryk, så beror det bara på att vi är så mycket sämre. Möjligheterna är lika stora (nästan). Vi hade haft mycket stora chanser att klara oss i t. ex. Region I-testen, om vi alla varit igång, hade vi då sökt upp lämpliga qth:n hade det gått ännu bättre. Se på OZ och DL, de reser 30—40 mil för att komma till ett lämpligt qth och det är inte bara några stycken som gör det utan en mycket stor del.

Från dx-fronten annars inget nytt. Urusla conds i år, är igång på aktivitetstesten men hittills nil på 70 cm. Har ny konverter med svängburkar byggd enligt Din beskrivning i QTC, den fungerar mycket bra. Har förstas nyare rörtyp (ECSS) i den.»

Kjell ber också att få varna för longyagi-beskrivningar planerade efter VHF-handboken. Otaliga amatörer har, som Kjell påpekar, nödgats konstatera att de inte fungerar.

Det där har faktiskt påpekats tidigare i spalten, även om det då skedde mera en passant i samband med glimtar från konferensen i Folkstone sommaren 1960. Jag minns, att DL3FM uttalade sig kritiskt mot VHF-handbokens longyagis. Karl har själv publicerat en longyagi-beskrivning för 144—146 Mc och den har föregåtts av mycket grundliga utprovningar. Om jag får hjälp med att få fram dr Lickfields måttuppgifter, ska vi publicera dem i QTC.

To our friends abroad

Some of you have asked for the rules concerning our V.H.F. award WASM 144. In fact, a summary of these rules has been published in the Region I V.H.F. Newsletters a few years ago but I am glad to have them reprinted here.

(1) You must have verified two-way contacts on 144—146 Mc/s with at least one SM or SL station in each of our seven districts (SM1—SM7). Cw or phone. Cross-band contacts are not eligible.

(2) You may use different qths provided that they are situated within a circle with a radius no longer than 50 kilometres.

(3) You may send your verifications to the V.H.F. Manager of your Society. He is authorized to check them and he will let me know if you have qualified for the diploma. You need not send either IRCs or money.

(4) Up to now, 42 WASM 144 have been distributed, among them No. 29 to LA3AA and No. 40 to UR2BU. Good luck to you!

INTERNATIONELL AMATÖRTRÄFF

23—24 juni

i Konstanz vid Bodensee

Traditionsenligt blir det amatörträff i den lilla staden Konstanz i sydöstra Baden invid Rhens utträde ur Bodensjön.

Med anor från 500-talet har småningom byggts upp industri och många vackra byggnader som tillsammans med den vackra naturen har lagt grunden för en ganska betydande turistnäring. Staden är alltså synnerligen väl lämpad att ta hand om glada amatörer på meeting.

I programmet hittar man många intressanta saker såsom utställning, mobiltävling (utländska deltagare kan få specialtillstånd för mobilstationen under mötesdagarna), rävjakter, stationer i gång på alla band och med special-QSL, ham-fest m. m., m. m. För dem som tänker besöka mötet kan den här adressen vara bra att känna till: *DARC-OV Konstanz, Ing. R. Kuhne, Mittelweg 12, Konstanz 3, Västtyskland.*

Antagligen kommer två stationer att vara igång under de två mötesdagarna. Signalerna blir DL0IM (80 m) och DL0KB (80—10 m).

CRD

Nordisk VHF-test

5 och 6 maj!

Ta en titt på sidan 129.

QRA LOCATOR FÖR SM

Av SM5MN, K. E. Nord, Abborrv. 4, Linköping

Systemet, som kommer från Tyskland, bygger på ett rutnät utmed kartans längd- och breddgrader. Därvid görs en första grovuppdelning på så sätt att man låter rutans ena sida (i öst-västriktnig) omfatta 2 längdgrader och rutans andra sida (nord-sydlig riktning) omfatta en breddgrad. Varje sådan ruta betecknas med 2 bokstäver. De för Sverige aktuella bokstavsrutorna visas på bild 1.

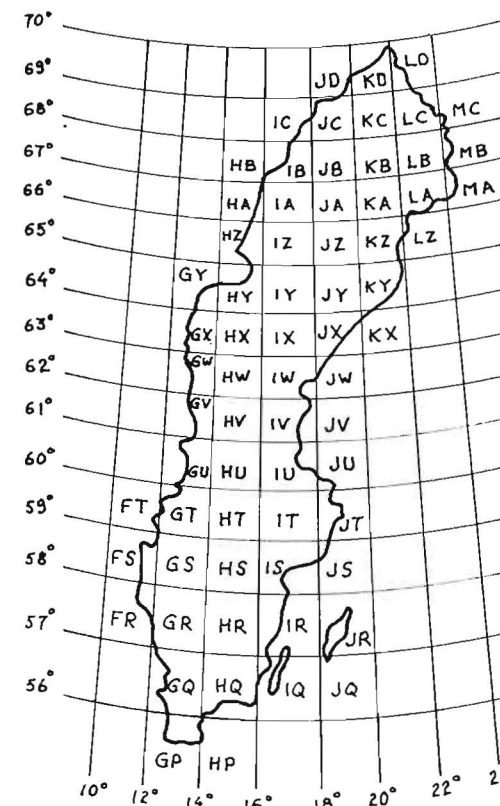


Bild 1.

Varje bokstavsruta delas sedan i ytterligare 10 delar i öst-västlig riktning och 8 delar i nord-sydlig riktning. Därvid erhålles 80 delrutor, som betecknas med siffror från 01—80, se bild 2.

