

6.1967

QTC



**SM4XA
THE
BIG BEAR
MEETING**

Tossebergsklätten
Sunne-Sweden
15 - 16 july 1967

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.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Tallbacksvägen 4 B,
Falun. Tfn 023-114 89 (kontor) 023-176 31 (bost.)

V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32,
Stockholm VA. Tfn 08-30 98 67.

Sekr.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Bondegatan 8 B,
Västerås. Tfn 021-339 06.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
Bromma. Tfn 08-25 38 89.

Tekn. sekr.: SM0ATC, Dennis Becker, Härbrevvägen
13/2 tr. Trängsund. Tfn 08-764 93 25.

QSL: SM5CPD, Uno Söder, Storholmsbacken 74/nb,
Skärholmen. Tfn 08-710 20 57.

QTC: SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3,
Stockholm Ö.

Ledamot: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmåragatan 2,
Västerås. Tfn. 021-455 19.

Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen
11, Skälby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen
11, Skoghäll. Tfn 054-296 30.

Distriktsledare

DL0 SM5AA, Lars Hallberg, Porlabacken 7/1, Band-
hagen.

DL1 SM1CXE, Roland Engberg, Box 27, Hemse.

DL2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellef-
teå.

DL3 SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21,
Sundsvall.

DL4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
näs, Vålberga. Tfn. 054-424 39.

DL5 SM5WI, Harry Åkesson, Vitmåragatan 2, Väs-
terås. Tfn 021-455 19.

DL6 SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsväg. 134,
Borås.

DL7 SM7VO, Gösta Granér, Mellankullagatan 6 A,
Hässleholm.

Revisorer

Revisor: SM5BIS, Sten Lindgren, Stationsvägen 6 B,
Roslags-Näsby.

Revisorsuppl.: SM0ATN, Kjell Karlerus, Norrtulls-
gatan 55, Stockholm Va.

Övriga funktionärer

Region I: SM5ZD Per-Anders Kinnman, Lieveägen 2,
Roslags-Näsby.

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander, Lindesborgsvä-
gen 32 A, Tomellilla. Tfn 0417-121 08.

Tester och WASM II: SM7ID, Karl O. Fridén, Val-
hall, Ängelholm.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvä-
gen 6, Bromma. Tfn 08-80 07 51.

VHF: SM6BTT, Lennart Berg, Ringduvevägen 58,
Skultorp. Tfn 0500-342 42.

Mobil: SM5KG, Klas Göran Dahlberg, Satellitvägen
11, Skälby. Tfn 08/89 33 88.

Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen
47 A, Malmö V, SM0CCE Kjell Edvardsson,
Hälleskåran 43, Hägersten.

RTTY: SM0DIA, Sune Jansson, Granitvägen 25 B,
Tyresö.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SM5CRD, Lennart Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDELNING

Box 163

Stockholm 1

Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER

SSA Kansli

Fack

Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 39

JUNI 1967

Innehåll

	Sid.
HQ	147
Ett världsur	149
2 meters konverter	151
QUB	152
Testrutin	153
VHF	159
Mobil	160
VOX	161
Expedition NORDKALOTT	162
Räv	164
HAM-annonser	166

Omslaget

Traditionsenligt blir det SM4-möte på Tossebergsklätten även i sommar. Många kända och okända ansikten har lovat komma. Det blir massor av radio. Utsikten över ett sommarfagert Värmland är toppenskön.



PROTOKOLL

PROTOKOLL fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte å Tekniska Museet i Stockholm söndagen den 5 mars 1967.

§ 1.

Hälsade föreningens ordförande de närvarande välkomna och förklarade årsmötetsförhandlingarna öppnade. Till årsmötets ordförande valdes SM5ZD.

§ 2.

Tillkännagavs den för årsmötet uppgjorda röstlängden. Närvarande 144 röstberättigade medlemmar. Fenom fullmakter voro 300 med lemman representerade. Årsmötets totala röstetal uppgick alltså till 444. Röstlängden godkändes.

§ 3.

Till årsmötets sekreterare valdes SM5LN.

§ 4.

Utsågs SM5TC och SM5GA till rösträknare och justeringsmän.

§ 5.

Godkändes den i QTC 2/67 publicerade dagordningen med tillägg att som punkt 9a inta en rapport från fullmaktskommitténs arbete.

§ 6.

Befanns årsmötet stadgeenligt utlyst.

§ 7.

Godkändes den i QTC 2/67 publicerade styrelseberättelsen samt även det i samma nummer publicerade budgetsutfallet för 1966.

§ 8.

Upplästes och godkändes revisionsberättelsen.

§ 9.

Korrigerades röstlängden med 11 nytillkomna röster, samt beviljade årsmötet efter votering full och tacksam ansvarsfrihet för 1966 års förvaltning med 402 röster mot 5. Dessa

5 ville dock på ordf. fråga icke motivera sitt ställningstagande. Ordf. framförde årsmötets tack till styrelsen för nedlagt arbete under 1966.

§ 9 a.

Lämnade SM4CTF en preliminär rapport från fullmaktskommitténs utredningsarbete. Beslöts att arbetet skall fortsättas efter de riktlinjer som arbetsgruppen själv dragit upp.

§ 10.

Efter rapport från valkommitténs arbete företogs val av styrelseledamöter. Valda blevo:

SM4GL H. G. Eriksson	ordförande
SM5FA L. Stockman	v. ordf.
SM5ACQ O. V. D. Olofsson	sekr.
SM5ATC D. Becker	tekn. sekr.
SM5CRD L. Andersson	redaktör
(reservant SM4XL)	
SM5LN M. Höglund	ledamöter
SM5CPD U. Söder	
SM5WI H. Åkesson	

Till styrelsesuppleanter valdes SM4CTF och SM5KG.

§ 11.

Till revisor omvaldes SM5BIS och till revisorsuppleant SM5ATN.

§ 12.

Tackade SM4GL för förtroendet samt vände sig till SMØAZO och framförde att föreningen, som ett tack för hans insatser under 10 år i föreningens ledning, beslutat kalla honom till hedersmedlem samt överräckte som bekräftelse därpå föreningens guldplakett jämte därtill hörande diplom. SMØAZO tackade för hedersbevisningen och vände sig till SMØKV, SM5BDS och SM5CPD vilka erhöilo föreningens silverplakett för nedlagt arbete inom SSA.

§ 13.

Utsågs valkommitté för nästa årsmöte. Valda blevo SM5KP (sammankallande), SM5AM och SM4KL.

§ 14.

Godkändes det i QTC 2/67 publicerade budgetförslaget för 1967.

§ 15.

Efter votering godkändes det av styrelsen framlagda förslaget om oförändrad årsavgift för 1968. För styrelsens förslag (Kr. 40:—) röstade 156. För årsmötets förslag (Kr. 50:—) röstade 111.

§ 16.

Beslöt årsmötet att lämna SMØBM motion — Felaktig information — utan avseende. Årsmötet beslöt att stödja SMØAZO och solidariserar sig med hans uttalande i QTC 8/9 1966.

§ 17.

SMØBM motion ang. övervakning av styrelsen avslogs av årsmötet. På begäran av SMØCKJ antecknades SMØCKJ reservation till protokollet.

§ 18.

SM4CLU motion ang. KTS Ser. E:22 godkändes sedan SMØKV informerat om att en markant »ansiktslyftning» pågår med KTS Ser. E:22 och KTS Ser. B:53.

§ 19.

SM4DLX motion ang. störningar på 7 MHz godkändes och beslöt årsmötet att rekommendera styrelsen att beakta de möjligheter som finnes att försvara 7 MHz-bandet.

§ 20.

Besluts att nästa årsmöte förlägges till Väs-terås.

§ 21.

Förklarade SM5ZD årsmötesförhandlingarna avslutade och önskade den nya styrelsen framgång i arbetet samt överlämnade klubban till föreningens nye ordförande SM4GL. Denne framförde årsmötets tack till SM5ZD för att han även i år velat leda årsmötesförhandlingarna.

§ 22.

Framförde SM4GL sina önskemål om en sund kritik och mindre destruktiv verksamhet. Han förklarade vidare att styrelsen kommer att beakta de synpunkter som framförts och förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet

Martin Höglund, SM5LN

Justeras:

Per Anders Kinnman, SM5ZD

ordförande

K. A. Karlérus, SM5TC *K. H. Loggert, SM5GA*
justeringsman justeringsman

Gardemogruppens Meeting på Varingskollen 1967

I tiden 24/7 til 29/7 1967 arrangerer Gardemogruppen av NRRL meeting på Varingskollen.

Meetingen er lagt upp som en »drop-in»-leir, hvor de besøkende selv må ordne med overnatting og forpleining.

Men først litt om selve stedet:

Varingskollen ligger i Hakadal ca. 28 km. fra Oslo. Ved foten av kollen ligger heisehuset som bl.a. rommer toaletter, og disse kan benyttes av de som ligger på områdets campingplasser. Ved heisehuset er det også parkeringsplasser for ca. 1000 biler, og området egner seg ypperlig til camping/caravan. Fra heisehuset fører en stolheis opp til toppen som ligger på ca. 550 m. o. h., (ufb 2 M QTH)

hvor vi kan nyte utsikten over de brede østlandsbygdene og til langt inn i Sverige. Her på toppen ligger Varingstua Restaurant, hvor vi kan få kjøpt mineralvann, kaker, kaffe, smørbrød, middag, øl og vin. Med sin atmosfære og særegne stil er bare restauranten et besøk verd. Fra toppen fører også tallrike turløyper til alle kanter av Nordmarka, hvor vann, koller og uberørt natur gir en egen stemning av stillhet og ro. Her skulle det være muligheter for avkopling for enhver.

I terrenget rundt restauranten er det også muligheter for camping for dem som måtte ønske dette.

I restauranten og tilliggende etablissementer er det at vi rigger opp med stasjoner for alle bånd opp til 2 m. Disse stasjoner står til fri avbenyttelse for alle ham's med gyldig førerkort for radio.

Ellers er det meningen og arrangere en utstilling av kommersielt og »hjemmestrikket» utstyr av forskjellige slag.

På lørdag 29/7 avholdes Gardermoen's åpne mesterskap i revejakt, hvor vi håper på rekordtagelse. Om kvelden avslutter vi med en hamfest i restauranten hvor menyen består av: Skinkestek m/surkål, dessert, kaffe og kaker + vin. Kuvertprisen er kr. 25:—. På festen blir det underholding av bl.a. —3EE, Alf Hansen, Hakadalens fremragende blinde kunstner, og eventuelle andre som hadde lyst til å gi sitt besyv med i laget. OG SA HAR VI BAR!!!

Vil du være med på festen må du melde fra om dette til Gardermogruppen av NRRL innen 14/7 vedlagt betaling for kuvertprisen(e). Adr. *Box 145, Gardermoen Lufthavn.*

Så til slutt, husk at dette er en uformell sammenkomst i tildels primitive omgivelser hvor du kommer som du står og går og er helt din egen herre, og hvor du må ta tingene som de er. Så håper vi at så mange som mulig får lyst og anledning til å ta en tur opp til oss. Spesielt velkommen ønsker vi til våre amatørvenner fra våre nordiske naboland.

Så vel møtt på Varingkollen radioamatører og radiointresserte.

LA9GJ, Kjell Warsla

SKRA

Här en liten hälsning från norr och alla medlemmarna i Skellefteå Radio-Amatörer, SKRA. Klubben har nu flyttat från QTH Furstenbackgränd till en ny lokal ute på Morön, en stadsdel i östra delen av stan.

Lokalen är bra på så sätt att vi fått separata schack och »snackarrum» + ett kök.

En ny rig har inköpts, HX-10, rx är en 2B+BQ. Planer finns, att så snart det ekonomiska läget tillåter, inhandla beam och rotor. För närvarande har vi en W3DZZ bl.a. En telegrafikurs är planerad med ett dussintal elever.

»Ponderosa», klubbens sommar-QTH kanske kommer igång till sommaren igen med AYE som dygnetruntopp.

Naturligtvis är alla som har sina vägar förbi välkomna in på en »java med långskorpa». Med många 73 till alla från SKRA.

SM2DYS

ETT VÄRLDSUR

Av SM6DRE, Eugen Grosskopf,
Hantverkargatan 9, Borås.

