

REALISATION

Transformatorer och drosslar

Dr. 11324	5 Hy 150 mA ..	Kr 9:50
Dr. 232	3 Hy 200 mA ..	6:50
Dr. X7	30 Hy 200 mA ..	9:50
Dr. UX-9110	25 Hy 65 mA ..	9:50
Dr. 12899	3 Hy 90 mA ..	4:50
Dr. 352	4 Hy 100 mA ..	4:50
UTR 238	Anpass. transf. 5-500 Ohm	2:50
T201	Glödströmstransf. 115 V 400 per prim. sek. 6.3 V 2.5 Amp.	6:—
TS40	Utgångstransf. lämplig för PP 6V6 sek. 8 ohm	3:50
TS30	Utgångstransf. för 6V6 till sek. 8 ohm	3:—
W5339	Autotransf. prim. 230 V 50 per. sek. 104+40 V	14:—
AP2311	Miniatyrdrossel med permalloykärna 5 Hy 200 mA	11:—
DR2	Drivtransf. ifrån 6L6 eller 807 till P.P. 805 eller dyl. oms. 1:1	4:50
TR154	Högspänningstransf. prim. 230 V sek. 1400 V 5 mA+2x2 V	16:—
TR901	Anpass. transf. ifrån p.p. 807 till 600 ohm linje	8:—
DWG9006	Linjetransf. ifrån 600 ohm till p.p. 805 eller dyl.	8:—
1879	Transf. 700 W lämplig att linda om för 2x1000 V	25:—
42340	Utgångstransf. okänt värde ..	1:—
KSW1	Ker. omk. 3 gang 1 pol 2 väg. Lämplig för höga effekter. Genom insättande av ytterligare kontakter kan den ändras till 3 gang 1 pol 11 väg	7:—
KSW2	Ker. omk. 3 gang 1 pol 4 väg. Lämplig för sändare	7:—
2659	Var. induktor, lämplig i antennfilter	8:—
BC1366	Jack Bar med omk. och volymkontroll	7:—
OK305	Oljekond. 2 mF 600 V, rund typ	2:75

Motstånd av diverse fabrikat utförsäljes
pris. 1/4 W 0:05 1 W 0:07 Diverse värden finnes.
1/2 W 0:05 2 W 0:10 Dessa priser äro netto.

Kopplingstråd

PVC isol. 0,5 mm. pris per rulle om 100 meter	8:—
d:o om 200 meter	12:—
10 olika färger finnes. Säljes endast om hela rullar.	
0,75 kvadrat. PVC isol. mångtrådig 8 olika färger. ... Pris per meter	—:10
Minsta kvantitet 25 meter.	

Kuggväxlar

för NC mottagare, ytligt rostskadade i övrigt i original transportlåda. Tillfälle 25:—

Tusentals rullblock av olika fabrikat

500 pF till 0.1 mF	netto 0:25
över 0.1 mF	netto 0:35

Elektrolytkondensatorer, metallkapslade

25 mF 25 V	—:50
50 mF 25 V	—:50
100 mF 50 V	1:—
16 mF 450 V	2:—
32 mF 450 V	2:—

Noval rörhållare

lamellerad bakelit

Ny sändning kristaller

för 3,5, 7 och 8 mC väntas inom de närmaste dagarna. Netto 14:50 oavsett band. Beställ i tid, då lagret trots allt blir mycket begränsat.

Batterikabel

BK 3 3 led.	brutto 1:20
BK 4 4 led.	brutto 1:50
BK 5 5 led.	brutto 1:70
BK 6 6 led.	brutto 1:80
BK 8 8 led.	brutto 2:25
BK 10 10 led.	brutto 2:75
BK 12 12 led.	3:—

Vici lödkolvar

110 Volt 70 Watt	
127 Volt 70 Watt	
220 Volt 70 Watt	Kr. 24:— netto

Stand off

med polythen isolation. Höjd 20 mm. Realiseras för muttrar saknas. netto —:50

TILLFÄLLE

SL 25/9 Selenlikriktare 70 V 15 mA lämpliga som instrumentlikriktare etc	4 st. för 5:—
VK 18 luftisolerad vridkond. 250 pF	brutto 8:50
VK 19 d:o 450 pF	brutto 8:50

Emi tape

för bandrecorders. 1200 ft. rullar realiseras

Fabriksnya rattar, diam. 65 m.m. Pris 0:10 per st. hål 4 mm. Minsta order om 10 st.

APS 13 Demonterade endast 14:50 netto.

Kontakter innehåller bl.a. 2 st. fina 24 Volts reläer

Högspänningsskottkontakter 1 pol. hona. Passar till bananstift ..

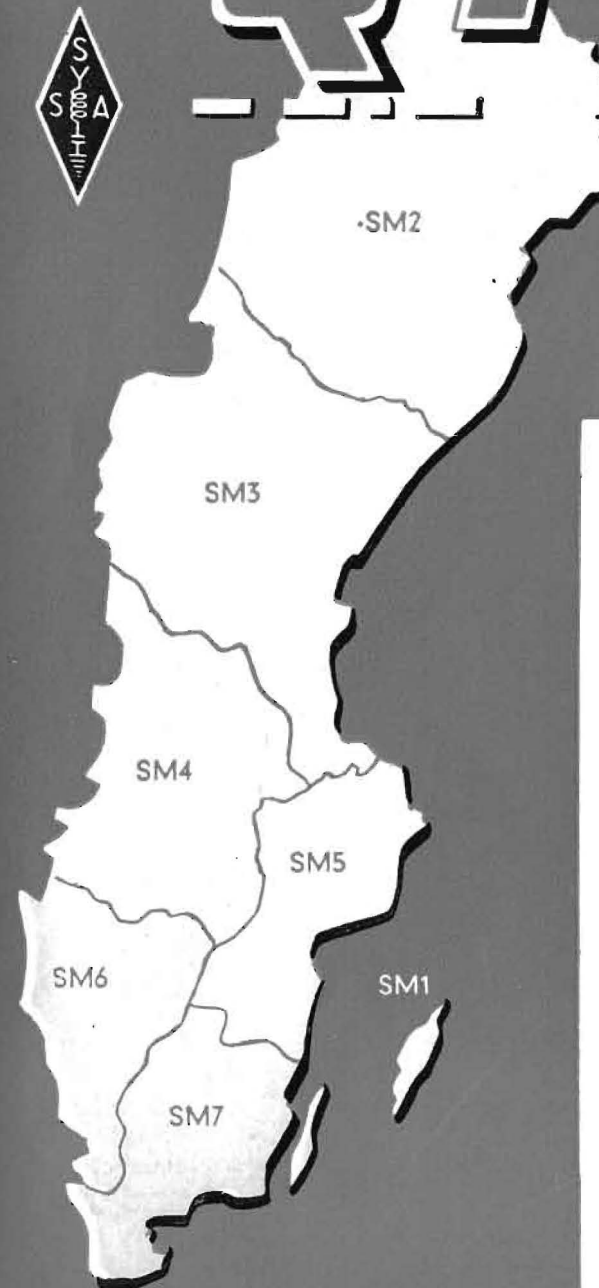
Antennreläer ur BC 375. 24 V. Ytligt skadade

73 de

SM5ZK

TORTEL KNUTSSONSGATAN 29 • STOCKHOLM
Telefon 44 92 95 växel

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Årsmötet	Sid. 47
—BSF's NBFM-modulaor	» 51
Radiostyrning av modellfartyg ..	» 52
Antenn och jord	» 53
Frekvensdubblare för 144 Mc ..	» 54
Modulationsindikator	» 55
Från UKV-bandet	» 56
DX-spalten	» 62

NUMMER **3** MARS 1954
ARGÅNG 26

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, E-bostaden, I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultavägen 5, Älvsjö. Tel. 47 35 03.
 Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herseudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158
 Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.
 Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.
 QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.
 QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AQV, Skåpvägen 13 nb, Enskede. Tel. 48 71 95.
 Rävjaktssektionsledare: SM5IQ.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Distriktskansliet, Gävle.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost.-tel. Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Söndagsvägen 112, Enskede. Tel. 94 43 77.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Högväg. 15, Nyköping 2. Tel. 3785.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID
 Klubbmästare: SM5—010
 NRAU-representant: SM5ZP
 Diplommanager: SM5AFU.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 10 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

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

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—**LOGGBÖCKER**

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

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

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

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

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

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

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Årsmötet

Årsmötet 1954 i Göteborg föregicks av ett kortare sammanträffande styrelsen —DL och GSA:s meeting på lördagskvällen på Kontoristföreningen.

Närmare 70 personer deltog i den trevliga tillställningen som kulminerade i en supé med alla tillbehör, hamsnack etc. GSA:s ordförande, —BLE, hälsade välkommen. —ID, som f.ö. även fyllde år den dagen, hade valts till hedersledamot i GSA och fick nu mottaga ett skriftligt bevis på utmärkelsen. —ZD framförde även SSA:s gratulationer och tackade honom för hans arbete inom föreningen.

Vid årsmötet, som ägde rum på Lorensbergs restaurant dagen därpå, infann sig 77 medlemmar varav sju från styrelsen. Samtliga DL utom DL1, DL2 och DL5—S var närvarande. DL1 representerades av SM1AIJ och DL2 av —ZD, som ju numera är 2:a. Antalet fullmakter utgjorde 316 vilket väl är rekord hittills.

Från förhandlingarna, beslutsprotokollet hoppas vi hinner in i nästa nummer, kan vi nämna

att —BLE valdes till mötets ordf.

att —ID blev dess sekreterare.

att —SL och —NY utsågs till justeringsmän och rösträknare.

att styrelsen valdes enl. valkommitténs förslag (se vidstående sida) med undantag av att posten som bitr. v. ordf ej behövde besättas.

att revisorn och revisorsuppleanten omvaldes.

att den nya valkommittén består av —JP (sammankallande), —LX och —SL.

att förra årets beslut om att årsmötesprotokoll skall föras i form av beslutsprotokoll fastställdes.

att frågan om var årsmötena skall hållas löstes så att frågan lämnas öppen och årsmö-

tet alltså har möjlighet att välja plats allt efter omständigheterna. Denna fråga var den livligast diskuterade och avgjordes genom voting med 213 röster mot 135.

att Västerås föreslogs som platsen för nästa årsmöte (alternativt Stockholm).

att QSL-distributionen skall decentraliseras d.v.s. utsändandet av korten anförs åt resp. distriktsledare eller någon inför denne ansvarig.

att medlemsmatrikeln liksom förut skall utgöras av Telestyrelsens stjärnprydda lista plus lyssnarförteckning i QTC.

att QTC, som fick det stora anslaget, livligt diskuterades och att en del förslag till förbättringar framfördes. (Du, som har goda idéer i denna sak låt höra av Dig inte bara på årsmötena. —Red's anm.).

att det nog tilldrog sig en hel del annat också men det hoppas vi framgår av beslutsprotokollet.

Med vårt tack till GSA för ett väl arrangerat årsmöte

—WL

Telegraferingstävlingen

Telegraferingstävlingen dagen före årsmötet gav följande resultat vilket vi, i brist på annan information, saxat ur bulletinen den 28 februari. Vi återkommer i nästa nummer!

Klass I	Klass II	Klass III
1. —BUD	1. —ARV	1. —BSM
2. —ARV	2. —BSM	2. —AEP
3. —AZY	3. —CWE	3. —BQU
4. —AUZ	4. —AMR	4. —NY
5. —BVE	5. —BQU	
Klass IV	Välsändning:	
1. SM6—2229	1. —AUZ	
	2. —ARV	
	3. —BSM	
	4. —AEP	
	5. —BUD	

Samtliga är SM6'or.

SKANDINAVISK

144 Mc-test

UKV-klubben UK7 inbjuder härmed alla licensierade amatörer i Danmark, Norge, Finland och Sverige till årets första test på 144 Mc.

Kontakter med stationer utom Skandinavien få också räknas, men dessa stationer kunna inte själva delta i tävlingen.

Testen uppdelas i 3 perioder enligt:

Period 1: 20/3 kl 2100—2400 SNT

Period 2: 21/3 kl. 0900—1100 SNT

Period 3: 21/3 kl 2300—2400 SNT

Endast en kontakt per station och period godkänns. Både CW och foni får användas.

Vid poängberäkningen multipliceras det sammanlagda antalet kilometer med totala antalet QSO.

