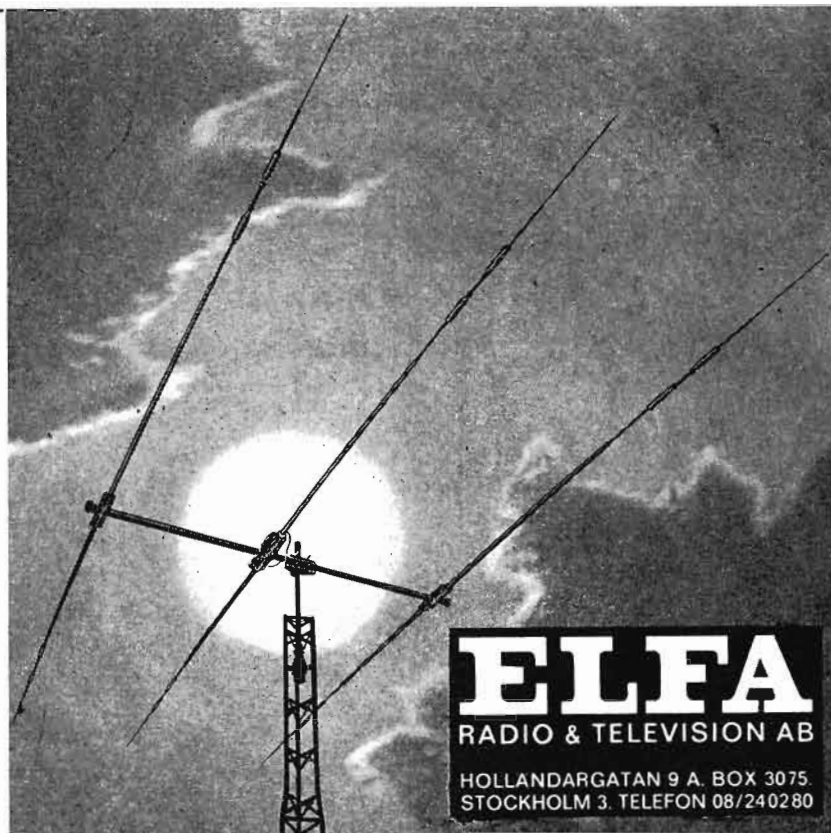


För
bästa
resultat:
Välj
antennen
av
fabrikat
HY-GAIN
eller
MOSLEY



NCX-5 TRANSCEIVER

FREQUENCY RANGE: With crystals supplied 3,500 to 4,000 Kc., 7,000 to 7,300 Kc., 14,000 to 14,500 Kc., 21,000 to 21,500 Kc., 28,500 to 29,000 Kc. (Three additional crystals required if coverage of entire 28,000-30,000 Kc. band is desired).

POWER INPUT: 200 watts PEP SSB; 200 watts CW; 100 watts AM.

R.F. POWER OUTPUT (Nominal): 120 watts PEP SSB; 120 watts CW; 30 watts AM.

TYPES OF EMISSION: SSB (selectable upper or lower sideband), AM, CW.

OUTPUT IMPEDANCE RANGE: 40-60 ohms minimum, Pi network.

FREQUENCY DETERMINATION: Double conversion with crystal-controlled high frequency oscillators and tunable second oscillator.

SSB GENERATION: National 8-pole crystal lattice filter; 6-60 db shape factor 1.7 to 1; Bandwidth 2.8 Kc. at 6 db; Center frequency 6.0218 Mc.

DIAL ACCURACY: One kilocycle over entire 500 Kc. tuning range on all bands.

DIAL CALIBRATION: 100 cycles on all bands.

TUNING RATIO: Identical on all bands; 10 Kc. per 360° rotation of main tuning control.

FREQUENCY STABILITY: NMT 100 cps variation in any 10-minute period from turn-on; Nominal long-term stability in room ambient conditions ± 50 cps per hour.

SUPPRESSION: Carrier -50 db, unwanted sideband -50 db, 3rd order distortion products -30 db at full output.

RECEIVER SENSITIVITY: 0.5 uv for 10 db S/N in SSB mode.

AUDIO OUTPUT: Better than 2 watts; 3.2 ohms.

MICROPHONE INPUT: High impedance.

METERING: PA cathode current on transmit; S-meter on receive.

CONTROLS: Front Panel: **Main Tuning, Band Selector, 10 Meter Segment Selector, Transceive Vernier, Sideband Selector, Audio Gain, R.F. Gain, Calibrator, Exciter Tune, P.A. Tune, P.A. Load, Dial Adjust, Function, VOX-PTT Switch, MOX-OFF Switch, Microphone Input.**

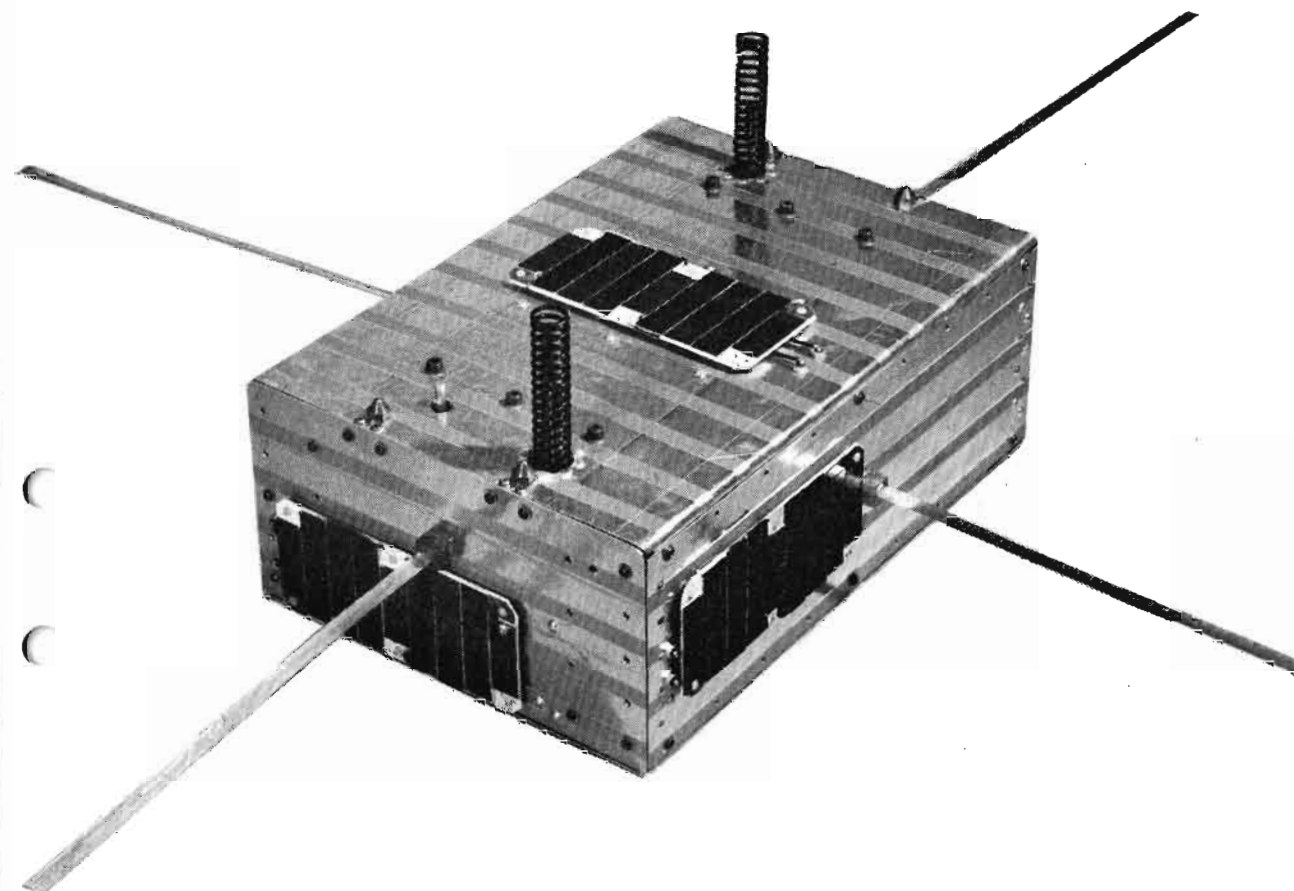
— Specialbroschyr sändes på begäran —

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B SOLNA — TEL. 08/83 07 90

5.1965

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖREFI

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.
KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.
TELEFON: 08-48 72 77.
POSTGIRO: 5 22 77.
**EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.**

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn 023-114 89.
Sekr.: SM5DSL, J. K. Eklund, Ejdervägen 57/2, Farsta 2. Tfn 08-64 40 12.
PR: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg. Tfn 0758-326 82.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb, Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.
Suppl.: SM5CXF.
Suppl.: SM5WI.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund Tfn 0498-211 40.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset. Tfn 0920-140 72.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn 026-12 98 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5S SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedbacksgatan 18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.
DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn 021-371 20 ankn. 614 (arb.). 021-353 45 (bostad).
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Högängs. Tfn 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Övriga funktionärer

Revisor: SM3-3313, Birger Carlstedt.
Revisorssuppl.: SM5ATN, Kjell Karlérus.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Edvardsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö
Telefon: 08-62 52 18

ANNONSÄVDELNING

Box 163
Stockholm 1
Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli
Fack
Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 37

MAJ 1965

Innehåll

	Sid.
Reciprocitetsläget	119
Fyrtioårsjubileet	120
Transistorrävsax	122
Oscar III	128
SSA-portabeltest	132
DX	133
Testvrån	135
Ham-annonser	138
Rävjakt	138

OMSLAGET

Den här månaden pryds omslaget av OSCAR III. Tekniken skapar nya skönhetsvärden hette det redan på fyrtioalet i QTC:s spalter. Den här skapelsen är ingalunda vacker, men har i gengäld andra kvalifikationer som redan glatt många UKV-amatörer världen runet. Läs mer om OSCAR III i detta nummer.

QTC

RECIPROCITETSLÄGET

De svenska myndigheterna har sedan slutet av 1962 intagit en liberalare hållning än tidigare gentemot utländska sändaramatörer som ansökt om sändningstillstånd i Sverige.

Detta har medfört att det idag finns sju utländska medborgare som har tillstånd att utöva sin hobby här i landet. En från Finland, en från USA, tre från Norge, en från Danmark och en från Österrike.

De har alla sju en sak gemensam, nämligen att de är stadigvarande bosatta i Sverige sedan minst ett par år. Alla, utom finländaren, har fått A-certifikat utan att behöva avlägga några prov på grund av att de innehar en ungefär likvärdig och gällande licens i hemlandet.

Tillstånden gäller ett år i taget varefter de förnyas, vilket vanligen sker utan prov om sändaramatören ifråga har varit aktiv under det gångna året.

Vanliga svenska anropssignaler har utdelats till de sju.

Finländaren måste göra de vanliga svenska proven i telegrafi och teknik, ty hans licens i Finland hade gått ut för flera år sedan.

Som framgår av ovanstående har det ännu ej lyckats SSA att få igenom, att utländska sändaramatörer, som är här för kortare tid (t. ex. semester eller studier), skall kunna få sändningstillstånd.

SSA arbetar på att få till stånd reciprocitet med i första hand de nordiska länderna och i andra hand med övriga länder. I Finland är allt klart för detta, och vi kan få tillstånd där, även för kortare tid, så fort våra myndigheter ger finländska sändaramatörer samma förmåner.

Detsamma är förhållandet med bland annat Västtyskland, USA och Österrike.

Vidare kan utländska sändaramatörer få sändningstillstånd i t. ex. Belgien, Luxemburg, Schweiz och Jugoslavien utan att reciprocitet fordras.

Nordiska Rådet har intresserat sig för denna sak i samband med att OHØNI, med Nordiska Rådets svenska delegations och SSA:s hjälp, överklagade till Konungen ett från Kungl. Telestyrelsen erhållet avslag på en ansökan om temporärt sändningstillstånd för en semesterresa i Sverige med en mobil radiostation.

Nordiska Rådets svenska delegation sände då en skrivelse till Konungen med ett för oss sändaramatörer mycket bra och positivt uttalande. I skrivelsen fanns även inflikat vissa delar av SSA:s skrivelse till Nordiska Rådet i vilka vi föreslog ett enkelt sätt att minska de

administrativa åtgärderna vid tillståndsgivningen om reciprocitet skulle kunna genomföras.

Tyvärr hjälpte ej denna insats från Nordiska Rådets sida utan OHØNI fick avslag även från Kungl. Maj:t.

SSA kommer dock ej att ge upp. Ju fler utländska sändaramatörer som söker tillstånd, ju bättre är det, ty då förstår våra myndigheter, att ett behov finnes.

Senaste nytt i reciprocitetsfrågan är att två motioner om denna sak har förelagts årets riksdag. Den ena motionen nr 262 i Första kammaren av fru Ingrid Segerstedt Wiberg och den andra med nr 318 i Andra kammaren av herr Mac Hamrin.

Motionernas text återgavs i QTC nummer 3, sidan 70.

I bakgrunden finns även denna gång Nordiska Rådets svenska delegation och SSA.

När talade Du sist med Din riksdagsman?

SM5KG Klas-Göran Dahlberg

REVISIONSBERÄTTELSE

Undertecknad, SM5-3313, på SSA:s senaste ordinarie årsmöte utsedd till ordinarie revisor, får efter slutfört uppdrag avge följande berättelse:

1. Bokföringen har skett med noggrannhet och ansvar.
2. Kassa-, bank- och postgirokontona överensstämmer med dagbokens saldon.
3. Den förre kassaförvaltarens bokförings- och redovisningstekniska mellanhavanden med SSA bör snarast möjligt klaras upp mellan vederbörande och styrelsen.
4. De månatliga rapporterna över föreningens finansiella ställning bör rationaliseras, och jag kommer att till styrelsen och min eventuella efterträdare lämna förslag härtil.
5. Föreningens tillgångar är placerade på fullt betryggande sätt.
6. Med hänvisning till det föreliggande bokslutet och en jämförelse mellan detta och bokslutet för år 1963 föreslår jag en höjning av medlemsavgiften med 10 kr/år.
7. På grund av vad som ovan anförts föreslår jag att årsmötet måtte bevilja styrelsen full och tacksam ansvarsfrihet för förvaltningen under år 1964.

