



QTC

SSA CW-diplom

IARU Region 1 — 1972

Konstantenner

GP-antenn för 145,7 MHz

HEATHKIT



HW-101 TRANSCEIVER

Allt fler väljer HW-101:an både för mobilt och stationärt bruk. Du kan få den antingen i byggsats eller monterad.

Pris: HW-101 byggsats 1.860:—, monterad 2.590:—

De Power HP-23 byggsats 299:—, monterad 460:—

Extrautrustning:

SWR/wattmeter HM-102	199:—
Mikrofon GH-12	79:—
Konstantenn HN-31	88:—
Slutsteg SB-200	1.795:—

För ytterligare upplysning begär vår katalog eller kontakta Lars Lindblom eller Valle Grivans, SMØDNK.

Utställning: Pontonjärg. 38.

Tel. 08-52 07 70.

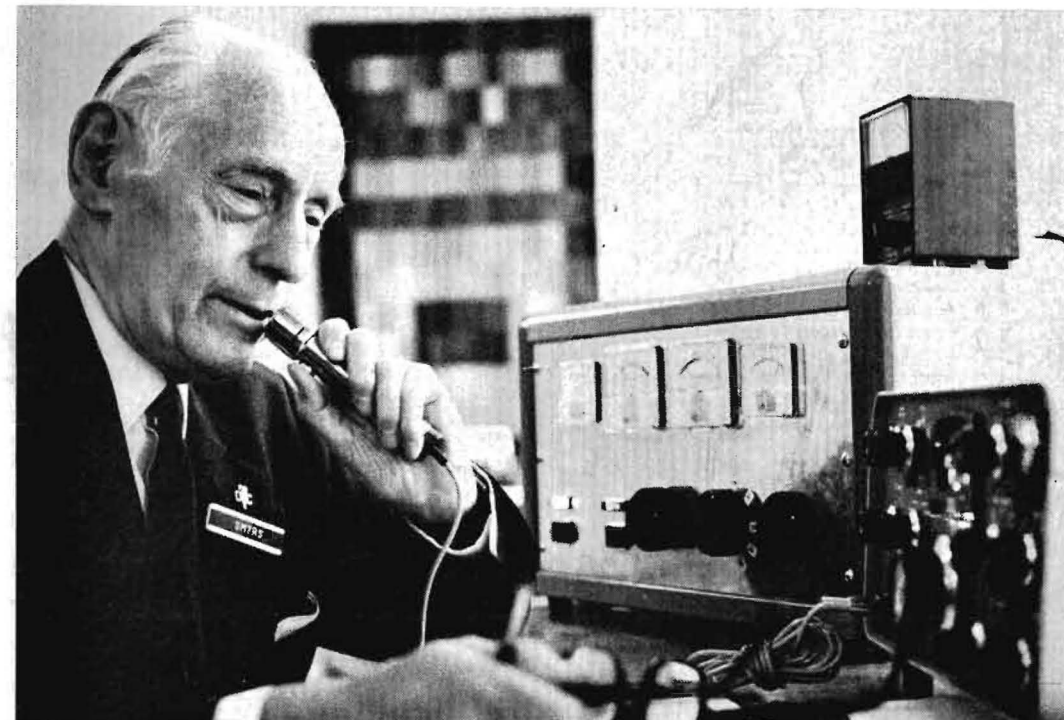
NYHET

SB-650 Digital utläsningsenhet. Sex siffrors display visar Din frekvens med 100 Hz upplösning. Kan anslutas både till mottagare och transceiver. Med transceiver visar den både sänd och mottagen frekvens.

Pris: Byggsats 1.160:—
Monterad 1.625:—

HEATHKIT, Schlumberger AB

Box 12081, 102 23 Stockholm 12



ROVI Electronic-System AB — för amatör och komm.radioservice.

Reparation, trimning, kontroll och översyn av: DRAKE + SWAN + COLLINS + GALAXY + SOMMERKAMP + HAMMARLUND + TRIO, m. fl.

Vi tar också hand om annan elektronik som t. ex. olika typer av mätinstrument, generatorer, förstärkare, spänningsaggregat, m.m.

ROVI
electronic-system ab

Karusellvägen 21
126 31 HÄGERSTEN
Tel. 08-45 47 07

Beg. i lager: KV och UKV-mott. AGA 2 m.
FM 6/12 V. el. 220 V. Slutsteg AGA 100 W. 2
meter. "KRISTALLER" gott om typ HC 6.

OBS! Tillfälle: Nya transform. prim. 220 V.
sek. 12 V. 12,5 A. i lackerad plåtkåpa, 60:—/st.

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)

FAK

122 07 ENSKEDE 7

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennenbuch av Karl Rothammel, DM2ABK (tysk) 420 sidor 42:35
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 17:40
- Amatörlisten, Sveriges Radio 2:70
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Handledning till diplomboken 1:05
- Supplement till diplomboken 5:30
- Loggbok A5-format 5:60
- Loggbok A4-format 6:90
- Q-förkortningar 3:20
- Televerkets författningssamling B:90, Bestämmelser för amatörradioverksamheten 5:30
- Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- Informationshäftet "Amatörradio vad är det" gratis

2-METER

- Modul sändare 1 W ut vid 12 V, 5×10 cm 139:50
 „ slutsteg 13 W ut vid 12 V, 5×9 cm 169:50
 Mottagare
 „ konverter 165:— 4×9 cm
 „ MF-del 175:— 4×14 cm
 „ S-met.först. 22:— 3×5 cm
 „ 9V-stab. 23:— 3×5 cm

Samtliga moduler är uppbyggda på glasfiberlam.
 Helt färdigbyggda och trimmade.

