

TIM- RÄK- NARE

Tidometer-Horometer.

RAKNA DE LYCKLIGA
STUNDERNA BLOTT —
och vilka stunder kan vara lyck-
ligare än de Du tillbringar vid Din
station.

AB OLA ALM LTD

Essingebrogata 29-31 Tel. 542312, 542352
STOCKHOLM K

Nya fackböcker!

Kortbølgeamatörens Håndbog 1960

Utg. av Eksperimenterende Danske Radio
Amatører. Nära 600 sidor med värdefulla
tips, mängder av illustrationer.

Häftad 45: 65

The Radio Amateur's Handbook 1960

En bok som ej behöver presentation — oum-
bärlig för alla som vill ha bästa utbyte av sin
hobby.

Häftad 26: 10

Summer Supplement

to World Radio Handbook 1960 (Utk. i
juni). Supplementet till WRH ger informa-
tion om alla ändringar inför sommaren.

Häftad 4: 15

Beställ genom bokhandeln eller direkt från

IMPORTBOKHANDELN

Regeringsgatan 39, Stockholm C.

SURPLUS

BC-923-A Mottagare, dubbelsuper,
16 rör, BFO, brusspär, inbyggd hög-
talare, samt omformare för 12 volt
DC, frekvens 27—39 Mc, 4 separata
variabla kanaler 225:—
BC-924-A Telefonisändare, effekt 35
watt samt vid lågeffekt 2 watt, fre-
kvens 27—39 Mc 4 separata kanaler
omformare för 12 volt DC 95:—
Sändare till arméns 25 wattsstation
utan nätagg. o. SM-relä 20:—
Antennanpassningsfilter till ovan-
stående sändare, även lämpligt för
andra mottagare och sändare 11:—
Oscillografenhet, med 3" katodstrå-
lerör, med 3-rörs förstärkare samt
nätaggregat (220 volt 50 per.) .. 52:—
RM-29-A Fjärrmanöverapparat till
sändare och mottagare 15:—
Allformator, 12 volt likström till 220
volt växelström 85:—
Hörtelefon med mikrofon 12:50

Pejlenhet, innehållande 3 st oscillo-
grafenheter samt nätaggregat (180
volt 50 per.) 75:—
MF-förstärkare, 9 rör, komplett utan
nätaggregat 30:—
UKV-enhet, sändare och mottagare
för radar, innehållande 3 st 446 A,
1 st 6AK5 samt 1 st LS180, motta-
garen är försedd med kavitsavst. 55:—
Potentiometersats, innehållande 12
st, fabriksnya 5:—
Bombväljarlåda, innehållande bl. a.
3 st reläer, 5 st fällklaffar samt 3
omkopplare 7:—
Vridspoleinstrument, 5 mA, 40 ohm,
fullt utslag 0,2 volt 5:—
Glömtestapparat (spänningsprovare
samt polsökare) 1:50
Kolkornsmikrofon av verkligt god
amerikansk kvalitet 18:50
Till ovanstående priser tillkommer oms och
frakt.

DELTRON

VALHALLAVÄGEN 67 — Tel. 34257 05 — STOCKHOLM Ö

Bröderna Borgströms AB, Motala 1960

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	Sid. 140
SM3—SM4 sommarläger	» 141
VFO på 2 meter	» 142
UKV-test	» 144
G5RV-antennen	» 145
Pi-filter	» 146
UKV	» 149
Mobilt	» 150
Rävjakt	» 151
SM5L-DM i rävjakt	» 151
Halvledare	» 152
DX	» 153
Rävjakt i USA	» 155
Om amatörtrafik	» 157
SWL-spalten	» 159

NUMMER

6

JUNI 1960

ÅRGÅNG 32

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.
 V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
 Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma.
 Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kanslichef: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Filipstadbacken 24/2, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.
 Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Postbox 40, Sigtuna/Forshagagatan 26/2, Farsta.
 QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Förvaltgatan 1, Sundbyberg.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
 Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby.
 Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.
 Revisor: Emil Barksten.

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO

Diplom: SM5CCE (svenska)
SM5LN (övriga)

Mobilt: SM5KG

NRAU: SM5ANY

Region I: SM5ZD

Rävjakt: SM5BZR

Tester: SM7ID

UKV: SM5MN

Distriktsledarna

- DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.
 DL 3 SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Hovsgatan 22, Härnösand. Tfn 168 90 (bost.), 175 50 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5BGM, Bo Forslund, Kevingeringen 57, Danderyd. Tfn (010) 55 57 65.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031) 27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.).
 DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.).

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista fredagen i varje månad, infaller denna dag på helgdag, öppethålles dagen före, dvs. torsdag.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3512 kHz) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7024 kHz).

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1
 Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Nya priser inkl. oms.

- MEDLEMSNÄLAR kr. 3:65
 LOGGBÖCKER kr. 3:65 (omslag brunt och gult)
 JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.
 POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:05
 UTDRAK UR B:29 kr. —:55
 TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10
 TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80
 STORCIRKELKARTA kr. 3:15
 PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—
 MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL med nålfastsättning kr. 4:20 med knapp kr. 4:70 (leveranstid ca 2—3 mån.)
 LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.
 SSA VÄGGIÖPARE 5 färger, 33 x 63 cm. kr. 6:25

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

Region I-möte i Folkstone

Så är det dags igen med ett Region I-möte i den engelska kuststaden Folkstone strax söder om Dover i grevskapet Kent. Måndagen den 13 juni 1960 öppnas mötet högtidligen av Folkstones borgmästare och därefter inleds en veckas intensiva förhandlingar med att plenarförsamlingen sammanträder.

Ett av syftena med konferenser av det här slaget är att samla och göra Region I-ländernas stämmor eniga och starka inför amatör-radorörelsens bevarande. Under senare år har sådana här Region I-konferenser hållits i Lausanne 1953, Stresa 1956 och i Bad Godesberg 1958.

I Bad Godesberg förberedde Region I sig med gott resultat inför den stora ITU-konferensen i Geneve. I Folkstone kommer säker-

ligen de beslut och rekommendationer som Genevemötet resulterade i att diskuteras ur amatörsynpunkt.

Redan första dagen kommer man att dela upp sig i kommittéer som under veckan specialiserar sig på ett visst område — administrativt, VHF, tekniskt — för att de många frågorna skall kunna bli så effektivt lösta som möjligt.

Sverige kommer att vara starkt representerat. Inte mindre än tre man — —ZD (administrativt), —MN (VHF) och —KV (tekniskt) — kommer att arbeta i Folkstone under hela konferensveckan. Dessutom kommer flera englandssesemestrade SM-hams att dyka upp som observatörer och för att träffa hams från hela Region I.

Red.

PRESSTOPP - KANSLINYTT

P g a flyttning hålles kansliet stängt 1—10 juni 1960. Vår nya adress är: Jönåkersvägen 12, ENSKEDE 7. Tfn 48 72 77. Postadress: SSA, ENSKEDE 7.

I nästa nr av QTC kommer en skiss över vägen dit, åker Du tunnelbana tag linje 19 till hållplatsen Svedmyra, gå därefter medurs i tågets riktning genom en skogsväg till stora rondellen, korsa Enskedevägen till Oppundavägen, där Du har Jönåkersvägen som den första tvärgatan till vänster.

AYL

QSL-BYRÅN

Från och med torsdagen den 30 juni 1960 har QSL-byrån kvällsöppet sista helgfria torsdagen i varje månad i stället för som nu sista fredagen.

—BZR

KANSLIET

har lördagsstängt
 under sommarmånaderna.

Nytt från H2

Styrelsesammanträde den 28 mars 1960

Hälsade ZO de i styrelsen nyttillkomna välkommen och tackade de avgående. Lovade att skriva till DX och framföra föreningens tack. Upplästes, godkändes och justerades det förra sammanträdesprotokollet av den 10 mars.

Berörde ZO med några ord frågan om kansliets organisation. Efter en stunds diskuterande varvid flera talade framförde sina synpunkter bordlades frågan till nästa sammanträde till vilket även suppleanter (ZD och BLE) skulle kallas.

På förslag av Barksten bestämdes att AYL i enlighet med tidigare fattat beslut skulle kompenseras för övertidsarbete som hade nedlagts p g a arbetsanhopning.

Beslöt att en kommitté bestående av AZO, CR och Barksten skulle närmare undersöka lämpligheten av att kanslisten i fortsättningen avlönas enligt statlig lönesättning i stället för som hitintills enligt industrin (L. M. Ericsson).

Beslöt enhälligt att heltidshjälp måste anskaffas till kansliet.

Meddelade AYL att per den 18/3 1960 hade SSA 1752 medlemmar sedan 159 hade strukits. Informerade AYL om att SM5AHJ hade erhållit signalen SM5TW.

Meddelade AYL att Televerkets matrikel troligen blir något försenad i år beroende på att personal hade varit inkallad samtidigt som omläggning av registret till hälkortssystem hade skett. Den nya matrikeln kommer endast att innehålla signal, namn och adress. Problem hade även uppstått med att förse matrikel med asterisk utmärkande SSA-medlem.

Beslöt att de funktionärer som besökte årsmötet i Falun skulle få full reseersättning. Utalade styrelsen som sin mening att utlägg skulle ersättas men att ersättningen ej finge utgöra någon vinst.

Diskuterades frågan om uppsägning av den gamla lokalen. Beslöt att säga upp kontraktet till den 1/10 1960. Ett belopp på 200 kr anslags till inköp av i den nya lokalen befintliga lysämnesarmaturer. Barksten framhöll att en glasförsäkring även bör övervägas som fönsterr där ligger i markhöjd.

Beslöt att ZO skulle tillskriva disciplinnämnden för att efterhöra hur långt styrelsens till nämnden överlämnade ärende hade avancerat.

Bulletidredakören hade p g a bristande tid avsagt sig uppdraget. (AEV). Beslöt att bulletinredaktör skulle efterlysas i QTC. DX-40 sändaren står till förfogande för operatören.

Rävjakt: Omvaldes BZR som innehavare av posten.

Diplom: Omvaldes CCE för svenska och LN för utländska.

Tester: Omvaldes ID som testledare.
NRAU: Omvaldes ANY.
UKV: Bordlades.
Mobil: Nyvaldes SM5KG.
Region I: Omvaldes ZD.

Uppläste sekr. referat från årsmötet i Falun avseende den del av mötet som vidtog sedan de egentliga förhandlingarna hade avslutats. De därvid framkomna rekommendationerna diskuterades. Frågan om kapitalplaceringen bordlades till nästa sammanträde.

Beslöt att anslå 7.000:— kr till utgivande av SSA diplombok under de förutsättningar som utretts av LN.

Omtalade KV att en norsk amatör som skall resa till Björnön och Jan Mayen var intresserad av att köpa den gamla Luma-sändaren. Fick KV i uppdrag att om möjligt sälja denna för 300:— kr.

Meddelades att SSA-Spetsbergenstation för 50 MHz jämte konverter kvarstår ännu på Spetsbergen.

Omtalade CR att han hade mottagit brev från Region I:s skattmästare med begäran om bidrag till Region I. Enligt uppgift »beslöt i Bad Godesberg att för 1959, 60 och 61» skulle för SSA:s vidkommande utgå en avgift på 700 schweizerfranc. Protokollsutdrag från denna konferens efterlystes. Bordlades frågan till nästa gång angående utbetalningen av denna avgift då ZD väntas kunna belysa frågan på nästa möte.

/LN

Ny lokalklubb

Måndagen den 23 april bildades i Ystad en radioklubb. I brist på bättre namnförslag kallas den tills vidare Ystads Sändare Amatörer (YSA). Det är för resten den tredje radioklubben här i korsvirkesstaden under tidernas lopp. De två föregående, en på 30-talet och en i mitten på 40-talet var relativt kortvariga. Den första kom i vägen för WW 2, den andra tynade bort. Nu hoppas vi på tredje gången gillt, dvs. att YSA skall bli en något mera varaktig historia.

Ordförande blev —7BHE, sekreterare —7AUO och skattmästare —7BB. Ännu så länge är medlemsantalet litet, 10 medlemmar, men det blir nog fler vad det ligger. Klubben är öppen för lic. sändareamatörer samt för lyssnaramatörer under förutsättning de är medlemmar i SSA.

Och klubbens syfte? Ja go' vänner, det är egentligen bara att vi skall räkna då och då för att prata radio, visa nybyggen eller nyförvärv, ordna eventuella samköp etc. Något vittomfattande program för verksamheten har inte gjorts upp, och jag antar att det är lyckligt så.

Hälsningar

—7AUO

Stoppa nedbusningen på banden!



Detta är sista påminnelsen om sommarens stora amatörevenemang, Dala-Storsundslägre den 10—17 juli. Under lägerveckan skall vi idka kamratlig samvaro under olika former med lämpliga proportioner av amatörradio, friluftsliv, familjeliv o. dyl.

Ett av rävjaktsinslagen blir »Kampen om Storsunds-kampen» — en äkta dalahäst modell större med ett antal dalaföl till övriga deltagare.

I den mån vi har tid och kraft skall vi ägna oss åt tekniska diskussioner — medan mamorna lägger barnen. På sändarsidan har vi bl. a. Åstölägrets 500-wattsstation, och vi kan även räkna med några mottagarnyheter. Denna gång skall vi inte bygga någon 3-el-beam utan vi skall prova några nya antennkonstruktioner. På 2 m skall vi köra med regelbundna skeedtider om vilka vi direkt skall meddela UKV-bröderna.