Ett av de allra första praktiska rön, som amatörradionvisen gör, när han efter erhållen licens börjat utöva sin hobby, torde väl vara, att amatörbanden i vissa avseenden har högst olika egenskaper. Det mest iögonfallande härvidlag är skillnaden i räckvidd och signalstyrka under olika delar av dygnet. Han får snart erfarenhet av, att han med 80-metersbandet nattetid kan nå avsevärt längre bort än vad som är möjligt på dagen, och att 15-metersbandet förmedlar kontakt med hela världen, när det råder dagsljus mellan honom och motstationen, under det att samma band i mörker blir alldeles oanvändbart. Han kommer också underfund med, att de bästa signalstyrkorna på de korta banden i regel erhålles strax efter soluppgången och strax före solnedgången. Så småningom kanske han av någon mera avancerad ham får en vink om, att särskilt fina förbindelser kan etableras i riktningar, som löper parallellt med grynings- och skymningszonerna, medan däremot i riktningar vinkelrätt mot dessa »konditioner» kan förväntas bli mindre goda.

ibland kan det också hända, att amatören önskar komma i kontakt med stationer i andra världsdelar men trots ihärdiga anrop inte får något svar, helt enkelt därför, att tidpunkten är så tillvida fel vald, att man så dags på dygnet inte kan räkna med amatörtrafik i det anropade landet, emedan hamnen där antingen är upptagna av sitt förvärvsarbete, hänger sig åt sin siesta eller ägnar sig åt att njuta av en välbehövlig nattvila.

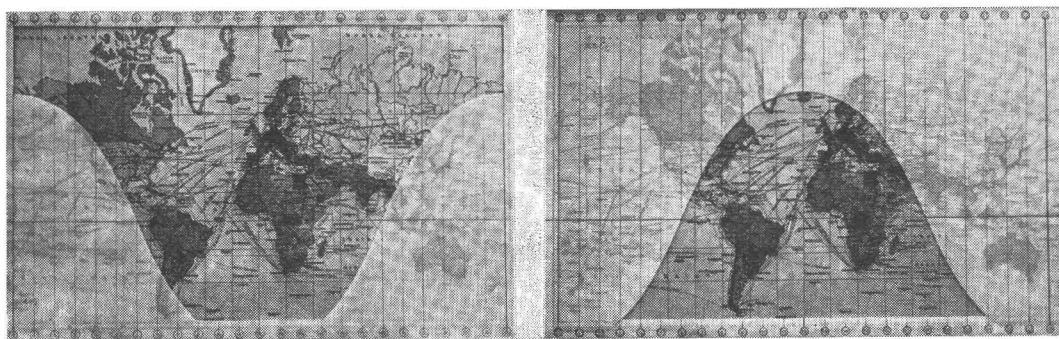
Mången DX-jägare har nog därför då och då närt en het önskan att ha tillgång till ett stationsur, som inte bara när som helst kunde ge honom besked om tiden på en godtycklig ort på världskartan utan också när som helst på dygnet stode berett att orientera honom om dagsljus- och mörkerzonernas utbredning på jordytan.

Om ambitionerna inte sträcker sig så långt, att man bara vill låta sig nöja med kontinuerlig gång och sekundprecision i avläsningen, behöver man inte besitta en medeltida konsturmakares yrkesskicklighet för att få sin önskan uppfylld. Man kan nämligen med enkla medel och utan större kostnader själv tillverka ett sådant »ur».

Stommen i anordningen utgöres av en världskarta i Mercators projektion. Över denna placeras en i sidled förskjutbar mask av ett halvtransparent material. Masken är försedd med dels vertikala, från 0 till 24 numrerade linjer, som svarar mot dygnets 24 timmar, och dels av en urskärning, som visar dagsljuszonens form och storlek för den del av jordytan som kartan omfattar; den maskerade kartytan motsvarar mörkerzonen.

Med hjälp av timlinjenätet kan tiden för vilken plats som helst bestämmas. Det enda man har att göra är att förvandla SNT till GMT, ställa in timlinjen för den aktuella tiden på nollmeridianen, lokalisera den ifrågasatta platsen på kartan och sedan läsa av — eventuellt i förening med skattning om or-

→



Till vänster: Bild 1. Dagsljuszonen klockan 12 GMT den 12 juni.
Till höger: Bild 2. Dagsljuszonen klockan 12 i Reykjavik den 22 december.

ten inte råkar ligga mitt på en timlinje — tiden. Omvänt finner man SNT, som motsvarar ett visst klockslag på en annan ort, genom att ställa in timlinjen för detta klockslag på orten, sedan läsa av antingen GMT på nollmeridianen och förvandla till SNT eller också SNT direkt vid en tänkt meridian genom Östersund. Vid denna tidsavläsning måste dock hållas i minnet, att resultatet egentligen avser soltid och inte ortens borgerliga tid. Skillnaden mellan dessa båda tidsangivelser är emellertid i regel inte större än att man i radiosammanhang kan bortse därifrån.

Dagsljuszonens utbredning vid ett givet klockslag sökes på samma enkla sätt. Masken inställes bara med GMT på nollmeridianen. Inom urskärningen råder dagsljus under det att solen gått ned utanför.

Till tjänst för den som vill komplettera sin stationsutrustning med ett kartur av den här beskrivna typen, lämnas i det följande några korta anvisningar.

Timlinjenätets uppritning erbjuder inga som helst svårigheter. Om man erinrar sig, att jorden roterar ett varv på ett dygn, inses lätt, att 1 timme i tid motsvarar en sträcka på kartan av $360 : 24$ eller 15 grader. Eftersom alla orter som ligger på en och samma meridian har samma tid måste timlinjerna löpa parallellt med meridianerna och varandra.

På de svenska världskartorna är nollmeridianen placerad i mitten, vilket medför, att 180° västlig och östlig längd (datumgränsen) begränsar kartan i sidled. Allt man har att göra är att med så stor precision som möjligt dela vardera sträckan 0° — 180° i 6 lika stora delar och genom delningspunkterna dra parallella linjer, som från vänster till höger numreras med 0—24. Givetvis kan timavstånden underindelas i bråkdelar av 1 timme, men för många linjer torde knappast underlätta avläsningen.

I motsats till timlinjenätet, som gäller oförändrat för hela året, måste maskens dagsljusurskärning kunna varieras i takt med den kontinuerliga storleks- och lägesändring som dagsljuszonen under årets gång är underkastad till följd av solens deklination och som vid projektion på en Mercator-karta tar sig uttryck i betydande ändringar i kurvatures utseende. Som exempel kan nämnas, att urskärningarna för vår- och höstdagjämningarna, då ju solen över allt på jorden går upp kl. 6 och ned kl. 18, har formen av en rektangel, medan den för sommarsolståndet påminner om en omvänd klockkurva och för vintersolståndet om en rättvänd sådan. Emellertid är skillnaden från dag till dag inte särskilt stor. Ett sätt att komma till rätta med den antydta olägenheten är därför att nöja sig med en mask för ett större antal dagar, exempelvis för var fjortonde dag. En sådan mask får då tjäna som medeltal för perioden.

Maskurskärningens mönster uppstår genom projektion av tiderna för solens upp- och nedgång. Dessa är som känt desamma för alla platser på en och samma breddgrad men ändrar sig med solens deklination. Upp- och nedgångstiderna bestämmas av den s. k. tim-

vinkeln. Utan att gå närmare in på den bakom liggande teorin och den matematiska härledningen skall här endast kort och gott konstateras, att den sfäriska astronomin tillhandahåller följande enkla formel för denna vinkels beräkning, nämligen

$$\cos t_0 = \operatorname{tg} \varphi \operatorname{tg} \delta,$$

i vilket t_0 står för timvinkeln, φ för ortens geografiska bredd och δ för solens deklination.

Avgörande för vilka värden på φ som bör medtas är behovet av koordinater för en tillräckligt noggrann avbildning av dagsljuszonerna. Fördelaktigt är att låta polcirkeln ingå, eftersom de utgör gränsen för midnattssolen under sommarhalvåret och polarnatten under vinterhalvåret. Givetvis kan endast sådana breddgrader insättas som är markerade på kartan.

Formelns andra variabel — soldeklinationen δ — ändras såsom redan framhållits varje dag. Från vårdagjämningen till höstdagjämningen räknas deklinationen som positiv och från höstdagjämningen till vårdagjämningen som negativ. Dagsvärdena med förtecken kan bekvämt avläsas i bl. a. »Den Svenska Almanackan» (även kallad »25-öresalmanackan»), vars kalendarium innehåller en kolumn med rubriken Solen, Dekl. i merid.».

Vid valet av de dagar, för vilka masker i första hand skall tillverkas, är det angeläget att vår- och höstdagjämningarna samt sommar- och vintersolståndet tas med, eftersom dessa dagar representerar vändpunkter i kurvförloppet.

Det resultat som erhålles vid räkning med ovanstående formel för timvinkeln är tyvärr inte entydigt. Är nämligen deklinationen positiv, skall svaret betraktas som $\cos(180^\circ - t_0)$ men är den negativ som $\cos t_0$.

För att timvinkelvärdet skall kunna användas för bestämmande av solens upp- och nedgång måste det förvandlas till tid. Detta sker genom division med 15. Upp- och nedgångstiderna beräknas därefter på följande sätt:

på norra halvklotet:

soluppgång = 12 timmar — timvinkeln i tidsmått

solnedgång = 12 timmar + timvinkeln i tidsmått

på södra halvklotet:

soluppgång = 0 timmar + timvinkeln i tidsmått

solnedgång = 24 timmar — timvinkeln i tidsmått.

Ett sifferexempel må förtydliga det sagda. Antag att man vid multiplikationen av φ - och δ -faktorerna fått 69° till svar vid en positiv deklination. Som timvinkel skall då räknas $180^\circ - 69^\circ = 111^\circ$, vilket förvandlat till tid ger 7t 24 min. På norra halvklotet går då solen upp 12t — 7t 24 min. = kl. 0436 och ned 12t + 7t 24 min. = kl. 1924. På södra halvklotet inträffar uppgången 0t + 7t 24 min. = kl. 0724 och nedgången 24t — 7t 24 min. = kl. 1636. Hade deklinationen i stället varit negativ, hade svaret för timvinkeln blivit 69° eller 4t 36 min., vilket motsvarar för norra halvklotet en soluppgång kl. 0724 och nedgång

kl. 1936 samt för södra halvklotet en uppgång kl. 0436 och nedgång kl. 1924.

För kurvritningen behöver dess bättre inte alla dessa tider räknas ut. Det räcker att beräkna timvinklarnas tidsmätt. Dessa kalkyler blir dock så många och är så likartade, att de med fördel utförs i tabellform med en avdelning för varje »maskdag». För ekvatorn är timvinkeln alltid 6t eftersom solen där går upp kl. 0600 och ner kl. 1800 året runt; detta värde kan därför införas direkt i tabellerna utan någon särskild uträkning.

För att underlätta tillverkningen av maskerna uppritas på ett stadigt underlag ett rutnät med timlinjer och breddgrader. Det är ytterst viktigt, att dessa linjer exakt stämmer överens med kartan. På underlaget förlängs timlinjerna ett stycke utanför det utrymme som maskerna beräknas ta, och en yttre timsträcka underindelas så att tidsmåtten för timvinklarna lätt kan uppmätas med passare på samma sätt som sker vid en vanlig skala.

