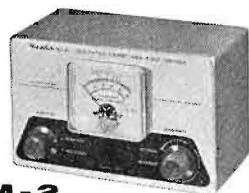
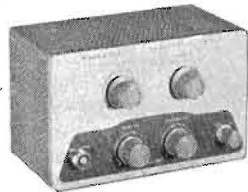
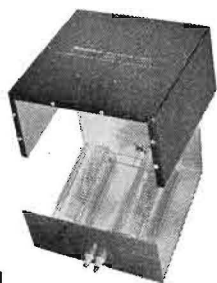


HEATHKITS**AM-2****DX-40****VX-1****VF-1****B-1**

5 högklassiga apparater för sändareamatören

- DX-40** Amatörsändare på 75 W telegrafi och 60 W telefoni för 80–10 meterbanden. Slutsteget en 6146, som skärmgallermoduleras från inbyggd modulator. Utag för anslutning av VFO. TVI-avstörd. Kr. 590:–.
- AM-2** Instrument för mätning av reflekterad effekt och stående vågförhållanden från 1:1 till 6:1. Tål elfekttoppar på 1 kW. In- och utgångsimpedanser 50 eller 75 ohm. Frekvensområde: 3,5–144 MHz. Kr. 150:–.
- VX-1** S-M omkopplare, som styrs med rösten, s. k. "riaba". Reläets tidskonstant variabel. Brytlörmåga: 5 A. Fyra kontaktgrupper. Kr. 225:–.
- VF-1** VFO för alla amatörband från 80–10 meter. Temperaturkompenserade kretsar. Grundfrekvenser 1,75 och 7 MHz. Direkt anslutbar till DX-40. Kr. 175:–.
- B-1** Enhet för anpassning av obalanserade koaxialledningar till balanserade matarledningar. Frekvensoberoende. Maximal effekt 200 W. För 80–10 meterbanden. Kr. 80:–.

AKTIEBOLAGET ZANDER & INGESTRÖM · STOCKHOLM



Box 16078
Stockholm 16
Tel. 540890

· Bröderna Borgströms AB, Motala 1958

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Jultesten 1958	Sid. 263
Intyg för C-aspiranter	» 264
Nordisk VHF-test	» 264
NRAU-testen 1959	» 264
Medlemsavgiften 1959	» 265
WAEDC 1959	» 265
IGY	» 267
Konverter för 21 MHz-bandet	» 268
Likspänningsomvandlare	» 270
Rävsax med omvandlare	» 271
UKV-spalten	» 273
Rävjakt	» 277
QSL till icke medlemmar	» 277
Förteckning över QSL-byråer ..	» 278
Radioprognos	» 279
DX-spalten	» 280
Plåtarbeten	» 280
Nya böcker	» 283
Innehållsförteckning 1958	» 286

NUMMER **12** DEC. 1958
ÅRGÅNG 30

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, Maltesholmsv. 129/7, Stockholm-Vällingby. Tfn 38 24 30.
 Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.
 Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala. Tfn (018) 302 00.
 QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Lännsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 68.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
 Suppl.: SM5AHK, Curt Israelsson, Inteckningsvägen 31, Hägersten.
 Suppl.: SM5OH, Christian Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.
 Av styrelsen valda funktionärer:
 Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.
 Rävjaktsledare: SM5BZR.
 Dipl.-manager: SM5CCE.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro, Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5MC, Sten Larsson, Bastugatan 37, Stockholm Sö. Tfn (010) 42 61 13.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6BEF, E. G. Michelson, Västra Björngården, Lövekulle, Postbox 110, Alingsås.
 DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.).
 Testledare: SM7ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN
 Bitr. sekr.: SM5AYL
 Region I-kontaktman: SM5ZD.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Laduläsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

Sista inlämningsdag den 5:e i månad före införmånsmånaden.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:50

LOGGBÖCKER kr. 3:50 (omslag: blått, brunt och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO
häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
med nålfastsättn. kr. 3:50.
med knapp kr. 4:—.

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

SSA VÄGGLÖPARE 5 färger, 33×63 cm.
kr. 6:—

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 8:50

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

GOD JUL**önskar QTC och styrelsen**

Samtidigt vill vi rekommendera de båda jultesterna. De som kör på UK-bandet missar naturligtvis inte testen den 28 dec. Men hur är det med dig som kör på »likströmsbanden», slå på stora switchen och gör jultesten, som utannonseras nedan, ännu roliga för alla andra samtidigt som Du har kul själv.

JULTESTEN 1958

Traditionsenligt inbjudes härmed till SSA jultest.
 Tider: Juldagen den 25 dec. 1958 kl. 1000—1200 SNT
 kl. 1600—1800 SNT

Annandagen den 26 dec. 1958 kl. 0700—0900 SNT
 kl. 1400—1600 SNT

Trafikmetod: CW

Frekvenser: 3,5 och 7 MHz

Anrop: CQ SMTEST DE...

Trafikmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgroup av typen 13579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna äro löpande nummer på förbindelsen och de tre sista RST-rapporten. Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratals siffran. Efter nr 99 kommer således 00, 01 osv. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda och sammansatta bokstäver (använd ej Å, Ä, och Ö) och ändras för varje QSO. Gör bokstavsgруппerna ordentligt varierade.

Poängberäkning: Endast en förbindelse är tillåten med en och samma station per band och tävlingspass. Varje godkänt QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget tävlingsmeddelande.

Klassindelning: De tre olika certifikatklasserna A, B och C tävla var för sig, dvs. särskild resultatlista uppgöres för vardera klassen. Givetvis QSO:as alla tävlingsdeltagarna oavsett klassindelningen.

Lyssnartest: För medlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest. Dessa skola anteckna hela tävlingsmeddelandet, stationscall, band, tid. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen, input, RX samt uppgift om deltagarens certifikatklass, skall vara insänd till SSA tävlingsledare SM7ID senast den 10 jan. 1959.

Med en förhoppning om ett livligt tävlingsdeltagande, goda condx, tillönskas alla SSA:are EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR 1959!

SM7ID Karl O. Fridén
 Box 2005
 Kristianstad 2





Intyg för C-aspiranter

Sökande av C-certifikat bör till sin ansökan till Televerket bifoga ett intyg beträffande sina tekniska kunskaper, undertecknat av SSA:s tekniske sekreterare. För att erhålla detta skall den sökande till tekniske sekreteraren sända ett intyg undertecknat av två lic. sändareamatörer eller andra lämpliga personer (t. ex. fysiklärare eller ämneslärare i elektricitetslära), som helst bör vara avfattat på följande sätt:

»Härmed intygas, att N. N., född den —/—19—, har erforderliga tekniska kunskaper för amatörcertifikat av klass C och för övrigt lämpar sig som sändareamatör.»

Ett intyg som enbart betygar sökandens lämplighet som sändareamatör kommer inte att godtagas av SSA. —AQW

Nordisk VHF-test den 28 dec. 1958

Den danska 2-m-klubben i Köpenhamn inbjuder de nordiska VHF-amatörerna till jul-test söndagen den 28/12 1958 kl. 0900—1200 SNT.

Varje stn får kontaktas en gång på varje VHF-band från 144 MHz och uppåt. Korsbands-QSO gäller ej.

Kontakter med stns utom de nordiska länderna få tillgodoräknas. Både cw och fone får användas.

Ett kodnummer bestående av RS eller RST åtföljt av ett tresiffrigt löpnummer samt QTH utväxlas under varje QSO.

Poängberäkning: totala antalet QSO $\times$ Sammanlagda antalet km för samtliga QSO:n oberoende av band. Varje deltagare sammanräknar själv sina poäng.

Loggarna, helst utskrivna på standard loggblad, sändas senast den 10/1 1959 till

O Z 7 B R
Borgevej 31
LYNGBY
Danmark.

Angiv bl.a. QTH och om möjligt använd frekvens i loggen.

73 och väl mött i testen.
På uppdrag
SM7BOR

Ex-SMVL	Emil Barksten 1930
SM5ST	Osborn Dunér 1931
SM6UA	John Fr. Karlsson 1932 †
SM5SI	Gösta Siljeholm 1949
SM4-1482	Gustav Holm 1954 †
SM5WL	Hans Eliaeson 1955 †
SM5WJ	Ivar Westerlund 1955
SM2ZD	Per-Anders Kinnman 1957
SM5AOG	Gunnar Svala 1957

NRAU-testen 1959

SSA inbjuder härmed till 1959 års NRAU-test och nordisk landskamp.

1. Tider: Lördagen den 17 jan. 1959
kl. 1400—1600 GMT
kl. 2200—2400 GMT
Söndagen den 18 jan. 1959
kl. 0600—0800 GMT
kl. 1400—1600 GMT

2. Band: 3,5 och 7 MHz.
3. Telefoni och CW får användas, men tävlingen är ej delad i särskilda klasser.
4. Anrop: NRAU de...
5. Tävlingsmeddelande av typen 09579 KARLO skall användas. De två första siffrorna betecknar förbindelsens löpande nummer, de tre sista RST-rapporten. Ingen deltagare får använda 01 som startnummer, men vilket som helst annat tvåsiffrigt nummer får väljas. När 99 passeras skrives 00, 01 osv. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver, (ej A, Å och Ö) som sändes vid första QSO-et. Vid nästa QSO sändes den grupp, som mottagits vid det senast avverkade QSO-et. Om man ej lyckas mottaga bokstavsgruppen i ett QSO, sändes i följande QSO den bokstavsgrupp, som senast mottagits OK.

6. Poängberäkning: Under varje tävlingspass är endast ett QSO per band med en och samma station tillåtet. Korsbandsförbindelser och QSO med egna landet tillåtes ej. Varje godkänt, avsänt och mottaget tävlingsmeddelande ger en poäng vardera. Således kan varje QSO ge högst två poäng. Deltagare, som haft QSO med station, vilken ej insänt logg, gottskrives en poäng förutsatt att andra stationer också verifierar att de haft kontakt med denna station. Landskampen: För att beräkna deltagande lands slutpoängssumma antages att 4 % av till resp. lands fören. anslutna medlemmar (sändareamatörer) deltaga i testen. Blir deltagareantalet mindre än 4 % för ett land, delas deltagarnas sammanlagda poängssumma med 4%-talet. Vid beräkning av deltagande

DEN EUROPEISKA WAE-DX-TESTEN, WAEDC 1959

Årets WAEDC går endast på telegrafi. Deltagarantalet i telfonitesten har under tidigare år varit så litet, att den inte ansetts befogad. Om den skall återupptas senare beror på resultatet av en rundfråga som tillfogats loggbladen.

Regler:

1. Tid: 2100 GMT den 9 januari 1959 till 2100 GMT den 11 januari 1959.
2. Band: 3,5—7—14—21 och 28 MHz.
a. »Cross-band»-kontakter är ej tillåtna.
3. Testkontakter och poängberäkning:
a. Endast kontakter mellan europeiska och utomeuropeiska stationer räknas.
b. Under testkontakterna utväxlas kontrollnummer mellan de båda stationerna. Dessa nummer består av RST följt av tre siffror utgörande kontaktens nummer med början vid 001. Kontakterna numreras i följd oberoende av vilket band som användes.
c. Utbyte av kontrollnummer får endast ske en gång per band med varje station. (Se paragraf 5 c.)
d. Varje med »R» eller »OK» bekräftat utbyte av kontrollnummer ger 1 poäng; på 3,5 MHz ger det dock 2 poäng.
e. Icke bekräftade eller ofullständiga kontakter kan kompletteras vid ett andra QSO med samma station.
f. Tonrapporter T7 eller lägre ger 0 poäng.
4. Test-multiplikator.
a. För utomeuropeiska stationer:
Varje land enligt WAE-listan ger en multiplikation per band. Summan av samtliga multiplar på alla band ger den totala testmultiplikatorn.
b. För europeiska stationer:
1) Varje utomeuropeiskt land enligt DXCC-listan ger en multiplikation, med undantag för följande.
2) I de större länderna ligger distriktsindelningen till grund för beräkningen av multiplern, enligt följande:
W-K 1-Ø VE1-8 PY1-9
CE1-9 VK1-8 ZL1-5
ZS1, 2, 4, 5, 6 VO1-2 JA1-Ø
Varje DXCC-land eller distrikt enligt ovanstående ger en multiplikation av ett. Summan av samtliga multiplar på alla band ger slutmultiplern.
5. QTC-trafik
WAEDC ger alla intresserade amatörer

MEDLEMSAVGIFTEN 1959

utsändes liksom tidigare år mot postförskott.

Här ett litet PM som kan hjälpa både Dig och kansliet.

Medlem som inbetalar 1959 års avgift, kr. 25:—, före den 20 januari kan göra detta antingen genom att insätta beloppet på pg 5 22 77, betala med postanvisning, check eller kontant på kansliet.

Till de medlemmar som den 20/1 icke inbetalat avgiften utsändes medlemskortet mot postförskott. Normalt kvarligger postförskottet på posten i 14 dagar. Om det icke utlösts inom denna tid går det i retur till föreningen och vi nödgas då tolka detta som att medlemmen icke önskar kvarstå i föreningen. QTC och QSL stoppas omedelbart. Skulle sådana omständigheter föreligga, att en medlem icke har möjlighet att lösa postförskottet, bör skriftligt meddelande med motivering lämnas till kansliet senast den 15 januari, betalas avgiften via intressekontor bör kansliet underlättas så att postförskott ej utsändes i onödan.

Vi hoppas att alla vill hjälpa oss att nå ett gott resultat och därmed underlätta kansliets arbete under dess toppbelastning, därför:

Betala in din avgift på vilket sätt som helst för den 20/1 1959, (absolut ej efter detta datum, då den blir dubbelbokförd). Därefter, avvakta postförskottet. Lös ut det inom den angivna tiden! Om Du icke önskar kvarstå i föreningen, anmäl självant till kansliet.

AYL

lands slutpoängssumma inräknas aldrig mera än den sammanlagda poängssumma, som uppnås av resp. lands bäst placerade ovan nämnda 4%-tal.

7. Priser: Vandringspokal till segrande lands förening. De sex bästa i vardera landet erhåller diplom.
8. Tävlingslogg skall senast den 31 jan. 1959 insändas till SSA tävlingsledare, SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, Kristianstad 2. Loggarna skall föras på A4 format och helst vara textade, eller maskinskrivna. Glöm ej att prydligt och väl förd logg ger säkrare poäng.
9. NRAU-testens resultat publiceras i resp. lands medlemsorgan.
I NRAU-testen sammanräknas OX och OY stationer med OZ.

Kristianstad den 2 nov. 1959:

SSA/SM7ID, Karl O. Fridén.