Vi för även HF-transistorer av hög kvalitet till låga priser. Prisex. 2N5643 50W ut vid 28 V, 144 MHz 165:—.

Samtliga priser inkl moms.

Begär broschyr!

HOBBY-PRODUKTER

Adolfsbergsg. 10, 622 00 ÅMÅL.
 Tel. 0532/110 88.

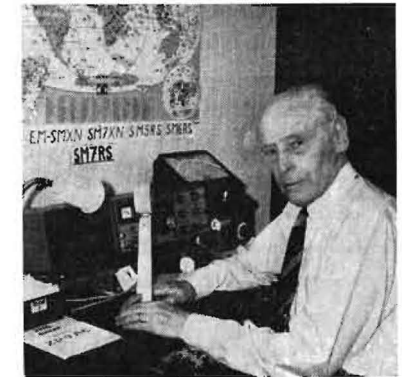
Innehåll

- 243 Från styrelsen
- 243 Störningar och amatörradio
- 244 SSA-diplom
- 244 Old Timers Club
- 246 IARU Region 1 — 1972
- 250 Oldtimer SM7RS
- 251 Rekordning oldtimer, SM1EFV
- 252 Ham-spirit?
- 253 AHC — en presentation
- 254 Samuel Morse
- 256 Konstantenner
- 258 Hsp-nätaggregat
- 260 GP-antenn för 145,7 MHz
- 262 VHF
- 267 Tester
- 271 Från kansliet. Insänt
- 272 Ham-annonser

Omslaget

visar SM7RS, Tage Axelsson i Helsingborg. Han fick sin signal — SMXN — redan år 1926 och han har varit med om det mesta inom amatörradion. Han har genomlevt Hartley-epoken med seriekopplade ficklampsbatterier, styrsändaren med endast en kristall, surplustiden och nu slutligen, vid 69 års ålder, den på nedanstående bild visade FT-200 som även den lär bereda honom en viss glädje. I detta nummer ger han en kort och blygsam beskrivning av sin amatörtid.

Omslagsfoto: SM7BYP



ANNONSER

Gunnar Eriksson, SM4GL
 Box 12, 791 01 FALUN
 Tel 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

SSA, Fak, 122 07 ENSKEDE 7
 Postgiro 2 73 88 - 8

ANSVARIG UTGIVARE

Lennart Stockman, SM5FA
 Dalagatan 32
 113 24 STOCKHOLM VA

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
 Kungälvsvägen 29
 802 28 GÄVLE
 Tel 026 - 18 49 13 bost
 026 - 12 98 80 ankn 2260

SSA kansli har sommartid till den 31 augusti.
 Vardagar 9—16, lördagar stängt.

Denna upplaga är tryckt i 4000 ex.
 Tryck: Ljusdals Tryck AB

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK 122 07 ENSKEDE 7
KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12
TELEFON: 08-48 72 77
POSTGIRO: 5 22 77-1
EXPEDITION OCH QSL endast 1030-1130.

SSA styrelse

Ordf.: Lennart Stockman, SM5FA, Dalagatan 32, 113 24 STOCKHOLM VA. Tel 08-30 98 67.
V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AWD, Sudergårds, Stenkyrka, 620 33 TINGSTÄDE. Tel 0498-721 40, arb. 0764-601 20.
Skr.: Bo Göransson, SMØWA, Vikingavägen 52, 136 43 HÄNDE. Tel 08-777 59 83, arb. 08-777 01 10.
Kansli: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42/nb, 161 43 BROMMA. Tel 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: Oile Eklom, SMØKV, Forshagag. 28, 123 48 FARSTA. Tel 08-64 58 10.
QTC: Sven Granberg, SM3WB, Kungsbäcksvägen 29, 802 28 GÄVLE. Tel 026-18 49 13, arb. 026-12 98 80.
Ledamot: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Box 50, 561 01 HUSKVARNA. Tel 036-14 04 46, arb. 036-16 01 00.
Ledamot: Klas Eriksson, SM5AQB, Svanvägen 6, 611 00 NYKÖPING. Tel 0155-193 16, arb. 0155-800 00.
Suppl.: Lars Johansson, SM5CAE, Bromsvägen 61, 125 30 ÄLVISJÖ. Tel 08-99 87 93, arb. 08-81 01 00.
Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K. 803 58 GÄVLE. Tel 026-11 84 24.

Distriktsledare

DLØ: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7/1, 124 45 BANDHAGEN.
DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12 HEMSE.
DL2: Gunnar Esbjörnsson, SM28ZU, Lillågatan 2D, 961 00 BODEN.
DL3: Sven Jonsson, SM3BHT, Box 5008, 860 24 ALNÖ. Tel 060-854 55.
DL4: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN 1. Tel 023-114 89, 176 31.
DL5: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13 TROSA.
DL6: Per-Ebbe Ankarvärn, SM6UG, Villa Bystad, Torsbo, 520 11 VEGBY. Tel 0321-740 56.
DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Bangatan 11, 273 00 TOMELILLA.