I varje QSO skall en kod av typen 59(9)015 Landskrona utväxlas vilket betyder att motstationen hörs RS(T)59(9), att det är avsändarens QSO nr:15 och att avsändarens QTH är Landskrona. Testloggarna skall ange QSO början, motstation, sänd och mottagen kod, vågtyp och distans i kilometer samt en tom kolumn för testkommitténs anmärkningar i nämnd ordning.

SSA loggblad rekommenderas då anm. kolumnen kan användas för vågtyp och distans och poängkolumnen lämnas tom. Loggen undertecknas av operatörn.

Bifoga dessutom några kortfattade uppgifter om UK-utrustningen. Har du sedan några personliga reflexioner eller iakttagelser från testen att ge, så mottages dessa med största tacksamhet.

Loggarna sändas till SM7BE Åke Lindvall, Tullgatan 5 A, Lund och skola vara poststämpelade senast den 1/4 1954.

Några enkla priser kommer att utdelas till de bästa.

Med hopp om livligt deltagande önskar vi alla en trevlig test med fb condx.

UK7 TESTKOMMITTÉ

SM7XU

SM7IA

SM7BE

SM7BOR

Jultesten 1953

Resultat:

Klass A.

Station	poäng	inp.	RX
1. SM5AQW	294	200	— — —
2. SM7BVO	288	150	Eddystone 750
3. SM4APZ	238	120	5 tub. super
4. SM5BQJ	234	475	9 tub. super
5. SM6DA	212	125	BC—348 Q
6. SM7QY	205	150	— — —
7. SM5XX	187	150	BC—348 R
8. SM6BYX	182	40	BC—348 L
9. SM5BFI	168	100	SX—28 A
10. SM7ABO	163	75	BC—348
11. SM4AEE	154	50	Dubbelsuper
12. SM3VT	149	45	conv + BC-pyts
13. SM7VX	144	50	S—40
14. SM3ARE	141	—	— — —
15. SM6ID	140	50	BC—348 Q
16. SM6BQL	138	80	BC—348
17. SM1ANZ	137	75	BC—348
18. SM3AXM	134	75	RMJ—45
19. SM2AJY	126	30	NC—57B
20. SM5TF	118	100	NC 2—40—D
21. SM6ATI	118	50	— — —
22. SM5BPJ	114	100	BC—348
23. SM6AZB	113	90	S—38
24. SM5BJH	110	40	S—40 B
25. SM5BQB	91	10	R 1155
26. SM5ARL	80	?	?
27. SM5APS	71	50	10 tub. super
28. SM5BRO	70	60	Commander.
29. SM5AVV/6	64	30	Eddystone 14 tub.
30. SM5BPE	64	20	BC—342
31. SM7BHF/4	63	40	S—34
32. SM6AEH	60	5	— — —
33. SM5RC	57	65	BC—348 Q
34. SM6XK	54	20	— — —
35. SM3BWY	46	30	R 1155
36. SM6AMR	37	30	R 1155
37. SM5AR	34	50	SX—71
38. SM7BPQ	34	20	10 tub. super
39. SM5AMJ/5	33	15	8 tub. super
40. SM5BUH	32	10	S—38 A
41. SM6JY	28	100	BC—348 M
42. SM3AF	25	70	SX—71
43. SM3BGD	23	25	BC—348 R
44. SM7BZF	13	75	NC—183
45. SM5AFU	6	10	S—38

Klass B.

Station	poäng	inp.	RX
1. SM3AGD	182	50	8 tub. super
2. SM7AJQ	175	50	SX—71
3. SM7BFL	162	40	8 tub. super
4. SM6BSM	146	50	S—20
5. SM6BDS	138	20	Commander
6. SM7BUA	136	50	S—40
7. SM7BY	117	50	R—1155
8. SM7ZN	112	5	dubbelsuper
9. SM6ADV	111	50	11 tub. super
10. SM5CZA	110	45	dubbelsuper
11. SM3AXK	108	50	NC—173
12. SM5BLH	107	30	8 tub. super
13. SM4BIU	100	25	R—1155
14. SM5CUE	91	50	VRL
15. SM4BQW	74	50	MKL—940 C
16. SM7BAU	65	30	8 tub. super
17. SM7CJC	54	50	R—1155
18. SM4YL	53	15	BC—348 R
19. SM5BFD	42	45	8 tub. super
20. SM5CHB	36	20	11 tub. dubbelsup.
21. SM7BDK	29	25	7 tub. super
22. SM5CDC/6	28	10	BC—348 J
23. SM2CSA	23	—	— — —
24. SM4AAO	21	25	BC—348 Q
25. SM4AWW	19	35	11 tub. super
26. SM3ASW	6	50	R—1155
27. SM7PK	4	40	BC—348

Klass C.

Station	poäng	inp.	RX
1. SM7CJE	28	5	R—1155
2. SM5CXE	4	4	7 tub. super
3. SM7CWD	2	4	BC:pyts utan beat.

Lyssnarklassen.

SM5—2460, R. Lindroth, Vadstena, 169 rätt loggade meddelanden.
SM7—1745, Paul Nykvist, Sölvesborg, 41 rätt loggade meddelanden.

DXCC

Ställning d. 15 okt. 1953

Kombinerad Foni/cw

SM5LL	222	SM2OS	111
SM5KP	210	SM6DA	110
SM5WI	179	SM7YO	107
SM5ARP	170	SM5TQ	106
SM7QY	158	SM5UH	106
SM6HU	157	SM6DN	106
SM5WJ	156	SM5AOI	103
SM7MS	152	SM5HH	103
SM5DZ	151	SM6AOU	103
SM5FL	148	SM6AWE	103
SM3EP	143	SM7VX	103
SM3AKM	140	SM3FY	102
SM5PA	135	SM5AUP	102
SM5AQV	132	SM7AKG	102
SM5VW	131	SM7TQ	102
SM3ARE	130	SM3ACP	100
SM6AKC	123	SM5ARL	100
SM5FA	121	SM5IZ	100
SM5KX	121	SM7ACO	100
SM5AQW	112	SM7IA	100

Foni

SM5KP	201	SM5FL	102
SM5ARP	155	SM5FA	100
SM5LL	147	SM6OE	100
SM5WJ	130		

» DIPLOM «

Mellan SSA och Radio Club Argentino har träffats en överenskommelse om rätt för SSA att granska ansökningar om de diplom, som utdelas av RCA. I gengäld får RCA kontrollera ansökningar om WASM från LU-hams.

De certifikat som RCA har instiftat är följande:

Certificado »101», som tilldelas den som kan visa QSL från 101 olika länder. Till detta certifikat utdelas »stickers» för varje ytterligare tiotal länder.

Certificado Argentino. Kan erövras av den som haft förbindelse med 100 olika LU-hams.

Certificado Antartico Argentino. Tilldelas den som haft förbindelse med en argentinsk antarktisk bas. Med tillägg för varje ny bas som kontaktats. Det finns f.n. aktivitet inom följande baser: Islas Orcadas (Isla Laurie), Isla Decepción (Islas Shetland del Sur), Archi-

pielago de Melchior (Isla Observatorio), Bahia Margarita (Tierra de Graham), Punta Proa (Tierra de Graham), Bahia Esperanza (Tierra de Graham), Bahia Luna (Islas Shetland del Sur). Alla amatörer inom dessa baser har ett Z i signalen. T.ex. LU4ZI, LU5ZO.

Forts på sid. 60.

Åras den som äras bör

Under ett QSO med SSA HQ-station med —5AQV bakom nyckeln fick jag i korhet följande message: »SM5WM klagar vy livligt över sin placering i WASM-testens prislista. Han är B-amatör, men har placerats bland A-amatörerna. Med sin poängskörd borde han blivit »etta» i B-klassen» —AQV fortsatte sedan: »—6CBC har blivit placerad bland B-amatörerna i samma lista. Han är A-licensinnehavare.»

Efter en stunds sökande fick jag fram de aktuella loggarna. Ingen av de båda klagande hade angivit sig vare läns-bokstav eller uppgift om vilken certifikatklass, de tillhörde. Nå jag har ju tele-verkets lista liksom alla andra SM-hams, även om den är utsliten vid det här laget. En testledare och DL skulle behöva minst 2 dylika listor. Nåväl, beträffande —CBC så finns han inte upptagen i listan och eftersom hans call är nytt och hans under testen använda »input» föll inom ramen för en B-amatör, så har jag antagligen placerat honom bland B-hamsen. Hans placering var ju också sådan, att det inte spelade någon roll i vilken klass, han hamnade. Men rätt skall vara rätt. Härmed flyttas —6CBC placering i WASM-testens prislista från att vara siste man i B-klassen till att vara näst siste man bland A-hamsen.

Beträffande —5WM ligger saken något anorlunda till. Som tidigare sagts så fattades ju uppgift om länsbokstav och certifikatklass i loggen. I verkets lista står det så här —SM5WM BA Pettersson, J. I. o.s.v. Går man tillbaka till listans första sida, finner man att —5WM bör vara B-licensinnehavare och bör bo i länet med A-bokstav. Här har jag felat. Under allt arbete, som hör till en så stor tävling, går det lätt att göra fel även om man kollar efteråt. Jag har kastat om de båda bokstäverna A och B. —5WM har jag ändrat om till att vara A-amatör och att bo i B-länet. Av detta förstår alla, hur mycket det lättar en tävlingsledares arbete om de insända loggarna innehåller

Carl O. Lindström, SM3BSF

Radiostyrning av modellfartyg m. m.

Såsom redan stått i QTC 7/1953 i »reportaget» från Lausannekonferensen, övervägdes att hänvisa radiostyrning av modellfartyg m.m. till särskilda band utanför amatörbanden. Det kanske kunde vara på tiden nu att skriva i QTC om vad som gäller för Sveriges del f. n. (1953).

Frekvensbandet är 26960—27280 kc/s. Högssta tillåtna anod-ineffekt är 5 W. Endast sändningstyperna A1 och A2 är tillåtna. Sändaren får endast användas för radiostyrning, när nämnda frekvensband används; det är förbjudet att sända några som helst meddelanden. I övrigt gäller i tillämpliga delar samma regler som för vanlig amatörradioanläggning. Tillgång till lämplig frekvenskontrollanordning måste finnas, så att man med säkerhet ligger inom det tillåtna bandet. Innehavaren behöver ej inneha radioamatörcertifikat, men vederbörande skall ha fyllt 16 år.

För erhållande av tillstånd skall man tillskriva adress »Telestyrelsen, radiobyran, Stockholm 16», så inforrdar telestyrelsen närmare uppgifter.

Det angivna bandet är internationellt uppdelat mellan flera olika slags radiotrafik. Fordringarna på frekvensstabilitet, bandbredd m.m. skall därför hållas lika höga som på amatörbanden 21 och 28 Mc/s. Gör ej sändaren sämre än normalt, fastän den är på 5 watt!

Som lämplig sändartyp för t. ex. stationärt bruk föreslår förf. en styrd sändare med ett push-pull-kopplat neutraliserat 6J6 som slutsteg. Med detta i klass C och 165 V anodspänning och 30 mA anodström erhålles 5 W in, och man torde kunna få ut 3,8 W. Steget fordrar —15 V gallerförspänning och omkring 17 mA drivning totalt. Ett katodmotstånd på 500 Ω , överbyggat med lämplig kondensator, är därför tillfyllest för förspänningen. Föregående steg kan vara 6J6 tripplare från 9 till 27 Mc/s, i sin tur föregången av en lämplig pentod som oscillator + dubblare, t. ex. 4,5 Mc/s med dubbling till 9 Mc/s eller 3 Mc/s till 9 Mc/s, såvida man ej styr med en 9 Mc/s-kristall direkt. Den billiga rörnyckling, som SM5XH visade i QTC 11/1953, sid. 226—227, passar nog bra till den-

na sändare. Kom ihåg, att man bör använda extra rör-utrymmen till nycklingsrör hellre än buffertsteg, ty dels blir nycklingen så bra som möjligt, dels blir nyckelströmmen låg (se t. ex. SM5GQ:s ord i QTC 12/1948, sid. 4!).

Sune Bäckström, SM5XL

Lämplig litteratur för den radiostyrningsintresserade är

Elektronische Fernsteuerungen av L. Hildebrand, 64 sidor, 65 fig. Pris sv. kr. 3:75 porto-fritt genom Intrapress, Holte Danmark. Beloppet kan insättas på svenskt postgiro nr 4443.

Boken lämnar upplysningar om radiostyrningens teknik och innehåller även praktiska byggnadsbeskrivningar över lämpliga sändare, mottagare och styrmekanismer.