Stockholm den 18 mars 1965.

Birger Carlstedt.

40-ÅRSJUBILÉET

Inte mindre än 150-talet personer samlades till SSA 40-årsmiddag på Tekniska museet lördagen den 20 mars, däribland ett ej föraktligt antal (X)YLs. Bland gästerna märktes från televerket överingenjör Per Åkerlind och civilingenjör Arne Rohdin, båda med makor, föreståndaren för telemuseum Einar Malmgren, ingenjör Nick Ljungqvist med maka samt fruarna Pia Long och Evalisa Johansson samt fröken Ulla-Britt Taxén, alla välkända bland sändaramatörerna. Tyvärr hade generaldirektör Sterky och tekniska direktören Esping båda blivit förhindrade att komma. Däremot deltog chefen för Tekniska museet, civilingenjör Sigvard Strandh och hans närmaste man, intendent Rolf Gerlofson, båda med makor. SSA kansli representerades av familjen Platin. Det icke stockholmska inslaget var glädjande stort bland de jubilerande amatörerna. Bl. a. återfanns sex av distriktsledarna vid bordet.

Stämningen steg snabbt i takt med den goda mat och dryck, som serverades av källarmästare Westman i Minnessalen. Det var nätt och jämnt att en del av de sista talarna kunde göra sig hörda genom stojet. Ett antal hyllnings-

telegram hade anlänt och lästes upp. Ett varmt tack till deras upphovsmän inom och utom landet!

Efter middagen trädde dansen i Teknorama till Lill-Arne Söderlunds kvartett och deltagarantalet steg snabbt i riktning mot tvåhundra. Alla hade uppenbarligen föresatt sig att ha roligt och kvällen förflöt i stort programenligt med diverse trevliga inslag främst tack vare DL5S:s osparda möda. Det hela slutade med vickning framemot småtimmarna. Huvudintrycket föreföll vara: Se det var ett riktigt jubileum.

Det intrycket förstärktes morgonen därpå, då åtskilliga bleka ansikten möttes till årsmötet. Det kunde inte undvikas, att en del dagen efter-stämning stundtals vilade över diskussionerna. Tyvärr blev en del inlägg mindre sändareamatörmässiga. Kritik vill vi gärna höra på årsmötet men helst inte kverulans. Det störde i viss mån intrycket från en i övrigt välbalanserad och omdömesgill årsmötesförsamling. Beträffande årsmötet hänvisas till protokoll, som publiceras separat.

AZO

Nytt från OHØ!

Föreningen Alands Radioamatörer höll sitt ordinarie årsmöte måndagen den 22 februari 1965. Mötesplats var Rundradions Studio. Ett femtontal medlemmar hade mött upp. Förhandlingarna leddes av OHØNI Sigge med OHØND Birgit vid protokollet. De stadgeenliga ärendena föredrogs och den avgående styrelsen beviljades ansvarsfrihet. Styrelsen för innevarande år valdes och består av OHØNI Sigge ordf., ØAZ Harry vice ordf., ØNC, ØNF och G. Lindroth ledamöter. Diskuterades även ordnandet av ett lotteri för att inbringa medel till den nyinköpta radiostugan på Jomala Kasberg utanför Mariehamn (fb VHF—QTH 78 m ö.h.). F. n. ligger en ansökan om anropssignal för klubben inne hos Post- och Telegrafstyrelsen. OHØRJ Lasse tog hem 1964 års inhemska aktivitetspokal i VHF med god marginal.

Det har på sista tiden ej hörts så mycket av OHØ på banden beroende på att de flesta av oss legat på 15 o 20 och lurat, bl. a. märkte jag häromdagen att det fanns tre OHØ stns gång på 21 Mc samtidigt. Vi börjar nog höras på 80 m oftare framöver då det blir längre ljusst om kvällarna.

Vi har också gjort oss kända genom pressen, den 13 februari ingick i tidningen Åland en halv sida med information om amatörradion som hobby, där några av amatörerna på Åland intervjuades och med en bild av OHØNH Guy vid sin rigg.

Vi hör!

OHØNF

Styrelsesammanträde den 7 dec. 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Tackades SM5KV med familj för vänligheten att upplåta sitt hem för sammanträdet. Justerades föregående sammanträdes protokoll.

Redogjordes för Gus' besök och framfördes tack till SRA och DL5S för det stora arbete som nedlagts i samband härmed.

Godkändes gratifikationsförslag till QSL-distributörerna.

Redogjordes för det ekonomiska läget och meddelades att budgeten beräknas bli överskriden med c:a 6.000 kr.

Meddelades att omkostnaderna kring bulletinen överstiger 600 kr. och dryftades möjligheterna till rationalisering. Diskuterades ett förslag från SM3.

Avslogs förslag till höjt arvode för bulletin-handhavare.

Informeras om arrangemangen kring SM5SRT den 13/12 och dryftades därefter SSA:s inriktning under 1965.

Framfördes förslag till jury för QTC bidragstävling. Uppdrogs åt sekreteraren att efterhöra vilka av de föreslagna som ville stå till förfogande. Beslutades att upprepa tävlingen under 1965.

Diskuterades SSA:s möjligheter att hjälpa synskadade medlemmar samt därefter förslag om medlems-QSL att distribueras genom försäljningsdetaljen.

Redogjordes för läget kring Populär Amatörradio.

Styrelsesammanträde den 28 jan. 1965

Beslutades att efter korrigering av korrekturt trycka ny upplaga av Sagan i 700 ex.

Beslutades att de medlemmar som varit befriade från medlemsavgift 1964 skulle befrias även 1965. Tillkommer en.

En medlem, som sedan lång tid väntat på cw-kursen och nyligen erhållit den, har returnerat kursen då han lärt telegrafi på annat sätt. Beslutades återbetala 165:— kr.

Förslag från SM4KL om annat förfarande vid DL-val avstyrktes enl. § 12.

Fastställdes prislistan i QTC bidragstävling enligt följande:

1. SM5EY för artikeln om 6-rörs tranceiver.
2. SM5MN för artikeln i QTC nr 12 sid. 334.
3. SM5CBV för artikeln i QTC nr 7 sid. 196.

Hedersomnämmande: SM5CHH för »Gasbony 5». Beslöt utbetala priserna 300:—, 200:— och 100:— kr. respektive.

Meddelade SM5LN att bonus från Borgströms erhållits.

Beslutades att QTC skall sändas till Chefen för Telemuseum.

Framhölls att korrekturt för QTC ej får vara tillgängligt för obehöriga.

Meddelades att 1964 års budget överskridits. Kostnadsberäkningen ligger huvudsakligen på QTC och QSL-kontot. Dryftades 1965 års budget. Förslaget skall publiceras i QTC med kommentarer.

Meddelades att 11 motioner inkommit till årsmötet. Diskuterades utställningsskärmarna för jubileet och meddelade SM4GL att priset för 6 skärmar ligger mellan 300 och 400 kr.

Meddelades att boken är under renskrivning efter ett utmärkt och snabbt arbete av SM4XL, som skall erhålla utskriften för en sista kontroll. Diskuterades klichémtrl., tryckning m.m.

Förelåg en dispensansökan för certifikatprov. Styrelsen rekommenderade tillstyrkan beträffande telegrafiprovet och att särskild hänsyn togs till vederbörandes ålder och vitsordade energi vid bedömningen av övriga prov.

Beslöt bordlägga förslag till prissumma 300 kr. för månadstesterna.

Bordlades på grund av arbetet med boken förslag om nytryck i bokform av gamla QTC-artiklar.

Påpekade SM5KG att SHQ är nästan ohörbar i Storstockholm. SM5AZO avser att ta kontakt med vederbörande myndighet och föreslå andra frekvenser nämligen 3490 kc och 14400 kc.

Meddelade SM5CPD att medlemsantalet den 28/1 var 2.577.

Informerade SM5BDS om SJ:s radioklubb och presenterades den av SM3WB uppgjorda listan.

Distrkitsmöte med SM4 i Kristinehamn

Söndagen den 7 mars samlades ett fyrtiotal amatörer från både SM4 samt annat in- och utland till vårens SM4-möte i Kristinehamn, på restaurang Domus. Då mötet denna gång ägde rum före SSA:s årsmöte, fanns mycket att diskutera. Förhandlingarna började kl. 11.00 och leddes av SM4BTF, Olle Lorentzon. De fortsatte till långt fram på eftermiddagen (naturligtvis efter uppehåll för lunch). Då hade man grundligt gått igenom de motioner, som förefanns till årsmötet, diskuterat en hel del nya frågor och beslutat att nästa SM4-möte skulle gå av stapeln i Falun den 26/9 eller 3/10 (bortsett förstås från Tossebergs-klätt-träffen, som äger rum i juli).

Utöver mötesförhandlingarna undfagnades deltagarna med ett mycket intressant föredrag av SM4DXL, Ullmar Qvick, om störningar på amatörbanden från kommersiella stationer. Föredraget beledsagades med ett flertal mycket talande bandinspelningar. För att inte mötesdeltagarna skulle resa hem utan någon teknisk fägnad, gav SM5UX en orientering om sin ssb-transceiver, som fanns att beskåda i möteslokalen. Mötet avslutades med en mindre auktion på en del medhavda prylar, som snabbt fann köpare med hjälp av SM4HJ som klubbslagare.

I samband med mötet hade två stationer varit igång, dels på kortvåg och dels på UK. Kortvågsstationen hade varit i gång redan under lördagen och ett flertal qso-n kunde noteras (en hel del dx oxo).

Mötet hade ordnats av SM4PG, SM4HJ och resten av Kristinehamnsgänget. Ett hjärtligt tack till dem!

CTF

QSL-adresser

CEØAC	via CE3HL
CEØAG	via VE3DGX
LX3MZ	via DLØMZ
YA4EK	via DL3RK
7Q7GN	via VE4OX
9L1HX	via VE4OX
4W1F	via W2CTN
YA3TNC	via KØRZJ
M1XS	via DL1XS
VK4TE	via VK2AGH
VS9MG	via 9M4LX
ZD3A	via W4ZRZ
XEØICS	via K6ICS

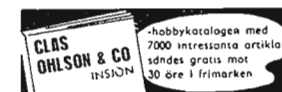
Pirat !

Under ett QSO på 14 MC SSB med 6Y5RD, Dick i Kingston, bad han mig meddela de svenskar som kört 6Y5RD på CW att detta tyvärr har varit en pirat. Själv har Dick inte kört några CW—QSO på flera år.

ATA

QSO

FL8IK/Albert saknar SM2 och SM4 för WASM. Han är QRV söndagar från 0500 GMT på 14010 CW. QSL:a via ET3USA. CPD



TRANSISTORRÄVSAX

**Av SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Plåtslagarvägen 6, Bromma**

Följande konstruktion härstammar ursprungligen från SM5AKF, som byggt en sax med i princip samma schema. Saxen är ganska enkel att få att fungera och är tillräckligt känslig för att duga att jaga räv med. Selektiviteten är dålig (begränsas huvudsakligen av öräts frekvenskurva), men vid rävjakt är detta oftast snarare en fördel.

Konstruktionen innehåller en ferritantenn, som ingår i ett bandpassfilter, som ungefärligen täcker bandet 3500—3700 kHz. Därefter följer två HF-steg. Sedan går signalen in på en dioddetektor tillsammans med signalen från beatoscillatorn. Efter ett lågpasfilter förstärks LF-signalen i tre LF-steg. Summa sex transistorer. Det elektriska är huvudsakligen uppbyggt på en tryckt krets. Det hela är instoppat i en hemgjord låda av 1,5 mm. halvård aluminiumplåt. Ferritstaven måste skäras av från övriga delar av saxen genom att stoppas i en egen låda av 0,5 mm. aluminiumplåt. Ritningarna säger det mesta. Lådan torde bli snyggast, om man anlitar en bockningsmaskin. Det är svårt, för att inte säga omöjligt, att bocka 1,5 mm. aluminiumplåt i en byrålåda.

Vill man att lådans delar skall passa ihop så bra som möjligt, gör man den lämpligen i följande ordning. Bokstavsbeteckningarna hänvisar till ritningarna.

1: Såga till del A, borra, fila upp de fyrkantiga omkopplrhålen och bocka.

2: Kapa till del B och bocka: B:s mått kan gärna tas till en aning i överkant, ty B skall täcka »snittytorna» på A-plåten. Lagg B över A och fila tills plåtarna passar ihop. Därefter kan de två hålen på B:s breddside borras.

3: Klipp till C och bocka. Kolla att C passar in på sin plats mellan A och B. Kläm in C på plats i A och märkt ut hålen på flikarna samt borra dessa.

4: Såga till D och se till att den går att skjuta in i C. Värm upp bockningsställena över en het lödkolv och bocka när plexiglaset

mjuknat. Kolla att D inte är längre än C. Om den är längre, hetta upp en bockning och flytta den inåt. Därefter filas gavlarna till, så att D går att skjuta in i C. Runda av hörnen. Borra hålet för sidobestämningsantennen.

5: Skruva fast C i A. Kapa till vinkelmäsningsbitarna E och F. Fila till E. Passa in E och F på plats i A och märk ut de två fästhål en på vardera. Borra och gänga. Skruva fast E och F (M 2,3 försänkt) och lägg på locket B. Märk ur kvarvarande fästhål, borra och gänga.