ANNONSTAXA

1/1 sida 450:— kr, 1/2 sida 235:— kr,
1/4 sida 125:— kr, 1/8 sida 75:— kr.

Priserna avser svart/vit annons.

Klichékostnader tillkommer. Kontakta annonsredaktören för ytterligare upplysningar.

Övriga funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Storholmsbackarna 74 nb, 127 42 SKÄRHOJLEN.
IARU: Kjell Ström, SM6CPI, Mejerigatan 2-232, 412 77, GÖTEBORG. Tel 031-40 23 19.
Region 1: Per-Anders Kinnman, SM5ZD, Lievägen 2, 183 40 TABY.
Bulletin: Harry Åkesson, SM5WI, Vitmåragsatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
Intruder Watch: Sten Larsson, SMØMC, Sandelsgratan 25, 115 33 STOCKHOLM. Tel 08-67 88 20.
Tester: Leif Lindberg, SM5CEU, Rydsvägen 120 C, 582 48 LINKÖPING. Tel 013-11 05 77.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.
WASM II: Karl O. Fridén, SM7ID, Valhall, 262 00 ÄNGELHOLM.
Diplom: Ake M. Sundvik, SM5BNX, Springarvägen 3, 142 00 TRÄNGSUND.
RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skäl-särovägen 28, 135 00 TYREÖ.
Rävjakt: Torbjörn Jansson, SM5BZR, Grenvägen 36, 136 66 HÄNDE. Tel 08-777 32 80.
VHF: Folke Räsval, SM5AGM, Svinningehöjden, 180 20 ÅKERS RUNO. Tel 0764-276 38.
Mobilt och reciprok: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Satellitvägen 11, 175 60 JÄRFÄLLA. Tel 08-89 33 88.
Handikappfrågor: John-Ivar Winblad, SM7CRW, Box 50, 561 01 HUSKVARNA. Tel 036-14 04 46.

SSA BULLETINEN (Tider i SNT)

Lördagar

1500	SK5SSA	3520 kHz	CW
------	--------	----------	----

Söndagar

0900	SK2SSA	3675 kHz	SSB
0900	SK3SSA	3700 kHz	SSB
0900	SK6SSA	3750 kHz	SSB
0900	SKØSSA	145,0 MHz	SSB
0930	SK3SSA	3590 kHz	RTTY
0930	SK7SSA	3625 kHz	SSB
1000	SKØSSA	3650 kHz	SSB
1000	SK7SSA	144,5 MHz	SSB
1900	SK1SSA	145,7 MHz	FM

Nyheter och tips måste vara redaktionen tillhanda senast onsdag i veckan före sändning.

Bulletinredaktör
Harry Åkesson, SM5WI
Vitmåragsatan 2
722 26 VÄSTERÅS

Från styrelsen:

INFORMATION FRÅN SSA: STYRELSE-SAMMANTRÄDE 1972-06-02

Ekonomi

Föreningens inkomster har till den 1 juni varit 144.630 kronor. Utgifterna 88.550 kronor. Föreningen har ökat sitt medlemsantal något och har nu 3134 medlemmar varav 2588 är sändareamatörer, 381 lyssnare, 98 SK-stationer och 67 SL-stationer.

Bulletinverksamheten

Styrelsen har i stort fastställt SM5WI förslag till bulletinverksamheten och tackat -WI för ett gott arbete. Styrelsen har beslutat att 7 MHz-bullen från SKØSSA skall inställas.

Handikappverksamheten

SM1AS har knutits till handikapparbetet och -LN skall till nästa styrelsesammanträde, som är planerat till den 1 september, undersöka de ekonomiska möjligheterna för verksamheten.

QSL

SM5CPD skall utreda om några förbättringar kan göras beträffande QSL-distributionen i SM och även undersöka om denna kan förbilligas.

Försäljningsverksamheten

Försäljningsdetaljen har beställt förvaringspärmar för QTC. Pärmen är av plast och försedd med "hängare" för en årgång. Priset för en sådan pärm är avsevärt billigare än vanlig inbindning.

SSA Telegrafdiplom

Sändningar för det i nr 5/72 omtalade telegrafdiplomet skall ske den 10 september och 3 december. Mer om detta kommer på annat ställe i detta nummer.

SMØWA

Störningar och amatörradio

Styrelsen har, på initiativ av SM7CRW, tillställt över hundralet fabrikanter och företag som tillverkar eller säljer TV-apparater och lågfrekvensutrustning en skrivelse som påtalar de olägenheter som kan uppstå för sändareamatörerna genom att vissa fabrikat har en ofullständig konstruktion i störningshänseende.