Trots visat stort intresse från gamla och nya funktionärer har vi några poster vakanta. Vi behöver någon som är villig att organisera rävjakterna, och vi behöver en man som håller ångan uppe på 2 mb. Vi behöver också en markenterichef som sköter SSA försäljningsdetalj och säljer övriga tillbehör för livets lättare nödort. Hugade spekulanter böra anmäla sig så snart som möjligt. Jobben är inte allt för betungande.

Helpensionspriset är till viss mån beroende av antalet deltagare. Genom att hålla nere omkostnaderna skall vi söka driva lägre till självkostnadspris. Vi är angelägna om att få in anmälningarna så fort som möjligt, och skulle det då visa sig att det blir trångt om utrymme kan vi kanske ordna ytterligare lokaler. Anmälan bör om möjligt ske före midssommar.

Lägre's anropssignal blir SM4XA. Alla lyssnarrapporter besvaras. Postadressen är »Radiolägre SM4XA, Ornäs». Telefon Borlänge 232 00.

I god tid före lägre kommer deltagarna att tillställas ett meddelande om vad som är »bra att veta» för lägre.

Upplysningar och anmälningar genom SM3WB, tel. Gävle 298 80 ankn. 2013 eller SM4GL, tel. Falun 902.

Lägerledningen

När man efter en tids QRT p. g. a. kampen för brödfödan åter slår sig ned vid mottagaren för att lyssna hur det låter på banden resp. ev. få tag i någon gammal bekant är det inte utan att man är litet nyfiken.

Man har ju läst i QTC hur som det på sistone har börjat uppträda en del mindre nogräknade stationer på banden som uppenbarligen nonchalerar gällande bestämmelser.

Styrelsen har därvid tagit det lovvärda initiativet att publicera syndarna och i graverande fall även rekommendera indragning av deras tillstånd.

Vad är det egentligen som håller på att ske? Här får man läsa om svartfötter, pirater och licensöverträdare i långa banor.

Skall en klick sådana herrar få förstöra trevnaden och ryktet för SM-amatörerna? — Nej, låt oss hjälpas åt att stoppa »nedbusningen» på banden!

Det vore vidare inte ur vägen om vissa herrar även tänkte litet mera på vad som passar sig och inte passar sig i etern.

För någon tid sedan hade jag satt mig tillrätta vid mottagaren och lyssnade förstrött över bandet. — Där låg en SM3:a och tuggade lump med en SM5:a i bästa stil och elbuggar-rasslade iväg så det var ren fröjd åt det. — En UB5:a förstörde visserligen något av det goda intrycket med sina nyckelklix men f. ö. verkade bandet livligt och piggt. Men så kommer den verkliga plumpen i protokollet. — Ett par killar som med svordomar och fyllesnack sitter och bedriver nycklingsövningar! (För—t var visst litet svårt att få buggen att säga, broder fj—are). Att sedan vederbörande stationer inte brydde sig om att avsluta QSO:et med stationssignalerna var väl inte att förundra sig över.

När man så får höra vad några s. k. »salta» killar kan tillåta sig på telefoni, ja då blir man betänksam.

En verklig uppryckning är tydligen av nöden och hur skulle det vara om vi bestämde oss för att hädanefter får det vara slut med sådana vedervärdigheter.

Ett närmare studium av punkterna 8 och 10 i »En tankeställare» (QTC 1/60) är att rekommendera.

Kanske »Svarta listan» borde utökas med »Månadens svarta får».

Vad tyx?

Eder
The Old Timer

Field Day på UKV den 11 och 12 juni 1960

Den danska 2-m klubben i Köpenhamn inbjuder de nordiska UKV-amatörerna till Field-Day enligt följande testregler:

Period 1: lörd. 11/6 kl 2100—sönd. 12/6 kl 0200 SNT.

Period 2: sönd. 12/6 kl 0200—1200 SNT.

Varje stn får kontaktas en gång på varje UKV-band från 144 Mc och uppåt i varje period. Korsbands-QSO gäller ej. Både cw och fone får användas.

Kontakter utom de nordiska länderna få tillgodoräknas:

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 oberoende av band. Varje deltagare sammanräknar själv sina poäng.

Loggarna, helst utskrivna på standard loggblad, sändas senast den 19/6 1960 till

OZ7BR J. K. Rasmusen

Borgevej 31

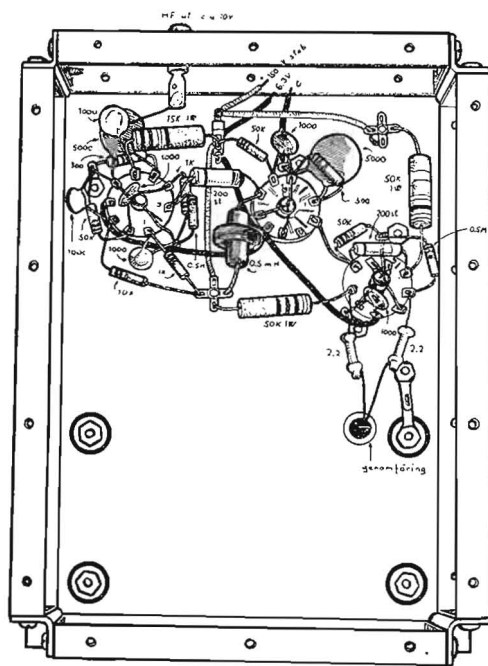
Lyngby

Danmark

73 och väl mött i testen

På uppdrag

SM7BOR



Kopplingsskiss. VFO:n sedd underifrån.

Hur bör vi nu använda vår VFO? Den kan ju bli ett farligt vapen i händerna på en marödör, men sådana finns ju inte bland 2 mtrshamsen, så farhågorna för att den skall missbrukas kanske är obefogade. Men vissa normer bör nog i alla fall uppställas som ledning för hur vi skall använda den:

1. Undvik att tuna in på en DX-station, då kan Du förstöra nöjet för andra lokala stationer.
2. Vill Du tränga Dej in i ett pågående QSO, så nolltona Dej inte på en av dem och ropa på foni, utan lägg Dej någon KHz vid sidan om, slå Din signal på CW och vänta tills du blir ropad. Sen kan Du ev. ligga kvar på frekvensen eller återgå till Din ordinarie x-tal-frekvens, om den station vars frekvens Du lånat drar sig ur.
3. Undvik i största möjliga mån att hoppa omkring på bandet.
4. Lägg Dej inte där Du vet att det finns DX-stationer.
5. Respektera även de frekvenser där Du vet att det finns stationer, även om den inte hörs just då. Som regel kan nog NTF:s trafikmaning användas även här: Bli trafiksom, så blir trafiken trivsamt.

Resultat från jultesten 1959

Klass A			
1. SM5CCE	223 p.	15. SM7BWZ	71 p.
2. SM6ANC	187 »	16. SM5UU	68 »
3. SM1BVQ	179 »	17. SM5AWO	61 »
4. SM4KL	161 »	18. SM2CAA	57 »
5. SM2BQE	160 »	19. SM5COH	56 »
6. SM5AJU	158 »	20. SM5BUZ	43 »
7. SM5AHJ	156 »	21. SM5CDD	42 »
8. SM6BDS/5	153 »	22. SL6CV	37 »
9. SM5BLA	151 »	23. SM7TV	32 »
10. SM5LN	127 »	24. SM7ID	28 »
11. SM5PX	126 »	25. SM6JY	22 »
12. SM6SE	99 »	26. SM5CHH/6	15 »
13. SM3BHT	97 »	27. SM3BPV	12 »
14. SM6BMB	91 »	28. SM3AVQ	9 »

Klass B			
1. SM6BGA	148 p.	8. SM5II	61 p.
2. SM3HR	145 »	9. SM6BXV	58 »
3. SM3VE	134 »	10. SM2ATT	50 »
4. SM4BZH	130 »	11. SM7BHO	42 »
5. SM7APE	114 »	12. SM3SV	41 »
6. SM5BUS	89 »	13. SM6BQK	11 »
7. SM6BWQ	76 »		

Klass C			
1. SM2BRW	45 p.	7. SM5CZK	11 p.
2. SM7CQA	43 »	8. SM4CIM	10 »
3. SM4CFL	36 »	9. SM6BXZ	9 »
4. SM6ATM	30 »	10. SM5AAS	8 »
5. SM5BRL	27 »	11. SM4CHM	4 »
6. SM3CAE	26 »		

Checkloggar insända av SM3AGD, SM6BHW och SM6CJL.
SSA tävlingsledning / SM7ID

G5RV

Av SM4ASJ, Gösta Sjöstrand, Ö. Storgatan 5/2, Säfte

Så blev det då äntligen av att få upp en antenn igen. Jag bytte lägenhet för ett och ett halvt år sedan och fick förstas skrota mina gamla, i 10 år väl begagnade trådar. Men nu kan jag pipa litet igen.

Jag gick och funderade, lade pannan i djupa veck, men tyckte inte, att »hibeln» och annan litteratur, som jag hade, innehöll något, som riktigt tilltalade mig. Och jag ville inte ångra mig, sedan antennen väl hade kommit upp.

Det första villkoret skulle vara, att det var en multibandantenn, eftersom jag bor vid en huvudgata med bl. a. riksvägstrafik. Där vill man inte hålla på med antennuppsättning alltför ofta.

Dessutom var det önskvärt, att antennen hade låghmög ingång, den fick inte väcka uppeende på sta'n, den borde ligga i »överklass»-prisläge, osv.

Mitt antennorakel, SM4KL, har jag besvärat ett otal gånger i denna fråga och som vanligt kom det förlösande ordet och goda rådet från honom!

—KL:s c:a 77:nde tips skulle enligt hans påstående uppfylla alla mina villkor och dessutom skulle det kunna gå att köra på den. Han föreslog att jag skulle sätta upp en »G5RV».

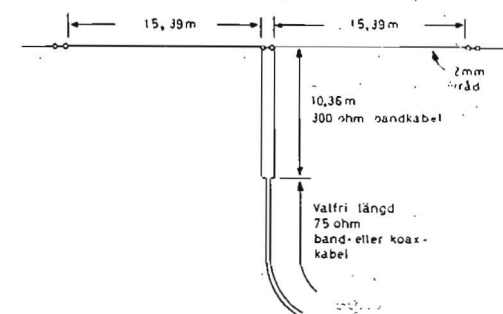
Enligt uppgift skall den vara behandlad i RSGB nr 6, 1957, men det är inte allom givet att få se den. Jag har inte kunnat hitta något om den i QTC, så ett par rader och en skiss kanske kunna ha ett visst berättigande.

Som synes av måtten, har den en totallängd av nästan 31 meter, vilket inte bör avskräcka någon från ett prov. Det är i alla fall mindre än 41—42 meter!

Nedledningens nedre del består av 75 Ω :s band eller koax. Och den kan Du ta precis så lång, som Du behöver ha den. Men lägg som vanligt till en eller annan meter för säkerhets skull!

Den övre delen består av en 10,36 meter lång 300 Ω :s bandkabel. Den kan ersättas med en c:a 12,6 m lång 600 Ω :s steg (räkna själv, så får du se). Stegen kan Du göra av 1 mm:s tråd med c/c 75 mm.

Enligt de vise skall antennen dra bra ut med enbart en link på åtminstone 10, 15 eller 20 meter. Möjligen skall man behöva ett antennfilter på 40 och 80. Själv har jag valt att an-



vända ett vanligt enkelt pi-filter och får fb avstämning på 15, 20, 40 och 80 meter. Jag har inte provat »ten» ännu, men allt talar för att det kommer att gå bra även där.

Resultat? Ja, jag har inte kört många dagar ännu och min input är bara 10 watt för närvarande. Men det verkar lovande. Eller vad tycks om 569 från W8GRX och samma rapport från UA9KCC?

Inget annat? Jodå, Nordeuropa med S8—9 och c:a 2 enheter lägre från Centraleuropa. Och så hörs det många godsaker också. Men försök själv att jaga »rara ärtor» med QRP, så får Du se, hur gott det är!

En som är mer än nöjd med sin nya antenn är i alla fall

Anna Susanna Johanna

SANDNES

100-årsjubilerar i år och dessutom har NRRL förlagt sitt årsmöte dit. Lördag 2/7 kl. 1300 är det samling på torget i Sandnes för en liten rundtur och besök i gruppens hytte. På kvällen blir det hamfest på KNA-hotellet Lade-gårdsv. 61, Stavanger. Söndag 3/7 kl. 1200 på-börjas årsmötet. I samband med 100-årsjubileet ordnas en stor utställning som varmt rekommenderas av gruppen.

Diplomfolk

Under sistlidna månaden har följande diplom utdelats:

WUNA klass 2 SM5WZ
SM3AZI
WUNA klass 3 SM3ADP
SM3AST
WBE phone SM5AJR
WAC phone SM5MC
SM5BFE
SM3ADP

OHA SM5BSJ
W100 U SM5WI

SM4AEQ meddelar att hans senaste nyttillskott i shacket utgöres av WAZ nr 1319, WAS nr 11422 och W 21 M.

Grattis!

/LN

Populär Amatörradio

expedieras omgående
från lager.

Kronor 15:— inb.

PI-FILTER

I septembernumret 1958 av QST är de här diagrammen hämtade. Det är några lathundar för beräkning av pi-filter med 52 eller 75 ohms utgång. Diagrammen är beräknade för frekvensen 3,5 MHz men går att använda även för andra frekvenser.