Månadens —AGB



ANTENN och JORD

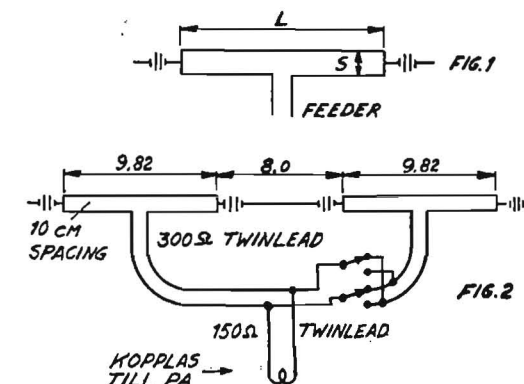
Ur »OZ» maj 1953. Översättning av B. Hellström, SM5AFS.

En antenn kan aldrig bli för bra. En god antenn betyder god ekonomi för innehavaren. De pengar det kostar att sätta upp en effektiv antenn är i varje fall väl placerade då man kan spara en hel del på sändarens effekt och ändå nå goda resultat.

Sedan har vi också jordledningen. I eget intresse (jorda din sändare innan den jordar dig!) bör du skaffa dig en god sådan, icke minst med hänsyn till BCI-problemet. Saken är dock först i sin ordning när det också sättes ett HF-filter i nätleddningarna; ca 60 varv isolerad tråd (diam. 1.5 mm räcker gott) på ett 20 mm pertinaxrör inkopplas i vardera ledningen och avkopplas med två 0,1 μ F (prima) blockkondensatorer till jord på sändaresidan. Koppla en glimmerkondensator på 5000 pF över var och en av dessa.

Men vi återvänder till antennen. För att få så god utstrålning som möjligt, är det säkert välkänt att antennen skall anbringas så högt och fritt som möjligt. Det där med höjden bör dock tagas med någon reservation, emedan t. ex. en vertikal halvvågsdipol ger bättre dx-resultat när dipolens nedersta ände är ca 1/4 våglängd över marken.

En annan viktig sak är att antennens strålände del skall ha en längd, som har resonans precis på den frekvens man normalt vill arbeta på. Endast på denna frekvens fungerar antennen bäst. Det går emellertid att använda antennen även på frekvenser som ligger litet högre och litet lägre, särskilt när antennen matas med en avstämmd feeder. En mittpunktsmatad Zepp är särskilt »elastisk» i detta avseende, medan däremot en halvvågsantenn, matad 70 ohms feeder, är mera bunden av den strålände delens resonansfrekvens, ty den oavstämda feedern ger icke möjlighet till kompensation för oriktig radiator. Om en antenn tillverkas av en ledare med stor diameter, t. ex. rör, sjunker strålningsmotståndet, vilket ej gör antennen sämre, snarare tvärtom. Den blir mera bred i avstämningen och kan användas över ett större frekvensområde. Man bör lägga märke till att matningsimpedansen på mitten ligger närmare 50 ohm än det »normala» vär-



det 70 à 80 ohm. Den i handeln förekommande 52 ohms coaxialkabeln passar alltså bra.

En folded dipole, fig. 1, tillverkad av vanlig antenntråd, får samma egenskaper (långt Q) och fungerar som om ledaren hade stor diameter. Den passar därför väl för amatörbruk, ty den är bred i avstämningen och bör dimensioneras för mitten av det band den skall användas på. Vill man vara riktigt noggrann kan man undersöka dess resonansfrekvens med hjälp av en griddipmeter. En folded dipols längd beräknas sålunda:

$$L = \frac{139,5}{F \text{ (Mc)}} \text{ meter. För t. ex. } 14200 \text{ kc blir då } L = \frac{139,5}{14,2} = 9,82 \text{ meter och för } 3700 \text{ kc får vi } L = \frac{139,5}{3,7} = 37,70 \text{ meter.}$$

»Spacingen» S skall vara ca 1 % av topp-längden, d. v. s. ca 10 cm på 14 Mc-dipolen och ca 38 cm på 3,7 Mc-dipolen. En sådan folded dipole blir avsevärt bättre än en som tillverkats helt av 300 ohms bandkabel.

Och så något om feederimpedansen vid en folded dipole. Teoretiskt är den omkring 280 ohm, förutsatt att antennens höjd över marken är 1/2 våglängd eller mera, men då en amatörantenn för 3,5 Mc därvid skulle sitta minst 40 meter högt bör vi i praktiken räkna med en

väsentligt lägre impedans, ca 200 ohm. Man kommer detta värde närmast genom att mata med 150 ohms twin-lead på detta band (alltså 40 m). Däremot bör vi använda 300 ohm på de övriga banden. Twin-lead med impedansen 300 ohm finnes utom i form av band även i rörformatutförande. Sådan kabel bör användas där en längre feeder anbringas utomhus, emedan dess impedans inte så lätt påverkas av väderleken som den flata, vars impedans sjunker betydligt vid fuktig väderlek.

Längden på en sådan oavstämd feeder är av underordnad betydelse. Man bör dock undvika längder, som ger resonans på sändarfrekvensen. Kom ihåg att vid denna ledning resonans erhålles vid längder som är 82 % av den elektriska halvvågslängden.

För DX-jägaren är väl antennen »ZL-special» eller »W8MPG-antennen», som den också kallas, bekant. Den består av två vikta dipoler, som bägge matas och har beskrivits i en del utländska tidskriften och även i QTC (nov. 1952). Denna antenn som är verkligt ora och mycket populär bör helst vara roterbar vilket nog har avskräckt många från att sätta upp den.

Jag har emellertid provat olika slags beam-antennar där jag vid fasändring i den ena halvan är i stånd att variera strålningsdiagrammet. Resultaten är goda men de överglänses ej de med ZL-specialen erhållna. En effektiv vinst på 3—3,5 dB är dock möjlig.

Antennen som bara upptar plats i sin längdriktning, är ca 29 meter lång och ses på fig. 2. Den är här visad i sin slutliga form men två vanliga dipoler, matade med 80 ohms twin-lead, kan också användas. Resultatet blev dock hos mig väsentligt bättre med två vikta dipoler. Strålningsdiagrammet kan förändras med ett relä eller en omkastare i den ena feederledningen genom att ena feedern helt enkelt vändes 180°. Antennerna matas därvid antingen i eller ur fas. I i-fas-läget liknar strålningsdiagrammet en åtta. I andra fallet erhålles en fyrklöver. Båda lägena ger ungefär samma effektivvinst.

De två feederledningarna skall vara exakt lika långa. Passar deras mötespunkt icke med hänsyn till lokaliteterna kan man parallellkoppla dem nertill och mata dem med 150 ohms twin-lead.

Kopplingen till sändaren kan ske direkt med 3 varv. Detta visade sig efter många försök som det mest effektiva sättet. Kopplingsspolens mittpunkt kan ev. jordas för att förminska den kapacitiva kopplingen.

På mottagaren anslutes feedern endast till antenn- och jordkontakterna och man blir snart på det klara med vad som är i och vad som är ur fas, enär en väsentlig signalökning visar sig på S-metern när ställningen är bästa möjliga för en önskad riktning.

OZSY

FREKVENSDUBBLARE för 144 Mc

Det har skrivits i QTC och i en del radiohandböcker om hur 144 Mc skall kunna erhållas för styrning av 829B, som väl är det mest populära slutröret i sändare för 144 Mc. Exempelvis i QTC har av SM5MN och SM5VL framhållits i olika sammanhang, att enda möjliga anordning med de vanligare rören varit ett 832 eller 832A som tripplare från 48 till 144 Mc, och styreffekten räcker precis, när man tar ut så mycket man kan.

Undertecknad har emellertid i ungefär lika många omgångar låtit påskina, att man kan reda sig med mindre anordningar, nämligen genom att förlusterna skulle kunna nedbringas. Månader av detektivarbete har nu äntligen givit ett resultat, som jag vill lägga fram för QTC:s läsare.

Det har nämligen i såväl Danmark som Tyskland byggts sändare för 144 Mc, som just använder de av mig efterlysta anordningarna; och det är sändare, som verkligen fungerar, och som går i trafik! Vore det inte något för oss att ta efter? Jo, förvisso!

Om man skall trippla från 48 till 144 Mc, har sålunda redan ett 815 visat sig tillräckligt för styrning av 829B. En amatör i Danmark har löst problemet. Med ett 832 (eller hellre 832A) har det visat sig möjligt att 5-dubbla från 29 till 145 Mc. Det har gjorts av två amatörer i Tyskland (ett par DL3sigs, närmare bestämt). I båda fallen användes svänglinjer av typ »hårnål», vilka avstämmer med små vridkondensatorer. I båda fallen har ve-

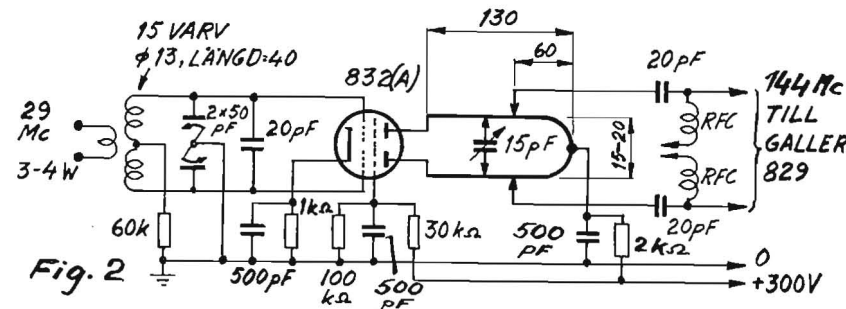
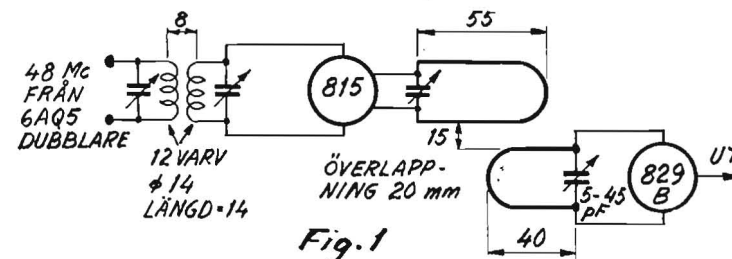


Fig. 2
15 pF-trimmarns uttag på svänglinjen inställes så, att resonans (max. styrgallerström i 829) erhålles inom kondensatorns variationsområde. Samtliga mått i m. m.

derbörande dessutom meddelat, att alla välbärande kamrater avrätt dem från så vettiga konstruktioner, men att konstruktörerna varit envisa och även fått lön för mödan. Orsaken då? Ja, det måste väl vara, att förlus-

	6A5	815	829-B
Anodspänn., V	300	425	425
Anodström, mA	35	65	230
Styrgallerström, mA	1	2	15

terna nedbringats genom användande av avstämda svänglinjer i stället för »kondensator med spole»? — Med QQE06/40 går det nog ännu bättre, då detta är mer lättstyrkt än 829B som slutrör.

OZ-amatörens konstruktion med tripplande 815 visas i fig. 1, schematiserad. DL3-amatörens konstruktion med femdubblande 832 visas i fig. 2; där har visserligen matningen till styrgallren i 829 visats som vanlig »tapping», men det kanske är lämpligare att avstämman en 829B gallsida med en likadan svänglinje som i fig. 1 (det blir ju 144 Mc till samma sorts slutsteg i båda fallen), så att

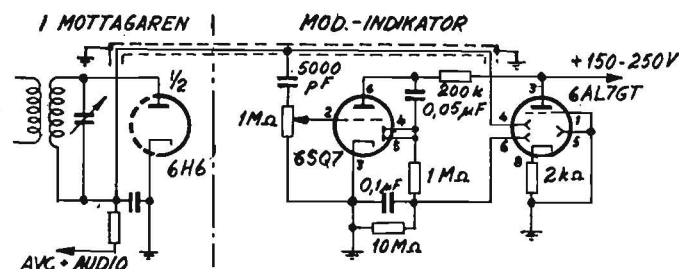
ej 4×29 och 6×29 Mc går alltför lätt igenom. Vad säger nu SM5MN och SM5VL härom? Anordningarna är ju enligt konstruktörernas uppgifter praktiskt utprovade och går bra. Varför skulle vi inte försöka tillgodogöra oss sådana framsteg och se efter, hur det går, innan vi utdömer dem? VHF-området har sina nycker, som man ej alltid vet om!