Varje siffreruta uppdelas sedan ytterligare i 9 delar och betecknas med små bokstäver i enlighet med bild 3. Observera att mittrutan saknar bokstav.

Handhavandet av denna QRA-locator blir i korta drag detta:

60°	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
52°30'	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
45°											
37°30'	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
30°	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
22°30'	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
15°	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
7°30'	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
0°	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	0	12°	24°	36°	48°	1°	12°	24°	36°	48°	2°

Bild 2.

Man uppsöker först stora bokstavsrutorna och fastställer exempelvis att man bor i rutan IT. Genom ytterligare uppdelning kommer man sedan fram till att QTH är beläget inom siffer-rutan 60 och vid ytterligare finuppdelning hamnar man kanske i lilla bokstavsrutorna b. Stationsort i exemplet skulle alltså bli IT 60 b. (Den som bor mitt i ruta 60 får QRA IT 60, eftersom dess lilla mittruta saknar bokstav.)

Det bör observeras att den vägledning, som här ges, måste kompletteras genom anskaffande av mer detaljerade kartor. Bokhandlarna har utmärkta översiktsskator över Sverige med longitud och latitud inlagda. För fastställande av den mindre bokstavsrutorna (bild 3) blir det nödvändigt att skaffa sig Generalstabens kartblad över hemorten.

7°30'

5°

2°30''

0

h	a	b
g		c
f	e	d

0 4' 8' 12'

Bild 3.

Om Du tycker att det här verkar krångligt så studera i lugn och ro bilderna ovan ytterligare ett par gånger i stället för att genast skriva till —MN eller —FJ. Dels har vi inte mycket mer att orientera om i denna fråga, dels är vår tid för enskild korrespondens med läsarna ytterligt begränsad.

SSA

PORTABELTEST

1962

Traditionsenligt inbjudes härmed till årets portabeltest.

1. Tid: 20 maj 1962 kl. 0800—1200 SNT.
2. Alla amatörband tillåtna.
3. Endast SM-QSO ger poäng.
4. Endast ett QSO per band kr tillåtet med samma station.
5. Anrop: Fast station kallar CQ SMP de SM7ZZZ, och portabel station kallar CQ SMP7ZZZ/7. — Fasta stationer får endast kontakta portabla stationer. Portabla stationer får kontakta såväl fasta som portabla stationer.

6. Poängberäkning:

a) Portabel station:

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

Multiplier:

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

b) Fast station:

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

Multiplier:

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

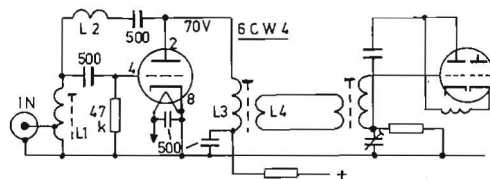
7. Tävlingsmeddelande av typen 579001 KAR-LO skall utväxlas. De tre första siffrorna utgör RST och de tre övriga använd effekt. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver och dessa ändras för varje QSO.
8. Deltagande station får betjänas av fler än en operatör.
9. Tävlingslogg skall insändas senast den 18 juni 1962 till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, Kristianstad 2. Loggen skall upptaga QTH, input, RX, antenntyp. Ofullständigt ifyllt logg kan medföra att tävlande icke medräknas i tävlingen.

SSA tävlingsledare/—7ID

Vi presenterar...

Denna gång presenterar vi en förmodligen mycket eftersökt liten byggsats. I tidigare QTC-nummer var en nuvistorkoppling presenterad och intresset var ganska stort.

Elfa har nu experimenterat ut en byggsats som är avsedd att kopplas till två meters konvertern X 81. Tillsatsschassiet passar till konverterns ingångssida, antennkontakten flyttas över till nuvistorschassiet och medelst de två skruvhålen hopmonteras de två chassierna.



Tillsatsen består av några få komponenter, neutraliseringen sker på induktiv väg och instruktioner — från AOL — medföljer. Byggsatsen heter på Elfaspråk X 80. Jämförande prov har visat att nuvistorn mycket väl ersätter 417A.

ORDET FRITT

I QTC nr 4/62 sid. 110 rapporteras att man använt sig av Radio Nords reklamtjänst för inbjudningar till rävjakt. Visserligen är det glädjande att det göres propaganda för amatörradion, men kan det anses vara förenligt med amatörradiorörelsens ideal och syfte att gynna en illegal radiosändare?

Radio Nord har ju inte precis gynnat amatörradion (se QTC nr 1/62 sid. 5), utan snarare tvärtom.

SM6CPO

Även SM4XL har hört av sig per telefon och uttryckt liknande tankar om amatörerna kontra Radio Nord.

LOGGBLAD

för TESTER

20 st. för endast 1:65

Försäljningsdetaljen

EDR FYLLER 35 ÅR

och firar detta med den elfte OZ—CCA-testen Jubileumstest 1962

Anrop: CQ AW (CQ All World).

Tid: CW 1200 GMT lördagen den 12 maj 1962 till 2400 GMT söndag den 13 maj 1962.

Foni 1200 GMT lördag 19 maj 1962 till 2400 GMT söndag 20 maj 1962.

Frekvenser: 3,5—7—14—21—28 MHz. Korsbandsqso är inte tillåtet.

Tävlingsmeddelande: CW sex siffror där de tre första är RST och de tre sista löpande nummer med början vid 001. Foni som vanligt bara fem siffror.