För amatörbanden gäller:

3,5 MHz = Som diagrammen visar.
7 „ = Dividera värdena på L och C m. 2
14 „ = „ „ „ „ „ „ „ 4
21 „ = „ „ „ „ „ „ „ 6
28 „ = „ „ „ „ „ „ „ 8

Ett approximativt värde på anodbelastningen fås med formeln

$$500 \cdot \frac{\text{anodspänningen (V)}}{\text{anodströmmen (mA)}}$$

The International Amateur Radio Union

meddelar att under 1959 utdelades totalt 1811 WAC varav 744 avsåg telefoni. Bland ansökningarna fanns 105 som avsåg SSB, 11 som hade utfört bedriften på 50 Mc och slutligen 5 st tappra gossar som kämpat ihop förbindelserna på 80 m.

SM6ANR och G3KEQ:s nya rekordförbindelse på 420 Mc den 13 juni uppmärksammas även. Distansen anges till 650 miles.

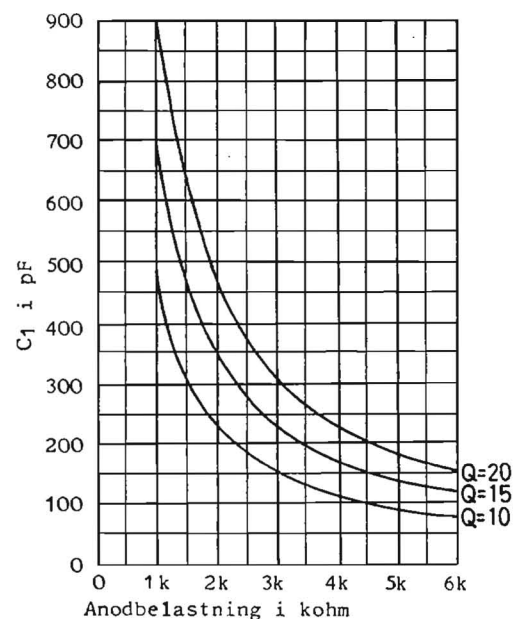
En blomma utdelas även till G6CL, SM5ZD, DL1KV, HB9GA, G2MI och PAØDD för deras insatser vid Genèvekonferensen.

/LN

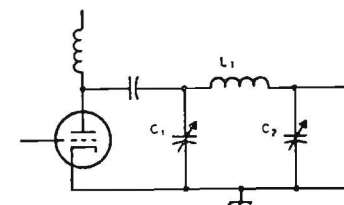
Save radioamatera Jugoslavije

inbjuder till det femte jugoslaviska amatör-radiomötet som äger rum i Skoplje 2—5 juli 1960.

Det blir utställning, byggtävlingar, rundvandringar och rävjakter på 80 och 2 meter. Inkvartering kan ordnas på studenthotellet i Skoplje för 150 dinarer per bädd. Maten (3 mål per dag) kostar 300 dinarer för en dag. Upplysningar och anmälningar under adress Republički Odbor Saveza radioamatera Jugoslavije za Makedoniju, Skoplje, Partizanska 16, Jugoslavien.

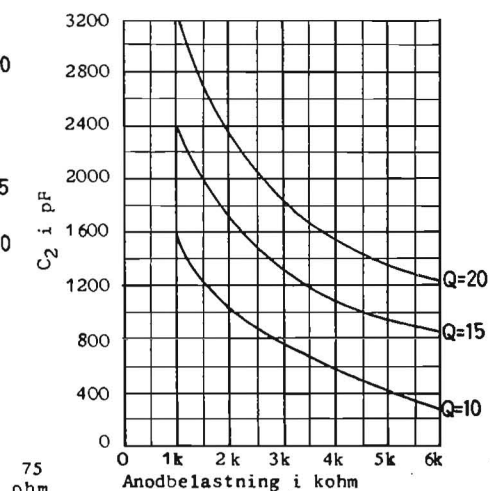
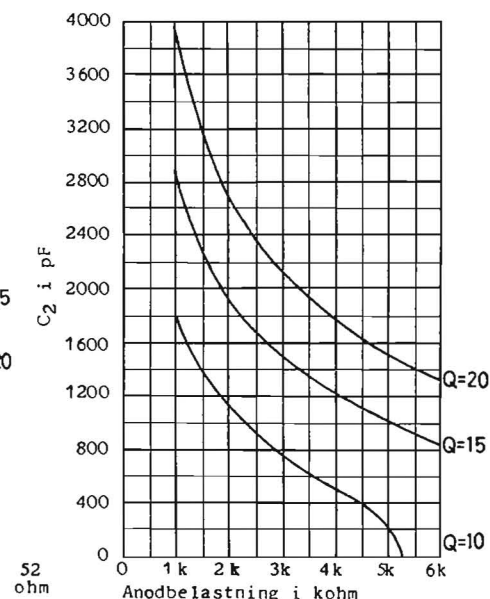
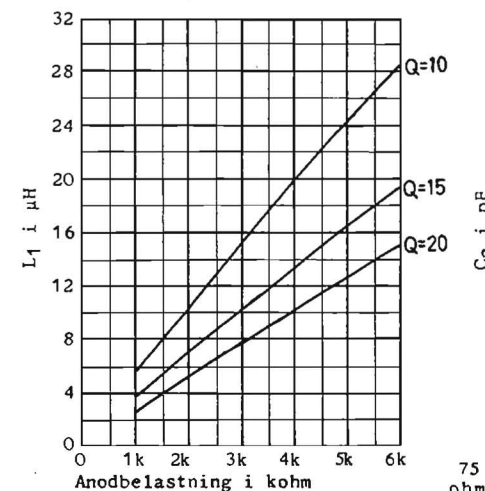
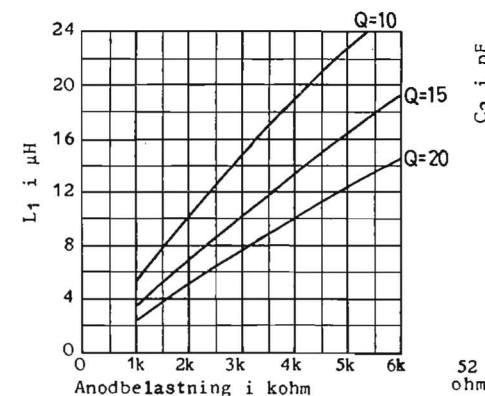


C1 som funktion av anodbelastningsresistansen.



Pi-filter med de beteckningar som återfinnes i tabellerna utsatta.

L1 och C2 vid två olika utgångar. Överst 52 ohm och underst 75 ohm.



SM2AYI



SM5AYI

Umeå har helt nyligen fått en kvinnlig amatör, SM2AYI, Sif Ericsson. Sjutton år och sedan länge radiointresserad har hon nu erövrat C-certifikatet till stor glädje för sig själv, Umeå radioamatörer och oss andra.

Mottagaren är en R-1155 och sändaren är x-talstyrd på 7040 och 7044.

Sif går i Umeå HAL men vi får hoppas att studiearbetet ger plats för många lediga stunder vid rattar och nyckel.

Foto SM2BGG

SM5LL

Hilding startade sin amatör bana straxt före kriget och började snart nog specialisera sig på DX kontakter, denna den kanske mest fascinerande formen av amatörradios många möjligheter.

Raden av diplom och erövrade priser från olika DX tester uppgår nu till en samling på bortåt 100-talet. Bl. a. var Hilding förste svensk att erövrat det eftertraktade WAZ och QST DXCC-list visar SM5LL i toppen bland SM-stationerna.

När vi frågar vännen LL hur man bär sig åt för att bli så duktig i DX-andets svåra konst, vill han som den försynte man han är, inte gå med på att han skulle vara särskilt duktig, men främhåller att man nog måste lyssna mycket. Det gäller att snappa upplysningar på banden, att hålla kontakt med de stationer som man av erfarenhet vet känner till vad som händer inom DX-världen. Då får man möjlighet att vara med i rätt ögonblick och på rätt frekvens när någon av dessa »rare-one's» dyker upp för några timmar från en avlägsen avkrok av vår jord och

FRO sommarlägerkurs

Under tiden 17—30/7 1960 anordnas för FRO-medlemmar lägerkurs på Aspaläget i Oxelösund. Följande utbildningslinjer finns att välja på.

I regel pågår lektioner 6 tim/dag och resten är fritid, som kan användas till bl. a. bad, råvjakt, T-näts- och amatörtrafik, skjutning m.m. Både sand- och klippstrand (östersjövatten) finns i nära anslutning till lägret. I skrivande stund vet vi, att löjtnant Öster blir kurschef, sergeant Thynell kursadjutant, SM7JP Carlsson chef för radiokontrollkursen och SM5BSO Rosenthal materielredogörare m. m. Dessutom kommer ytterligare minst två FRO-are att vara instruktörer, men det är ännu ej helt klart vilka det blir.

Familjen får tas med (make, maka, barn men ej föräldrar eller fästman) och inkvarteras i krontält i lägerområdets periferi. El-belysning ordnas genom lägerledningen i tälten. Spänningen är (c:a) 127 V 50 Hz. Kostnaden för familjemedlem är c:a 6:— kr/dag för maten. Resor för familjemedlemmar bekostas av den enskilde.

Ansökan om medlemskap kan insändas till FRO, Box 5155, Stockholm 5.

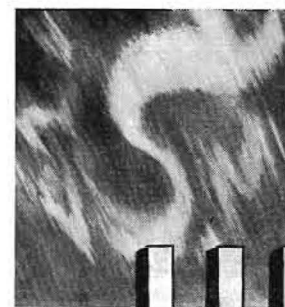
Best 73
SM5BSO
FRO sekr.



SM5LL

ge det anrop som i bästa fall till resultat ger ett nytt prefix i loggboken. Hilding är väl rustad för mottagning, 75A3, SX101 och SX24, rot. beamar för 10, 15 och 20 samt dipol för 40 och 80 meter. TX på ca. 300 watt samt på sistone GSB 100 för SSB. En svensk ham-station som hävdar sig väl i den internationella toppen.

—WJ



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bitr. red.: SM6BTT, Lennart Berg, c/o Lundgren,
Macklersgatan 4/7, Göteborg S.

Aktivitetstesten

Resultat av apriltesten:

SM5BDQ	107 p.	SM5ARU	26 p.
SM7ZN	106 »	SM5CJF	25 »
SM5BIU	100 »	SM4COK/5	24 »
SM6PF	80 »	SM5BWC/5	24 »
SM5ANH	73 »	SM5AEZ	21 »
SM5FJ	72 »	SM1BSA	20 »
SM5UU	64 »	SM4BOI	18 »
SM6CJ	60 »	SM1CNM	17 »
SM5BQZ	57 »	SM5CGL	16 »
SM5AW	47 »	SM4KL	14 »
SM5TC	46 »	SM6CFO	14 »
SM6PU	40 »	SM3AST	8 »
SM6YH	35 »	SM3BHT	6 »
SM5AAS	34 »	SM5LZ/5	2 »
SM7YO	34 »		
SM5AKP	32 »		
SM5CHH	30 »	Lyssnare:	
SM7BBN	27 »	SM5-3106	16 »

En hel del förslag beträffande aktivitetstesternas utformning har inkommit med april-loggarna. —5AKP och —5UU vill sända ha 5-ställiga bokstavsgrupper i likhet med KV-testerna. —5LZ vill ha olika klasser för de olika certifikatklasserna.

För att klargöra min inställning till förslagen vill jag erinra om bakgrunden till aktivitetstesten, en hel del känner kanske inte till den. Under åren 1952—54 var aktiviteten koncentrerad till mån-tis och torsdagarna, men det blev endast några QSO var kväll beroende på att aktiviteten var utspridd över så många dagar i månaden. I oktober 1954 startades så en speciell aktivitetsskväll, första tisdagen i varje månad. I oktober 1954 startades så en speciell aktivitetsskväll, första tisdagen i varje månad, och för att stimulera till aktivitet just den kvällen beslöts att räkna poäng och publicera dem i QTC. Det var sålunda ej i första hand en tävling utan ett medel att uppnå större koncentrerad aktivitet på 144 MHz. Speciella tävlingstester förekommer ju ganska ofta (SSA-, EDR-, Europa-, 2m klubben- och UK7-testerna). I aktivitetstesterna kan man ju deltaga även om man ej är intresserad av att skicka in logg, motstationernas poäng godkänns i alla fall. Detta är ju ej fallet i de övriga testerna. Det är alltså i första hand aktiviteten i form av körda tester som räknas och poängen kommer i andra hand.

Det synes mig därför ej befogat att införa krav på att code skall utväxlas. När det gäller klassindelning, kunde en sådan vara lämplig, men eftersom testen gäller bäst av 9 månadstester är det ju en del som byter certifikatklass under tävlingens gång och dessutom är de flesta A eller B amatörer, som är tämligen jämspelta. C-amatörerna är inte många nog för en egen tävling. Min erfarenhet är oxo den att QTHet betyder mycket mera än effekten.

Det synes mig därför ej befogat att införa krav på att code skall utväxlas. När det gäller klassindelning, kunde en sådan vara lämplig, men eftersom testen gäller bäst av 9 månadstester är det ju en del som byter certifikatklass under tävlingens gång och dessutom är de flesta A eller B amatörer, som är tämligen jämspelta. C-amatörerna är inte många nog för en egen tävling. Min erfarenhet är oxo den att QTHet betyder mycket mera än effekten.

