

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. Annonspris 10 kronor per gång och ruta.

DELAR**HÖRAPPARATBOLAGET**

Linnégatan 18, Box 5113, Stockholm 5. Tel. 63 18 90.
Miniatyrkomponenter för transistorkretsar.

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

SURPLUS**VIDEOPRODUKTER**

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT**AB ZANDER & INGESTRÖM**

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 54 08 90.
Heathkits, Weston Instrument

TRYCKSAKER m. m.**BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI**

Motala. Tel. 163 55
Trycker allt från QSL-kort till tegelstenromaner

MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB

Kungsgatan 37, Stockholm. Tel. 23 13 00 (SM&RM)
Specialister på QSL o. alla andra trycksaker

LENNART STRANDBERG

Queckfeldtsgratan 100, Nässjö (SM7APO)
QSL-specialisten

SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4. Tel. 41 72 77
Loggböcker, kartor, böcker, matrikel

LOGGBÖCKER

KOSTAR BARA

3:50 HOS

SSA
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
STOCKHOLM 4

GRID-DIP-METER

Typ 710 Ett ovärderligt

instrument för servicemän, amatörer och laboratoriefolk.

Pris byggsats 220:—

OSCILLOGRAF 5"	Typ 425	Eico byggsats. Pris	350:—
AMATÖRSÄNDARE	Typ 720	Eico byggsats. "	615:—
MODULATOR	Typ 730	Eico byggsats. "	385:—
KRISTALLSTYRD SÄNDARE 2 m		Elfa byggsats "	105:—
EFFEKTSTEG för 2 m-bandet		Elfa byggsats "	250:—
PI-FILTER 50 W (Collins-typ)		Kat. nr T 20 "	15:—
PI-FILTER 80 W (Collins-typ)		Kat. nr T 22 "	15:—
VFO GELOSO 4-102 amatörbanden		Kat. nr T 30 "	90:—
VFO GELOSO typ 4-104 amatörbanden		Kat. nr T 32 "	100:—
VFO GELOSO 4-103 2 m-bandet		Kat. nr T 34 "	100:—
LABGEAR multibandkretsar		Kat. nr T 42 "	186:—
PA-PI-FILTER LABGEAR 300 W		Kat. nr T 43 "	125:—
VIBROFLEX BUG T 60-64		Pris	101:—
PANELINSTRUMENT i miniatyrrutförande, med transparent front.			
Storlek 32X32. Enhälsfästisättning 26 mm.		100 och 500 µA	21:50
		1, 10, 100 och 500 mA samt 1 Amp.	18:50
PANELINSTRUMENT i miniatyrrutförande, med transparent front.			
Storlek 41X41.		100 µA	26:—
		500 µA	22:—
		1, 10, 100 och 500 mA samt 1 Amp.	20:—
VU-METER 40X40 mm (V 190)		Pris	24:50
VU-METER 115X115 mm (V 191)		Pris	49:—



Närmare data finner Ni i
vår Eicokatalog (gratis)
eller vår huvudkatalog
som sändes mot 2:25 i fri-
märken.

73 de

ELFA Radio &
Television AB

Holländargatan 9 A, Box 3075

Stockholm 3. Tel. 24 02 80

Bröderna Borgströms AB, Motala 1959

QTC

SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

En beamantenn	Sid. 6
Årsmötet 1960	» 8
Beräkning av nättransformatorer	» 9
DX-spalten	» 11
Rävjakt	» 12
UKV-spalten	» 13
SWL-spalten	» 16
Diplomhörnan	» 18
UK-tittskåpet	» 20
Signalgenerator för 144	» 20
Branschregistret	» 24

NUMMER

1

JAN. 1960

ÅRGÅNG 32

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.
 V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
 Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Strålgatan 7/3, Stockholm K. Tfn 53 35 30.
 Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrovsvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.
 Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Postbox 40, Sigtuna.
 QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Lännäsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 63.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
 Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby.
 Suppl.: SM5MC, Sten Larsson, Sandelskatan 25, Stockholm NO.
 Revisor: Emil Barksten.
 Av styrelsen valda funktionärer:
 Bulletinred. och -exp.: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.
 Rävjaksledare: SM5BZR.
 Dipl.-manager: (svenska) SM5CCE, (övriga) SM5LN.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.
 DL 3 SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Hovsgatan 22, Härnösand. Tfn 168 90 (bost.), 175 50 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5MC, Sten Larsson, Sandelskat. 25, Stockholm NO. Tfn (010) 67 88 20.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031) 27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.).
 DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.).
 Testledare: SM7ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN
 Bitr. sekr.: SM5AYL
 Region I-kontaktman: SM5ZD.
 Konsult: SM5AOG.

Nu är det dags att BETALA MEDLEMSAVGIFTEN

Med hänvisning till QTC 12/1959 sid. 253 vill vi påminna om att medlemsavgiften kan inbetalas på postgiro 522 77 före den 20 januari. Därefter utsändes postförskotten. Kom ihåg att lösa ut postförskotten.

Populär Amatörradio

15:— inbunden



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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



GOTT
NYTT
ÅR!

JULLOV

De nya julklapparna är fortfarande nya och den vita lekkamraten i trädgården har inte hunnit bli smutsig i något töväder. Man vaknar på morgonen av att kakelugnsluckorna skakar för björkvedsbrasan innanför. Golvet är nyskurat och isblommorna har slagit ut på fönsterrutorna.

En ny snödag har kommit till den lilla pojken. Det är dags att prova kälken, snöskovelv och de nya, fina pjäxorna. Talgoxarna kvittrar förtjust runt matbordet och från ladugården strömmar varma välbekanta ljud.

EN TANKESTÄLLARE

Trivsel i luften är ju något som vi alla eftersträva och i dagens läge då banden blivit ganska trånga och antalet nya signaler för varje dag växer, är det kanske på sin plats att göra några påpekanden. — Hoppas att de kan vara till nytta för oss alla.

1. Gå inte i luften med en sändare som är behäftad med nyckelknappar och parasit-svängningar. Kontrollera först på konst-belastning och förvissa dig om att tonen är ren.
2. Lyssna noga på kanalen innan du tonar in dig och gör det absolut aldrig med utlagd bäravg.
3. Slå inte en massa CQ utan tag som regel att sända 3XCQ de 3Xstationssignalen upprepat ett par gånger.
4. Ge så hederliga rapporter som du kan.
5. Sänd aldrig dubbelt om du inte blir anmodad därtill.
6. Sänd aldrig fortare än du själv kan ta emot. Risker finns att du får svar i samma takt!
7. Rätta alltid sändningshastigheten efter motstationens.
8. Försök att uppträda som en gentleman i luften. Använd inga fula ord. Kom ihåg att en signal som burit sig illa åt fastnar lätt i minnet hos dem som lyssnar.
9. Bli god vän med din mottagare, dvs. lyssna och åter lyssna. Du märker snart att det finns en hel del att lära sig av det.
10. Respektera myndigheternas bestämmelser. Dvs. använd dig av trafiksätt, effekt och frekvenser som är tillåtna. (Var försiktig vid bandkanterna!)

The Old Timer

OSL

Under senare tid har via byrån bl. a. ankommit följande kort:

BV1USB	FQ8HD	LA2TD/P	VS9OM
CE8AA	HH2LD	OQØPD	ZB2A/VS9
CEØZA	JT1AB	PX1PF	ZD2VPF
CT2AI	JZØHA	TI9CW	ZD6NJ
CR7LU	KC4USK	UM8KAB	ZP5LS
EL4A	KR6BL	VP2AB	ZP9AY
ET3LF	KR6DU	VP8EP	3A2AY
FK8AT	KR6MG	VP9EP	7G1A
FQ8HA	LA1NG/P	VQ3HD	

—DX

News från HQ

Styrelsesammanträde 5/11

Framförde AYL ett tack för SSA gåva i samband med att hon arbetat 10 år för Föreningen.

Meddelade AYL att den nya upplagan av Populär Amatörradio nu kan distribueras. F.ö. planeras nytt inköp av HB9GJ:s nya utgåva av prefixkartan och den likaledes tidigare lagringsförda storsirkelkartan.

Fastställdes QTC:s prenumerationspris för år 1960 till 30:—.

Invalides OH2KN, Karl Johan Grönroos, som passiv medlem i SSA.

Bordlades frågan om tryckning av AHK:s diplombok i avvaktan på att ytterligare offerter infordrats.

Frågan om ansökan rörande den planerade 144 MHz-fyren vilar i avvaktan på att avdelningsdirektör Gejer återkommer från ITU-konferensen i Geneve.

Beslöt styrelsen enhälligt att tillfråga disciplinnämnden rörande en namngiven enskild medlems uppträdande vid besök på kansliet och de åtgärder, som styrelsen föreslås vidtaga i anledning härav. AYL deltog icke i beslutet. Beslutet justerades omedelbart.

Diskuterades några procedurfrågor i anslutning till det planerade sammanträffandet med XL för att utreda »ouppklarade» ärenden. Som opartisk närvarande har XL föreslagit SM4GL och även angivit slutet av november som lämplig tidpunkt för sammanträffandet. I enlighet med tidigare beslut och överenskommelse skall XL i god tid före sammanträffandet skriftligen anmäla samtliga de ärenden han önskar få behandla — härutöver skall ingenting upptagas till diskussion. Om styrelsen så finner önskvärt skall även SM4KL inbjudas till sammanträffandet.

Uppdrogs åt KV att utarbeta normer och anvisningar för teknisk prövning av blivande C-amatörer så att bästa enhetlighet på denna punkt kan uppnås. Förslaget skall publiceras i QTC.

Refererade ANY ett brev från NRRL ang. amatörernas ev. medverkan i rundradioprogrammen från Morokulien. Styrelsen ställde sig positiv till ett förslag om att ett meddelande skulle sändas runt hela jorden under en programtimme, men varnade för alla försök i denna väg utan noggranna förberedelser (schedules).

Invalides SM4JD, SM4LB och SM4KW i SSA OTC.

—ANY

W9QQU's DX-DRÖM

I fri översättning
av SM5GW

□ *KLOCKAN* var 0300. Min XYL satt som vanligt bredvid mig i shacket. Hon var sysselsatt med att hålla upp ytterligare en kopp kaffe åt mig och ge mig en nyrostad brödsniva. Vi tog just en paus efter ännu en natts hektiskt DX-ande. Mottagarvolymen var nedskruvad, men jag kunde i alla fall höra tre starka signaler på frekvensen:

»W9QQU W9QQU de ZK1AK pse»

»W9QQU de AC4NC bk»

»W9QQU de HE9LAC ar»

Jag lutade mig bakåt i stolen med fötterna på bordet, drog ett djupt drag på min efterkaffe-cigarette och sa, halvt för mig själv:

»En del av de där pojarna är verkligen fantastiskt energiska, eller hur hjärtat? Varsäjeru, ska vi svara dom eller stänga av och gå till sängs?»

»Om du svarar kommer dom bara att skrika efter QSL och jag har redan skrivit ut 256 stycken i natt.»

Det hade varit en givande natt. Under dess lopp hade jag fått just så många stationer för mitt WAC, vilket, som var och en som inte är född i går vet, betyder Worked All Cities. som jag behövde. Vi var uppe i 29252 så det fattades bara omkring tusen nu. Det där WAC-certifikatet skulle verkligen göra sig ypperligt på väggen tillsammans med alla de andra, speciellt om jag satte det alldeles bredvid mitt WAS (Worked All Satellites).

□ *JAG TITTADE* uppskattande på XYL. I sin nya säckklänning liknade hon mer och mer Brigitte Bardot. Hon hade förresten gjort sin klänning själv — av en gammal säck! För all del, det kunde ju inte vara så lätt för henne, när hon gett mig hälften av hushållspengarna varje vecka för att vi skulle klara den nya sändaren och antennfarmen. Men hon hade ju insisterat på det och nu var hon ju den lyckligaste av oss för att vi hade en så förstklassig station. När allt kommer omkring så är det ju inte varenda amatör som har en tvåvånings roterande romb för varje band!

Hon avbröt mina funderingar. »Dom var här från posten idag med fem säckar QSL till. När Du var på jobbet. Vet Du, vi har nästan täckt två väggar redan.»

Det hade varit hennes idé att vi skulle hyra det nedlagda gamla danspalatset för att ha någonstans att hänga våra QSL.

□ *PLÖTSLIGT* hördes en svag men envis signal under de andra cw-stationerna på 20 meter. Min hustru fick det till FB8ARL. Det var den vi hade hört omtalas på TV-nyheterna tidigare på kvällen. Ett nöjeskryssningsfartyg hade gått på grund vid en obodd ö halvvägs mellan södra polcirkeln och Kerguelenön. Bland passagerarna voro medlemmar av ARRL's DX-kommitté. Medan de väntade på att bli räddade hade de tydligen fått igång en amatörstation på ön. Anropet var FB8ARL, ett nytt land, ön Aquavera. Tydligen hade de just fått grejerna färdiga och var klara för sin första kontakt. Naturligtvis ropade de W9QQU.