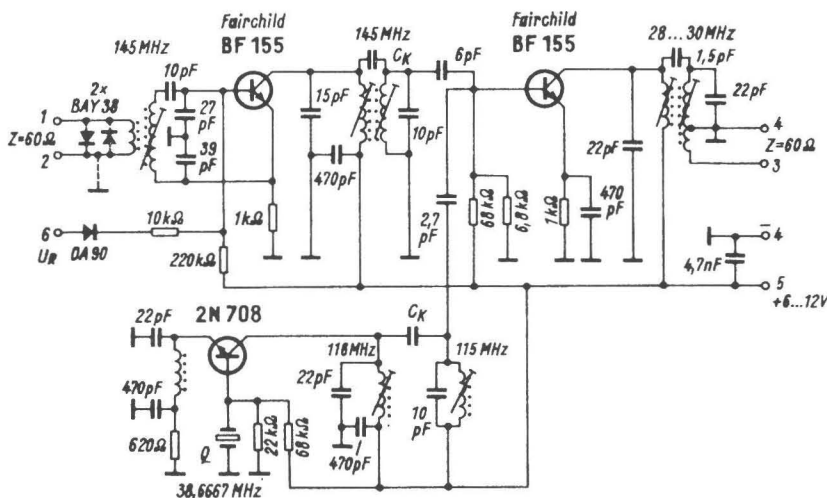
På själva masken inkopieras timlinjerna och ekvatorn. Därefter inprickas koordinaterna enligt de uppgjorda tabellerna. Detta sker med hjälp av en passare. På norra halvklotet sätter man av timvinklarnas tidsmätt från nollmeridianen i västlig och östlig riktning. På södra halvklotet sker samma sak med utgångspunkt från 180° västlig och östlig längd i riktning mot nollmeridianen. Punkterna förbindas på vanligt sätt med hjälp av en kurvmall. Slutligen klipptes dagsljuszonen ut med en sax.

Vid användningen av karturet måste man se till att maskens ekvatorlinje täcker kartans. En avvikelse ger en mer eller mindre skev bild av dagsljuszonen läge. För att masken inte skall skadas när den skjutes fram och tillbaka över kartan, bör den läggas mellan två klara plastskivor av lämplig tjocklek.

TVÅ METERS KONVERTER MED KISEL TRANSISTORER

I den tyska tidningen Funkschau nr 6-67 beskrivs en komplett transceiver för 2 meter och i denna lilla trevliga pyts, som naturligtvis är heltransistoriserad, ingår en konverter bestyckad med transistorer av epitaxial-planar typ. Konvertern kan köpas i byggsats och har beteckningen Semcoset 2 m konverter MB 22. Tyvärr finns det ingen uppgift om någon svensk återförsäljare, men kanske någon annan vet bättre besked. Brusfaktorn uppges vara 1,8 dB och konvertern har utmärkta korsmodulationsegenskaper. En intressant detalj är HF-stegets neutralisering, som lösts på ett elegant sätt. Punkten 6, märkt Ur, matas från plusspänningen via en potentiometer som fungerar som förstärkningsreglering för HF-steget. För övrigt låter vi schemat tala för sig själv.

SM4COK



QUB

Från och med detta nummer kommer denna rubrik att återfinnas i QTC. Under den har vi tänkt oss att ge Dig regler för olika diplom som har utkommit eller som kommer, testregler för olika tester samt en del annat smått och gott som har med trafiken på banden att göra. Vi börjar i detta nummer med ett nästan färskt diplom, CPR, som hittills har kommit ut i omkring ett hundratal ex. och som alla, både aktiva amatörer och lyssnare kan få alldeles gratis genom att ha haft kontakt med eller avlyssnat stationer utanför den egna ITU-zonen nr 18. Här kan våra YL:s eller XYL:s göra en storartad insats genom att hjälpa till att skriva av loggarna! Se i övrigt reglerna nedan.

Cu agn 73 de Västerås-gang./5WI

S O P — Sea of Peace

Diplomet SOP kan erövras av alla och envar som innehar gällande amatörradiolicens.

1. För detta diplom räknas alla QSO:n under tiden 1—15 juli varje år.
2. Man skall ha QSO med 15 olika Östersjöländer och distrikt i dessa länder. Nedanstående länder och prefix räknas:

DM	OH1	OH8	UA1	UR2	SM5
DL/DJ/DK	OH2	OH0	UA2	SM1	SM3
OZ	OH5	SP1	UP2	SM7	SM2
LA	OH6	SP2	UQ2	SM6	SM0

3. Diplomet kan fås för enbart telegrafi, enbart telefoni eller blandat. Den emottagna rapporten får ej vara sämre än RST 338 respektive RS 33 för att en kontakt skall godkännas för diplomet.
4. SOP kan erövras endast en gång per station. Om man lyckas uppfylla fordringarna för diplomet fler gånger (fler år) får man en stickers med det aktuella årtalet att fästa på det tidigare erhållna diplommet.
5. Det är önskvärt att man använder det speciella formulär som den Östtyska Radioklubben tillhandahåller. Detta får man genom att skriva till: Radioklub der DDR, DM-Contestburo, Berlin NO35, Post-box 30, German Democratic Republic.
6. Diplomet är avgiftsfritt, och alla amatörband får användas för att få de erforderliga kontakterna.

MT den 15 januari 1967 FONI

	QSO	SNT
1. SM5CAK	25	11,43
2. SM7CRW	25	11,44
3. SM0BUT	25	11,59
4. SM4CMG	22	11,53
5. SM5DFQ	22	11,56
6. SM5CBN	22	11,59
7. SM0DDK	21	11,51
8. SM6BUV	19	11,58
9. SM6BZU	19	11,59
10. SM0BGB	18	11,58
11. SM0DAJ	18	12,00
12. SM6APH	17	11,45
13. SM5DZG	17	11,54
14. SM6CKS	17	11,58
15. SM0OY	16	11,58
16. SM6ALJ	15	11,37
17. SM0BIM	15	11,59
18. SL3ZV	11	11,48
19. SM0BDS	10	11,56
20. SM6AEN	9	11,47

MT den 22 januari 1967 CW

1. SM0AHQ	25	11,51,30
2. SM6CMR	25	11,52,30
3. SM4CMG	25	11,52,45
4. SM5UU	25	12,05,30
5. SM5TA	25	12,10,00
6. SM3WB	25	12,11
7. SM3DZB	25	12,15
8. SM5DZM	25	12,17
9. SM6ALJ	25	12,18
10. SM7CSG	25	12,19
11. SM6DIU	25	12,20
12. SM6CKS	25	12,22
13. SM4DHF	25	12,24
14. SM4AJV	25	12,25
15. SM7DQC	25	12,28
16. SM0BDS	25	12,29
17. SM5BDY	25	12,30
18. SM6DPF	23	12,20
19. SM0DSG	23	12,29
20. SM6DQO	22	12,07
21. SM5BQB	22	12,25
22. SM5CIL	21	12,29
23. SM6CNS	+5 min. 19	11,30
24. SM7CCU	18	12,29
25. SM4DXW	16	12,25
26. SM5DEV	15	12,20
27. SM2DQS	9	11,56
28. SM5BNZ	2	12,01

MT den 12 februari 1967 FONI

1. SM7CRW	22	QSO	10,46
2. SM0OY	22	"	10,54
3. SM6CKS	22	"	10,58
4. SM0CHB	21	"	10,49
5. SM3WB	21	"	10,52
6. SM7DMN	20	"	10,50
7. SM5BWG	18	"	10,56
8. SM6AOQ	18	"	10,59
9. SM4DCI	17	"	10,41
10. SM0JU	17	"	10,55

11. SM6BJJ	16	„	10.59
12. SM5BBC	13	„	10.55
13. SMØBDS	11	„	10.54

SM4CMG hade vunnit om han inte råkat tappa bort loggbladet, sri Bosse! Välkommen igen, nu slapp Du få handikapp, det är väl alltid en tröst, hi! Totalt deltog 30 stationer. Hoppas deltagarna blir duktigare att sända in loggar i fortsättningen. Ingenlogg = ingen placering.

MT den 12 mars 1967 CW

1. SM4CLU	25	QSO	10.51 (10.46+5)
2. SM3WB	25	„	10.56
3. SMØAHQ	25	„	11.05 (11.00+5)
4. SM4AJV	23	„	11.27
5. SMØBDS	22	„	11.20
6. SM4CMG	20	„	10.40
7. SM7QY	20	„	10.57
8. SMØBQB	20	„	11.00
9. SM7DVM	19	„	10.55
10. SM5BKA	18	„	11.23
11. SM4DWO	16	„	11.04
12. SM2DQS	11	„	11.18
13. SM7EEA	10	„	11.28

Denna gång deltog totalt 31 st. Glädjande nog kan vi hitta en »E»-signal i resultatlistan, SM7EEA. Hoppas det blir fler. Vi vill också åter påpeka att loggar ovillkorligen skall sändas in om man vill komma med i resultatlistan.

SKRIV TILL BOX 213 VÄSTERÅS

Teststrutan QTC nr 6 juni 1967

Mån.	Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Juni	10—11	1800—0200	New York State QSO-party	CW/AM/SSB		New York State
	11	1000—1100	Månadstest	foni 7 MHz	67:5/124	SM/SL
	18	1000—1100	Månadstest	CW 7 MHz	67:5/124	SM/SL
Juli	1—2	0000—2400	Venezuelan Contest	foni	detta nummer	YV + Amerika
	1—15		SOP	CW/foni	detta nummer	Östersjö-länder
	9	0700—0800	Månadstest	foni 7 MHz	67:5/124	SM/SL
	16	0700—0800	Månadstest	CW 7 MHz	67:5/124	SM/SL
	22—23	0000—2359	Colombia Contest	CW/AM/SSB/RTTY	66:7/163	WW, men HK ger 5 p.
Aug.	6	0700—0800	Månadstest	foni	67:5/124	SM/SL
	12—13	0000—2400	WAEDC	CW	detta nummer	Utom Eu.
	20	0700—0800	Månadstest	CW	67:5/124	SM/SL
	26—27	1000—1600	All Asian DX Contest	CW	detta nummer	Asien
Sept.	3 ?		WASM	CW/AM/SSB	?	SM/SL
	9—10	0000—2400	WAEDC	foni	detta nummer	Utom Eu.
	16—17	1500—1800	SAC	CW	?	Utom skandinavien
	23—24	1500—1800	SAC	foni	?	Utom skandinavien
Sept./	30—1 ?	1000—1000	VK/ZL/Oceania	foni	kommer	VK/ZL
okt.	7—8 ?	1000—1000	VK/ZL/Oceania	CW	kommer	VK/ZL
	7—8	2000—2000	WADM	CW	kommer	DM
	14—15 ?	0700—1900	RSGB 21/28 Mc fone	foni	kommer	
	14—15 ?	0600—0600	VU2/4S7 DX Contest	CW		
	28—29 ?	0600—0600	VU2/4S7 DX Contest	foni		

Datum med frågetecken efter betyder att testen ej utlysts officiellt ännu.

MT den 9 april 1967 CW

1. SM3WB	25	QSO	11.48
2. SM4CLU	25	"	11.49 (11.42+7)
3. SMØKV	25	"	11.58
4. SMØAHQ	25	"	12.00 (11.55+5)
5. SM6AOQ	25	"	12.10
6. SM4APZ	25	"	12.13
7. SM7QY	25	"	12.13.05
8. SM7DVM	25	"	12.17
9. SM5DRW	25	"	12.18
10. SM3CER	25	"	12.19
11. SM5CIL	25	"	12.21
12. SMØBDS	25	"	12.23
13. SM5TA	25	"	12.27
14. SM5DSF	25	"	12.29
15. SM5UU	23	"	12.27
16. SM6PF	21	"	12.05
17. SM3ALW	21	"	12.29
18. SM2DQS	20	"	12.30
19. SM7EEA	17	"	12.29
20. SM5BQB	16	"	12.29
21. SM4CJY	14	"	12.29
22. SM6BNZ/5	13	"	12.30
23. SMØDZH	12	"	12.30

Totalt deltog 36 stationer. Varför sände inte alla in log?

Diplom:

summeringsblad där poängen skall ifyllas från varje band och summeras och texta ditt namn och din adress med stora bokstäver.

Ett diplom tilldelas varje station som kört 5 YV-stationer och 5 andra amerikanska länder. (Lyssnare får samma diplom för 50 olika avlyssnade kontakter). Man utdelar också 8 priser som tillfaller vinnarna i respektive klasser och en silvermedalj till vinnaren i varje kontinent. Slutligen får den som kört det största antalet länder ett speciellt pris.

Det är önskvärt att Du bifogar 1 dollar eller motsvarande i IRC om Du förväntar Dig ett diplom.

Loggarna skall vara poststämplade senast 15 september och skall sändas till: Radio Club Venezolano, Independence Contest, P.O. Box 2285, Caracas, VENEZUELA.