Poäng: Varje korrekt mottagen rapport ger en poäng och för korrekt mottaget QSO-nummer erhålles två poäng. Varje kontakt kan alltså ge tre poäng.

LOGG-EXEMPEL

Log for E.D.R. Jubilee Contest 1962.

Entry: CW/PHONE

Call: Address:

Name: Country:

Transmitter: Power: Receiver:

Antenna:

Date & Time GMT	Station worked	Country	Worked records of new countries for each band					Number exchanged		Points
			3,5	7	14	21	28	Sent	Received	
May 12										
12.05	W1AAB	USA 1			1			569001	559001	3
—07	OK1KKJ	Czechosl.			2			579002	589002	3
—09	ZC4SS	Cyprn			3			579003	579004	3
—10	W1FA	USA 1						579004	579003	3
—15	W5AFQ	USA 5				1		579005	579006	3
—17	KP4CC	P. Rico				2		579006	589004	3
—19	OZ2NU	Denmark				3		579007	579003	6
20.55	I1ALU	Italy						589068	579033	3
21.01	HB9DX	Switzerl.		1				589069	579045	3
—04	F3DN	France		2				579070	579023	3
—06	F7SHP	France		3				579071	589031	3
—09	OY7ML	Faeroe Is.		4				579072	589035	6
23.11	SM2AQQ	Sweden	1					589092	599057	3
—14	SM5CCE	Sweden						579093	589067	3
—16	LA5QC	Norway	2					579094	579072	3
—18	SP5HS	Poland	3					589095	579083	3
—21	W8JIN	USA 8	4					569096	569099	3
—25	4X4BX	Israel	5					579097	579055	3
May 13.										
00.14	W4ML	USA 4		5				569107	579067	3
—20	PY4AO	Brazil 4		6				569108	569051	3
—22	EA7FJ	Spain		7				579109	569063	3

I certify, on my honour, that I have observed all competition rules as well as all regulations established for amateur radio in my country, and that my report is correct and true to the best of my belief. — I agree to be bound by the decisions of E.D.R. Contest Committee.

Operator's signature

Observera att kontakter med OX, OY och OZ-stationer ger dubbla poängtalet!

Multiplikator: Varje kontaktat land ger ett multiplikatorpoäng och summan av dessa ger slutmultiplikatorn. ARRL:s lista gäller. Alla W/K, VE, PY, LU, VK och ZL licensområden räknas som separata länder under testen.

Slutpoäng: QSO-poäng multiplicerat med slutmultiplikatorn.

Logg: Logg enligt vidstående exempel skall insändas efter testen och vara poststämplat senast 15 juni 1962. Adress:

EDR Contest Committee, PO Box 335, Aalborg, Danmark.

73 och lycka till i testen!

EDR/OZ2NU

OHØ

Alands Radioamatörer r. f. hade sitt något försenade årsmöte i Ungdomsgården i Mariehamn den 30/3. Mötets ordf. Holger ØNC hälsade alla välkomna, varefter det sattes igång med behandlingen av de stadgeenliga ärendena. Den nya styrelsen för 1962 utsågs och består av ordf. Harry ØAZ, vice ordf. Sigge ØNI, sekr. Birgit ØND, styrelselamöter Holger ØNC och Ed ØNF. Till klubbens kassör valdes ØNF och klubbmästare är Kalle ØNB.

Efter det mötets förhandlingar avslutats hölls diskussion om klubbens verksamhet för det kommande året, som man hoppades skall bli livligare än under det gångna året, då vi nu har fått löfte att använda en gammal »kåk» uppe på Lotsberget söder om staden som klubbstuga. Eftersom den har ett utmärkt läge hoppas vi få många fb QSO därifrån speciellt för 2 m testerna som vi skall försöka köra därifrån så ofta som möjligt.

Mötet besöktes av ett flertal av klubbens medlemmar.

Best 73 de OHØ
/ØNE

CQ "MOBILHAMS"

Här har ni en utmärkt transistor för Er mobilrigg.

XC141 (OC29) II W. LF 8:— st. samt XB103 (OC71) 2:75 st., 28:—/duss. XA102 (OC44) 2:75 st., 28:—/duss. DIODER: OA81 12:—/duss. SELENLIKRIKTARE: AEG, tub. 250 V, 125 mA brygga 6:— st. EJ SURFLUS VAROR.
73 de SM3RF

Order till

TV SERVICE — LJUSDAL
Kyrkogatan 10, Ljusdal
Generalagent
Elektroniska Instrument
Ljusdal

UA-TÄVLINGEN 1962

SSA inbjuder härmed till UA-tävlingen, som i år går för 17:e gången. Vinnaren får sitt namn graverat på den ståtliga pokal, som en gång skänktes av —6UA, över hela världen känd under namnet »old John». Denna pokal är ett ständigt vandrande pris i en årligen återkommande tävling.

1. Tider: Lörd. d. 12 maj kl. 2200—2400 SNT.
Sönd. d. 13 maj kl. 0600—0800 SNT.
Sönd. d. 13 maj kl. 1400—1600 SNT.
2. Frekvenser: 3,5 och 7 Mc. Endast CW tillåten.
3. Anrop: TEST SM de SM7XXX. Anropet får upprepas under högst en minut.
4. Tävlingsmeddelande av typ 14579 KARLO skall utväxlas. De båda första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelserna och de tre sista är RST-rapporten. Startnummer är 01. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver och ändras för varje QSO.
5. Poängberäkning: Under varje pass tillåtes högst en förbindelse per deltagande station och band. Varje godkänt mottaget och avsant ger vardera en poäng.
6. Tävlingslogg, snyggt förd, skall vara insänd till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 205, Kristianstad 2, senast den 1 juni 1962.