- ytterligare en möjlighet att öka slutpoängen. Avsikten är att träna snabbhet och reaktionsförmåga. QTC-trafiken har tidigare slagit mycket väl ut. Den är dock frivillig, men den som utnyttjar dess möjligheter kan göra en avsevärd poängvinst.
- a. Vad är ett QTC?
- 1) QTC är ett meddelande om ett tidigare test-QSO som ägt rum mellan en europeisk och en utomeuropeisk station.
 - 2) QTC får sändas endast från utomeuropeisk till europeisk station.
 - 3) Ett QTC som av den europeiska stationen kvitterats med OK, får inte sändas en gång till, varken på samma band eller något annat. Ju flera QSO som körs, desto större möjligheter till QTC blir det. QTC får sändas på vilket band som helst, oberoende av på vilket band den i QTC:et rapporterade kontakten körts på.
- b. Vad innehåller ett QTC?
- 1) Ett QTC innehåller tiden för det QSO som avses, anropssignalen på den station med vilken QSO:et kördes samt det mottagna löpande numret.
 - 2) Exempel:
=2004=G6ZO/113=
Detta betyder att QSO ägde rum 2004 GMT med G6ZO och att detta var G6ZO:s 113:de QSO i testen.
 - 3) Ett QTC får inte sändas till ursprungsstationen. D.v.s. ovanstående QTC får inte sändas till G6ZO, men till vilken som helst annan europeisk station.
- c. QTC-serier:
- Varje europeisk station får motta max 10 st. QTC från varje deltagande DX-station på varje band. Det är därvid likgiltigt om detta sker i samband med det vanliga utbytet av kontrollnummer (ett vanligt test-QSO) eller vid ett eller flera senare QSO. Det är alltså tillåtet att kontakta en station flera gånger på varje band för att få flera QTC, dock högst tillsammans 10 st. Vid sådana upprepade kontakter skall ej kontrollnummer utväxlas.
- d. Numrering av QTC-serier:
- 1) För att förenkla kontrollen och minska risken för att samma QTC sänds flera gånger bör QTC-serierna numreras.
 - 2) Exempel: = QTC 8/7 = vilket innebär att detta är QTC-serie nr 8 och att serien innehåller 7 st. QTC. Eller = QTC 9/3 = nionde QTC-serien innehållande 3 st. QTC.
 - 3) Uppgift om serienummer och antal QTC kan sändas endera i början eller slutet av serien. Den europeiska stationen kvitterar på följande sätt =QTC 8/7 eller = QTC 9/3 OK = när allt mottagits korrekt.
- e. Poängberäkning för QTC-trafiken:
- 1) För avsändaren 1 poäng per QTC om mottagaren kvitterar med OK.
 - 2) För mottagaren 1 poäng per QTC som kvitterats med OK, även på 3,5 MHz.
6. Slutpoäng:
- Alla QSO-poäng, plus alla QTC-poäng adderas och multipliceras med den totala multiplikatorn från samtliga band. Resultatet är slutpoängen.
7. Klassindelning:
- a. Någon klassindelning med avseende på använda band görs inte. Testdeltagarna bör använda så många band som möjligt, vilket ger de största chanserna till hög slutpoäng. Ett deltagande på endast ett band skulle heller inte stå i samklang med bestämmelserna för WAE-diplomet.
 - b. Däremot deltagar single-operator och multi-operator stationer i skilda klasser. Klubbstationer som under testen betjänas av endast en man utan avlösning deltagar i single-operatorklassen.
 - c. Det är i ingen av klasserna tillåtet att ha hjälp med t. ex. loggföring eller bandpassning, utan stationen skall betjänas av endast en person.
8. Testdiplom:
- Segraren i varje kontinent, land eller distrikt erhåller ett WAEDC-diplom. Om delagarantalet blir tillräckligt stort kommer även andra och tredje plats att belönas med ett diplom.
9. Testanrop:
- Utomeuropeiska stationer kallar »CQ WAE de XYZ» eller »WAE de XYZ». Europeiska stationer kallar »DX de
10. Loggar:
- DARC:s loggblad bör användas. Dessa kan få genom att ett kuvert av format A5, försett med den egna adressen, inlämnas till nedanstående adress. 1 IRC bifogas. Ange hur många blad som önskas. Loggarna skall insändas senast den 28 februari 1959.
11. Testkommitténs beslut är slutgiltiga och kan ej överklagas.
12. Adress:
- WAEDC-Contest Committee,
Berlin-Rudow,
Fuchsenweg 51,
Germany.

—CCE



När dessa rader skrivs har vi endast en tredjedel kvar av vårt IGY-program med allt som därtill hör.

Som så många gånger förr har ur en stor intresserad grupp utkristalliserats en liten aktiv skara, som utan att tänka på kostnader och andra besvärligheter, satt sig i sinnet att till varje pris få resultat av sina ansträngningar. Redan nu har vi kunnat läsa om fantastiska resultat på såväl 50 som 144 + 432 MHz. Vad sägs om de 29 stater på 50 MHz som SM7ZN kört? Eller om SM6BT:s 500 w på 144 MHz.

Nu frågar sig många varför inte sådana saker tidigare publicerats under IGY-symbolen eller i en speciell IGY-bulletin. Som svar på det första »anfallet» kan anföras att det har stått att läsa i MN:s »Från UKV-bandet» och inte behöver en sak dubbelläsas för att ge resultat. Frågan om en spec. IGY-bulletin har varit på tal men här har den ordinarie bulletinsändaren fått bli IGY:s språkrör. Dessutom har vi haft Sverige Radio, som »varnings-hjäl».

Rent resultatmässigt kommer efter det geofysiska året att publiceras vad som gjorts och det blir här som man får en klar överblick.

Från föreningen SSA:s sida har ju en sändare på 50 MHz påkostats och levererats till den nuvarande expeditionen på Spetsbergen (Murchison Bay) och anläggningen har varit igång fr.o.m. febr. 58. Att inte försöken kunde börja tidigare berodde på den stora arbetsbördan på expeditionens telegrafist SM8AQT/LA/P.

Som refererats i HQ news QTC 11/58 har SM5WN nu övertagit uppgiften. Enligt ingångna rapporter har ännu inga qso:n erhållits men inrapporteringen till PRP Hq kanske längre fram kan påvisa signaler från denna nordliga station.

Stationens belägenhet har sitt värde emedan

den ligger norr om »norrskensbarriären» och således ur vetenskaplig synpunkt är mycket intressant. Sorgligt nog har inte stationen haft tillgång till en vridbar 50 MHz beam och här hade tillika en 144 MHz beacon varit motiverad, eller hur?

Men tyvärr finns inte de resurser man önskar sig utan vi få vara glada över att ha haft den första 50 MHz stationen å LA/P.

Bokstäverna PRP i föregående stycke hänför sig till ARRL:s organ för IGY och betyder Propagation Research Project. Varje månad utkommer ett nummer av denna tidning benämnd PRP news. De aktiva SM-amatörerna, som anmält sig som rapportörer får denna tidning gratis och för att hålla intresset vid liv utdelas aktivitetscertifikat.

För att komma till 144 MHz så har väl aldrig detta band bjudit på så många överraskningar. Detta måste väl till största delen bero på ökad teknik spec. vid »auroraöppningar». Vem trodde på så många WASM 144 MHz?

Nere vid 432 MHz har rekorden gång på gång slagits och distanserna är fullt i världsklass. Här citeras MN: »Heder åt dem, som drivit utvecklingen inom detta band.»

Snart får vi väl höra om betydligt kortare våglängder och då kanske 144 MHz är helt okuperat och inte som nu endast tidvis fyllt.

En jämförelse med DL-amatörernas program.

1. Absorptionsmätningar på 80 och 40 meter.
2. Iakttagelser på 10, 15 och 20 meter med en 4000 km indelning av motstationerna.
3. 50, 70 och 144 MHz + aurora.
4. Avlyssning av satelliter.
5. IGY-sändare.

Punkt 4 har varit aktuell även här i SM-land, så avvikelser gäller endast punkt 1 och 2. När det gäller våra mer långvägiga band är det ju frågan om en kontinuerlig och absolut exakt mätning. Nu kommer vi in på ett känsligt kapitel och det berör amatören själv. Hur mycket tid och arbete vill amatören här offra på vetenskapens altare. Som i alla större sammanhang blir den enskilde behandlad kollektivt och för många inte tillräckligt uppmuntrande till långa och tröttnande rapporter.

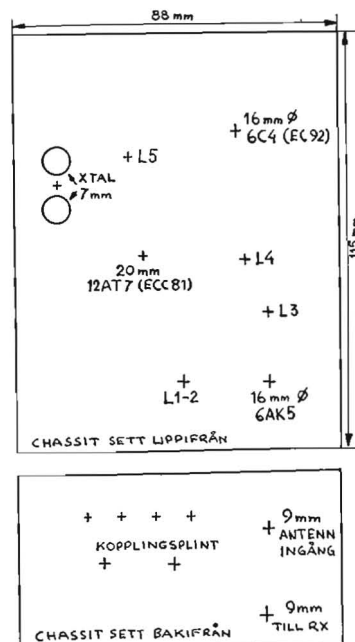
Näval, ej negativa utan positiva tongångar skall ljuda i slutvinjetten och vi hoppas alla på en storslagen »spurt» tills målet är nått — ett innehållsrikt geofysiskt år!

—KV

tills signalen visar en skarp ökning vid bandkanterna och en liten sänkning mitt på bandet. Se fig. 2 med den riktiga kurvan. Fig. 3 visar en felaktig kurva, som uppkommer om kopplingen är för lös mellan dessa spolar.

Spoldata:

- L1 3 varv kring »kalla» änden av L2.
- L2 22 varv, 0,25 mm.
- L3 30 varv, 0,25 mm.
- L4 25 varv 0,25 mm.
- L5 24 varv 0,30 mm, med uttag 7 varv från botten.
- Spolstommarnas diameter 8 mm.



Borrskiss.

LIKSPÄNNINGSOMVANDLARE

FRÅN 6V TILL 70V, 12 mA

Av A. Lindgren, SM5IQ

Denna omvandlare är närmast avsedd att ersätta ett 67½-voltsbatteri i den portabla stationens mottagare eller i rävsaxen. Den har beskrivits av B. Krüger i *Radio och Television* nr 11 1956, dit intresserade hänvisas för teoretisk bakgrund.

Några förändringar har vidtagits. I originalversionen används som likriktare en kiseldiod 1N302, vilken dock enligt tillgängliga listor betingar ett pris av över 60 kronor, tre gånger så mycket som övriga komponenter tillsammans! Hur man kringgår den utgiften framgår av bildtexten till schemat, men i gengäld stannar man en bit från originalets 80 % verkningsgrad. Utvecklingen går emellertid nu snabbt på kiseldiodsområdet, varför situationen då detta läses kan vara en annan.

Transformatorn enligt *Radio och Television* är liten men mycket svårindad. Där används Philips E-kärna 56907 44 III/A och I-kärna 56750 17 III/A. Primären har 57 varv 0,25 EE och sekundären 700 varv 0,08 EE. Med vissa tricks torde man lyckas linda denna transformator. Dock torde läckfältet (=störande övertoner ända in på kortvågsområdet) bli större

med E-kärna än med skålkärna. — Om man tycker sig ha råd att öka yttermåttarna från 22 × 22 × 20 till 19 × 27 × 27 så kan man, liksom i de på bilderna visade modellapparaterna, använda Siemens skålkärna B 65541/1100N22 (detta nummer betyder två kärnhälvor) med bobin B65542 A1 och fästänordning B 65543 Rel-A och linda med 25 varv 0,25 EE resp. 300 varv 0,10 EE. Storleksökningen beror inte bara på kärnan utan inkluderar även två seriekopplade germaniumdioder i stället för en kiseldiod, och färre varv, bättre utrymme, grövre tråd och färdiggjord bobin underlättar arbetet avsevärt. — Även andra kärnor kan användas, om ferritmaterialet är avsett för 15–20 kHz och varvtalen avpassas så, att lindningarnas induktanser blir 660 µH resp. 100 mH.

I modellapparaten har en keramisk 0,01 µF kondensator av skivtyp klistrats ovanpå transformatorn, och dess anslutningstrådar har kapats och stumparna böjts till att bilda lödstöd. — Transistorn och diodernas anslutningstrådar ska däremot inte kapas! Sätt i stället på dem systoflexrör som är 5 mm kortare än trådarna och använd de yttersta 3 mm att löda

på, medan de övriga 2 mm hålls i ett stadigt grepp av en kall tång. Håll kvar greppet, inte bara tills tennet stelnat, utan till dess lödstället antagit rumstemperatur. Löd heller ingen av dessa tampar direkt till panelens lödöron, så att yttre lödvarme sedermera kan skada grejerna. Det här låter kanske som överdriven försiktighet, men det är lättare än man tror att förstöra om inte annat så åtminstone verkningsgraden.

Palenuttagen har anslutits sålunda: nere t.h. = gemensam minuspol; uppe t.h. = 70 V ut; uppe t.v. = inre anslutning till kondensatorer och emitter; nere t.v. = 6 V in. Mellan de båda vänstra uttagen har på separata lödöron en tråd från en 150 mA finsäkring placerats — säkringen är ju för skrymmande. Jag hoppas, att denna säkringstråd vid sekundär överbelastning går före transistorn; högspänningsuttaget med dess 12 mA kan man ju inte säkra.

Om utspänningen, då 6 V anslutes till ingången, envist håller sig på noll eller bara gör en liten knyck, kan två vanliga orsaker spåras. 1) Felkoppling: rätta till den och be en stilla bön att transistorn höll. 2) Primären felvänd: skifta dessa båda anslutningstamper.

Ett foto på såväl omvandlaren som en komplett rävsavbatterilåda kommer i nästa nummer, nr 1 1959.

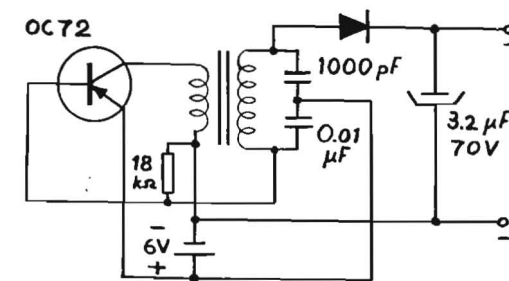
Sedan eller medan ovanstående gjordes och skrevs har *Elfa Radio och Television* utarbetat en byggsats med praktiskt taget samma data, nämligen 6 V in till 70 V, 15 mA ut. Man använder där en större E-kärna, vilken visat sig ge något bättre verkningsgrad än Siemens skålkärna. (Denna säljes dock även.) Det mekaniska utförandet blir något annorlunda.

Elfa har även lovat återkomma med beskrivning på någon av sina andra just färdiga omvandlarbyggsatser (3 V till 50 V, 5 mA; 6 eller 12 V till 125 V, 40 mA; 6 eller 12 V till 350–400 V, 100–150 mA).

Likspänningsomvandlardriven rävsax

Glödkretsen seriekopplas

Den ovan beskrivna lilla likspänningsomvandlaren kan användas överallt där man tidigare haft 67½-volts anodbatterier. Särskilt nära till hand ligger väl att transistorisera rävsaxens batterilåda — den på fotot i nästa nummer avbildade har måtten 40 × 50 × 70 — och eftersom omvandlaren vill ha 6 volt bör man lämpligen seriekoppla rävsaxens glödtrådar och köra även dem på denna spänning.



Likspänningsomvandlaren principschema.

— Likriktaren kan utgöras av en kiseldiod, vilket ger bästa verkningsgrad. Kiseldioder är emellertid ännu både svåråtkomliga och dyra, varför man i stället kan använda två seriekopplade germaniumdioder som 1N48 eller OA81. I så fall kan det vara tillrådligt (eftersom diodernas backmotstånd kan vara rätt olika) att koppla ett 180 k motstånd parallellt med varje diod. — Betr. transformatorn hänvisas till texten.

Följande beskrivning gäller folksaxar med DF96, DF96, DL96, i vilka glödströmmen efter ändringen blir 25 mA. (1953–56 hade folksaxen DF91, DF91, DL92, och i så fall blir glödströmmen 50 mA, varför nedan uppgivna värden på R får halveras. Dessutom har DL92 inte samma sockelkoppling som DL96.) Efter omkopplingen ska glödkretsen se ut så här: hf-rörets stift 1 och/eller 5 jordat; hf-rörets stift 7 förbundet med detektorns stift 1 och/eller 5, detektorns stift 7 förbundet med slutrörets stift 1; slutrörets stift 5 via ett motstånd R förbundet med +6 volt.*) Gallerläckorna i detektorn och slutröret, båda på 1 megohm, lossas från jord och läggs i stället till detektorns stift 7, som avkopplas till jord med 10000 pF.