VENEZUELAN CONTEST

Tid:	1 Juli kl. 0000 GMT till 2 Juli kl. 2400 GMT.
Band:	3,5 — 28 MHz, endast AM och SSB.
Klasser:	Single-operator, all-band och single-band. Multi-operator, all-band såväl single som multi-transmitter.
Meddelande:	Rapporter skall bestå av 5 siffror. RS + löpande QSO-nummer med början vid 001.
Poängberäkning:	Endast QSO med YV och övriga Amerika räknas. Ett YV-QSO ger 2 poäng, övriga QSO ger 1 poäng.
Multiplikator:	En multiplikator för varje land (enligt DXCC), YV-distrikt och USA-distrikt.
Slutpoäng:	För single-band, antalet poäng multipliceras med antalet multiplikator. För All-band, summa poäng multipliceras med summa multiplikator från varje band.
Loggar:	Loggarna skall innehålla Datum, tid i GMT, kontaktad station, sänt och mottaget nummer, multiplikator (ifylles endast första gången) och poäng. Använd separata loggblad för varje band. Använd också ett

WAEDC nummer 13 1967

- Tider:
CW 0000 GMT den 12 augusti 1967 till 2400 GMT den 13 augusti 1967. Foni 0000 GMT den 9 september 1967 till 2400 GMT den 10 september 1967.
- Frekvenser:
3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz.
- Testförbindelser och poängberäkning:
 - I denna test räknas endast QSO som äger rum mellan en europeisk och en utomeuropeisk station. (OBS! UF, UG, UD tillhör Asien).
 - De kontrollnummer som skall sändas, består av RST + kontaktens löpande nummer med början vid 001. Ordningsnumret påverkas ej vid bandbyte.
 - Kontrollnummer får utväxlas endast en gång med varje station på varje band. (Se 5 c).
 - Varje utbyte av kontrollnummer som bekräftas med R eller OK ger 1 poäng. I överensstämmelse med WAE-diplomets regler ger dock varje kontakt på 3,5 MHz — 2 poäng.
 - Icke bekräftade eller ofullständiga kontakter får kompletteras vid ett senare QSO med samma station.
 - Tonrapporter av T7 eller lägre ger 0 poäng. (Se § 6 i reglerna för WAE-diplomet).
- Testmultiplikator:
 - Multiplikator för europeiska stationer:
 - Multiplikatorn beräknas efter DXCC-listan med de tillägg som var gjorda den 1 augusti 1967.
 - I följande större länder räknas varje distrikt som en separat multiplikator:

W/K 1—Ø
 VE 1—8
 VO 1—2
 JA 1—Ø
 VK 1—8
 ZL 1—5
 PY 1—9
 ZS 1, 2, 4, 5, 6
 UA/UV/UW 9,
 UA/UV/UW Ø

Dessa distrikt och varje annat DXCC-land ger en multiplikator av ETT på varje band. Summan av alla multiplikatorer på alla band ger den totala testmultiplikatorn.

5. QTC-trafik:

WAEDC ger alla intresserade ytterligare en möjlighet att öka slutpoängen. Avsikten är att träna deltagarnas snabbhet och reaktionsförmåga. QTC-trafiken är frivillig men har slagit mycket väl ut under tidigare år. Den som utnyttjar dess möjligheter kan göra en avsevärd poängvinst.

a) Vad är ett QTC?

1. QTC är ett meddelande om ett tidigare test-QSO som ägt rum mellan en europeisk och en utomeuropeisk station.
2. QTC får sändas endast från utomeuropeisk station.
3. Ett QTC, som av den europeiska stationen kvitterats med OK, får inte sändas en gång till, varken på samma band eller på något annat. Ju fler kontakter som körs desto större möjligheter till QTC-trafik blir det. Ett QTC får sändas på vilket band som helst oberoende av på vilket band den i QTC-et rapporterade kontakten körts.

b) Vad innehåller ett QTC?

1. Ett QTC innehåller tiden för det QSO som skall rapporteras, anrops-signalen för den europeiska station med vilken QSO-et körts samt det löpande nummer som den europeiska stationen gav.
2. Exempel: 2004/G6ZO/113 == Detta betyder att QSO ägde rum 2004 GMT med G6ZO och att det var G6ZO:s 113:e QSO i testen.
3. Ett QTC får inte sändas till ursprungsstationen, dvs. ovanstående QTC får inte sändas till G6ZO, utan måste sändas till någon annan europeisk station.

c) QTC-serier:

Varje europeisk station får motta max 10 QTC från varje deltagande DX-station på varje band. Det är därvid likgiltigt om detta sker i samband med det vanliga utbytet av kontrollnummer (ett vanligt test-QSO) eller vid ett senare QSO. Det är alltså tillåtet att kontakta en station flera gånger på varje band för att få flera QTC, dock högst tillsammans 10 stycken. Vid sådana upprepade kontakter skall kontroll-nummer ej utväxlas.

d) Numrering av QTC-serier:

1. För att förenkla kontrollen och förhindra att samma QTC sänds flera gånger skall QTC-serierna numreras.
2. Exempel: QTC 8/7
 Detta innebär att det är åttonde QTC-serien och att serien innehåller 7 QTC. Eller: QTC 9/3 betyder Nionde QTC-serien innehållande 3 QTC.
3. Uppgift om seriens nummer och antalet i serien ingående QTC kan ges endera före eller efter serien. Den europeiska stationen kvitterar på följande sätt: QTC 8/7 OK eller QTC 9/3 OK när allt mottagits korrekt.

e) Poängberäkning för QTC-trafiken:

För avsändaren 1 poäng per QTS som mottagaren kvitterar med OK. För mottagaren 1 poäng per QTC som kvitterats med OK, även på 3,5 MHz.

6. Slutpoäng:

Alla QSO-poäng och alla QTC-poäng adderas och multipliceras med testmultiplikatorn. Resultatet blir slutpoängen. Alla deltagare måste själva räkna sina slutpoäng. Loggarna måste kollas så att eventuella »dubblätt-QSO» ej räknas mer än en gång. Loggar från deltagare som ej räknat ut slutpoängen kommer endast att användas som checkloggar.

7. Klassindelning:

a) Använd effekt:

Klass A upp till 50 Watt input
 Klass B 51 — 150 Watt input
 Klass C över 150 Watt input

Det är nödvändigt att ange sin exakta input i testloggen. Loggar som saknar uppgift om effekten räknas automatiskt till klass C.

b) Single-operator och multioperator stationer deltagar i skilda klasser. Klubbstationer som under testen betjänas av endast en man utan avlösning räknas som single-operator stationer. I loggen måste tydligt anges i vilken klass man deltagit. Har Du hjälp av någon annan t.ex. med att föra logg eller att sköta riggen, så är du inte längre single-operator.

8. Testdiplom:

Segraren i varje kontinent, land eller distrikt erhåller ett WAEDC-diplom. Om deltagarantalet blir tillräckligt stort kommer även andra och tredje plats att belönas med ett diplom. Man måste deltaga minst 4 timmar för att kunna få ett diplom. Vardje deltagare, oavsett det resultat han uppnår, får en resultatlista per post.

9. Den som ej följer denna tests regler, uppvisar osportsligt beteende eller tillgodo-räknar sig »dubblätt QSO-n» kommer att diskvalificeras.

10. Testanrop:

Utomeuropeiska stationer kallar »CQ WAE de XYZ» eller »WAE de XYZ». Europeiska stationer kallar »Test de ZYZ» eller »DX de ZYZ». Om den anropande stationen vill lämna eller motta QTC bör

detta angivas under anropet t.ex. genom att detta avslutas med »QTC». Full break-in bör eftersträvas.

11. Testloggar:

DARC:s loggblad bör användas. Dessa kan fås i önskat antal om man sänder ett adresserat kuvert i format A5 eller A4 tillsammans med 1 IRC till nedanstående adress. Varje blad innehåller 40 QSO. Loggarna skall poststämpas senast 15 september 1967 för CW och 15 oktober 1967 för foni.

DL7EN, Dr. H.-G. Todt
Chlodwigstrasse 5
1 Berlin 42
GERMANY

C P R - DIPLOMET

IARC — International Amateur Radio Club har sitt säte i Genève och driver bl.a. som bekant amatörstationen 4UIITU. Anledningen till att Genève blivit hemorten för IARC är väl därför att även sekretariatet för CCIR — The International Radio Consultative Committee — är förlagt till Genève.

Under de senaste tio åren har CCIR arbetat på att sammanställa vetenskapliga uppgifter på världsomspännande basis över jonosfärens egenskaper med hänsyn till tidpunkt och graden av solaktivitet. Hittills har man på grund av att det saknats möjligheter att systematisera amatörernas resultat icke kunnat ta med dessa i undersökningarna.

I och med samarbetet med CCIR har IARC fått tillgång till datamaskinsutrustning och IARC har åtagit sig att systematisera resultaten av 40 års amatörverksamhet. Detta skall tillgå så, att logguppgifter begäres från amatörer världen över, och det sammanställda materialet skall så småningom resultera i en IARC-handbok som kan ge uppgifter om den troliga sannolikheten i att få förbindelser mellan de 75 geografiska zonerna vid viss tidpunkt och vid angivna band.

För att stimulera till uppgiftslämnandet har instiftats ett diplom: »Contributed to propagation Research» — C P R — som avses att delas ut till sändar- och lyssnaramatörer över hela världen. Här får amatörerna alltså en uppgift att hjälpa radiovetenskapen och bidra till värderingen av olika vågutbredningsteorier. För att underlätta systematiseringen föreslår IARC att QSL-kortens uppgifter standardiseras. Man vill införa den s.k. CPR-coden vilken omfattar följande uppgifter:

C P R

Reglerna för CPR-diplomet är följande:

1. CPR-diplomet utdelas av IARC, Genève.
2. Såväl aktiva som tidigare radioamatörer (sändar- och lyssnar-) över hela världen kan delta. Familjer till avlidna amatörer kan också delta och får ett »memorial-diplom».
3. Jordens indelning i 75 zoner gäller (ITU Radio Regulations, Genève 1959).
4. Varje radioförbindelse (oavsett årtal) mellan olika zoner eller mottagning av amatörradiokommunikation från annan zon räknas. Förbindelserna skall ha varit bekräftade med QSL-kort. Förbindelser inom samma zon räknas icke. QSO som endast bekräftas med loggutdrag kan erkännas under förutsättning att bokstaven »L» införes i kolumnen »QSL/LOG» i högra sidan av CPR-loggen.
5. Uppgifterna skall ordnas i enlighet med ovan visade CPR-logg. Loggblad erhålles från IARC.
6. Diplomen utdelas i följande klasser:
Klass 1 för mer än 10 000 förbindelser eller avlyssnade QSO.
Klass 2 för mer än 5 000 d:o
Klass 3 för mer än 1 000 d:o
Klass 4 för mer än 100 d:o
Dessutom utdelar IARC guldmedalj till amatörer som bidragit med uppgifter utöver dem som ställas för CPR-diplom av klass 1.
7. Ansökningar om CPR sändes till IARC, P. O. Box 6, 1211 Genève 20, Schweiz eller genom SSA.
8. Uppstår tvivel om uppgifternas riktighet kan SSA anmodas kontrollera dessa.
9. Deltagarna accepterar att deras uppgifter användas på sätt som IARC finner för gott.

Här finns alltså ett verkligt jobb för våra medlemmar, vare sig de är DX-jägare vid sändaren eller endast vid mottagaren. Förutom möjligheten att få ett CPR-diplom så får man också tillfredsställelsen att bidra till ett nyttigt projekt.

Band MHz	From	Zone RR	To	Zone RR	Date*	Hour UT	RST/M sent	CW	AM	SSB
14	SM3AC	18	W1ITU	8	02 04 66	1650	579	x		

* (dag 01—31, månad 01—12, år endast de två sista siffrorna).

RSGB 7 mc CW single opr. 1966

SM6ARH	765	SMØBDS	490
SM3TW	695	SM5ACQ	365
SM6DPF	605	SM4CMG	170
SMØBNX	525		

RSGB 7 mc fone single opr. 1966

SM3DKO	416	SM5CAK	405
--------	-----	--------	-----

SWL fone sec.