Denna test hade två »nya» stns sänt in loggar nämligen 5AW och 5CGL, vi tackar och hoppas på flera.

72N körde med sin nya tx med 4CX250-B i slutsteget. Ineffekten är ca 400—475 watt och jag har själv mätt 330 watt uteffekt. Sändaren innehåller förutom 8-MHz xtal även VFX samt modulator. I Ingvars logg märks att han fick genomgående bättre rst än han gav.

I övrigt handlar kommentarerna mest om aurora den 31/3 och 1/4, men det har väl NM skrivit om på annan plats.

I majnumret av QTC stod att »sena loggar» inkommit från 5CVJ och 5IP, detta meddelande har 6BTT ej lämnat och nämnda loggar har ej heller kommit 6BTT tillhanda. Av reglerna i januari QTC framgår klart och tydligt att loggar till aktivitetstesten skall sändas till SM6BTT och vara poststämplade senast den 20 i månaden loggen gäller för att medräknas i tävlingen. Övannämnda loggar kommer därför ej att medräknas i tävlingen.

Under de många fina norrskenen har säkert en hel del kört nya länder och län. De som önskar komplettera sina siffror från sista 144-tabellen uppmannas göra detta. Nya som vill vara med i tabellen, sänd in uppgift om körda län, SM-distrikt, länder och bästa QSO 1960.

Är Din oscillator kristallstyrd?

Bitr. spaltred. ger några goda råd:

Ja det är klart den är, jag använder ju en kristall i oscillatorkopplingen, och då är den väl kristallstyrd. Det beror allt på det, att en kristall ingår i kopplingen är ingen garanti för att svängningarna är kristallstyrda. Under senaste tiden har jag träffat på flera 144 MHz konverterar, där oscillatorn varit självsvängande trots att en kristall ingått i kopplingen. En av ägarna sade sig med hjälp av trimmern i osc.-spolen kunna flytta stationerna över hela 2-m bandet, och trodde ändå att osc. var styrd av kristallen. Här vill jag ge några tips om hur man kan avgöra om oscillatorn är styrd av kristallen eller ej.

Försök att lyssna på osc. i en rx, täcker Din rx ej osc.-frekvensen kan Du även lyssna på en signal på 144 MHz t. ex. från Din egen tx. Närma ett finger till osc.-spolen. Flyttar sig signalen därvid, och flyttar sig mera ju närmare spolen Du för fingret är osc. ej kristallstyrd. I detta fallet går det även att flytta stationerna med en järnkärna i osc.-spolen.

Är osc. däremot kristallstyrd flyttar sig signalen obetydligt vid provet med fingret enligt ovan och verkar låst till en viss frekvens. Man kan ibland ta med fingret direkt på spoltråden vid kalla änden (den ände av spolen som är kopplad till jord), utan att osc. slutar svänga, eller flytta sig mer än någon kHz. En enkel och tillförlitlig metod vid justering av oscillatorer är att mäta gallerströmmen i det av osc. drivna steget, på så sätt att ett mA instrument (1—5 mA) anslutes över ett 1 kΩ motstånd i serie med gallerlänken (+-sidan till jord). Sätt i en järnkärna i osc.-spolen och börja skruva in kärnan samtidigt som Du observerar instrumentutslaget. Gallerströmmen stiger alltefter som kärnan inskrivas (om kretsen inte ligger för lågt i frekvens förstås) och upphör plötsligt, vid det största utslaget. För att åter starta svängningarna måste kärnan vridas ut ett eller flera varv.

Att en kristallosillator självsvänger beror på att återkopplingen är för stor. Speciellt lätt är det att få för stor återkoppling i de övertonskopplingar, där återkopplingen erhålles via ett uttag på spolen i anodkretsen eller via en link kopplad till samma spole.

Metoden med återkoppling över en kapacitiv spänningsdelare (kristallen ansluten mellan gallret och ihopkopplingspunkten mellan en 50 och en 500 pF kondensator utgörande avkopplingskondensatorn) har givit bra resultat. Bäst är dock att koppla kristallen mellan gallret och jord parallellt med en 100 kΩ gallerlänka, samt avkoppla anodkretsen direkt till jord. Återkopplingen erhålles i denna koppling genom anod-galler kapacitansen. Kopplingen lämpar sig endast för övertonskristaller och surplus-kristaller i grundtonskoppling. Jag vill betona att anodkretsen ej skall avstämmas exakt till kristallfrekvensen, utan högre i frekvens. Vid en 58 MHz kristall erhöles störst ut-effekt med anodkretsen på ca 61 MHz.

WASM 144

Läget per den 1/5 är det att godkända verifikationer insänts från SM4FG som hade sitt diplom klart den 31/3 kl 2320 GMT, SM3AST den 31/3 kl 2245 GMT samt LA3AA den 1/4 kl 1352 GMT. Hjärtliga gratulationer.

Dessutom anlände avier om ytterligare två qslförsändelser praktiskt taget samtidigt med att detta manus skulle av-sändas, varför jag ber att få återkomma i ärendet nästa spalt. Av samma anledning får diplomnumreringen för ovanstående anstå ännu en månad.

Lennart rapporterar, att OH1NL skulle ha sitt WASM klart redan den 2/2 1960 och OH1OZ den 1/4 kl 0050 1960, varför LA3AA inte skulle ha varit förste utlänning att ha kört alla SM-distrikt på 144. Jag hoppas vederbörande OH-stns låter höra av sig i detta ärende.

Här följer LA3AA:s kommentarer:

»Efter 5 års ihaerdig lytting å sending har det endelig klaffet med å få qso med alle svenske distrikter på 2 meter, da SM1BSA kom inn 1/4 —60. SM1-2-3 har jeg hørt flere ganger via aurora, men de er vanskelig å få kontakt med.

SM4 er også sjelden å høre i Oslo. SM5-6-7 er dog de vanligste stns via aurora. Direkte forbindelse går best till SM6-7. SM4BIU er det lenge siden vi hørte. SM6BTT og —6ANR er de mest konstante av alle.»

Transistoriserat på 144

Det har anmälts intresse för en byggbeskrivning på en transistorx för 144. OC171 förefaller att vara populär för ändamålet. Senaste numret av österrikiska amatörtidningen innehåller beskrivning av en tx med två dylika transistorer. Hellre än att planka av ett utländskt schema tror jag vi skall vädja till biträdande spaltred. att beskriva sin version, som också innehåller två OC171, en som 48 Mc co följd av en som tripplare med 70 mW input. Gav 539 rprt från —6PU på 62 km avstånd över ganska knagglig terräng.

Uppdelningen av 70 cm bandet

UK7 uttalar sig för 432—434 som dx-del av bandet.



□ I MITTEN AV MAJ månad kommer SM5AXQ och SM5PW att åka på semester till Jugoslavien. —AXQ kommer företrädesvis att befinna sig i den del av Kroatien (YU2) som ligger intill Adriatiska havet och närmare bestämt i en turistort vid kusten som heter Biograd. —PW kommer troligen att åka omkring kors och tvärs i Slovenien (YU3) och Kroatien. Båda två har anhängit om tillstånd att få använda sina mobila stationer under Jugoslavien-turen och när detta läses bör de vara där nere och i full gång. —AXQ tänker ligga på omkring 14150 kHz vid 16—17-tiden GMT för att få SM-kontakter. Eventuellt kan även 15 m bandet komma i fråga.

—PW är kristallstyrd på 14140, 14190 och 14313 kHz och även han vill försöka med Sverige-kontakter vid samma tid som —AXQ.

Rapport från auroraöppningen 31/3—1/4

—6PU skriver:

»Körde OK1VR, OK2VCG, OK1EH, SP3GZ, SP5PRG, SP9QZ, PE1PL, PA0HRX, DM2ADJ, DL1RX, DL3YBA, DL7FU samt flera LA, OZ och SM. Hörde under de två dagarna 68 stns bl. a. GM3BDA, PA0FB, SP9DU, DL7HM, DL1SN, DJ3FX, DL3VJ, DL9ARA och SM2CFG för första gången men sri nil qso!

Frånsett denna öppning så är aktiviteten vid aurora dålig. Men SM3AKW finns ofta på bandet, hör och kör honom nästan varje gång det är aurora och det behöver alls inte vara så starkt på FM-UKV för att det skall ske.

Påskafon också aurora, inga speciella dx utom SM2CFG, som hördes vy svagt här. Många fonistns låg och körde men uppmärksamade inte aurora!

1959 gav 149 auroradagar därav 49 dagar på 144 Mc. Skall bli roligt se vad 1960 kan ge för resultat!»

GMT, SNT, MEZ m. m.

Svar har endast ingått från UK7, som anser, att det är egalt vad man använder blott man tydligt anger vilken angivelse man åsyftar.

Field-day på UKV

På annat ställe i detta nr finns bestämmelserna för detta evenemang den 11—12/6. Flitigt deltagande förutses!



—7ZN fäster uppmärksamheten på en ny form av TVI under aktivitetstesten: operatören sitter vid sin TV-mottagare i stället för att köra.

□ SM5BL HAR FATT ett brev från en engelsk amatör som också är mobil och som —BL haft QSO med.

G3BID, som engelsmannens call är, omtalar att en förening för mobila bildats som heter Amateur Radio Mobile Society och av hans brev framgår det att de är intresserade av att få veta vad som händer och sker i Sverige på mobilfronten. De publicerar ett månatligt »newsletter» med detaljer om den mobila aktiviteten och andra saker som kan vara av intresse för mobila hams. Årsavgiften är 10 shillings och inträdesavgiften 5 shillings (sv. kr. 7:25 resp. 3:62). Om någon är intresserad så kan han skriva till G3BID eller till G3HTC som lär vara sekreterare i föreningen.

□ SJÄLV HAR JAG nyligen bytt mottagare och konverter. Tänker nämligen prova en Blaupunkt Stuttgart transistor-mottagare med deras nya konverter KV810 framför. Vid en ytlig inspektion ser man att tryckta kretsar har använts och att allt ser synnerligen snyggt och prydligt ut. Den använda dubbeltrioden är det brusfattiga ECC86. 80 och 40 m banden har man direkt och 20 och 15 m kan intrimmas utan större svårighet. 10 m bandet däremot måste man själv plocka in genom att linda om ett par spolar, men till detta har jag tänkt återkomma i ett senare nummer när den operationen är utförd.

□ SM5AMW som arbetar i bilradiobranschen gav några bra tips om avstörning av bilar vid ett mobilmeeting som hölls den 20/4 på Sofia ungdomsgård här i Stockholm. Bl. a. nämnde han att en SAAB i regel helt kan avstöras med hjälp av endast ett finmaskigt galler bakom kylargrillen!

Om gångjärnen på motorhuven på Volkswagen överbryggas med jordningsband försvinner en hel del störningar. Banden måste givetvis göra ordentlig kontakt med plåten på båda sidorna om gångjärnen.

Tändkablar kan med fördel utbytas mot kolkablar som håller ett motstånd av ca 10 kΩ/m. Detta förfaringsätt lär göra bättre nytta än motstånd i var ände av tändkablar.

□ HUR ÄR DET FÖR ÖVRIGT med mobilaktiviteten utanför stockholmsområdet? Skriv och berätta. Det är alltid trevligt med synpunkter från alla håll och kanter.

Vi träffs på 80 och 40 m.

SM5KG



Rävd.: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Förvaltgatan 1, Sundbyberg.

Militär rävjakt 25/9—8/10 1960

I samband med höstens arméfälttjänstövningar (AFÖ 1960) avser man att lokalisera vissa av motståndarens förband enligt »rävjaktmetod». Förfrågan har under hand skett om FRO kan ställa ett 10-tal drivna rävjägare till förfogande härför. Erforderlig teknisk materiel kommer att tillhandahållas.

Har Du tid och lust att delta så sänd in anmälan med framställning om frivillig tjänstgöring aktuell period senast 1/7 till FRO. Meddela samtidigt något om Dina rävjaksmeriter.

Efter ett par dagars utbildning i Stockholmstrakten sker avfärd till övningsområdet som denna gång förlagts till norra delen av Västergötland.

Förmåner:

Fri resa till och från hemorten.

Förläggning och förplägnad.

Uniform m. m.

Arvode 10:—/dag.

Preliminär inbjudan till SM i rävjakt 1960

SM i rävjakt 1960 äger rum i stockholmstrakten den 3 och 4 september i år. Alla rävjägare är välkomna, och vi hoppas på ett stort deltagande från alla delar av landet.

Ungefär 50 man kan förläggas mellan lakan, och dessutom finns möjlighet att tälta.

Priset blir omkring 30:—, inkluderande startavgift, middag, nattmål, frukost och middag samt förläggning.

Mera upplysningar kommer i nästa nummer.

—BZR

Inbjudan till DM i rävjakt för SM5L

den 11 och 12 juni 1960

Samlingsplats:

Vid östra spetsen av sjön St. Vänstern c:a 1,2 mil nordost Motala. Från Kristberg, som ligger vid vägen Borensberg—Motala, till samlingsplatsen finnes skyltar uppsatta.

Tid för samling:

Lördagen den 11 juni upprop till start, nattetappen, kl. 21.00.

Söndagen den 12 juni upprop till start, dagetappen, kl. 8.30.

Obligatorisk utrustning:

Nattetappen: visselpipa, kompass, reservlyse.

Dagetappen: kompass.