I stället för slutrörets stift 1 resp. 5 kan man använda stift 5 resp. 7. Endast halva glödtråden används nämligen. — Eftersom slutrörets anodström passerar de båda tidigare rörens glödtrådar, kan man, om man vill vara noga, shunta dessa med 1 kilohm vardera. — Motståndet R bör vara 82 ohm vid drift på DEAC-celler och 56 ohm vid torrbatteridrift.

Många folksaxar har en femledare som batterikabel, och den lediga tampen används i så fall efter bästa förstånd så, att omvandlaren startas med rävsaxens strömbrytare.

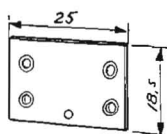
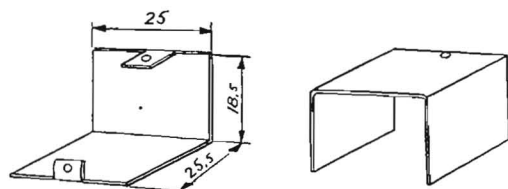
Strömförsörjning

Den gamla fina prototypen till alla folksaxar här i världen försågs med 96-seriens rör och glödkretsen seriekopplades. Det visade sig då, att totala strömförbrukningen, inklusive glöd, uppgick till 85 mA.

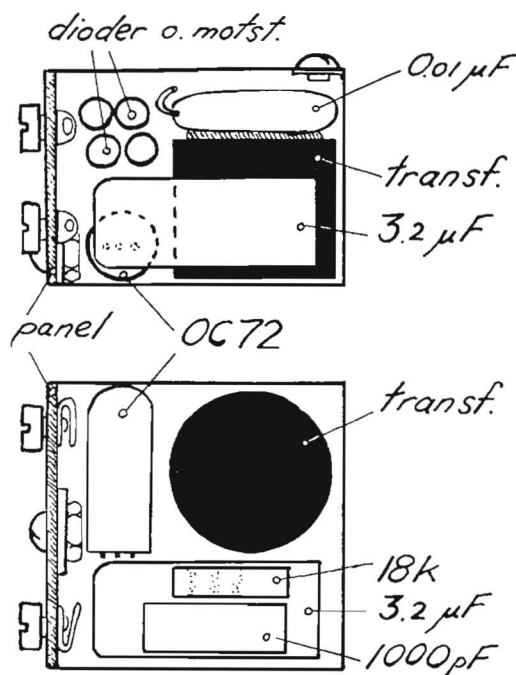
*) Kopplingen strider icke mot Philips' rekommendationer, om nu någon trodde det!

En 225 mAh gastät DEAC-ackumulator blir mycket liten (jag har staplat de fem platta cellerna i ett bakelittrör med diameter 27 och längd 47 mm) men dyr (cirka 25 kr., alltså dyrare än transistoromvandlaren). Efter 80 minuters urladdning med 100 mA är spänningen nere i 5,6 V, vilket valts som undre gräns. Återhämtningen är, även efter ett dygns vila, mycket obetydlig. — Jag har svårt att tänka mig, att en rävjägare, hur bakvänt han än bär sig åt, kan förbruka sina 80 minuter på kortare tid än tre timmar lång jakt. — Acken laddas lätt över natten, nödvändigt t.ex. vid rävjakts-SM, med 50 mA i 7–8 timmar. En viss självurladdning har förmärkts, varför man kanske gör klokt i att inte helt lita på laddningar, som gjorts mer än 10 dagar före användningen. Livslängden säges vara mycket lång och i varje fall överskrida 500 fullständiga urladdningar.

Att köra omvandlaren på 4 vanliga 1½-volts-element med diameter 33 och längd 60 mm går också bra. Eftersom dessa inte tar mera plats än ett 1½-voltselement och ett 67½-volts anodbatteri blir batterilådan inte särskilt klumpig. Och för tre kronors batterikostnad kan man jaga räv en hel säsong, och inte heller behöver man sluta tävla i september med motivering



Likspänningsomvandlaren byggs i en låda, bestående av tre delar. — Panelen är isolerande och kan t.ex. göras av en 25 mm bred kopplingsplint, där man helt fräckt gängar de nitade lödöronens hål med M2, 3 och använder dessa lödöron till inre anslutningar, medan de yttre anslutningarna görs till lösa lödöron, som placeras under skruvskallarna på 2,3-mm-skruvarna. — »Huven» bockas av 0,75 å 1 mm aluminium och fasthålls av en skruv och av att de främre nedre hörnen efter monteringen böjs in något om panelens underkant. — »Chassiet» bockas av samma sorts plåt. Panelen fästs med skruv och mutter (M2, 3), medan huvens fästskruv gängas i sitt hål (det håller inte många gånger, men varför ska man ta av huven ideligen?). Se till att fästvinklarnas anliggningsytor mot huv resp. panel ligger i nivå med motsvarande chassikant och inte en plättjocklek utanför.



För undvikande av otydlighet har på bägge figurerna utelämnats kopplingstrådar o. dyl., på sidoprojektionen (övre fig.) 1000 pF-konden och 18 k-motståndet samt på vyn uppför (undre fig.) 0,01 µF-konden och dioderna med deras ev. parallellmotstånd.

att ett anodbatteri är för dyrt för de få jakter som är kvar det året, och nästa vår har batteriet självdött... — Jag har gjort vissa livslängdsprov på 1½-voltselement. Då jag inte haft tillfälle att helt korrekt simulera en rävjakt med dess många och korta pass, har torrelementet fått ge 100 mA i 20 minuter, vila 15 minuter, ström 15 minuter, vila 15, ström 15, vila 15, ström 15, alltså totalt 65 minuters belastning, vilket har kallats »en rävjakt». Som försöksobjekt valdes ett plastskyddat Tudor 1,5 S1P, som först lagrats i sex månader i rumsvärme (och några korta stunder användes i en ficklampa). Dess tomgångsspänning vid provens början var 1,48 V, dess spänning vid belastningens inkoppling 1,45 V, efter 20 minuter 1,40 V och vid första »rävjaktens slut 1,35 V. Vid den sjunde »rävjaktens slut två veckor senare var spänningen 1,29 V och vid den tolfte »rävjaktens slut ytterligare två veckor senare var den 1,25 V. Lägsta användbara spänning har ansetts vara 1,22 V, men dit har jag i skrivande stund inte kommit. — Slutsats: eftersom jag plockat ut 100 mA och rävsaxen bara tar 85, eftersom torrbatterier återhämtar sig och gillar verklighetens många och korta urladdningar varannan vecka bättre

än provas få och långa varannan dag, eftersom en vanlig rävjakt för min del sällan innebär mer än 50 minuters urladdningstid mot provets 65, så vågar jag påstå, att om torrelementen inte självdör (och det lär de plastomgivna ha svårt att göra) och om de är inköpta i en affär med stor omsättning, då räcker en batterisats en säsong. Likspänningsomvandlaren betalar sig då på tre år!

Vare sig ack eller torrbatteri användes gör man lämpligen två uttag, t.ex. med kontakthylsor, ett till minus och ett till omvandlarens sexvoltsintag, så att man med batterilådans strömbrytare fränslagen kan köra rävsaxen på yttre ackumulator, t.ex. som kontrollmottagare om man ligger som räv på en rävjakt. Har man DEAC-ack i lådan drar man ut dess pluspol till en tredje hylsa och kan då, likaledes med fränslagen strömbrytare, ladda utan att öppna lådan.

SM5WN/LA/P

har skickat varma JUL-hälsningar från mörkret på Spetsbergen. Lyssna efter honom på banden!

—WZ



Aktivitetstesten

Resultat av oktoberomgången: —5IP 89 poäng, —5SI 77, —5FJ 61, —4BIU 60, —5UU 49, —5CHH 28, —4PG 26, —6BTT 24, —4NK 22, —1BSA 20, —5AAD 20, —5AEZ 18, —4BOI 17, —5ADZ 16, —5MN 16, —7YO 15, —7CIH 6.

Lyssnare: 4—2937, 29 poäng, 6—2917 23. 760 mm och ung. 10 plusgrader. Tämligen dåliga konds.

Kommentarer:

—5SI: »Conds verkade medelmåttiga för distanser över 300 km. Nya glädjande bekantskaper för mig voro 4PG och 6PF. Hörda men ej körda voro 6BTT (399) och 5ARS (459). Många gamla bekantskaper såsom 7ZN, 6NQ och 3LX hördes ej av i min rx denna gång. Rent allmänt får jag under sådana här kvällar med stundtals besvärliga conds ett starkt intryck av våra 2-meteramatörers höga standard.»

—5UU: »Rättvisligen borde man inte kalla denna test för dålig men snarare medelmåttig med hänsyn till vad som varit under året. Dock tycks flera goda DX, efter vad jag hört efteråt, ha förekommit under TV-tiden, så därför... Det var roligt att återknyta förbindel-

Störningar

En ton på omkring 15 kHz, omvandlarens arbetsfrekvens, kan uppträda i hörtelefonerna. Sila i så fall med en större elektrolytkondensator i rävsaxlådan — där finns det ju plats — eller avkoppla glöden med en dylik, om pipet slinker in den vägen.

Några övertoner till de 15 kilohertzen är normalt inte hörbara i folksaxen. Håller man ramen intill batterilådan kan man däremot få in ett pip för var femtonde kHz, varför den som ev. tänker bygga in en sån här apparat i mottagarlådan bör prova ut den lämpligaste placeringen först. Att hf-avkoppla hjälper inte, varför magnetisk läckning kan misstänkas, trots skålkärnan. En ferritantennförsedd rävsax eller en super kan tänkas motsätta sig inbyggd omvandlare.

sen med SM1, välkommen 1BSA. Mest hela tiden besvärades signalerna av QSB, men några bra DX hördes med max. 579 nämligen 6PF och 6CJI samt givetvis 5MN. Vännen 7ZN hörde jag aldrig och 7YO kontaktades med svårighet. Vi hoppas väl på bättre konds igen. Antennutrustningen visade benägenhet till obalans på grund av fukten.»

5ADZ: »Dålig aktivitet. —5ABA hördes 599 ibland. Ropade —5FJ flera gånger men nil.» —5AEZ: »Död omgång. —FJ och —MN enda hörda dx.»

—1BSA: »Tyvärr har jag beamen fast mot SM5, men jag ska försöka få den roterbar, innan snön kommer. —JA i Färösund hörde —BPI ropa mig men han var tyvärr omöjlig att uppfatta hos mig. Hoppas alla vänder beamarna mot Gotland nästa test!«

—4BOI: »Hörde —6CJI 589, —6NQ 588, —6AXJ 589, —6CRE 599, —5AXA 569, —5SI 549, —5BDQ? 449, —4ASX 449. Hade besvär med feederanslutningen vid antennen (glapp). Ett förslag för UK-spalten: när resultaten för varje UK-test införes, borde även varje stations frekvens anges. På detta sätt blir det alltid en aktuell lista på de aktiva som framför allt nya killar får nytta av. Angivande av frekvens skall med i insänd logg.» (OK Olle,

vi kan ju göra ett frest med början i jan-testen. —MN).

—4NK: »En kallfront passerade omkr kl 18. Konds rätt bra mot Sthlm. Några andra dx hörde jag ej och kunde ej vara med mer än 1½ timme. —4KM/4 ställde till med en liten överraskning i testen och har lovat berätta själv om saken.»

—7CIH: »Dålig aktivitet denna gång. Var höll alla skåningarna hus? OZ7IGY gick fint in hela kvällen men det var oxo allt från det hållet.»

—4BIU: »Tänk att det finns så många SM4:or i alla fall, hi!» (Basse redovisar sju st i sinlogg. —MN)

SM6BTT tar hand om aktivitetstesten

Från instundande årsskifte inträder Lennart med styrelsens sanktion som biträdande UK-red. Han kommer i första hand att ta sig an loggarna till aktivitetstesten jämte tillhörande kommentarer. Därjämte skall han hålla reda på vår aktivitet sådan den avspeglar sig i WASM-tabellen, antal körda länder och län, rekordnoteringar m. m.

Fr. o. m. 1 jan. ska allt som rör ovan uppräknade områden sändas *direkt* till 6BTT. Adressen är:

Radio SM6BTT, teknolog Lennart Berg
Mackliersgatan 4/7, c/o Lundgren,
Göteborg S

Det där med c/o Lundgren är viktigt, för det bor en Berg till i huset, och han uppges vara måttligt road av att få qsl och inviteringar till meteorskred. Begåvas han därtill med aktivitetssloggarna, vet man inte vad som kan hända.

Fr.o.m. januaritesten gäller det alltså för spaltens medarbetare att skärpa sig, så att inte halva antalet loggar hamnar i Linköping och den andra hälften i Göteborg hos fel Berg och ytterligare ett antal skriver och frågar vart dom egentligen ska skicka loggarna.

Lennart hälsas mer än välkommen. Avlastningen innebär att det här hos —MN rentav skulle bli lite tid över för nybyggen.

Aurora

Rapport från SM6—2917:

Oktober:

- 1 Abt 1910 och 2112—2115 några svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 2120.
- 3 Började lyssna 1805. Reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV 1805—2005. Max abt 1835, 144 Mc nil.
- 19 Solbrus på 50 och 144 Mc kl 0830—0840. Vv svaga reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV kl 1715—1800, 1810—1842, 1906—1915.
- 22 Började lyssna kl 1725. Reflexer på 50—65 Mc och FM UKV kl 1725—2200, 2230—abt

0100. Max 1750, 1855, 2040, 2056, 2325. På 144 endast TV-stn 145.25 Mc kl 1725—abt 1750 S3 NNV. På 50 Mc SM6BTT kl 2033—2045 S3 N. Norrsken synligt 2315—2400.

23 SWI började 0100. Först QRT till kl 0240, då nil reflex. Sedan QRT till 0620, då reflexer endast på FM-UKV. QRT 0640—abt 1700. Kl 1700—2135, 2150—2310 reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Max 1815, 1900, 1938, 1956, 2019, 2230, 2243. 144 nil.

24 Kl 0100 och 0605 nil reflex. Sedan QRT till 1725, då stark aurora, tydligen på nedgång. Många starka reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. 144 Mc öppet: kl 1725—1836 TV-stn 145.25 Mc S1-6 Ant. 325—45°. Max 1815. OZ7IGY kl 1810—1818 535 340—0°. OZ3NH kl 1810—1820 566. Aurora sedan hela kvällen. Max 1912, 1940, 2045, 2330, 0035. Dog bort 0115. På 50 Mc hördes SM6BTT och SM7ZN kl 2316—2318. 144 Mc återigen öppet kl 2326—2350 och 0029—0042. Då hördes: GM2FHH, LA4VC, OZ3NH, SM5IT, 6NQC, 7ZN. GM2FHH med ant 15—35°, de övriga 45°.

25 Kl 0230, 0335 och 0620 nil reflex.

26 Kl 1700—1925 några vv svaga reflexer på FM-UKV samt 49.75 Mc.

27 Började lyssna 2120. Då reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV. Fortsatte fram till abt 0110. Max 2205, 2310, 0032, 144 Mc nil. Mycket egendomligt norrsken. Samtliga stns fladdrade kraftigt, annars brukar ju sigs ha ett konstant väsande ljud. Vidare var ant-riktningen mycket växlande. T. ex. 50—65 Mc kl 2140 NV, 2155—0005 NO, 0010—0032 N-NV. 0039—0102 V!!! På FM-UKV samma ant-riktning utom kl 0039—0102 då ant. N.

28 Började lyssna 1725. Reflexer på 50—65 Mc och FM-UKV fram till abt 2130. 144 Mc nil. Samma egendomliga sigs som föregående kväll.

—6BTT rapporterar svagare aurorascatter i slutet av oktober. Därvid hördes många reflexer på 48.300, 49.715 och 50.025 Mc.