SM5-2735 745
(bäst icke brittisk SWL)

SKRIV TILL

BOX 213 VÄSTERÅS

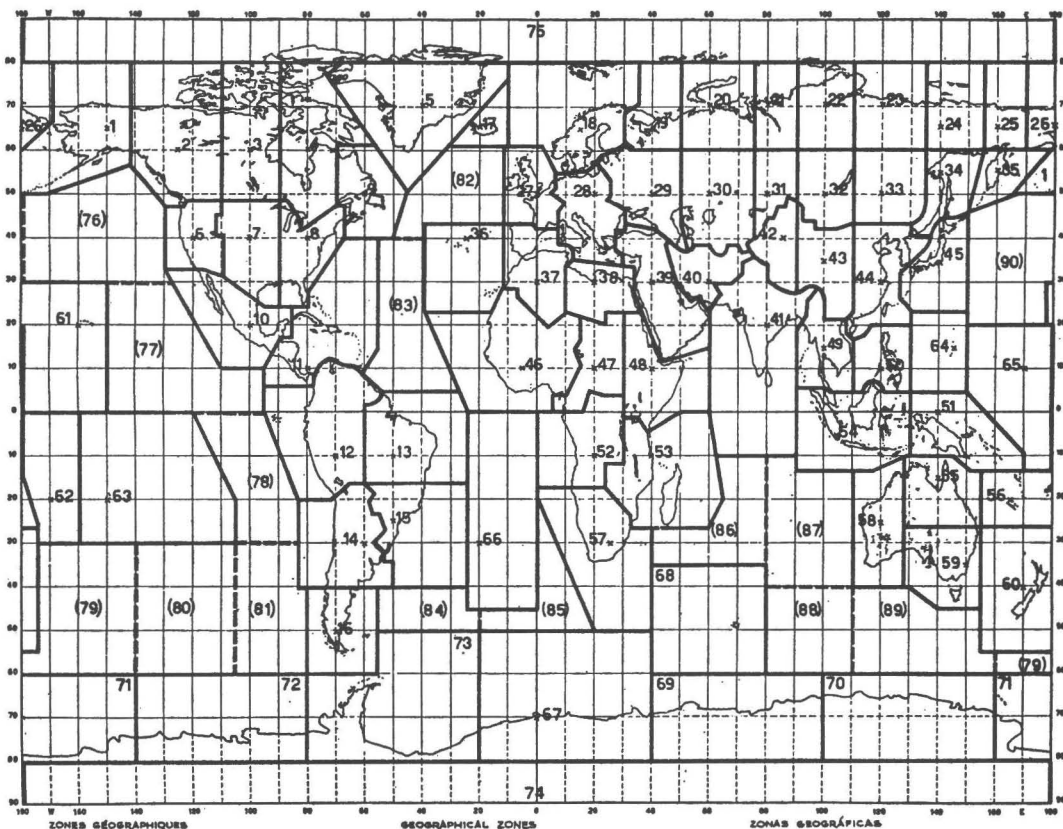
SP-DX-Contest 1966

SM-stationer

1. SM5CFE	.....	S	6112 pts
2. SM5QU	.....	"	1620
3. SM2DPB	.....	"	1386
4. SM5CEU	.....	"	1152
5. SM6DHU	.....	"	999
6. SM3DNI	.....	"	891
7. SM5EXT	.....	"	750
8. SM5BDS	.....	"	567
9. SM7CMV	.....	"	510
10. SM7DQC	.....	"	396
11. SM5AIO	.....	"	336
12. SM4DWO	.....	"	12

Vy 73 SP6AAT/TM PZK

ITU-ZONER



WAEDC 1966

Resultat CW

Kontinenttettor:

Europe	SM2BJI	147 808
North America	WB2CKS	54 840
South America	CP5EZ	58 719
Africa	CR6CK	52 768
Asia	4X4HF	122 784
Oceania	WØGTA/8 F 4	109 170

Sverige:

SM2BJI	147 808	541	651	124	C
SM3TW	31 155	162	303	67	C
SM5API	25 536	158	290	57	B
SM5ACQ	25 200	204	111	80	C
SMØCCE	15 996	153	105	62	C
SM2CTY	10 665	94	143	45	C
SMØKV/Ø	9 460	75	97	55	B
SMØBYG/Ø	7 506	101	38	54	C
SM5BPJ	9 724	104	117	44	C
SM5BEU	5 800	87	29	50	C
SM5WT	4 949	88	13	49	C
SMØBNX	4 294	113	—	38	C
SMØCQF	3 366	62	40	33	B
SM5CEU	3 068	66	32	31	C
SM4CHM	2 187	74	7	27	C
SM4MO	1 260	20	64	15	B
SM3CXS	999	37	—	27	C
SM3CJD	480	24	—	20	C
SM7TV	264	20	4	11	B
SM5BDY	200	11	9	10	B
SM7DQC	49	7	—	7	A
SM2BYD	40	4	6	4	A

Resultat FONI

Kontinenttettor:

Europa	DJ6QT	169 248
Nordamerika	HI8XAL	35 568
Südamerika	CX9CO	24 656
Afrika	5A2TR	92 421
Asien	OD5BZ	124 274
Ozeanien	WØGTA/8F4	59 215

Sverige:

SM2BJI	105 006	381	433	129	C
SM6CAS	74 152	348	365	104	C
SM6CKU	69 460	228	366	115	C
SM4CHM	11 275	96	109	55	C
SM5BFE	4 664	53	53	44	C
SM4CMG	4 028	76	—	53	C
SMØBNX	1 050	50	—	21	C
+SM7CRW	25 875	264	111	69+	C
+SL3ZV	12 610	140	118	45+	C
+SM5WT	12 075	123	38	75+	C

Siffergrupperna från vänster till höger: slutpoäng, antal QSO, antal QTC, multiplier, inputklass. + = multioperator.

RÄTTELSE

QTC 5, sid. 124

Punkt 8.

Incheckning sker på 7010 kHz respektive 7060 kHz.

Punkt 12.

.....

Minst fem minuter före testens början ger SM5SSA QTR på 7010 kHz respektive 7060 kHz.

ALL ASIAN DX CONTEST

Tid: 26 augusti kl 1000 GMT — 27 augusti kl 1600 GMT.

Band: 3,5 — 28 MHz, endast CW.

Klasser: Single-band eller All-band.

Meddelande: OM-stationer ger fem siffror som består av RST + deltagarens ålder.

YL-stationer ger också fem siffror men bestående av RST + ØØ

Poäng: En poäng per kontaktad asiatisk station och en multiplier per kontaktad asiatiskt land på varje band. Länder räknas enligt DXCC-listan.

Slutpoängen fås i single-bandklassen genom att man multiplicerar antalet QSO-poäng med antalet körda länder.

Slutpoängen i All-bandklassen får man genom att addera QSO-poängen på varje band och multiplicera denna summa med det summerade antalet länder som körts på varje band.

Diplom: Diplom tilldelas bandvinnarna i varje land och de tre bästa i varje land i allbandklassen. Dessutom tilldelas de bästa allbandstationerna i varje kontinent ett diplom.

Loggar: Loggarna skall vara testkommittén tillhanda före den 31 december och skall sändas till: The JARL Contest Committee, P.O. Box 377, Tokyo Central, JAPAN.



DL-valet 1967

Sammanräkningen av de till DL-valet avgivna rösterna gav följande resultat:

Valda distriktsledare:

DL 1	SM1CXE
DL 2	SM2ABX
DL 3	SM3AF
DL 4	SM4KL
DL 5 L	SM5WI
DL Ø S	SM5AA
DL 6	SM6UG
DL 7	SM7VO

Sammanlagt avgavs 199 röster vilket är ett sämre valdeltagande än tidigare. 1961 avgavs 195 röster, 1963 inkom 225 röster och 1965 röstade 254 stycken.

Vi önska de valda distriktsledarna framgång i deras arbete, och till de avgående och omvalda rikta vi ett varmt tack för intresserat och mångårigt arbete i föreningens tjänst.

/LN

VHF

VHF-manager: Lennart Berg SM6BTT, Ringduvevägen 58, Skultorp. Tfn 0500-34242.

Apriltesten brukar inte höra till de mera poänggivande testerna, och även denna gång blev det en svag omgång.

	poäng		poäng
1. SM6CHK	4250	20. SM5DAN	523
2. SM6CZ/7	3162	21. SM7DNS	497
3. SM7DEZ/7	2310	22. SM7ASL	410
4. SM3AKW	2227	23. SM4KL	400
5. SM5BEI	1876	24. SM4DHB	190
6. SM5BMK	1678	25. SM5OR	172
7. SM5DWF	1430	26. SM5AZG	161
8. SM7DKN	1343	27. SM5AGM	127
9. SMØAUS	1132	28. SM5BRS	99
10. SM6DTG	1084	29. SM2DXH	5
11. SM5DIC	1061	30. SM5DAV	1
12. SM5CZQ/5	1020		
13. SMØCPA	933	432 MHz.	
14. SM6DOE	716	1. SMØCPA	4
15. SM2CKR	651	2. SM5DAN	4
16. SM1CIO	640		
17. SM4CJY	570	Lyssnare:	
18. SM7BZC/7	569	1. SM4-3107	3511
19. SM5FJ	575	2. SM6-3800	914

—AKW har provat den nya transistorn AF239, och säger att resultaten speciellt på 432 är mycket goda. Alla som har AF139 kan med fördel prova om det blir någon skillnad. På 144 beror det vanligen på hur mycket brus från omgivningen som antennen plockar in om det skall märkas någon förbättring. K—G var i februari på besök i Piteå och var QRV från län BD, men tyvärr blev det ingen aurora och ingen QSO.

Lennart —BEI har provat QQV 07/50 och erhållit bättre verkningsgrad och betydligt högre input. Vid 750 volt anodspänning kan man lasta ut 300 mA, alltså 225 watt, och det är inte dumt med tanke på den låga spänningen.

—DKN tar i sin kommentar upp motsättningarna mellan DX-jägare och trivselspratare. En hel del av dem som ger sig ut på VHF-banden är ju unga och fulla av entusiasm, en test måste man ge sitt yttersta i, ett nytt land hörs, måste man köra. För andra som har ett yrke, som inte ger möjlighet att passa bandet(-en) varje gång det finns möjlighet till DX, kan det kännas besvärande att behöva ge testcode känna sig tvingad att sända inlogg.

Av egen erfarenhet vet jag att det inte går att förklara att man kan ha olika målsättning för sin hobby, det är endast sedan man fått perspektiv på aktiviteten som man inser att var och en måste få bli salig på sitt sätt! Detta behöver dock inte hindra att man kan QSOa varandra och ha utbyte av kontakterna, men man får låta bli att ställa krav på varandra.

Karl-Otto —4KL vill ha priser inte bara till segraren utan även till bästa i varje distrikt. En bra lösning vore väl om resp. distrikt själv skaffade pris och delade ut det. SSA kan kanske bistå med ett diplom.

QRA LOCATOR KARTAN

Den 18 mars beställde jag från HB9RG 75 st kartor, men jag har ännu i mitten av maj ej erhållit några. Några fler beställningar kan jag inte ta emot, och med tanke på det omfattande expeditionsarbete, som utsändandet av kartorna medför, vore det önskvärt om SSAs försäljningsdetalj tog hand om kartförsäljningen i fortsättningen. Jag har ännu ej fått klarhet i om kartan är tryckt eller när den blir det. I beställningsbrevet förutsatte jag att den skulle kunna sändas ut före test-säsongen 1967, och den har ju nu redan hunnit börja, så kanske måste vi ta upp saken igen.

**VAR
AKTIV!!!!**

**SKRIV
TILL
DIN
SPALTREDAKTÖR...**

OSCAR 5

I ett brev från VHF-sekreteraren i Region 1 G2AIW, meddelar Fred att translatorn DJ4ZC byggt, den 23 mars sändes till USA, och att den kan väntas bli uppsänd om cirka två månader. Detta skulle med sedvanlig försening kunna betyda juli eller augusti. Det är hög tid för alla som vill ha utbyte av translatorn att fintrimma riggen och då speciellt antennenläggningen. →

BANDPLANEN

Det är tydligen inte alla som inser värdet av en ordnad bandindelning även om den omfattas av alla länder i Europa. För säkerhets skull upprepar jag den 1966 antagna bandindelningen, så att om överträdelser berott på bristande information, kan den orsaken vara eliminerad.