Övernattning:

Förläggning på loge (medtag lämpligen luftmadrass och sovsäck) eller i tält.

Mat:

Efter nattetappens slut serveras varm choklad och före dagetappens start kaffe (ingår i anmälningsavgiften). Medtag tilltugg!

Anmälan och upplysningar senast 7 juni 1960 till SM5BUZ Tore Nord, Ostnalsgatan 26, Motala, tel. 0141/10492, eller till Hans Nilsson, Drottninggatan 36 B, Linköping, tel. 013/25078, tel. till samlingsplatsen 0141/42016.

Anmälningsavgift

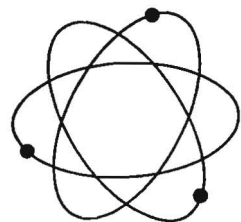
4:— för vilken Du bl. a. får kartor till båda etapperna och drycker enl. ovan.

Efteranmälan mottages mot en extra avgift av 1:—, dock ej senare än ½ timme före uppropet.

Terrängen är omväxlande och vi lovar att banorna inte skall bli alltför långa och svåra.

Välkomna!

Linköpings Radioamatörer
Rävjakssektionen



HALVLEDARE

Man kan tyvärr spåra en ganska stor skepsis mot halvledarkomponenter, dvs. transistorer, dioder o. d., från de experimenterande amatörernas sida. Detta måste såvitt jag kan förstå grunda sig på det dåliga rykte transistorerna genom sina barnsjukdomar fortfarande dras med, men torde till största delen bero på en blomstrande okunnighet om dessa vår tids mest användbara elektroniska komponenter. Transistorer tycks vara något som man pysslar med därför att det är originellt, utan att ha någon direkt tanke på att kunna göra något användbart därav. Nej, i så fall är det nog bäst att ta till rör, heter det. Varför? Ren konservatism. Varför förser t. ex. så gott som alla mobilhams sina modulatorer med rör? 6 volt i bilen är visserligen inte så gynnsamt, men heller ingen ursäkt. Det finns verkligt förnämliga 12-voltsbilar. För att inte tala om alla rävjägare och portabelgossar som klättrar omkring i våra skogar och kånkar på tunga batterilådor och mikrofoniga rör. Nej gubbar, ryck upp er och höj verkningsgraden några dB. Kan det som skrivs under den här vinjetten ge någon en spark i rätt riktning, är det utrymme — CRD ställer till förfogande ej förslösat.

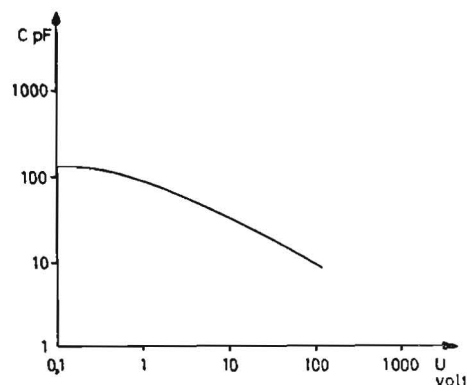


Fig. 1. Kapacitansens beroende av spänningen.

Hughes varicap HC 7002.

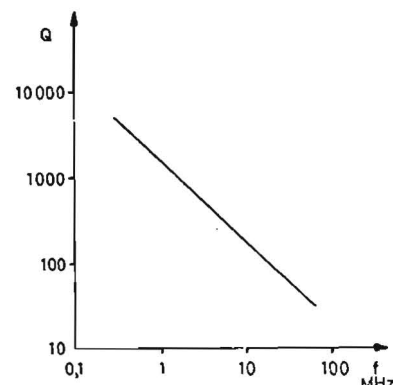


Fig. 2. Q-värdets beroende av frekvensen.

Under rubriken HALVLEDARE kommer vi i fortsättningen att presentera, prova och diskutera allt som rör dioder, transistorer och andra hithörande komponenter.

Det är Heinz Bergqvist — av QTC:s läsare känd från tidigare artiklar om transistorer — som håller i trådarna.

Vi hoppas på ett livligt intresse från läsarnas sida för något som tyvärr varit dåligt representerat i spalterna den senaste tiden.

Red.

Det har på sista tiden kommit fram åtskilliga nya kufiska komponenter, och av dessa är den spänningsberoende kiselkondensatorn en. Den har som de flesta andra ting flera namn: Varicap eller Semicap beroende på vem som tillverkar den. Något allmänt vedertaget svenskt namn finns ej, men det vanligaste är varicap. Någon grafisk symbol finns ej heller. Den i figurerna förekommande stammar från Hughes.

Varicapen är helt enkelt en kiseliod med en av den pålagda spärrspänningen beroende kapacitans såsom utmärkande egenskap. Kapacitansens storlek är omvänt proportionell mot

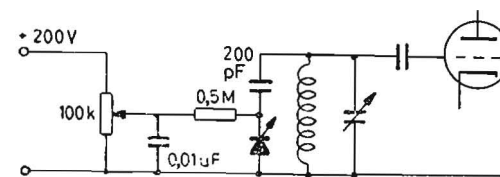


Fig. 3. Fjärravstämning med varicap. 200 kHz kan på detta sätt täckas.

spänningen, eftersom spärrskiktet breddas, förtjockas, då spänningen ökas. Figur 1 visar hur kapacitansen beror av spänningen hos Hughes HC 7002. Mellan 80 och 0,1 volt 12 till 120 pF. Q-värdet vid 80 volt och 5 MHz är 330 enligt kurvan i figur 2. Priset ligger omkring 20:— kronor.

Vad kan man nu använda dessa underdjur till. Det säger sig självt. Att stämma av svängningskretsar med. I figur 3 finns en koppling som komponerats för fjärravstämning av min mobilrig, en 19 Mark II. Hela stationen kunde därför placeras i bilens bagagerum. Det erhållna »bandspridningsområdet» är 200 kHz, t.ex. 3,5—3,7 MHz. På grund av den höga amplituden hos signalen, går det ej att stämma av PA-steget på samma sätt.

Figur 4 innehåller en enkel FM-modulator. Några kommentarer torde knappast vara nödvändiga. För övrigt används varicaps i de parametriska förstärkarna för UHF.

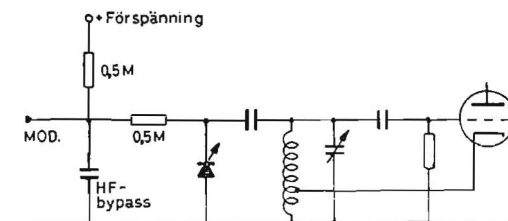


Fig. 4. FM-modulator där man utnyttjar varicap.

Till sist kan vi berätta om en användbar kiseliod. Den heter OY 241, tillverkas av Siemens och säljs av Tudor. Den har följande data:

Maximal spärrspänning: 750 volt.

Maximal likström i halvvågskoppling med kondensatorringång hos filtret: 0,5 A. Detta gäller för dioden monterad med kylfläns (medföljer), 50°C omgivningstemperatur och max 200 µF hos ingångskondensatorn i filtret. Priset är 15 kronor. Av 5 uppmätta exemplar klarade den sämsta 1,3 kV innan den började bryta samman.

Du som läser det här, hör av Dej med tips, frågor, kritik och kommentarer. Då kommer den här lilla avdelningen att få ett lika långt liv som våra transistorer.

—BKM



DX-red.: SM7CSN, Lars Eric Niklasson, c/o Box 80, Åhus.

Jag skulle vilja föreslå, att DX-spaltens bandrapporter helt slopas, dels emedan intresset för dessa tycks vara minimalt, och dels emedan det i SWL-spalten finns en utmärkt förteckning över hörda stationer.

På så sätt skulle det bli mer utrymme för det, som kan höras under den kommande månaden i stället för det som hördes en å två månader tidigare. Om någon vill framlägga sin synpunkt på saken, skriv till SM7CKJ, som nästa månad återkommer som DX-red.

14 CW/fone

SM3EP fone: XE1JP 0900, FR7ZD 1550, ZE6JA 1755, I5FL 1835, VU2CQ 2300. SM5BRS CW: KH6COB 0630, UAØ0900, UAØBI 1530, UAØCF 1730, 7G1A 1830, KV4AA 2230. SM7CNG fone: YS2AG 0410, TI2JV 0410, YV3BJ 0425, YV5AMP 0440, TI2AL 0455, YV5AJE 0455 0605, YV5CA 2200.

21 fone

SM3EP: VP2GV 0005, TI2OE 0030, HP1AC 0101, HP1HC 0110, VP1EE 0210, VK9AN 1145, DU1VQ 1515, I5KUF 1525, W2ANY/EP 1645, SU1AS 1720, FB8CO 1800, FF4AB 1850, VP8CX 2130, VP4MM 2150, VP7NB 2150, PZ1AA 2208, VP2DA 2214, VP2SL 2240, HH2LD 2310, HI8JSM 2310, CT2AH 2330, PZ1AC 2208. SM7CNG: KH6BPF 0745, KL7BNL 0835, VK9AS 1150, HH2PL 1230, DU1SA 1410, I5TUF 1455, KG6AJF 1520, 9K2AL 1605.

28 fone

SM3EP: UAØKUA 1130, YA1BW 1345, OA4GR 1445, TG9CD 1500, VQ3PBD 1623, VP8EM 1840, CE4FH 1904.

Alla tider i bandrapporterna var som vanligt i GMT.

DX-news

Antarctica. OR4TX, Roger, som är mest aktiv på CW och AM på 21 Mc, kör också SSB på 21 och 28 Mc kl. 1000—1300 på vardagar och kl. 1600 GMT på söndagar.

Fiji Islands. VR2BZ är, enligt VERON DX-press, en pirat emedan den verkliga VR2BZ nu är ZL2AXU. De enda aktiva VR2-stationerna är VR2BC, VR2DA och VR2DK.

Western Caroline Islands. KC6AQ, Dick, är ganska aktiv på 14295 och 14302 kc SSB mellan 1130—1630 GMT, medan KC6JA är aktiv på 14279 kc AM. — KC6JB är aktiv på CW omkring 14020 och 14070 kc 1030—1200 GMT. Adressen till KC6JA och KC6JB är: c/o U.S. Weather Bureau, Korrör.

Bolivia. CP5EL har reguljära skeds med W1BAN på 21 AM omkring 2200 GMT. Adress till CP5EL är: P. O. Box 1088, Cochabamba, Bolivia.

USA. W2CTN, Jack, har utökat sin QSL-service med OQ5BC. Listan ser för övrigt ut så här: CN2BK, CR4AH, CR4AV, CR4AX, FK8AI, FK8AT, FK8AW, FM7WP, FM7WU, HR2FG, JZ0DA, JZ0HA, KW6CP, KW6CU, CQ5IG, OX3RH, TG9AL, TI2WD, VK2FR, VK9GK, VK9NT, VP6PJ, VQ2EW, VQ3CF, VQ3HH, VQ4AQ, VR2DA, VR2DK, ZB2I, ZD2DCP, ZS7M och 9G1BQ. Sänd med fränkerat svarskuvert för QSL. Adress: Jack Cummings, 159 Ketcham Ave., Amityville, New York, N. Y., USA.

Cabinda. Om ARRL godkänner Cabinda som ett separat land för DXCC, kommer CR6AI och CR6BX att göra en expedition dit i juni månad. Riggen de ämnar använda, är en HT32A och en HT33A för CW, AM och SSB på 14, 21 och 28 Mc. Cabinda är en del av norra Angola, beläget norr om Kongoflodens mynning.

Italian Somaliland. I5TUF, Tuffy, har körts av SM7CNG och I5KUF av SM3EP. Båda I5-orna uppgår sin adress som P. O. Box 16,

Mogadiscio, Ital. Somaliland. Stationen verkar mycket skum, men om den är ok, kommer den att bli mycket populär, emedan I5GN skall flytta från Somaliland.

Iran. Tre stationer har fått licenser i Iran. W2AYN/EP fick sin licens den 30/3, som gäller till d. 30/3 1962. Han fick även experiment-calls, EP5X och EP2AYN. — W3ZA/EP fick sin lic. den 31/3 och DL3RO/EP sin den 5/4. Adresser till respektive hams är: W2AYN/EP: Frank Borsody, Khiban Separd 46, Teheran, Iran. W3ZA/EP: Rundy Rundlett, c/o P. O. Box 341, Beirut, Lebanon. DL3RO/EP: Konrad Glade, P.O. Box 709, Teheran, Iran.

Libanon. W3ZA, Rundy, kör också från Libanon med callen OD5CT på SSB och CW med en KWM-1. Han tänker också göra en expedition till ST2, antagligen i slutet av maj. Adress se ovan.

Nepal. Ny station i Nepal är 9N1MM. Moran, med adress P.O. Box 50, Kathmandu, Nepal.

India. OK7HZ körde /YI till den 6 maj och skulle sedan bege sig till Indien. Han beräknade komma igång därifrån den 15 maj. Förmodligen kommer han att höras från EP och AP innan dess.

San Marino. DL9PS underhandlar om möjligheter för en expedition till M1, som förmodligen skall äga rum under första veckan av augusti.

Adresser

I ovanstående text finns adresser till följande hams: CP5EL, DL3RO/EP, KC6JA, KC6JB, W2AYN/EP, hams de W2CTN samt W3ZA/EP.

—CSN

W4HYW

Tom Moss, W4HYW, i Georgia använder sin fritid till QSL-kortsjobb på W4—K4 QSL-Bureau, men han hinner trots detta vara i luften en hel del. Med glädje hjälper han SM-hams med Georgia för WAS.