Sune Bäckström, SM4XL

Modulationsindikator för mottagare

I Radio & TV News för januari 1954 beskriver OA6G en liten anordning för mottagaren, varmed erhålles en klar bild av en mottagen fonisignal. Man ser om den är anod- eller gallermodulerad, Clamp SSB, NBFM etc. samtidigt som modulationsgraden mätes. Hjärtat i det hela är det nya röret 6AL7GT ett dubbelt, magiskt öga med lika känslighet på båda skärmarna. Det går förstås också bra att använda två lika, enkla rör.

Principen för anordningen är (se fig.) att den tonfrekventa signalen och AVC-spänning-



en tages ut från den »kalla» sidan av andra-detektorns sekundärlindning på sista MF-transformatorn. AVC-spänningen får direkt påverka ena halvan av ögat (dess styrgaller), medan tonfrekvensen först förstärkes och likriktas i ett 6SQ7, innan den pålägges den andra halvans styrgaller. Det är viktigt att ledningen från sista MF-trafon till indikatorn är väl skärmad.

Anordningen kalibreras genom att mottagaren inställs på signalen från en annan hamstation där operatören har möjlighet att noggrant bestämma sin modulationsgrad. HF-volympkontrollen vrids på för fullt, AVC-n kopplas in och mottagarens antenn jordas eller kopplas bort så att ett lagom utslag fås på

ögats ena sektor. Obs! Rör sedan ej HF-volympkontrollen.

Låt därefter motstationen modulera exakt 100 % med en konstant ton och justera gallerpotentiometern på 6SQ7 tills samma utslag erhålles på båda sektionerna i ögat. Om ej utslaget på tonfrekvenshalvan i ögat kan bringas ner till noll utan signal, är ögat och dess förstärkarrör monterade för nära existerande magnetfält, högtalare, trafos el. dyl. eller också är skärmningen på ingångssidan otillräcklig.

Av ovanstående framgår hur modulationsgraden mätes såsom förhållandet mellan utslagen i tonfrekvens- och AVC (bärvågs)-sektorn varför clamp- eller gallermodulerade signaler får varierande bärvågsstyrka i takt med modulationen etc.

SM5XH/W6



SM7-aktivitet

SM7BOR rapporterar:

»UK-livet i våra regioner går sin gilla gång. Vinterns stormar tycks inte nämnvärt ha besvärat beamarna, medan däremot kylan har åstadkommit en och annan fastfrusen vridanordning. Trots att någon öppning utåt inte förekommit sedan i december, är dock 2-m bandet livligt frekventerat mest varje kväll av SM7 och OZ. En och annan kontakt med SM6ANR och jyllänningarna är de enda »dx» som noterats.

Några nya sigs har vi också fått höra under senaste tiden. Sålunda har —7XV i Häl-singborg kommit igång med en nybyggd ufb UK-rig, det är endast den nya modularen som ännu inte är klar. Från samma stad ryktas också att —7QE så småningom ska höras på UK. I Malmö har —7BJ dammat av sin UK-rig och hörs då och då på bandet. Glädjande är också att —7QL kommer igång från Jönköping — en etapp på vägen Skåne—Stockholm, som vi hoppas uppnå i sommar!

För övrigt har intresset för 70 cm börjat vakna i SM7 och framåt sommaren hoppas vi

att några stns ska ha kommit igång även på detta band.

Beträffande årets tester kan jag nämna att den första går av stapeln den 20 och 21 mars, vilket framgår av meddelande på annan plats i tidningen. Den 12 och 13 juni anordnar den danska UK-klubben field days. I aug. kommer så EDR:s UK-test. Och SSA:s test gissar vi kommer i sept. Sista veckan i okt. får vi en aktivitetstest. Till sist vill jag uppmana dem som så kunna att vrida sina beamar mot Ätvidaberg och lyssna efter —5AED. Kl. 2000 brukade han komma igång på den tiden han bodde i SM7.»

Apropå —5AED. Hur har Du det i Ätvidaberg, Arne? Låt oss få en rad, när Du är qrv. Inte minst stockholmarna är sugna på ett nytt dx.

Lyckosam debut för SM4NK

Via SM5BDQ och SM5VL rapporteras följande glada tilldragelse på 144 Mc. —BDQ har ordet:

»Den 27 jan. kl. 2015 dök SM4NK i Grängesberg upp på Stockholmsarenan, när han låg oc htestade med 4—KZ. —5BDQ ropade och fick omedelbart qso med —4NK, RS 57 i båda riktningarna. —4KZ kunde däremot inte höras. Efter detta qso fick —5TW och —5OG kontakt med —4NK i snabb följd.

—4NK uppgav, att han körde med 15 W på en BC-624, en 6J6 superregenerativ detektor med lf-steg som rx och en 5-elements beam. Han hade nyss kommit i gång och låg och lokaltestade för första gången på qrg ungefär 144,65 Mc.

Mina egna (—5BDQ alltså) grejor består av jubileumssändaren med 832 i stället för 815 påspädd med 829 som slutsteg och klampmodulering, jubileumskonvertern jämte en 9-rörs hembyggd huvudrx samt 4 över 4 Yagi matad med 300 ohms kabel.

Är detta premiär SM4—SM5?»

Nej, premiär var det inte. Den avklarades nan hörts i Stockholm, dock utan att något SM5MN. Såvitt jag vet, hade —4SD dessförinredan 15/5 1950 genom ett qso SM4SD—tvåvägsqso Kumla—Stockholm kom till stånd.

Emellertid är —4NK:s debut tillräckligt glädjande ändå. På senare år har inte någon 144 Mc-aktivitet förtsports från SM4, ehuru några värmlänningar 1950 annonserade, att de startat 144 Mc-byggen. När —4NK blivit varm i kläderna och småningom bytt ut blåslampan mot en xtalkonverter, gissar vi på fina cw-kontakter Grängesberg—Sydnorge och Grängesberg—Göteborg m. m. Lycka till, —NK, och låt oss höra av Dig i fortsättningen!

Ytterligare nyheter från SM4 Grängesberg

Sedan vidstående uppgifter om kontakter SM4—SM5 vidarebefordrats till trycket, har två rprts anlänt från —4NK.

I den första berättar Gunnar, att SM4-gäng-et har följande sammansättning:

—NK 144,648 Mc, 5-elements beam, xtalkonverter på gång.

—LB 144,846 Mc, 5-elements beam, xtalkonverter på gång.

—KZ 144,810 Mc, 3-elements beam, självsvängande konverter.

Qth: —NK Grängesberg, —LB Hällefors, —KZ Ludvika. Gänget är intresserat av sked-förslag.

I den andra rapporten låter vi —4NK själv föra ordet:

»Som ett komplement till mitt förra brev, har jag nu litet mer att förtälja. Jag skrev bl. a. att —KZ och jag höll på att jobba med våra konverterar, som inte ville gå riktigt OK. Nu har det emellertid blivit fart på dem båda två, så nu är vi qrv. Min konverter består av HF-delen ur en BC624, och den är xtalstyrd. Vid provkörningen i dag (7/2) gick —KZ in S9, och —LB kom in S7. LB har f. n. sin 5-el. beam nedtagen, så han körde på inomhus foldad dipole! Input 15 W. Distans abt 42 km. Jag kör konvertern före en 11-rörs dubbelsuper av egen tillverkning. —LB:s och —KZ:s konverterar består båda av 6J6 blandare, och som tidigare nämnts är —LB:s xtalstyrd; huvudrx är SX75. KZ:s conv. är självsvängande tills vidare, och huvudrx BC 312.

Jag har planer på att bygga en bättre konverter ev. med cascode, HF, men tills vidare får väl denna duga. Jag kommer att vara på bandet om möjligt varje kväll kl. 2000—2030, tills jag fått in några förslag till andra tider. —KZ och —LB kommer nog att vara anträffbara på samma tider som jag.»

—MN

Ersättningsprefix för WAE

Bland de prefix, som ingår i WAE, finns som bekant några U-prefix. Då U-stationerna f. n. är »spärrade» för internationell trafik, har deras prefix för WAE som bekant ersatts med s. k. »ersättningsprefix», som gäller vissa svåråtkomliga stationer. Då alla ej har fått veta reglerna för poängberäkning av dessa ersättningsprefix, skall här återgivas några uppgifter ur DL-QTC.

1) Ändring från U-prefix till ersättningsprefix gäller endast inom frekvensområdet 7—30 Mc.

2) Det är endast fr.o.m. den 1/12 1951, som ersättningsprefixen räknas. »Ersättnings-QSL» av tidigare datum än den dagen är därför ogiltiga för WAE.

3) Före den tidpunkt, då U-prefixen spårades för internationell trafik, hade U-stationerna icke någon internationell trafik på 3,5 Mc. »Ersättnings-QSL» för 3,5 Mc är därför ogiltiga för WAE.

4) Innehar man både U-QSL och ersättnings-QSL, får poäng räknas endast för *endera* sorten av QSL, ej för bägge samtidigt.

Sune Bäckström, SM4XL

Radio SM4BMX



Ernst Andersson, SM4BMX i Lindesberg, är en helt och hållet self-made man, som efter idogt arbete fick sitt B-papper 1951 och A-lic på hösten 1952. Trots sin korta verksamhetstid har han redan hunnit bli en känd dx'are vilket mer än väl motiverar en titt in genom rutan i shacket.

Tx'en är en VFO (clapp) —BF—FD—PA för 20 m. Den förstnämnda delen ses till vänster på fotot. I slutsteget sitter ett 813 som moduleras av ett annat 813 (Taylors mod.-system). Modulatorn består av 6SJ7+6SJ7+6L6 och drives av en Astatic-mikrofon. En liknande tx för 80 o. 40 m med 807'or i slutet är snart färdig.

Antennen är en 41.6 m. »vy fb Zepp» med 600 ohms feeder. Planerar dock sätta upp en 3-elements beam för 20 m i sommar.

Rx'en utgöres av en HQ—120—X som dock snarast skall bytas ut.

QSL för QSO

I oktober- och decembernumren av den amerikanska tidskriften CQ har några U.S.A.-amatörer lämnat en redogörelse för i hur stor utsträckning de erhållit svar på sina QSL. W9HEX har från sina landsmän erhållit svars-QSL till 77 % och räknar med att ha fått 70 % svar på samtliga utsända QSL, vilket tycks vara rekordartat. Motsvarande siffror för WØKV är 64 % för U.S.A. och 63 % totalt, vilket CQ-red. anser vara normalt. En gammal erfaren lyssnare, som ger mycket detaljerade och värdefulla rapporter, talar i samma artikel om att han av 508 inom Staterna utsända SWL-kort erhållit svar till 55 %, och det är han mycket nöjd med.

Det där lät ju intressant, och jag beslöt att undersöka hur många QSL jag sänt resp. mottagit från mitt första QSO i maj 1950 t. o. m. maj 1953. För att få ut så mycket som möjligt av siffrorna delade jag upp dem på de 7 SM-distrikten, våra grannländer, några »stora» europeiska prefix, övriga européer samt DX. Det blev en hel del arbete, men tack vare god hjälp av xyl, klarades det av på några timmar (som kompensation fick xyl den dagen hjälp med både disk och läggning av junior ops!). Här är resultatet:

Till/från	Sänt QSL	Mottagit QSL
SM1	7 st	57 %
SM2	9 st	67 %
SM3	25 st	56 %
SM4	34 st	74 %
SM5	77 st	52 %
SM6	33 st	76 %
SM7	53 st	60 %
SM1-7	238 st	61 %
LA	70 st	51 %
OH	43 st	63 %
OZ	48 st	50 %
Skandinavien utom SM	161 st	53 %
DL	61 st	57 %
F	114 st	55 %
G	82 st	44 %
I	76 st	31 %
DX	68 st	68 %
Övriga	182 st	60 %
TOTALT	982 st	55 %

Innan jag ger mig in på några kommentarer till dessa siffror, borde jag kanske säga några ord om mina QSL-vanor, som inte är helt betydelselösa i sammanhanget. Till att börja med QSL:ade jag samtliga QSO utom för tester, efter vilka jag i arbetsbesparande syfte nöjde mig med att besvara mottagna kort. Det visade sig emellertid ibland att just de QSL, som jag på så sätt gick miste om, senare blev särskilt eftersträfvansvärda för något diplom el. dyl., varför jag numera QSL:ar 100 % (obs! ej = 99 eller färre %!). Som regel sänder jag mina kort via SSA månad för månad, men efter större tester med många kontakter, som nu efter CQ-testen, blir det gärna en viss eftersläpning, som jag dock söker göra så kort som möjligt genom att mer ägna mig åt QSL än QSO för någon tid.