144,000—144,150	Endast CW och RTTY. Vid satellittrafik får SSB användas mellan 144,100 och 144,150.
144,150—145,850	Alla tillåtna trafiksätt.
145,850—145,950	Endast sändning från translatörer.
145,950—146,000	Fyrar för olika vågutbredningsstudier.

GM—SM3 KONTAKT

En mycket intressant kontakt hade SM3AKW den 3 maj 0200 med GM3EOJ i Aberdeen, via norrskensreflexion. AKW hörde även den skotska fyren GB3LER. Antennriktningarna 294 resp. 326 grader. KG hade ibland fyren så långt norrut som i 355 grader. QSOet bekräftar de teorier som publicerades i Bulletinen i december 1966. Om någon mer hörde GB3LER så skriv en rad.

Jag vet att GM3EOJ hördes över hela landet, men det är endast 5DWF som har rapporterat ett halvt QSO. Speciellt rppt från SM7 och SM2 av stort värde.

AKW provade även under det starka norrskenet 432 MHz med 5BSZ men det hördes inte några signaler i någondera riktningarna. Bättre lycka nästa gång.

APRIL-SPALTEN

I min artikel om QRA-locator systemet i april QTC råkade CRD sätta in fel figur ur —MNs artikel i QTC nr 5 1962. Som ni insett föreställer kartan de två första bokstäver och som jag också beskrev i texten. Den indelning i 80 mindre rutor som figuren skulle förklara uteblev alltså, och för att inte feltolkningar skall uppstå tar vi in den rätta figuren denna månad.

60'	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
52'30"	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45'	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
37'30"	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
30'	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22'30"	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
15'	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
7'30"	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0'	0° 12' 24' 36' 48' 1° 12' 24' 36' 48' 2°									



mobilt

FÖRSTA TILLSTÄNDEN TILL SVENSKAR I NEDERLÄNDERNA

Under första veckan i augusti kommer SM5AEI, Karl-Erik, och SM5BMN, Barbro, att köra från Arnhem och trakten däromkring med anropssignalerna PA9DO resp. PA9DP som de fått sig tilldelade av nederländska televerket. Riggen blir troligen —AEI:s Galaxy V som han har monterad i bilen. Ev. kan det bli —MN:s 80 metersrigg i stället, men då lär vi väl ej kunna höra så mycket av den häruppe i Sverige.

NORGE

SM6CKS, Sture, har fått licens i Norge för Pingst och Midsommar samt tiden 24/7—12/8. Han skall använda signalen SM6CKS/LA/M. Ev. även en fylkesbokstav. Tre månader tog det innan han fick tillståndet. Riggen är en Swan 350 som sitter i en SAAB V4.

SVERIGE

Efter min artikel om Amateur Radio Mobile Society (ARMS) har några stycken mobila amatörer hört av sig, så det verkar som om det mobila körandet håller på att bli populärt igen.

SM5LM har berättat att han kör från sin Amazon med en TR-3 och en Websterantenn. Han finns mestadels på 20 och 80 m. DXCC har han lyckats köra ihop mobilt, men ännu är alla kontakterna ej konfirmerade.

Sedan sist har jag själv skaffat mig en liten 100 W pep transceiver FT-100 som jag hoppas skall sköta sig bra både i bilen och båten samt ev. även som fast station. En av dess stora fördelar är att både 12 volts- och 220 voltskraftaggregat är inbyggda i själva apparaten, varför man inte behöver göra något annat än skifta sladd när man går från 12 V = 220 V~.

Den som kör mobilt till lands eller till sjöss, hör av Dig, helst skriftligen, så kanske vi kan få igång den här spalten igen. Har Du dessutom några lämpliga foton så är det ännu bättre.

Väl mött på banden.

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG.

VOX

Av SM5DBF,

Lars Rosengren.

Denna box är på grund av sin enkelhet mycket lämplig att bygga in i transceivrar i stil med EY:s. Denna finess behöver som synes ej vara särskilt svåruppnåelig. I sin allra enklaste form består den i stort sett endast av en dubbeltriad och ett relä, förutom småkomponenterna.

Schemat är principiellt och lämnar fältet öppet för anpassning till den egna junkboxen, plånboken eller hjärnan.

OMFATTNING

Till vänster om den streckade linjen synes antitripdelen av voxen. Har man hörlurar, kan den utan olägenhet uteslutas. Ja t. o. m. med högtalare är det ibland onödigt om man har lite riktverkan på mikrofonen.

Röret(-na) kan om man ej använder antitrippen vara t. ex. ECC81, 82, 6SN7 el. dyl., där ena halvan får gå som diod.

Vill man ha antitrippen kan man använda t.ex. en dubbeldiod typ EAA91 eller två halvledardioder med högt backmotstånd samt en 6C4 eller en halva av förutnämnda rör, varav den andra halvan kan användas för ändamål som ej är HF.

Har man en elbug som är rörbestyckad, kan reläröret (trioden) uteslutas och voxen anslutas till lämpligt ställe innan gallret i buggens relärör.

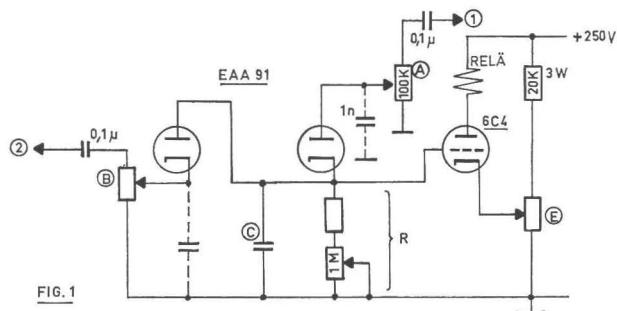


FIG. 1

KOMPONENTER

Eftersom funktionen torde stå klar efter en blick på schemat, övergår jag till att diskutera komponentvärden.

Det väsentligaste är R/C vilka tillsammans bestämmer tidskonstanten enligt formeln $T = RC$. R består av en potentiometer på omkring 1 Mohm som seriekopplas med lämpligt motstånd (ex. 330K) för att ge passande tidskonstant tillsammans med C (ex 1μF, gärna större).

Potentiometern i triodens katod är för att ställa in den nivå vid vilken voxen skall arbeta. Den kan vara mellan 1k och 5k. Tag en

kraftig trådlindad typ. Motståndet till anodplus anpassas efter potentiometern. 3k och 20k vid 200 volt fungerade bra för mig. (3 W!).

Potentiometrarna som ligger alldeles innan dioderna är känslighetskontroller. Potentiometern A kan i de flesta fall uteslutas utan olägenhet, då E har liknande verkan. Däremot om antitrip användes är det förmåligt att kunna ställa in känsligheten på denna.

UPPBYGGNAD

Komponentplaceringen är i stort sett valfri. Observera dock att voxen ej »vet» vad som är hf och lf! Den slår till för båda delarna. Försök därför medels skärmad tråd, rörskrämar, 1000 pf avkopplingskondensator ja kanske t.o.m. drosslar till dioden hålla hfen borta från dioden om problem skulle uppstå med detta.

Hf i voxen yttrar sig så att densamma mera fungerar som en summer.

RELÄFUNKTIONEN

Om man väljer ett radiokontrollrelä, har det ofta små kontakter och litet kontaktryck, vilket gör det olämpligt att switcha anodspänningen i transceivern (extern). Man låter anodspänningen ligga framme på samtliga rör hela tiden och låter reläet nyckla en negativ förspänning som går till rör man ej önskar skall arbeta i resp. läge. Se fig. 2.

Relät kan vara nästan vad som helst. Innan sådant inköpes, prova vad som finns i junkboxen. F.ö. se gammalt nr av QTC om hur surplusrelän kan utnyttjas. En fördel är om relät är någorlunda snabbt. Skall helst slå till för sådär 6—7 mA, det gör inget om det är känsligare.

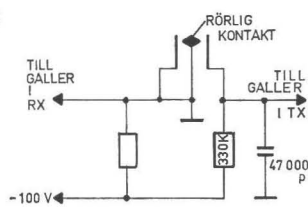


FIG. 2.

Radiokontrollrelän är FB.

Ett s.k. tungrelä är inte att spotta på heller.

Jag använder med utmärkt resultat ett relä från APN 1.

Lycka till med byggandet!

Pkt 1 anslutes, helst före volymkontrollen i sändarens lf-del, om tillräckligt med lf finns, prova!

Pkt 2 anslutes efter lf-volymkontrollen i mottagaren. Förslagsvis på lf-slutstegets anod.

Vilka kontroller som skall föras ut till panelen avgöres från fall till fall, förslagsvis R och E.

EXPEDITION NORDKALOTT SM2XA/LA/Y

SM2XA/LA/Y är anropssignalen för Svenska Scoutförbundets tonårsexpedition till Nordnorge i sommar. Denna går av stapeln den 10—30 juli 1967.

Expeditionens basläger kommer att ligga vid älven Karasjokka, som rinner norrut och är en biflod till den norsk-finska gränsfloden Tana. Vår position blir ca 69 grader nord och 23 grader väst.

För att förbereda denna omfattande expedition var vi, ett tiotal ledare, på plats i somras för att rekognoscera. Jag, SM7DBF, var med för att prova och demonstrera amatör-och privatradio.

Vi kommer att ha en mycket omfattande utrustning med oss. Först och främst amatörradiostation, en Swan, som CXF vänligen ställer till vårt förfogande. Kraften kommer inte från ovan, utan från ett 1 kw portabelt bensinelverk (detta får även driva ett litet fotolabb). Dessutom tillkommer antenner, 14AVQ och dipol, bensindunkar, verktyg och otaliga småprylar.

Även de andra bidrar med en försvarlig del, fiskeutrustning, tält, kanoter, foto och filmprylar, vaskpannor och sist men inte minst MAT. (13 man är otroligt hungriga, hur skall det då inte bli med sommarens 40 man?!)

I somras vägde allt detta ca 400 kg och jag misstänker att mindre lär det inte bli. Vi kommer att anlita samer att forsla upp utrustningen i sina utombordsmotorförsedda uråldriga elvebåtar.

Vi själva avser att fotvandra längs Karasjokka, söderut till baslägret vid Storforsen, ca 4 mil. För oss ledare tog detta med 25 kg packning på ryggen och 1/2 hg mygg i ansiktet, två dagsetapper, och det skall vi säkert klara i sommar oxo, med lite gott humör och kamratskap.

Basens läge är inte det bästa ur radiosynpunkt, nere vid älven, jag hade hellre velat komma upp på ett närbeläget fjäll. Vi får väl se i sommar om vi anser oss orka kånka upp alla prylarna.

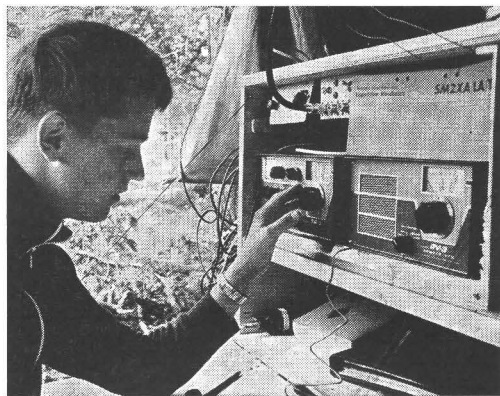
Till min stora förvåning fungerade allt på en gång, elverket startade omedelbart och vildmarken fylldes av sällsamma pip och konstiga röster. Det första qso-et var efter någon minut ett faktum. Östnerlin dundrade in med lokalstyrka. Men såg den glädje som varar, efter de inledande fraserna behagade elverket ta sig en vilopaus. Efter många arbetsamma startförsök konstaterades vatten i bensinen. Ny bensin från en annan dunk ihälldes och vi var qrv igen. Detta visar att vi måste vara mycket noggranna med tätning av tankar och dunkar om vi skall forsla elverket med båt, annars riskerar vi kanske qrt i sommar och det vill vi ju ej.