Så hade det varit de senaste tre åren — alltså sedan QST-artikeln om »Gömda meningar i vissa besvärliga signaler» hade avslöjat att »9QQU» på Gaelisk kökslatin betyder »Fint DX».

Jag slog på anodspänningen och slängde iväg på bugen: »Pse QRX OM you're QRming a W6.»

— — —
— Don! Don! Vakna! Klockan är tre på morgonen...

Jag lyfte med möda ett ögonlock och såg med ett blodsprängt öga min hustrus papiljotklädda huvud då hon lutade sig över mig, allt annat än lik BB.

»Om Du äntligen tänker sova, gå då i herrans namn och lägg Dig — tänka sig, en vuxen karl sitta uppe hela natten och lyssna på sånt där rättpip.»

Det var en grymt grå och olustig morgon.

(QST, febr. 1959)

DIPLOMFOLK

R-6-K har erövrats av SM7CNA o. SM1BVQ.

SM7QY har erhållit AC15Z och W21M.

SM5AHJ är numera även innehavare av DUF2.

SM5AHK har erhållit WAPY.

—LN

En lättbyggd BEAMANTENN

Av SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro

Någon eller några gånger i livet anfäktas väl varje amatör av en önskan att äga en beam. Drömmen är väl en fantasieggande roterande lättmetallkonstruktion, men alla kan ju inte få se sin dröm uppfylld. Så småningom måste kanske fordringarna reduceras och det var just vad som hände mig. Ett knippe lättmetallrör låg sedan ett tiotal år på vinden, men omtanken om grannar och likställda hade ställt beambyggandet på framtiden. Under det senaste året upptäcktes emellertid 15-metersbandet och jag fann att det var ett band som inte krävde allt för många timmars »passningstid» för att ge utbyte eftersom det var öppet förhållandevis korta, och i varje fall bekväma tider av dygnet. Min drömbeam hade alltså reducerats till en liten sak som bara skulle gå på ett enda band och därför inte behövde se så anskrämlig ut. Under litteraturforskningen hittade jag i OZ en antenn som kanske kunde accepteras av omgivningen och som skulle komplettera mina två 60 meters longwireantennar som ju inte kunde vridas. Måtten såg rätt förnuftiga ut. Den hade endast två element och dess prestanda uppgavs vara ungefär som en 3-elements beam.

Figur 1 visar antennens principuppbyggnad. Dess konstruktör HB9CV har utgått ifrån den beryktade »ZL-special» vilken som bekant består av två hopvikta dipoler förenade med en fasningsledning som ger reflektorn ca 135 graders fasförskjutning i förhållande till radiatorn. HB9CV's kopplade tvåelementsbeam består av en halvvågs radiator samt reflektor vilka matas med T-matchsektioner, och härigenom har man möjlighet att få ett minimum av stående vågor på feedern och man får också samma ström i såväl reflektorn som radiatorn vilket icke lär vara fallet i ZL-special. Matningsimpedansen är 150 ohm och de angivna måtten är resultatet av HB9CV's intensiva forskningsarbete på skalmodeller för 2-metersbandet. Som synes är längdmåtten förhållandevis korta. 90,5 resp. 98 % av en halv våglängd.

Han har redovisat sina mätningar i en utförlig artikel i den schweiziska »Old Man» i december 1954. Här återges endast jämförelserna mellan en dipol, en 2-elements Yagi och hans konstruktion:

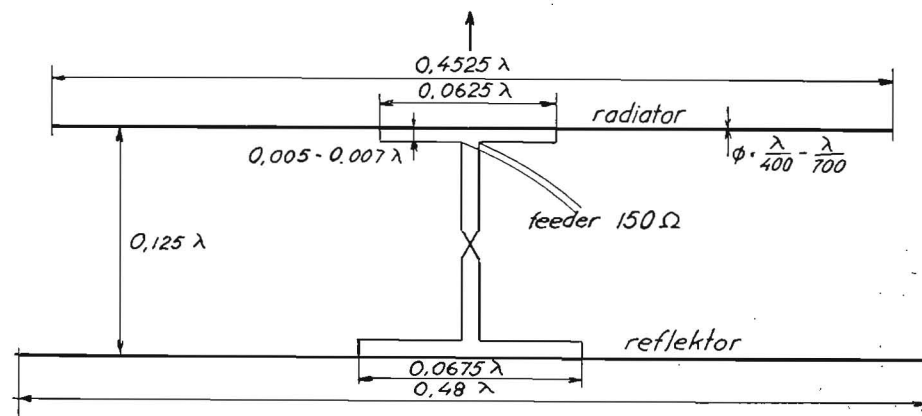


Fig. 1. Antennens principuppbyggnad.

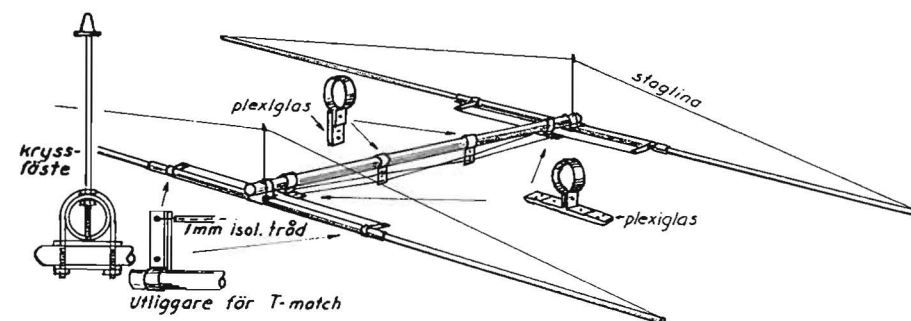


Fig. 2. Den mekaniska uppbyggnaden.

Antenntyp	Uppmätt spänning	Förstärkning i dB
Dipol	1 volt	0 dB
2-el Yagi	2,5 »	+ 8 dB
HB9CV antenn	4,0 »	+12 dB

I OZ nr 5 1955 anser OZ7G att värdena är något överdrivna, då en 2-el Yagi näppeligen ger mer än 5 dB, men som synes ger HB9CV's antenn betydligt mer och — som han själv säger — motsvarar den en 3-elements beam. Hans försök med fullstora antenner för 14, 21 och 28 MHz visade också ett bättre resultat än för den konventionella 2-el beamen. Samma sak gällde dess »front-to-back»-strålning som var mycket gynnsam.

HB9CV anger följande mått för antenner för dessa tre band.

	14 MHz	21 MHz	28 MHz
Radiator	9.60 m	6.40 m	4.76 m
Reflektor	10.40 m	6.93 m	5.16 m
Avstånd mellan elementen ..	2.65 m	1.77 m	1.32 m
T-match, rad. .	1.32 m	0.88 m	0.656 m
T-match, refl.	1.43 m	0.955 m	0.71 m
T-avstånd (centr.)	0.12 m	0.09 m	0.06 m

Allt detta låter ju mycket bra och de befintliga rören räckte väl till en sådan skapelse för 21 MHz, och här följer det mekaniska utförandet i min version, fig. 2. Antennen består av ett »mittparti» med en bom av 37 mm pansarrör i vilkens ändrar fastsatts 1.3 meter långa aluminiumrör med 22 mm inre diameter. Som elementfästen har använts vanliga kryssfästen till TV-antennar, t. ex. Elfa nr F 356.

Elementrörerna voro ursprungligen 3 m långa och det föreföll mest praktiskt att sätta fast dessa på mittpartiet när beamen kommit på plats. Då dessa hade 22 mm yttre diameter gjordes en slits i röret så att det gick att tränga in i mellandelen. Efter måttagning kapades rören till rätta längder och märktes med små tapebitar så att de skulle komma på rätt plats.

T-matchningarna och fasningsledningen utfördes av 1—1,2 mm plastisolerad tråd typ EK, sträcka i ett stycke från radiatorn, längs bommen till reflektorn. Detaljfigurerna visar hur utliggarna för T-matchningarna utförts. Fasningsledningen skall som nämnts vridas ett halvt varv vilket kan göras med hjälp av små stödisolatorer som fästas på bommen eller med hjälp av plexiglasbitar fastsatta på utliggare av aluminiumband. Detaljfigurerna söker klargöra hur det gjorts. Där feedern skall anslutas anbringas man 2 st 5 mm mässingsskruvar.

Eftersom slokande beamrör är en styggelse, ansåg jag att skönheten kunde förhöjas om elementen fick en lätt stagning. Detta utfördes på så sätt att en 30 cm lång 1/4" rundjärnspinne gängades 5 cm i ena änden och hål borrades genom bommen ner mot elementfästet. Detta är anledningen till att elementen sitter under bommen. En mutter placeras inuti bomröret och en utanpå och pinnen fyller då en dubbel uppgift. Drar man ner pinnen mot elementfästet låses detta mot vridning och pinnen är dessutom avbärare för stagningen. Staglinan är en tunn tvättlina (hampa med plastöverdrag å 8 öre pr m på Tempo). På toppen av pinnen sitter — utan angivande av särskilda skäl — en liten isolator och linorna fästas i hålen i foten. Ännu mindre besvär får man om man skaffar 2 st avbärare till takrännisoleratorer för TV, t. ex. Elfa F313. Elementändarna har tätats med enlitskorkar för att det ej skall regna in i rören och för att man i dem skall kunna dra i en träskruv där linan kan fästas med en ögla. Uppsträckningen sker sedan antennen kommit på plats.

Bommen kan fästas vid masten på många sätt. Mycket beror ju på vad slags vridningsmekanism man ämnar använda. I mitt fall svetsade jag fast en 4 mm tjock järnplåt i storleken 30×10 cm på ett rör och bommen fästes sedan med ett par 1/4" U-formade byglar. För att hindra vridning låses bommen för säkerhets skull med en skruv.

Tillverkningen och uppsättningen av antennen tog ungefär en dag. Skarvarna på rören lindades med elektrotape och alla skruvar fixerades med låsfack. För framtida nedmontering är det fördelaktigt med mässingsskruvar. Järndelarna målades först med en rostskyddsfärg och därefter med ett lager diskret lackfärg.

Som matningsledning har såväl HB9CV som OZ7G använt sig av 150 ohms bandkabel. Eftersom jag råkade ha en 150 ohms symmetrisk koaxialkabel matar jag antennen med en sådan. En bandkabel lär utan nackdel kunna föras ner genom maströret, men är man icke troende kan man centrera den med korkar upptill och nedtill. Till min station hör en »universallåda» som skall medge anpassning till bl. a. mina longwireantennerna från sändarens 50-ohms utgång. De första proven gav ett nedslående resultat. Nästan allt som gick upp i antennen kom tillbaka i form av reflektion enligt vad min »Mickey-match» cisade. Följden blev att jag monterade diverse kondensator och en spole på en bräda och tillgrip »cut-and try»-metoden. Med hjälp av instrument och konstantenn ställdes sändaren in till minimum SWR, dvs. jag fick inte något utslag för reflekterad effekt. Injusteringens alla moment och bekymmer skall förbigås och endast resultatet skall redovisas här. Fig. 3 visar schemat för antennfiltret som är ett högst vanligt parallellfilter. Linken består av 2 varv plastisolerad tråd av samma slag som uppe i antennen. Serie-kondensatorn är en APC-kondensator med enkelt plattavstånd, 180 pF, (Elfa Q 2824). Antennspolen är lindad med 7 varv lackerad 2 mm kopparråd, 50 mm diameter och 65 mm lindningslängd. Uttagen till feedern var kritiskt och 1,5 varv från vardera änden gav bästa resultat. Parallellkondensatorn är ungefär 2×50 pF med bra plattavstånd.

Med hjälp av Mickey-matchen avstämtes så antennfiltret och nu var det inte någon svårighet att få ut effekten. Kondensatorn i linken måste vridas in förhållandevis mycket, och resultatet blev att visaren knappast rörde sig vid indikering av reflekterad effekt.

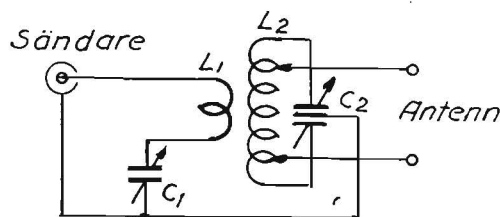


Fig. 3. Antennfiltret.

De praktiska proven samma kväll gav 11 st W-stationer efter varann med hyggliga rapporter. Med min andra antenn brukar ett CQ inte ge någon vidare utdelning på 21 MHz men det visade sig att jag hördes väl i skilda delar av USA. Tyvärr saknar min »drömbeam» vridanordning så jag har ej kunnat kontrollera dess riktverkan och andra data. Senare kopplades mitt universalfilter om, dvs. uttagen på spolen och kopplingsgraden till linken korrigerades, varpå även detta filter fungerade.