Låt oss så ta en titt på siffrorna. Att SM6-orna är föredömliga verifikatörer kan ju alla WGSA-diplomjägare glädja sig åt, och den fina siffran för 4:de distriktet är jag personligen lokalpatriotiskt stolt över. Är det storsidsjaktet, som hindrar 5:orna att i större utsträckning fullgöra sina QSL-skyldigheter? Genomsnittssiffran 61 % skiljer sig som synes inte mycket från vad CQ anger för amerikanska förhållanden. — Vad våra grannländer beträffar, så står ju Finland i särklass. Vi tackar. Ser man på »storeuropéerna», så baxnar man ju inför mackaronikonsumenternas bedrövlige siffra, särskilt som de brukar vara ivrigast, när det gäller att utbe sig QSL, men ännu mera förvånansvärd är kanske den låga engelska siffran. Verkligt glädjande är däremot DX-stationernas 68 %. Det goda resultatet beror nog delvis på att jag ofta uppvaktar dessa stationer med kort direkt till deras QTH och avsänder bums efter QSO, ibland med några »vänliga rader», i vilka jag ej speciellt ber om QSL! Det bör också nämnas, att jag aldrig nedlät mig till att medsända svarskuponer. — Totalsiffran 55 % verkar låg, åtminstone efter amerikansk måttstock, men vad säger SM-amatörerna? Det skulle vara mycket roligt att få se andras siffror, och om red. inte anser sig ha plats för dem i dessa spalter, så vore jag mycket tacksam för några (siffer-) rader direkt.

QSL anser jag vara en intressant och stimulerande gren av amatörverksamheten. Även om ett QSL-kort endast innehåller de vanliga upp-

gifterna om stationen och RST, så är det för mig aldrig ointressant, och Du kan vara övertygad om att Ditt kort är välkommet i min kortregisterlåda. Även om det inte finns någon bestämmelse som säger, att vi är tvugna att verifiera våra kontakter, så känner säkert de flesta av oss den moraliska skyldigheten. Och om vi så här pass sent på året har plats för ännu en god föresats för 1954, så låt oss komma överens om att QSL:a 100 %.

SM4BTF, Olof Lorentzon jr.

Ur HAM-pressen

QST, december 1953

A De Luxe 5-Band Mobile Transmitter. CW-foni-sändare för 80, 40, 20, 11 och 10 m med 30 W input. Omfattar VFO/CO (6AU6), dubbliare (6AK6) och slutsteg (2E26). Modulatorn består av 6AU6, 6C6 och 5881 (ett nytt rör som är något kraftigare än ett 6L6) och räcker för anodmodulering. I serie med modulationslindningen ligger en selenlikriktare som hindrar övermodulering på de negativa topparna. Totalt strömbehov är 150 mA vid 500 V.

So-o-o Big! Moderna beamar för 144 Mc med upp till 104 element (W3KQI)!

Transistor Circuitry. Översikt över transistorkopplingar för olika ändamål.

QST, januari 1954

Three-Control Six-Band 813 Transmitter. CW-sändare för 3.5—28 Mc med multiband-kretsar i sista frekvensfördubblaren/drivers anod och galler samt i tankkretsen. Byggt i bordsmodell och omfattar VFO med katodföljare och buffer samt två ffd-steg. Slutrör 813.

A Compact Beam for 40 and 20 Meters. Tre vertikala 33' självbärande element placerade i hörnen av en liksidig triangel med sidorna = 11' = ung. 0,15 λ på 20 m. Nedre delen ligger 10' över marken. Varje kombination av två element kan matas i eller 180° ur fas. Beamen är bidirectional och kan vridas i tre riktningar medelst omkoppling varför hela varvet täckes.

A Crystal Controlled Converter for 432 Mc. Består av en tripplande kristallosc (grundfrekv. 7044 kc) följd av två tripplande halv- eller

6J6 och en dubblare av samma slag till 382 Mc. HF-steg—6AJ4 el. 6AM4, Xtal blandare (1N72) och 6BQ7A MF-förstärkare.

A Transistor Self-Powered CW Monitor. Transistorn är en 2N32 och »anodspänningen» erhålles genom likriktning av sändarens högfrekvens i en 1N34 kristalldiod.

CQ, december 1953

Versatile 70 Watts. CW/Foni-sändare för 3,5 7, 14, 21 och 28 Mc med komplett bandswitching och pi-filterutgång. Clampmodulator bestående av 6AU6, 6C4 och 6AQ5.

CQ, januari 1954

The Double-Con 6. Dubbelsuper med miniatyrör för 3,5—28 Mc banden. Rörbestyckning: HF-steg 6BA6, första blandare 6U8, andra blandare 6BE6, MF-steg 6BA6, detektor/noise limiter 6AL5. Första lf-steget och beatose är ett 12AT7 och slutröret 6AQ5. De båda MF-na är 1959 och 135 kc. Borrplan och lindningsuppgifter för spolarna samt trimningsföreskrift kompletterar beskrivningen.

RSGB Bulletin, januari 1954

Single Sidband Technique. Del II i en artikelserie om enkelt sidbandsutrustning. Behandlar en relativt enkel exciter med kristallfilter.

Low Power Portable Transmitter-Receiver for 144 Mc/s. Sändare-mottagare för 144 Mc. Sändaren består av regenerativ CO + tripplare till 72 Mc (12AT7) följt av push-push dubblare (12AT7) och p-p PA (två 6AK5). Medd 200 V anodspänning ger dessa rör 2.5 W uteffekt (5 W in). Modulatern, som drives från kol-kornsmikrofon, utgöres av p-p 6AK5 och p-p EL91 (6AM5). Mottagaren, som är en dubbel-super med första MF = 7 Mc och andra MF = 1415 kc, består av p-p EC91 (triode) + p-p första blandare (12AT7), MF-steg (9001 el. 9003), andra blandare och osc. (12AT7), MF-steg (9001 el. 9003) samt gallerlikriktande detektor/lf-förstärkare (12AT7). Andra halvan i det sistnämnda röret går som första hf-oscillator. Uteffekten (LF) är tillräcklig för hörtelefonmottagning.

RSGB Bulletin, februari 1954

Two Metre Converter. Enkel 2m-conwerter med 12AT7 i cascode-koppling följt av ett

6AM6 blandarsteg. Ett annat 12AT7 går som självsvängande HF-oscillator och dubblare. Outputfrekvensen är 10,2 Mc. Noise factor'n uppmätt till 3,8 dB.

Short Wave Magazine, januari 1954

A Miniature Oscilloscope. Oscillograf byggd kring ett 1 1/2" rör (GEC typ 4013) som går med 500—700 V anodspänning. Enheten innehåller vertikal förstärkare samt tidsaxel och likriktare.

Noise Reduction in Station Design and Layout. Sista delen av en artikelserie om störningsfri mottagning. Ger även anvisningar hur anläggningen skall provas för avgörande huruvida den är perfekt eller ej.

RSGB:s nya styrelse

RSGB:s styrelse för 1954 ter sig som följer:

Ordförande G2MI, Arthur O. Milne.
V. ordf. G5QA, H. A. Bartlett.
Skattmästare G3BZG, D. A. Findlay.
Sekreterare G8TL, C. H. L. Edwards.
Redaktör G5UM, J. H. Hum.

Generalsekreterare är som tidigare G6CL, John Clarricoats.

Diplom

Forts. från sid. 49.

Certificado T.P.G. (Todos las Provincias y Gobernaciones). Fås efter förbindelse med de 25 distrikten i Argentina samt en antarktisk bas.

Certificado T.P.A. (Todos los Paises de America). Utdelas till den som kontaktat de 21 amerikanska republikerna och Canada.

C.E.M.A Kan erhållas av den som haft kontakt med 25 olika argentinska mobila stationer. Dessa ha siffran Ø i signalen.

Gemensamt för alla dessa diplom gäller att förbindelsen skall ha ägt rum efter den 20 november 1945, då QRT upphävdes i Argentina. Den som aspirerar på något av dessa diplom kan sända sin ansökan till undertecknad. För täckande av SSA:s expeditionskostnader utgår en avgift å en krona, som lämpligen kan bifogas i frimärken.

Gunnar B. Holmberg, SM5AFU
SSA Diplom Manager



Mars
1954

MUF=högsta användbara frekvens
OWF=bästa arbetsfrekvens

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	7.3	6.2	10.0	8.5	8.7	7.4	10.0	8.5	9.0	7.7	10.0	8.5
02	7.0	6.0	10.0	8.5	8.4	6.8	10.0	8.5	8.4	7.1	10.0	8.5
04	6.7	5.7	9.5	8.1	14.8	11.9	10.0	8.5	15.4	13.1	9.0	7.7
06	6.0	5.1	8.6	7.3	18.5	15.7	17.3	14.7	20.6	17.5	10.0	8.5
08	7.2	6.1	8.0	6.8	20.0	17.0	21.2	18.0	23.2	19.7	11.0	9.4
10	9.4	8.0	7.9	6.7	21.5	18.3	23.0	19.6	23.7	20.2	20.0	17.0
12	14.0	11.9	7.1	6.0	16.2	13.8	23.6	20.0	23.0	19.6	22.0	18.7
14	15.7	14.7	10.4	8.8	15.8	13.4	22.8	19.4	18.0	15.3	21.9	18.6
16	16.3	13.9	14.2	12.1	14.6	12.4	21.3	18.1	13.8	11.7	21.4	18.2
18	16.3	13.9	13.9	11.8	11.0	9.4	16.0	13.6	12.0	10.2	20.5	17.4
20	14.0	11.9	13.0	11.1	9.0	7.7	11.0	9.4	10.2	8.7	16.0	13.6
22	9.7	8.3	11.2	9.5	9.0	7.7	10.5	8.9	9.8	8.3	11.2	9.5

»DX-Förutsägelser» har regelbundet förekommit i QTC sedan 1947. Då lämnades också upplysningar om hur förutsägelserna kommer till och hur man skall använda dem. Sedan dess har ju QTC:s läsekrets vidgats betydligt, varför det kanske är lämpligt med en liten repetition i ämnet.

På över 100 olika ställen på jordklotet finns utspridda ett slags radio-observatorier, som dygnet runt undersöker hur de för radiovågornas utbredning så betydelsefulla reflekterande skikten i jonosfären ändrar sig. Resultaten av dessa undersökningar sammanställs och bearbetas i Amerika av Bureau of Standards, som en gång i månaden utger en publikation, som heter Basic Radio Propagation Predictions. I denna finns kartor över hur man tänker sig hur jonosfären kommer att »se ut» tre månader efter publiceringsmånaden.

Att det är möjligt att göra dylika beräkningar så långt i förväg beror på att man under årens lopp skaffat sig en alltmer ökad kännedom om variationerna i den ultraviolette och korpuskulära strålningen från solen, som vi ju har att tacka för att det över huvud taget bildas reflekterande skikt i atmosfärens högre regioner.

Med hjälp av ovannämnda kartor och ett speciellt förfarande kan man beräkna det lämpligaste frekvensområdet för radiotrafik mellan vilka punkter som helst på jorden.

»DX-Förutsägelser», som beräknas för kontakter mellan Stockholm och de i tabellen angivna städerna, upptar dels MUF (Maximum Usable Frequency), d.v.s. den för förbindelse högsta användbara frekvensen, dels OWF (Optimum Working Frequency; förkortas ibland FOT), som är den för förbindelsen ifråga mest lämpade frekvensen. Frekvenserna är angivna i Mc. Ligger området mellan dessa båda gränsfrekvenser för en viss ort helt eller delvis inom ett amatörband, är det sannolikt att man kan få förbindelse med orten ifråga.

Nu får ingen tro, att man kan lita på »DX-Förutsägelser» vid resor i etern på samma sätt som man litar på en tågtidtabell. De ger endast en relativt grov bild av möjligheterna till dx på olika frekvenser vid olika tider. Om man önskar kontrollera tabellernas tillförlitlighet, bör man göra kontrollen varje dag under en hel månads tid, annars blir man nog lätt besviken.