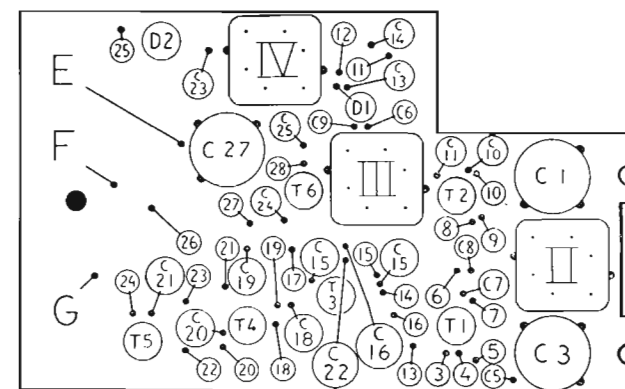
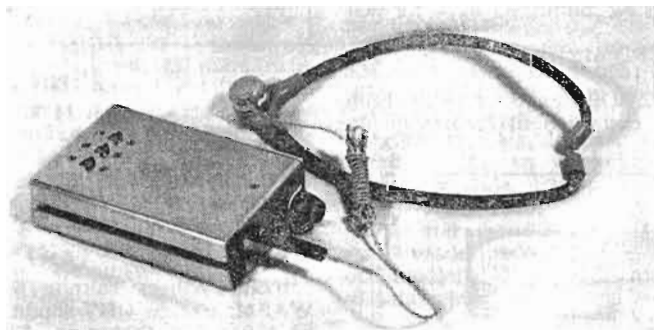
6: Såga och/eller fila till G. Borra och försänk. Lägg G på plats på B. Se till att G:s innerkanter blir parallella med lådans kanter. Märk ut hålen på B, borra och gänga.

7: Fila av alla skarpa kanter och hörn, så att saxen inte sliter för mycket på byxfickan. Vill man ha lådan extra snygg kan man lackera den.

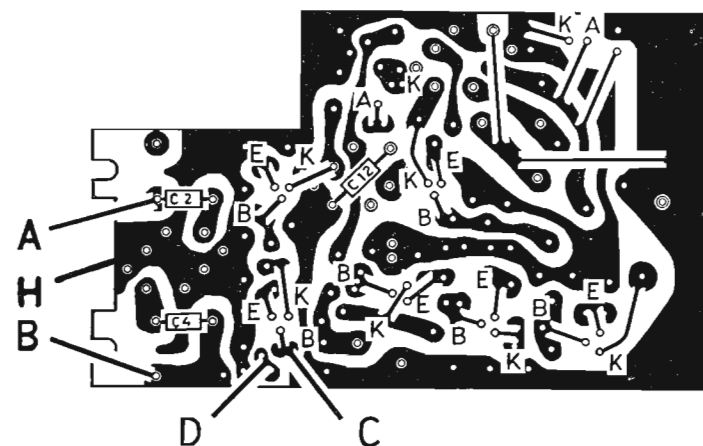
Obs! Det är viktigt att lådan inte bildar ett kortslutet varv runt ferritstaven. Därför måste det vara en öppen slits i botten på saxen. C måste alltså vara öppen nertill, och A och B får ej göra kontakt där.

Tillverkning av kretskortet

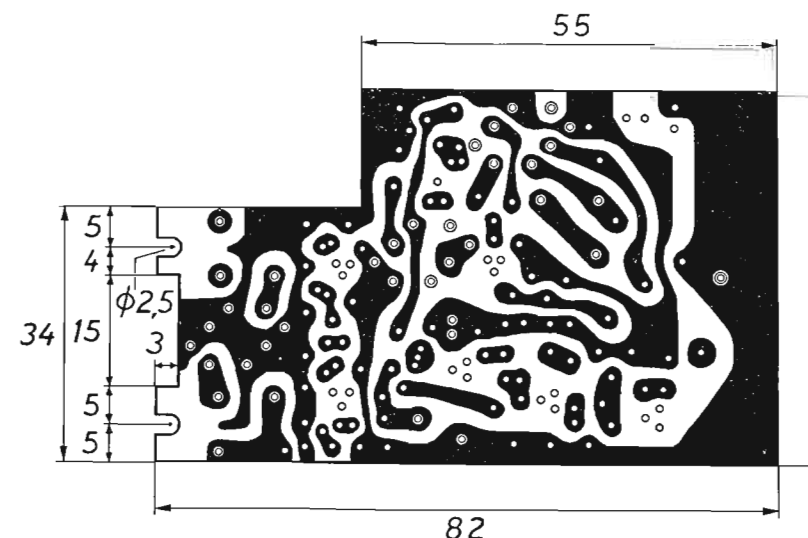
Kretsens utseende och mått sett från foliesidan framgår av fig. Svart—koppar. I ett exemplar framställes plattan exempelvis genom att man sågar till den enligt mått, samt överför ledningsmönstret med hål från ritningen, t. ex. med kalkerpapper. Pricka in hålen i kopparfolien med en ritspets. Borra gärna nu upp de hål, som inte skall vara belägna i kopparfolien eftersom deras markeringar kommer att försvinna vid etsningen. Därefter målas ledningsmönstret på med lackfärg. Efter att färgen torkat, etsas plattan i järnklordlösning, varefter färgen tages bort med thiner. Sedan borras resten av hålen. De dubbelt markerade hålen 1,5 mm. och de enkelt markerade 0,9 mm. Det stora hålet längst till höger 2,5 mm.



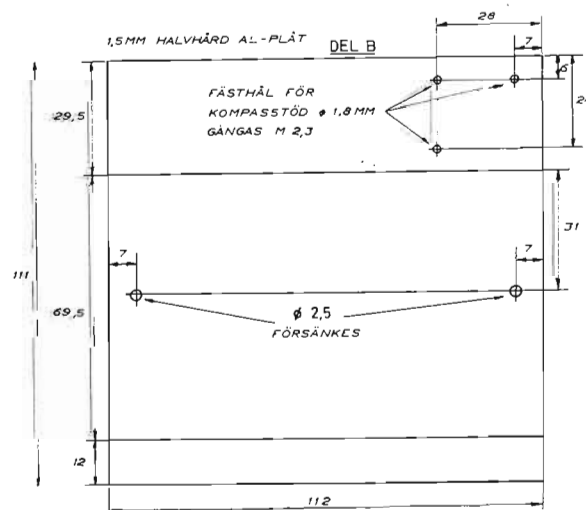
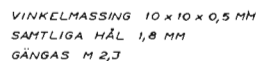
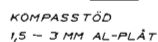
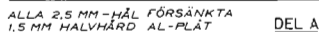
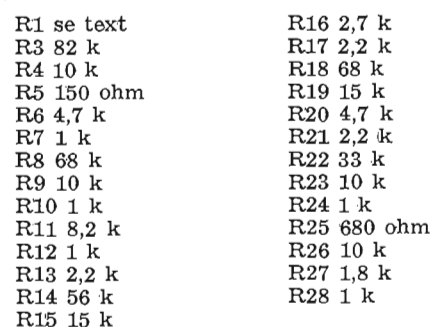
**Komponentpla-
cering.** E, och G
hänvisar till sche-
mat. Komponenter
markerade med
enbart siffror är
motstånd.



Foliesidan. Placering av C2, C4 och C12. Anslutning av transistorer och dioder samt diverse förbindningar.



Kretsplattan med
mått i mm. sedd
från foliesidan.
Hål markerade
med 1 ring=09
50 mm, med två ring-
ar=1,5 mm och
längst till höger
med tre ringar
=2,5 mm.



Spolar

Varvtal framgår av tabellen nedan. Ferritstaven kapas på mitten. Fila ett spår runt om och bryt. De båda bitarna läggs ihop och tejpas samman i ändarna. Använd elektrotape. Lagg sedan c:a ett och ett halvt varv eltape runt staven med klistersidan utåt. Denna spolform får inte sitta för hårt, då den skall kunna skjutas fram och tillbaka. Stoppa därför in ett par tändstickor el. dyl. mellan stavens båda delar och spolformen, medan tråden lindas på. Fixera tråden med eltape och tag bort tändstickorna. Skjut på plastslang el. dyl. på tråändarna. Runt ändarna på staven lindas något varv tätningslist av skumplast, som skall hålla fast staven i lådan. Det behövs mycket plast på sidorna för att fixera staven i sidled. Flytta spolen till c:a 1/4 från ena änden. Stick in sidobestämningsantennen (en c:a 0,5 m lång mjuk plastisolerad tråd) underifrån genom hålet i plexiglasbotten, lägg i ferritstaven och skjut in det hela i lådan, så att sidobestämningsantennen och spolens tilldelningar kommer upp genom slitens i änden av lådan, som sedan skruvas fast på plats. Observera att staven måste ligga parallellt med saxens långsida för att man skall få rättvisande bäringar.

Beträffande övriga spolar gäller:

- 1: Linda på alla lindningarna och håll reda på tamparna.
- 2: Skjut på järnkärnan.
- 3: Sätt spolform+järnkärna på bottenplattan. Glöm inte de små blå plastbrickorna.
- 4: Böj ned tråändarna och löd fast dem på rätt stift på undersidan av bottenplattan. Använd tråd med lödbar lack, och förtenn tråden innan den lindas runt stiftet. Håll reda på lindningsriktningen på L6 och L7 i oscillatorburken.
- 5: Montera spolen på den tryckta kretsen och sätt därefter på skärmburken, som också löds fast. På burk IV får bara den ena fästfliken lödas.

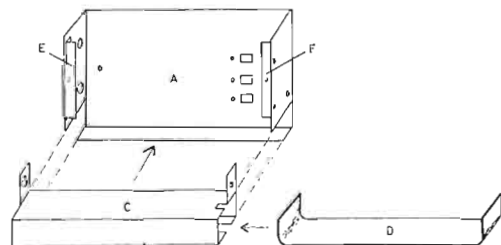
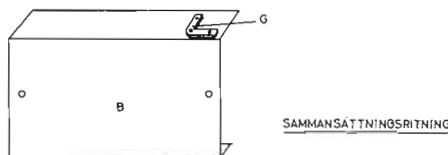
Samtliga spolar lindas med 0,25 mm EE koppartråd, L1 på ferritstav (Elfa F 381) enligt fig. övriga på miniatyrspolform (Elfa O 327). Lindningsvarv:

Nummer	Antal varv
L1	13
L2	1,5
L3	41
L4	40
L5	28
L6	2
L7	6

Stiftanslutningarna är inritade i schemat, och sifferbeteckningarna framgår av figuren, som visar en spolburk sedd underifrån. Upp i fig. motsvarar upp på ritningen över kretsen.

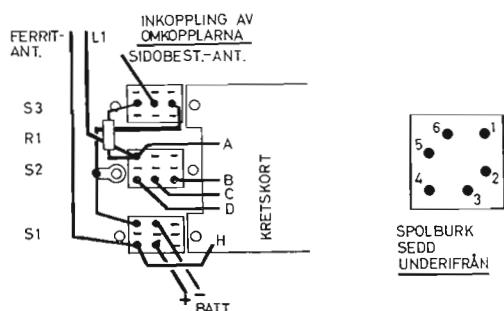
Montering

Alla komponenter monteras stående på kortet, utom C2, C4 och C12, som monteras liggande på undersidan av plattan, C26, som monteras direkt på vridkondensatorn och R1, som monteras på omkopplarna. Använd systoflex där det behövs. På undersidan fastsätts anslutningstrådarna till omkopplarna enligt figur. Anslutningstamparna till telefonjacken och vridkondensatorn sätts fast i sina hål.



Transistorernas och diodernas trådar sticks genom foliefria hål och löds på baksidan. Observera också övriga trådförbindningar på baksidan.

Omkopplarna monteras med M 2,3×5 försänkta skruvar. De båda yttre skruvarna på kortets sida dock med M 2,3×10 och två muttrar var. På den yttre skruven på den mellersta omkopplaren sätts ett lödöra. I det kvarvarande hålet på framsidan sätts en M 2,3×10 med två muttrar. På de långa skruvarna fästs kortet. Anslutningstrådarna till omkopplarna löds fast enligt figur. C26 monteras på vridkondensatorn, varefter denna skruvas fast och ansluts. Ferritstavslådan fästs med en M 2,3×5 på ena sidan och med telefonjacken på den andra. Jacken ansluts. Batterianslutningen (Elfa J 118) löds fast. Efter att vinkelmåssingsfästena monterats kan batteriet sättas i, och saxen är färdig för trimning. Lämpligt batteri är Tudor 9T4 eller motsvarande. Innan locket sätts på, bör man sätta ett lager elektrotape på det över den plats där C16 och C22 sitter. Annars finns risk för att dessa kommer i kontakt med plåten, varvid batteriet kortsluts. Vidare kan man lämpligen sätta på en bit självhäftande skumplastremsa, som får klämma fast batteriet.

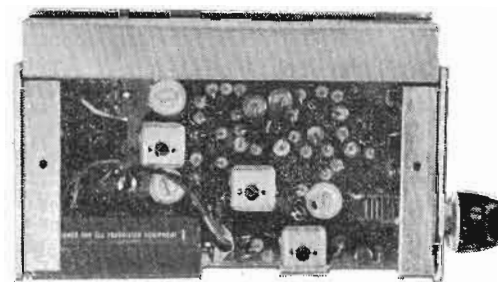


Trimning

För trimningen behövs en signalgenerator, griddipmeter el. dyl., som kan moduleras, samt helst en rørvoltmeter. En vanlig AC-voltmeter kan också gå bra, om den är tillräckligt känslig. För kalibrering av saxen behöver man en någorlunda kalibrerad mottagare med beatoscillator.