På bilden ser ni Tom framför en imponerande samling apparater. Mottagare: HRO 50T1, S40A med DB22A, VHF152A och selectojekt. Sändare: Collins 310, Hunter 20A, Lysco 600 och Viking Ranger. Till detta kommer några kraftiga slutsteg. Globe King 500 watt AM/ESB/CW och en 750 watt cw-sändare med separata exciters och PA:n för varje band mellan 160 och 2 meter.

Antenner: Mosely TA33-dubbel och beamar för VHF-arbetet.

CRD



W4HYW

RÄVJAKT I USA

De svenska skattebetalarna hade för några månader sedan vänligheten att finansiera en USA-resa åt mig. Därvid träffade jag åtskilliga sändareamatörer i distrikten Ø, 1, 2, 3 och 6, med vilka jag naturligtvis utväxlade rävjakts erfarenheter. Då man kan förmoda att några av QTC-läsarna är hederliga skattebetalare, ska jag dela med mig av vad jag fick höra.

För USA:s rävjagande finns det inget sammanhållande organ på nations- eller delstatsnivå, och enligt ARRL HQ är det heller inte påtänkt. Rävjakterna är alltså, i motsats till förhållandet i de flest europeiska länder, en helt lokalklubbssbetonad affär. Trots bristen på stöd (eller, kanske någon säger, tack vare frånvaron av kontroll) uppfifrån är rävjakter en allmän företeelse, men de blir rätt olika utformade inom olika klubbar — tävlar man bara inom klubben har man ju just inga standardiseringsproblem.

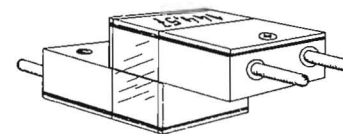
En sak är emellertid gemensam för hela nationens rävjakter: fortskaffningsmedlet är bil! Jag fick ett starkt intryck av att amerikanens sportintresse oftast visar sig i att han tittar på boxning eller konståkning på TV. De sportgrenar där seg uthållighet och kondition betyder mycket är inte populära. Jämför t. ex. docent Sigurd Åstrands undersökningar, som visar att redan i 15-årsåldern har amerikaner av båda könen sämre kondition än motsvarande svenskar; Expressen 8.2.60! — Den vanliga

reaktionen, då jag bsskrev rävjakter av svensk, norsk, österrikisk och jugoslavisk typ, var — med av lätt förfäran höjda ögonbryn: »Men detta är ju verklig sport! Det skulle aldrig gå här.»

Så här kan en rävjakt gå till däröver. Vid den gemensamma startplatsen avläses bilarnas vägmätare. Räven sänder telefoni på 10 m, antingen efter ett visst sändningsschema eller i QSO eller på begäran av någon deltagare (alla har förstås sändare i bilarna; det gäller att begära pejling vid en tidpunkt då man anser att man själv har större nytta därav än konkurrenterna. Ramen är ofta monterad på bilen och ansluten till ordinarie rx. Vinnare blir den, som efter kortaste körsträcka hittar den kanske en svensk mil avlägsna räven, i normal amerikansk förstads-»terräng», där denna sträcka kan tillryggeläggas utan att man ser något annat grönt än ett eller annat grönt hus, vore det ju olämpligt om man måste köra fortast för att vinna. Ifall någon hittat på att backa halva sträckan till räven för att få minst vägmätarutslag är mig obekant, men det vore nog inte heller riktigt bra.

Avvikelse från denna uppläggning förekommer som sagt ofta. Och visst har man lika kul på sina jakter som vi på våra, men jag tror att det passar varken oss eller amerikanerna att byta rävjakstyp med varann!

Alf Lindgren, SM5IQ



Island är det ganska besvärligt att hålla reda på kristallerna när man vill hoppa till en annan frekvens. Försök det knep som visas på bilden. Det är en bit tape som lindats runt kristallerna. Använder man inte grundfrekvensen, som i regel är stämplad på kristallen, kan en liten textad lapp, med den frekvens som kilar ut i antennen, underlätta arbetet.

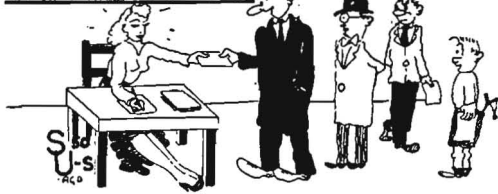
CRD

PREFIXLISTA 1.1.1960

Forts. fr. förra numret.

YO	Roumania	ZD8	Ascension Island	ZS3	Southwest Africa
YS	Salvador	ZD9	Tristan da Cunha & Gough Islands	ZS7	Swaziland
YU	Yugoslavia	ZE	Southern Rhodesia	ZS8	Basutoland
YV	Venezuela	ZK1	Cook Islands	ZS9	Bechuanaland
YVØ	Avis Island	ZK1	Manihiki Islands	3A	Monaco
ZA	Albania	ZK2	Niue	3V8	Tunisia
ZB1	Malta	ZL	Chatham Islands	4S7	Ceylon
ZB2	Gibraltar	ZL	Kermadec Islands	4W1	Yemen
ZC3	Christmas Island	ZL5	New Zealand	4X4	Israel
ZC4	Cyprus	ZL5	(Se CE9)	5A	Libya
ZC5	British North Borneo	ZM6	British Samoa	7G1	Republic of Guinea
ZC6	Palestine	ZM7	Tokelau (Union) Islands	9G1	Ghana
ZD1	Sierra Leone	ZP	Paraguay	9K2	Kuwait
ZD2	Nigeria	ZS1, 2, 4, 5, 6	Union of South Africa	9N1	Nepal
ZD3	Gambia	ZS2	Prince Edward & Marion Islands		Aldabra Islands
ZD6	Nyasaland				
ZD7	St. Helena				

NYA MEDLEMMAR



SSA:s kansli den 16/5 1960

SM5SD	Ronnerstam, Sture, Arkitektv. 71, Bromma.
SM3ATG	Edin, Lars-Erik, Landsvägsallén 63, Skönsmon.
SM3API	Edström, Åke, Box 520, Helgum.
SM2AAN	Gabrielsson, Olov, Box 1568, Holmsund.
SM2AFP	Granlund, Gösta, Bodan, Skellefteå.
SM5AUR	Jansson, Borgar, Sjölagårdsgatan 10, Norrköping 8.
SM5AZS	Kostmann, Lars, Rågatan 4, Norrköping.
SM2ALT	Lundgren, Karl-Erik, Ångesvägen 27, Umeå.
SM2AQT	Malmgren, Rolf, Box 772, Holmsund.
SM5AAY	Unger, Gunnar, Abiskovägen 14 c/o Westman, Vällingby.
SM3BBA	Sjödin, Karl-Einar, Box 327, Sollefteå 3.
SM7BUA	Gunnarsson, Mats, Torget, Vinslöv.
SM3BCC	Sörin, Per, Angermanlandsgatan 12 C, Örnsköldsvik.
SM5BIH	Hansson, Holger, Indalsbacken 27, Vällingby.
SM7BEP	Rudstam, Amos, Klostergatan 31, Jönköping.
SM2BJT	Wande, Erling, Box 42, Korpiolombolo.
SM6BZT	Bergquist, Sune, Lars Kaggsgatan 28 B, Göteborg N.
SM3BHY	Hedström, Lars-Uno, Seljansö Gärd, Sandviken 5.
SM6CWI/MM	Andersson, Robert, M/S Stureholm, AB Sv. Amerika Linien, Göteborg C.
SM6CZI	Dolff, Sture, Skaragatan 5 B, Göteborg.
SM4CXK	Söderqvist, Malte, Fridhemsvägen 10, Falun.
SM5CCL	Långström, Jan, Pontonjägatan 34/1, Stockholm K.
SM5CZM	Hammarström, Per-Olov, Ottarsvägen 5, Bromma.
SM5CYN	Piirand, Volrad, Eva Bonniersgatan 2, Hägersten.
SM6CRN	Moberg, Gert, Boberg, Åsa station.
SM3CUN	Nyberg, Anders, Prästgården, Strömsbro.
SM5CGO	Österlund, Göran, HMS Marieholm, Flottan.
SM4CCP	Johansson, Lars, Bondestigen 7 A, Kristinehamn.
SM2COP	Wande, Rune, Box 42, Korpiolombolo.
SM6—3139	Fahlby, Birger, Alingsåsvägen 82, Borås.
SM2—3140	Wiklund, Rune, Box 414, Rönås.
SM5—3141	Gylberg, Bo, Skeppsmysrevägen 9, Stuvsta.
SM6—3142	Magnusson, Bertil, Box 97, Kungsbacka.
SM6—3143	Lundgren, Lennart, Toredalsgatan 129, Göteborg H.
SM6—3144	Hjelmström, Hans, Källegårdsv. 31, Skövde.
SM5—3145	Jeiger, Alf, Brynhildsvägen 11, Bromma.
SM5—3146	Hall, Tore, Moikombsbacken 39, VII, Farsta.
SM5—3147	Landgren, Peter, Oxundavägen 31 E, Upplands Väsby.
SM6—3148	Persson, Lars-Göran, Box 1444, Borås 4.
SM7—3149	Brandt, Åke, S:t Knutsatan 8, Ystad.
SM6—3150	Andersson, Gösta, Mössebergsgatan 10, Falköping.
SM4—3151	Klasson, Rolf, Gartsvägen 40, Kumla.
SM7—3152	Valtersson, Lars-Erik, Sveavägen 15, Vagge-ryd.
SM6—3153	Karlsson, Bengt Hugo, Börjessonsliden 17, Lysekil.
SM2—3154	Johansson, Karl-Gunnar, Kågevägen 24, Skellefteå.
SM4—3155	Johnsson, Lars, von Rosensteins väg 3, Kumla.
SM7—3156	Henriksson, Lars, Pl 1405, Lönsboda.

NYA LICENSER

	Klass
SM5CV	Berger, Alf Sigurd, Vapenstigen 2, Stuvsta
SM4CYD	Bertils, Karl Gunnar, Dala-Järna
SM5COJ	Crawford-Currie, Ronald, Alvägen 2 B, Eskilstuna

SM5CAP	Hallberg, Lefv Gunnar, Luxgatan 11, Stockholm K
SM5CBP	Hjort, John Isac, Flemingsgatan 50 3 tr., Stockholm K
SM4CCP	Johansson, Lars Bertil, Bondestigen 7 A, Kristinehamn
SM5CDP	Carlsson, Börje, af Ugglas väg 20, Stäket
SM5CEP	Nilsson, Bengt Gösta, Frislandsvägen 17, Bromma
SM6CFP	Olausson, Kaj-Eve Olof, Lerum
SM5CGP	Regnström, Cai Roger, Bäckaskiftsvägen 17, Enskede
SM5CHP	Renberg, Holger Wilhelm, Blekingegatan 18, 1 tr., Stockholm Sö.
SM4CIP	Rosvall, Åke Olof Birgersson, Östra Esplanaden 24, Arvika
SM3CJP	Sifvertson, Jöns Gunnar Sigmund, Skucku, Svenstavik
SM2CKP	Strömberg, Lars, Tjärhovsgatan 1, Teg
SM5CTJ	Tornö, Bengt Gunnar Henrik, Gullmarsvägen 39, Johanneshov
SM4BRK	Wallin, Erik Lennart Valentin, Drottninggatan 49 3 tr., c/o Nilsson, Örebro
SM4AZQ	Wallin, Lennart Gunnar, Norra Tingvallastrand 10, Säfle
SM2COP	Wande, Rune Henrik, Box 42, Korpiolombolo
SM2CLP	Nylund, Sven Oskar, Box 114, Korpiolombolo
SM5CMP	Ottosson, Sven Ove, Hörningsnäsavägen 4, Huddinge
SM6CNP	Persson, Karl-Erik Sixten, Pl. 648, Stenstorp
SM5CGC	Björkbom, Ulf Gunnar, Torsviksvägen 34, Lidingö
SM5CXO	Carnemar, Tord Henry, Vårbo, Gredbylund, Eskilstuna
SM5CZO	Castellus, Sten Urban Einar, Flemingsgatan 56, Stockholm K
SM5CPP	Cronqvist, Björn Erik, Nytorpgatan 25 B, Stockholm Sö.
SM7CQP	Davidsson, Fritz Erik, Kullagatan 26, Höganäs
SM3CRP	Flodén, Erik Allan, Styrmansgatan 9, Härnösand
SM6CSP	Forshamn, Sven Viktor, Ekedalsgatan 6, Skövde
SM6CTP	Hansson, Alf Göran, Kärarp, Skogaby
SM5CUP	Hedin, Björn Ivar, Banérgatan 16 A, Uppsala
SM2CVP	Hedkvist, Folke Gunnar Emanuel, För- eningsgatan 45, Luleå 2
SM6CWP	Holmdahl, Carl Göran, Sventorpsliden 5, Göteborg S
SM4CXP	Johansson, Lars Gustaf, Britsarvsvägen 9 A, Falun
SM6CYP	Johansson, Lars Göran, Vallgatan 20, Kungsbacka
SM7CZP	Johansson, Sven Bertil, Box 25, Sege
SM6CAQ	Jonasson, Ove Ingemar, RSP-plut., 2 komp., S 2, Skövde
SM6CBQ	Josefsson, Alf Gustav Ingvar, Soldalen, Postlåda 541, Håbo
SM6CCQ	Karlsson, Hans Gotthard Alfred, Övre Hallegatan 12, Göteborg H
SM6CDQ	Lindén, Bo Lennart, Nämndemansgatan 40, Borås
SM5CEQ	Nordin, Per Christer, Ringvägen 22, Lidingö
SM7CFQ	Ringdahl, Sverre Olof, Parkgatan 22, Nässjö
SM5CGQ	Tysklind, Stig Arne Teodor, Vasavägen 41, Rotebro
SM7CHQ	Ahlander, Rolf Erik, Dykens väg 35, Hässleholm
SM3CIQ	Asell, Ulf Gösta, Dalagatan 2, Frösön 1
SM7CJQ	Byrskog, Jan Arthur Kenneth, Källg. 10, Ljungby
SM3CKQ	Eriksson, Karl Rune Gustaf, Box 3351, Johannedal
SM3CLQ	Lindahl, Jan Erik, Box 715, Sundåsen
SM3CMQ	Nilsson, Hans Ebbe, Fack 43, Sörberga
SM7CNQ	Persson, Hasse Roland, Bl. 591, Tors- gatan 25, Älmhult
SM3COQ	Akerlund, Jan Ivan, Sänga, Björkäbruk

Fortsättning på sld. 161.