SM4SD



DX - SPALTEN

Denna månad ha rapporter inkommit från —5KV, —5WM, —4XL, —5BUG, —4—2677 samt BERS 195. Dessutom ha vi intervjuat —5CO, —7QY och —4BTB. Vi tacka för hjälpsamheten och hoppas, att vi få in ännu flera bidrag till nästa gång (pse posta senast den 10 i månaden).

160 meter

Avlyssnat av —WZ på ett fridfullt 160 metersband den 18/2 1954 kl. 19.45.

G8VG, S6—OK1KNT, S7—G5PP, S6—G3IZS, S6—OK2JN, S7.

Det påminner en och annan om vad som en gång var kortvåg och vad vi förlorat.

På 80 meter

har SM5BUG avlyssnat följande stationer: OX1YD (0030), W2,3 (0130), KV4AA (0200), SU1CB—1GH (02—04), KG4AO (0230), OYIP, FA, CT3AK (2100), MF2AG och en del annat (bl.a. HV1GU). SM7QY rapporterar TA3AA och SVØWE. SM5AQV körde en lördag VK3AHH (1930). På QSL-kortet, som anlände rätt snart, meddelar —3AHH (DX-red. i VK-land), att han är QRV kl. 1930 för dx, så ofta, som det är möjligt för honom. Som synes finns det dx även på detta band, men den stora svårigheten är att höra dem i den allmänna nyckelglädjen. Pse boys, försök att flytta lokal-qso-na ovanför 3550 kc/s.

40-metersbandet

har varit ganska bra, särskilt på eftermiddagarna. SM5WM rapporterar FA3HH, 5A2FA, ET2AB, SU1HS, ZC4FB och 4X4DK. BERS 195 rapporterar följande SM hörda under januari: SM8BWO/MM (1130), SM8ER (2030), SM7BLO (2045—2145), SM3BBP (1845), SM7BHF (2115), SM4BTB (2045), SL6CE (1700), SM3AKW/8 (2130), SM8CND (2130) och SM7QY (2130). Vidare rapporterar Eric: KX6BU (0900), DU7SV (1300), VR3D (1000), KR6/KG6/JA-KA (0900—2100), VK1AC (1700), VK9YY (1300). SM4BTB har loggat VQAAQ (fone, 2200) och VP8AK (0200) bl.a. SM5AQV har fått HC1FG (0915), C3BF (1515), W6,7, JA, VK, MP4, VS6 (allt 15—17), VK1AC (1630), KH6ER (1730), G3AAT/OX (1740), OQ5GU (2310) och ZS (19—20).

20-metersbandet

har blivit litet bättre sedan sist. Det är t.ex. öppet litet längre på kvällarna, då bl.a. Afrika, Syd-Amerika samt W6,7 kan komma in. SM7QY rapporterar här 4W1UU och ST2AR. SM5CO har loggat bl.a. LB6IE (1430, QTH Jan Mayen), ZD2J (1600), VP6CJ, HH3L, VP7NS (1335), VK1DY, KV4BB, TI2TG samt VS ZS och VK i parti och minut. Dessutom 4W1UU och FL8UU. SM5KV fortsätter framgångsrikt dx-andet med sina 9 wattar: LB8YB (även rapporterad av —4XL), EA6AF, SU1RS, ET2NG, 5A4TG, CN8BQ, —FL, 3V8AN, EA9AP, 4X4, OD5AF, YI2AM (0800), YK1AH, ZL1LZ o. VK2VA. SM4—2577 har sänt in en lång lista, varur vi saxa: ZS (0930, 15—18), W, VE (13—20), YV4AM (1145), TA2EFA (1320), VQ2DT (1545), VQ4RF (1930), KP4UK (1615), ET2PA (1450), och CR7ID (1615). Allt på fone. Han använder sig av en HQ—129x med vidhängande 160 meters longwire. BERS 195 har hört SL7BT (1330), SM3AKM (1215), SM8LS (0315—0845), VK1AC (0200—1100), DU7SV (0430), VR3D (0445), JZØKF (0700), KS6AB (0700), FK8AC (0700), FK8AB (0800), F08AB (0900), KX6BU (0900), VS6CG (0900), VK9RH (Norfolk Island, 0945), HS1D (1100), FI8AZ (1215), KX6BG (2100), VR4AE (2315), VK9WZ (2400) samt KR6, KG6, JA—KA (hela dygnet).

15-metersbandet

är fortfarande dåligt. SM5CO har kört ZE2,3, ZS1,5,6, CR6AB (1525), YI3WH samt 4X4, allt på fone. Han berättar, att bandet är öppet mellan kl. 1300 och 1600 SNT. SM7QY rapporterar här VQ2DT och ZE3JP.

På 10-metersbandet

hörs bara övertoner för närvarande.

Axplock.

SM5KV har fått brev från YK1AH, som berättar, att han är den ende aktive på cw i Syrien. QRG: 14020 (cw) och 14314 (fone). —1AH omtalar vidare, att han är qrv 1200—1300 SNT, söndagar dessutom 0700—0900 SNT. QSL 100 %.

Eric, BERS 195, skriver, att han gärna står till tjänst med loggdrag till de stationer, som ovan rapporterats. Om någon önskar detta, så skriv några rader till honom.

ZC3AB, QTH Christmas Island, qrv på 14080 kc/s 1130 GMT. QSL via VS2-qsbyrå.

MP4BEN, —BUS, —QAB, —ABW (fone) samt —BTF ha alla QTH Qatar. MP4BAU har flyttat till Bahrain. MP4QAH, som är DL4QX, har QTH Halul Island, 60 miles NÖ om Qatar. Man tvistar f.n. om, till vilket land denna ö hör...

DL4QX planerar i likhet med flera andra en trip till Kreta i februari.

Enligt SP3AN skall ZA1KAA snart vara i luften.

HB9EU har fått WAE I.

FI8AC är nu F8MT.

Adresser.

BERS 195: Eric Trebilcock, 340 Gillies St., North Fairfield, N20, Victoria, Australia.

VQ4NZK mm.: Box 1313, Nairobi, Kenya.

ET2PA (ex. SM5GZ o. op. ET3R): Erik Unnergård, Ethiopian Imperial Airforce, Asmara, Eritrea.

JZØKF via VK9YY: Alan J. Smith, Box 13, Lae, New Guinea.

VK1AC: QSL via VK3RJ: Ray E. Jones, 23 Landale Street, Box Hill, Victoria, Australia.

Så få vi tacka för oss för denna gången och be om många rapporter till nästa spalt. Sänd gärna med ett foto av op. och utrustning.

73 och många dx, boys.

—ARL, AQV och AQW

Diverse Radiomateriel

Motstånd 25 kΩ 50 W	kr. 3:—
Omkastare, Bulgin, 1 pol. 2-vägs	kr. 1:50
Omkastare, Bulgin, 2 pol. 2-vägs	kr. 2:—
Spölrör, keram, ø 40 mm, l = 200 mm	kr. 1:50
Spölrör, keram, m. flänsar, ø 40 mm, l = 100 mm	kr. 2:—
Trimkond., keram. 60 pF	kr. 1:50
Rörhållare, glim. bakelit 4 pol. USA..	kr. —:60
Rörhållare, keram, 5 pol. USA	kr. 1:20

Ovanstående priser exklusive frakt.

SSA Försäljningsdetaljen

MAGNUS LADULASGATAN 4
STOCKHOLM 4

Officiell DXCC-lista

(siffrorna inom parentes anger zonen)

AC3	Sikkim (22)
AC4	Titet (23)
AG2	Trieste (15)
AP	Pakistan (22)
C	Kina (23, 24)
C3	Formosa (24)
C9	Manchuriet (24)
CE	Chile (12)
CETZ	Antarktis (13)
CE0	Påskön (12)
CM, CO	Cuba (8)
CN2	Tangier (33)
CN8	Franska Marocko (33)
CP	Bolivia (10)
CR4	Cap Verde-öarna (35)
CR5	Portugisiska Guinea (36)
CR5	Principe, Sao Thome (36)
CR6	Angola (36)
CR7	Mozambique (37)
CR8	Goa (22)
CR9	Macau (24)
CR10	Port. Timor (28)
CT1	Portugal (14)
CT2	Azorererna (14)
CT3	Madiera (33)
CX	Uruguay (13)
DL, DJ, DM ..	Tyskland (14—15)
DU	Filippinerna (27)
EA	Spanien (14)
EA6	Balearna (14)
EA8	Kanarieöarna (33)
EA9	Spanska Marocko (33)
EA0	Spanska Guinea (35)
EI	Elre (14)
EL	Liberia (35)
EP, EQ	Persien (21)
ET2	Eritrea (37)
ET3	Etiopien (37)
F	Frankrike (14)
FA	Algieriet (33)
FB8	Amsterdam o. St. Paulöarna (39)
FB8	Kerguelen (39)
FB8	Madagaskar (39)
FC	Korsica (14)
FD	Franska Toguland (35)
FE8	Franska Kamerun (36)
FF8	Franska västafrika (35)
FG	Guadeloupe (8)
FI	Franska Indokina (26)
FKS	Nya Kaledonien (32)
FLS	Franska Somaliland (37)
FM	Martinipue (8)
FN	Franska Indien (22)
FO	Franska Oslanien (32)
FP8	St. Pierre o. Miquelon (5)
FQ8	Franska Ekv. (36)
FR	Reunion (39)
FUS, YJ	Nya Hebriderna (32)
FY	Franska Guiana o. Inini (9)
G	England (14)
GC	Kanalöarna (14)
GD	Man (14)
GI	Nordirland (14)
GM	Skottland (14)
GW	Wales (14)
HA	Ungern (15)
HB	Schweiz (14)
HC	Equador (10)
HCS	Galapagos (10)
HE	Lichtenstein (14)
HH	Haiti (8)
HI	Dominikanska rep. (8)
HK	Colombia (9)
HL	Korea (25)
HP	Panama (7)
HR	Honduras (7)
HS	Siam (26)
HV	Vatikanen (15)
HZ	Saudiarabien (21)
I	Italien (15)
I, AG2, MF2 ..	Trieste (15)
I5, MD4, MS4	Ital. Somaliland (37)
IS	Sardinien (15)
JA, KA	Japan (25)
JA0	Iwo Jima (27)
JY	Jordan (20)
JZ, PK7	Holl. Nya Guinea (28)
K	U.S.A. (3, 4, 5)
KB6	Baker, Howland o. amer. Phoenix öarna (31)
KC6	Karolinerna (27)
KC6	Palau-öarna (27)
KG4	Guantanamo Bay (28)
KG6	Marlanerna (27)
KH6	Hawaii (31)
KJ6	Jonston-ön (31)
KL7	Alaska (1)

KM6	Midway-ön (31)
KP4	Puerto Rico (8)
KP6	Palmyra och Jarvins-öarna (31)
KR6	Okinawa (25)
KS4	Swan-ön (7)
KS6	Amer. Samoa (32)
KT1	se CN2
KV4	Virgin-ön (8)
KW6	Wake-ön (31)
KX6	Marshall-öarna (31)
KZ5	Kanal-zonen (7)
LA	Norge (14)
LA	Spetsbergen (40)
LA	Jan Mayen (40)
LU	Argentina (13)
LU-Z	se nedan
LX	Luxemburg (14)
LZ	Bulgarien (20)
M1, 9A2	San Marino (15)
MB9	se OE
MD4	se I5
MD5	se SU
MF2	se I
MP4	Bahrein (21)
MP4K	Kuwait (21)
MP4	Trucial Oman (21)
MP4Q	Qatar (21)
MS4	se I5
OA	Peru (10)
OD5	Libanon (20)
OE, MB9, FKS8	Österrike (15)
OH	Finland (15)
OK	Tjeckoslovakiet (15)
ON4	Belgien (14)
OQ	Belg. Kongo (36)
OX	Grönland (40)
OY	Färöarna (14)
OZ	Danmark (14)
PA	Nederländerna (14)
PJ	Nederl. Västindien (9)
PK1, 2, 3	Java (28)
PK4	Sumatra (28)
PK5	Nederl. Borneo (28)
PK6	Celebes o. Moluckerna (28)
PK6, 7	se JZ
PX	Andorra (14)
PY	Brasilien (11)
PZ	Nedel. Guiana (9)
SM	Sverige (14)
SP	Polen (15)
ST	Sudan (34)
SU, MD5	Egypten (34)
SV	Grekland (20)
SV	Kreta (20)
SV	Rhodos (20)
TA	Turkiet (20)
TF	Island (40)
TG	Guatemala (7)
TI	Costa Rica (7)
TI9	Cocos-ön (7)
UA	S.S.S.R. (15, 16, 17)
UA9, UA0	Sibirien (17, 18, 19, 25)
UB5	Ukraina (16)
UC2	Vit-Ryssland (16)
UD6	Azerbajdjan (21)
UF6	Georgien (21)
UG6	Armenien (21)
UHS	Turkoman (17)
UI8	Uzbek (17)
UJ8	Tadzhik (17)
UL7	Kazakh (17)
UM8	Kirghiz (17)
UN1	Karelen (16)
UO5	Moldavien (16)
UP2	Litauen (15)
UQ2	Lettland (15)
UR2	Estland (15)
VE, VO	Canada (2, 3, 4, 5)
VK	Australien (29, 30)
VK1, ZC2	Cocos-ön (29)
VK1	Heard-ön (39)
VK1	Macquarie-ön (30)
VK9	Papua (28)
VK9	Nya Guinea (28)