Vid trimningen av bandpassfiltret skall oscillatorn vara avstängd. Detta sker lättast, genom att man klipper av R25:s anslutningstråd, som är lätt åtkomlig. Men klipp försiktigt, för den skall lödas ihop igen. Sätt därefter ett motstånd på c:a 1 kohm över LF-utgången och mät växelspanningen över detta med rørvoltmetern AC-kopplad. Signalgeneratoren inställes till mittfrekvens c:a 3575 kHz. Kolla gärna frekvensen på en riktig mottagare, speciellt om en griddippa används. Generatorns utgång anslutes till en c:a en meter lång tråd, som får ligga fritt som antenn. (En griddippa används givetvis utan någon extra antenn). Modulera utgående HF-signalen. Anslut ett motstånd på c:a 200 ohm över L3. (Kontakten på C3 och +-ledningen på S3 är åtkomliga, utan att man behöver lossa kortet). Trimma till maximal utput med C1 och L4 (burk III). Flytta därefter 200-ohmsmotståndet till tvärs över L1. Trimma till max. utput med L3 och C3. Tag bort motståndet och kolla bandbredden genom att svepa med signalgeneratoren. Bandbredden kan ändras genom att ändra på L1 — C1- eller L3 — C3-förhållandet.

Löd därefter ihop R25:s anslutningstråd, varvid oscillatorn skall fungera. Dess frekvens ställs in genom att ändra på L5 (burk IV) och C27. Olika förhållanden mellan dessa ger olika täckningsområden. Försök att få in c:a 3490 — 3640 kHz. Vid trimningen bör en skruvmejsel av isolerade material användas.



Rävsaaxen med avtaget lock.

Det kan tänkas, att en del kapacitanser ändras, då locket läggs på. Därför bör man vid varje trimningstapp lägga på locket och kolla maximum genom att svepa med generatorfrekvensen, resp. kolla oscillatorfrekvensen.

Efter detta skall trimningen vara färdig. Tag bort motståndet över utgången och skruva ihop lådan.

Sidobestämnigen

Det är vanskligt att ange exakta värden på motståndet R1 och sidobestämningsantennens längd. Man får i regel pröva sig fram från fall till fall. Utgå från att tråden är drygt en halv meter och R1 3,9 kohm. Pröva sedan i bra pejlterräng c:a 100 meter från en sändare.

Sidobestämningsantennen och R1 finns ej med på något av fotografierna av saxen.

Saxens användning

Saxen är avsedd att hållas i vänster hand med ferritantennen nedåt. Strömbrytarna kan manövreras med tummen. Med hjälp av en rävsändare och lite plan mark tar man reda på, åt vilket håll sidobestämnigen pekar.

Vidare bör man kontrollera, om ferritstaven orsakar felvisning hos kompassen. Lagg kompassen, så att dess framände sticker ut över en bordskant och ställ in kompasshospilen parallellt med nålen. Därefter föres saxen in underifrån till det läge den normalt skall ha relativt kompassen. Denna får ej rubbas under proceduren. Tryck fast den mot bordet. Eventuell deviation syns på nålen. Genom att upprepa detta med kompassen i olika riktningar kan man få fram deviationskurva för hela varvet.

Hur man för övrigt hanterar en rävsax förutsätter vi bekant. Väl mött i terrängen.



Resultatlista

från UK7 och 2m-klubbens jultest 1964

1. SM6CYZ/7	3886	26. OZ4HZ/P	487
2. OZ3TS	3040	27. OZ9MO	451
3. OZ9OR	2784	28. OZ2KH	386
4. OZ6OV	1757	29. OZ4RM	364
5. OZ1FF	1564	30. SM5AGM	355
6. OZ6OL	1281	31. OZ8IS	353
7. OZ7JN	1093	32. OZ8JP	296
8. SM7ANL	988	33. OZ5CG	288
9. OZ6JT	923	34. OZ4CT	287
10. OZ7LX	906	35. SM1BVQ	284
11. SM7CYL	846	36. SM5DAP	271
12. OZ6WJ	819	37. OZ7HJ/P	250
13. OZ6EI	780	38. SM5BNP	240
14. SM5ARR	708	39. OZ1RH	237
15. OZ9BT	691	40. OZ9VN	228
16. OZ4HX	681	41. OZ9EO	226
17. OZ3SZ	646	42. OZ3UC	173
18. OZ9OT	593	43. LA4ND	130
19. OZ9HU	583	44. OZ9HN	120
20. LA5EF	580	45. SM2DXH	91
21. OZ6AF	554	46. OZ7EW	77
22. OZ1HD	552	47. OZ8SC	64
23. OZ8HV	529	48. SM7AED	54
24. OZ8OP	525	49. OZ5NT	3
25. OZ2LN	506		

Checkloggar: OZ1GF, —1KZ, —2JT, —2PN, —5BK, —5DE, —5HF, —5HV, —6CP, —6FL, —7CR, —8FR, —8VN, —9PZ och —9SW.

LA2VC, —5EF, —8MC.
SM5OR, —5UU, —6CSO, —6CTP.
Saknade loggar: 1 3OZ, 2 LA och 16 SM.
Längsta qso: SM6CYZ/7 — LA2VC=370 km.
Flest qso: OZ9OR=37 st.

Testen präglades av dåliga konditioner, men trots detta var aktiviteten relativt stor. Segrare SM6CYZ/7, som var en av de få portabla stationerna i testen, gratuleras till en överlägsen seger.

Skåne i februari.
Testkommittén.

OSCAR

Oscar III, den första amatörbyggda radio-kommunikationssatelliten, sköts upp i sin bana den 9 mars 1965. Banan blev nästan cirkulär och fick en höjd på 502 miles, lutningsvinkeln mot ekvatorn 70° och omloppstiden ca 103,5 minuter. I SM har 8—9 passager kunnat höras per dygn, maximalt avlyssnad passage-tid närmare 20 minuter, normalt 17 minuter.

Preliminära resultat:

Första förbindelsen via Oscar III: K9AAJ — K2IEJ, orbit 13.
Första Europeiska QSO: SM6CSO — DL3YBA, orbit 18.
Första Transatlantiska förbindelsen: W1BU — DL3YBA, orbit 61.
Första Trans-Pacific QSO: WA6MGZ — KH6AQP, orbit 64.
Första Trans-American QSO: W6QJW — LU3DCA, orbit 69.

Den sista förbindelsen är fantastisk. Enligt beräkningar skulle maximala kommunikationsavståndet ligga omkring 8000 km, men här rör det sig om närmare 10000 km. Är uppgifterna riktiga, vilket inte betvivlas, måste förbindelsen ha ägt rum under en tidpunkt, då det varit utomordentligt goda troposfäriska förhållande på båda platserna.

Rapporter från SM:

SM5CJF (+ 5BKI, 5CLS och 5BLD)
Hörda stns: DL3YBA, DL6XC, HB9RG, G6AG, G3EDD, G3LTF, SM6CSO, SM7OSC och EA4AO.
SM6PU

Hörda stns: HB9RG, DL3YBA, DL9HHA, DJ4JC, DJ4LE, DJ4QF, DJ3ENA, G3BA, G3LTF, G6AN, G3LQR, GB1ZBA, OH1NL, W1BU, OZ9OR, ON4FG, SM4CDO, SM5OSC, SM6CSO, SM7OSC, SM5BSZ, UP2ON, EA4AO, OK2WCG m. fl.
SM6CSO

QSO: DL3YBA, G3LTF och SM7OSC (2 ggr).

Hörda stns: HB9RG, ON4TQ, G3BA, OZ9OR, W1BU, EA4AO, K2MWA/2, K2GUG, W1JDF, G6AG, DL1CK, SM5BSZ, ON4YG, DJ3ENA, DJ4ZC, DL1CK, DL9GU, G6AG, OH2BAA, SM5OSC, SM6PU m. fl.
SM7OSC

QSO: HB9RG (2 ggr), G3LTF, UP2ON, OK2WCG, SM6CSO och SM5BSZ.

Hörda stns: DL3YBA, DJ3ENA, DL9GU, W1BU, G6AG, SM6PU, SM5OSC, SM7ZN, SM4CDO m. fl.

Dessutom har rapporter inkommit från SM2OSC, spåringsdata, och SM7BJ, dopplermätningar samt från SM7ANL.

Rapporter från Europa:

DL3YBA

QSO: W1BU, ON4TQ, DL9GU, G3BA, DJ4SZ (SSB), HB9RG (SSB) m. fl.

ON4TQ:

Hörda stns: HB9RG, DL3YBA och SM7OSC.
G3LTF:

Hörda stns: W3BY, K2GUG, K2IEJ, EA4AO, OZ9AC, ON4FG, W1HDQ m. fl.

QSO: HB9RG, SM7OSC och SM6CSO.

PAoRTD

Hörda stns: HB9RG, DL3YBA, DJ5JB och SM7OSC.

F8DO:

Hörda stationer: DL3YBA, HB9RG, 4U1ITU, DJ3EN, W2AZL, SM6CSO, SM5BSZ, SM7OSC, ON4TQ, UP2ON.

EA4AO:

Hörda stns: SM6CSO, W1BU, G3LTF, SM7OSC, G6AG, K2GUG, SM7ZN.

QSO: DL3YBA, HB9RG, ON4FG, DJ3EN, W2AZL och DL9GU.

Rapporter hur de svenska stationerna hörts.

SM6CSO hörd av F8DO, EA4AO, SM7OSC, SM6PU.

SM6PU hörd av SM7OSC, SM6CSO.

SM5BSZ hörd av F8DO, EA4AO, SM6PU, SM7OSC, SM6CSO.

SM7ZN hörd av EA4AO, G3LTF, SM6PU, SM7OSC.

SM5OSC hörd av SM6PU, SM7OSC, SM6CSO.
SM4CDO hörd av SM6PU.

SM7OSC hörd av ON4TQ, PAoRTD, PAoFAS, W1BU, PAoLX, PAoLH, OE6AP, F8DO, EA4AO, SM6PU, SM7ANL, OZ9AC, IIZDL, K2MWA/2.

Använd utrustning:

SM6CSO: 200—500 W, AF106 conv., 8+8 slotbeam.

SM7OSC: 200—500 W, 417A och AF106 conv., 4×10 el beam.

DL3YBA: 1 kW, 48 el beam.

OH2BAA: vid QSO med DL3YBA — 10 W!!

SM2OSC: 150 W, AF139 conv., 2×10 el beam.

SM7ZN: 350 W, 417A conv., 2×10 el beam.

SM6PU: 50 W, 4×10 el beam.

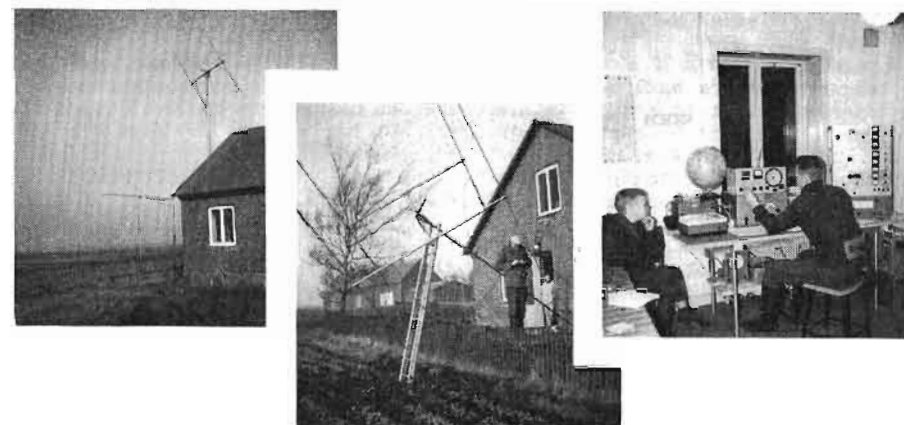
K2GUG: 640 W output, 4×11 el. long yagis.

Hur vi upplevde Oscar III på SM7OSC

Efter ett år av väntan, då vi pendlat mellan hopp och misströstan, kom så äntligen Oscar III i rymden.

Vi hade genom en tillfällighet (se annan plats) fått reda på att uppskjutningen skulle ske den 12 mars plus minus 2 dagar och låg således i startgroparna, när SM6PU ringde på morgonen den 10 mars och talade om att han hade lyssnat på signalerna från Oscar III under natten. Efter ett par timmar kom det telefon från SM3TW, som snappat upp det första officiella meddelandet från Oscar HQ. Detta lød: »Oscar III uppskjuten 9/3 kl 1830 z». Meddelandet spreds pr telefon till de vi kunde nå och som vi visste var intresserade. Det blev inte mycket gjort på det »civila» arbetet den dagen.

På eftermiddagen började vi plocka ihop grejerna på vårt QTH nära Björnstorp. Antenner och lite till fanns på plats, men den huvudsakliga utrustningen hade vi behållit hemma. Den kom nu i bitar och dessa plocka-



Utgångsläget den 10 mars: På taket syns en 2×10 el long yagi med vertikal polarisation, vid husknuten skymtar en 12 el colliniär och en 10 el long yagi. Bandkabeldipolen användes vid duplexförbindelsen 21—28 Mc/s till Djurslöv.

Verkningsgraden för bättras! SM7BAE i monteringsstagen, medan SM7CYL beskådar SM7HZ:s nedtrampade raps eller möjligen lapar vårsol.

des snabbt ihop av vana field-day amatörer. Praktiskt taget allting fungerade till första passagen på kvällen, det enda vi misslyckades med var uppvärmningen av huset. Vattenledningen var frusen och det var alldeles omöjligt att få drag i spisen. Detta medförde att vi var blåfrusna och inhöljda i tjock rök, när Oscar III:s HI HI med bra styrka första gången ljöd genom rummet. Vi försökte ropa HB9RG och DL3YBA, de enda stationer, som hördes från translatoren, men det blev nil. Vi försökte sedan passage efter passage, men det enda vi fick ut ur translatoren var ett qso mellan SM6CSO och DL3YBA.