I skrivelsen sägs att Televerket tidigare undantagslöst utfärdade sändningsförbud då sändareamatörer var inblandade, men hösten 1971 utfärdades nya föreskrifter för störningstjänstens personal. I Tvt PM av den 22 september 1971 är följande specificerat när det konstaterats lågfrekvent detektering i mottagare, bandspelare, förstärkare och liknande:

Den klagande lämnas anvisning (Tvt 174) om att vända sig till fabrikantens representant för åtgärd genom dennes försorg. Bekostas av fabrikanten eller den klagande.

Televerket förklarar denna sin nya standpunkt med att "dagens sändareamatörer har en sådan klass på sin utrustning och ett sådant tekniskt kunnande, att de icke kan anses ha skuld till eventuella störningar som beror på ofullständig konstruktion av diverse lågfrekvensanläggningar".

Enligt Tvt statistik i frågan hade man under år 1970 12190 störningsfall. I 191 var sändareamatörer inblandade. I 4416 fall var orsaken felaktigheter i den störda anläggningen.

En anmälan via Tvt innebär en lång väntetid som är negativ för såväl sändareamatören som den störde. Den kan även vara negativ för fabrikanten därför att apparatmärket — vid ett "bakslag" vid undersökningen — får ett dåligt rykte, och varje fabrikant vill ju uppnå märkestrohet hos kunderna så att de vid nyanskaffning håller sig till samma fabrikant.

SSA har — i samråd med Tvt — föreslagit att fabrikanterna eller generalagentens representant på orten får konstatera om lågfrekvensstörning/detektering föreligger. Detta har praktiserats av bl a Luxor Radio i Motala, och i de "klara" fallen bekostas omändringen av Luxor, helt i enlighet med Tvt omnämnda PM.

Det är alltså SSA:s förhoppning att det beskrivna systemet utvidgas att gälla övriga fabrikanter produkter, och en hel del av de tillskrivna firmorna har svarat och förklarat sig vara positivt intresserade. Endast i ett fall har ett företag meddelat att de först vill undersöka om Tvt PM, beträffande kostnaderna för avstörning, står sig vid en juridisk prövning.

CQ-CW

Söndagen den 10 september 1972 kl 1100 SNT startar på 3650 kHz SK5SSA den första av SSA:s och höstens två sändningar för föreningens CW-diplom. CW-diplomet utdelas som kvalifikationsbevis för kunnsighet i hörselmottagning i särskild angiven takt av den internationella Morse-koden. Varje prov/takt varar i två (2) minuter och är såväl till hastighet och längd som innehåll av SSA standard.

Sändningen innehåller prov för 60, 80, 100, 125, 150 och 175-takt i svensk klartext (ej nödvändigt sammanhängande) med bokstäver, siffror och skiljetecken. Takt = tecken/minut där siffror och långa skiljetecken räknas som två tecken. Proven börjar med lystringstecken tre gånger och avslutas med sluttecken. Cirka 30 sekunders paus mellan proven.

Fördringarna för godkänt prov: Felfri hörselmottagning från början till slut av utvald takt/prov. Vidimeras med avskrift. Egenhändigt undertecknad försäkran att obehöriga hjälpmedel ej använts bifogas.

Till SSA:s kansli, Fack 122 07 Enskede 7 insändes följande handlingar för erhållande av CW-diplom:

1. Renskrivet mottagningsprov (för undvikande av misstolkning), försett med namn, adress och ev. anropssignal/medlemsnummer.
2. Egenhändigt undertecknad försäkran att inga hjälpmedel använts.
3. Förseglat kuvert som märkes "CW-prov" och SSA:s adress på framsidan. Provtagarens namn och adress utsättes på baksidan.

4. Till SSA:s postgirokonton nr 522 71-1 insättes samtidigt expeditorsavgiften 3 kronor. Talongen märkes "CW-prov" och namn samt ev. anropssignal/medlemsnummer.

Om allt är OK kommer ett diplom så småningom. Resultatlista publiceras i SSA bulletinsändningar och QTC. Utebliven publicering innebär underkänt prov. Bedömningen kan ej överklagas. Ny avgift erlägges för varje nytt insänt prov. Höstens senare sändningar för CW-prov äger rum den 3 december, samma tid, frekvens och anropssignal som för ovan.

Ett positivt gensvar innebär möjligheter till regelbundna sändningar i framtiden för CW-diplomet. Det är därför angeläget att så många som möjligt sluter upp vid de två försökssändningarna.

OLD TIMERS CLUB

SSA Styrelse har uppdragit åt mig att söka upprätta ett aktuellt register över alla OTC-are i landet. Då en del tidigare uppgifter kommit bort, en del OTC-are ändrat anropssignal eller flera gånger och då en del "massutnämningar" skett efter kriget, är uppgiften olöslig utan 100% medverkan från Er själva. Jag ber Er därför ringa eller skriva till SSA Kansli före den 1 september 1972 och lämna uppgift på:

1. Nuvarande och tidigare anropssignaler
2. Namn, nuvarande adress och telefonnummer
3. Datum, månad eller åtminstone år för OTC-utnämningen
- 4a. Har Du redan ett OTC-diplom?
- 4b. Om inte, vill Du ha ett?

Avsikten är att inom SSA's ram skapa någon eller några aktiviteter som är av intresse för oss "gamlingar". Vi har en del idéer, men alla förslag mottagas med tacksamhet. Det är ingalunda styrelsens avsikt att söka ingripa i eller ändra de trevliga lokala OTC-samkväm, som då och då avhållas, bl a i Stockholm, men styrelsen vill gärna komplettera med några mer riksomfattande åtgärder.