VK9	Norfolk-ön (32)
VP1	Brit. Honduras (7)
VP2	Leeward Is. (8)
VP2	Windward Is. (8)
VP3	Brit. Guiana (9)
VP4	Trinidad o. Tobago (9)
VP5	Kayman-ön (8)
VP5	Jamaica (8)
VP5	Turks o. Caicos-öarna (8)
VP6	Barbados (8)
VP7	Bahama-öarna (8)
VP8	se CE7Z
VP8	Falkland-öarna (13)
VP8	Syd-Georgien (13)
VP8	Syd-Orkney-öarna (13)
VP8	Södra Sandwich-öarna (13)
VP8	Södra Shetland-öarna (13)
VP9	Bermuda (5)
VQ1	Zanzibar (37)
VQ2	Nord-Rhodesia (36)
VQ3	Tanganyika (37)
VQ4	Kenya (37)
VQ5	Uganda (37)
VQ6	Brit. Somaliland (37)
VQ8	Chagos-öarna (39)
VQ8	Mauritius (39)
VQ9	Seychellerna (39)
VR1	Gilbert, Ellice o. Ocean-öarna (31)
VR1	Brit. Phoenix-öarna (31)
VR2	Fidji-öarna (32)
VR3	Fanning (el. Julön) (31)
VR4	Salomon-öarna (28)
VR5	Tonga (32)
VR6	Pitcairn (32)
VS1	Singapore (28)
VS2	Malaya (28)
VS4	Sarawak (28)
VS5	Brunei (28)
VS6	Hong Kong (24)
VS7	se 4S7
VS9	Aden o. Socotra-öarna (21)
VS9	Maldiverna (22)
VS9	Oman (21)
VU	Indien (22)
VU4	Laccadiverna (22)
VU5	Andamanerna o. Nicobarerna (26)
W, K	U. S. A. (3, 4, 5)
XE	Mexiko (6)
XZ	Burma (26)
YA	Afganistan (21)
YI	Irak (21)
YJ	se FU8
YK	Syrien (20)
YN	Nicaragua (7)
YO	Rumänien (20)
YS	Salvador (7)
YU	Jugoslavien (15)
YV	Venezuela (9)
ZA	Albanien (15)
ZB1	Malta (15)
ZB2	Gibraltar (14)
ZC2	se VK1
ZC3	Christmas Island (29)
ZC4	Cypern (20)
ZC5	Brit. Nord-Borneo (28)
ZC6	Palestina (20)
ZD1	Sierra Leone (35)
ZD2	Nigeria (35, 36)
ZD3	Gambia (35)
ZD4	Guldkusten (35)
ZD6	Nyasaland (37)
ZD7	St. Helena (36)
ZD8	Ascension-ön (36)
ZD9	Tristan da Cunha (38)
ZE	Syd-Rhodesia (38)
ZK1	Cook-ön (32)
ZK2	Niue (32)
ZL	Nya Zeeland (32)
ZM	Brit. Samoa (32)
ZP	Paraguay (11)
ZS	Syd-Afrika (38)
ZS2	Marion-ön (38)
ZS3	Sydväst-Afrika (38)
ZS7	Swaziland (38)
ZS8	Basutoland (38)
ZS9	Bechuanaland (38)

3A2	Monaco (14)
3V8	Tunis (33)
4S7	Ceylon (22)
4W1	Yemen (21)
4X4	Israel (20)
5A	Libyen (34)
9A2	se M1
9S4	Saar (14)

Nedanstående länder sakna officiellt prefix men räknas som särskilda länder (använt prefix angivet inom parentes):

Abadra-öarna (VQ7/39), Bhutan (AC5/22), Clipperton (7), Comoro-ön (FB3/39), Franz Josef-land (UA1/40), Ifni (EA9/33), Mongoliet (23), Nepal (NE1/22), Rio de Oro (EA9/33), Tannu Tuva (UA0/23), Tokelau (VR7/31), Vrangell-ön (19).

I samband med detta kan nämnas, att det för närvarande är förbjudet att träda i kontakt med följande länder: Österrike (OE utom OE13), Franska Indokina (FIS. XW8, XV8 o. XU8), Indonesien (PK), Persien (EP, EQ), Korea (HL), Siam (HS).

Samtidigt förtjänar också påpekas, att några ytterligare länder än ovan uppräknade ej finns; ex-vis OQ0 (Ruanda-Urundi) och IT (Sicilien).

LU-Z-stationer förekomma i stort sett samma länder som VP8-orna.



Kallelse till årsmöte!

Föreningen Stockholms Radioamatörer håller ordinarie årsmöte onsdagen den 17 mars kl. 19.30 i SRA-stugan vid Brännkyrkahallarna. Eventuella motioner skall sändas snarast till SM5BOK, Gösta Wahlberg, Upplandsgatan 77, nb. ög., Stockholm V, tel. 33 59 66. Kaffe serveras. Nya medlemmar äro välkomna.

Styrelsen/—BOK (Skr.)

GSA årsmöte

Under —BLE:s ordförandeskap avhöll GSA sitt årsmöte å Kontoristföreningens rest. den 7 febr. De stadgaenliga frågorna voro snart undanstökade. Styrelsen, till vilken ledamöter tidigare nominerats, fick följande sammansättning.

Ordförande: SM6BLE.

Vice ordförande: SM6BRU.

Sekreterare: SM6AEN.

Bitr. sekr. SM6DA.

Kassör: SM6BZM.

Klubbmästare: SM6BQY.

Sektionsledare: SM6AMR och SM6BRE.

SM6BUY handhar försäljningsdetaljen. QSL-man i föreningen är SM6DA och som SSA-kontaktman och WGSA-man fungerar SM6ID.

SM6ID, som i alla år varit en av de ledande i GSA, hade redan undanbett sig ledamotskap i styrelsen. Förening-

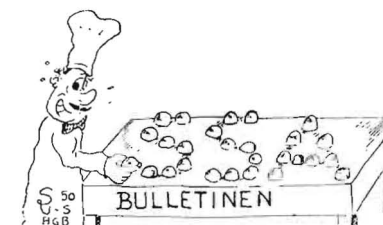
en tackade honom för hans mångåriga arbete genom att välja honom till hedersmedlem, GSA:s 3:dje.

Ur årsberättelsen, som i år var innehållsrikare än vanligt, kan vi framhålla, att medlemsantalet är stabilt och håller sig intill 100-strecket med över 70 SSA-medlemmar. Antalet licensierade medlemmar har ökat.

Föreningens utlämnande av krediter i anslutning till mottagar- och materielköp till medlemmarna har gått utan förluster. En avsevärd utökning av instrument och utbildningsmateriel har kunnat ske. Likaså startandet av en omfattande kursverksamhet tillsammans med ABF. I sin kursverksamhet har GSA använt sig av SSA:s nya bok och därmed sökt lämna sitt bidrag till dennas omsättning. Medlemmarna har haft förmånen att få sina QSL på meeting och föreningen har även låtit tillställa andra Göteborgare GSL. Därtill har sista delen av året anordnats särskild QSL-byrå för såväl medlemmar som icke medlemmar bosatta i Göteborg. QSL kan därför avhämtas centralt i staden, alla vardagar. Föreningens ekonomi är god och visade under året, trots den låga medlemsavgiften och den ökade medlemservice, en ökning.

Medlemmarnas intresse och enighet har givit ett gott 1953, bådande på ett ännu bättre 1954.

—BLE



SSA-bulletin den 17 januari 1954.

Styrelsemöte hölls på kansliet i fredags. Därvid behandlades inkomna motioner. Styrelsen ansåg sig stadgaenligt förhindrad att upptaga dessa till behandling på årsmötet, då samtliga inkommit för sent. De flesta kommer dock att behandlas ändå under annan punkt på dagordningen.

Beträffande WASM II bestämdes, att det även skall kunna erhållas av utländska amatörer. I övrigt är reglerna oförändrade.

Beträffande SH20B synes saken fortfarande oklar. SM4ALB meddelar, att stationen erhållit muntligt sändningstillstånd.

Tag chansen att få Din mening framförd på årsmötet genom att överlämna fullmakt till någon med samma åsikter som Du, om Du själv är förhindrad att personligen närvara.

SSA-bulletin den 24 januari 1954.

De medlemmar, som anmält sig för inbindning av QTC skola insända sina årgångar senast den 20 februari. De, som inte anmält sig, men tänkt binda in någon årgång, bör passa på här, ty det kommer förmodligen att dröja innan detta tillfälle återkommer. Se vidare i kommande nummer av QTC.

Telegraferingstävlingen kommer att hållas lördagen före årsmötet.

QSL till SM2 och SM5 kommer att postas i slutet av denna vecka.

Passa på nu i början av året och sök värva nya medlemmar till SSA bland nya och äldre amatörer. Kom även ihåg chansen till intjänad medlemsavgift, som erbjuds genom provision på annonser från nyanskaffade annonsörer.

Senast utdelad signal är nu SM—CFF. För närvarande utdelas ledigblivna äldre signaler, varför det kommer att dröja, innan fortsättning följer på de C-treställiga.

CT1DJ ber enträget, att SM1-stationer skall lyssna efter honom. Han är ofta QRV 3500—3540 kc/s, morgon och kväll.

SSA-bulletin den 31 januari 1954.

QTC tryckes på måndag och beräknas ligga i brevlådan senast torsdag.

ARRL-testens fonedel går 13/2—14/2 och 13/3—14/3. CW-delen går 27/2—28/2 samt 27/3—28/3. Tider samtliga pass från 0000 GMT första dagen till 2400 GMT andra dagen.

SM5BKV/8 ombord kryssaren Älvsnaven har fått tillstånd att köra amatörförtrafik. QTH är f. n. Mexikanska Golfen.

SM5BL bedriver försök med mobil trafik på 80 mb och ber, att de starkaste stationerna inte skall lägga sig mitt på hans X-falsfrekvens.

Till slut den vanliga uppmaningen: Tänk på Ditt deltagande i årsmötet, antingen personligt eller med fullmakt.

SSA-bulletin den 7 februari 1954.

Styrelsemöte hålles på kansliet onsdagen den 10/2. SM5BM meddelar, att starttiden för den planerade flygresan till årsmötet i Göteborg flyttats till lördagen den 20/2 klockan 1600 SNT. Maskinen är en DC3, varför det erfordras 28 passagerare för att färden skall bli av. Priset är fortfarande det samma och intresserade skall meddela sig senast den 15 februari. Se för övrigt notis i senaste QTC.

EA2CA planerar en expedition till Rio de Oro och beräknar bli QRV därifrån den 4 mars.

De, som hellre reser tåg än flygmäskin och passerar Stockholm under resan ombodas meddela sig till bulleopr. vid intresse för deltagande i gruppbiljett på sträckan Stockholm—Göteborg.

SSA-bulletin den 14 februari 1954.

UKV-klubben UK7 inbjuder alla skandinaviska amatörer till årets första 2-meterstest. Tider: 20/3 2100—2400 SNT, 21/3 0900—1100 och 2300—2400 SNT. Se vidare i QTC.

Resultatet av den danska UK-klubbens jultest: 1 SM7BZX, 2 SM7BE, 3 OZ9R, 4 SM7AHT, 5 OZ7FB och 6 SM7BEK.

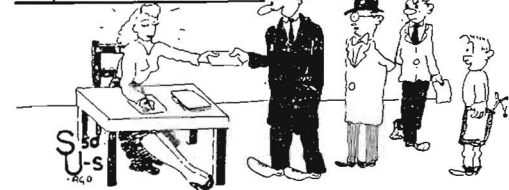
SM5VL har utsetts till SSA:s UKV-delegat i Region I-byrå.