Kvällen därpå fungerade värmeledningen, vi hade ändrat vår frekvens och det var därför idel belåtenhet, när HB9RG svarade oss och vi kunde genomföra ett perfekt qso. Samtidigt kom rapporter från olika håll att SM7OSC hade hörts via translatoren, och vi trodde nu, att det bara var att köra på. Men det var bra mycket besvärligare än vi hade tänkt oss, det var nästan omöjligt att få läsbara signaler från translatoren i längre perioder. Nog för att det hördes många stationer, men det var högst sporadiskt. Vi beslöt därför att bygga en ny antenn på söndagen och efter åtskilliga vedermodor vajade en 40-elements antenn över hus-taket.

Vårt första call resulterade i ett qso med G3LTF på en passage, som gick långt öster om oss och vi visste nu att signalerna gick fram ordentligt. Trots detta gick det åtskilliga passager med negativt resultat. Det hördes åtskilliga stationer, men enda station vi kunde kontakta var SM6CSO och det gjorde vi två gånger för säkerhets skull.

På tisdagen den 16 mars fick vi telegram, att DL3YBA haft förbindelse med W1BU och att W1BU hade hört oss. Vi fick förnyat mod

»Operating center» på SM7OSC, SM7AED med sec. op. Bo lyssnar efter signaler på 144 Mc/s-bandet under småtimmarna.

OSCAR III

Rapporter angående avlyssningsdag av eller sändning mot Oscar III önskas snarast för sammanställning i QTC. Även delrapporter eller utdrag är välkomna. Observera att även den obetydligaste rapport om hörda signaler från Oscar III kan vara till hjälp vid projekteringen av nästa satellitförsök.

Var vänlig angiv använd utrustning vid lyssning och sändning samt eventuella medhjälpare.

SM-OSC-signalerna dras in i och med utgången av april månad. Gör i ordning loggen så att den är klar om Televerket skulle infordra upplysningar.

Till alla, som hjälpt till med upplysningar, råd och dåd under väntetiden och efter uppskjutningen, ber jag få framföra ett hjärtligt tack. Det har varit en trevlig, intressant och lärorik tid och jag tror vi alla har upplevt något utöver det vardagliga i vår hobby. Jag vill också tacka för den hänsyn, som visats Oscar-frekvenserna före och efter uppskjutningen samt för det sätt, som trafikförsöken utfördes på.

SM7AED

och försökte på alla vägar bestämma sked med W1BU. Jag vet inte om våra försök lyckades, men på torsdagsmorgonen kom W1BU igenom med ett CQ och vi svarade. Efter det att vi slagit vårt call en gång, gick nycklingsröret sönder och tecknen började flyta ihop! Det enda svar vi fick var: »QRZ 339 de W1BU». Efter ett par minuter var sändaren åter körklar, men då var tillfället förbi och trots att W1BU

hördes under åtskilliga passager därefter med fina signaler på SSB, lyckades vi inte uppnå kontakt.

Oscars telemetrysändare hade nu råkat i olag och translatorbruset blev allt svagare. Söndagen den 21 mars var translatorn i alla fall fullt användbar. WIBU kom igenom med RS 46 på SSB, men intresserade sig hela tiden för en DJ4-station och söndagens resultat blev qso med SM5BSZ, UP2ON och OK2WCG. En italiensk station kallades oss i ett helt pass. Vi fick varje gång vårt eget call komplett tre à fyra gånger, men när han började på sitt eget försvann signalen.

Skall man redan nu göra en sammanfattning av resultaten, får man väl säga, att man trots allt är lite besviken. Vi hade inte räknat med bättre resultat, innan Oscar kom upp, men efterhand som det gick upp för oss, att räckvidden var enorm, möjligheter fanns till qso med stationer i hela Europa, norra USA, Canada, långt bort i Asien, t. ex. Indien och halva Afrika, så är det kanske inte så konstigt.

Nu vet jag inte om jag är mäktig att avgöra om Oscar III fungerade som den skulle. Det verkade som om signalerna från translatorn var svaga, i varje fall i förhållande till telemetry-sändaren, och det var inte heller den lugna qsb på translatorsignalerna som på telemetry-signalerna. Skall man våga gissa på att mottagare- eller sändarekristallerna svängde dåligt eller att mottagarens avc-system hade kommit i olag? Vi får väl svar på frågorna så småningom.

Vi har i alla fall haft en intressant och spännande tid, vida överträffande allt annat som inträffat på amatörbanden de sista 20 åren. Vi har kämpat i gott kamratskap, samlat, byggt och provat olika utrustning och alla gjort så gott vi kunnat. De erfarenheter vi gjort kommer att hjälpa oss den dagen om Oscar IV kretsar i rymden.

Jag tror även att en eller annan amatör, som anser banden över 30 Mc/s värdelösa, kommer att kunna finna glädje i att kunna köra på 144 Mc/s i framtiden. Trafik via satelliter rymmer det mesta man kan begära av amatörradio 1965: DX, SSB, RTTY, slow scan TV, trafikteknik, antennteknik och internationellt samarbete.

Vi är tacksamma över att vi fick vara med om att utnyttja den första heltransistoriserade lille radioamatören i rymden.

Skåne i mars 1965.
SM7AED, ANL, BAE, BCX, BE,
BOR, BZX, CLC och HZ.

Oscar III — arbetet i SM

När vi första gången fick höra om Oscar III, vaknade ett intresse, som bl. a. resulterade i brev till SSA. Dessa brev har tidigare återgivits i QTC av —MN, men jag vill rekapitulera att de också innehöll högtflygande planer på samarbete med andra länder.

Det är ganska intressant att se resultatet så här efteråt, när det mesta lugnat ner sig. Resultatet är inte direkt upplyftande, men må-

hända vi var för optimistiska. Sverige är nog ett lite för litet land att taga hänsyn till i ett fall som detta.

Vi har försökt få brevkontakt med olika länder och naturligtvis har det lyckats bäst med OZ. Vi har skrivit åtskilliga brev till VHF-managers i Europa och resultatet blev i stort sett ett svar. Det kom från RSGB och lovordade vårt intresse, men bad att få återkomma när Oscar III kommit upp. Men brevet innehöll en väsentlig sak: Det talade om att Oscar III skulle komma upp den 12/3 plus minus 2 dagar. Frågan var bara den — när man läste brevet — hur visste de det och varför kom det inte från »officiellt» håll? Ryktena hade varit många den senaste månaden.

Den 2:e mars fick vi uppgifter om hur vi kunde få bandata via W6EE och hur rapportformuläret skulle se ut. Vi fick också reda på, att det var lämpligt att bestämma sked för bästa resultat vid trafikförsök.

Det var i senaste laget och de skeds, som försöktes är lätt räknade. Kanske fungerade det hela i W och hos några storfräsare i Europa, men därom vet vi ännu intet. Jag tror i alla fall att bättre samordning hade resulterat i fler längre förbindelser, men måhända Oscars fäder är nöjda och då skall väl vi också vara det.

I SM har intresset varit relativt svagt under väntetiden. I grupperna har det förstås nedlagts åtskilliga timmars arbete, men därutöver har det inte skett mycket. Efter uppskjutningen vaknade åtskilliga upp och vi har lämnat de upplysningar vi kunnat. Inrikesnätet på 3,5 MHz har fungerat, men telefonen har använts mest.

Vi i SM bör i alla fall bidra med vad vi kan. Jag betraktar det trots allt som en skyldighet för oss att redovisa våra resultat, även om de kan tyckas obetydliga. Tillsammans kan de ge en bra kaka för amerikanerna att bita i och kanske kan vi komma i lite ljusare dager nästa gång.

Jag vill därför uppmana alla som någon gång lyssnat eller sänt signaler mot satelliten att sända rapport till mig för vidarebefordran till USA. Även den obetydligaste lilla pusselbit kanske bli till nytta och det är inte för sent att sända den nu!

Arne Nilsson, SM7AED, Trumslagaregatan 3, Trelleborg.

VET DU...

... att Din XYL blir jätteglad om du snyggar upp shacket med en av de trevliga kartorna som försäljningsdetaljen delar ut till oförskämt låga priser.

... att din XYL blir dubbelt glad om du sätter upp båda två. De drar blicken till sig så att hon äntligen glömmer bort att klaga på alla risiga radioprylar som ligger kringströdda.

BULLEN från SM5SSA



SM5KG i Bullepose.

Bulletinsändningarna på telefoni startade söndagen den 5 maj 1963 från SM5SSA kl. 1000 med SM5KG som operatör. Bulletinen repeterades en halvtimme senare av SM2AQQ för övre Norrland och av SM7QY för södra Sverige varvid SM5SSA skiftade frekvens för att kunna fortsätta med incheckningarna.

Detta program fortgick t.o.m. söndagen den 9 februari 1964 med undantag av att SM2AKA avlöste —AQQ några gånger och att SM2AYE tagit över fr.o.m. 5 januari 1964. —QY hade också en avlösare som trädde till några gånger näml. SM7BTN. På huvudstationen SM5SSA har hela tiden —BL, —KG och —OV turats om.

Den 16 februari 1964 trädde ett nytt sändningsschema i funktion som f. ö. fortfarande gäller. SM2- och SM7-stationerna fick kalla sig SM2SSA resp. SM7SSA och SM6SSA tillkom. Den sistnämnda stationen körs oftast av SM6AAL.

Samtidigt ändrades sändningstiderna och frekvenserna samt ESB tillkom enl. följande:
Kl. 0900 SM6SSA frekv. 3750 vågtyp A3J
Kl. 0930 SM7SSA frekv. ca 3650 vågtyp A3
Kl. 1000 SM5SSA frekv. ca 3650 vågtyp A3
Kl. 1030 SM2SSA frekv. ca 3650 vågtyp A3

Under juli 1964 hade de tre ordinarie bulletinoperatörerna semester och då sändes bulletinen på ESB av SM5KV med anropssignalen SM5SSA. Vidare har vid ett par tillfällen SM5BAU trätt till när de tre ordinarie råkat ha förhinder samtidigt.

SM5SSA har för övrigt hela tiden sänt från samma ställe (utom två gånger då —KG kört från sitt eget QTH), som är beläget på en höjd på Lovö, som är den mälärö på vilken Drottningholms slott är beläget. Höjden över Mälaren är ca 50 m, antennmasterna är 15 m och halvvägsdipolen för 80 m befinner sig alltså ca 65 m upp i luften. Dipolen hänger i nästan öst—västlig riktning. Sändaren (som tillhör —OV) är en Viking Valiant med 200 W input och anod-skärmgallermodulering. Mottagaren är i regel en Hallicrafters SX-100 (tillhör —OV), men avlöses ibland av en Collins 51J2 (tillhör —BL) och någon gång av en Hammarlund HQ-110 (tillhör —KG). Till stationen hör också ett antennfilter.

Under tiden 5/5 1963—28/2 1965 har 1573 telefonikontakter utväxlats från SM5SSA med QTH Farsta (—BAU), 64 kontakter med QTH Sigtuna (—KV) och 29 kontakter med QTH Vällingby (—KG).

Totalt gör detta 1678 QSO fördelade på 96 söndagar av vilka 4 st. ej hade några incheckningar på grund av deltagande i SAC-contesterna och 1 söndag var ledig från bulletinverksamhet.

Antalet incheckningar blir följaktligen i medeltal 18½ st. per söndag, vilket väl får tydas som ett tecken på att bulletinstationen avlyssnas regelbundet av ytterligare ett ganska stort antal. Ca 400 lyssnare för SM5SSA:s del per söndag är kanske ej någon omöjlighet?

KG

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

står beredd att expediera din order på prefix- och storcirkelkartor.

Pris 9:75 (prefix) 12:00 (storcirkel).

Om du glömt hur storcirkelkartan ser ut, kan du kolla i QTC 2/64.

Pris exklusive häftstift.

SSA PORTABELTEST 1965

1. Tid: 16 maj 1965 kl. 0800—1200 SNT.
2. Alla amatörband tillåtna.
3. Telefoni- och telegrafstationer tävlar i samma klass.
4. Endast SM—QSO ger poäng.
5. Portabla och fasta stationer tävlar i skilda klasser.
6. Endast ett QSO per band och motstation ger poäng.
7. Anrop: CQ SMP de SM4XYZ/4, respektive CQ SMP de SM5ZYX. Portabla stationer får kontakta såväl fasta som portabla stationer. Fasta stationer får endast ha förbindelse med portabla stationer.
8. Poängberäkning.
Portabel station:
QSO med annan portabel station avståndet i mil multiplicerat med 3.
QSO med fast station avståndet i mil multiplicerat med 1.
Fast station:
QSO med portabel station avståndet i mil multiplicerat med 1.
9. Avståndsberäkning.
För enkelhetens skull räknas alltid avståndet (avrundat till hela mil), till motstationen, från närmaste stad eller köping. Respektive orter framgår av testmeddelandena som utväxlas. Avståndet mellan stationer med samma uppgivna QTH blir 1 mil.
10. Slutpoäng. Poängen adderas varefter den erhållna slutsumman divideras med den egna effekten i watt, dock ej lägre än 1. OBS! med effekt menas den likströmseffekt, som tillföres slutstegets anod (=input). Effekten avrundas uppåt till närmaste hela tal. Dvs. en station som har t. ex. 0,5 W input divideras med 1, och en station, som har t. ex. 2,4 W input divideras med 3.
11. Tävlingsmeddelande.
Ortsnamn, R S (T), effekt samt P eller F, där Ortsnamnet=närmaste stad eller köping, P=portabel station och F=fast station samt R S (T)=rapporten som vanligt. Effekt i watt (avrundat uppåt till närmast hela tal).
12. Exempel:
SM5XYZ/5 befinner sig i närheten av Sala med portabel station med 1 W input. Hans tävlingsmeddelande blir då SALA 579001P. Han erhåller i retur från SM5XYZ/5, som befinner sig nära Lidköping med portabel station med 30 W input, LIDINGÖ 579030P. Avståndet Sala Lidköping är 10 mil.
Poängen för SM5XYZ/5 blir $\frac{10 \text{ (mil)} \times 3}{1 \text{ (watt)}} = 30$ poäng.
Poängen för SM5XYZ/5 blir $\frac{10 \text{ (mil)} \times 3}{30 \text{ (watt)}} = 1$ poäng.
13. Flera operatörer får betjäna samma station. Dock får anropssignalen inte användas på flera frekvenser samtidigt. Dvs. endast en sändare får användas samtidigt.
14. Med portabel station menas vilken som helst amatörradiostation vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH. Mobil station räknas som portabel. Man får med andra ord ej åka ut till t. ex. sitt sommarställe och plugga in sin station i fasta elnätet och sedan kalla sig portabel. Grundmeningen med denna tävling är ju, att vi skall ut i fria naturen och där upprätta en station utan tillgång till andra medel än de som medföres.
15. Tävlingslogg och förbindelse att tävlingsreglerna följts skall insändas senast 7 juni 1965 till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, Kristianstad 2.
Loggen skall vara av sedvanlig typ och upptaga QTH, input, rx, antenntyp, beräknad poängsumma, avståndet mellan stationerna och uppgift om fast eller portabelt deltagande. Ofullständigt ifyllt logg kan medföra uteslutning ur tävlingen.
Med en förhoppning att tävlingen skall locka många deltagare och att goda konditioner måtte råda önskas att dagen skall berikas med värme och strålning sol.
God kamp önskar SSA tävlingsledning.