Berndt, SM1AWD

Sedan senast...

SNÖSKOTERRALLYT OCH FRO

I nr 4/72 skrev jag under "Sedan senast..." om FRO och snöskoterrallyt i Västerbottensfjällen vintern 1972. Det har blivit en stark reaktion från FRO distriktschef i Övre Norrland och från ordföranden i Sundsvallsavdelningen av FRO. De tolv raderna i QTC har uppfattats som att även jag sällat mig kring presskritiken kring FRO, under det att jag — som de flesta insett — avsåg att kritisera det "diskutabla jippet".

Inom FRO har gjorts en utredning om händelseförloppet och det har visat sig att den antennlåda som "skoterprästen i Ammarås" — i sina försök att i pressen bortförklara motgångarna — omtalade som "bortglömd av FRO" var en tillbehörlåda till en av de två stationer som medfördes som reserv till sambandsplatsen på fjället, Syterstugan. I övrigt tjänstgjorde FRO signalister upp till 35 timmar i följd vid fungerande nät. FRO distriktschef har motiverat FRO:s deltagande i skoterrallyt med att det gav tillfälle till "träning och samlande av erfarenheter för lösandet av allvarigare uppgifter".

Uttrycket "Håll naturen ren" har även missförstått. Jag avsåg naturligtvis "ovidkommande" snöskotrars uppträdande i naturen. Jag har full förståelse för att ortsbefolkningen använder sig av detta fina färdmedel, men som bl a tidigare lappmarksbo i Storuman och Jokkmokk anser jag att "ovidkommande" snöskotrar är en miljöfara. Som bekant har regeringen också nyligen lagt fram en proposition om färdslätten med snöskotrar. Jag kan alltså inte rättfärdiga snöskoterrallyt därför att det ger FRO-medlemmarna tillfälle till realistisk sambands träning, utan jag vidhåller att det är ett "diskutabelt jippo". Därmed torde vara klart att "sticket" inte var avsett som ett slag under bältet på FRO.

Sedan detta skrevs

har jag råkat komma i kontakt med han som blev kvar på fjället, Lennart Strandberg i Umeå, och helt oväntat visade det sig att han var en ej allt för avlägsen släkting till mig. Han hade emellertid en helt annan uppfattning än FRO om "orsak och verkan" i samband med rallyt, men det finns ingen anledning att i QTC diskutera detta vidare.

Jämlikhet?

SM4XL håller ett vakande öga på vad som skrivs i QTC och det kan vara bra eftersom redaktören inte alltid kan överblicka hela området. -XL har bl a påtalat att "diplomjägarklubben" CHC fått nära fem spalter i QTC 7/71 och därför borde dess europeiska motsvarighet AHC få motsvarande publicitet. I detta nummer presenterar SM5UH AHC på två spalter. AHC:s manager OH2YV önskar "lägga av" och söker en efterträdare — varför inte från Sverige?

Det ligger

långa listor på signal- och adressändringar och väntar på publicering, och de kommer i mån av utrymme. Men man kan ju ifrågasätta om det är SSA som skall hålla "Verkets lista" kulant.

SM3WB

RADIOFILATELI

Engelska Post Office ger den 13 sept. ut bl a ett minnesfrimärke till 75-årsdagen av Marconi och Kemps första radioförbindelse över vatten. Det skedde från Lavernock Point till Flatholm Island i Bristolkanalen.

Barry College F.E.R.S. kommer att skicka FDC med en amatörsignal i stämpeln. Kostnaden per FDC är 20 p som sändes i check till "Barry College of Further Education Radio Society", Colcot Road, BARRY, Glamorgan, före den 11 september. Texta tydlig avsändaradress.

Under veckan 15—19 maj hölls i Scheveningen, Holland, 1972 års IARU Region 1-konferens, arrangerad av den holländska medlemsföreningen VERON. Platsen för konferensen var Hotel Kurhaus, en pampig byggnad som rests för att utgöra residens för de förnämsta familjerna i Holland när dessa kring sekelskiftet skulle ägna sig åt badortsliv. Allt var välarrangerat och trots att buntan med papper som skulle diskuteras såg betänkligt mastig ut, fick alla ärenden tillfredsställande behandling — äran av detta måste tillskrivas de skickliga ordförandena, både i kommittéer och exekutivkommitté.

Av regionens numera 39 medlemsländer representerades 22 av närvarande delegationer och 9 genom fullmakt. IARU Headquarters företrädde av ordförande Bob Denniston, WØDX, och sekreteraren John Huntton, W1RW, Region 2 av A. Pita, XE1CCP.

Som delegater för SSA deltog SM5AGM och SM6CPI, för EDR OZ2NU, för SRAL OH5NW, OH5SM och OH2BEW samt för

Kjell Ström, SM6CPI
Mejerigatan 2-232
412 77 GÖTEBORG

NRRL LA6A och LA5ON.