Amerikanskt diplom till SM7ZN

Enligt —6BTT har —7ZN som förste och ende svensk fått CQ:s diplom för 100 qsl på 50 Mc. Grattis Ingvar!

UK-meetinget i Malmö

—7BOR rapporterar:

»Ja, så har vi haft vårt årliga höstmeeting 2 m-klubben-UKV på Hemgården i Malmö. De testförslag och annat, som vanligen brukar utlösa ändlösa diskussioner, hade denna gång förberetts inom styrelserna. Det gick raskt undan, så att vi kunde gå över till mer intressanta saker.

För att nämna något om testerna, så har vi först jultesten den 28/12, som arrangeras av 2 m-klubben. UK7:s marstest går den 21 och 22 mars och så kommer 2 m-klubbens Field Days den 13 och 14 juni. Alla tester är nordiska och

alla upplåtna UK-band från 144 Mc och uppåt får användas. Inga bandmultiplier kommer att tillämpas vid poängberäkningen, som för övrigt blir den vanliga qso x km, istället får de som kan köra på 432 Mc och högre 1 timme längre tävlingstid i varje pass.

För att ytterligare stimulera intresset för 432 Mc beslöts på förslag från —7BE att tiden 2130—2200 varje kväll skulle användas för 432 Mc tfc.

OZ5MK demonstrerade en karta som endast upptog sådana ortnamn som används som qth av UK-amatörer vid tester och dyl. Denna förenkling underlättar uppletandet av småorter som ofta inte finns utsatta på vanliga kartor eller som brukar försvinna i mängden. Meningen är att alla intresserade ska kunna få en kopia av kartan till hjälp vid avståndsmätningen efter tester.

SM7BE visade därefter ett par blivande portabla 144 Mc stns uppbyggda kring Motorolachassin. Endast sändardelarna var färdiga men mottagarna är under arbete och väntas snart bli körklara.

Kvällens clou blev SM6BTT:s anförande om sina försök med meteorscatter. Han illustrerade på ett levande sätt sina ord med hjälp av bandupptagningar av sina egna försök som avlyssnats i England och vilka han fått sig tillsända. Vidare fick vi höra en bandupptagning med liknande försök som —BTT hade fått från Amerika.

Efter detta var vi mogna för kaffe och eftersnack och sedan gick klockan raskt mot 2230, då våra danska vänner måste resa tillbaka. Meetinget hade samlat 21 UK-amatörer och förutom besöket av 9 OZ-hams, gladdes det oss att så långväga kolleger som SM6BTT från Göteborg och SM7AED från Bromölla hade mött upp.»

OZ7IGY

Från OZ8T har jag mottagit ett cirkulärbrev, vari han förklarar, att man sedan starten 23 mars 1957 inte mottagit en enda rapport från oss rörande OZ7IGY. Såvitt jag förstår, är OZ8T dåligt underrättad vad rapporteringen från Sverige beträffar. Det har nämligen tidigare anmälts till mig, att 6—2917 m.fl. mer eller mindre regelbundet lämnat rapporter om OZ7IGY.

Vi upprepar vad som tidigare stått att läsa i QTC: OZ7IGY sänder dagligen kl 1200—2400 SNT på 144,006 och 432,018 Mc. På 144 60 W ut till en 10 el beam, riktning exakt N, på 432 6 W ut till en rundstrålade ant. Rapporter bör omfatta tid, signalstyrka och qsb samt sänds till EDR, Box 79, Köpenhamn.

50 Mc har åter öppnat över Atlanten

—6ANR berättar:

»Hörde den 31/10 kl 1530 som första W-stn W1GKE i korsbandsqso med G-stns. Körda stns: W3VIR, K2RRG, W3TNP, W1GKE, W1HDS, W1LUN.

W1GKE nämnde, att BBC TV hörts där på morgonen. 50 Mc stängde kl 1650.

Den 1/11 hördes sporadiska sigs kl 1455—1650. Tydligt låg MUF strax under 50 Mc. Inga stns körda.

Att 50 Mc-bandet öppnat så tidigt i höst är glädjande. Det bestyrker förmodandet att condx denna vinter inte skall bli nämnvärt sämre än under vintern 57—58.»

Fantastisk troposfäröppning 28—29 okt.

När denna spalt går till trycket, har jag i stort sett endast rapport, från —6ANR —6BTT samt 6—2917 från denna dex-fest på 144, som tycks ställa t.o.m. händelserna från månadsskiftet aug.—sept. d. å. i skuggan. Så t. ex. hörde Rolf den 28/10 kl 1930 tre olika IGY-stns: OZ7IGY 569, DLØIGY 589 och GB3IGY 569. Han körde vidare under de två kvällarna ansevärliga mängder dx, som spalten inte räcker till för att räkna upp.

Glädjande nog fick SM4 och SM5 vara med ordentligt denna gång, vilket ger stoff till nästa rubrik.

Europarekordet på 144 slaget. Av vem?

Det har länge rätt tvekan om vilka stns som håller europarekordet. Fransmännen har tidigare hävdats att de (har glömt vilka) slagit SM6ANR:s gamla notering. Ett annat starkt bud är GM3HLH — HB1RG 820 miles den 4 aug 1957. Hur som helst, dessa noteringar kan nu strykas — men oklarheten består! G2AIW anger, att qso:et G5MA — SM5ABA natten mellan den 28 och 29 okt. måste innebära nytt rekord, över 900 miles. SM5RT hade emellertid den 30/10 kl 0025 G3KEQ, och fråga är om inte det är ett tiotal km längre. —RT själv uppskattar distansen till ung 1430 km. Rprt:s gav 569, fick 559. Vi återkommer i ärendet och säger för dagen bara: Grattis!

Information om 5842/417A

Nere i bad Godesberg blev jag av de andra VHF Managers uppmanad att hos Svenska Elektron Rör AB söka införskaffa så många upplysningar som möjligt om denna eftertraktade triod. Amerikanska annonser med prisvariationer från 2 till 25 dollars har förekommit. Röret har kallats 417, 417A, 417A G.E., 5842 och 5842/417A. Eftersom SER tycktes vara den enda europeiska tillverkaren av detta rör, föreföll det naturligast att ställa frågan dit.

Från SER kom ett snabbt och uttömmande svar, som vid det här laget redan översatts och utgivits som News Letter 3A från Region I:s VHF kommitté. Svaret kom förresten från vår förre kansliföreståndare inom SSA, SM5WJ. Tack för det, Ivar!

WJ skriver bl. a.:

»Rörtyperna 403B, 404A, 416B, 417A etc. är beteckningar i Western Electrics rörserie. Tyvärr har andra fabrikanter använt samma

rörbeteckning (417A) för helt andra rör, varför man ibland i USA anger 417A W. E. Numera sker registrering av rörbeteckningar i JETEC, och för 417A (W. E.) har 5842 inregistrerats. Militära (MIL) normerna har endast använt beteckningen 5842, men praktiskt används dubbelbeteckningen 5842/417A.»

Det omtalas vidare, att CSF i Frankrike och Raytheon i USA också tillverkar röret. SER:s bruttopris är kr 74:—. Raytheon tar 25:— dollars för sina.

Stor försiktighet rekommenderas vid sändning, så att inte HF från tx kommer in på gallret på 417A.

Av intresse för oss är också, att SER tillverkar 416B samt en ny tetrod, 7150 (triodekopplad har den en branthet av 47 mA/V!).

Region I

Gamla Europas VHF-affärer går alldeles strålade just nu, och det är huvudsakligen G2AIW:s förtjänst. Han samlar in rapporter från VHF Managers och ger med jämna mellanrum ut stencilerade bulletiner, News Letters. Brev besvaras omgående och en allmän anda av samarbetsvilja har gript omkring sig.

Har bett Fred att försöka få in —5AY:s och —5AOL:s fina konstruktion från QTC 2/56, QQE 06/40 tvåbands-pa, i ärevärdiga RSGE Bulletin och han har meddelat, att den kommer i nov.-nr. Engelsmännen faller som bekant inte i farstun för utländska konstruktioner, och de icke-engelska konstruktionsartiklar, som funnit nåd inför Bulletinens redaktör, är lätt räknade. Såvitt jag vet, torde detta vara det första SM-bidraget som publicerats. Vet i varje fall, att bidrag tidigare sänts men refuserats. I nr 11/57 av Bulletinen hade man inne ett utländskt bidrag, en liten esb-exciter av W3FIU, och denna konstruktionsartikel utlöste omedelbart enväldig kubbning i tidningens insändarspalt, där en del skällde ut författaren och andra skällde ut hans vedersakare. Hur som helst, sträck på er i Elfa-gänget!

För att återgå till Region I:s VHF-bulletiner är problemet hur jag ska kunna få ut deras högtintressanta innehåll till läsekretsen utan att spalten sväller ytterligare. Får försöka finna någon lösning till QTC 1/59.

—6ANR rapporterar en auroraöppning den 2/11. Dresden TV var S7 kl 1730. Det hela var över kl 1930.

Meteorscatter

Under meteorskuren, som kommer den 10—14 december, kommer SM6BTT att göra försök på 144 med HB9RG, OE, YU2HK I1 och EA3IX. Lennart har till påseende översänt ett exemplar av ormigerade formulär med sändningsschema och alla erforderliga instruktioner, som tillställs motstationerna. De som tänker vara med och lyssna, borde egentligen rekvirera detta papper av Lennart. Skicka gärna med ett svarsporto.

Våra lyssnaramatörer

SM4—2937 klagar över att skörden av qsl från 144 Mc amatörerna är klen. Vi får tydligen rycka upp oss.

Kalle visar på en skiss, hur han på ett knepigt sätt lagrat sin rotary beam. Han har kapat frampartiet på en gammal cykel, och på styrtångens plats sitter beamens bom, medan den del, som förut gick till framgaffeln, anslutits till utgående axeln på beammotorn. De stumpar av ramen (det var en herrcykel), som lämnats kvar, utnyttjades som fästen till masten. Ett stabilt fäste med avlastning för motorn, regnskyddade kullager, en liten fullträff helt enkelt!

—2937 talar vidare om att —4ASX är qrv nästan varje kväll med 25 W på 144,84 Mc.

SM3—2900 i Rossön tänker börja lyssna på 144. Till den ändan har han beställt en BC 624A och tänker tillverka en s.k. Astöbeam eller något liknande.

OK, Johan Olov, —3WB har publicerat mätten på Astöbeamen i QTC nr 12/56. Dessutom har —6BTT en bra beskrivning på en 13 el long-yagi (den kommer väl i QTC så småningom. Tror jag.). De 75 ohms kablar, Du omnämner, kan inte utan särskild matchningsanordning anslutas till Astöbeamen, som bör matas med 300 ohms kabel.

Beträffande BC 624A vill jag för allt i världen inte göra varken Dig eller någon som annonserar ut denna rx ledsen, men det måste sägas, att den inte är mycket att komma med på 144 i dagens läge. Skälen härtill är rätt många. Bl.a. kräver den ett omfattande revampningsarbete som inte står i någon rimlig proportion till de resultat som i bästa fall kan förväntas. —3WB har i QTC nr 2/51 beskrivit en ombyggnad av denna rx.

SM6—2917 har nu även övergått till att göra grafiska bearbetningar av sina auroraikttagelser. Olle bifogar ett exempel härpå från 25 sept. Som framgått av hans många fina rprts i spalten, avspanar han 50—65 Mc, 88—100 Mc och 144 Mc-bandet.

Frankrike—Sverige på 144

Enligt vad som först nu framkommit, körde —6ANR med F3LQ på 144 den 20/7 i år kl 0012. Såvitt känt är, utgör denna kontakt premiärqst F-SM. Rolf har sannerligen haft ett framgångsrikt år.

Kom ihåg jultesten

som annonseras på annat ställe i detta nr.

God helg

tillönskas spaltens medarbetare och läsare. Om vi lever och har hälsan, ses vi nästa år. —MN

QSL

Ett litet axplock från den senaste skörden: CR4AG, CR7BM, CR7CO, CR7LU, CT2AH, HK0AI, KR6HP, SW0WN (Kreta), VQ3AF, VS4JT, VK0KT, XE1RM, 5A4TM.

IGY

—5DX



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

Utdrag ur ett brev från Linköpings Radioamatörer till SSA:s rävjaktsledare:

... LRA åtager sig... arrangera SM... rävjakt 1959.

Den klyftige läsaren har kanske redan listat ut, vad ovanstående citat innebär, och den som inte har lyckats med det får ge sig till tåls till nästa rävspalt, då jag lovar att tala om, vad Linköpings Radioamatörer har åtagit sig att arrangera 1959.

Åsså har hösten kommit. Rävjaktssäsongen är i stort sett slut. Somliga lägger sig på sofflocket och uttalar ett hjärtligt »Gudskelev». Andra går omkring och är sura för att de förklarade 23 minuter på den där jakten i somras, eller när det nu var. Några är bara sura. En del bygger om sin »bondsax» till en ultrasuperhyperrävsax. Andra bygger om den till uranletare. SSA:s rävjaktledare sitter, med åtminstone dubbelt så många myror än vad som brukar finnas i en normal myrstack i huvudet, och försöker koka soppa på ingenting och knappt det, och här ser ni hur gott det är. Men vi får välan hoppas, att vi ses igen framåt vårkanten, efter alla tomtar, skinkor, glögar, nyårslöften m.m. Och sen får jag välan sluta årets sista rävspalt med att önska alla, såväl rävjägare som tjuvläsare av spalten en riktigt trevlig jul och allt det där.

På återseende.

—BZR

Resultat av OK-DX Contest 1957

Kolumnerna betyder i ordning. 1. Placering i Sverige. 2. Placering internationellt. 3. Call. 4. Antal QSO. 5. Multiplier. 6. Poäng.

Alla band.

1.	153	SM5AEV	49	4	816
2.	192	SM5AHJ	31	3	423
3.	207	SM6BDS	21	3	288
4.	228	SM5KX	6	3	189
5.	229	SM7AFK	23	2	180
6.	240	SM7EH	14	2	126

3,5 MHz

1.	23.	SM6BOU	30	1	135
2.	42	SM5BDY	20	1	81

7 MHz

1.	29	SM6JY	31	1	126
2.	43	SM4AZD	4	1	15

14 MHz

1.	15	SM5CCE	67	3	828
----	----	--------	----	---	-----

21 MHz

1.	2	SM5WI	70	4	1164
----	---	-------	----	---	------

QSL TILL ICKE MEDLEMMAR

Två gånger om året — mars och oktober — företager kansliet en grundlig genomgång av QSL-facken. Icke medlemmar, med minst 10 st. QSL inläggande tillskrivs och erbjuds medlemskap — eller och — att utlösa inkommande QSL mot en avgift av kr. 10:— plus porto per halvår. Samtidigt underrättas de om att vi tyvärr inte kan samla korten på hög och att dessa returneras i de fall vederbörande inte låter höra av sig. I praktiken returneras korten först efter 6 månader d.v.s. nästa gång genomgång sker.

Har Du mot förmodan en kollega som icke är medlem i SSA — se då genast till att värva honom som medlem — så får han 100-procentig QSL-service genom SSA:s QSL-byrå.