Försök med nya regler

Portabeltesten har i många år körts med samma regler. Under de senaste åren har många röster höjts för någon form av ändring. De önskemål som framskjutits under den stundtals mycket livliga debatten har varit vitt åtskilda. Majoriteten har dock visat sig vilja favorisera deltagare med låga effekter och små trivsamma lätt bärbara stationer. En och annan har lagt sin röst på maximal utdelning åt hög effekt och hög vikt. Motivet är då att de som lagt ner sådana mängder kroppskrafter, att resultatet blivit hundratals wattar på många band, borde premieras.

Nu måste vi dock komma ihåg att grundidén med portabeltesten alltid varit att vi skall få tillfälle komma ut i skog och mark, lyssna på fågelkvitter mellan QSO-na samt sist men inte minst aktivisera intresset för att alltid ha en portabel station lätt tillgänglig om någon nödsituation skulle uppstå.

På försök skall vi alltså i år använda nya portabeltest-regler.

Nytt Tävlingsmeddelandet som i år består av Ortsnamn, RS(T), effekt samt ett P eller F, P för portabel och F för fast station. Detta för att inga förväxlingar mellan en portabel station och en fast station, som kör från annat distrikt än det vanliga, skall ske. Ortsnamnet tas från närmaste stad eller köping.

Nytt Avståndsberäkning har införts (förut skildes som bekant endast på eget och annat distrikt) och räknas i mil mellan de orter som uppges i tävlingsmeddelandet.

Nytt Poängberäkningen är helt ny och framgår klart i reglerna.

Lämpliga kartor finns det gott om. En lämplig och billig karta finns på landets alla Esso stationer och är i skala 1:1000000.

Observera att som effekt räknas — som alltid — tillförd effekt till slutstegets anod. Detta bör speciellt de som kör testen med militära stationer lägga på minnet. I instruktioner mm står vanligen uteffekten angiven, vilket är en helt annan sak.

Om man deltar i testen som portabel får man inte vara nätansluten eller använda fast antennenläggning. Allt skall alltså vara medburet. Det är faktiskt väldigt roligt att kasta prick mot en hög antennfura. Så till sist glöm inte smörgåsarna, fyll i loggen snyggt och prydligt, mät och ange effekter och avstånd så noga som möjligt — du undertecknar ju loggen på heder och samvete. Skriv gärna några rader om vad du tycker om de nya reglerna.
Lyckad vartestsöndag.

Portabelkommittén.

MÖT VÅREN I SKOG OCH MARK



Red. Bengt Frölander, SM7BNL,
Västerlånggata 21 B, Ekshj.

Fantastiska konditioner rapporteras från de högre banden. Aldrig hört något liknande, säger många, även sådana som varit med i gamet länge. Ax andra rapporter att döma skulle 20:de solfläcksnyckeln ha startat med en kraftig topp just i dagarna. Dock har inte förhållandena på de lägre banden ändrats i samma grad varför det hela ter sig lite tvivelaktigt.

Tyvärr är pressläggningstiden allt för lång för tidningar av typ QTC för att några verkliga nyheter skall kunna smyga sig in i en spalt om Dx. Om sedan rapporter om vad som sig tilldragit på banden saknas har en spaltredaktör inte mycket att komma med. I grannländernas tidningar har man beslutat att skä-

K.W. 600 linjärt slutsteg

K.W. 600 slutsteget är konstruerat för att passa till K.W. 2000 vad utseendet beträffar och för att drivas av sändare med medeleffekt som t. ex. K.W. 2000 eller K.W. Viceroy. Väsentlig effektivitet med utmärkt linjärt arbetssätt uppnås på SSB eller CW.

Enheten har ett trioddrör, 572A, i gallerjordad koppling. Inbyggd likriktare. Högsänningen ligger på ungefär 2000 volt, vilket gör det möjligt att köra slutsteget med mer än 500 watts input på CW och SSB.

Slutsteget är avsett för 10, 15, 20, 40 och 80 meter banden. Utgången från piifiltret är låg-impedant, och antennen ansluts automatiskt till excitern, om slutsteget kopplas bort. Det är således möjligt att koppla om från "bortfö" till högeffekt genom att bara slå från eller till spänningarna till slutsteget. Drivningen från excitern går in på glödlampen på 572A. Nödvändig driveffekt är 20 watt RF, vilket läggs till slutstegets output. Likriktaren är byggd kring den senaste typen av silikonlikriktare.

Vid mottagning är PA-strömmen ungefär 10 mA och vid sändning ungefär 225 mA.

Ett speciellt mätinstrument finns för "PA ström", "RF output" och "linjäritet". Den sistnämnda skalan gör det möjligt att avstämma och justera slutsteget för korrekt belastning och minimum distortion.

Slutsteget är fullständigt skärmat (dubbelt skärmat med lådan), och en liten fläkt ombesörjer kylningen.

Rör: 1X572A samt silikonlikriktare BY100. Spänning in: 200-250 volt AC, 45-65 perioder. 115 volt efter beställning.

Storlek: ung. 31 cm djup, 15 cm hög, 34 cm bred.

Vikt: ung. 20 kg.

TELE-MATHS

Långvinkelsgratan 180 - Tel. 286 62
HÄLSINGBORG

SSB — AM — CW

Helt renoverade sändare och mottagare garanterade som nya. Priserna inkl. frakt och försäkring.

HAMMARLUND

HX50 A80—10 m 200 w SSB 150 w CW 75 w AM \$ 470
HQ88 160—10 m \$289 HQ170A 160—6 m \$ 363
HXL-1 1500 w PEP \$ 385

HALLICRAFTERS

HT44 80—10 m 200 w SSB CW 150 w AM \$380
P150AC Lik. \$ 110
HT45 1500 w pep \$354 P45AC Lik. \$233 SX117 80—10 m \$ 367

COLLINS

32S3 och Lik. 80—10 m 175 w SSB CW \$799
KWM2 175 w \$1060
75A4 160—10 m \$450—\$550 75S3 8—10 m \$ 565

DRAKE

R-4 80—10 m \$362 T4X 80—10 m 200 w SSB 175 w CW AM \$ 362
TR3 80—10 m 300 w SSB 260 w CW AM \$515

PV3 (vfo) \$ 80
AC3 \$82 DC3 \$126 MSA \$ 25
Swan 350 80—10 m 400 w SSB 320 w 125 w AM \$ 380

AC Lik. \$87
Galaxy III 80—20 m 300 w SSB CW \$340 AC Lik. \$ 82

Galaxy V 80—10 m 300 w SSB CW \$448 AC Lik. \$ 82

SB34 80—15 m (no cw freq) 135 w SSB och AC, DC, Lik \$ 380

SB2-LA 1000 w pep \$255
Squires—Sanders SS1R, SS1S 8—10 m \$ 950
P&H LA400C 800 w PEP \$225 LA500M (Spitfire) 1000 w pep \$ 190

Hunter Bandit 2000B 2000 w pep \$ 548
CDR Ham-M TR44 beamer 220 V AC
Telrex o. Hy-Gain Beamarna

Skriv om information på nya och renoverade sändare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss.

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

ra ner dx-spalten till förmån för matnyttigare stoff, det vore kanske något även för oss?

Nyheter

VQ9HB kommer att göra en trip till Agalega i slutet av april. Anropssignalen är ännu inte känd men G8KS kommer att ha hand om qslen. XE1DY eller CY kommer att vara qrv från Clipperton Isl i månadsskiftet april—maj. Ett flertal SVÖ-stationer planerar att köra från Turkiet så snart licensfrågan lösts. Man ber alla som är intresserade av qso med Turkiet att skriva till Ministry of Communications in Turkey och böna för licens till expeditioner. Om det blir något av med resan har man redan ordnat med godkännande av kontaktarna för DXCC. I augusti eller september kommer samma gäng att köra från något som heter Mount Athos, förmodligen i Grekland, som har fått samma privilegier som Vatikanstaten, det kommer alltså att bli ett nytt land för alla. HZ1AT alias G5KW kommer att vara qrv från 8Z5 under maj månad. Sedan funderar man runt om i världen över Gus möjligheter att byta siffra i sitt anrop när han tycker att det passar. Efter AC8H kom AC9H och det sista var AC6H, han var fortfarande kvar i Bhutan när detta skrivs men ber sina vänner att hålla öronen öppna för honom när han flyttar till Sikkim inom kort. UA1KED har

kommit igång igen från Franz Josefs land, han kör cw på 14010 på morgnarna. På Jan Mayen finns LA5AJ/P cw och ssb. Den som behöver Nevada i sin log kan lyssna efter K6VVA och W7WJD båda /7 under juni månad på 140002 och 14041 cw. KH6EDY på Kure Isl sägs sked med KH6BVS fredagar, lördagar och söndagar 0600z på 14295 ssb, man lyssnar för Europa.

Bandrapporter

40 mtr cw: W2OXL 2255, VO2KW 2311, KV4CI 2244, VY5BCM 2356, K4CK 2245, UAØAG 2305, W1-W4 2230-0130, MP4TBO 2130, VP3YG 0315, VP6BW 0120 20 mtr ssb: TJ1AC 0830 14280 adr Victoria, Cameroun. TU2AW 0730, VU2NRA 1530 14105/14272 även cw 14080, ZD5R 1830 14115, ZD8HL 2030 14105, XW8AL 1500 14180 qsl via K6EVR, KW6EJ 0730 14270, HR2SY 2000, KJ6DA 1830 qsl via WA6OET, HP1JC 1200, VP3HAG 2014, EP2RW 0844, TG9EP 2025 qsl via DL6AP, TI2KMC 2035, 9M6LX 1540 qsl via WA2WUV, ZD5R 1650, KR8CA 1428, HS3RP 1510, DU9FB 1550, 9M4JY 1425. 21 mc AM: CE6EZ 1425, ZS1BV 1515, CR7FR 1200, MP4TBM 1125, SM3YF/MM 1450 vill ha qso med SM, ZE1BL 1050, OD5LX 1425, ET3USA/P 1500, 7X3VW 0900, 9Q5TJ 1550, KR6BQ 0845, VS6EY 0900, VK4EL 0910, EL2AP 1740, MP4DAM 0925, AC8H 1210, 5R8AL 1310, JA3CZH 0930.

QSL-adresser:

EL7B c/o LITM Harbel P.O., Liberia.
VP2GTA via W2CQA, VQ9HB V.C. Harvey
Brain, Bel Eau, Mahé, Seychelles. VS9ARO via
ISWL, XW8AZ Box 042 Vientiane, Laos.
YA2FMH via WB2CXY, 9M6LX via WA2WUV.

Utländska diplomansökningar och aktivitetsdiplomet

Under 1964 har följande 63 ansökningar om utländska diplom förmedlats:

AC15Z	6 st	WAC	19 st
AJD	2 st	WADM	6 st
BERTA	2 st	WAYUR	1 st
CAA	2 st	WBE	7 st
CdM	2 st	WFKAS	1 st
DUF	3 st	W21M	5 st
EAA	1 st	YODXC	1 st
HRD	1 st	ZMT	1 st
Millenium SP	1 st	101	1 st
Okinawa	1 st		

SSA Aktivitetsdiplom har utdelats till 19 sökande:

1. SM5DXE	1599 QSO:n
2. SM4DCE	1171 QSO:n
3. SM5LH	466 QSO:n
4. SM1OY	657 QSO:n
5. SM5BNX	769 QSO:n
6. SM5ACQ	886 QSO:n
7. SM5CAK	2382 QSO:n
8. SM4SMG	1750 QSO:n
9. SM5CTG	404 QSO:n
10. SM5DIF	350 QSO:n
11. SM5BDY	852 QSO:n
12. SM4DCI	1634 QSO:n
13. SM4DXL	2121 QSO:n
14. SM4DRD	1609 QSO:n
15. SM5DRL	603 QSO:n
16. SM6ALJ	906 QSO:n
17. SM5BOE	1062 QSO:n
18. SM5BYV	444 QSO:n
19. SM6CNS	1229 QSO:n
	ACB

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

Fr.o.m. maj kommer MT att gå efter nya regler. För att så många som möjligt skall få en chans att vinna en Månadstest, har vi infört ett system med handicap. Samtidigt kan vi även meddela att vi ämnar dela ut pris till segraren i varje test. Priserna skall bestå av en souvenir som varje gång är olika och som kommer från olika delar av landet. Vi tror att denna form av priser skall uppskattas hellre än diplom eller pokaler. Priserna hoppas vi välvilligt skall skänkas av våra olika lokalföreningar eller andra mecenater. Härigenom ger man möjlighet att göra litet lokal PR för sin orts specialitet. Majpriset presenteras på annan plats i detta nr.