SSA tävlingsledare / SM7ID

På sjukhus i England

SM2BZU, Gunnar Esbjörnsson från Norra Bredåker ligger sedan i början av februari i år på ett sjukhus i England, Stoke Mandeville Hospital i Aylesbury, 77 km nordväst om London i grevskapet Buckingham, där han erhåller specialistvård för en svårartad ryggskada, som förlamat större delen av hans kropp. När G2IY, Arthur, som förresten är svensktalande och känd bland många SM-hams, strax före påsk besökte Gunnar kunde han röra båda armarna något och höger arm så pass mycket att han nu kan ratta en surplusmottagare R103, vilken G3BDM (läkare vid sjukhuset) och G2AUD lånat honom. G3BDM och G2AUD har också med hjälp av sjukhuspersonal rest två tiometers stålmaster och riggat upp en »windom»-antenn med feeder. Dessa arrangemang har gjort det möjligt för SM2BZU att lyssna på banden, och han är QRV för mottagning varje dag kl. 1100 och 1400 GMT på 20 meter foni.

För dem som tänker fira semester i England vill jag tala om att Gunnar blir väldigt glad för påhälsningar och telefonsamtal. Vill man besöka honom ligger han på enskilt rum och får ta emot besök varje dag mellan kl. 1400 och 2100. Önskar man ringa till honom är telefonnumret Aylesbury 5050 anknäring 168. Men då är det lämpligt att beställa personligt.

73 de
G2IY/SM5BJM

BOK- NYTT

Jan Bellander: Televisionsmottagaren.
Tredje bearbetade upplagan. Nordisk
Rotogravyr 1961. Pris häftad kr. 18:50.

För några månader sedan kom Nordisk Rotogravyr ut med en ny bearbetad upplaga av Jan Bellanders, Televisionsmottagaren. Som med nästan all teknisk litteratur från Rotogravyr är boken typografiskt mycket trevlig och dessutom är innehållet väl disponerat, lärorikt och lättläst.

Läsaren får följa med genom televisionsmottagarens labyrinter steg för steg så att man, då kapitlet om felsökning, trimning, antenner och installation är genomlästa, har en känsla av att man begriper en hel del om TV.

Som framgår av bokens titel är sändarsidan styvmoderligt behandlad. Endast ett kort kapitel är ägnat åt ortikoner, vidikoner, monoskop, kameror, videobandspelare och sändarantennar.

Boken rekommenderas livligt om man vill tillägna sig allmän kännedom om TV-mottagaren och en del av de problem som kan dyka upp i samband med en sådan relativt komplicerad apparat. Även om kapitlet »Framtidsperspektiv» saklöst kan hoppas över och samlingen med schemor visar apparattyper som var nya för så pass länge sedan som 1959—60.

CRD

BÄR

DU

SSA

MEDLEMSNÅL?



Den kostar endast kronor 3:75 och finns
att få hos

SSA Försäljningsdetaljen

Pg 5 22 77

ENSKEDE 7

OHØNI



Vi presenterar denna gång SM8—3287/OHØNI Sigge QTH Mariehamn, en av de aktivaste OHØ:orna på 40 och 80 m. Första gången Sigge fick trycka på nyckeln på »riktigt» var den 30/1-61. Han satte då igång med en liten TX på 4,7 watt input en WØWO-antenn och en Hallicrafters S-86 som RX. Sigge körde sitt första QSO med SM3BWU, och så var det full fräs på cw'en till 27/6-61 då Sigge fick byta sin novice licens mot den allmänna licensen, vilket innebar att Sigge också fick börja modulera sina signaler. Han kör sedan dess med sina 10 wattar anod-skärmgallermodulerade med en EL84 i PA och xtalstyrd oscillator, och WØWO har fått lämna plats för en G5RV. Första fone QSO körde Sigge mot SM5QN på 7 Mc. Om vi skall vara riktigt noga så kördes faktiskt första fone QSO med OHØNF några dagar tidigare med hjälp av en kolkornskapsel i antennen, i SM2AQQ:s närvaro och fb idé, hi. Tills dato har Sigge avverkat 1300 QSO, samtliga på 40 och 80 m emedan hans Tx t. v. täcker endast dessa band.

23 länder har besökts av hans signaler. Han har också kört ca 40 QSO från sin mobil 80 m TX på 4 watt som givit 3 länder. På frågan om favoritband så trivs Sigge bäst på 80 m. Det kan nämnas att Sigge var med om premiär-QSO på 144 Mc på Åland den 26 april i fjol, hans 2 m rigg ligger f. n. på hyllan. Sigge går nu med QRO-planer på »långvågen» i fickan, så den som bor lokalt får passa på att inte högtalarkonen ryker ut när ØNI sätter igång med QRO och VFO, hi.

De som önskar sig en pratstund med OHØNI får lyssna efter Sigge på 80 m-fonebandet i veckohelgerna så träffar ni honom säkert.

OHØNF

Claes Ollson & Co. Träskö
har en katalog med över 7000
hobbyartiklar. Inlämnat ett 30-öres
frimärke så får ni den gratis.