Hade denna artikel nu varit försett med ett snyggt foto så hade man ovanför beamen — som sitter $\frac{1}{2}$ meter över skorstenen i ett tvåvåningshus — även sett ett groundplanespröt för 14 MHz. Dess radialer måste jag tyvärr ta bort för beamens skull, men det visade sig att om jag anslöt groundplaneantennens koaxstrumpa till beamens metallmassa så fungerade denna som jordplan till sprötet även om nu längderna blir litet okonventionella. Men SWR och senare QSO visade att det fungerade på tänkt sätt. Som avslutning kan nämnas att HB9CV riggat upp tre sådana antenner i sitt »antenntorn». Nederst en för 14 MHz. En meter däröver och på tvären en 21 MHz, och en meter över denna och parallellt med 14 MHz-beamen en för 28 MHz. OZ7G har placerat en HB9CV-antenn mitt inne i en Quad-antenn vinkelrätt mot dennas strålningsriktning utan nämnvärd försämring av förstärkningen vilket kan vara bra att veta. Och med ett så måleriskt utseende på sitt antenntorn kan man konkurrera med den mest fantasifulla TV-fantast.

ÅRSMÖTET

SSA årsmöte 1960 kommer att hållas i Falun söndagen den 20/3 1960. För att utröna om intresse finnes för en gemensam supé med dans på lördag kväll den 19/3, vore vi tacksamma om de, som i så fall har för avsikt att närvara, ville meddela oss. Skriv ett nyårskort eller ett vanligt brevkort så vi får en uppfattning om medlemmarnas inställning till en fest med damer på lördagen.

73
SM4GL SM4JD SM4ASI

Beräkning av NÄTTRANSFORMATORER

Av Benny Davsten, Släbaksvägen 6, Johannesbo.

Den experimenterande amatören köper nog för det mesta sina nättransformatorer färdiglindade. En sådan transformator är emellertid ganska dyr i inköp, varför det åtminstone när det gäller speciella transformatorer kan löna sig att linda dem själv. Har man en järnkärna — t. ex. en kasserad nät- eller utgångstransformator — kan man lätt beräkna lindningarna så att de avger önskade spänningar.

Antag att vi har en kärna med arean 12,5 cm² och behöver en nättransformator enligt figur 1. Primärlindningen är försedd med uttag för olika nätspänningar. Sekundären har dubbel högspänningslindning för helvägsläktriktare samt två glödspänningslindningar. Om brygglikriktare skall användas bortfaller den ena högspänningslindningen.

Vi börjar lämpligen med att räkna ut VA-talet (effekten). Det sekundära VA-talet beräknas med ledning av den maximala belastningen. Således:

$$P = 300 \cdot 0,15 + 6,3 \cdot 5 + 5 \cdot 2 = 86,5 \text{ VA}$$

(Högspänningslindningen avger ström endast från den ena lindningshalvan i taget, varför man endast behöver räkna med den ena lindningshalvan. Primärlindningen skall således kunna leverera 86,5 VA, men p. g. a. de förluster som uppkommer lägger vi på ungefär 20 %.

$$P_{\text{tot}} = 86,5 + \frac{20 \cdot 86,5}{100} = 104 \text{ VA}$$

Med ledning av P_{tot} väljes kärnarean enligt figur 2. Vi ser av tabellen att vår kärna med arean 12,5 cm² blir utmärkt. Kärnarean uppmättes enligt figur 3.

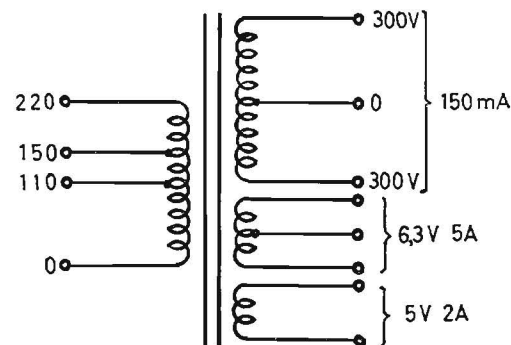


Fig. 1. Spänningar och strömmar som skall matas in i eller tagas ut ur den tilltänkta transformatorn.

Nästa steg är att beräkna det antal volt per lindningsvarv som transformatorn kan ge. Detta sker enligt ekvationen:

$$u = 4,44 \cdot f \cdot A \cdot B \cdot 10^{-8}$$

$$10^{-8} = \frac{1}{100\,000\,000}$$

4,4 = konstant

f = nätfrekvens i Hz

A = kärnarean i cm²

B = flödestätheten i gauss (kan sättas till max. 10000 gauss för transformatorer av detta slag)

u = inducerad spänning/varv i volt/varv

I vårt exempel är: f = 50 Hz, A = 12,5 cm², B = 10000 gauss.

Kärnan ger alltså:

$$u = 4,44 \cdot 50 \cdot 12,5 \cdot 10^4 \cdot 10^{-8} = 0,277 \text{ volt/varv.}$$

Nu kan vi börja beräkna antalet lindningsvarv och för primärlindningarna får vi:

$$N = \frac{U}{u}$$

N = antalet lindningsvarv

U = den spänning lindningen är avsedd för
u = antalet volt/varv.

$$110 \text{ V-lindningen } N = \frac{110}{0,277} = 400 \text{ varv}$$

$$150 \text{ V-lindningen } N = \frac{150}{0,277} = 540 \text{ varv}$$

$$220 \text{ V-lindningen } N = \frac{220}{0,277} = 800 \text{ varv}$$

Strömstyrkan I i varje lindning får vi fram enligt ekvationen $I = \frac{P_{\text{tot}}}{U}$.

$$\text{För de olika lindningarna erhålles nu } I = \frac{104}{110}$$

$$= 0,95 \text{ A, } I = \frac{104}{150} = 0,69 \text{ A och } I = \frac{104}{220} = 0,47 \text{ A.}$$

Med hjälp av det nu framräknade I väljer vi lämplig tråddimension i figur 4. För 0,95 A behövs 0,6 mm tråd, för 0,69 A 0,5 mm tråd och för 0,47 A 0,4 mm tråd. Primärlindningen lägger man vanligen närmast kärnan.

Vi börjar vid 0 och lindar med 0,6 mm tråd 400 varv, varefter uttag för 110 V göres. Därefter byter vi till 0,5 mm tråd och lindar på

140 varv till 150 V-uttaget. Fortsättningen lindas med 0,4 mm tråd 260 varv och så är det dags för 220 V-uttaget.

Sekundärlindningarna beräknas på samma sätt som primärsidans lindningar. För 300

$$V\text{-lindningen får vi alltså } N = \frac{U}{u} = \frac{300}{0,277} =$$

1080 varv. Med tillägg för spänningsfall i lindningen erhålles $N=1200$ varv. Vi lindar alltså 2400 varv med uttag efter 1200 varv. Den ström som skall tas ut är 0,15 A och enligt figur 4 bör tråddiametern vara 0,25 mm. Om vi så tar 6,3 V-lindningen ger samma formel

$$N = \frac{6,3}{0,277} = 22,8 \text{ varv. Lagg på ungefär } 20\%$$

för spänningsfall i lindningen och $N=25$ varv. Tråddiametern väljer vi med $I=5$ A till 1,5 mm. Eftersom vi skall ha mittuttag lindar vi $2 \times 12,5$ varv. Den för likriktarrörets glödför-sörjning avsedda 5 V-lindningen lindas med

$$N = \frac{5}{0,277} = 18 \text{ varv} + 20\% \text{ tillägg. Med en}$$

strömstyrka på 2 ampere genom lindningen måste vi välja en tråddiameter på 1 mm.

Lindningarna bör helst lindas varvrikt emedan de då tager minst plats och risken för kortslutning mellan varven minskas. Mellan varje trådlager lägger man lämpligen ett tunt isolermaterial, vanligen oljepapper eller tape. Isoleringsremsan skall vara tillskuren så att dess mått med några millimeter överstiger måttet mellan bobingavarna. I remsans kant klipptes hack så att remsan kan anpassa sig efter bobinformen. Remsan förhindrar effektivt att yttervarven i ett lager kan tränga ned vid bobinkanten, komma i kontakt med underliggande lager och förorsaka kortslutningar.

P_{tot} VA	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300
A	6	7	8	9	10	11	12,5	15	18	20	22
cm ²											

Fig. 2. Lämplig kärnarea till viss effekt.

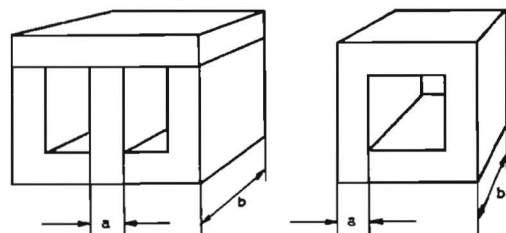


Fig. 3. Hur kärnarean uppmättes. Kärnarean A i cm² fås genom multiplikation av a och b (i cm).

Diameter i mm	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,0	1,2	1,5	2,0
Max. belastn. i A	0,025	0,055	0,10	0,15	0,21	0,38	0,60	0,85	1,12	1,50	1,90	2,3	3,4	5,0	9,0

Fig. 4. Maximal strömbelastning för en viss tråddiameter.

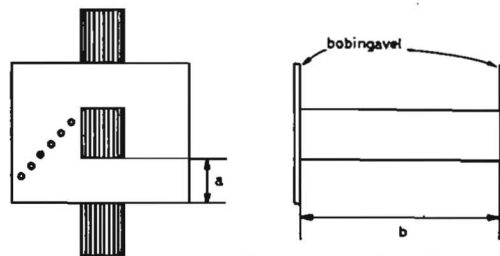


Fig. 5. Skiss av bobinen. Den tillverkas vanligen av papp eller pertinax och består av ett innerrör och två gavlar. Måtten anpassas givetvis noggrant efter kärnan. Lindningsutrymmet = $a \times b$.

Mellan de olika lindningarna lägger man remsor av tjockare isolermaterial. Särskilt viktig är isolationen mellan primär- och sekundärlindningarna.

För att en lindning med klen tråd inte skall slitas av skarvas början och slutet lämpligen med en mångtrådig kabel.

För att undvika obehagliga överraskningar är det säkrast att beräkna utrymmesbehovet för lindningarna innan man börjar linda. Om utrymmet inte räcker eller verkar knappt kan man eventuellt försöka med en klenare tråddimension, men man får då komma ihåg att risken finns att transformatorn blir för varm. Vid beräkning av utrymmet utgår vi från trådens diameter. En tråd med diametern 0,5 mm tar ett utrymme på $0,5 \times 0,5 = 0,25$ mm² per varv. Eftersom man aldrig kan utnyttja utrymmet 100-procentigt, och med tillägg för isolation ökar vi utrymmesbehovet med cirka 40 % (gäller för lackisolerad tråd). För bomullsisolerad tråd bör man lägga till 70 %.

I vårt fall blir utrymmesbehovet:

$$110 \text{ V-lindningen } 400 \text{ varv } 0,6 \text{ mm } 400 \times 0,6 \times 0,6 = 144 \text{ mm}^2$$

$$150 \text{ V-lindningen } 140 \text{ varv } 0,5 \text{ mm } 140 \times 0,5 \times 0,5 = 35 \text{ mm}^2$$

$$220 \text{ V-lindningen } 260 \text{ varv } 0,4 \text{ mm } 260 \times 0,4 \times 0,4 = 42 \text{ mm}^2$$

$$300 \text{ V-lindningen } 2400 \text{ varv } 0,25 \text{ mm } 2400 \times 0,25 \times 0,25 = 150 \text{ mm}^2$$

$$6,3 \text{ V-lindningen } 25 \text{ varv } 1,5 \text{ mm } 25 \times 1,5 \times 1,5 = 56 \text{ mm}^2$$

$$5 \text{ V-lindningen } 21 \text{ varv } 1,0 \text{ mm } 21 \times 1,0 \times 1,0 = 21 \text{ mm}^2$$

$$\text{Totalutrymme} = 448 \text{ mm}^2 + 40\% \text{ pålägg} = 6,3 \text{ cm}^2.$$

Lindningarna bör testas med hänsyn till avbrott och dylikt. Lämpligt är också att köra transformatorn obelastad någon timme. Om den därvid blir mycket het eller om man upptäcker rökutveckling från den har man gjort allt arbete förgäves. Lycka till!



DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus.

Den första åtgärden på nyåret är att adressavdelningen på sätt och vis slopas. Adresserna finns nu i »DX-news» i samband med annan info om respektive stationer. Sist i spalten finns emellertid en lista över callen, för att det inte skall bli svårt att hitta någon speciell adress man letar efter.

Alla tider i GMT.

14 CW/fone

SM3AZI AM: FB8ZZ 1725. SM3EP AM: TI2OE 0255. SM7CNA CW: FB8RG 1730, KH6CUP 1800, ZL2AI 1835, OX3RH 1840, UH8AK 2030. SM7TQ CW: VU2CK 0325, KL7CDF 0435, KG6AA 1128, VK9XK 1135, KR6GF 1145, UM8KAB 1454, CR9AH 1454, VS6DV 1505, UM8KAA 1540, MP4TAF 1555.