Int. Ryska Testen

I anslutning till denna test kan man alltså erhålla följande diplom: W-100-O, W-100-U, R-10-R, R-15-R och R-150-S. Skulle några poäng fattas kan komplettering göras med QSL från tidigare QSO.

W-100-oblasts

Kontakta 100 oblasts efter den 1/1 1957 enl. följande klasser:

- 1:sta klass = 100 oblasts på enbart 80 mtr.
- 2:dra klass = 100 oblasts på enbart 40 mtr.
- 3:dje klass = 100 oblasts på 20, 15 och 10 mtr.

CW eller fone, ej mixed. Sammanlagt finns det 172 oblasts. Minimum rapport är RST 337 och RSM 335.

R-10-R

Diplomet är baserat på att kontakta de tio olika areas. (U1, U2, —UØ). T. ex. UC2, UP2, UQ2 och UR2 tillhör samma area. Kontakter efter juni 1956 räknas.

R-15-R

Kontakta 15 ryska republiker av 17. UN1 räknas ej hit. Kontakter efter juni 1956 godkänns.

W-100-U

Utges för kontakter med 100 U-stationer under ett kalenderår men minst 5 skall vara från Sverdllovsk-området. De har identifieringsbokstäverna UA9C- D- KC- och KD-. Minst RST 337.

R-150-C

Kontakt med 150 olika länder efter den ryska listan, som publicerades i föregående nr. Minst 15 ska vara länder inom USSR och tillåtet datum efter 1 juni 1956. Antingen CW eller fone.

Samtliga ovanstående diplom utges av Central Radio Club, Box 88, Moscow. I vissa fall anges att diplomerna är fria, andra säger en viss kostnad, men för SM:s del torde de levereras utan kostnad till hugade spekulanter.

CHC/HTH/FHC Party

Går sedan första helgen i juni. CHC har nu närmare 1500 medlemmar och FHC nästan 900. SM har f.n. BLA, BOU, BPJ, RC, BCG och BKZ. De fyra första är hemmahörande i Nyköping. Märkligt att det inte finns några »Flygande Hams» inom SAS? Logg sändes till: K6BX, Clif Evans, Box 385, Bonita, Calif. U.S.A.

NFD

Även den testen skulle sedan ha gått första helgen i juni om inte pingst hade infallit då. Nu följer den efter CHC/partyt. Testvrån inviterar de Skandinaviska amatörerna till för andra året i följd att delta separat inom Norden. I fjol var endast två OH portabla, i år garanterar åtminstone Gävle KA för SM-aktivitet. Testvrån tar hand om loggar och vidarebefordrar eventuella diplommöjligheter till RSGB.

Slutligen konstateras det, att det på andra håll dras slutsatser om att den förra solfläcksperioden avslutades någon gång i fjol höst. Från t. ex. H-22 och SP-testerna observerades de tätt aktiviteten stigit åtskilligt. Således var det inte ovanligt att HB och SP uppnådde över 700 test-QSO.

NATIONAL FIELD DAY CON- TEST 1965 (NED)

Även i år inviteras skandinaviska amatörer att delta i den av RSGB arrangerade NFD. Regler i likhet med fjolårets följande:

1. Testen hålles från den 12 juni kl. 1700 gmt till den 13 juni kl. 1700 gmt.

2. Alla band tillåtna, men endast CW.

3. Kodnummer är RST+löpande serienummer med början vid 001.

4. Portabla stationer får kontakta både andra portabla som fasta stationer. Fasta stationer får endast kontakta portabla.

5. Poäng enligt följande skala:
Kontakt med fast station i eget land = 1 poäng.

Kontakt med fast station i Europa = 2 poäng.

Kontakt med fast station utom Europa = 3 poäng.

Kontakt med portabel station i eget land = 3 poäng.

Kontakt med portabel station i Europa = 4 poäng.

Kontakt med portabel station utom Europa = 6 poäng.

6. Loggar sändes till Testvrån, Box 78, Gävle, Sverige, senast 1 juli. Portabla och fasta tävlar var för sig. Resultatet meddelas av Testvrån, men ev. kan diplom påräknas från RSGB till vinnande.

EICO-byggsatser

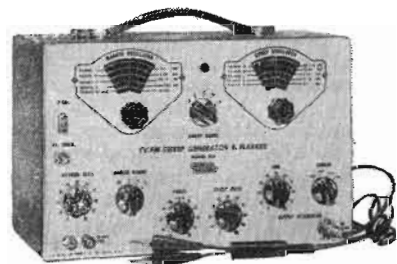
Svepgenerator typ 368 k Riktpris 450:—

För trimning av TV, FM och andra apparater i ex. HF, MF- och oscillatorsteg. Har helt elektroniskt svep, utan rörliga delar och fritt från mekaniskt brum. Ger linjärt svep och konstant hög utgångsspänning å alla band. Frekvensområde: 3-216 MHz
Utgångsimpedans: 50 ohm
Rörbestyckning: 12AV7, 12AT7, 12AX7, 6AU6, 12B4, 6X4
Dimensioner: 34X22X18 cm Vikt: 8 kg

Rörvoltmeter typ 232 k Riktpris 260:—

Försedd med enhetsmätarkropp som direkt skiljer likström och växelström-motståndsmätning. Direkta topp till topp-mätningar av sinus- och komplexa spänningar, 7 mätområden för lik- och växelspänningsmätningar. Mätområden: 0-1500 V
Frekvensområde: 30 Hz-3 MHz
Rörbestyckning: 6AL5 och 12AU7
Dimensioner: 12X21X12 cm Vikt: 3 kg
PRFk-11 HF-mätarkropp. Max. 250 MHz och 30 V. Riktpris 30:—

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
HOLLANDARGATAN 9 A. BOX 3075.
STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280



REVIDERADE REGLER FÖR MÅNADSTESTEN

Handicap test.

1. Målsättning: Att på kortaste tid uppnå 25 QSO med SM-stationer, enbart CW.
2. Anrop: »Test SM» eller »Test MT» de SM...
3. Tider: Söndagen närmast intill den 15:de i varje månad, 1000—1130 GMT. Se dock Testrutin för ev. avvikelser.
4. Frekvenser: Över 3550 kc/s. OBS! Trafik på masterstationens frekvens tillåtes icke annat än för inchecking. Anm.: Det är dock tillåtet för X-talstyrda och deras motstationer ligga under 3550 kc/s.
5. Tävlingscode: Utväxlas enligt metoden RST+löpande tvåställt nummer. Alla deltagare måste börja med 01. Tävlings-QSO nr 25 utväxlas med masterstation. Andra kontakter med masterstation räknas ej.
6. Masterstation är SM5SSA. Den ligger på 3550 (ungefärligt), kallar v v v QRA de SM5SSA. Lyssnar över bandet kontinuerligt. Även om inga anrop hörs från —SSA, kan tävlande kalla på frekvensen.
7. Inchecking: Sker på 3550 till SM5SSA. Undantag för X-talstyrda. Under testtid sker inchecking för QSO nr 25. Inget meddelande lämnas, utan —SSA endast loggar incheckingstid och bekräftar genom att svara: SM... de SM5SSA QRX +. Deltagaren loggar dock incheckingen som QSO nr 25 i sin log. Tid bokföres av —SSA.
8. Handicap: Vinnaren i varje MT påföres ett tidshandicap till nästa test. Varje MT utdelas, om möjlighet finns, ett pris. Tids-handicap avser jämnare fördelning av segermöjligheterna för såväl geografiskt missgynnade, som effektmässiga olikheter. Handicap fördelas så, att första handicap

utgör 5 min. och därefter 2 min. tillägg för varje seger. —SSA ombesörjer påförandet av tidstillägget efter att den tävlande gjort sin inchecking.

9. Efter testtidens utgång skall de, som ej uppnått 25 QSO, anmäla sina resultat till —SSA. Härvid skall följande metod användas: SM5XXX meddelar 59918 1129. Detta innebär att —XXX avverkade sitt sista QSO nr 18 kl. 1129 GMT. Det här QSO med —SSA räknas ej som tävlingskontakt och numreras ej. För den som uppnått 25 QSO före testtidens utgång, är det tillåtet att fortsätta för att hjälpa övriga till 25 QSO. Man fortsätter då med 59926 etc. Dessa QSO ger inga poäng.
10. Då alla stationer rapporterat sina resultat till —SSA, sänder denne QRX, adderar handicap, sammanställer preliminär resultatlista och anropar någon deltagare samt meddelar testresultaten: Nr 1 SM... 25 1038, nr 2 SM... 25 1039, etc. Masterstationens tidtagning är utan appell. När deltagare uppnått lika antal QSO, är tiden avgörande. Överskridande av testtiden medför diskvalificering.
11. Kalibrering av frekvenser och klockor sker genom masterstationens försorg. Minst 5 min. före testens början ger —SSA QTR på 3550.
12. SM5SSA's medverkan i denna test är endast i avseende av masterstation. Således är det felaktigt att försöka utväxla tävlingsnummer annat än incheckings QSO 25, enligt punkt 7.
13. Loggar: Inom 14 dar till: Testvrån, Box 78, Gävle. Resultat meddelas i QTC månaden därefter. Välkomna till ett rikligt deltagande i en test, som ger alla en sportslig chans att vinna en trevlig souvenir,

hälsar Testvrån.

TESTRUTIN

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Maj	1—2	1200—2400	OZCCA	CW	64:4/117	WW (OZ×2p.)
	8—9	2100—2100	Int. Ryska CW testen	QW	65:4/101	WW enl. R150Slist
	15—16	1200—2400	OZCCA	Fone	64:4/117	WW (OZ×2p.)
	16	0700—1100	Sv. Portabeltesten	CW/Fone	Nya regler detta nr.	SM
	16	1200—1330	MT 7	CW	Nya regler detta nr.	SM
	15—17		Georgia QSO Party			Georgia
Juni	4—6	2200—0600?	CHC/HTH/FHC Party	CW/SSB/Fone	64:5/149	Medl. CHC/FHC WW
	12—13	1700—1700	NFD RSGE	CW	Detta nr.	WW men fast stn end. med portab.
	13	1000—1130	MT 8	CW	Detta nr.	SM
	1—30		CCC	CW/Fone	64:6/179	DJ/DL enl. DOK:C
Juli	1—15		Sea of Peace (SOP)	CW/Fone	64:6/180	Se regl.
	18	1000—1130	MT 9	CW	Detta nr.	SM
Aug.	7—8	1600—2200	Illinois Party	CW/Fone	Detta nr.	Illinois
Aug.	7—8	1800—2400	YO DX-Contest	CW	Kommer	YO
	14—15	0000—2400	WAEDC	CW	64:7/223	Utom EU
	28—29?	1000—1600	AA DX Contest	CW	63:7/195	End. Asien
Sept.	11—12	0000—2400	WAEDC	Fone	64:7/223	Utom EU
	18—19	1500—1800	SAC	CW	62:8—9/208	Utom Skandinav.
	25—26		SAC	Fone	62:8—9/208	Utom Skandinav.
Hela året			LIDXA	CW/Fone	64:11/322	Se regler

Resultat MT mars 1965

1.	SM5DKH	25	1035
2.	SM4DRD	25	1040
3.	SM3TW	25	1042
4.	SM5BUT	25	1045
5.	SM3CIZ	25	1049
6.	SM7QY	25	1052
7.	SM1CUH	25	1058
8.	SM5CTU	25	1100
9.	SM5WI	25	1100
10.	SM5COE	25	1103
11.	SM5ACQ	25	1107
12.	SM7AIJ	25	1107
13.	SM4AD	25	1111
14.	SM3DNI	25	1114
15.	SM6CMR	25	1116
16.	SM5BQB	25	1118
17.	SM5BFJ	25	1118
18.	SM5BYV	24	1122
19.	SM7CJC	24	1125
20.	SM3UL	23	1114
21.	SM5AFK	23	1122
22.	SM5DUL	20	1119
23.	SM4DXL	20	1127
24.	SM3CUS	18	1126
25.	SM5BDS	15	1053
26.	SM6ALJ	11	1042
27.	SM3JG/5	10	1107

Deltagarantalet fortsätter glädjande nog att öka, och med de regeländringar vi har gjort, hoppas vi, att ännu flera skall komma med. Ett pris kommer att utdelas varje månad, men mer om detta kan ni läsa på annan plats i tidningen.

73 CBR

SM7-distriktsmöte

Arrangör: Kristianstads Sändaramatörer.

SÖNDAGEN DEN 23 MAJ 1965.

Plats: FORSAKAR (30 km S Kristianstad).

Program:

RÄVJAKT kl. 10—12.

Fotjakt på 3 rävar i den utmärkta Degeberga-terrängen.

Rävjaktsfrekvens: 3615 kHz. Duschmöjligheter eller bad i tempererad bassäng för dem som så önskar efter jakten.

FÖR VÅRA DAMER kl. 10—12.

Utflyktsmöjligheter till flera skånska slott. Promenadmöjlighet till Skånes enda vattenfall. Besök på hembygdsmuséet.

LUNCH kl. 13.

Lunchen serveras efter det att våra rävjägare kommit i mål. Sandvikare, varmrätt och kaffe till ett pris av cirka 15 kr. I samband med lunchen prisutdelning för rävjakten.

FÖREDRAG.

Föredrag kommer att hållas i något aktuellt ämne. SM7MG ger SM7-information.

UTSTÄLLNING.

Flera firmor kommer att ställa ut sina senaste nyheter av amatörmateriel.