Ex-SMXG, Gustav Holm, fyller 70 år den 27 maj. H22-testen går mellan den 20 mars 1600 SNT och den 21 mars 1800 SNT.

Du, som inte reser till Göteborg, låt Dig representeras på årsmötet genom fullmakt.

Kommande söndag blir all bullesändning inställd. Nästa bulletin kommer således söndagen den 28 februari.

NYA MEDLEMMAR



Per den 15 februari 1954

SM5BV Abramson, Torgny, Sveavägen 16, Djursholm.
SM2DR Boström, Roland, Box 115, Holmsund.
SM5FS Cassel, Erland, Burevägen 31, Djursholm.
SM5GH Weyde, Bertil, Linnégatan 85/2, Stockholm Ö.
SM3HY Eriksson, Uno, Fack 4, Gärdnäs.
SM3PB Nilsson, Sten, Soldatvägen 1, Sollefteå 2.
SM5WK Hedström, Henry, Rosengatan 14/4, Sundbyberg.
SM5ALG Sund, Weine, Upplandsgatan 4, Norrköping.
SM5ANJ Elvör, Bertil, Kagagatan 3, Linköping.
SM5ATJ Magnusson, Karl, Torbjörn Klockaregatan 4/3, Stockholm Va.
SM3AOM Olsson, Nils, Övre Blekevägen 25, Gävle 5.
SM6ALZ Andersson, Stig, Hemgårdsvägen 1 B, Göteborg Ö.

SM5BBE Ramström, Lennart, Rindögatan 18/5, Stockholm Ö.
SM5BAF Andersson, Bertil, Essingestråket 32/2, Stockholm K.
SM5BZH Widin, Kurt, Sveavägen 13 c/o Hansson, Djursholm.
SM5BOP Akesson, Ally, Vasagatan 13 A, Arboga.
SM7BAR Udén, Bengt, Glasbruksgatan 2 B, Limhamn.
SM5BQR Lundqvist, Holger, Hålsingegatan 3/4, Stockholm.
SM7BVR Persson, Arne Lennart, Rektorsgatan 3/4, Hålsingborg.
SM5CYC Mårtensson, Holger, Gullmarsvägen 8, Johaneshov.
SM3CJD Engren, Bo, Fack 16, Stugsund.
SM6CSD Hermansson, Olle, Solvägen, Stenkullen.
SM5CPE Nordström, Gunnar, Ingemarsgatan 8 n.b. c/o H. Johansson, Stockholm Va.
SM6CZE Pettersson, Lars-Göran, Erik Dahlbergsgatan 36, Uddevalla.
SL1BD Kungl. Gotlands Kustartillerikår, Att. Överfurir N. Nordström, 14 komp. KA3, Fårösund.
SM5-973 Hellström, Bo, Sveavägen 77/1, Stockholm.
SM4-2684 Persson, Finn, Åsgatan 66, Hedemora.
SM7-2685 Andersson, Gösta, Badhusgatan 3 A, Tomelilla.
SM2-2686 Bohman, Arnt, Box 771, Åsele.
SM5-2687 Roos, Göran, Lötgatan 1, Eskilstuna.
SM4-2688 Bülow, Lars, Box 3745, Borlänge 1.
SM5-2689 Jacobsson, Karl-Erik, Hövdingagatan 1/3 c/o Carlsson, Hägersten.
SM4-2690 Jansson, Lennart, Järnvägsgatan 19, Säfle.
SM4-2691 Johansson, Sten, Järnvägsgatan 55, Ludvika.
SM1-2692 Hultquist, Samuel, N. Murgatan 21, Visby.
SM4-2693 Johansson, Bertil, Kilavägen 30, Säfle.
SM5-2694 Lundin, Lars, Storskogsvägen 8, Uppsala.
SM4-2695 Eriksson, Bengt, Fack 39, Dyltabruk.
SM7-2696 Axelsson, Torgny, Sjöbaryd, Skillingaryd.

Adress- och signalförändringar

Per den 15 februari 1954

SM7BG Rosengren, Sven, Lister-Mjällby.
SM5EG Lundberg, Arthur, Läggestavägen 51, Sthlm-Bandhagen.
SM5JQ Svensson, Rune, Silversmedsgränd 32, Sthlm-Vällingby.
SMSADB Rynebrant, Karl-Erik (n.ä. Eriksson) M/T Dagmar Salén, Red AB Salén, Styrmansgatan 4, Stockholm.
SM3AXC Norell, Erik (ex-2430), Box 411, Hillen, Näs-viken.
SM5AND Lindquist, Rune, Kvarnbacksvägen 81, Bromma.
SM5AUF Johansson, Gösta (ex-2516), Olaus Magnusväg. 23 n.b., Johaneshov.
SM5AVI Sjöberg, Björn, Observatoriegat. 13, c/o Nyman, Stockholm.
SM5AGP Perrault, Lars, Sturegatan 13 D, Eskilstuna.
SM5ABV Eriksson, Lennart, Hågernäsvägen 3/2, Viggbyholm.
SM6AOX Henricsson, Arne, Nya Studenthemmet, Viktor Rydbergsgatan 43, Göteborg S.
SM6AUZ Haglund, Hans, Antenngatan 33 B, Järnbrott.
SM1BSA Svensson, Arne, Mejeriet, Gothen.
SM5BBD Andersson, Gösta, Torsgatan 51/1, Stockholm Va.
SM3BGD Westerlund, Sven-Gunnar, Hantverkargatan 54 B/3, Gävle.
SM5BUH Carlsson, Stig, Fågelstavägen 12 A, Sthlm-Bandhagen.
SM6BKN Peterzén, Jan, Studenthemmet, Viktor Rydbergsgatan 48, Göteborg S.
SM5BHQ Carlsson, Henry, M/S Holmialand, Hrr Axel Broström & Son, Box, Göteborg f.v.b.
SM5BGY Montán, Henning, Hammarbacksvägen 14/1, Västerås.
SM5CMA 712 Nils Lindquist, SMK, Signalskolan, Log. 8, Sthlm 12.
SM3CND/S Ekström, Lars, Box 44, Skönsmon.
SM5-910 Lowén, Bengt (ex-BJS), Hallstanäsvägen 12, Enskede.
SM7-1324 Nilsson, Lars, Peder Holmsgatan 18 A, Ronneby.
SM5-2415 Vol. 112 Åke Andersson, Avd. V-k A, FSS, Västerås.

QSL

får hämtas på kansliet fredagar kl. 18.30—20.30.

OBSERVERA

att endast den som har tillståndsbevis äger rätt att *inneha* och *nyttja* sändare.

HAM-annonser

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

NATIONAL NC81x mott. Endast hambanden 10—20—40—80—160, 10 rör, 1.6 Mc MF, xtalfilter, 115V DC/AC, sep. FM högt. En upps. nya reservrör. Kr. 475.—. SM7UT Telestationen, Trelleborg.

Liten körklar flygradlostation **FR 5**, cw, fonl, med kopplingsschema och beskrivning till salu. SM5BNF, tel. 555660 efter kl. 19.

SALJES: RX—TX: RT—46/TRC—10. 2—12 MC. Kompl. med clampmod. och nätagg. 1 rack 5 st. x-tal inom banden, nyckel MT—147/TRC—10, instr-bok TM 11—636 samt 1 st. lös kontakt P—8—29 ¼ medföljer. RX: HF CON IF DET BFO AF. TX: CO PA (807) styrs utmärkt av vfo med ca 1 W out varvid co går som fd, input 65—75 W, pi-filter utgång. Enda modifiering 2E22 ersatt med 807. Säljes till högstbjudande dock lägst 650.—. SM3AKP Sven Wiberg, Säbråvägen 41, Härnösand.

Trädspelare m. provisorisk förstärkare kr. 350.—. Tel.svar Stockholm 45 57 81.

Populär Amatörradio

»den lättfattliga läroboken» blir alltmera populär. Även Du bör skaffa den. Pris kr. 12:— häft., kr. 15:— inb. Rek. från SSA:s kansli, Stockholm 4.

UKV-Chassin typ BC1143 Inkomna igen.

RX-chassiet innehåller b.a. 4 st. mf-trafos, 1 st. 3-gang ± 1 st. 2-gang och 1 »en»-gang butterfly-konds. 1 Potentiometer standoffs, hf-drosslar, kopplingsplintar + en mängd glimmer och även några disk-konds, motstånd och 4 oktaltållare.

TX-chassiet bl.a.: 5 st. butterfly's med axelkopplingar. 6-vägs dubbel omkastare, standoffs, spolar, drosslar, fasta konds och motstånd. 6 st. oktaltållare. Pris för RX och TX-chassi tillsammans: 25:—, Enheterna torde bäst passa för demontering. — BC453 Q5-er m. motor 130:— (1 ex.).

Transistorer Typ VS 200, 30:—.

VFO-skala, ½ cirkel, fenomenal fininställning 11:50.

REIS RADIO Polhemsplatsen 2 Göteborg
SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

Instrument 500 uA, am tillv. 68 mm, 23:—, 5. 50. 100. 300 mA o. 0.5 A hf, 57×57 mm, 15:—, 30 mA, 53 mm 11:—, 150 uA, 50 ohm, (fullt utslag för en milliohms W!), graderad i temp, omkoppl., klar att anv., 16:—.

Ländningsmottagare R57/ARN—5, utan rör, f ombyggad till 432 mc/s, 55:—, BC—733—D, utan rör (inneh bl a 9 st statitrimspolar, 6 st xtalomk.-relärer, 3 st mf-filter 6.9 mc, instr.lkrikltare, oljekond, utg-trafo m m), lämpl f demont, 25:—.

Precisionsskala National, typ N m norie, 12:—.

Lecherresonator (burk), 140—235 mc/s, m presisions-avst.-kond, 15 pF, 20:—.

Vridkond: Keram isol, kullager, försilvrad, 15 75 pF, resp 6:50, 7:50, 8:25, APC-trimmer, 100 pF, 3:75, 150 pF, f sändare, planetväxlad skala, i tropikförpackning, 7:—, 15 pF, am precisionstyp, lång axel, 7:—.

Drosslar: 200 ohm, 400 mA, kapslad, 15:—, 18 ohm, 200 mA, 10:—, 45 ohm, 200 mA, 11:— (samt am tillverknig). Eng. tillv, okapslad, 180 ohm, 20 H, 375 mA, 14:—, 2.5 H, 37 ohm, 50 mA, kapslad, 4:—, 7 H, 200 ohm, 60 mA, d.o. 6:—.

Transformatorer Anodmodulation: 15 W lf, 15:—, 50 W lf, 30:—, drivtrafo, pp-pp, 12:—, utg-trafo, 7500: 4000/300 ohm, 7:—, samt kapsl, am tillv.

Proppar o. uttag, hörtel-jack JK—34—A, 5 st, 2:50, hörtel-propp PL—55, 4:—, koaxpropp PL—259, 2:—, koaxuttag, SO—233, 2:—, koaxpropp »Pye», stiftuttag, 2:—, »Pye» T-stycke, 3:75, 12-pol »Jones», miniatyr, 6:— pr par.

För roterande antenner, Rotorenhet, revers. seriemotor, 4-stegs växel 625:1, just. frikt.-koppl, magnetbroms (vid likstr-drift), stort v-moment, hast 1—1.5 v/m vid 10—12 V AC el. DC, 50:—.

Fjärrindikator (dessyn) 115×115 mm m kompasskala, i tillv. kartong, 42:—, dessynmotor, separat, 17:—, Givare f ovanstående beräknas inkomma inom kort. Lagerlista slut. Ring eller skriv om Ni ej kan besöka oss. Det lönar sig!

SIGNALMEKANO

Butik: Västmannagatan 74, tel. 33 26 06 Stockholm Va.

Instrument, runda, 500 uA 20:—
APS13 mottagare, delv. demont. ... 12:—
T1154 sändare, komplett 95:—
R1224 mottagare 125:—
VFO-skala, 180°, 100 delstreck, diam. 15 cm, fenomenal fininställning 10:50
Bredbandsspolar 3:—
R1155, nya exemplar 319:50
AN/AP1-1 kompl., originallådor .. 145:—

Nyinkommen materiel:

RF24 converters, 3 rör, 20—30 Mc/s, output omkring 7.5 Mc/s, originalkartonger 35:—

Begär beskrivningar och prislistor.

VIDEO-

produkter

Box 25066

Göteborg 25