S/line

för den avancerade amatören med höga
anspråk på prestanda och kvalitet.
Begär COLLINS S/LINE broschyr.



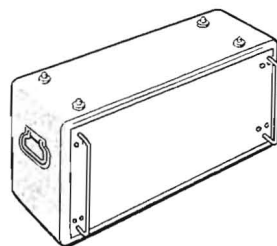
Firma J. Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm No
Tel. 010/63 07 90

VI HAR BYGGT OM

och organiserat om vår butik på Regeringsgatan
87 för större varusortiment och snabbare expedie-
ring till våra kunder. Titta in alltså, till Rege-
ringsgatan 87, det lönar sig.

- God sortering av apparatlådor
- De flesta förekommande rörtyper i lager



- Sändarkondensatorer
- Surplusrör (sändarrör)
- Motstånd, kondensatorer, transformatorer, elektrolytkond. m. m.

Elek

RADIO- & ELEKTRONIKKOMponenter AB
Tel. 20 33 75
(Tidigare Radlokompaniet komponentavd.)

NYA MEDLEMMAR

Per den 9 april 1962

SM5BX	Lars-Erik Nilsson, Lindbladsvägen 1 B, Skänninge.
SM5DZ	Anneli Antikainen, Arvodesvägen 17, Hägersten.
SM10Y	Lars Nordgren, Rostockergränd 4, Visby.
SM7BBR	Göran Henricson, Kyrkogatan 2 E, Klippan.
SM5CVC	Sune Andersson, Sandfjärdsgatan 68, 9 tr., c/o Roos, Johanneshov.
SM7CPI	Kjell Ström, Äsvallehultsgatan 11, Tranås.
SM5CJT	Sture Wågg, Karlshult, Tjällmo.
SM2CZT	Curt Lundqvist, Lomtjärnsgatan 6, Älvsbyn.
SM5CBV	Bruno Appelgren, Kärrtorpsvägen 52, Johanneshov.
SM4CEX	Ingrid Hohlfeldt, Brl. 188, Åmotfors.
SM7DCA	Ake Oscarsson, Kapellgatan 11, Karlskrona.
SM5DIA	Sune Jansson, Starrbäcksgat. 14, Sundbyberg.
SM6—3311	Claes Hagström, Åkerliden 3, Brännhult.
SM3—3312	Lars Lindström, Stapelvägen 8, Skönsberg.
SM5—3313	Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10, 9 tr., Johanneshov.
SM5—3314	Bengt Österman, Box 18, Västernäs, Rådmansö.
SM4—3315	Eddie Hedberg, Björknäsgatan 6, Grums.
SM7—3316	Leif Petersén, Åpränd 10, Ystad.
SM3—3317	Kjell Bergström, Medborgargatan 49, Skönsberg.
SL5ZQ	Linköpings FRO-krets, St. Allén, att. Hellerstedt, Finspång.

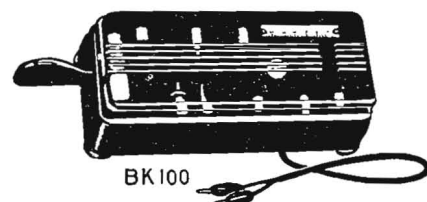
ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 9 april 1962

SM5BW	Paul Ingvar, Boängsgatan 19, Enköping 2.
SM5DV	Leif Brink, Lövsbrunnsvägen 18, Täby.
SM5EO	Carl-Otto Ulin, Barrstigen 28, 6 tr., Bromma.
SM6IH	Axel Jöring, Trandaredsgatan 99, Borås.
SM5KK	John A. Söderlund, Långholmsgatan 32, 2 tr., Stockholm SV.
SM6SC	Eric Holmberg, Flådervägen 28, Halmstad.
SM1TF	Per Bergendorff, Rohlunds Gärd, Väskinde, Visby.

JAPANSK "BUG"

I hög kvalitet, med tung bottenplatta, helt kapslad
med tjock plasthuv. Justerbar för olika hastigheter.
Typ BK-100.



BK100

Kr. 53:— netto + oms.

MACK-KABEL, 40-ledare per m Kr. 3:50
RELÄER, miniatyr, kapslade i plastkåpa, 6, 12, 24
volt med en växlingsgrupp 1 A 30 V från Kr. 9:50
Högtalare, Hörtelefoner, Koaxialkontakter, koaxial-
kabel m. m.

INTRONIC AB

Birkagatan 17
Tel. 30 82 20
32 00 24
Stockholm Va

SM5TU	Per Lindqvist, Bromma Kyrkväg 472 B, Bromma.
SM5AFG	Eckart Wendler, Ö. Bergsgatan 45, Nyköping.
SM7AEO	Sven Eriksson, Nymölla, Gualöv.
SM6ABQ	Erik Mattsson, Thorburnsgatan 1, 1 tr., Göteborg S.
SM5AZS	Lars Kostmann, Koltrastvägen 11, c/o Hansson, Bromma.
SM6AHU	Sven Persson, Gulduggbegatan 5 D, Kungsbacka.
SM5AMW	Hans Falkeman, Lerbäcksgård 8, Bandhagen.
SM3AEY	Tore Larsson, Box 259, Gullänget.
SM6BED	Per Eric Svensson, Lammvallsgatan 42 G, Mölndal.
SM7BDQ	Leif Svensson, Hägerstensvägen 264, Hägersten.
SM5BEI	Lennart Norberg, Fryxellsgatan 4, Stockholm No.
SM6BCQ	Hilding Helgeson, Box 360, Östergården, Landvetter.
SM7BTT	Lennart Berg, Mellangatan 49 B, Jönköping.
SM7BGX	Lars-Ake Larsson, Ålgstigen 3 B, Jönköping.
SM3BZZ	Stig Alfredsson, Fredriksgatan 3 B, Sandviken.
SM5CGC	Ulf Björkbo, Fregattvägen 8, 11 tr., Lidingsö.
SM5CMG	Bo Ohlsson, Mariebergsgatan 28 A, Köping.
SM5CNG	Staffan Anderberg, Kolmårdsvägen 47, Lidingsö 3.
SM7CNI/MM	Ingvar Wihlborg, M/S "Lake ONTARIO", Trelleborgs Angf. A/B, Trelleborg.
SM5CYM	Hans Göransson, Rörgratan 44, Sundsvall.
SM5CCT	Bengt Eriksson, Edsängsvägen 4 A, Sollen-tuna.