21 CW/fone

SM3AZI AM: MP4QAO 0710. SM3EP AM: VK9BS 1015, FK8AT 1030, VS1GQ 1030, VS6EJ 1040, VK9DB 1300, FB8XX 1510, FB8CD 1550, FB8CM 1555, 9M2FX 1600, VP6FR 1635, ZS7L 1705, EL2B 1730. SM6RS AM: ZL3HH 1130, VK3HG 1140, VK4EL 1145, VK3AON 1146, KR6HT 1157, VU2RN 1430, MP4DAA 1444, VS9OM 1654. SM7CNA CW: ZL2GS 0915, KG6AGL/mm 1140, BV1USB 1320, VK3KF 1400, AP4M 1510, HZ1AB 1640, CR7IZ 1810, ZD1AW 1850. SM7TV CW: FK8AW 1010, HZ1AB 1500.

28 CW/fone

SM3AZI AM: KA2GI 0710, JA2AJI 0730, JA1BOW 0805, JA3IW 0825, HH2CL 1200, OA4ED 1205, CO5CN 1300, KZ5WB 1300, HI8CM 1420, YV5AY 1450. SM3EP AM: VU2NR 0750, ZD2HJG 0848, BV1USC 1030, VS9OM 1050, FQ8AT 1107, VS9AH 1135, HH2CL 1135, RH8AAP 1330, VQ5FS 1400, YN1WW 1430, VQ8AV 1505, EL4A 1512, VU2RM 1518, CR7FB 1612, CR7DI 1618, ZD2RJO 1730, VQ3GC 1800. SM7CNA CW: RA9CAI 1245. SM7TV CW: TI2CMF 1740.

DX-news

Antarctica. UA1KAE/6 kan köras på 14 CW omkring 1800 GMT. — VKØTF i Davis Base har hörts på 14090 CW, också omkring 1800

GMT. QSL skall gå via VK3YS. — KC4USB, KC4USH, KC4USN och KC4USV i Glacier Base kör varje tisdag 1130 GMT på 14289 SSB. De kör också på 28 Mc. Nya stns som snart blir aktiva på SSB är KC4USC i Marble Port, KC4USG på SS »Glacier», KC4USM på SS »Staten Island» samt KC4USX i en ny landbas.

Gough Island. ZD9AK, Charles, har hörts på 14070 CW omkring 1900 GMT. Gough räknas som Tristan da Cunha för DXCC. QTH: Weather Station, Gough Isl., c/o Postmaster, Capetown, South Africa. — ZD9AH som hörs ibland är en pirat.

Cargados Carajos. ARRL räknar nu denna ögrupp som separat DXCC-land. VQ8BBB är fortfarande aktiv från Raphael Isl., som ingår i gruppen (se QTC 12—59 för vidare info).

Liberia. EL4A kör enligt följande schema: Varje lördag 0400 GMT på 7006 CW. Alla dagar utom lördag 0400 GMT på 14012 CW. Alla jämna datum (2, 4, 6 etc.) 1615 GMT på 21030 CW samt ojämna datum 1615 GMT på 28040 CW. Adress: Ken, EL4A, P. O. Box 80, Monrovia, Liberia.

Trucial Oman. MP4TAF hörs ofta mellan 1400 och 1700 GMT, vanligtvis mycket högt upp på 14 Mc, omkring 14345 CW. Eventuellt kommer han också på SSB med MP4BBP:s rig. QSL kan sändas till BFPO 64, Sharja, Trucial Oman, eller till MP4QAO (se QTC 8-59) eller via RSGB.

Rhodes, SVØVV är en ny stn som är QRV på 14 SSB. Han skall vara på Rhodes 4—6 år. Adress: Larry Mennitt, USCGC Courier, WAGR 410, FPO, New York, NY, USA.

USSR. Många klagar på att de ryska R-stationerna breder ut sig över 28 Mc med nästan 150 kc breda FM-sigs. Enligt uppgifter i DL-QTC och DX-press har c:a 5000 R-licenser utdelats sedan den 1/9 1959. De är någon motsvarighet till de amerikanska technician-licenserna och gäller på alla band ovanför 28 Mc. SM7BHF berättar att UA6MP lovat skriva till Moskva för att påtala saken. Han skulle särskilt framhålla vilken dålig propaganda de flesta R-stns är för Sovjetunionen.

Tannu Tuva. UAØKYA som kör 21 CW (ofta 21030 kc) med rå och ostabil ton, är belägen i Tannu Tuva, zon 23, enligt uppgifter från UAØCI.

Korea. Leo FitzPatrik, K2M2M (mera känd som HC1LW och BV1US) kommer till Korea under januari och skall köra med någon HL9-stn, eventuellt SSB.

Marcus Island. JA1ACB, Gin, planerar att köra från Marcus Island, som kanske kan bli ett nytt land. Om allt går planenligt skall han lämna Tokyo den 10/1 och komma fram omkring den 15/1 till Marcus, som ligger mitt emellan Japan och Wake Island. Callet blir antagligen JA1ACB/JA1.

Iwo Jima. KAØIJ har fått sitt prefix ändrat till KG6. Enligt den holländska tidningen DX-press är KG6IJ aktiv på weekends omkring 1400 GMT på 14290 SSB.

Palmyra Island. KH6JEM, W7VEU och K7GIE planerar en SSB-expedition till Palmyra, KP6, under januari eller februari. Planerna är ganska osäkra.

Tahiti. FO8AC, Georges, är mycket aktiv 0300—0700 GMT dagligen på omkring 14050 CW. QSL för QSO efter den 1/10 1959 skall gå till W4KWC, Ed Brittain, 4226 Canby Lane, Decatur, Ga., USA. De som inte fått QSL för tidigare kontakter bör försöka med ett nytt QSO. W4KWC står till tjänst med skeds. Han är QRV dagligen 1400—1600 GMT omkring 14040 CW.

Galapagos. HC1JU skall köra från HC8 tillsammans med en annan HC-opr., troligen i slutet av december eller vid årsskiftet. QSL för denna expedition skall gå till Box 2951, Quito, Ecuador. (Calle är inte känt när detta skrivs.) — Danny, VP2VB, startar sin världsomsegling med Yasme III första veckan i januari och gör sitt första uppehåll på HC8. — OA4GM:s expedition (se QTC 12-59) kommer till HC8 omkring den 15/1. QSL via W8MXS, Dan Marien, 5093 Sumter Ave., Cincinnati 38, Ohio, USA.

Marshall Islands. KX6BT brukar vara igång på samma tid och ungefär samma QRG som KG6IJ (se ovan). QSL via APO 187, San Francisco, Cal., USA.

Eastern Carolines. KC6PE rapporteras vara QRV på AM mellan 28600 och 28750 kc. Den bästa tiden att köra honom är omkring 1100 GMT.

Willis Island. ARRL har nyligen tillkännagivit att Willis Island, som ligger nordöst om Australien (utanför Queensland), skall räknas som separat land. För närvarande är VK4IA aktiv på ön, och snart kommer VK4DS igång. Tidigare har VK4IC kört tillfälligt därifrån i maj 1955 på 14 fone.



Rävred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Förvaltargatan 1, Sundbyberg.

Stockholms Rävjägare

hade årsmöte den 9 november. I år höll man till på Sjömansinstitutet på Söder i Stockholm. Det dracks kaffe, visades film och färgbilder, diskuterades m.m. I år var dock tonvikten mera lagd på underhållningen än på förhandlingarna, vilket många tyckte vara tacksamma för. Kvällens höjdpunkt var prisutdelningen för årets klubbmästerskap. Resultatet av KM ser ut så här:

Lord Howe Island. VK2FR har sked med ZL2GX en gång i veckan, vanligen lördagar 0500—0530 GMT på omkring 14325 SSB. ZL2GX ordnar gärna sked för dem som behöver Lord Howe.

Australien QRP. SM3EP berättar att VK3AZY i ett QSO på 21 AM hördes RS 59+ med 10 W AM och RS 55 med under 1 W input. VK3AZY hörs nästan varje dag omkring 1100 GMT på 21 AM.

Guatemala. Ett nytt TG5-call, TG5RM, har tilldelats Father Thomas Melville, ex-W2OPP. Adressen till TG5HC (se QTC 12-59) är: Brother Pat, De La Salle, Box 10, Huehuetenango, Guatemala.

»The Anglo-African Trans-World Safari». Några sydafrikaner från Durban startar den 31 december en fantastisk jordenrunda på c:a 11000 mil. De skall ha en radioamatör med sig, och Hallicrafters har donerat utrustning. Routen går från Durban till Cairo, därefter till Gibraltar och genom Europa och Skandinavien (SM troligen i slutet av april), via Moskva till Turkiet och genom Sydasien till Australien, över Oceanien till Panama, därifrån runt hela Sydamerika, upp genom västra USA till Alaska och slutligen genom Canada till New York. Hela expeditionen kommer att vara 21 månader och går genom 62 DXCC-länder.

Adresser

I ovanstående text finns adresser till: EL4A, FO8AC, HC8-expeditioner, KX6BT, MP4TAF, SV0WV, TG5HC, VK0TF, ZD9AK.

Plac.	Sign. e. namn	Ant. räv.	Natt- resultat	Dag- resultat	Res. Sluttid Kl. B
1	SM5AKF	8	1.44.00	0.57.30	2.41.30
2	SM5IQ	8	1.53.30	0.56.00	2.49.30
3	SM5BXT	8	1.55.30	0.56.00	2.51.30
4	SM5YD	8	2.08.30	0.50.00	2.58.30
5	Lejdström	8	2.11.30	0.55.30	3.07.00
6	SM5BF	8	2.13.00	0.57.30	3.10.30
7	SM5BII	8	2.13.00	1.00.00	3.13.00
8	SM5AIU	8	2.11.00	1.12.00	3.23.00
9	SM5BZR	8	2.11.30	1.15.30	3.27.00
10	SM5AIO	8	2.13.00	1.22.00	3.35.00
11	B. Andersson	7	1.56.00	1.00.00	2.56.00
12	Axelsson	7	1.55.30	1.27.00	3.22.30
13	Binnqvist	7	2.08.00	1.26.30	3.34.30
14	SM5OT	6	1.48.00	1.45.30	3.33.30
15	L. Rydén	6	2.18.00	1.37.00	3.55.00
16	Möller	5	1.24.00	1.43.30	3.07.30
17	J. Thregren	5	2.14.00	1.25.30	3.39.30
18	SM5DQ	4	—	1.11.30	1.11.30
19	SM5BXP	4	—	1.26.30	1.26.30
20	SM5CR	4	—	1.34.30	1.34.30
21	G. Samuelsson	4	—	1.45.30	1.45.30
22	S. Holmgren	3	1.56.00	—	1.56.00
23	Leine	3	1.53.30	2.15.00	4.08.30
24	SM5BOH	2	—	1.41.30	1.41.30
25	Linnman	2	1.48.00	—	1.48.00
26	Nersing	2	1.53.00	—	1.53.00

Trippeljakten

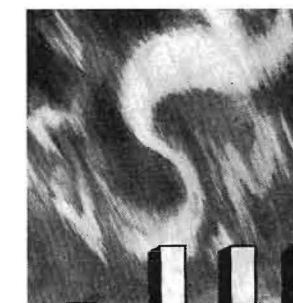
ägde rum den 15 november i det gamla vanliga området norr om Stockholm. Vädret var bra och rävarna lär ha hörts bra vid starten. Vid eftersnacket, som ägde rum runt en eld i det fria, bjöd KAK på grillkorv, öl och läskedrycker. Någon resultatlista har inte kommit, varför vi tyvärr inte kan få in resultatet i bladet.

Ryktet säger

att SM i rävjakt 1960 kommer att arrangeras av Stockholms Rävjägare och Tekniska Högskolans Radioklubb. Mer i kommande nummer.

Slutligen

tycker jag att det vore kul att få in några små redogörelser om vad som under år 1959 har tilldragit sig i våra vanligaste rävjägerdistrikt. Respektive rävjaksledare eller motsvarande



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

Bltr. red.: SM6BTT, Lennart Berg, c/o Lundgren, Macklersgatan 4/7, Göteborg S.

UKV

Aktivitetstesten

Resultat av novembertesten:

SM5BDQ	137 poäng	SM6PU	34 poäng
SM6CJI	132 »	SM5MN	33 »
SM5SI	108 »	SM1JA	31 »
SM7YO	99 »	SM5AAS	30 »
SM7ZN	99 »	SM4PG	28 »
SM6PF	98 »	SM6AJN	27 »
SM6BTT	97 »	SM5AAD	27 »
SM5BPI	94 »	SM1BJY	25 »
SM5LZ	92 »	SM5BPH	25 »
SM5BQR	75 »	SM5TC	23 »
SM5BQR	69 »	SM5AKP	18 »
SM5ANH	67 »	SM4CIH	16 »
SM5ADZ	67 »	SM3AST	11 »
SM3WB	59 »	SM4BFM	8 »
SM5CHH	56 »	SM6YH	5 »
SM4KM	50 »	SM4KL	3 »
SM5BIU	50 »		
SM5UU	47 »		
SM7PQ	45 »	Lyssnare	
SM5FJ	44 »	SM4-2937	17 »

plite därför vänligen ner ett par rader därom samt insända dessa till undertecknad. Tack på förhand!