Konferensen inleddes med första plenarmöte måndagen 15 maj. Efter att exekutivkommitténs ordförande Per-Anders Kinnman, SM5ZD, hälsat välkommen höll F Maarleveld, stf chef för radiokommunikationerna inom holländska PTT, ett anförande där han bl a påminde om den roll som Holland spelade under radio- och teleteknikens barndom.

R E Butler, stf generalsekreterare i Internationella Teleunionen, berörde i sitt öppningsanförande bl a radioamatörernas aktivitet inom det tekniska området och rymdkommunikation, varefter han förklarade konferensen öppnad.

Merino Miceli, I4SN, höll en kort föreläsning om Marconis arbete. Därefter påminde SM5ZD om förlusten av tre radioamatörer som intresserat deltagit i regionens arbete. Norman Caws, G3BVG, Fred G Lambeth, G2AIW, och Ernst Krenkel, RAEM, ägnades en tyst minut.

SM5ZD tackade IARU-delegationen vid den så viktiga rymdradiokonferensen för deras arbete och medlemmarna i exekutiv-

kommittén, speciellt sekreteraren G2BVN och skattmästaren PAØDD, för deras arbete med förberedelserna till konferensen.

W1RW meddelade att Romanian Radio Federation hade beviljats medlemskap i IARU. Israel Amateur Radio Club hade nyligen gått med i Region 1, varför antalet medlemsländer nu var 39.

Till ordförande i kommitté A (frågor rörande administration och verksamhet) valdes Louis v d Nadort, PAØLOU, i kommitté C (kreditiv- och finansfrågor) Jean B Wolff, LX1JW. Övriga medlemmar i kommitté C blev: DJ1BQ, GM6IZ, HB9TL och OZ2NU. G2BVN fungerade som sekreterare i kommitté A och C. Som ordförande och sekreterare i kommitté B (VHF-frågor) fungerade automatiskt ordföranden och interimistiskt tillsatte sekreteraren i VHF-arbetsgruppen, C van Dijk, PAØQC, resp Geoffrey M Stone, G3FZL.

Till ordförande i valkommittén utsågs R J Hughes, G3GVV.

Slutligen meddelade SM5ZD att de nyinstittade Region 1-medaljernas första exemplar skulle tilldelas de båda klassvinnarna vid regionens rävjaktsmästerskap 1971, V Kuzmin, USSR (80 m) och V Werchoturov, USSR (2 m) samt till eldsjelen bakom arrangemangen i Duisburg, Karl Taddey, DL1PE.

På måndagskvällen var delegaterna inbjudna av holländska PTT till en mottagning i postmuseet i Haag, som visade sig innehålla synnerligen sevärda samlingar av telefon- och radioutrustning.

Arbetet i kommittéerna pågick under måndagseftermiddagen, tisdagen och onsdagen. Torsdagen var sammanträdesfri för att ge sekretariatet möjlighet att hinna få fram protokollen till det avslutande plenarmötet på fredagen och då bjöd VERON på två alternativprogram: en kanalfärd i Rotterdam eller ett besök i PTT:s laboratorier.

Konferensen avslutades på fredagen med plenarmöte och middag.

I nedanstående referat är av utrymmes-skal endast beslut av allmänt intresse från plenarmötet på fredagen medtagna och kortfattat behandlade. Viss reservation måste göras för detaljer eftersom detta är skrivet innan det slutliga protokollet förelåg. Ytterligare uppgifter kan fås från SM6CPI.

Verksamhetsberättelse

G2BVN, exekutivkommitténs sekreterare och tillika redaktör för Region 1 News

som distribueras till medlemsländernas funktionärer, rapporterade från sitt arbetsfält. I samband med Internationella Teleunionens (ITU) jubileum 1971 deltog IARU på inbjudan med en monter om amatörradio. Region 1 News har utkommit med tre nummer per år. I samband med rymdradiokonferensen i Genève producerades tre broschyrer: Satellites in the amateur service, Receiving Oscar 5 och Report on the Space Conference. De två förstnämnda distribuerades även till delegaterna vid konferensen tillsammans med broschyren Amateur Radio som finns på engelska och franska. Ett 60-sidigt häfte om VHF-fyrar har producerats i samarbete med RSGB. G2BVN svarar också för en sida i ITU:s tidskrift Telecommunication Journal och han underströk vikten av att han får in material som är publicerbart där.

Ett flertal delegater uttryckte sin tack-samhet för det sätt G2BVN löser sina många uppgifter och det är svårt att tänka sig att Region 1 skulle fungera tillfredsställande utan Roys medverkan.

Det beslöts att Region 1 News skall utges som tidigare.

Policy

I sin rapport från rymdradiokonferensen nämnde G2BVN att han från en representant för industrin fått veta att man där värderar en VHF-kanal på 12,5 kHz till 5 miljoner pund (62.500.000 kr!). En ny administrativ (våglängdsfördelande) ITU-konferens kan förutses till 1978—1980 och de nationella myndigheterna kan därför komma att ha sin planering inför denna konferens klar redan 1976 — det är alltså tiden fram till dit vi har på oss att göra vår stämma hörd.

Även WØDX underströk att amatörradion inom kort kommer att befinna sig vid en skiljeväg och att det krävs att varje radioamatör drar sitt strå till stacken för att vi inte plötsligt skall finna att vi hamnat i en återvändsgränd.