SM5COU	Bo Månsson, Sparbanksvägen 24, 2 tr., Hägersten.
SM5—2977	Bo Carlsson, Kvarnängsgatan 27, Uppsala.

NYA SIGNALER Per den 26 mars 1962

		Klass
SM5ALZ	Olle Sydow, Runda vägen 28 A, Bromma	C
SM4BJG	Bo Ljunggren, Vasatorget 5, Örebro	B
SM5BLM	Bo Olofsson, Emnaröd, Kungshult	B
SM7BOM	Kaj Persson, Bergsgatan 7 A, Håssleholm	B
SM6BFP	Tore Petersson, Prosten Ahlbergs gata 20 A, Göteborg H	B
SM7BYP	Gert Thorvaldsson, Kaptensvägen 40, Kallinge	C
SM5BCR	Stig Björkman, Tvärgatan 2, Enköping	A
SM7BGR	Bengt Brodell, Glostorps skola, Lockarp	C
SM5BVV	Sören Lorin, Follingeatan 12, Skänninge	B
SM5BKY	Karl-Gustav Thunström, Gullrisstigen 5, Älvsjö 3	A
SM5CVC	Sune Andersson, Sandfjärdsgatan 68, 9 tr., c/o Roos, Johanneshov	A
SM7DCA	Karl Ake Oscarsson, Kapellgatan 11, Karlskrona	B
SM5DFA	Bengt-Ake Svensson, Marla Prästgårdsgata 42, Stockholm Sö	C
SM7DGA	Jan Sköldenberg, Vålplingevägen 17 E, Lund	C
SM5DHA	Håkan Rudh, Signalskolan, Uppsala	B
SM5DVA	Rolf Bahrton, Maltesholmsvägen 180, Vällingby	B



GC-1

Modell GC-1A. "Mohican", är den första helt transistoriserade trafikmottagaren i byggsats och den första med keramiska MF-kretsar, vilka gör mottagaren stabil och selektiv. Tryckta kretsar underlättar monteringen. Frekvensområdet är 550 kHz—30 MHz, uppdelat i 5 band. För bandspridning på amatörbanden finns separat, kalibrerad skala. GC-1A är försedd med 10 transistorer, teleskopantenn, HF-steg, 3 MF-steg, beat-oscillator, S-meter, uttag för hörtelefon, balanserad inställning och kantbelyst skala. Strömförsörjningen sker med 8 st 1,5 V stavbatterier eller med nätaggregat modell XP-2, kr. 85:—.

Pris Kr. 875:—



TX-1

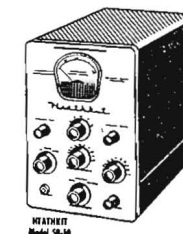
Input vid telegrafi 180 W, vid telefoni 150 W. Sändaren är anodmodulerad och modulatorens är försedd med klippsteg, som skydd mot övermodulering. Nycklingen sker med speciellt rör. Inbyggd VFO med mycket god bandspridning. Det fläktkylda slutsteget är väl skärmat för att hindra TVI. Heathkit SSB-adapter SB-10 kan anslutas direkt.

Pris kr. 2.450:—

Välj



byggsatser med kvalitet



SB-10

Singlesideband-tillsatsen SB-10 är försedd med balanserad modulatur och täcker 80, 40, 20, 15 och 10-metersbanden. Den kan köras med övre, undre eller båda sidbanden samt med eller utan bärvåg. Den har inbyggd vox eller s. k. "taba". Sidbands- och bärvågsundertryckningen är 30 dB respektive 40 dB. Uteffekten är 10 W topp-topp. Det kritiska fasvridningsnätet för lågfrekvens levereras helt färdigkopplat. SB-10 kan direkt anslutas även till DX-100, som då får modifieras något.

Pris kr. 840:—

Under långa
vinterkvällar
bygg



Ordertel. Sthlm 54 54 62

Du har väl Heathkatalogen?

Generalagent

CHAMPION RADIO

GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031/200325 SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/50310
MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/72975 STOCKHOLM Box 18049, Stockholm 18

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 införelsen. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox 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

● **OLJEKONDENSATOR** 2 kV Wkg 8 Mfd olja (typ Duplier). Trafo prim. 220 V, sek. 2x5,1 V minst 10 A. kont. bel., isolation 5 kV. SM3CUN, A. Nyberg, Strömsbro.

● Orig. S-meter till HRO-MX, sildrossel 10 H. 250 mA. SM7BOZ, Anders Rosengren, Tunnbindaregatan 1, Malmö Sv.