Amatörtrafiken kommer säkerligen att bli ett av de stora dragplåstren, om man får döma efter det intresse som visades vid rek-

turen. QSO-na med Stockholm var de populäraste. Den amatör som förmedlade fotbollsresultaten blev genast omtyckt. Ett antal telefonsp:n utväxlades med föräldrar på olika håll. Detta var det som mest befäste amatör-radios ställning i expeditionen. Det kommer säkerligen att lugna mängden orolig förälder som sänder ut sin avkomma tillsammans med oss i vildmarken.

Våra många och långa »rag-chews», med amatörer runt om i världen var oxo synnerligen populära, och kommer förmodligen att bli ett av de starkare intrycken för många av deltagarna i sommarens expedition..

I princip skall radioutrustningen handhas av en speciell radiogrupp, som även skall sköta kommunikationen mellan de övriga fem grupperna medelst privatradio. Det finns en fiske-och försränningsgrupp, två natur- och kulturgrupper, fotogrupp, filmgrupp och som sagt en radiogrupp.



Från TR3an i sin specialsnickrade låda strömmade snart de mest sällsamma pip och konstiga röster ut i vildmarken.

Privatradion visade sig fungera över förväntan i fjällterrängen. Vi nådde från basstationens GP över en mil ut i vildmarken. Bäst gick det naturligtvis i floddalens riktning.

Fjorton dagar rinner iväg fort när man upplever spännande och intressanta saker. Marschen hem blir krävande, men i Karasjokka kommer ett bastubad och en härlig middag att vänta på Gjestgiveriet. För min del måste jag säga att aldrig har jag upplevt ett skönare bad eller godare middag än efter vår rektur 1 juli 66.

Vi hade en underbar tid och är säkra på att Expeditionen Nordkalott kommer att bli en upplevelse utöver det vanliga.

SM2XA/LA/Y tyx vara en besvärlig signal. Två streck förekommer inte så ofta. /LA för Norge och /Y för Finnmark fylke.

Eftersom QSO:na med Sverige och hemorten verkar bli de populäraste, är det fint om Du kommer ihåg den.

SM7DBF

SM4-meeting i Falun den 7/5 1967

Ett trettiotal SM4-or samt några intresserade från andra distrikt deltog söndagen den 7/5 1967 i SM4 vårmeeting på restaurant Holmen i Falun. Mötesförhandlingarna började omkring kl 1100 och leddes av DL4, SM4KL. Val av distriktsstyrelse förrättades och följande valdes för en tid av två år. Sekreterare = SM4CYY, kassör = SM4PG, materialförvaltare = SM4AYD, QSL-man = SM4CTF, diplomman = SM4DXL, UK-kommitté: S-län = SM4PG, T-län = SM4COK, W-län = SM4KM.

SM4KL orienterade om fyren SM4UKV samt meddelade att »Tossebergsklätten» i år hälsar alla välkomna den 15—16 juli. SM4GL rapporterade från SSA styrelse bl.a. om nya B:53 samt om nya VHF-fyren SM4MPI vilken beräknas komma igång i slutet av augusti i år på frekvensen 145,962 MHz. —KL framförde distriktets tack till —GL för det utomordentligt goda arbete han nedlagt i samband med fyrens tillkomst.

Efter lunchen som intogs omkring kl 1300, talade SM5CXF över ämnet »Hemtillverkning av multibandantennar». Vi tackar Bo Hellström för ett mycket intressant och lättfattligt föredrag. Många kommer säkert att omsätta det Du lärde oss i praktiken och därigenom slippa stora utgifter för dyrbara fabriksgjorda multibandantennar.

Som general agent for Skandinavia søker vi sub-agent i SM-land for JOY-STICK antennen. Ellers har vi alt fra Drake, Hallic, Galaxy, National, Swan, Eico, Semco, Sommerkamp, Hy-Gain, Unadilla, Webster etc. til Ham-vennlige priser.

PERMO

Fredrikstad, 15236 — 11666.

SM5CXF hade även ordnat en liten utställning med diverse apparater och radiokomponenter vilken visades stort intresse och många deltagare passade på att köpa fraktfritt. Distriktet framför också ett tack till —CXF för gåvan som efter utlottning inbringade 103:— till distriktskassan. SM4 höstmeeting kommer att hållas i Ludvika. Tid meddelas senare.

ASI

7 ELEMENT YAGI FÖR 144 Mc

Impedans 240 ohm. Med trafo eller stubb 50—75 ohm

Fäste Klammer för rör upp till 60 mm diameter.

Antennvinst 9 dB.

Fram- back-
förhållande 22 dB.

Öppningsvinkel

” hor. 49°

” vert. 59°

Vindytta 0,048 m²

Vindlast 3,4 kp

Bruttovikt

inkl. kartong 1,5 kg

Beskrivning: För anslutning av koaxialkabel 50—70 ohm insättes trafo 4865 i kopplingsdosan.

Skall antennen användas för högre effekt än ca 100 W anpassas den medelst en halvvågstubb.

Pris Antenn ”OPTIMA” 4313 59:— Transformator 4865 7:—

Ni kan mycket förmånligt köpa även bl. a. 5 rörs 2 m. konverter, stereoförstärkare, stereohögtalare, rör, halvledare, komponenter, kontakter, m. m.

TELEAPPARATER

Skogsbacken 24—26 Sundbyberg Tel. 08/29 03 35

Försäljningskontor Rundelsgatan 20 C, Linköping

SM5CAX

SM5DWN

RÄV

Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Tel. 08/80 07 51.

En påminnelse om årets s.k. storevenemang.

NM i Kongsberg, några mil SV om Oslo, den 12 augusti. Anmälan till NM senast den 1 augusti, till hamfest på kvällen efter NM senast den 20 juli. Hotellrumsreservation senast den 20 juli. Adress: Kongsberggruppen av NRRL, Postboks 66, Kongsberg, Norge.

SM i trakten av Stockholm den 26 och 27 augusti, veckoslutet före högertrafiken.

Om EM i Tjeckoslovakien har vi i skrivande stund ej fått några informationer.

Stockholmsnytt

Den 23 april ordnade Teknis' Radioklubb rävjakt vid Skevik, norr om Gustavsberg, dvs. i gamla SM-marker. Vädret var utmärkt att springa i, det lär ha varit kallare för rävarna. En trevlig jakt, som vanns av TX. Tretton man deltog.

KANSLIET —

LÖRDAGSSTÄNGT

FRÅN OCH MED 1 JUNI

VARDAGAR STÄNGS KL. 16.00.

Fra lager kan vi nå levere:

Drake 2-C med alt tilbehør Skr. 1350.

Drake TR4 Skr. 2995.

Drake R4A og T4X Skr. 1995 .

WRDZZ traps Skr. 35.

"Joystick" m/tuner Skr. 155—215, —

Komplett Hy-Gain line og

W2AU Qubical Quad

PERMO

Fredrikstad, 15236 — 11666.

INBJUDAN TILL SM I RÄVJAKT 1967

På uppdrag av SSA har Tekniska Högskolans Radioklubb nöjet att inbjuda till svenska mästerskap i rävjakt den 26 och 27 augusti 1967.

Förläggning

Förläggningen blir av vandrarhemsstandard. Inga sovsäckar är således tillåtna utan egna lakan måste medtagas. Förläggningsplatsens resurser till måltider är begränsade varför endast nattmål och frukost kan serveras. Övriga måltider hänvisas till bar i närmaste samhälle.

Avgifter

Anmälningsavgift 10:— per deltagare betalas i samband med anmälan enl. nedan. Förläggning och måltider till självkostnadspris.

Program

Fullständigt program med alla nödvändiga upplysningar kommer att tillsändas alla anmälda senast en vecka före tävlingen.

Anmälan

Anmälan sker genom insättande av anmälningsavgiften på postgirokonto 405906, Tekniska Högskolans Radioklubb, Drottning Kristinas väg 15—19, Stockholm Ö.

I anmälan skall anges: Namn, ev. call, klubb samt ålder den 1 juli 1967. Ange om förläggning och ovanstående måltider önskas. Anmälan skall ha kommit arrangörerna tillhanda *senast den 12 augusti 1967*. Anmälningsavgiften återbetalas ej om anmäld deltagare uteblir.

Upplysningar

Lennart Kjell SM5COX

Körsbärsvägen 9/19M

Stockholm Ö

Tel. 08/31 23 06

efter 20/6

Lars Rosengren

Reginelundsgatan 9

Västervik

Tel. 0490/116 90 resp. 162 19

Tävlingsregler för svenska mäs- terskapet i rävjakt

Allmänt

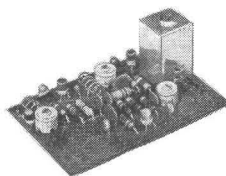
1. Tävlingen är i första hand individuell. Ingen hjälp av annan tävlande eller utomstående är tillåten.
2. Alla deltagar i individuell tävling och lag-
tävling. Priser utdelas även till bästa
dam, bästa oldboy och bästa junior under
förutsättning av minst två deltagare i
respektive klass. Som oldboy resp. junior
räknas den som den första juli tävlings-
året har uppnått 35 resp. ej har uppnått
18 års ålder.
3. Rävarna är till antalet 4 och ligger utom-
hus. Alla rävar skall tagas och får tas i
valfri ordning. Effekter mellan 1 och 10
watt. Frekvenser mellan 3500 och 3600
kHz. Sändningstext:

Räv 1: MOEMOE.. DE SM5..
Räv 2: MOIMOI.. DE SM5..
Räv 3: MOSMOS.. DE SM5..
Räv 4: MOHMOH.. DE SM5..

4. Tiden räknas från första sändningspas-
sets början till den tidpunkt då sista räv-
ven tages. Tiden mätes på en halv minut
när.
5. Vid starten erhåller varje tävlande karta
i skala 1:50 000 eller 1:25 000, sändnings-
schema samt kontrollappar att lämnas till
rävarna.
6. Odlad mark samt inhägnade trädgårdar
och tomter får ej beträdas.
7. Tävlande skall efter jakten anmäla sig på
angiven plats.
8. Tävlande deltagar på egen risk.
9. Tävlingen utgöres av en natt- och en dag-
etapp och är öppen för svenska medbor-
gare. Resultaten av de båda etapperna
sammanräknas, varvid ordningsföljden be-
stäms av i första hand antal funna rävar
och i andra hand av använd tid enl. punkt
4 ovan. Är dessa lika för flera deltagare
avgör dagetappens resultat. Är även dessa
lika delas placeringen.
10. Lagtävlingen baseras på de individuella
resultaten. Som lag räknas de tre bästa
från samma klubb eller ort. Ordningsfölj-
den i lagtävlingen bestäms analogt med
ovanstående av lagmedlemmernas sam-
manlagda antal funna rävar och tider.
11. För att komma med i resultatlistan ford-
ras att deltagare ställer upp i både natt-
och dagetappen.



VHF-conv.



En högkänslig 3 tr. converter med GB-osc. för
valfria frekvenser på VHF. 9V. Spoldata för
HF: 144 168 40 28Mc MF: 4—6 28—30 10,7
90Mc. Kompl. byggsats med PC-platta. Pris
48:—, Oms och frakt tillkommer.

TERRATRON

Box 1220 Bromma 12

RÄTTELSE

av adressändring QTC 5, sid. 141.

Det skall stå:

SL2ZI Skellefteå FRO-avd. 611, Box 414,
Skellefteå 4.

SSB — CW

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

HAMMARLUND
HQ170 A \$ 372, HXL-1 1500 w pep \$ 395

HALLICRAFTERS
HT46 80—10 m 200 w PEP with PS \$ 363
SX146 80—10 m \$ 268

COLLINS
32S3 80—10m PS 175 w pep \$ 695
51J3 .5—30 mc \$ 550
75A4 160—10 m \$ 450—\$/ 550; 75S3B 80—10 m \$ 612

DRAKE
R4A 80—10 m \$ 385; T4X 80—10 m 200 w
pep 2—C 8—10m \$ 227
TR3 80—10 m \$ 480; TR4 80—10 m \$ 565
RV3 vfo \$ 70; RV4 vfo \$ 87; AC4 PS \$ 109
DC3 PS \$ 148; MS4 \$ 27; L-4 2 kw pep .. \$ 660

SWAN
350 80—10 m 400 w pep \$ 405; 220 V PS \$ 115
500 80—10m 480 w pep \$ 470

GALAXY
V 80—10 m 300 w pep \$ 405; 340, 220 V PS \$ 111
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac .. \$ 385
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$ 260
Squires—Sanders SS1R, SS1S 80—10 m .. \$ 950
P&H LA4OOC 800 w pep \$ 245; LA5OOM
1 kw pep \$ 196
V Mk. 2 80—10m 400 w pep \$ 405
CDE Ham-M, TR44 beam rotors
Telrex & Hy-Gain antennas

Skriv till oss och begär information om såväl de
nya, som de renoverade sändare och mottagare,
som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss.
Skriv till W9ADN

ORGANS AND ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

HAM annonser

KÖPES

■ Beg. RX Drake eller likn. köpes kont. SM5 3875
G. Kylbring, Skogsstigen 23, Arboga. Tfn 0589/119 14.