SM7XA.

Amatörradiostationen kommer att vara igång hela dagen. Från kl. 8 passas mobilfrekvensen och en station komerr även att vara igång på 144 mc.

VÄLKOMNA TILL EN TREVLIG HELDAG
I FORSAKAR!!

Yddingeläger 3—11 juli

Även i år blir det ett Yddingeläger. Fler informationer kommer i SSA-bulletinen och QTC.

—BJ

Tossebergsklätten

17—18 JULI avhålls ännu ett värmandsmöte för amatörer från när och fjärran. Bland annat kommer SM5ZD att berätta och visa färgbilder.

—KL

Under en tid framåt skall vi, till segraren i varje månadstest, utdela ett pris, bestående av en souvenir som varje gång är olika och som kommer från olika delar av landet. Vi tror att denna form av priser skall uppskattas mer än diplom och pokaler. Priserna hoppas vi välviligt skall skänkas av våra olika lokalföreningar, som härigenom ges möjlighet att göra litet PR för sin ort och dess specialitet. Priset för maj månads test har skänkts av »Testvrån» och består av det s.k. »Gävle-smycket». Smycket är en kopia i brons av ett fynd från vikingatiden omkring år 800. Originalen hittades under utgrävningarna i Strömsbrogravfältet och har nu lanserats av Gästriklands Turistförening.



HAM-annonser

Denna annonsplats är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspris 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 förra införandet. Annonsrens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se om-slagets andra sida). I tvacksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

▲ Viking Matchboxes eller liknande abt 300W. SM4EB, Kurt Jönsson, Pl 30, Sällinge. Tfn 0581/701 04 efter 18.00.

▲ QRO-PA för 2 m, 250 W ell. mera, som är/kan bli linjärt. Helst exkl. likr. SM7COS, Erlend Belrup, Borgeby 17, Fläde. Tfn 0412/917 17 efter 17.00.

Säljes

▲ Gelosos nya hambandsRX (efterfölj. t. G4.214). Fabr.-ny, full gar., reduc. pris. Nya VFOer 4/104/S m. rör, 110:—, Bil/reseRX m. UKV, som ny, riktpis 1963 445:—, säljes för 175:— SM7COS, Erlend Belrup, Borgeby 17, Fläde. Tfn. 0412/917 17 efter 17.00.

▲ CW-SNDARE. Alla band från 80 m till 10 m. Geloso VFO 4/104 med 6146 i PA. Effekten c:a 110 W. Gräslacerad bordsmodell med kåpa. Pris endast 250:—. SM5DFC, Kjell Olsson, Rydsgatan 1, Linköping. Tfn 13 32 13

▲ 1 st rack, 1 st rackstativ, HSP-trafo, glöddtrafos, drosslar, mod.-trafos, div. rör, Collins mek. filter mm. SM5AEZ, Ove Fridlund Tfn 08/57 98 20 efter kl. 18.00.

▲ CW-TX. Heathkit HK11 50w m. Gel. VFO, 300:— Lin. PA 4xEL38, 450 w, 200:—. 1 st. GONSET 144 MC-BEAM 6 8 6, 100:—. 1 st. d:o HOME MADE, 50:—. Pris kan disk. SM5CFD, Tfn 08/45 09 84 efter 18.00.

▲ MOTTAGARE Philips, 6 rör med BFO och Q-mult, 80—40—20. I snygg Hammarsack, låda, 200:—. SM5AKS, Tfn kontorstd 08/24 25 40, Ankn. 165.

▲ TRANSCEIVER NCX-III kompl. m. 12 VDC och 220 VAC power-pack samt dyn, mikrofon. Ger över 200 W ut i ant. Mkt gott skick. Säljes till 50 % av inköpspriset SM5ZS, Bo Engren, Rastn., Rådmansö.

▲ Ne 109 i ufb skick, 4 band, 540 kHz—40 MHz. Am/cw/SSB. Sep. bandspr.skala för 10, 15, 20, 40 och 80 m. Inb. störrn.begräns. och S-meter, 6-läges selektivitetssomk. från 5,2 kHz till 200 kHz, 220 V nät. Billigt SM5ATG, Lars Edin, Söderliden 20, Lidingsö 3. Tfn 63 15 00/364 08.30—16.00. Tfn 65 59 08 eft. 17.30.

▲ DX-en trivs bättre i en CUS-logg! Populära loggböcker 5:50/st med blå el. grå pärmar, lösa loggblad 3:85/50 st, kristallhörlurar med perfekt ljudåtergivning 4:25/st. SM3CUS/5, L. E. Brandt, Staketg. 22, Gävle, fvb. (el. Læg. 109, Västerås).

▲ Byggsats till förstärkare för mikr.bandsp. el. gram. Uteff ca 2,5 W, utimp 4 Ω. Best. av tryckt pl m komp, ECC 83 o. ECC 83, nätrafo, uttrafo, pot o. 2 m kabel. Pris 49:—. D:o lämplig till SB mod, utimp 600 Ω med rör EF 86 o. ECC 83, nätrafo o. pot. Pris 43:—. Begr. antal. SM5FF, John Wirsellus, Vetegården 2, Arboga. Tfn 0589-112 49 eft. kl. 18.

▲ Kretskort och komponenter till RTTY-TU i QTC 6-64. Kretskortet 190x100 mm inkl. schema, place-ringsskiss och kort beskrivning = 16:—. Trimmade toroidkretsar 2125 och 2975 perioder = 6:— pr st. Transformatorer = 10:— kr st. Kondensaorsats, inkl. 4 katodelyter = 15:—. Bandpassfiltersats (extra), 15:—. SM6AEN, Lennart Bjurehag, Västnugatan 28, Göteborg.

▲ Till högstbjudande: Hx 20 m. 6146B utan power, m.c. TR switch, PA 2x811A med power tills. lägst 1800, Heat Mohican trans, Rx m. Collins mek. filter 3,1 Kc o. 3,5 Mc xtal calibr, lägst 700. Bv. bytes mot Drake 2B o. 3el. 3 bands beam. SM5CHH, Tfn 08/77 81 236 e. 18.

▲ 2 st. 4x150A+sockel och fläkt 27 v. 225 kr. Jan Wicklund, SM5CHR, Tfn 08/55 37 63.

▲ MOTSTAND, fabr.nya. Eirle, Morganitee, ½ o. 1 W. 150 st av 30 lika värden. 7:50. SM3-3539/7, Angeltogtatan 22, Linnhamn. Tfn 040/549 48 (eft. 18).



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson
Plåtslagarvägen 6/1, Bromma

Räv-SM

kommer, som förmodligen de flesta redan känner till, att i år arrangeras av Göteborgs Sändareamatörer. Vi tackar och önskar lycka till.

Stockholmarna

övalde sig att hitta svartfötter söndagen den 14 mars. AIO och TX agerade pirater på c:a 3615 AM och hittades av de flesta. Vädret var utomordentligt. AIO befann sig under bron till Kvarnholmen och lyckades på detta sätt lura upp de flesta till ett par närbelägna hyreshus, där det f.ö. fanns ett icke föraktligt antal antennträdar hängande genom fönstren. Ganska lustigt att se en människa rusa upp och ner genom samtliga trappuppgångar med en konstig låda med en stor ring på, och samtidigt vara förföljd av ett trettiotal ungar. Efter ungefär en halvtimmes rakande fram och tillbaka upptäckte man av en slump Ernfrids gröna Taunus c:a 100 m bort och 50 m ner.

TX låg i en villa i Stuvsta och var relativt lätt att hitta. Antennen var visserligen enda spåret, och en antenn på en kåk innebär ju inte nödvändigtvis, att TX befinner sig inom dess väggar. Husägaren, som gick och påtade i trädgården, gjorde dock inte den minsta ansträngning att hindra dem som trängde sig in i trädgården och huset, varför man naturligtvis misstänkte, att en räv låg begraven någonstans i närheten.

Efter två rävar var vädret fortfarande lika vackert, och de tävlande hade haft en kul jakt. Rävdred. är under året av militära skäl deporterad från Stockholm, och kan inte hundra-percentigt följa upp vad som händer där.

Rävakliga informationer från övriga delar av landet mottages som vanligt med största tacksamhet.

HAMMARLUND



HX-50

Världsbekant SSB, CW och AM-sändare för 80-10 meter. Output 130 W pep/SSB. VOX och Push-to-talk circuitry. Inbyggd antenn, VOX och breakin keying. Stabilitet efter uppvärmning mindre än 250 cps. Klar för 220 V. En sändare för den kvalitetsänkande amatören.

Pris: 3.190:—



HK-1-B

Hell transistoriserad "electronic keyer". Helautomatisk, inbyggd medhörningshögtalare och nylingsrelä. En förnämlig elbug.

Pris: 285:—

Av Hammarlunds välkända kvalitetsmottagare, kan vi erbjuda:

HQ 100 AE: Allroundmottagare 1.490:—
HQ 110 AE: Dubbelsuper för amatörbanden 1.890:—
HQ 145 AE: Dubbelsuper, För 540 kc-30 mc 2.100:—
HQ 170 AE: 17 rörs amatörbandsmottagare 2.790:—
HQ 180 AE: 18 rörs trippelsuper, allband 3.290:—

Ett linjärt slutsteg som passar de mesta sändare är Hammarlunds HXL-1. 1500 W pep SSB, 1 kW CW, alla amatörband 2.590:—

SPECIALBROSCHYRER SÄNDES GÄRNA
PÅ BEGÄRAN.

Alla priser exkl. oms.

73 de SM7TE



Butik: Sveagatan 12, Malmö SV
Adress: Box 1010, Malmö SV
Telefon: 565 87, även kvällar.

TRANSISTORER:

AC107 .. 6:40	AC125 .. 2:90	AC126 .. 3:50
AC127 .. 3:50	AC128 .. 3:90	2XAC128 .. 8:10
AC130 .. 8:40	AC132 .. 3:10	2XAC132 .. 6:20
ACY17 .. 9:20	ACY18 .. 7:20	2XACY18 .. 14:10
ACY19 .. 7:50	ACY20 .. 6:20	ACY21 .. 6:60
ACY22 .. 5:60	ACY39 .. 14:50	ACY40 .. 6:20
ACY41 .. 6:90	AD139 .. 6:60	2XAD139 .. 13:20
AD140 .. 8:90	2XAD140 .. 17:80	AF102 .. 5:80
AF114 .. 4:60	AF115 .. 4:60	AF116 .. 3:50
AF117 .. 3:50	AF118 .. 6:90	AF121 .. 6:40
AF124 .. 4:60	AF125 .. 4:60	AF126 .. 3:50
AF127 .. 3:50	AF178 .. 8:20	AF179 .. 7:60
AF180 .. 8:30	AF181 .. 6:90	AF185 .. 6:40
AF186 .. 21:—	AFY19 .. 42:—	ASY26 .. 3:60
ASY27 .. 5:90	ASY28 .. 3:70	ASY29 .. 4:50
ASY67 .. 13:70	BC107 .. 10:70	BCY30 .. 13:80
BCY31 .. 16:—	BCY32 .. 18:80	BCY33 .. 10:90
BCY34 .. 14:90	BCY38 .. 29:—	BCY39 .. 32:—
OC20 .. 37:—	2XOC20 .. 74:—	OC22 .. 16:90
2XOC22 .. 33:80	OC23 .. 21:—	OC24 .. 21:—
OC25 .. 7:90	OC26 .. 8:40	2XOC26 .. 16:80
OC28 .. 18:—	OC29 .. 17:—	OC30 .. 11:70
OC35 .. 16:60	OC36 .. 16:—	OC41 .. 4:70
OC70 .. 2:90	OC71 .. 2:80	OC72 .. 3:50
OC73 .. 12:—	OC74 .. 3:50	OC75 .. 2:90
OC77 .. 7:80	OC81 .. 3:—	OC83 .. 4:70
OC84 .. 6:70	OC122 .. 12:10	OC123 .. 15:50
OC139 .. 10:40	OC140 .. 12:20	OC141 .. 14:70
OC169 .. 4:90	OC170 .. 5:30	OC171 .. 5:80
2N706 .. 8:40	2N708 .. 13:—	2N1302 .. 3:—
2N1303 .. 3:—	2N1304 .. 3:90	2N1305 .. 3:90
2N1306 .. 5:80	2N1307 .. 5:80	2N1308 .. 7:60
2N1309 .. 7:60	2N1613 .. 14:—	2N2297 .. 48:—
2N2368 .. 15:50	2N2369 .. 18:40	

och många fler, till samma låga priser. Begär vår transistorprislsta.

KRISTALLER:

3585, 7002, 7010, 7040, 7050, 7100, 8001, 8020, 8027, 8040, 8090, lagerföres. Pris 6:—/st.

100 kc 29:50 1 Mc 29:50 3500 kc 8:50

C:a 1000 andra frekvenser, pris 6:—/st, med 14 dagars leveranstid.

KRISTALL-KALIBRATOR i byggsats, jättelätt att bygga, med fullständig beskrivning:

BYGGSATS, utan kristall Kr. 20:—

BYGGSATS, med 100 kc eller 1 mc kristall Kr. 49:50

Om vippomkopplare önskas för till/från Kr. 1:75

SMÅDETAILFACK i plast. Kassett med 4 lådor, och varje låda kan indelas i 6 fack. Kan hopmonteras i höjd och sidled till större enheter. Mått: 175 mm längd, 80 mm bredd och 180 mm höjd. Idealisk att förvara komponenter i.

Pris pr kassett: 6:50

REA-FYND EXTRA:

Kondensatorpåse, 100 st kond. 7:50
Rörhållare, 9-pol. miniatyr. 10 st 1:—
Vridkond, kullagrad, 2-gang, ca 450 pF 1:—
Skalbelysningslampor, 6V, 0,1 A, 25 st 1:50
Potentiometrar, 500 kohm 1:—