ZM7

SM5CAK har just haft QSO med OH5PO, som bett om QSP av följande till QTC:

QTC by W7PHO on 13 dec on 14 Mc CW, ZM7 to Kelau Isl. QRV jan. 3 or 4 for 7 days. CW freq 14040 es 28040 kc/s. Also fone es SSB The stn is VR2DA/ZM7. Bur not sure. QSL via W7PHO.

Andaman—Nicobar

I årsskiftet reser en DX-pedition till nämnda öar. VU2AK, VU2NR och VU2RM kommer att under c:a en månad köra med signalen VU2ANI. Foni, CW och SSB.

Pirat

på 40 och 80 meter cw. SM5ARR, Olle, meddelar att någon missbrukar hans signal sedan några månader.

Vädersituationen var sådan att man ej hade alltför stora förhoppningar om en god test, och därför blev resultaten desto angenämare. Längsta förbindelsen var på 420 km och i övrigt ägde flera 7 poängs QSO rum. Vi noterar med glädje att OH1NL och OH1OZ QSO-ade flera SM-stns.

I 6CJI's logg återfinns hela 16 st SM5-stns, den som sett Carl-Eriks QTH blir inte förvånad över detta förhållande. —CJI bor på den svagt sluttande delen av Billingens östsidan och troligen erhåller han ett extra tillskott i signalerna av en reflekterad markväg.

5SI skriver att det numera ej är någon fördel att bo i Sthlm ur UK-synpunkt, korsmodulering och QRM från långpratande stns är besvärliga. Gösta undrar varför det inte hördes några sigs från Skåne-Blekinge, förutsättningarna var goda.

Uppe i Strömsbro hörde 3WB ett flertal SM6-or hela kvällen, men klagar över antalet SM5-stns. Tydligt hade de senare inte antenner mot norr, aktiviteten var ju god.

4KM är mycket nöjd med sitt resultat. Han säger att hans QTH är det sämsta i hela SM! Fullt så illa är det nog inte, det hade jag nöjet konstatera vid ett besök för ett par veckor sedan, även om det finns höjder nästan i alla riktningar. Som så många gånger tidigare på talats behöver man ej bo på en bergstopp för att ha nöje av UKV, men man måste ta vara på de signaler som finns desto bättre, om man bor lite illa till.

5BIU omtalar att 5BWC oxo i Arboga är QRV på 144,04. Basse hörde 1BT hela kvällen men fick inte QSO.

6PU som förra gången toppade testen råka-de ut för en verklig antiklimax med endast 8 stns körda men hela 14 stns hörda. Orsaken var låg uteffekt pga ett fel i neg. förspänning- en till PA-steget. Har man inte ständig kontroll av uteffekten kan resultatet lätt bli dåligt.

Vi har nöjet att hälsa 4BFM välkommen åter på 144 Mc. Som den minnesgode lyssnaren kommer ihåg körde Sven från Ätvidaberg för ett par år sedan. QTH är nu Laxå, QRG 144,70.

3AST rapporterar denna månad QSO med 3LX, 3AH och OH1OZ samt hörde 3AKW och OH1NL. Axel kör, som kanske alla inte vet, från sitt sommar-QTH SO om Sundsvall, QRG är som tidigare 144,84 och effekten 80 watt.

Här sätter vi punkt för aktivitetstesterna år 1959, red. tackar för alla bidrag och önskar ett Gott Nytt test-År.

REGLER FÖR AKTIVITETSTESTERNA 1960

Testerna äger rum första tisdagen i varje månad mellan 1900 och 0100 SNT. Tillåtna band 144 Mc och högre. Poängberäkning enligt nedanstående:

Avst. i km	Poäng	
	144	432 o. högre
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

Loggar på SSA:s loggblad skall innehålla: tid för QSOs början, motstation, avstånd och mottagen rapport, avstånd i km till motstationen samt poäng enligt ovanstående tabell. Poängtalet summeras av deltagaren. Loggen skall insändas till SM6BTT Lennart Berg, c/o Lundgren, Mackliersgatan 4, 7 tr., Göteborg S senast den 20 i månaden. OBS detta datum! Loggar som poststämplas efter denna datum räknas ej.

WASM 144

Läget per den 1/12 är det att diplom nr 20, SM5LZ, godkänts sedan full verifikation erhål-lits. I övrigt gäller sammanställningen i nr 12/59. Tyvärr har den konstnärinna, som utfört textningen av diplom, sedan i somras drab-bats av en invalidiserande sjukdom och måst lägga in sig på kuranstalt. Diplomberättigade fr. o. m. nr 19 får därför vänta på sina WASM 144 ännu någon tid.

Graz-gruppen

Utöver de notiser, som tidigare varit synliga i spalten, erinras här på nytt om de organis-erade dx-försök på 144, nämnda grupp bedriver. I ett nyligen erhållet upprop vill man samla intresserade för MS-sked (meteorscatter) på 144. Möjligheten att där även köra cross-band med hjälp av 7 och 14 Mc-banderna påpekas. SM-stns med bra utrustning är välkomna. Skriv till österrikiske VHF Managern för in-formation om skedtider, frekvenser m. m. Adressen är Herrn A. E. Pendl, OE6AP, Graz-Waltendorf, Plüddemanngasse 49, Österreich.

Aurora

SM2AQQ undrar om uppmaningen att vid aurora vända beamarna norrut gäller SM2:or-na. Vännen —AQQ kör visserligen inte på 144, men han har gjort iakttagelser beträffande TV-mottagning vid aurora, som tycks tyda på att man i närheten av aurorazonen bör rikta beamen söderut. Eftersom SM2CFG kört åtskilligt via 144 Mc aurora, emotses hans kommentarer med intresse.

—6PU: »Sista månaderna mycket aurora. Tiden 16/9—6/10 aurora-sigs på FM-UKV var-je dag utom den 19, 29 och 2. Alltså i 18 da-gar! Men på 144 ganska dåligt, öppet endast sept. 18, 20, 21, 23, 25, oktober 3, 5. Vidare aurora 144: aug. 9, 16, 17, sept. 3, 4, 5, oktober 30, 31.

Under 1958 hade vi minst 90 dagar med au-ropa, därav 21 dagar på 144 Mc enligt mina loggningar. Men jag har lagt märke till att norrskenet har ökat i intensitet i år; fram till den 1/11 har vi haft minst 115 auroradagar och av dessa har 40 berört 144 Mc.»

Rapport från UK7-meeting i Malmö

—7BOR, Egon, skriver:
»Vårt årliga UK-meeting tillsammans med den danska 2 m-klubben hölls den 28 nov. Ett 30-tal SM och OZ-amatörer hade mött upp på Arkaden i Malmö för att höra SM7HZ tala om parametriska förstärkare. Vid de efterföljande förhandlingarna kom vi beträffande testerna till följande resultat:

Jultest den 27/12 enligt tidigare meddelan-de. Arr.: UK7.

Marstest 12/3 144 Mc kl. 2100—0100 SNT.
434 Mc kl. 2000—0100 SNT.
13/3 144 Mc kl. 0900—1200 SNT.
434 Mc kl. 0800—1200 SNT.

Junitest Arr.: UK7.
18/6 144+434 Mc kl. 2100—0200 SNT.
19/6 144+434 Mc kl. 0200—1200 SNT.

Arr.: 2 m-klubben, Köpenhamn.

Det gångna årets framgångar på 70 cm-ban-det utlöste en livlig diskussion om planering av mottagare för detta band. Vi har ju som be-kant med hänsyn till våra rx:ars avstämningss-

möjligheter m. m. försökt begränsa oss till om-rådet 432—434 Mc. Nu har emellertid visat sig att de flesta dx:en befinner sig mellan 434—436 Mc, varför vi nog kommer att flytta dit upp. Önskvärt vore naturligtvis att kunna täc-ka hela området 432—436 Mc, men detta stöter på ganska stora svårigheter både med avseende på avstämning på huvudmottagarna och att få ut mesta möjliga av antennerna. Vad anser bröderna annorstädes i SM?

Sedan meddelade OZ7BR, att OZ7IGY om-kring årsskiftet kommer att ändra frekvens till c:a 145,99. Orsaken till flyttningen är, att de som bor i sändarens närhet, och det är gan-ska många, har svårigheter att höra dx nära nedre bandkanten.»

Kontakt SM7—HB9 på 144

—7BOR rapporterar:

»Den 25/11 kl. 0030 hade SM7BCX qso med HB9RG. Rprts: sänd 339, mott. 539. SM7BAE hade honom kl. 0040 med rprts sänd 559, mott. 559. HB9RG hördes ända fram till kl. 0130, in-nan ha nhelt försvann. Pings på sigs upp till S7. F. ö. ren troposfäravbøjning.»

Nykomling

Varje månad kommer som regel en eller ett par nya skott på UK-trädet. I ett trevligt brev från SM5BQR heter det:

»Qth är min sommarbostad, som jag åker ut till med bil + roddbåt. Ligger ca 8 km från Slussen i riktning NNO mellan Lidingö-Djurs-holm-Bogesundslandet. Ön heter Tistelholmen. Därifrån kör jag med en 32 el beam (samma som —SI, —BDQ, —LX), QQE 06/40 pa, Elfa klipperförstärkare, NC-300 jämte Elfakonver-ter till 417A. Mitt ordinarie qth i stan har DC och en massa grm, därför har jag satsat på sommarkåken. Frekvens är 144,70, men i nov-temen låg jag på 144,43.»

Tack Holger och välkommen i gänget!

USA

WAS 50 Mc har nu erövrats av 73 W-stns och en VE-stn. På 144 ligger bäste WAS-aspi-rant på 41 stater och på 420 Mc på 11 stater.

Den 12 september ökade W5RCI och W9GAB amerikanska rekordet på 432 Mc till 600 miles.

I nov.-nr av QST skriver dess VHF-redaktör, W1HDQ, om tekniken vid VHF-tester. Den som har tillgång till tidningen bör inte försumma den läsningen, som utgör ett fint komplement till vad —BTT skrev i förra spalten av vår tid-nig.

OK-land

I okt.-nr av Amaterske Radio finns det ovan-ligt mycket SM-calls i tidningens VHF-spalt. SM7BZX och —7BCX dominerar, men där finns också —5LZ, —6BSW, —7PQ. Man ägnar SM6ANR:s världsrekord på 432 och SM6BTT:s meteorsked en hel del utrymme också.

Tekniska nyheter

1959 bragte oss åtminstone två UK-nyheter: den parametriska förstärkaren samt tunnel-dioden. Vem presenterar dem i QTC? På tran-sistorområdet segar man sig långsamt upp i frekvens, men priserna har mycket långt kvar till en realistisk nivå.

Nytt prefix?

Likströms-Oskar förklarar sig ha för avsikt att köra portabelt på 144 (ung.) från Moroku-lien. Vi återkommer i ärendet.

Diplom

Tid efter annan har våra medarbetare tagit till orda i spalten och utslungat ett anatema över den förkastliga tendensen att låta akti-viteten svacka ner till nära nog noll mellan må-nadstesterna. En av dem, som håller en jämn och fin aktivitet, är som bekant SM6CJI och han kommer med följande förslag till åtgärd:

SM
W 100 UK

»Detta hade jag tänkt som namn på ett nytt och speciellt diplom för oss svenska VHF-ama-törer. Vi har ju redan tidigare det alldeles för-träffliga WASM 144, men ett kompletterande diplom enligt ovan, där det skulle gälla att köra 100 verifierade qso på 144 Mc eller högre frekvenser (inom eller utom Sverige), vore —det är jag övertygad om — ett sätt att få en särdeles sprätt på aktiviteten även mellan testerna. Ska gärna åtaga mig att fixa ett prydligt och värdigt träsnitt (med aurora och allt!), förslagsvis i två färger, för ändamålet. Vad säger bröderna härom?»

Tack för initiativet, Carl-Erik! Spalten är öppen för synpunkter.

SM3 Gävle

—WB skriver:

»Månadsskiftets (okt.—nov.) norrsken gav mig SM6PU ett par kvällar. Jag låg på 15 m och märkte att bandet var litet konstigt för jag fick t. ex. QSO med —BNL. Tyvärr var det andra dagen condsen satte in och jag kom sent igång. Missade t. ex. skedet med —AKW, men jag hörde att det regnat välling för honom den kvällen. Och då hade han sked. (Denna s. k. vits är original och har intet med min Göte-borgstid att göra). —BTT kom in med kolossal styrka och var bred som ett hölass på bandet under rätt lång tid.

I går fick jag reda på en planerad 2 m ex-pedition till Åre under nyårs- och trettondags-helgen. De ämnar köra med 50 watt och en long-yagi och hoppas på norrsken.

Jag har för övrigt byggt en liten 20-watts-sändare med ett QQE 04/20 som jag avser att låna ut till någon i 'X' län för att jag skall ha chans få det länet. Hi.»