AYL

SM4-HÖSTMEETING I SÄFFLE

Söndagen den 14 september 1958 strömmade ett 30-tal högre frekventa och dito aktiva »fyror» till distriktets syd-västligaste hörn, där de för några gemytliga och radiomässiga timmar tog Säfte i besittning. De fick god hjälp av några sydlandska »sexor» och en LA. Staderis grand old ham, —4ASJ, och hans xyl tog emot med öppna armar, kaffe och dopp i Kanalvillan. Efter tretårens satte man igång med de obligatoriska förhandlingarna och rapporterna. Därav framgick bl.a. att fyornas kända intresse för uk alljämt står sig, även om aktiviteten minskat. Ett utdrag ur —4NK:s 2-m-logg fick cirkulera och rader av dx som DL, SP o. dyl väckte en kanske något avundsblandad beundran. LÅSZF:s slagit ned sina bopålar i Hällefors, tyckte att såväl aktiviteten som konditionerna på 2 m var betydligt sämre i Mellansverige än i Osloområdet, där man dagligen kunde höra åtminstone några uk-stationer. —4PG hade hört OZ, DL och SP genom norrskenreflexionen och uppmädat oss att rikta beamen mot norr och lyssna på stationernas ton. Låter denna underlig, kan det vara ett tecken på norrsken.

När vi så övergick till att prata dx på de långa banden, berättade —4ALF om sina erfarenheter av amatör-radio som sjöman på världshaven. För nästa resa, som skulle gå till Nordamerika, hade han anskaffat en Globe-Scout och bad vännerna lyssna efter honom på 20 och 10 m cw kl. 18—20 gmt. Men risken för TVI började redan 300 sjömil från den nordamerikanska kusten, så aldrig fick man vara riktigt glad!

—4CDA och —4KL drog en lans för aktivitet på 80 och 40-metersbanden, och den senare talade om att ett vackert diplom instiftats för aktivitetstävlingen på dessa band. — Under rubriken »Nya frågor» orienterade —4GJ om FRO och försökte värva amatörsjälär för dess verksamhet. Vidare fick vi höra om teori- och byggkurser samt cw-träning litet varstans i distriktet, så SM4 rör tydligen på sig.

Lunchpausen användes till att närmare granska —6BER:s mobila station och LÅSZF:s behändiga 2-meters transistortransceiver i fickformat. Ja, och så åt vi förstas.

Dagens föredragshållare var —4PG, som valt det något skrämmande ämnet »BCI och TVI». Vi mellanvästsvenskar, som hittills besparats storstadens televisionella välsignelser, fick nu veta, vad vi hade att vänta oss, men också — och det var ju det viktigaste — hur vi kunde råda bot på det onda. I en parentes passade —PG på att rekommendera en vfo av modell Vackar, som skulle vara högstabil och ha stor och framför allt över hela bandet jämn output.

Avslutningsvis klubbade —ASJ bort en hel amatörstation med tillbehör till mycket facila priser akompanjerad av fiskestänkornas dova dunk på kanalen strax utanför.

Tack, —ASJ och andra Säfte-hams, föredragshållare och distriktsledare för en trevlig söndag. Nästa gång träffas vi längre norrut, i Falun.

SM4BTF

FÖRTECKNING ÖVER QSL-BYRÅER

AC3 Sikkim: VU2JP, J. S. Nicholson, Grahamsland Estate, Munnar, P. O. Travancore, Indien.
 AC4 Tibet: se AC3, Sikkim.
 AP Pakistan: Box 4074, Karachi.
 BV Formosa: Hq MAAG, APO 63, San Francisco, Cal., USA.
 C3 Kina: M. T. Young, Box 16, Taichung, Formosa.
 CE Chile: Radio Club de Chile, Box 761, Santiago.
 CM, CO Cuba: Radio Club de Cuba, QSL-Bureau, Ayestaran 629, Altos Cerro, Habana.
 CN2, KT1 Tanger: Box 150, Tanger.
 CNS Franska Marocko: A. A. E. M., Box 2060, Casa-blanca.
 CP Bolivia: R. C. B., Casilla 2111, La Paz.
 CR4 Kap Verdeöarna: via CT1, Portugal.
 CR5 Port. Guinea: via CT1, Portugal.
 CR6 Angola: L.A.R.A., Box 484, Luanda.
 CR7 Mozambique: Liga dos Radio-Emissores, Box 812, Lourenco-Marques.
 CR8 Goa: via CT1, Portugal.
 CR9 Macao: via VS6, Hong-Kong.
 CT1 Portugal: R. E. P., Rua de D. Pedro V 7-4, Lis-sabon.
 CT2 Azorerna: via CT1, Portugal.
 CT3 Madeira: Box 257, Funchal.
 CX Uruguay: R.C.U., Box 37, Montevideo.
 DJ, DL Tyskland: D.A.R.C., Box 99, München 27.
 DU Filippinerna: Elpidio G. de Castro, Philippine Assn for Radio Advancement, 67 Espana Ext. Street, Quezon City.
 EA Spanien: U.R.E., Box 220, Madrid.
 EA8 Kanarieöarna: via EA, Spanien.
 EA9 Spanska Marocko: via EA, Spanien.
 EA9 Río de Oro: via EA, Spanien.
 EA0 Spanska Guinea: via EA, Spanien.
 EI Eire: I.R.T.S. QSL-Bureau, 39 Booterstown Ave., Blackrock, Dublin.
 ET Etiopien: Telecommunication Amateur Radio Club, Box 1047, Addis Abeba.
 F Frankrike: R.E.F., Boite postale 26, Versailles, Seine et Oise.
 FA Algeriet: FA9RW, G. Deville, Box 21, Maison Carrée, Alger.
 FB8 Madagaskar: Box 587, Tananarive.
 FD8 Franska Togoland: via F, Frankrike.
 FE8 Franska Kamerun: via F, Frankrike.
 FF8 Franska Västraafrika: via F, Frankrike.
 FG7 Guadeloupe: via F, Frankrike.
 FK8 Nya Kaledonien: Box 104, Noumea.
 FL8 Franska Somaliland: via F, Frankrike.
 FM7 Martinique: via F, Frankrike.
 FO8 Franska Oceanien: via F, Frankrike.
 FP8 St. Pierre & Miquelon: via F, Frankrike.
 FQ8 Franska Ekvatorialafrika: via F, Frankrike.
 FR7 Réunion: via F, Frankrike.
 FS7 Franska St. Martin: via F, Frankrike.
 FU8 Nya Hebriderna: via F, Frankrike.
 FW8 Wallisön: via F, Frankrike.
 FY7 Franska Gulana: via F, Frankrike.
 G Storbritannien: A. Milne, 29 Kechill Gardens, Hayes, Bromley, Kent.
 HA Ungern: H.S.R.L., Box 185, Budapest 4.
 HB Schweiz: U.S.K.A., Knutwil.
 HC Ecuador: Guayaquil Radio Club, Box 5757, Guayaquil.
 HE Liechtenstein: via HB, Schweiz.
 HH Haiti: Radio Club d'Haiti, Box 943, Port-au-Prince.
 HI Dominikanska republ.: Calle Duarte 76, Ciudad Trujillo.
 HK Colombia: L.C.R.A., Box 584, Bogotá.
 HL Korea: Mr IN KWAN LEE, Chief Engineer, Radio Supervisory Bureau, O.P.I.R.O.K., Seoul.
 HP Panama (republ.): L.P.R.A., Box 1622, Panama.
 HR Honduras: O. A. Trochez, Box 244, Tegucigalpa.
 I Italien: A.R.I., Viale Vittorio Veneto 12, Milano.
 II Trieste: Box 301, Trieste.
 JA Japan: J.A.R.L., Box 377, Tokyo.
 KA Japan: F.E.A.R.L., Box 111, APO 500, c/o Postmaster, San Francisco, Cal., USA.

KB6 Kantonön: KB6BA, H. B. Johnson, US P. O. 06-50000, Canton Island, South Pacific.
 KC6 Karolinerna: C. J. Kunz, Communications Officer, Truk, Eastern Caroline Islands.
 KG1 Grönland: APO 858, c/o Postmaster, New York, N.Y., USA.
 KG4 Guantanamoöarna: Guantanamo Amateur Radio Club, Box 53, NAS, Navy 115 FPO, New York, N. Y., USA.
 KG6 Guam: G.R.A.L., Box 145, Agana, Guam, Marianas Islands.
 KH6 Hawaii: KH6BA, A. H., Fuchikami, 2543 Namaau Dr., Honolulu, T. H.
 KJ6 Johnstonöarna: via W, USA.
 KL7 Alaska: KL7CP, 310 Tenth ave., Anchorage.
 KM6 Midwayön: via W, USA.
 KP4 Porto Rico: KP4KD, E. W. Mayer, Box 1061, San Juan.
 KP6 Palmyraöarna: via W, USA.
 KR6 Okinawa: O.A.R.C., Box 739, APO 331, c/o Postmaster, San Francisco, Cal., USA.
 KS4 Swanön: via W, USA.
 KS6 Samoa: via W, USA.
 KV4 Jungfruöarna: Richard Spenceley, Box 403, St. Thomas, Virgin Islands.
 KW6 Wakeön: T. D. Musson, Box 127, Wake Island.
 KX6 Marshallöarna: via KG6, Guam.
 KZ5 Panamas kanalzon: KZ5KZ, Catherine Howe, Box 407, Balboa, C.Z.
 LA Norge: N.R.R.L., Box 898, Oslo.
 LU Argentina: R.C.A., Carlos Calvo 1424, Buenos Aires.
 LX Luxemburg: G. Berger, 40 Rue Arevires, Luxemburg.
 LZ Bulgarien: Box 830, Sofia.
 M1 San Marino: G.M. Graziana, Piazza Dello Stradono, San Marino.
 MP4:se 9K.
 OA Peru: R. C. P., Box 538, Lima.
 OD5 Libanon: R.A.L., Boite postale 3245, Beyrouth.
 OE Österrike: Oe. V.S.V., Box 15, Klosterneuburg 2.
 OH Finland: S.R.A.L., Box 306, Helsingfors.
 OK Tjeckoslovakien: C.A.V., Box 69, Prag 1.
 ON Belgien: U.B.A., Box 634, Bruxelles.
 OQ Belgiska Kongo: OQ5FH, Box 614, Jadotville.
 OX Grönland: via OZ, Danmark.
 OY Färöarna: via OZ, Danmark.
 OZ Danmark: OZ2NU, Børge Petersen, Box 335, Aalborg.
 PA0 Holland: V.E.R.O.N., Box 400, Rotterdam.
 PJ Aruba: Box 43, Seroe, Colorado.
 PJ Curaçao: Box 383, Willemstad.
 PK Indonesien: P.A.R.I., Box 222, Surabaya, Java.
 PY Andorra: PX1YR, Yves Ramond, Andorra-la-Vella.
 PX Brasilien: L.A.B.R.E., Caixa Postal 2353, Rio de Janeiro.
 SL, SM Sverige: S.S.A., Stockholm 4.
 SP Polen: P.Z.K. QSL-Bureau, Box 320, Warszawa 10.
 SV Grekland: Georg Zaerifis, Box 564, Aten.
 TF Island: Islenskir Radio Amatorar, Box 1058, Reykjavik.
 TG Guatemala: C.R.A.G., Box 115, Guatemala City.
 TI Costa Rica: Radio Club of Costa Rica, Box 2412, San José.
 U Sovjetunionen: Central Radio Club, Box N-88, Moskva.
 VE Kanada: via W, USA.
 VK Australien: W.I.A., Box 2611, W. GPO, Melbourne.
 VK9 Papua: VK9 QSL-Officer, Box 204, Port Moresby.
 VP1 Britt. Honduras: VP1HA, L. H. Alpuche, Box 1, El Cayo.
 VP2 Dominica: VP2DA, Box 64, Roseau, Dominica, Windward Islands.
 VP2 Grenada: VP2GE, St. Georges, Grenada, Windward Islands.
 VP2 Montserrat: VP2MY, Plymouth, Montserrat, Leeward Islands.
 VP2 St. Vincent: VP2SA, Kingstown, St. Vincent, Windward Islands.
 VP3 Britt. Guyana: VP3YG, D. E. Yong, Box 325, Georgetown.

VP4 Trinidad: VP4TT, John A. Hoford, Box 554, Port-of-Spain.
 VP5 Jamaica: VP5RS, Ruel Samuels, 34 Port Royal Street Kingston.
 VP6 Barbados: Arthur St. C. Farmer, Storms Gift, Brandons, Deacons Road, St. Michael.
 VP7 Bahamaöarna: C. N. Albury, Telecommunications Dept., Nassau.
 VP8 Falklandsöarna: Director of Posts & Telegraphs, GPO, Port Stanley, Falkland Islands.
 VP9 Bermuda: R.S.B., Box 275, Hamilton.
 VQ1, 3, 4, Britt. Östafrika: Box 1313, Nairobi, Kenya.
 VQ2 Nordrhodesia: N.R.A.R.S., Box 332, Kitwe.
 VQ5 Uganda: Box 1803, Kampala.
 VQ8 Mauritius: V. de Robillard, Box 155, Port Louis.
 VR2 Fldjöarna: VR2AS, S. H. Mayne, Victoria Parade, Suva, Fiji Islands.
 VS1 Singapore: via VS2, Malaya.
 VS2 Malaya: QSL-Manager, Box 777, Kuala Lumpur.
 VS4 Sarawak: via VS2, Malaya.
 VS5 Brunel: via VS2, Malaya.
 VS6 Hong Kong: Hong Kong Amateur Radio Transmitting Society, Box 541, Hong Kong.
 VS9 Aden: Via G. England.
 VU Indien: Box 534, New Delhi.
 W, K USA: A.R.R.L. QSL-Bureau, 38 La Salle Road, West Hartford 7, Conn., USA.
 XE Mexiko: L.M.R.E., Apartado Postal 907, Mexico D.F.
 XW8 Laos: via F, Frankrike.
 XZ2 Burma: XZ2OM, Flt. Lt. Aung Myint, BAF/1064, c/o Dept. of V.C.S., D.S. (Air), Ministry of Defence, Rangoon.
 YK Syrien: Box 35, Damaskus.

YN Nicaragua: YN1LB, L. B. Satres, Box 925, Managua.
 YO Rumänien: A.A.E.R., Box 95, Bukarest.
 YS Salvador: YS10, Apartado 329, San Salvador.
 YU Jugoslavien: S.R.J., Box 48, Beograd.
 YV Venezuela: R.C.V., Box 2285, Caracas.
 ZB1 Malta: ZB1E, R. F. Galea, Casa Galea, Railway Road, Birkirkara.
 ZB2 Gibraltar: ZB2I, E. D. Wills, 9 Naval Hospital Road, Gibraltar.
 ZC3 Jülön: via VS2, Malaya.
 ZC4 Cypern: Mrs. E. Barrett, Box 219, Limassol.
 ZC5 Nord-Borneo: via VS2, Malaya.
 ZD2 Nigeria: D. C. Piccirillo, Post & Telegraph, Ikeja, Lagos.
 ZD6 Nysaland: H. F. Finch, Box 89, Zomba.
 ZD8 Asencion: via G. England.
 ZD9 Tristan da Gunha: via ZS, Sydafrika.
 ZE Sydrhodesia: R.S.S.R., Box 2377, Salisbury.
 ZKI Cooköarna: B. Scarborough, Radio Station, Rarotonga.
 ZL Nya Zeeland: N.Z.A.R.T., Box 489, Wellington C1.
 ZP Paraguay: R.C.P., Box 512, Asuncion.
 ZS1, 2, 4, 5, 6 Sydafrikanska Unionen: S.A.R.L., Box 3037, Capetown.
 3A2 Monaco: H. van Klaveren, 6 rue Compté Felix Gastaldi, Monaco-Ville.
 3V8 Tunisien: Francois DeVichi, 5 rue can Robert, Tunis.
 4S7 Ceylon: Box 907, Colombo.
 4X4 Israel: I.A.R.C., Box 4099, Tel Aviv.
 5A Libyen: 5A2T, Box 372, Tripoli.
 9G Ghana: E. L. Lloyd, Box 565, Kumasi Ashanti.
 9K Kuwait: W. N. Burgess, c/o Kuwait Oil Co., Kuwait, Persian Gulf.