Det beslöts att Region 1 skall utöka sin representation, där så är nödvändigt, till tekniska konferenser med ITU eller dess organ (CCIR).

Vidare beslöts att information skall sändas ut till alla föreningar med utförlig redovisning av föreliggande problem och vilka åtgärder som erfordras för att säkra amatörtjänstens framtid.

Medlemsföreningarna skall ge förtur åt alla program som är ämnade att öka aktningen för amatörtjänsten hos den nationella administrationen.

Presidiet vid det inledande plenarmötet. Fr. v. SM5ZD, G2BVN, stf generalsekreteraren i ITU, R. E. Butler samt stf chefen för nederländska PTT, ingenjör F. Maarleveld.



Rävjakt

Vissa ändringar gjordes i rävjaksreglerna, vilka bl a innebär individuell start i femminutersintervaller och att en speciell, i förväg angiven mållinje skall passeras. Detaljer kommer i rävjaktsspalten.

Den ungerska medlemsföreningen MRAS hade erbjudit sig att arrangera 1973 års rävjaktsmästerskap, vilket tacksamt accepterades.

Intruder Watch

G3PSM redogjorde för sitt arbete med registrering av inkräktare på de exklusiva amatörbanden. Det beslöts bl a att Region 1 skall ge allt möjligt stöd åt de nationella föreningarna vid bildandet av en av de nationella myndigheterna erkänd "Intruder Watch". Ca 2.000 Sw Frs anslogs till verksamhetens drift.

RTTY i bandplanen

Bandplanen skall i fortsättningen inkludera följande kommentar beträffande RTTY-trafik:

3600 kHz	± 20 kHz
7040 kHz	± 5 kHz
14090 kHz	± 10 kHz
21100 kHz	± 20 kHz
28100 kHz	± 50 kHz

Bandplan och tester

Det rekommenderas att regler för tester skall rikta de tävlandes uppmärksamhet på Region 1:s bandplan, d v s:

3500 — 3510 kHz	för DX CW
3790 — 3800 kHz	för DX SSB

Bandplanen skall också tilläggas följande fotnot: 3635 — 3650 används av sovjetiska stationer för interkontinentala kontakter.

Det beslöts att Field Day-testerna inom regionen skall arrangeras med RSGB:s regler som grund och på gemensamt datum (första veckohelgen i juni). Detta gäller fr o m 1974.

RSF (USSR) skall arrangera en Yuri Gagarin Shortwave Cup, en world-wide CW-test på HF-banden, vart tredje år med början 1975.

Störningsproblem

Ämnet Electromagnetic Compatibility (EMC) d v s förmågan hos olika elektroniska apparater att fungera utan att störa varandra, diskuterades grundligt. EMC är ju som bekant ett ständigt växande problem och hot mot amatörradion.

Det beslöts att varje medlemsförening skall utse en yrkesmässigt verksam person att handha EMC-frågor, särskilt otillräcklig signalimmunitet hos "hushållselektronik". Dessa personers erfarenheter och annan information skall göras tillgänglig för alla föreningar.

Nödsamband

Medlemsföreningarna skall undersöka hur de med nuvarande resurser kan medverka med både tekniskt och trafikmässigt kvalificerade radioamatörer i händelse av nationella katastrofer, för att upprätta och underhålla nödsambandsnät eller -system.

HF-fyrar

Det av DARC påbörjade projektet med fyrar på de högre HF-banden har följts upp av RSGB. Fyrarna skall sända på frekvenserna 28,150—28,200 MHz och med minst 5 kHz mellanrum. RSGB har erbjudit sig att koordinera arbetet. Följande fyrar är antingen i funktion (i slutet av maj) eller kommer inom kort igång:

Gemensam frekvens	28200 kHz
DLØIGI	28195 kHz
3B8MS	28190 kHz
GB3SX	28185 kHz
ZC4CY	28180 kHz
VE3RMR	28175 kHz
ZC4VHF	50,5 MHz

Medlemsföreningarna skall stödja RSGB:s arbete. Region 1 skall genom exekutivkommittén stödja fyrprogrammet ekonomiskt, dock ansågs begärda 5.000 D-mark vara ett för högt belopp. G3MDE blir ny ordförande i arbetsgruppen för World-wide Amateur Beacon Project (WAB) och World-wide Observation Programme (WOP).

QSL-kort

De varierande storlekarna på QSL-kort förorsakar besvär vid frakt och sortering. Speciellt löper för stora kort risk att förstöras eftersom de sticker ut utanför buntarna och dessutom förorsakar de besvär vid mer eller mindre mekaniserad sortering. Det rekommenderas därför att QSL-kort skall ha storleken A6 (15×10,7 cm), vilket är maxstorleken för postkort. Den högsta tillåtna vikten bör vara 4 gram per kort.

Det betonades också att det finns en rekommendation från 1963 att adressatens anropssignal skall finnas på båda sidor av

kortet för att underlätta sorteringen.

Vidare rekommenderades det att forkortningen "QSL L" användes med betydelsen "Jag kommer att skicka QSL". Radioamatörer som inte samlar QSL-kort bör ange detta under kontakten för att QSL-förmedlingarna inte i onödan skall belastas med portoutgifter.