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Solgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

S
P
A
L
T
E
N

Glädjande nog

hörsammades mina uppmaningar om flera bidragsgivare och denna gång har ett flertal brev emottagits. Men det finns plats för fler, hela spalten står till förfogande. Denna gång ska vi börja i norr där SM3-3053 Hans Ögren i Skellefteå anmäler: 21 Mc 43: 9M2FX 1650, 4S7WJ 1705, 4S7FJ 1705, VS1AF 1540, DU7VQ 1735, KC6JA 1540, AP2BH 1440, PZ1AA 1650, VS9AZA 1700 (som har chanser att bli ett separat land!), 9M2EZ 1530, OX3KW 1525, HS1V 1335. 28 Mc fone: 9K2AP 1435, HH2JK 1505, CR6DB 1630, RO5ATA 1518, HK7AB 1315. 14 Mc fone: VP9DK 0850, TG9AL 0620.

Så över till nästa, från SM3-3111 Gunnar i Gävle. Han efterlyser en »test» för SWLs på 7—14 Mc, gärna i samband med någon större »fone-test». (Gärna det, bara någon i SSA kunde åta sig att »sköta» tävlingen så. Red.). Gunnars bidrag: 14 fone: 1508 4X4AS, 2012 OD5BO, 2327 SU1KH, 2022 5A2TD och på 7 Mc fone, 2040 OK1KKR, 2045 YU1FC, 2126 CT1JP, 2157 OE5NT/P och 2129 OE6ST.

SM6-3008 Bosse i Trollhättan har på 28 Mc plockat bl. a. CR6BH 1510, ZE5KK 1600 och ZE7JV 1607.

SM3-3060 Jan i Sollefteå radar upp följande: 14 cw: CR5AR 1945, UA9JR 1940. 14 fone: ZB2U 1715, KG4AL 2110, CP1JT 1915 (tror att det nog var CT1JT du hörde. Red.), KL7CMI 1825, TA2AR 2000 (pirat? Red.) och KL7FAK 0740. På ssb har han hört ZL1KG 2035 och LA3SG/P 1450 (Kjell på Jan Mayen — han svarar faktiskt om man skickar fränkerat kuvert via hans Norge-adress. Red.). Jan säger att LA3SG/P hörs rätt ofta på 14320 ssb omkring 20-tiden. (LA3SG/P har sked med LA6VC varje lördag 1930 på 14335 CW. Red.). HZ1AB är vidare mycket stark här i SM både på 21/14 Mc fone och ssb och svarar dessutom, adressen: APO 616 New York, N.Y.

EL5A 0759, UL7FA 0608, KL7CDF 0925, UN1AB 1538, CR7IW (1750), ZS2MI 1756. (Här är en av Afrikas sällsyntaste stationer. Separat land, QTH Marion Island. Om du skickar kuvert med ZS-stamp via QSL-Managern ZS6ANE kommer QSL direkt! Red. har fått 3 ZS2MI kort på sistone!), MP4TAF 1928, YK1AK 1931 (Kan någon ge tips på hur få denna station att svara? Red.), I5GN 1934, UD6KAB 1935, VS9OC 1950 (Detta är en klubbstation på Masira-ön, vill ha qsl via RSGB. Red.), CR4AG 1959, CR4AD 2003, CT3AI och AN 1922, UF6FB-AB 2035,

MP4QAO 2128. På 14 ssb bl. a. HB9QP/CR8 1250, KX6BT 1410, LA3SG/P 1424 och BV1USC 1557 (»Phil» som är chief op på denna station svarade red. nyligen på en rapport med fränkerat kuvert).

Så ett långt brev från Urban SM6-2965: 160 m fone: G3LLK 2228, G3LYK 2230, G4LP/M 2240. 160 m cw: G3BMY 2205, G3MGI 2240, G3LUO 2245, och flera andra G3's. 7 Mc fone: LX1DE 2225, 4X4GB 2300. 7 Mc cw: UC2CB 2200, UN1AB 2205, UA9CM 2340. 21 Mc fone: FK8AU 1245 (Han qsl:ar via W2CTN, skicka svarskuvert eller IRC. Red.). 21 Mc cw: UF6KAW 1236. Dessutom bifogade Urban en massa fina diplomregler för SWLs: »C6H (Heard 6 Continents) där fordringarna är ett kort från varje kontinent och ett QSL från vardera europeiska och asiatiska delen av USSR). I-klass 40 meter II-klass 20 meter, III-klass 10—15 meter, IV-klass alla band. Fone eller cw. QSL-korten sändes till Central Radio Club, Box 88, Moskva, USSR. Inga IRCs behövs.

Mera diplom följer nästa gång.

Red. själv har bl. a. loggat:

1.8 Mc fone: 20-tal G3, GM3, GW3, GI3. 1.8 Mc cw: massor av engelsmän + ZB1FA 2130, ZC4IP 2205, OK1AA, KLV, KFR, KGG, MV, NG, VG etc. 21—2230. På 3.5 Mc ssb bl. a. OY7ML 2130. 7 Mc fone: CO2ZS 0845, W2AB och andra W/K 06—0930. 7 Mc ssb: bl. a. PZ1AX, Bill, PO Box 1842 Paramaribo, Surinam med 59 sigs omkring 0940. 14 Mc fone MP4DAA, VS9OM, VS9OC, HL9TA, VR3W (0902), SV0WV (Rhodes), ssb VQ6LQ, BV1USC, HC1LG, OK7HZ/OD5, MP4QAO, MP4QAD (som är pirat!), VQ3GX, VQ5FS, KC4USB (1905). 21 Mc: FB8CD, UA0LO, VS5GS (1047), PZ1AA 2145, VP2GC, VR2DF (0915), VR2DO (0705). 28 Mc fone: VS5GS (0810), UA0KFC Zone 19 (0719), MP4DAA, YV4CI, YA1YO (0635, han QSL:ar via DL6YI), VP3MC, VS6BJ, HE9LAA, massor av JA, VQ3HG, CR9AK. 7 Mc cw: OK5LX (2030), UL7JA, UP2KBC, UO5AA, UH8KAA, UF6KPA, UD6FB, ZS3AU (2004), 5A5TR (7.025 kc 2050), 9G1BQ (7.005 kc 569 2145), ZC5AF 1525 7.008 kc RST 339) och bl. a. på ssb OA4CX 0920 på 7200 kc).

Det skulle vara behövt med en liten »QSL-spalt» också så bidrag är välkomna.

Nästa gång

skulle jag vara tacksam om ni uteslöt tiderna när ni hört stationerna, och endast notera tider på mycket rara DX eller om tiden är anmärkningsvärd för hörbarheten ifråga. Då skulle det bli plats för mera »calls heard». Om någon är intresserad av att köpa ett par begagnade call-böcker går det bra att skriva till red. Årgångar: Vintern 1957—58, våren 1958 och höst 1958 finns tillgängliga.

Till dem, som sända lyssnarrapporter

Det kom ett brev häromdagen från SM5AQV (Åke). Och efter att ha läst Åkes brev kom jag underfund med att här måste någonting göras. 5AQV skriver: »Jag översänder härmed en SWL-rapport som kom mig tillhanda via SSA den 13/10 1959 (obs. datum!). Rapporten avser ett QSO som jag hade den 16/4 1957 (!), alltså för 2½ år sedan. Tillkommer sedan att tiden är felaktig, jag körde QSO:et kl. 1610 GMT och inte 1815, som står på kortet. En sådan rapport är ju fullständigt värdelös så här lång tid efteråt. Bl. a. har jag sedan dess nytt QTH och ny tx. Det förtjänar påpekas att om en rapport skall ha chans att belönas med QSL skall den vara 1) aktuell, 2) ha något att komma med. I det här fallet hade jag QSO med SM3CAB i Gävle och fick 59 från honom. Då vet jag ändå att jag hörs i närheten. Rapporten kom från SM3. Personligen är jag emot lyssnarrapporter inom SM. De har mycket litet värde åtminstone på 3.5 och 7 Mc. Möjligen kan det vara intressant för en SM5:a med 3 el. beam att han vid ett QSO med t. ex. en ZS6:a på 14 Mc hördes med 59+ uppe i Dalarna eller Jämtland. Men som sagt då skall rapporten vara åtminstone aktuell så att han inte hinner byta antenn, QTH och rig. Sedan kan det kanske vara någon som uttryckligen ber om rapporten, men det är en annan historia. Annars är det väl bara VHF-killarna som är betjänta av SWL-rapporter.»

Så har

SM4XL varit vänlig nog och sänt mig ett par cirkulär rörande lyssnarrapporter. Och jag ska här ta med ett par av de viktigaste punkterna.

Ange alltid klockslag i GMT (svensk tid minus 1 timme). Ge årliga rapporter. Om en station har T7 eller övermodulation, så låt honom få veta det. Det är ej mycket bevänt med honom, om han ej tål höra det, när det är sant. Skriv helst inte rapport efter ett enda avlyssnat CQ utan låt rapporten avse en längre tid, om möjligt en halvtimme! (Svarsprocenten stiger oant om man använder detta sätt). Skriv tydligt, texta prydligt eller använd skrivmaskin. Var alltid säker på anropet. Är du tveksam, om du uppfattat det rätt, så sätt frågetecken i loggen och vänta tills han dyker upp nästa gång. Sänd helst rapporter till svaga stationer i andra världsdelar. Det är oftast de som sätter mest värde på en lyssnarrapport. Rapportera stationer som sänder på telegrafi, för de svarar mycket bättre än fone stationer. De flesta stationer, som sänder på fone, vare sig de är DX eller ej, blir i allmänhet övervämmade med rapporter. För att få svar från en dylik, ta hellre och skriv till honom direkt, utan något långt tiggarbrev, bifoga ett svarskuvert, med ditt namn och adress och EN IRC eller ännu bättre redan fränkerat kuvert! Skicka aldrig en rapport till en svensk amatör — såvida han inte uttryckligen ber om det — och

inte heller en avlägsen station som har kontakt med en svensk eller nordeuropeisk station. Tänk på att om du nonchalerar dessa »regler» så förstör du för oss andra SWLs. Det har hänt att massor av rara DX blivit helt och hållet SWL-hatade på grund av dessa oftast idiotiska och i de flesta fall till och med felaktiga rapporter de mottager! (OHØNC, Sam på Åland, har till exempel tappat allt förtroende för allt vad SWLs heter.) Själv har jag hand om OY7ML:s »QSL-service» och får varje månad se massor av rapporter som gör att man får gråa hår! Det börjar nästan att spåra ur för SWL-hobbyn om det inte blir någon bättring.

Så slår vi igen butiken för denna gång och hoppas att nyårsskiftet kommer att medföra ännu bättre konditioner och massor av DX och QSL-kort. ■

KOMPONENTER U L

En av våra mera kända postorderfirmor, Clas Ohlson & Co., Insjön, har kommit ut med en ny katalog. Bland massor av andra saker hittas radiokomponenter och biltillbehör. Priserna på många saker var rekordlåga, men om kvaliteten visste vi inget, så vi skickade efter en del saker för att prova.

Knappt en vecka senare dök det upp ett postförskottspaket fyllt med prisvärda grejor. Här är några exempel:

— Vridspoleinstrument 30×30 mm med 26 mm fästhål. Det beställda instrumentet var på 200 µA DC men kan även fås för 1, 10, 100, 500 mA DC, 3, 10, 25, 150, 250 V DC, 10, 50, 150, 300 V AC, 3 mA eller VU-meter Växelströmsinstrumenten har inbyggd likriktare! Priset på vårt 200 µA-instrument 12:50 och uppmätt noggrannhet bättre än 5 %.

— Oktalsladdhane med skyddskåpa av isolerande material som är försedd med ett »grepp» i stil med det som brukar finnas på nätstick-kontakter. Pris —:45.

— Keramisk flexibel axelkoppling. Pris 1:40.
— Signallampa för panelmontage avsedd för bilbruk men lika lämplig till amatörbruk. Avsedd för Ba7s lampor. Pris 1:30.

— Mikroratt för panelmontage avsedd för 1/4" axel. Decimalgradering 0—100 och utväxling 1:10. Skalan har en ytterdiameter på 36 mm. Pris 4:—. Mikroskalan finnes även i något större utförande (50, 70 och 100 mm).

Katalog kan rekvireras från Clas Olson & Co. AB, Insjön.

DIPLOM HÖRBRANN

Diplomhörnan
innehåller denna gång litet om de ryska diplo-
men. Dessutom

Certificate of Achievement Award

The Southeastern DX Club of Atlante, Georgia, USA, utdelar ovanst. diplom till den som efter den 1 jan. 1958 har uppnått förbindelse med tio medlemmar i klubben antingen på CW eller Fone eller blandat. Inga QSL erfordras Sänd en lista på förbindelserna till *Ralph Bean, W4FID*, P. O. Box 10821, Station A, Atlanta 10, Georgia, USA.

Amatörer utanför USA erhåller diplommet kostnadsfritt. Medlemmar är f. n. W4BBR, BEY, BFR, BOC, BYU, CFD, DXI, EJN, FBH, FID, FIJ, FZO, HYW, JII, KL, KR, KWC, PDP, SKO, SOV, TFB, TM, TO, WM, YHF, YK, ZD, W6KQY/4, K4AIM, HRG, LNM, TJL, OOK.