RADIOPROGNOS

Medelvärden för dec. 1958. (Baserade på CRPL Basic Radio Propagation Predictions)

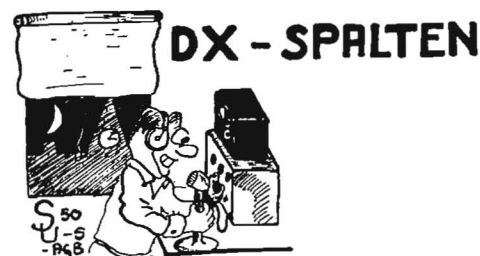
GMT	Minneapolis		Calcutta		Rio de Janeiro		Kapstaden		Sydney	
	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT	MUF	FOT
00	17.5	14.9	15.0	11.0	14.5	11.0	15.0	12.6	15.0	11.0
01	19.5	15.5	15.0	11.0	14.5	10.9	15.0	12.0	15.0	11.0
02	19.5	15.5	15.0	11.0	14.5	10.5	15.0	11.7	15.0	11.0
03	20.0	16.0	15.0	11.0	14.5	10.5	15.0	11.1	15.0	11.0
04	22.0	18.0	15.0	11.2	14.5	10.5	15.0	11.2	16.5	12.5
05	25.5	21.5	23.5	19.9	14.5	10.5	16.0	12.0	20.0	17.0
06	23.0	19.0	37.9	32.2	15.0	11.0	20.5	17.4	30.0	25.4
07	21.5	17.5	38.8	33.0	15.5	11.5	24.0	20.4	30.2	25.6
08	20.5	16.5	41.1	34.9	22.0	18.1	29.0	25.0	28.9	24.6
09	20.0	16.0	41.2	35.0	32.5	27.6	29.5	25.5	27.9	23.7
10	18.5	14.5	41.0	34.8	39.5	33.6	29.5	25.5	28.0	23.8
11	19.0	16.1	40.1	34.1	42.0	37.5	29.9	25.5	28.4	24.1
12	20.0	16.0	31.5	26.8	44.2	37.5	30.3	25.7	29.6	25.0
13	18.0	14.0	27.8	23.6	43.9	37.3	30.4	25.8	31.5	26.8
14	20.5	17.4	24.4	20.7	42.1	36.7	30.2	25.6	25.7	21.8
15	26.0	22.1	25.1	21.3	40.5	34.4	29.0	24.6	20.5	17.4
16	32.0	27.2	17.9	15.2	37.8	32.1	28.5	24.2	17.0	13.5
17	24.5	20.8	14.9	12.7	34.9	29.6	26.7	22.7	15.5	11.5
18	21.0	17.0	14.0	11.0	29.2	24.8	23.0	19.5	15.0	11.0
19	22.0	18.0	13.5	11.0	23.9	20.3	19.0	16.1	15.0	11.0
20	23.5	19.5	14.5	10.5	18.2	15.5	16.4	13.9	14.0	10.0
21	26.0	22.0	15.0	11.0	15.3	13.0	15.4	13.1	14.5	10.5
22	23.8	20.2	15.0	11.0	15.0	11.6	15.0	12.6	14.5	10.5
23	19.9	16.9	15.0	11.0	14.5	11.1	15.0	12.7	15.0	11.0

Siffrorna avser MHz.

Hänsyn har tagits till ev. förekomst av E_s-skikt.

Beräkningen är gjord med Sundsvall som centrum. Förklaringar finns i QTC nr 5 1958,

SM5BLC



De som läste förra numrets DX-spalt märkte säkert att ANY och AQW gjorde sin sista spalt. Då hade vi ännu inte lyckats få tag i någon värdig efterträdare men nu kan vi hälsa SM7-2843 välkommen och hoppas på floder av bidrag i hans brevlåda.

Adressen till honom är

SM7-2843, Per Bergström,
Box 80,
Åhus.

Tfn Kristianstad (044) 307 89.

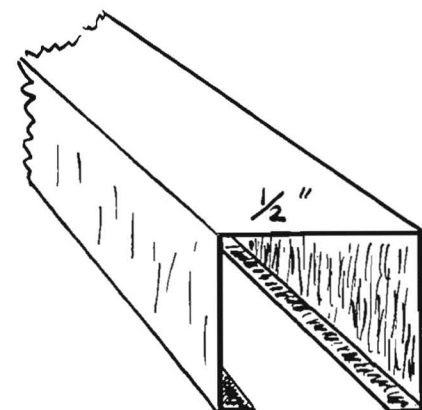
Från SSA Diplom manager mottog jag härom dagen ett brev där det bl.a. meddelades att vår DX-redaktör blivit den första att erövra det svåra HPX-100. Rätt man på rätt plats med andra ord!

—CRD

Plåtarbeten

Den tid då man kunde bygga en sändare på en bräda, kan väl anses vara förbi numera. Skall det vara fullt »up to date» måste det till en noggrann skärning runt alla hf-kretsar. Detta för med sig en del krav på ens plåtslagarskicklighet, men problemen är inte så värst stora ändå. Plåtbockningen klaras enkelt med hjälp av ett skruvstycke och några vinkeljärn i olika längder. Men så behövs det även en hel del vinkelprofil för att fästa täckplåtar, staga det hela m. m. Detta kan ofta vara svårt att få tag på. Billigaste lösningen är att använda det slags stänger av tunn plåt, som förekommer vid gardinuppsättningar då man vill ha möjlighet att dra gardinen i sidled. De ser ut i profil enl. fig. (Jag vet inte vad de kallas för.) I vilken gardin- eller möbelaffär som helst kan man få överblivna längder, för det mesta gratis. Profilerna fästes enklast med plåtskruv av lämplig dimension. Och stabilt blir det. Men låt bli äkta hälftens gardiner.

Eric Zachrisson/7AUO



DIPLOM

AHCH-AWARD (Amateurs Help Children)

utdelas av organisationen »SOS-Kinderdorf» i Österrike. Odganisationen har till uppgift att ta hand om föräldralösa barn och skaffa dem ett nytt hem. För det ändamålet har ett litet samhälle byggts upp i Tyrolen och diplomavgifterna äro avsedda som bidrag till underhållet av denna verksamhet.

För att kunna ansöka om AHCH-AWARD måste man uppvisaSL av en speciell typ — »SOS-Kinderdorf-QSL» — som användes av de flesta OE-stationer.

Diplomet utdelas i tre klasser.

Class III: 10 QSL. Avgift 1 US dollar, 10 IRC, eller 25 österrikiska shillings.

Class II: 20 QSL. Avgift 2 US dollar, 20 IRC, eller 50 shillings.

Class I: 50 QSL. Avgift 4 US dollar, 40 IRC, eller 100 shillings.

Och check sändes på beloppet måste den vara betalningsbar till »SOS Kinderdorf». Ansökan sändes till SOS-Kinderdorf, Imst, Austria.

För diplomtet räknas kontakter på alla band, CW och foni, men en och samma OE-station får endast räknas en gång per band och vågtyp.

HAR DU LÄST AYL:s LILLA PM
BETRÄFFANDE 1959 ARS MEDLEMS-
AVGIFT på sidan 265? Inte? Gör henne
då den tjänsten, så gör hon Dig säkert
en gentjänst en annan gång.

Adress- och signalförändringar

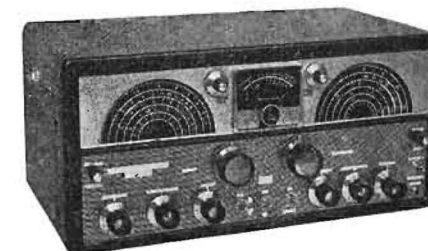
SSA:s kansli den 10 november 1958.

SM3AD Söderberg, Staffan, Box 46, Idbyn.
SM5DW Andersson, Rolf, Forshagatan 42/1, Farsta.
SM5FK Sohlman, Jan, Marinförvaltningen, Sthlm 80.
SM5FU Olsson, Åke, Dagövägen 42, Enskede.
SM4GO Åhsberg, Göte (ex-2744), Box 4305, Domnarvet.
SM5IG Göransson, Anders, Södermannagatan 12 c/o Forsberg, Stockholm.
SM5OD Björner, Rolf, Fornminnesvägen 9, Vallentuna.
SM5PV Bergman, Per-Olov, Skaldevägen 59, Bromma.
SM5TU Lindqvist, Pär, c/o Andersson, Pålundsparken 2 nb, Stockholm Sv.
SM5WM Pettersson, John, Iskanegränd 4, Hägersten.
SM5AQE Bygdén, Bo, Barnhemsgatan 19/2, Linköping.
SM3AGO Hedlund, Nils-G., Torget 3, Bollnäs.
SM3AZP Tillstrand, Sören, Hagavägen 21, Hagaström.
SM5AYQ Andersson, Owe, Knypplerskevägen 34, c/o Berglund, Bromma.
SM5AKT Wessel, Lars, Granitgatan 6 B III, Uppsala.
SM5ADV Ekholm, Lars, Körsbärsvägen 9 IX, Stockholm Va.
SM5AQV Andersson, Åke, Forshagatan 42/1, Farsta.
SM2ADX Knuts, William (ex-2566), Mangigatan 4, Kiruna C.
SM5BWC Andersson, Lennart (ex-2862), Blåbärsstigen 7, Arboga.
SM5BCH Närhi, Arvo, Rörstrandsgatan 14, c/o Engdahl, Stockholm.
SM5BFI Meljer, Gert, Lentorpögatan 4, Norrköping 5.
SM3BQU Wessman, Arne, Kraftverken, Bispfors.
SM5CDC Johansson, Allan V., Emågatan 80 nb, Johannehov.
SM6COE Olsson, Ove, Hundrarsgatan 28, Göteborg N.
SM5CMG Ohlsson, Bo, Köpmangatan 10, Box 18, Valla.
SM5CXG Andersson, Per, Vasagatan 20 A, Arboga.
SM3-2798 Westman, Rune, Furumovägen 17 B, Gävle.
SM5-2938 Strandberg, Kjell, Skönbergsgatan 7, Söderköping.

Nya licenser

SM5DI Skäl, A T, Alingsåsvägen 38, Johanneshov.
SM4GO Åhsberg, G R W, Postbox 4305, Domnarvet.
SM5MT Strand, A I, Norrviksvägen 43, Barkarby.
SM6QP Ljunggren, B E A, Nordhemsgatan 44 A, Göteborg C.
SM5ADC Leo, G B, Bangatan 7/2, Solna.
SM5AZC Gardelin, T E, Furirskolan, Örgårdsberga.
SM7AEL Zandelin, P C E, Södergatan 2/3, Eslöv.
SM5ATL Näsström, Ulf, Palmfeltsvägen 103, Johanneshov.
SM5APN Lindkvist, F S, Bjälboatan 3 A, Linköping 5.
SM6ADT Glimstam, A G, 9 komp T 2, Skövde.
SM4ANU Winge, N D, Djurås.
SM5AGV Gustavsson, A G, Konstgutarvägen 50/3, Johanneshov.
SM2ADX Knuts, M W, Mangigatan 4, Kiruna C.
SM1AMY Löfqvist, S E W, Österhemsgatan 7, Visby.
SM6BMC Dahlgren, A, Änggårdsgatan 42, Göteborg C.

HALLICRAFTER SX-100



Med hopp om att Ni tillbringar
helgen vid en sådan RX
önskar vi

GOD JUL
OCH

GOTT NYTT ÅR

Firma

Johan Lagercrantz

Värtav. 57 • STOCKHOLM NO • Tel. 63 07 90

SM5BWC Andersson, H L, Floragatan 19, Arboga.
SM7BYD Adolfsson, J G H, Fornkullegatan 2 B, Jönköping.
SM6BGG Andersson, J O, Postlåda 2086, Svenljunga.
SM2BJI Bergström, E A I, Aronsgratan 13, Piteå.
SM2BJJ Bergström, N-G, Prästgårdsgatan 31, Piteå.
SM6BJK Berndtsson, R E, Bufjällsleden 1 C, Gbg H.
SM5BPL Tinghäll, Olle, Storskogsvägen 3, Stuvsta.
SM6BIN Björheden, G O, Edingsvägen 8 A, Uddevalla.
SM1BPN Björkvist, H T G, Postbox 75, Havdhem.
SM4BFP Brink, P A P:son, Postbox 593, Hedesunda.
SM5BQQ Eriksson, H E H, Valhallavägen 20/1, Stockholm Va.
SM2BXQ Eriksson, U G, Kyrkogårdsgatan 4 B, Boden.
SM5BGR Gustafsson, B I, Villavägen 18, Sollentuna 1.
SM5BIS Lindgren, J G S, Stationsvägen 6 B, Roslags Näsby.
SM5BMS Lindström, S O, Högervägen 27, Enskede 4.
SM2BVS Nordfors, K L, Hamngatan 24, Piteå.
(Forts. på sid. 282)

VÄGGLÖPAREN och PREFIXKARTAN

är bra presenter till jul

Löparen kostar bara 6 kronor och kartan är heller inte dyr — 8:50 kostar den.

Sätt in pengarna på pg 15 54 48 — SSA Försäljningsdetaljen, Stockholm

ÄR ER STATION I TOPPTRIM?

Den amatör, som vill hålla sin station i topptrim, måste följa med den tekniska utvecklingen och inte endast på amatörradiosektorn. Många idéer inom angränsande fält, television, transistor-teknik, elektroteknik, high-fidelity och förstärkarteknik, kan omformas och nyttiggöras för amatörradiobruk.

RADIO och TELEVISION

har mycket att ge en sändareamatör dels genom artiklar, som direkt berör amatörradioproblem, exempelvis konstruktionsbeskrivningar av sändare, mottagare och antenner för kortvåg och UKV, och dels genom mera allmänna tekniska översikter och artiklar om beräkningsmetoder, mätmetoder och mätapparatur. Många av de mer teoretiska artiklarna av in- och utländska experter i tidskriften kan Ni också ha ovärderlig nytta av.

NEDSATT PRIS

RADIO och TELEVISION kostar för helår 19:50. Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni emellertid den för nedsatt pris, kr. 16:50. Sänd i dag in nedanstående kupong till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1959 till det nedsatta priset av 16:50. Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn

Anropssignal

Adress

Postadress

(Forts. från sid. 282)

- SM2BQT Nyquist, C G N, 2 komp S 3, Boden 19.
SM2BSU Nyström, E A, Postbox 1005, Piteå.
SM5BVU Storm, R K I, Hägernäsvägen 1 D, Viggbyholm.
SM2BKV Dackfelt, A., Pr. Pajala.
SM6BLV Wengander, G E, Tingbergsvägen 3 A, Kungsbacka.
SM2BRW Westman, K H, Sandgatan 29, Postbox 1103, Luleå 3.
SM4BAY Olsson, O R, Normahuset B/3, Amotfors.
SM7BEY Thor, L G, Roslins väg 20 B, Malmö V.
SM6CPE Johansson, S A M, Aspvägen 9, Uddevalla.
SM7CNF Zieger, B P, Ernst Ahlgrens gatan 3 B, Malmö V.
SM7CIG Åberg, G R, Limhamnsvägen 18 C, Malmö V.
SM2CFH Hedström, K S, box 4021, Skellefteå 2.
SM7CXH Jacobsson, K I, 2 batt A 3, Kristianstad.
SM5CFI Lundblad, O A, Prästgatan 19, Stockholm C.
SM5CGI Malmsten, G H, Bråviksvägen 17, Johannes-hov.
SM5CHI Mårtensson, H S, Stora G 22, Köping.
SM7CII Olsson, G E A, Erikslångvägen 6 A, Malmö V.
SM6CJI Stern, C-E, Döbelns gatan 1, Skövde.
SM3CKI Sjöström, J., Postfack 130, Lillhärdal.
SM5CLI Strömbäck, O E, Edsviksvägen 6, Danderyd.
SM7CMI Svensson, B H T, Torlarp, Lagan.
SM7CNI Wihlborg, M I, Östra Hoby 17, Skillinge.
SM6COI Drotz, K B, S. Kustbanegatan 57 A, Göteborg S.
SM7CPI Ederfors, K S W, Åskekärr, Fagerhult.
SM5CQI Flinck, N H R, Postbox 4011, Semla, Fagersta 2.
SM7CRI Persson, N G I, Skivarp 22.
SM6CSI Simonsson, R K, Teologgatan 7, Göteborg H.
SM3CUI Svedin, K B, Ringvägen 17 A, Sollefteå.
SM5CVI Bergström, T E, Ymervägen 42, Djursholm I.
SM6CWI Andersson, K R L, M/S Vretaholm, AB, Sv. Amerikalinjen, Göteborg.
SM7CXI Andersson, L-E, Arvid Nilssonsgatan 9, Karlskrona.
SM6CYI Billskog, S H L, Televisionsgatan 11, Järnbrott.
SM6CZI Dolf, S E, Skaragatan 5 B, Göteborg N.
SM7CAJ Sjöberg, C A, Lundavägen 40, Malmö C.
SM7CBJ Swan, L-E, Postbox 10, Nyhamnsläge.
SM7CCJ Svensson, J-E, Bredgatan 6, Karlskrona.
SM5CDJ Söderman, K V, Svenneborg, Ekeby, Eskilstuna.
SM7CEJ Andersson, D I M, Postfack 24, Jämsjölätt.
SM5CFJ Humla, S G, Arbetargatan 32/2, Stockholm K.
SM5CGJ Ljunggren, K G, Postbox 960, Sala.