● **QRO-trafo** min. 1 kV, drossel min. 0,3 A. kond., 866 el. likn. Ev. kompl. aggr. Enkelt oscilloskop. SM6CXG, Per Andersson, Oluff Nilssonväg, 12, 12 vån., Partille. Tfn 031/44 25 36.

● **QRO-TRAFO:** prim. 220 V, sek. c:a 2x2200 V, 300—500 mA. SM3CEF, Rolf Sjöblom K 1, Gullänget.

Säljes

● **J-Beams slot-antenn** för 144 (432) Mc med 8, 16 eller 32 element som standard, utförda som resp. 4 över 4 64:— (42:—), 8 över 8 114:— (70:—), 2 stackade 8 över 8 292:— (198:—), kan även fås för stackning i kub. (16 elem. 4-square skelton slot 137:—). Tillkommer oms., frakt och försäkring. SM5BQR, Holger Lundqvist, Hälsingegatan 3, Stockholm Va.

● **NYA KISELDIÖDER** 750 mA 400 PIV. Pris end. 3:70. 20 st. —10 %. Div. annan amatörmateriel: halvledare, högsäpplings- & elektrolytkond., antennisolatorer, flatstiftskont., reläer m.m., m.m. Allt fabriksnytt till lägsta pris. Rekvrirera prospekt. SM7BBV, A. Olsson, Höghultsg. 1 B. Tfn 116 06. SM7CDX, B. Sjöstedt, Alg. 72, Tfn 161 24, Trelleborg 0410.

● **BC-348** m. inb. nätaggr. + RF24, omlack. 375:—. SM5COU, B. Månsson, Sparbanksv. 24, Hägersten. Tfn 19 71 09.

● **EX-OZ-amatör** säljer div. radioprylar (ev. byte mot foto-kino app.). Ring 010/85 53 79, Gunnar Christensen.

● **TRAFIKMOTTAGARE**, 9-rörs, säljes på grund av studier, för 300 kr. Mottagaren är av märket 9R-4J. är inköpt i okt. 1960 och i utmärkt skick. Svar till K. Sandström, Box 808, Ed.

● **TX, T22/ARC-5**, VFO + PA 2x1625. Med separat likriktare. 250 kr. SM5BQK, Sättravägen 54, Hägersten.

● **VIBROFLEX** Bug mod. Blue Racer. Som ny. 100:—. SM5BHW, H. Ekdahl, Box 696, Kolsva.

● **BC-624 AM**, komplett med rör och likriktare, säljes till självkostnadspris c:a 150 kr. Ombyggnaden påbörjad med ej fullt klar. Tfn 010/50 94 43.

● 1 st. **T-R SWITCH** 45:—, 2 st. **XTAL** 35 Mc å 25:—, 1 st Rör 813 15:—, 2 st Rör 826 å 4:—, 3 st Bravour FM å 45:—, 1 st Elbug W6DPU 125:—, 1 st. Geloso VFO m. låda + NC-skala ELFA I 268 125:—, 1 st DX 40 450:—, 1 st Philips bil-konverter 40:—, 1 st RX SX 99 650:—, 2 st högtalare 8" 800 ohm å 15:—. SM3AFR, T. Olsson, Tunagatan 9, Sundsvall.

● Perforerade 0,70 mm aluminiumplåtar i storlek c:a 600x600 mm. Vitmålad på ena sidan och absolut släta. Perforerad aluminium finns inte att köpa i Sverige, men trots detta är priset så lågt som 2:75 kr/st. Ringa vinstintresse finnes, därför önskar jag att så stora partier som möjligt köpes. Detta för fraktens skull. Denna betalar jag vid minst 7 plåtar. Skicka likvid per postgiro 59 55 99 och angiv på talongen antalet plåtar. SM7—3234, Lef Larsson, Vintergatan 6 A, Ystad.

● **RX Hammarlund HQ-129-X** för 0.54—31 Mc/s med högtalare. Perfekt kondition. SM6FB, Åke Jansson, Billingsfors, Tfn Bengtsfors 290 (arbetstid).

● **SSB-exciter:** 20A, 458 vfo & QT-1. PA: LA-1 450 W PEP. RX: NC-300 serie 460. Heath Balun, W3DZZ original dipol, coaxrelä, reservrör. TVI & BCI-fri, allt i UFB skick. Säljes förmånligt. SM5CIT, Lef Wallén, Box 16080, Sthlm 16 eller Tfn 0758/313 47 efter 18.

● **MOTTAGARE**, 7-rörs (1,5—12 MHz uppdelat på 3 band) m. HF-steg och Al-osc. 250:—, NIFE-ack. 24 V, 34 Ah 95:—. Säljes även i celler å 6:50 st. SM5-3228, T. Lindgren, Nyängsv. 46, Bromma. Tfn 010/25 18 29 efter 17.00.

● **RX:** FB Geloso 207 slumpas för 600 kr. Svar till SM5CM, Jan Andersson, Storgatan 10 A, Motala. Tfn 0141/123 58 eller 113 28.