SÄLJES

■ **FYND!** Utmärkt mobilstation för 12 V som även kan köras på 220 V växelsp. typ Gonset G76. 100 W transceiver för AM och CW. Storlek 315×125×305 mm. 80—6 m banden. Nätaggregat 220 V och spänn. omv. 12 V medföljer liksom mikrofon och originalbeskrivning. Nypris ca 4500:—. Säljes för 1600:—. **BLAUPUNKT**s stora transistorkonverter 12 och 6 V som täcker 80, 40, 20 och 15 m banden. Omtrimmas lätt även till 10 m. 100:—. **HAMMARLUND HQ-110 E**. Amatörbandsmottagare 220 V som täcker 160—6 m banden. I skick som ny m. originalbeskrivning. Nypris ca 2100:—. Säljes för 800:—. **ROTERANDE OMFORMARE** lämplig till mobilrigg typ PE-103A för 6 och 12 V =. Ut 500 V = vid 200 mA. Försedd med filter och säkerhetsbrytare samt gummistötdämpare. Säljes för 80:—. **SM5KG, Klas-Göran Dahlberg**. Tfn 08/89 65 00, 89 33 88.

■ **RX SX 101**, nytrimmad och i ufb skick 1000:—. Svar till **SM3CZS, Christer Nylander, Finnmarksv. 31 B, Kramfors**.

■ **Timer** lämplig som fototimer. Två tider 0,4—5,3 sek. och 19—133 sek. Pris: 30 kr. **SM6-3475, Lennart Haglund, Krons Väg 13, Mullsjö**. Tfn 0392/104 87.

■ **EICO 753**, 3-bands transceiver med nya trans-VFO:n, inkl. hembyggt power. **SM7CJC, Stig Skäär Gröndal, Eksjö**. Tfn arb. 0381/129 21, bost. 108 11.

■ **RX:** Omb. 9R-59 + conv./pres. SM 5, 325:—. Geloso VFO 4/104 inkl. rör + 6146 B + pi-filter-spole 75:—. **SM4AHG/Ø, Krp 715 Olsson, TygS Milsekt, Fack, Sundbyberg 1**. Tfn 08/28 28 27 efter kl. 17.00 (Före MUCK 26/8).

■ Ufb heltrans. rx **Heath Mohican**, körd 2 mån. i stn, ny **HW-30** med mobilagg och halo, ufb signen. **UNA EP-109** slumpas p.g.a. stundande giftermål för kr. 1200:—. **Torp-QTH** sökes i Kalmtrakten. **SM5APV/7 Ulf Benndorf, P1 296, Mörrum**. Tfn. 0454/502 95.

■ 2 f.b. signalgeneratorer, billigt. **SM7ATF, B. Nordstedt, Stockaryd**. Tfn 0382/200 65.

Denna annonsspalte är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 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. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

NÖDRADIOSTATIONER

PR-bandet fyller 6 år i år och har ca 10.000 tillstånd, de två senaste åren har tillstånden ökat kraftigt i antal på grund av dess praktiska användning till sjöss.

På nödkanalen 11A (27.095 MHz) finns följande lots och tullstationer som har passning de fem första minuterna i varje timme.

Lots:

Rödkallen	i Bottenviken
Lilljungfrun	utanför Söderhamn
Söderarm	utanför Furusund
Svenska Högarna	temporär passning
Sandhamn	
Dalarö	
Huvudskär	temporär passning
Landsort	
Hävringe	utanför Norrköping
Gryt	
Kräkelund	
Aspö	utanför Karlskrona
Karlshamn	
Malmö Redd	
Hälsingborg	
Vinga	
Marstrand	
Lysekil	
Väderöarna	
Nordkoster	
Strömstad	

Tull:

Furusund

Nödradiostationen på klippön Vinga utanför Göteborg fjärrstyrs på 156,05 MHz. Frekvensen ligger inom ett för tull och lots upplåtet kommunikations radioband. Detta band är uppdelat i ett antal kanaler varav kanal 1 är 156.05 MHz och 2 är 156.10 osv.

Kanal 16 156,80 används som passningskanal för samtliga fartyg, tull och lotsbåtar samt alla rörliga broar där större farleder går fram.

PR-bandets kanal 16 (27.155 MHz) är avsedd för hjälp vid navigation, räddningsaktioner o.dyl. men det har som allt inom PR-bandet misstolkats och används nu som en ren pratkanal, det låter som ett amatörband med diverse fältstyrkerapporter, hörbarhets- och modulationsprov. Detta har inte bara i somras utan hela vintern hörts på denna kanal. Troglitvis är det båtägare som på vintern tar hem sin station och kör från bostaden. Dessa båtägare har troglitvis ej läst paragraf 4 i bestämmelserna.

§ 4. Tillstånd gäller endast för rörlig trafik. Fast trafik kan tillåtas i speciella fall efter särskild prövning av Telestyrelsen. Samtal får endast utväxlas mellan egna stationer över relativt korta avstånd. Undantag får göras för nödtrafik. Amatörtrafik eller annan experimentverksamhet får ej förekomma. Rundradiosändning får icke bedrivas i någon form.

Saxat ur FRO-bladet KRETS 44 nr 3/67.

R. L. DRAKE



EN FÖRNÄMLIG KOMPLETT STATION, DRAKE MOTTAGARE R-4A OCH SÄNDARE T-4.

DRAKE T-4

Sändare för SSB, AM och CW. Full täckning av alla band 10—160 m. Övre eller undre sidbandet. VOX eller PTT 200 watt PEP SSB, 180 watt, PEP AM, 180 watt CW. 9 MHz kristallfilter. Sidbands-
undertryckning mer än 40 db över 750 Hz. Bärvägsundertryckning mer än 60 dB. Dimensioner:
273 mm B X 140 mm H X 295 mm D. För drift av denna enhet bör användas nätaggregat typ AC-3.

Nytt pris Netto kr. 1.725:—

DRAKE R-4A

Den nya mottagaren Drake R-4A innehåller enastående finesser. Lineär permeabilitetsavstämning
VFO med 1 kHz skalgradering. Kan låsas på kristallfrekvenser.

Frekvensområde: 1,5—30 MHz i band om 500 kHz omfattande: 5 amatörband: 80 m (3,5—4,0 MHz),
40 m (7,0—7,5 MHz), 20 m (14,0—14,5 MHz), 15 m (21,0—21,5 MHz) och 10 m (28,5—29,0 MHz). 10 uni-
versalband om 500 kHz (med separata kristaller). Dessa band kan väljas var som helst mellan
1,5 och 30 MHz med undantag av området 5,0—6,0 MHz.

Frekvensstabilitet: Mindre än 100 Hz efter uppvärmning; mindre än 100 Hz för 10 % variation i
nätspänningen.

Inställningsnoggrannhet: Bättre än 1 kHz.

Känslighet: Bättre än 1/2 mikrovolt för 10 dB $\frac{S+N}{N}$

AVC: Förstärkt fördröjd AVC med långsam (0,75 sek.) eller snabb (0,025 sek.) återgång. En varia-
tion på antensidan av 60 dB ger en ändring på högtalarsidan av 3 dB.

Rör och halvledare: 12BZ6, 12BZ6, 6KZ8, 6AU6, 6KZ8, 12BE6, 12BA6, 12BA6, 12AV6, 6GX6, 12EH5, 12BA6,
12AX7, 1N625, 2-1N625, 1N625, 2-1N3756 (13 RÖR, 7 DIODER).

Selektivitet: 0,4 kHz, 1,2 kHz, 2,4 kHz samt 4,8 kHz. "Passband tuning" ger sidbandsval utan om-
avstämning samt kontinuerlig justering av passband kontra BFO. Störningsbegränsare som fun-
gerar på såväl CW, SSB som AM. Inbyggt "notch"-filter. Inbyggt 100 kHz kristallkalibrator. 3
AVC-lägen.

Dimensioner: bredd 273 mm, höjd 140 mm, djup 296 mm

Effektförbrukning: 50 watt (220 volt).

Vikt: 7,2 kg.

Nytt pris Netto kr. 2.440:—

DRAKE MS-4 HÖGTALARE

Netto kr. 139:—

GENERALAGENT

Ring eller skriv till
Tord SM5BDQ som svarar
på alla Dina frågor

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

Vi är inte något stort företag med en massa anställda. Vi har inte alla amerikanska amatörgrejer i lager.

MEN

istället är vi ett HAM-minded företag, vi kan ge råd och tips som amatör till amatör, vi har en hygglig lagerhållning, vi är snabbt framme med nyheter, besökare i affären bjudes på kaffe. Vi har ett komplett sortiment, från komponenter upp till sändar-, mottagar och antennenläggningar. Priserna håller vi rimliga, inbytesapparater tar vi emot så därför kan vi alltid offererera begagnade apparater. Krediter kan också ordnas. Även DU är välkommen som kund.

Galaxy V mk 2	2.700:—	W3DZZ-traps, per par	55:—
220 V nätdel för Galaxy	575:—	Hy-que centerisolator	19:75
Galaxy Speaker	135:—	Hy-que end isolator	6:75
National NC-200	2.650:—	Äggsisolatorer	—:75
Drake TR-4	3.475:—	Tvinnad kopparkabel med plast	—:30
220 V nätdel till Drake	535:—	Tvinnad kopparkabel 1½ kvmm	—:50
Drake R-4A	2.440:—	Tvinnad kopparkabel 2½ kvmm	—:70
Drake T4X	2.295:—	RG-58/U, 52 ohm koaxkabel	1:50
Drake MS-4	135:—	RG-8/U 52 ohm koaxkabel kraftig	2:50
Millen Transmatch 300W	525:—	Koaxkontakter, han & hon	2:75
Millen Transmatch 2kW	990:—	CDR Rotor AR22 R	240:—
Johnsson Matchbox 2kW	1.095:—	CDR Rotor TR-44	420:—
Johnsson Matchbox 275 W	465:—	CDR Rotor HAM-M	710:—
Johnsson LP-filter	110:—	10 m. 3-el beam Cuch Craft	220:—
Drake LP-filter	110:—	10 m, 4-el beam Cuch Craft	320:—
Bud LP-filter	140:—	15 m 3-el beam Cuch Craft	243:—
Regency HP-filter	8:—	15 m. 4-el beam Cuch Craft	445:—
Hallicrafter To-keyer	525:—	20 m. 2-el beam Cuch Craft	340:—
Brown Manipulator	115:—	20 m. 3-el beam Cuch Craft	580:—
Vibroflex bug	165:—	TH3 Mk2 Hy-gain 3 band 3-el.	750:—
Dow-key DX-60 G2C antrelä	135:—	TH3 Jr. Hy-gain 3 band 3-el	525:—
Dow-key koaxomkopplare-6	110:—	Hornet TB-500A, 3-band 3-el	525:—
Turner 454X SSB-mikr.	124:—	Hornet TB-1000 3 band 4-el	860:—
Turner mobilmikrofon	68:—	Hustler mobil kofångarfäste	52:—
Turner +2 mikr m först.	214:—	Hustler mobil antennrör	59:—
Knight-kit rörvoltmeter	210:—	Hustler mobil spolrar alla band	
Hy-gain 12 AVQ vertikal	165:—	Drake W-4 power meter	345:—
Hy-gain 14AVQ vertikal	220:—		
Hy-gain 18 AVQ vertikal	365:—		

**Begär gärna data
blad på ovanstående.**

73 de SM7TE



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

Tel. 11 95 60