Nya medlemmar

SSA:s kansli den 10 november 1958.

- SM5XI Kjellström, Helge, Korsberga, Västerås.
SM6AXA Löfgren, Hans, Nordhemsgatan 39, Göteborg.
SM5AZC/1 Gardelin, Tore, Furirskolan, Örlogsberga.
SM5APD Mattsson, Rolf, Sulvägen 18, Hägersten.
SM2AGJ Fjaellström, Gustav, Karesuando.
SM5AFT Lundqvist, Gösta, Råsandavägen 167, Solna.
SM1AMY Löfqvist, Sven, Österhemsgatan 7, Visby.
SM6BXJ Anzelius, Sven-Anders, Brittsommargatan 8, Göteborg N.
SM5BKV Dackfelt, Ake, St. Nygatan 44, I, Stockholm C.
SM5CHI Mårtensson, Sune, Stora Gatan 22, Köping.
SM7CNI Wihlborg, Ingvar, M/s »Gundar», R. AB Transmarin, Hålsingborg.
SM2-1908 Östergren, Göran, Dalagatan 1, Luleå.
SM3-3026 Norén, Gunnar, Tierps gatan 2 C, Gävle.
SM5-3027 Rydén, Lars, Artillerigatan 25, Stockholm Ö.
SM5-3028 Skytt, Lennart, Alviksvägen 214, Bromma.
SM2-3029 Forsgren, Rolf, Mullbergsvägen 2 A, Skellefteå.
SM5-3030 Stein, Roolaid, Guldsmedsvägen 3 II, Enskede 1.
SM7-3031 Lindqvist, Hans, Rönnebackegatan 58, Höhög.
SM5-3032 Strandberg, Håkan, Eriksbergsgatan 13, c/o Ljungblom, Stockholm.

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenhet 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. Test och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Säljes

TRAFIKMOTTAGARE BC-342-N, 1,5—18,0 Mp/s i 6 band. X-talfilter, S-meter mm, känslighet bättre än 1 μ V vid 20 db signal/brusförhållande och 50 mW uteffekt, Kr. 500:—, EICO signalgenerator 315 helt ny Kr 295:—, Se även min annons i QTC nr 8—9/—58. —1702, M. Lundqvist, Frödingsv. 13, Södertälje. Tfn 36538.

Tx Heath AT-1 och Ant. Coupler AC-1. SM5AMX, Arstavägen 23, Johanneshov. Tfn 498165.

TRAFIKMOTTAGARE Hallicrafter SX71 med originalhögtalare i ufb condition, högstbjudande, lägst kr 1.000:—, Kristallkontrollerad frekvensmeter till 30 mc. Transformator prim 220 V sek. 2×1500 V 0,4 A samt div. nätrafo slumpas. Coaxreläer. B and W, spolkarusell 150 W. Miniaturrör t. ex. 6AK5 kr 2:50. 813 m. hållare kr 25:—, Kondingar för sändare och många andra prylar. SM5CIA, G. Lydecker, Saffrigränd 24, Hägersten. Tfn 183526.

Ufb trafikrx, Hallicrafter S20R Sky Champion, 8+1 rör. 4 band 550 kc — 44 mc. HF-rör 6BA6. Omlackerad. 220 V ac. S-meter. Servicehandbok inkl. schema. Pris 300:— kronor. Svar till SM5-986 Lars Ericsson, Ö. Storgat. 26, Nyköping. Tfn 15400 — 10735.

BC 348-N med S-meter, obetydligt begagnad, i prima skick 450:—, SM5BGK, O. Rahm, Östergatan 12, Södertälje, 0755/38445.

FE TVI-fri TX 60 W 80—15 mb VFO-Exciter-807 + imb. likr. o. halvfärd. NBFM-mod. slumpas till ett mikrobpris av 250:—, S. Heeter, Mjälmsdalund, Val-lentuna, 0762/24848.

FYND! 100—150 W tx för A1 o. A3 Spolar för 80, 40 o. 20 m. Byggt i snygg grönlack. rack 148×B50×D36 cm med 5 fack varav end. 3 är använda. Inneh. förutom försteg, pa och skärmg.-mod. en lägspl.- och en högspl.-likriktare 2×1000 V. Konstruerad för yttre vfo. Säljes p. g. a. utrymmesbrist till högstbjudande, dock lägst 250:—, HÖGSP.-AGGR. för QRO med transf. 2×2250 V 0,4 A, sil- och swingdr., kond., omk., säkr. o.s.v. Ej rör. Till högstbj. över 250:—, FLÄKTPANEL, oanvänd, fabr.-tillv. med fläkt, omk.-bar nätttransf. och lampor. B 48×H 22×D 30 cm. End. 30:—, SLUTFÖRST. 50 W, obeg. fabr.-tillv., inkl. rör. B48×H22×D30 cm. 195:—, D:o beg. 50:—, Synn. lämpl. som mod. ell. likn. K. G. Dahlberg, SM5KG, tfn 89 33 88 ell. 19 01 20/286.

Fotointresserade! Fotogr. Handbok av H. Bäckström, 2 band, samt 8 Arg. Foto, alla inbundna med skinnrygg och linnepärm, bytes mot rx, tx, eller annan radiomateriel enl. förslag. SM3-2914, Gunnar Kempe, Box 515, Österforse.

En förstkl. mott. RME med S-meter krist.filter högt. 650:— kr. 1 ny rack på hjul kostat 125:— kr. nu 50:— kr. Nätagg. 2×1500 500 mA kostat 300:— kr. nu 150:— kr. 2 st. nya rör 814 15:— kr. st. Geloso på chassi ny, nätagg. sändare, nycklar, elbugg m.m. SM6BOZ, Einar Hansson, Flygradlogatan 4, Göteborg. Tfn 45 70 80.

RX mod Hallicrafter SX 32 likriktare, 2×850 B, 2 st. arméns 10 W, X-talmlike Astatic D 104 med bordsstativ samt en hel massa andra prylar. Säljes billigt vid omg. affär. SM3BPU, E. Lundgren, c/o Sentra, Stenkullavägen 25, Sthlm, Tfn 52 00 50.

DX100 nästan ny, uppl. mot porto, SM3BNT, T. Johansson, Skeppar Carls gränd 14 b, Härnösand.

Köpes

BEGAGNAD RX i gott skick. Svar med kort beskrivning. Lennart Pålryd, Tallåsvägen 7, Strängnäs.

PA: 814 med hållare och glöddtrafo. X-tal: 9000 kc/s (+—200 kc/s). SM2BQE, A. Gustafsson, Rönngatan 1, Sk-å. Tfn 14948.

FB RX eller konverter (passande R1155) för 144 Mc. RX-en om möjligt anslutning 220 V växelstr. SM4-2799, Jonny Ohlsson, Grossbolsg. 30, Forshaga.

CONTENTS OF QTC 12

- IGY (SM5KV)
- Converter for the 21 Mc-Band. Translation from CQ March 1955 (SM7CAB)
- DC-converter for 6 volt to 70 volt, 12 mA Swedish style (SM5IQ)
- QSL-department
- And than —

MERRY ZMAS FROM SWEDEN

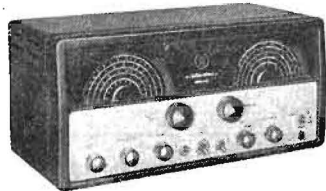
NYA BÖCKER

TRANSISTORTEKNIK av G. Markesjö, P. O. Leine, B. Krüger och G. Westerberg (Nordisk Rotogravyr, 1958, pris häftad 13:50, inbunden 16:50) är baserad på en artikelserie i tidningen Radio och Television under åren 1956—1957 och bör inte fattas i en förutseende amatörs radiobibliotek. Boken behandlar grundprinciperna för transistorns arbetssätt och de fundamentala problemen inom transistor-tekniken, varför det inte är någon fara att boken kommer att bli omodern, trots den lavinartade utvecklingen inom halvledarteknikens område.

Efter ett inledande kapitel om ledningsmekanismen i halvledare följer två teoretiska avsnitt om transistor som kretselement och som linjär, aktiv fyrpol. I det första härleds olika ekvivalenta kretsar för transistor och i det andra avsnittet införes småsignalparametrarna och ges sambanden mellan de olika parametersystemen. I följande avsnitt behandlas transistor som lågfrekvensförstärkare (med dimensioneringsexempel) samt linjära effektförstärkare med transistorer. Transistor som högfrekvensförstärkare är behandlad i två kapitel och till sist följer två avsnitt om transistor som relä och dess användning i likspänningsomvandlare (av intresse för mobil-hams). I ett appendix ges grundreglerna för räkning med matriser och determinanter, som är viktiga hjälpmedel vid räkning på transistorkretsar.

—AQW

MOTTAGARE I LAGER



Hallerafter S-38D 375:—, S-94 och S-95 415:—,
S-53A 610:—, S-85 795:— (se fig. ovan),
SX-99 990:—.
Hammarlund: HQ 100E 1.545:—, HQ 110E 1.995:—,
HQ 160E 3.055:—, HQ 170E 2.895:—,
Eddystone: S40A 1.095:—, 750 1.485:—.

OBS! MYCKET GODA BETALNINGSVILLKOR!

ADCOLA lödkolvar: (Angiv önskad nätspänning)
Cadet 22 22 watt med spetsdiameter 1/8" 28:50
Cadet 25 25 watt med spetsdiameter 3/16" 30:—
Cadet 40 40 watt med spetsdiameter 1/4" 31:50
Secundus 19 19 watt med spetsdiameter 1/8" 39:50
Standard 25 25 watt med spetsdiameter 3/16" 40:—
Tillbehör: 69 Kopparspets 1/8" 1:50, 57 D:o 3/16" 2:—, 109 D:o 1/4" 2:50, 42 Långlivsspets 3/16" 6:50,
X37 D:o mejselformad för reläledningar o. d. 10:—,
68 Ställ passande till samtliga typer ovan 12:50.

AMERIKANSKA SPARTRANSFORMATORER med
plåtkäpa, anslutningssladd och uttag.
G/TR-50 220 volt till 115 volt, 50 VA 19:—
G/TR-100 220 volt till 115 volt, 100 VA 29:50
G/TR-300 220 volt till 115 volt, 300 VA 49:50

MATERIEL FÖR TRANSISTORBYGGE
IFT-650 Sats innehållande 3 st MF-transf. och
oscillatorspole. Kopplingsanvisning medföljer .. 24:—
FVC-102 Submin. vridkondensator 13—365 pF,
25×25×13 mm. Med frekvensgraderad ratt .. 4:95
PVC-2 Miniatur vridkondensator 111+235 pF,
28×28×15 mm. Försedd med trimkondensatorer 12:—
PVC-2B Sats med PVC-2, oscillatorspole och
ferritstav med antennspole 14:75

RT-2 Frekvensgraderad ratt för PVC-2 2:25
Ferritantenn med två lindningar 4:—
TV-200 Subminiaturpotentiometer med ström-
brytare i värden, 2, 2,5 eller 10 kilohm 7:60
TV-250 Miniaturpot. m. strömbr. 1K, 2,5K,
5K, 10K, 25K, 50K, 100K, 500K eller 1 megohm 7:60

Transformatorer med dimensioner 15×16×20 mm
ST-21 Drivtransformator 10.000/2.000 ohm CT 12:—
ST-22 Drivtransformator 8.000/2.000 ohm CT 12:—
ST-23 Drivtransformator 2.000/2.000 ohm CT 12:—
ST-31 Utg.transformator 500 CT/3,2 ohm 12:—
ST-32 Utg.transformator 1.200 CT/8 ohm 12:—

Miniaturhögtalare (PD=rund, OD=oval)
PD-15 1,5" 15:— PD-30 3" med transform. 28:—
PD-25 2,5" 16:— OD-25 2,5"×1,5" 18:—
PD-35 3,5" 16:— OD-40 4"×2,5" 18:—
R-500 Kristallörfon försedd med propp o. jack 9:50

CR-12A D:o dynamisk, 6 ohm 17:—
CR-12B D:o dynamisk, 4.000 ohm 18:—
Plastask för transistormottag, 110×75×35 mm 3:25
D:o med dimensionerna 77×55×19 mm 2:50
BL-R006 9 V transistorbatt. ø 24×50 mm 3:—
BL-006P 9 V transistorbatt. 16×25×49 mm 3:25

LEADER SIGNALGENERATOR — Obs. priserna!

LSG-100 Standard signalgenerator 400 kc
— 36 mc i 4 områden. Variabel utsp. Inre
modulering 185:—
LSG-10 VHF-signalgenerator 120 kc—260
mc i 6 områden. 100 mV utsp. Inre modu-
lering 175:—

Rekvirera vår katalog omfattande även »surplus»-lagret. Sändes utan kostnad till inregistrerade firmor och
statliga verk. Till privatpersoner sändes katalogen portofritt mot kr. 8:— i förskottslöskvid. Enbart surplus-
förteckning sändes kostnadsfritt.

VIKING-serien åter i lager

OBS! MYCKET GODA BETALNINGSVILLKOR!

E. F. Johnsons berömda sändarserie, som byggsatser
eller färdigbyggda och fabriksprovade. Samtliga är
kompletta med rör (utom »Mobil») och är avsedda
för 105—120 V, 50—60 p/s.