● **SM7RP:s efterlämnade radioutrustning:** Komplet 40—80 m sta. Tysk surplus. Fabr. Lorenz. Tx med VFO och var. input upp till 250 W A1, A2, A3. Gallermod. Rx och nätaggr. 144 Mc Tx med 829 B i PA med tillhörande nätaggr. och mod. för Sg och P-mod. 114 Mc konv. med 28—30 Mc mf. 28 Mc Rx typ Ukw EH, d:o Tx typ 10 W SH samt rot. omf. f. d:o 12 v dc in. Tysk surplus. **QRO mod. trafo** med tillhörande 2 st 813. Advance sign.-gen. typ E2. EICO grid-dip meter. Simpson univ.-instr. Mod. 260. B & W spolar TVL 2 st 4x150 A. 2 st CV 424 m. m. Materialen säljes till högstbjudande. Utförligare upplysningar på begäran. Fru Greta Persson, Timmermansgatan 45, Landskrona.

● **BC 221 frekvensmeter** 125—20.000 kc. Mobilisändare **BERIT**, 3—16 Mc ca 30 W. Motorola powerpack. Mobilantenn. Master Mobile fäste. Komplet »byggsats» för powerpack med rackpanel och borrt chassis, trafos 2x825 V, 2x375 V, 10 V, 6,3 V etc., drosslar, kondensatorer, 2 st 816 m. fl. likriktarrör, stabrör. Spartrafo 220/110 V för sändare. SM5AZU, 010/52 16 62.

En HAMANNONS

är billig och ger resultat!

Du får den till självkostnadspris och när alla som kan tänkas vara intresserade.

En hamannons i QTC —

populärare än någonsin!

QSL FRÅN SM2-LAND

Det kanske slarvas en hel del med löften om QSL. Det är förstås särskilt tråkigt för dem, som håller på med att spara ihop till DXCC eller liknande. Den 1 april hade undertecknad ett längre qso med tre stationer i San Juan — Puerto Rico, nämligen KP4AQQ Osvaldo, KP4WD Louis och KP4ANS Victor. Det var på 20 m cirka 14310 kHz och signalstyrkorna anmärkningsvärt goda på ömse sidor. Alla tre beklagade de sig över att de icke erhållit qsl från SM2 och undrade om jag kände till orsaken eller kunde göra något åt saken. Lovade sända ett meddelande till QTC och framföra en hövlig förfrågan till amatörer i SM2-land om de haft qso med någon av ovan nämnda stationer. Vänligen checka loggen och om qsl ännu icke sänts skicka omgående per luftpost. Gos-sarna väntar med iver, särskilt Louis, KP4WD.

73

Olof/SM5RM

SSB - AM - CW

NYA OCH HELT RENOVERADE SÄNDARE
OCH MOTTAGARE
PRISERNA INKL. FRAKT OCH FÖRSÄKRING

SÄNDARE: renoverade

E. F. JOHNSON

Invader 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM

\$ 590

HAMMARLUND

HX500 80—10 M; 100W SS CW—25W AM

\$ 676

HALLICRAFTERS

HT37 80—10 M; 70—100W SSB, CW—17-25W AM

\$ 478

HT32B 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM

\$ 685

MOTTAGARE: renoverade

HALLICRAFTERS

HAMMARLUND 80—10M \$ 435

SX101A 80—10M \$ 279

SX111 80—10M \$ 560

SX115

HQ 170 160—6M \$ 353

DRAKE

2B 80—10M \$ 262

COLLINS

75A4 160—10M \$ 599

World-Wide

Write W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois. USA.

SURPLUSMATERIEL

BC-221 Frekvens-meter. Kristallkalibrerad heterodyn frekvensmeter. Område 125—20000KC. Variabel oscilator med grundtonsområde 125—250 KC och 2000—4000 KC. En kristallkontrollerad oscilator på 1000 KC gör det möjligt att kontrollera kalibreringen över hela området. Rörbestyckning: Kristalloscillator, Blandare 6K8, VFO=6SJ7 samt studio 6SJ7. Erforderliga batterier 135 volt anod samt 6 volt glöd. Pris kronor 395:—

2-metersmottagare BC 624C, 10 rörs super med 12 MC mellanfrekvens. BC624C som är senaste versionen av denna apparattyp har squech och ett extra lf-steg. Hel omändringsbeskrivning till fullgod amatörmottagare finnes i Surplus Radio conversion manual volym 1. Pris kronor 89:—

Sändare BC 625. Denna sändare har tre rör i modulern och fyra i RF-delen. Rörbestyckningen är följande: 1 st. 6SS7, 3 st. 12A6, 1 st. 6G6 samt 2 st. 832. Uteffekt 12—15 W. Frekvensområden 100—156 MC. Sändaren kan synnerligen enkelt ändras till en effektiv amatörsändare enligt beskrivning i Surplus Conversion Manual band 1. Pris kronor 95:—

Mottagare ARR—2. Denna mottagare är lämplig att ändra till 220 MC bandet. Beskrivning härför finnes i surplus schematics handbook. Rörbestyckning: 7 st. 9001, 3 st. 6AK5, 1 st. 12A6 Pris kronor 76:—

Modulationstransformator: Reservdel till sändare BC375. Effekt 150 W. Transformatorerna äro nya. Pris kronor 30:—

Precisionspotentiometer 20 kohm tolerans 0,01 %. Fabrikat Colvern typ 9101/AA. Diameter 170 mm. Nyanskaffningsvärde 600:— Pris kronor 45:—

Fabriksnya rör i originalkartong typ 6146 Kr. 23:—

Kondensatorer och motstånd i synnerligen stor sortering till bottenpriser. Hög rabatt å fabriksnya rör av alla typer. Begär vår prislista å rör och komponenter vilken erhålles mot 75 öre i frimärken.

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67

Tel. 010/34 57 05

Stockholm O