Ryska diplom

Reglerna för de ryska diplomaten äro följande.

»R-6-K«

Följande kontakter erfordras.

- a. Europa.
- b. Afrika.
- c. Asien.
- d. Nordamerika.
- e. Sydamerika.
- f. Oceanien.
- g. Europeiska delen av USSR (UA1, 2, 3, 4, 6, UB5, UO5, UP2, UR2, UQ2).
- h. Asiatiska delen av USSR (UA9, Ø, UD6, UF6, UG6, UI8, UJ8, UL7, UM8).

Förbindelser efter den 1 juni 1956 gäller.

Minimirapport RST 337 och telefoni RSM
335.

Diplomet utdelas för CW, Fone el. blandat och utgår i 4 klasser.

Klass 1. För kontakter på 40 m.

- | | | | |
|------|---|---|-------------------------|
| » 2. | » | » | » 20 m. |
| » 3. | » | » | » 10 och/ell. 15 m. |
| » 4. | » | » | » alla band
blandat. |

»R-150-C«

Följande erfordras.

Förbindelser med 150 länder inkluderat de 15 Unionsrepublikerna i USSR efter den 1 juni 1956. Utfärdas för endera CW eller Fone.

Minimirapport som ovan.

»W-100-U»

Utfärdas för tvåvägsförbindelse med 100 olika amatörstationer i USSR inkluderande 5 radiostationer i Sverdlovsk Regionen, A. S. Popov's födelseplats. Kontakterna måste vara gjorda under tiden 1 januari—31 december 1959.

Både CW och Fone förbindelser gäller på vilket som helst band eller alla. Minimirapport som ovan. Lista med call, datum, tid, band och tekniska data över förbindelsen skall upprättas.

QSL-korten kan kollas av SSA enligt fullmakt.

—LN

Kom
i
håg

MEDLEMS AVGIFTEN

Postgiro

522 77

30 kronor

HÖGPASSFILTER

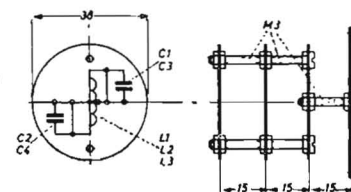
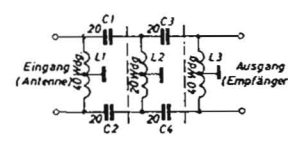
Ett sätt att råda bot mot TVI är att montera in ett högpasfilter i mottagarens antennning. Detta filter ger en dämpning på 45 dB för frekvenser under 35 MHz. De tre spolarna lindas med 0,4 mm koppartråd, på en stomme 3 mm i diameter. Tag bort stommen när spolen är färdiglindad. Kondensatorerna är av keramisk rörtvp.

Lämpligt är att bygga in det hela i en skärmburk. Den burk som originalet är byggt i har måtten 40×70 mm. Bilden visar ett förslag på uppbyggnad. Bottenplattan är tillverkad av 2 mm pertinax och i den är nitat lödöron för in- och utgång samt jordning. De tre inre plattorna är gjorda av 1 mm pertinax och ihopsatta med två 35 mm M3-skruv. Det rekommenderas att klistra på aluminiumfolie på pertinaxplattorna för skärmning (glöm inte jorda!) men ännu bättre är att använda metallplattor med genomföringar.

Rätt inkoppling av filtret i TV-apparaten är synnerligen viktigt. Se till att filterburken placeras så nära kanalväljarens ingång som möjligt, så att objudna frekvenser inte kan komma in. Jordningen av burken skall ske med så kort ledare som möjligt.

En viktig detalj i avstörningsarbetet är att se till att säkerheten inte eftersättes. Eftersom ett TV-chassie alltid är förbundet med ena nätpolen måste filtret monteras så att det inte kan nås utifrån.

(Funk-Technik 10/1959)



L1—40 varv, L2—20 varv, L3—40
varv C1, C2, C3, C4—20 varv.

REDAKTIONEN

tar nya friska tag för att möta sextiotalet.

Skicka gärna in bidrag om allt och alla.

Vi tackar på förband.

UK TITTSKÅPET



SM6PU

Olle är så pass ny som sändareamatör, att han faktiskt fortfarande torde vara mest känd som ex-2917, IGY-årets outröttlige och samvetsgranne rapportör. Hur många aurora- och andra rapporter och sammanställningar, som med Målsryd som stämpel på kuvertet gått ut över världen, vet jag inte, men de lär inte vara få, att döma av de många tacksamma och uppsmuntrande omnämnanden, Olle fått i utländsk radiopress.

Nu har han, som sagt, »riktig» signal, och att även hans sändare fungerar, kan i varje fall redan nu 141 motstationer på 144 Mc verifiera, nämligen 24 G, 1 GM, 2 PAØ, 8 DL, 8 LA, 38 OZ och 60 SM!

I sommar har han byggt sig en 21 m hög fackverksmast av impregnerat trävirke i 3 m sektioner, vilka hissats upp med ett spel samt en hjälpmast och där skruvats fast på plats. Högst upp har han en liten arbetsplattform under sin 13 el longyagi, och han tar sig dit genom att klättra inuti masten.

På fotot ser vi honom *in medias res*. Ett prydligt och välförsett shack med tonvikt på egna konstruktioner.

Utan att vilja smickra måste jag säga, att vi i UK-gänget är stolta över att få räkna in gossar som Olle i vår krets.

—MN

SIGNAL GENERATOR FÖR 144

För flera år sedan såg jag denna signalgenerator hos SM6ANR och blev genast förtjust i den. Det exemplar jag byggde, har jag haft mycket stor nytta av och det är nu oundgängligt.

En fabriksbyggd signalgenerator som täcker 144—146 Mc är sällsynt och dyr. Dessutom har den en stor nackdel i strålningen, som visserligen är låg (några μ V) men konstant, då ju dämpsatsen ligger över utgången och osc. svänger med konstant amplitud. Resultatet blir lätt att Du tror Din konverter är verkligt bra, fin hörbarhet med endast 0,5 μ V inmatad till antenningången. Om du lossar kabel till ingången hör Du fortfarande signalgeneratoren på grund av strålningen!

SM6ANR använde en kristall osc. på 6 eller 8 Mc, inbyggd i en sluten metallåda. Vilken koppling du väljer är ligkiltigt men det skall vara en grundtonosc. Lämpliga rör är 9003, 6AU6, 6AK5, 6AC7 m. fl. Anodspänningen, cirka 100—150 volt, tillförs över en potentiometer på 50 k-ohm, och anodspänningen kan alltså varieras från noll till full spänning. HF-en tas ut över en till anodkretsen mycket löst kopplad link och en koax-kontakt. (Använder Du 300 ohms ingång anslut generatoren över en balun). Vid konvertertrimning har Du tillgång till en mycket stabil signal med känd frekvens.

Signalgeneratoren kan oxo användas för känslighetsmätningar, genom att minska anodspänningen till signalen ej längre är hörbar. Jämför sedan med andra konverterar och Du vet hur bra eller dålig Din egen konverter är.

När Du minskar anodspänningen kommer frekvensen att ändras, men det går lätt att följa med med RX-en. Osc. får naturligtvis trimmas så att den svänger vid låg anodspänning, och det avgör Du enklast på grundfrekvensen. Som riktvärden kan jag nämna att min 6 Mc osc. svänger ännu vid ca 5 volts anodspänning och vid 105 volt ger en S9 signal. Hela kostnaden för en signalgenerator rör sig om ca 20:—.

—BTT

Önskas hyra 1/2—3/6

Rum m. inb. radlostn i Sthlm, helst in. tullarna. SM3BNL, Bengt Frölander, Hovsg. 20, Härnösand. Tfn bost. 168 90, arb. 175 50.

Från LÄSEKRETSSEN

Det förefaller egendomligt att QTC presenterar en ny spalt, »SWL-spalten», när utrymmet redan är begränsat i tidningen. T. ex. måste ju alltid UKV-spalten skäras ned, tyvärr. Det är ju dock på UKV det händer saker och ting. Där finns ännu mycket att undersöka, och de svenska amatörerna är framstående på området.

Så vitt jag kan bedöma har de flesta av saksuppgifterna i SWL-spalten redan stått att läsa i DX-spalten. Så t. ex. står pratet om W2CTN att läsa korrekt, fullständigt och i bokstavsordning i DX-spalten i samma nummer (8—9).

Inom vårt land är SWL:andet mycket utbrett, men det är nog bara de mest avancerade som blir medlemmar i SSA; så pass avancerade att de kan undvara de ytterst elementära utläggningarna i SWL-spalten.

Låt därför DX-spalt-kopian utgå, och låt DX- och UKV-spaltarna dela det utrymmet!

SM7—3035

Svar:

Samma tongångar som framföres här ovan har även hörts från andra håll. Vi skall dock komma ihåg att det sedan länge funnits önskemål om en lyssnarspalt. Många gånger förr har vi försökt starta en sådan, men det har inte lyckats, främst beroende på att det inte gått att få tag i en intresserad spaltredaktör.

Om den nuvarande spalten har kommit för att stanna får väl framtiden utvisa. Att det finns intresse för spalten visar väl bäst det stigande antalet spaltbrev.

Det är klart att en del av DX-spaltens rapporter ibland upprepas, men vi hoppas att SWL-spalten småningom finner en form som mera anknyter till tekniska frågor, med tips om mottagare, antenner m. m.

Låt oss alltså ha kvar spalten så vi får se hur det kommer att gå. Det finns ju en stor grupp lyssnareamatörer i föreningen, låt oss ta hänsyn även till dem.

Red.

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. Annonsörens 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

● SPOLSATSERNA 100—200 kc och 180—430 kc till HRO MX eller HRO Senior. SM5CJF, Lennart Arndtsson, Skyttegatan 1 B, Västerås.

Säljes

● FYND! Rack 19", fabriktillverkad. Grå frostlack. H 2080, B 546, D 302 mm. Lätt att säga av. Försedd med upphängningsvinklar för chassier, heltäckande sido- och bakplåtar m. kabelrännor. Till högstbjudande över 50:—. Obeg. 50 W slutförstärkare. Lämpl. som mod. Schema finnes. Till högstbjudande. Obeg. fläktpaneler (19") med fläkt och transf. för 110—220, endast 15:—. Beg. Leeco Neville 3-fas växelströmsgen. för mobilt bruk. Lämna 7 V~ 55—60 A. Komplet m. laddn.relä och likriktare. Till högstbjud. över 200:—. SM5KG, K. G. Dahlberg, Kvarnhagsgat. 24, Vällingby. Tfn 89 33 88, 19 01 20 / 286.

● NC-300 i utmärkt skick kr. 1695:—. Betalning efter överenskommelse. QRO-likriktare Sp 1500—1750—2000—2250—2500 volt vid 400 mA kr. 225:—. QQE 08/40 tx för 144 Mc inpt 120 watt i drivstegen 6U8 EL54 QQE 03/12. Nycklingsrör ECL82 kr. 250:—. Lennart Berg, SM6BTT, c/o Lundgren, Macklersgatan 4, Göteborg S. Tfn 031-18 30 16.

● Haller. S-40A nyl. genomgången o. trimmad. Med S-meter, HF-steg, bandsprid., CW-pitch m. m. Till högstbjud., dock lägst 375 kr. SM4—3040, L. Wallin, N. Tingvallastr. 10, Sjöfle. Tfn (0533) 104 03.

● FYND! Golvrack 150x50x37. SM5CZG, Gunnar Lindberg, Bromma. Tfn 37 93 98.

● Bendix TA-12, 100 Watts TX för 10-20-40-80 mtrs. Rörbest. 4 — 12SK7, 3 — 807. Med ritn. Direktimp. fr. USA. Säljes till högstbjudande, dock lägst 350 kr. SM6BLT, Bengt Lindberg, Hjulkravsgatan 24, Trollhättan. Tfn 115 82.

● 60 W förstärkare/modulator. 4 mixade ingångar. Slutrör 4 st. 4654. Inalles 12 rör. Säljes till högstbjudande över 300:—. Skriv till SM4AK, Bengt Grafström, Sveaparken 36 a, Örebro.

● Surpluskristaller 400 kc—18 Mc till rekordlåga priser. Lista gratis. 4X150A endast 47:— kr. —CXF, Bo Hellström, Väsbys, Vallentuna. 0762-244 16.

● Obetydligt begagnad, nytrimmad NC 109 säljes. Stig Wul, Västerlånggatan 40, Stockholm C. Tfn 21 76 09 Stockholm.

SM4-MEETINGET I FALUN

som gick av stapeln söndagen den 24/5 1959 blev, som vanligt när radio-hams träffas, en gemytlig sammankomst.

Samlingen skedde vid centralstationen kl. 11.00 och därifrån styrdes kosan till Centralhotellet i vars sammanträdesrum mötet avhölls. 35 st. medlemmar hade infunnit sig från när och fjärran samt naturligtvis även en del sec. apr.