JA2JW

JA2JW önskar ett SSB QSO med någon SM-station på 14 MHz. Om någon önskar skriva och bestämma sked så är adressen Y. Hoshiyama, JA2JW, P. O. Box 147, Shisuoka, Japan.

—CCE

Någon lär ha kört både K4KID och K4OLD under en tidig DX-timme.

Om amatörtrafik

Herr Redaktör!

Tillåt mig lägga fram några synpunkter på amatörtrafiken.

Under de år jag hittills varit med i leken, har jag lagt märke till ett antal moderiktning- ar vid förbindelserna. För några år sedan var det väldigt populärt att sända »PSE K», var gång man »gick över». Nuförtiden tycks detta, som väl är, bli mer och mer bortlagt. Visser- ligen är det inget fel att vara artig, men att varena gång ta med detta PSE är smått löj- ligt, i varje fall helt onödigt. Det bidrar bara till QRM och fyller ingen funktion. Banden blir allt trängre, och det gäller att inom en viss tid och ett visst frekvensutrymme få fram så myc- ket information som möjligt. Detta alltså en liten avi till dem som fortfarande envisas med onödiga PSE. Säg gärna pse, då det är moti- verat, dvs. när man »ber vackert» om något, men låt det inte bli slentrian.

En moderiktning, som just nu gör sitt intåg, är att vid anrop och svar på anrop hoppa över »DE», man säger t. ex. SM8ZZZ SM9YYY i stället för det riktiga SM8ZZZ DE SM9YYY. Det står i televerkets bestämmelser och är in- ternationellt fastslaget, att det skall vara med ett DE, och det finns all anledning att följa detta.

Och avslutning av ett QSO är det inte många som gör riktigt. Enligt bestämmelserna skall ordningsföljden på de avslutande signa- lerna vara: »— — — (trafiken) + @ SM8ZZZ DE SM9YYY». Så står det klart och tydligt i skrifterna, och då bör alla följa detta också.

Så har vi Q-förkortningarna, som många gånger används i världsloaste laget, t. ex. QRZ. Dels används QRZ som någon slags er- sättning för CQ. Varför inte använda CQ, som är kortare och alltså ger mera informa- tion per tidsenhet? Öka inte QRM i onödan! Och så kan många inte skilja på QRZ och

QRZ? Det skulle inte skada om amatörerna i gemen tog sig en titt på *exakta betydelserna* av de olika Q-förkortningarna och begrundade ordens innebörd.

Vad betyder förresten monstret QSL? Denna signal finns, så vitt jag vet, inte upp- tagen i någon internationell förteckning och tycks alltså vara helt hemmagjord. Förbist- ringen i tillämpning är också allmän. Somliga som i sin oskuld använder den tycks mena »jag kommer sure att skicka verifikations- kort», andra menar »var snäll och skicka Ditt QSL-kort», några menar båda delarna på en gång, och resten menar ingenting alls, utan sänder QSL bara för att andra gör så! Bort med denna hemgjorda förkortning!

Förresten så används förkortningen QSL fel också. Hur ofta hör man inte ett »PSE QSL» här eller där i QSO:et. Översätter man exakt efter Q-koden skulle det bli ungefär »var snäll och tag emot min verifikation». Uppenbarligen menas dock »QSL?». Varför inte sända det så?

Må en fåkunnig också tillåtas fråga, vad »55» betyder, som man hör då och då? Är det också en hemmagjord förkortning, eller är den återupplivad från den gamla trådtelegraf- koden, som berikat oss med 73, 88 och 99? Tacksam för svar från den som till äventyrs vet.

Så några ord om anropen i testerna. Van- ligtvis står i testreglerna en paragraf om hur anropet skall se ut. *Då skall detta också slavis- kt följas.* I de tester jag deltagit, har det varit väldigt få, som verkligen gjort regle- mentsenliga testanrop, utan man har kunnat höra de fantasirika variationer. För ett gott resultat, eller m. a. o. »god verkningsgrad» på ett anrop fordras att lyssnarna vet vad han skall lyssna efter, dvs. alla måste använda den av testledningen fastställda modellen. Allra värst blir det, när anropen urartar till »TEST DE SM8ZZZ». Det är inte alls sällan det pågår flera tester samtidigt, nu senast t.ex. H22-testen, som gick samtidigt med något som verkade en intern test inom UA, UB etc., och en lyssnare vet då inte i vilken av de pågående testerna den anropande deltar. Enligt min mening bör uttrycket »TEST DE SM8ZZZ» avse det fall att man gör ett tekniskt prov — antennavstämning e. d. — och enligt bestämmel- serna skall identifiera sig. Genom att sända »TEST» har man då talat om för ev. åhörare att det är frågan om ett *prov*, och man alltså inte säkert är beredd att svara på ett ev. an- rop.

En vädjan till testledarna kan kanske också vara på plats. När det gäller att bestämma modell för anrop i en test, bör man tänka sig för lite. Ingen modell, där ordet »TEST» in- går bör få förekomma, för att inte misstolk- ning med provningsfallet skall uppstå. Inte heller bör det vara t. ex. »CQ WASM», ty »CQ» betyder ett anrop till *alla, vem det vara må.* I detta fall gäller det ett anrop till en viss grupp, nämligen de amatörer, som deltar i

testen. Varför inte använda det internationella gruppanropet »CP»? I detta fall skulle anropet exempelvis bli »CP WASM».

Och så har vi det urgamla tjetet om korta anrop. Jag tycker faktiskt att det med åren blivit lite bättre med de s. k. CQ-svinen, men en och annan syndare finns alltså. Men de amatörer, som inte behöver räknas bland CQ-svinen, kan gott korta av sina anrop. Jag har i flera år systematiskt provat olika modeller av anrop och funnit följande. Vid svar på ett CQ-anrop från en europeisk station på 3,5 och 7 MHz räcker det i 80 % av alla fall att svara med den andres signal *en gång* och sin egen signal *två gånger*. Egentligen skulle det räcka med den egna signalen bara en gång, den med, men oftast blir den andre så förvånad över det korta anropet att han kommer av sig och måste få det en extra gång för att få det korrekt. I de övriga 20 % brukar jag efter en stunds lyssning ta ett »3-3-anrop». På detta svarar ungefär hälften av alla fall. Resten hör mig över huvud taget inte p. g. a. dåliga konditioner, störningar eller annat och det hjälper alltså inte hur många gånger jag ropar. Har det sålunda inte nappat efter »3-3-anropet» kan man lugnt lämna den stationen åt sitt öde och lyssna vidare. Ja, jag sade lyssna. Lyssning ger mycket större utbyte än att skicka ut CQ-anrop. Om man lyssnar noggrant kan man själv välja vad man vill ha för raritet, sänder man själv ett CQ får man lov att nöja sig med vad man får. Om man nu får något! Jag har funnit, att ett svarsanrop på ett avlyssnat CQ resulterat i QSO många gånger oftare än om man själv skickar ut ett CQ-anrop.

Om folk ville lyssna mer och låta bli att sända ofruktbara CQ-anrop, skulle QRM kunna minskas en hel del. Jag har många gånger kunnat höra både tre och fyra stationer på en gång, som alla samtidigt ropat CQ. Alltid är det någon, som får svar och så är det ett litet trevligt sammelsurium på frekvensen. Tänk, om åtminstone två av de CQ-ropande stationerna hade lyssnat i stället, så hade de kunnat köra med de andra två, m. a. o. minskat på QRM! Vi är här åter framme vid begreppet *information*. Obesvarade CQ-anrop innebär inte någon information och är alltså en belastning på bandets trafikkapacitet. Nu säger kanske någon, att om alla bara lyssnade, skulle det inte bli några QSO alls. Ingen risk, käre vän, det kommer alltid att finnas folk, som trots allt sänder CQ, och dessutom, när hamtrafiken en gång väl startat — och det har den ju — så bör det rent statistiskt alltid finnas ett antal QSO gång, och då är det bara att lyssna på den trafik, som pågår, och göra ett *stationsanrop*, när den avlyssnade trafiken avslutats, eller ev. försöka med ett ring-QSO. Så det, så!

Medgivas skall, att det finns fall, då det är motiverat med längre svar på anrop, än som nyss propagerats för. DX med svaga signaler, där bara vart tionde tecken kommer upp en

halv dB över mottagarbruset t. ex., får man nog lov att tjata lite mer, men dessa är undantagsfall. Allra oftast innebär det för alla parter fördelar, om anropen kortas, och det betydligt.

Inte bara anropens längd utan även deras form kan varieras. Ofta hör man t. ex. »CQ CQ CQ CQ DX DE SM8XXX». En svensk station t. ex., som lyssnar på detta blir ju tvungen att kasta bort en massa tid på att lyssna på alla CQ-na. Först när efter en stund »DX» kommer, blir han upplyst om att SM8XXX inte vill ha något SM-QSO. En bättre metod är — vilket också rekommenderas i alla vettiga handböcker — att sända »CQ DX CQ DX CQ DX DE SM8XXX SM8XXX». Med denna metod får lyssnaren genast reda på att det är DX, som SM8XXX vill ha. Men varför inte ta steget fullt ut och sända »CQ DX DE SM8XXX CQ DX SM8XXX CQ DX DE SM8XXX». Med denna metod får lyssnaren snabbast reda på vad det är frågan om, oberoende av tidpunkten han råkar komma in i anropet. När det gäller anropets effektivitet, så torde den vara precis densamma i bägge fallen. Tittar man närmare på situationen finner man, att det hela egentligen går ut på att under en viss tidrymd skicka ut signaler, som en DX-station nappar på, och denna tidrymd bör vara så lång, att åtminstone någon av alla amatörer runt jorden, som lyssnar, hinner få sin mottagare inställd på just den frekvensen. Därför spelar det ur »nappsynpunkt» ingen roll om man sänder enligt den ena eller andra metoden. DX-stationen reagerar säkert minst lika mycket för »SM» som för »CQ» eller »DX». Däremot kan man med den sista metoden hjälpa dem som lyssnar, men som inte vill nappa, så att de inte kastar bort värdefull lyssningstid i sjön, s. a. s. Summan av denna kardemumma blir att bandets trafikkapacitet stiger, dvs. fler QSO per tidsenhet, bättre verkningsgrad.

Utnyttja 80-metersbandet mer! Att köra DX på 20 m är nästan »fusk», på 80 m blir det mera sport. Någon som gjort WAS på 80 m? Näja, det har inte jag heller, men kanske det kan bli någon gång. Helt omöjligt bör det väl inte vara, men givetvis blir det svårt. 80 m borde utnyttjas även dagtid. Visserligen blir signalstyrkorna, åtminstone på lite längre håll, rätt svaga, men *det hörs*, och QRM håller sig vanligen på mattan. En vanlig söndag hör man knappast någon igång på 80 mitt på dagen annat än i mobilgänget i lokaltrafik. Men t. ex. portabeltesten visar, att det går fint att med små effekter få förbindelser på 40—50 mil mitt på dagen. Varför inte försöka det lite mer, och avlasta HF-banden och reservera dem för den mera långväga trafiken?

Well, nu får det vara nog för den här gången. Jag avvaktar med spänning kommentarerna!

SM5BLC, Bo Lennart Wahlman

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTEN

Så var det dags för några rader igen. Bidragsskörden har inte varit lika lysande som tidigare, men detta säkert beroende på tidvis dåliga konditioner.

Förste man denna gång är SM3-3066 *Christen Nylander* och hans logg upptar bl. a. 14 mc cw: DU7SV (svara mkt bra) UH8KAA UI8AK. 14 AM: AP2CR HC1FG (en »DX-haj» har ofta sked. med en annan DX-kanon HB9J på 14 mc AM 0630 GMT) I5FL KL7PIB MP4QAK UG6KAA YN1SR 9K2AJ. 14 mc SSB: CX2AX HZ1AB KC4USH VQ4ERR samt VU2BK på 21 AM.