A/240-181-1 »Adventurer» Bandswitchsändare
för 80- till 10-metersbanden. Kristall- eller
VFO-styrd, 50 W CW input. Som byggsats .. 385:—
A/240-40 Modulatorutrustning för Adventurer ut-
förd som plug-in-enhet. Byggsats 86:—

A/240-161-1 »Ranger» Bandswitchsändare för
160—10-metersbanden med 75 W CW eller 65
W telefoni input. Med VFO, men även för krist-
tall. Mycket kompakt konstruktion. Som bygg-
sats 1.595:—

A/240-141-2 »Mobil» Bandswitchsändare med
gangade kretsar avsedd för mobilt bruk, myc-
ket kompakt utförande, har inbyggd modulator
och kan styras med VFO eller kristall. Kan
drivas med 6 eller 12 V och kräver omformare,
som lämnar 300 till 600 V (30 till 60 W input)
200 mA. Exklusive rör. Färdigbyggd 1.395:—

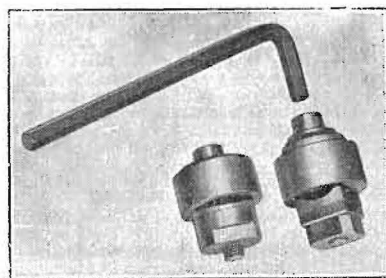
A/240-152-2 »Mobil-VFO» Färdigbyggd VFO av-
sedd för ovanstående sändare 238:—
A 250-26 »Whipload-6» Antennförlängningsspole
för spröstantenner till mobila sändare. Kraftigt
glasfiberhölje med fästen. 75 till 10 m. 119:—

A/240-126-2 »Navigator» Bandswitchsändare
för 160- till 10-metersbanden med 40 W CW
input. Har mycket stabil VFO samt elektronisk
nyckling. Även för kristall. Färdigbyggd 1.395:—

A/240-352-2 »Courier» Effekttsteg som kan dri-
vas med ovan beskrivna sändare. Innehåller två
811A och två 866A. Avstämbar för 80—10-
metersbanden och ger 500 W CW input eller
200 W som linjärt klass B-steg vid AM. Fär-
digkopplad och fabriksprovad, inklusive rör .. 1.995:—

SURPLUSOMF. TILL »MOBIL» OVAN:

4037/s 6 volt till 400 volt/375 mA 67:—
6250/s 12 volt till 400 volt/230 mA 65:—



»Q-MAX» HALSKÄRARE

Verktyg för hålupptagning i plåt, bestående av stns
och dyna, som med en centrumskruv pressar jämna
och symmetriska hål. Med varje halskärare följer en
specialnyckel (se fig.).

N/16 Håldiam 1/8" (c:a 16 mm) för miniatur-
rörhållare, ellyter, genomföringar mm .. 13:50

N/19 Håldiam 3/16" (c:a 19 mm) för bl.a. no-
valrörhållare 13:50

N/25 Håldiam 1" (c:a 25 mm) för mindre octal-
rörhållare 17:50

N/28 Håldiam 1 1/4" (c:a 28 mm) för octalrör-
hållare m. fl. 17:50

N/32 Håldiam 1 1/2" (c:a 32 mm) för div ke-
ramiska rörhållare 17:50

N/38 Håldiam 1 1/2" (c:a 38 mm) för div större
rörhållare, t.ex. för EF50 17:50
N/53 Håldiam 2 3/32" (c:a 53 mm) för panelin-
strument o.d. 35:—
N/K25 Gör kvadratisk hål med 1" sida. Även
större hål kan göras med detta verktyg
genom att låta flera hål sammanfalla 26:—

KEW UNIVERSALINSTRUMENT

Samtliga typer med batterier o. testsladdar.

TK-30A Lik- o. växelssp. 0-15/150/750 volt.
Likström 0-150 mA. Motst. 0-100 kohm. 29:75

TK-50 Lik och växel-
spänning 0-10/250/500/
1000 V. Likström 0-1/
250 mA. Motstånd 0-10
/100 kohm. Dimensio-
ner: 120×90×40 mm.
Levereras komplett m.
batteri och testsladdar.
37:50

TK-60 DC 4000 ohm/
volt. AC 2000 ohm/
volt. Lik- och växelssp.
0-10/50/250/1000 volt.
Likström 0-250 μA/10
/250 mA. Motstånd 0-10
kohm/1 megohm. dB-
skalor —20 till +22 o.
+34 dB. 63:50

TK-70 2000 ohm/volt. Lik- o. växelssp. 0-10
/50/250/500/1000 volt. Likström 0-500 μA/
25/500 mA. Motstånd 0-10 kohm/1 megohm 69:50

TK-80 DC 20.000 ohm/volt. AC 10.000 ohm/
volt. Lik- o. växelsspänning 0-6/30/120/600/
1.200 volt. Likström 0-60 μA/1,2/12/300 mA.
Motstånd 0—10/100 kohm/1/10 megohm dB-
skala —20 till +17 dB 84:—

TK-110 DC 20.000 ohm/volt. AC 10.000
ohm/volt. Lik- o. växelssp. 0-3/12/60/300/600
/1200 volt. samt liksp. 6000 volt. Likström
0-60 μA/3/30/300 mA. Motstånd 6/60/600
kohm/6 megohm, dB-skalor —20 till +5,
+5 till +31 till +31 till +57 db. 189:50

TMK Universalinstrument typ 666
DC 20.000 ohm/volt. AC 10.000 ohm/volt.
Lik- o. växelsspänning 0-6/30/120/600/1.200
volt. Likström 0-60 μA/6/60/600 mA. Mot-
stånd 0-60/600 kohm/6/60 megohm. dB-skala
—20 till +17,5 dB. 98:—

KEW PANELINSTRUMENT (Vridspole)

Typ MR-52 diam 52 mm, fläns 60×60 mm

MR-52A 50 μA 34:— MR-52H 50 mA 19:—
MR-52B 100 μA 32:— MR-52I 100 mA 18:—
MR-52C 200 μA 30:— MR-52J 200 mA 18:—
MR-52D 500 μA 28:— MR-52K 500 mA 17:—
MR-52E 1 mA 26:— MR-52L 10 V 17:—
MR-52F 5 mA 22:— MR-52M 250 V 29:—
MR-52G 10 mA 19:—

Typ MR-25 Miniaturinstrument med diam. 26
mm (enhälsfastsättning) och fläns 32×32 mm.
100 μA, 200 μA, 500 μA 21:50
1 mA, 10 mA, 50 mA, 100 mA, 250 mA, 500 mA 18:50

SO-38 S-meter med fläns 40×40 mm. Gra-
derad från S1 till +30 dB. Fullt utslag 1
mA 24:50
VO-38 VU-meter med fläns 40×40 mm 24:50

VIBROPLEX-»BUGGAR»

Champion 126:30 Lightalng 149:70
Original 157:50 Blue Racer 157:50

»ERICORDER» BANDSPELARE

KTB-201 Insattmodell m. mikrofon, 1 st.
band på 7" spole och 1 st tomspole 7" 980:—
KTB-202 Schatullmodell m. transportväska
o. utrustning som föregående 1.150:—
OBS! Även på avbetalning. Goda villkor!

AIWA MIKROFONER

Få nedanstående priser lämnas 20 % rabatt.

DM-1 Dynamisk, M-18 Kristallmik. av studiotyp .. 72:—
bordsmodell .. 180:—

DM-2 Dynamisk, M-22 Kristall- handmik. med tangent 43:—
bordsmodell .. 169:—

DM-4 Dynamisk, M-23 Kristallmik. med bordsstativ 52:—
handmik. med tangent 43:—

DM-6 Dynamisk, M-26 Kristall, handbordsmikro-
fon 28:—
utan stativ ... 74:—

DM-8 Dynamisk, M-125 Kristall, handmikrofon 39:—
med bordsstativ 109:—

MS-1 Enbart bord- MS-2 Enbart bord-
stativ 25:—
stativ 21:—

DIVERSE SURPLUS

15-watt sändare/mottagare 3—5 Mc, m. rör .. 64:—
Nättaggregat för ovanstående 45:—

2-watt sänd./mott. 44—61 Mc, mikr. o. thfn 65:—
APN-1 sänd./mott. 400—485 Mc m. 14 st. rör 98:—

Packard-Bell förförstärkare exkl. rör 14:75
BC-733D Mottagare 108,3—10,3 mc, 10 st rör 129:—

ARN-5 Mottagare liknande föregående 129:—
SCR-522 innehållande sändare BC-625 och mot-
tagare BC-624. Exkl. rör och med något trans-
portskadat hölje 89:—

SCR-522 Komplet med rör (Endast 3 st) 195:—
BC-624A VHF-mott. ur SCR-522 exkl. rör 44:50

BC-624 Samma inbyggd i låda, inklusive rör 98:—
Nättaggregat till SCR-522 75:—

R-1132 VHF-mott. 100—125 mc, 10 st. rör 125:—
Original nättaggregat för d:o 65:—

RF-25 HF-enhet 40—50 mc 24:—
RF-26 D:o 50—60 mc 44:—

Krystaller med frekvens omkring 7 mc 14:50
Krystaller diverse udda exemplar 5:50

HF-drossel för sändare 2,5 mH, 0,5 Amp 4:50
BUØ HF-drossel för sändare 2,5 mH, 5 ohm 8:—

LF-drossel 20 H, 2200 ohm, 3 mA 4:75
Transducer 5:50

GELOSO VFO-enhet 75:—
1002B Antennrelä för 12 volt, med 2 växlingar
och 1 slutning. Bakelitisolering 17:50

1002K D:o med keramisk isolering 26:50
355-B D:o för 24 volt med 3 anslutningar och
1 växling. Mycalexisolering 32:50

Selsynselement lämpl. för antennindikering o.d.
Glödströmstransformator 220 V till 17 V/0,3 A
och 6,3 V/0,6 A. Passar även till selsyn ovan 8:95

Nättrafo 110—220V till 2×300V/60 mA, 2×3,
15V/2A och 4V/1,5 A 22:—
Koaxialkabel 52 ohm, ytterdiam. 7 mm /m —85

E-55 Fabriksny hörtelefon. 4000 ohm 17:50
Spiralserad 3-led. gummisladd för handmikro-
telefon 6:75

Mjuk 4-ledare hörtelefon-mikrofonsladd. /m —45
Rör: S32A 37:—, S32 27:—, S11A 22:—, S13 46:—

Amatörsändare i stativ m. 2 st S07 i parallell,
m. modulator, oscillograf, likr. m.m. 450:—
VFO lämplig för ovanst. sändare 100:—

Bandswitchsändare i stativ, för amatörbanden.
med modulator, likr. och sep. VFO 595:—
Hallerafter HT-7 frekvensstandard 95:—

GOD JUL!



GOTT NYTT ÅR!

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö

Tel. 44 92 95

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Ärgång 30 1958

Antenner				4	90
Antennuppsättning och fyrverkeri (—ABK)	3	77		7	170
En elektronisk antennenkopplare (—KV)	2	44	Rävjakt		
Mera om T2FD-antennen (—BKT)	10	224	Likspänningsomvandlardriven räv- sax (—IQ)	12	271
Multibandantenn å la W3DZZ (—CXF)	10	218	Rävjaktsskandamer 1957 (—IQ)	5	129
På tal om antennuppsättning	4	98	SM i rävjakt 1958	10	220
Quad antennen (—KV)	1	8	SM i rävjakt 1958 (resultat)	10	222
Triple leg antennen (—BBZ)	6	148			
	7	169	Sändare		
Diplom m. m.			Clipperförstärkare (—BMH)	4	101
AHC	3	69	En liten ESB-sändare (—KV) ..	5	120
ARRL Countries list	4	102		6	147
BDCA	4	106	QRP-sändare (—BKM)	8—9	196
DXCC (innehavare i Sverige) ..	4	103	TVI-fri amatörsändare (—CCE) ..	2	32
DX Ranger Certificate	4	105		3	61
HHC	4	105	Variation av anodeffekten (—AIJ)	1	16
HPX-100	4	103	VFO (—AUO)	11	249
SOP	8—9	206	Övertonsoscillator (—JA)	1	22
WALA	11	248			
WASM (regler på engelska)	4	104	Diverse		
WASM II (regler på engelska) ..	4	104	Amatörradio i Amerika (—IF) ..	4	88
WASM 144	7	183	Angående rörnycklingsenheter (—XL)	2	49
WAYUR	4	105	Bandinkräktare (—ANY)	11	243
WPX	4	106	Bestämmelser för privatradioan- läggningar (—XL)	6	163
Konferenser			En stabil elbug, modell W6DPU (—TK)	3	68
Kring årsmötet (—ANY)	5	117	Förteckning över QSL-byråer	12	278
Region I-konferens i Bern (—ZD)	1	5	Hedersmedlemmar i SSA	12	264
Region I-konferens i Bad Godes- berg (—ZD, —MN)	6	143	Intyg för C-aspiranter (—AQW)	12	264
	8—9	191	Kalibreringsstation MSF (—CZE)	1	25
	10	216	Kristalltips (—MN)	8—9	199
	11	239	Likspänningsomvandlare (—IQ) ..	12	270
	11	242	Lyssnarmedlemmarna (förteckn.)	7	175
Resa i YU-land (—IQ)	10	215	Med bilen och radion i Jugoslavien och Tyskland (—KG)	7	179
Årsmöte (—CRD)	4	87	Medlemmar i OTC	11	255
Årsmötets beslutsprotokoll	5	115	Om vågutbredning och radiopro- gnoiser (—BLC)	5	125
Mottagare			Plåtarbeten (—AUO)	12	280
AM SSB CW Detektor (—WS) ..	11	244	QSL till icke medlemmar	12	277
En konverter typ ET3AF (—AES)	6	146	QSL-frågan för QSO (—XL)	6	156
Konverter för 21-MHz-bandet (—CAB)	12	268	Surplusreläer (—AUO)	3	65
Kristallfiltertillsats (—CXF)	8—9	192	Val av modulation för överföring av tal (—ZO)	6	157
30FAS5 (CXF)	11	254	Årsberättelsen	3	57
Mätinstrument			Örebro-expo (—BBZ)	1	21
Grid-dip-metern och dess använd- ning (—AQV)	1	11			

BRANSCHREGISTER

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

DELAR

FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ

Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90
National Hallierafter o. Collins trafikmottagare.

HÖRAPPARATBOLAGET

Kungsgatan 29, Stockholm. Tel. 23 17 00

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT

FIRMA JOHAN LAGERCRANTZ

Värtavägen 57, Stockholm Ö. Tel. 63 07 90
General Radio o. Dumont

SURPLUS

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

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 (SM5RM)
Specialister på QSL o. alla andra trycksaker

LENNART STRANDBERG

Queckfeldsgatan 100, Nässjö (SM7APO)
QSL-specialisten

SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

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

Följande materiel utförsäljas till synnerligen låga priser

FREKVENSMETER med kristall för kalibrering

50 Kc—12 Mc 75:—

Katodstrålerör: LB 1, LB 7/15 10:—

Vacuumrör 4:50

Hörtelefoner med strupmikrofon 4:—

NATAGGREGAT: prim. 220 V sec. 2300V, lik-

ström 120 mA. prim. 180 V, sec. 350 V lik-

ström 750 mA. 110:—

TRANSFORMATORER: Prim. 90—110—127—150

220—380 V. sec. 220 V 5 kW 175:—

Div. radarmateriel såsom pulsgenerator, syngon-

system, MF-först. etc.

AL 1	2:50	6 B 8	6:50	12 SG 7	4:50	5691	5:—
DL 11	2:50	6 L 6	5:—	12 SH 7	7:50	9004	4:—
DL 22	3:—	6 L 7	5:—	12 SL 7	4:50	RV 12 P 2000 ..	3:—
LS 50	3:—	6 N 7	4:50	12 SN 7	4:—	832 A	15:—
1 F 5	3:—	6 SC 7	5:50	12 SQ 7	3:—	807	6:—
1 H 6	3:—	6 SL 7	5:—	14 J 7	5:50	2 C 40	25:—
1 N 5	4:50	EF 50	4:—	1624	3:—	446 A	25:—
1 R 4	5:—	DL 21	3:—	1625	5:—	2 X 2	5:50
3 Q 4	5:—	EL 3	3:—	5654	5:50	RL 12 P 35 ..	3:—
5 T 4	8:—	12 A 6	5:50	5691	5:—	TB 2/250	25:—

INDUSTRI - INSTRUMENT

STOCKHOLM

Valhallavägen 67

Tel. 31 01 53, 34 57 05