För Xyl:s, Yl:s och likn. ordnades med bl. a. en trevlig utflykt till konstnären Carl Larssons minnesgård och museum i Sundborn, c:a 12 km norr om Falun, och eftersom det rådde ett härligt solsken, var denna resa betydligt bättre, åtminstone i luftavseende, än amatörernas lott att krypa in i sammanträdeslokalen.

Efter sedvanligt »hej, är du här... osv.» öppnade DL4 sammanträdet kl. 11.30, och förklarade med sin väna stämma att samtliga skulle känna sig varmt välkomna till vårens SM4-meeting. Ordförande för sammanträdet blev SM4KL och i övrigt blev SM4ASI sek. och SM4CSF QTC-referent samt SM4GL och SM4ASI auktionsförrättare. Sammanträdet började som vanligt med protokolljustering, genomgång av rapporter och skrivelser och sedan prat i samband därmed. SM4BIU rapporterade att aktiviteten på UKV-bandet var dålig, och uppmanade »hamsen» att fixa grejor för UKV och sätta igång med trafik. Följande kontaktnamn finnes i SM4 betr. UKV, nämligen SM4PG i S-län, SM4BIU i T-län samt

SM4KM i W-län (SM4NK hade av sagt sig uppdraget).

SM4GX rapporterade att en radioklubb bildats i västerbergslagen med styrelse i Ludvika och att klubben rönt livligt intresse, vilket lovar gott för framtiden. Lycka till —GX & Co.

Aktivitetstesten hade för andra gången vunnits av SM4CDA, varför mötet beslöt tilldela honom ett presentkort på 25 kr som erkänsla för hans goda insats och förebild.

Ett intressant spörsmål togs upp för diskussion, nämligen: Hur skall DL-val förrättas? Vår gode vän och trätobroder i »luften» SM3WB, DL3:a i många år, orienterade oss om vad en DL har för uppgifter (angenäma och mindre angenäma) och hur han lämpligen bör lägga upp sin verksamhet. Efter denna för oss lekmän inom området givande redogörelse vidtogs en livlig diskussion om DL-val. Mötet beslöt att tillsätta en valkommitté om tre personer, en från varje län i SM4. Som ledamöter valdes i S-län SM4PG, i T-län SM4BIU och i W-län SM4GX. Uppdrogs vidare åt DL4 att rekommendera SSA DL-val dels per post och dels vid distriktsmeeting.

SM4KL meddelade att SSA årsmöte 1960 kommer att förläggas till Falun, och då prel. den 20/3 1960. Faluamatörerna hälsar redan alla hjärtligt välkomna och skall försöka ordna allt till det bästa. Att ingå i årsmöteskommittén valdes SM4GL, sammankallande, SM4JD samt SM4ASI.

SM4GL tog upp frågan om CW- och Fonedelen på 21 MHz-bandet. Efter en stunds livlig diskussion framkom emellertid att de flesta röstade på att gränsen borde vara där den är för närvarande.

Efter förslag från SM4BIU klubbades det, att nästa meeting skulle hållas i Örebro, och Basse tillsammans med DL4 skulle ordna program och tid för detta meeting, vilket helst skulle förläggas i början av en månad.

Själva mötesförhandlingarna var nu avslutade, och SM4KL förklarade sammanträdet avslutat. Han meddelade vidare att en härlig lunch serverades nere i matsalen och att efter denne skulle vår vän SM3WB hålla ett kåseri om »Ham-rörelsen» i Sverige genom tiderna och så småningom skulle auktionen komma igång.

Som —KL sade gick vi efter en härlig lunch up på sammanträdeslokalen igen o. lyssnade till —WB:s enormt roliga och intressanta tidningsurklippskåseri ur vilket framgick vilken enastående hobby vi amatörer är förunnade att äga. Tack, —WB, för Ditt trevliga framförande och välkommen åter med mer glimtar ur Ditt gedigna album!

Klockan hade nu blivit rätt mycket, så när meetingets auktion skulle sätta igång hade tyvärr inte så många hams tid att övervara densamma. —GL och —ASI förtröttades dock inte utan gav auktionen den spänning och omväxling, som bara en »junk-box»-auktion kan få. Många fina saker fick också över deras händer och många var säkert ledsna över att behöva resa hem.

—4CSF

NYA MEDLEMMAR



SSA:s kansli den 12/12 1959.

- SM5NS Bergström, Anton, Box 73, Skinnskatteberg.
 SM5SM Näsje, Roald, Eskaderv. 22, VI, Näsby Park.
 SM6ARB Sandelin, Ragnar, Trollgatan 8, Borås.
 SM3AVG Persson, Wilhelm, c/o Olsson, M 3, Gullänget.
 SM5AKV Kastlander, Håkan, Smedvägen 15, Kallhäll.
 SM5AII Brorström, Carl-Erik, Skogsberg, Hässelby Villastad.
 SM3ACJ Löfgren, Ottar, Box 444, Sundsvall.
 SM5BTI Persson, Bertil, Björnstålgatan 12 nb, c/o Fridh, Johanneshov.
 SM3CCM Berg, Lars, Källgatan 3, Kramfors.
 SM4CGM Johansson, Inge, Holen, Gustafs.
 SM4CKM Ahlund, Jan Erik, Box 460, Leksand.
 SL2ZA Umeå FRO krets FO 61/82. Att: Överförlir A. Blomberg, Ersmarksgat. 53, Umeå 3.
 SM5-3112 Söder, Uno, Bokbindarvägen 20 nb, Hägersten.
 SM5-3113 Bergqvist, Ulf, Essingebrogat. 14, V. Sthlm K.
 SM5-3114 Etzell, Bruno, Salbyvägen 11, Bandhagen.
 SM7-3115 Larsson, Hans-Erland, Borgeby 17, Flädie.
 SM5-3116 Lind, Jan, Ankdammsgatan 38, III, Solna.
 SM5-3117 Renberg, Holger, Blekingegatan 18, I, Stockholm Sö.
 SM4-3118 Westling, Lennart, Tallbacksvägen 8 D, Falun 2.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

SSA:s kansli den 12/12 1959.

- SM4AK Grafström, Bengt, Sveaparken 36 A, Örebro.
 SM5BF Walde, Carl Henrik, Lyckevägen 2, Stocksund.
 SM5BL Fosselius, Bror Lars, Strandliden 58, Vällingby.
 SM2EV Lidman, Erik, Sveriges Radio, Luleå.
 SM5ZY Thorén, Sven, Näckrosvägen 3 H, Uppsala.
 SM5AMH Svensson, Clas, Lovöverket, Drottningholm.
 SM7ASN Andersson, Bertil, Landsvägsgatan 11, Karlskrona.
 SM3AGO Hedlund, Nils, Hälsingegatan 14 B, Bollnäs.
 SM5BLA Persson, Sigvard, Furudal, Stigtomta.
 SM2BCS Gustafsson, Eskil, Lappgatan 13 A, I, Kiruna.
 SM5BXS Rhodin, Gösta, Härnevigatan 22, Västerås.
 SM5BQZ Hedin, Lennart, Borenhultsgatan 4, Motala.
 SM5CTA Persson, Stig, Sveavägen 35-37 c/o Törnblom, Stockholm C.
 SM6CAM Willquist, Alf (ex-1885), Orangerivägen 25, Göteborg S.
 SM4CHM Landström, Tornbjörn (ex-2834), Gruvvat. 7 A, Falun.
 SM4CIM Nilsson, Lennart (ex-2880), Ängsvägen 15, Falun 3.
 SM5CMM Eriksson, Ove (ex-2985), Norra Plankgatan 22, Norrköping.
 SM1CNM Gustavsson, Ake (ex-3039), Broväg 6 C, Visby.
 SM5-2864 Karlsson, Folke, Fruängsgatan 13 u. b., Hägersten.

Till priser som slår allt!

Mott. R208 10-60 MHz 30-5 m. R-9B/APN4, RT-7/APM1 BC455 6-9 MHz. Converter RF25 40-50 MHz, RF26 50-65 MHz Philipstrim. 0-20 pF, Vridkond. 15, 35, 100 pF d:o 250+250 pF plast 2,4 mm, kond. 4 µF 1250 V4 och 8 MF 2000 V, Plug PL-55, 68, 259, 259A, 291 och 354. Hylspr. Jk4S, J26 konto för SeR 522 m.fl. Hörtelef. 2000 och 4000 ohm d:o HS33 600 ohm. hörtelef. mussla AHB-H-1. Strupmikrotelef., Magn. mik 200 ohm strupmikrofon magn. och koltyp. Handmik RS-38, Mikkapsel LME typ RLA S304 40 ohm, Tryckningsenhet BC602. Jack Box BC-629-B. Spolrör av statit 75 mm diam. Omkopplare, strömställare, Rörhållare, Telegrafnycklar, likr. ut 110 V 0,24 A. omformare, antenntrafo för TV. Div. tavelinstr. Vattent. telefoner. Sänd. LV-KV 1000 W. Vridmotstånd. Sp. regulator 12 och 24 V koltyp, Bakströmsrelä 12 och 24 V 60 A. Flyggen, Startm., Antenn 100-150 MHz och 300 MHz. Rör 9003, VR65, VR91, VR136, VR137 och Jan-394A m. fl.

Lagerlista 1:50 i frimärke.

SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74, Tel. 33 26 06 — 33 20 08
STOCKHOLM Va

SURPLUS

- 25 W Mottagare till arméns 25 wattsstation, komplett utan nätaggregat 35:—
 25 W Sändare till arméns 25 wattsstation utan SM-relä och nätaggregat 35:—
 Antennfilter till arméns 25 wattsstation 15:—
 Selenlikriktare, 350 volt 100 mA halvvg 2:—
 Yaxleyomkopplare, 4x4 vägs keramisk 12:—
 Yaxleyomkopplare, 4x12 vägs 13:50
 Potentiometersats, 12 st. nya olika värden .. 5:—
 Mikrofonadapter 4:50
 Mikrofoner T-17, Kolkornsmikrofon, amerikansk Omformare 12-440 volt 400 mA 35:—
 Omformare 12-275 volt 150 mA 25:—
 Vridande relä, 12 volt, 1 växling, 4 slutningar, 1 brytning 11:—
 Automatsäkringar, 0,5, 1,1, 1,3, 6 A 8:—
 Neon-test-penna, 70-500 volt lik. växel 3:50
 Glödstömstransformator, 250 VA, kapslad prim. 110, 220, sek. 2, 4, 6,3, 9, 12, 16, 20, 24, 26, 28, 32 samt 110 volt. Siemens 25:—

Deltron

Valhallavägen 67

Tel.: 34 57 05

STOCKHOLM Ö

RÖR, 1S4, 6AK5, 6AL5, 6AT6, 6BF6, 6J6=	2:75
ECC91, 6SJ7, 6SL7GT, 6SN7GT, 6V6, 6X5GT	
SELENLIKRIKTARE, bryggkopplad, 250 V/100	4:90
mA, fabr. AEG, typ 250B100M	
POT.METRAR, 1 Mohm log., m. strömbr.,	
2:70, 1,3 Mohm log. m. basuttag o. strömbr.,	
2:70, 3 Mohm log., 1:50, 4 st. 5:—, 1 Mohm	
log. (demont. men oanvända), 5 st. för	3:—
EL.LYTKOND., 35 µF/120 V, 0:50, 5 st. för	2:—
16 µF/450 V	—:75
KONDENSATORSATSER, A) 100 st. kond. i	
div. värden 100 pF-0,25 µF (pappers- + 15	
å 20 glimmer- o. ker. kond.)	9:—
B) 25 st. glimmer- o. ker. kond., 8 olika vär-	
den 5 pF-6000 pF	3:50
MOTSTÅNDSSATS, 100 st. Vitrohm, 1/2 W,	
med färgcode, 10 %, i div. stand.värden 82	
ohm-0,82 Mohm	6:80
NÄTTRAFOS, P. 110 V, S. 840 V/500 mA	20:—
P. 220 V, S. 2x2050 V/250 mA, oljeisol.	155:—
P. 127, 220 V, S. 250 V/100 mA, 2x3,15 V/3 A	
(lämplig för selenlikr. ovan)	22:—
VRIDPOLEINSTRUMENT, 10 mA, 65 mm ø	9:50
D:o, 10 mA, 47x47 mm	9:50
D:o, 50 mA, 47x47 mm	9:50
SURPLUS-VFO-ENHET MED FJÄRRSTYR-	
NING, innehåller 2 st. AEG miniatyrsvinkron-	
motorer typ SSL, 12 V, gangade, med mot-	
satta rotationsriktningar, med utväxlingsan-	
ordning o. snäckväxel, stabil vridkond., 7-pol.	
min.rörhållare, ker. genomföringsisolator m.m.	
Frostlackerad, gätad låda, 130x120x70 mm..	28:—

SWETRONIC

Postadress: Box 305, Vällingby 3.
 Lager: S:t Mielksgatan 123, Mälarhöjden
 Telefon: 010 / 38 68 47