SM6-3059 *Kurt Adhammar* har som vanligt plockat åt sig några godbitar. 28 AM: RH8BN RA9XAT RD6ADO EL2F. 21 AM: VE2AIG/SU 9G1BA FF8AP ZL3. 21 CW: WV2JSS WV2GNC. 14 AM: VK6ABA MP4QAK VK4RQ (19.58!) SL8AY (i Suez). 14 SSB: EI4Q AP2CO (uppgav QTH i East Pakistan!) TA3GI (QSL-ar via VE7ZM IRC ger svar på några veckor. red.) ZL3GF (20.12!) SU1MS AP2CR CG5ZC VS9ATI. QSL har kommit från bl. a. I5GN (elefant) CO2DD PY2CK UA9AA MP4BCV UQ2AN 9K2AJ IP1ZGY etc. och Kurt har nu knäpat ihop 95 länder i 29 zoner.

SM3-3060 *Jan Svensson* kommer med en lista med idel DX! 7 MC CW: ZC1IP 4X4JU KS4AZ (Skicka rpt via W3KA) CM2QN UL7LE OX3AY W7YGN W1CUL (en gammal »pal» till mig, vy aktiv 7 mc cw, QTH New Hampshire! »John» har kört alla kontinenter nu på cw, ETE3CE i Afrika den sista! Reds anm.) W6HKC UF6AA UN1AU CO5RV YV4CI SV0WQ 4X4WF VK3ARX samt massor av W1-2-3-4. (Försök få HAS på 40 CW Jan! Det är intressant men svårt!) 7 mc AM: EA8BL EA9CE: 3,5 MCCW: W4DW W4LVC W4KAC! 14 SSB: BV1USC TF2WEZ KG6AIG KC4USA BV1USE KH6CBS KH6DLF VS6EK VU2RM KC6AQ samt massor av KA och KR6's. 14 mc CW: VU2MS UL7KAA UG6KAA UL7IJ JAS UI8AG VS9OC UH8KAA DU1VQ UD6KAB VU2XG UM8KAA TF5TP UM8KAB UI8KNE VK0PM OX3NK HL9KT samt en raring VU2KV/AC3 (Grattis. red.). 14 AM: YN1SR CT2AH etc. Efter denna hårdsmälta lista ska vi gå över till QSL-en, de bästa är bl. a. KG1AA KP4GN 9G1BF AP2CR SU1MS MP4BCV MP4QAO KG1FR KL7MF etc. På-litlige

SM6-2965 *Urban Kjellberg* står med bl. a. på 7 MC CW: UJ8KAA och PJ2ME 559

1950 GMT! (Urban! Här har du en sotig... svarting! Har själv hört honom 589 på 40 CW vid de mest konstiga tidpunkter och på 20 cw har han också haft alltför goda signaler. Inget tvivel om att det är en pirat som är i farten Red.) 14 MC CW: ST2AR FG7XA ZB2A UL7JA TF5TP UA0FF. 14 AM: TG9RK VP3IG (0815) 14 SSB: VS6EK AP2CR BV1USC KL7CDF KC4USH och andra DX. QSL har glatt från KV4AA BV1USE och gav 85 länder confirmad i 34 zoner. Enligt Urban så har W2CTN nu hand om dessa stationer, beträffande QSL-servicen: ZD2DCP VQ3CF VK2FR JZ0HA JZ0DA VR2DA VR2DK VK9NT FK8AT KW6CU 9G1BQ FK8AW FK8AI FM7WP ZS7M CR4AV VQ4AQ TI2WD VK9GK TG9AL OX3RH HR2FG QW5BC QW5IG VQ2EW VQ3HH ZB2I VP6PJ KW6CP CR4AX CR4AH CN2BK FM7WU... Kurt-Lennart Widén i Iggesund har loggat pm 14 MC HH2CB KR6 3A2CN 9K2BC KZ5FF SU1AS. 14 SSB: PY2CK. 14 CW: SU1MS och W2-K2. 21 AM: VS1GQ FE8AR JZ0HA ZS80 (Fin sak! Red) ZD1EO VP8AQ VS9OC UA0LO (Ligger i rara one 19, svår på fone för eventuellt HAZ på fone) CR7CK FB8DX XW8AL OX3KW. 28 MC AM: ZSTL 9K2AP VU2PS VP3MJ ZD2JKO VQ3HG CO8OK.

SM6-3193 *Birger Fahlbj* i Borås är ny i »gänget» och hälsas hjärtligt välkommen. Hans loggbok upptar TI2EA TG9AZ 4X4MA FA2VJ UB5KCF etc. Birger vill också att spalten ska innehålla tips när man lättast kan logga olika länder. Den saken är nog för komplicerad eftersom de flesta stationer kan gå under alla tider på dygnet på de mest varierande band! Men är det något särskilt land du särskilt letar efter så säg till och vi ska ge tips så gott vi kan!

SM5-3087 *Lasse Hild* noterar bl. a. på 14 SSB: KG1BO CE3DY VK2DI DU7SV CX2AX VU2NR KC4USA KC6AU KG6NAA KG6AIA SV0WZ (som kör från Creta! QSL-ar snabbt! Red) SV1AE. Lasse undrar hur man blir medlem i ISWL. Well, skriv till Peter Bysh, 12 Gladwell Rd, London N8 och han sänder dig alla upplysningar du behöver! SM3-3104 under-teknad har också varit aktiv en smula. Loggarna uppvisar bl. a. 7 CW: Ett 40-tal W/K's på CW 7050—7110 mellan 05—06 en söndagsmorgon, med flera 599 sig bl. a. YV4AC 7092 599 i ett qso med YV4AZ! På 14 MC: SSB YN1TAT PZ1AX KC4USH TI9SB (DX-exp till Cocos Islands, heard 14.305 2315 GMT 57). 14 CW: SU1IM UT5CA ett 15-tal UA0:or UL7 UM8 UI8 etc. i massor, HC5CN svartingarna ZA2BAK ZA2CAK (?) SM5SSA! (579 1846z) TF6GI FB8CK UJ8AC KI1VT at 1652 GMT!!! UO5KRU samt på fone XE2DO at 1421 GMT!!! På 21 MC AM: DL3RO/EP Iran, Conrad, 21.230 hörd så gott som varje e.m. ofta 59+30 DB här (hörd med 60 db i PA0-land!) Sände QSL air mail inom 1½ vecka! W2AYN/EP 59+25 db också ofta på eftermiddagarna. Lär visst QSL-a via W2JXH. VU2PK UL7FA (Ofta vid 16—18-tiden) VS5GS 1658

HAM-annonser

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

Köpes

● QTC nr 9/1957, SM5BK, Claes-Olof Sporrang, Stockholm. Tfn 16 45 40, arb. 41 74 98.

● Mottagare Köln E-52a i gott skick. Beskr. till d.o. Alla anbud beaktas. SM5AIF, G. Johansson, Söderleden 4, Linköping.

● DX-40 med VF-1 samt en bug, ev. elbug köpes av SM5BRL, Enköpning. Tfn 0171/30955.

● Liten, enkla RX för SWL-bruk. SM5DW, Rolf Andersson, Lorensbergsvägen 66, Vändelsö. Tfn 76 11 03.

Säljes

● Fortfarande prylar kvar, 813 — 810 — likriktare — BC453 — PSI — m.m., m.m. Se annons QTC 3 o. 4. SM5DW, Rolf Andersson, Lorensbergsvägen 66, Vändelsö. Tfn 76 11 03.

● MOTTAGARE, Commander, nya rör, i gott skick säljes billigt. SM5AZU, Wennerbergsgatan 5, Stockholm K. Tfn 010/52 16 62.

● MOBILHAMS! Fältstyrkemätare (Quaker El.) — det idealiska hjälpmedlet vid avstämning av riggen och kartläggning av strålningsdiagrammet. Surplus-kristaller 400 kc—27 Mc och mycket annat, allt till låga priser. Förteckning gratis! Skriv eller ring (säkr. efter kl. 18) SM5CXF, Bo Hellström, Väsby, Vallentuna. Tfn 0762/244 16.

● P. G. A. STUDIER säljes hela min stn. 1 st AR 88 fb kr. 1.100.—. 1 st. tx Gonset Commander 2, lämpl. för mobilt bruk, 80, 40, 20, 15, 10 m. 6146 anod/skärng. mod. kompl. m. VFO kr. 600.—. 1 st. El-Bug MON-KEY ny 220 V kr. 235.—. 1 st. Bug Vibroplex org. stnd. kr. 90.—. 1 st. TX Rack 1,5x1 x0,5 m inneh. massor av ufb grejor, bl. a. 813. 1625, massor av trafos remote VFO, mod., alla band, närmare uppl. vid förfr. Kr. 650.—. 1 st. HI-FI anl. Standard Radio utg. 2x6V6, ortofon pick-up, frekv. omf. 30—16000 Hz 180 lit. baslåda. Mkt bra skick. Mahogny. Kr. 625.—. SM4CYE, Kjell Warnqvist, Kroppskärsv. 29, Karlstad. Tfn aff.-tid. 054/102 33.

● Ny fonl-sändare/mottagare för frekvensen 400—485 MHz. 14 rör varav 4 acorn, ansl. till 220 V AC nät. Slutsteg inb. SM5-3102. Hans Wiksell, Gustav III:s väg 35, Bromma. Tfn 26 24 08 (kl. 15—16).

● Mottagare NC37 0,54—54 MHz i 5 band. Separat bandspr.-skala, inb. högtalare, beatosc., hf-steg m. m. Select-o-ject, hörtelefon och sep. S-meter medföljer. Till högstbjudande över 300.—. Sound bilradio-converter för 80, 40, 20, 15 och 10 m amatörbanden + 31 m rundradio. Lägst 60.—. SM5KG, K. G. Dahlberg. Tfn 19 01 20/286, 89 33 88.

● BC-348 P, med inbyggt nätaggregat i fb skick. 400.—. SM7AFA, Sten Ohlsson, Foslevägen 31 A, c/o Ljungvall, Malmö. Tfn 96 13 72.



När du läser det här har verksamheten på Sofia ungdomsgård gått i ide över sommaren och shacket kommer inte att öppnas förrän tidigast i mitten på september månad. Vi hoppas då kunna släppa in dig i ett shack som verkligen är användbart, inte bara fyllt med stojande hams utan även med DX-40 med VFO och en alldeles nyinköpt HQ-110.

Klubbstationen är alltså klar att tas i bruk och vi får hoppas kunna peta ut »a solid signal» med vår G4ZU från Lidaläget på höstkanten. Field-day blir preliminärt kring veckoslutet 27—28 augusti.

Förra gången vi skrev den här spalten nämndes något om KH6-KL7- osv. Det gällde kryssaren Northhamptons besök i Kongl. Hufvudstaden. Gubbarna lät fotografera oss (förmodligen för »The U.S. Polisunderrättelser») efter att vi besett alla 16 däck och avsmakat kaffe och chokladtårter (mums) i officersmässan.



Från vänster till höger: K3GXL — Norman, SM5AZU — Bertil, SM3CWE/5 — Owe, W2EWI/4 — James, W4FZT (ex. KH6-, KG6- och W6-) — Virgil, OH2GZ — Faba och (look out) SM5BGM — Bosse. Foto: US Navy.

Trevlig sommar med fin semester och mycket DX och vi ses i höst

från DL5—S

WAC

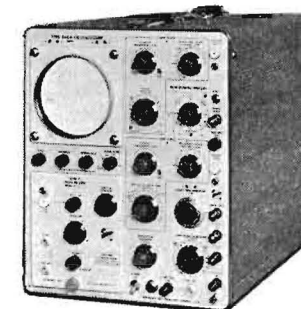
En rolig WAC-serie har W1VG lyckats skrapa ihop: VK3JA — JA1CR — CR7LU — LU9DL — DL6VE — VE6VK.

MÄTINSTRUMENT

av oöverträffad KVALITET och PRECISION



Hewlett-Packard Signalgenerator -hp- 606A
50 kHz-65 MHz, 1 %; 0,01 μ V-3 V



Tektronix 30 MHz oscilloskop med
plug-in enheter, typ 545A

TEKTRONIX, INC.
Portland, Oregon

Katodstråleoscilloskop, förstärkare, stimulatorer och andra puls- och fyrkantvåggenerators, tidmarkeringsgenerators, etc.

HEWLETT-PACKARD CO.
Palo Alto, Calif.

Elektroniska räknare, rörlösmetrar, oscillatorer, tonfrekvens- och signalgeneratorer från 0,008 Hz—40 000 MHz m. m.

ESTERLINE-ANGUS CO.
Indianapolis, Ind.

Bläckskrivare med vridpolesystem från 1 mA (1400 ohm) och uppåt. Pappershastigheter från 1/4" per timme till 3" per sekund.

BRUSH INSTRUMENTS
Cleveland, Ohio

Snabbregistrering av 2 till 8 samtidiga förlopp likström — 100 Hz. Pappershastighet 0,25 m/dygn—1,25 m/sekund. Bläck-, elektrisk eller termisk registrering.

KIN TEL
San Diego, Calif.

Höghänsliga chopper-förstärkare, Digital-voltmetrar, Industri-Television.

F. L. MOSELEY CO.
Pasadena, Calif.

X-Y-skrivare, kurvföljare och digitalomvandlare, etc.

H. W. SULLIVAN LTD.
London
m. fl.

Dekad- och normalmotstånd, -induktanser och -kapacitanser. Mätbyggor m. m.

Vi lagerför de flesta av dessa instrument och kan alltid ordna demonstrationer samt lämna referenser. Begär offert från oss så snart Ni har behov av elektriska eller elektroniska mätinstrument.



ERIK FERNER AB

Box 56 BROMMA Vx 25 28 70