4U1ITU

ITU skall flytta till en ny byggnad i Genève och därmed flyttar också International Amateur Radio Clubs (IARC) station 4U1ITU som finns i ITU-byggnaden. Den nuvarande utrustningen har varit i flitigt bruk sedan 1965—1966 och är därför nedsliten. Man kom överens om att försöka förse stationen med ny, däribland amatörkonstruerad, utrustning. Till detta anslogs ett belopp på upptill 3.000 Sw Frs.

Amsat

Till Amsats satellitverksamhet avsattes 1.500 Sw Frs årligen. Ett ytterligare årligt belopp på 1.500 Sw Frs disponeras av exekutivkommittén för specifika projekt.

Exekutivkommittén

Det beslöts att exekutivkommittén i framtiden skall bestå av ordförande, vice ordförande, sekreterare, skattmästare och tre medlemmar — en utökning med en medlem.

SM5ZD avböjde omval efter 22 år — han

AMATÖRRADIO PÅ UTSTÄLLNING I TINGSRYD

Under tre veckor 17/4—5/5 har Tingsryds bibliotek anordnat en hobbyutställning. Jag blev tillfrågad av bibliotekarie Hans Billman om jag ville medverka som en av fem utställare. De övriga stod för frimärken, foto, mynt och medaljer.

För amatörradioavdelningen fick jag disponera tre skärmar och två bord. Det tog mig ungefär 3 tim att montera det hela. Den ena skärmen upptog foto av min egen stn, diplom mm; den andra QSL-kort och slutligen QSL-kort mm från svenska radioamatörer bosatta utomlands, som jag haft kontakt med. Jag kan nämna TI2KH Knut Andersson, som skrivit ett trevligt brev om amatörradio eller EL8I

ville som bekant avgå redan för tre år sedan men kunde då övertalas efter John Clarricoats', G6CL, fränfalle. Norden har dock fortfarande en representant i exekutivkommittén eftersom OH5NW, ordförande i SRAL, valdes in som skattmästare. Följande medlemmar valdes:

Ordförande — Win J L Dalmijn, PAØDD V ordförande — André Jacob, F3FA Sekreterare — Roy F Stevens, G2BVN Skattmästare — Axel Tigerstedt, OH5NW Ledamöter — H Walcott Benjamin, EL2BA, Wojciech Nietyksza, SP5FM, och Janez Znidarsic, YU1AA.

Budget

Den årliga avgiften till Region 1 skall i likhet med de senaste tre åren vara 0:60 Sw Fr per licensierad föreningsmedlem. Den budgeterade omsättningen under kommande treårsperiod omfattar 104.000 Sw Frs. Av inkomsterna beräknas 99.000 Sw Frs komma i form av medlemsavgifter och 5.000 som ränta på i fonderna inneslående medel (ca 2,2 procent på ca 80.000 Sw Frs).

Wien 1975

Inbjudan till nästa Region 1-konferens hade kommit från Österrike och Frankrike. Efter omröstning accepterades tack-samt att ÖSVS åtog sig att arrangera konferensen i Wien.

Avslutningsvis harangerades exekutivkommittén och arrangerande VERON i åtskilliga omgångar för sitt sätt att lösa sina uppgifter och gåvor överlämnades.

Karl Gustav Hansson, SM7AIL

SMXN - EM - SMXN - SM7XN - SM5RS - SM6RS - SM7RS

Tage Axelsson
Larmvägen 8c
252 56 HELSINGBORG

Efter en vänlig förfrågan från vännen -WB vill jag gärna berätta litet om mitt, som jag tycker, rätt långa "radioliv". För de oinvidiga kanske jag skall tala om, att jag lyckligen upplevt min 69-årsdag.

Den 3/2 1926 kungjorde HÖGANÄS TIDNING (möjligen för att varna befolkningen?), att jag av regeringen meddelats "rätt att använda en sändarestation för trådlös telegrafi och telefoni". Det dröjde dock ett par månader, innan de första pipen gick ut från SMXN med hjälp av vad min mamma kallade "ekorr-buren" och en massa ficklampsbatterier. Sedan lindades dock trafos och pipen från "buren" övergick i rena raspet, d v s vägens 50 per. som i sändaröret självlikriktades till 100 per. Alltså RAC, eller rå växelström. Då blev det genast bättre fart på QSO-andet, mest på 40 m. "La dolce vita" hade alltså börjat och minnena från den tiden sitter ganska bra kvar. När jag därför som SM6RS på 20 m fick förnyad kontakt med min allra första motstation, PB2 i Deventer i Holland, efter 40 år, blev glädjen 100 %-ig på båda sidor. Att han nu hade en annan signal berodde bl a på att han själv komponerat den första, eftersom inga licenser utdelades i Holland då! Min första SM blev SMZN, då i Göteborg men nu i Stockholm fast utan licens. Men vi hade brevkontakt för några månader sedan av en lycklig tillfällighet.

Nå, tiden rinner iväg och grejorna och vi själva förändras, och när jag nu på mitt fjärde QTH återbördades till hemmalänet och min gamla skolestad Helsingborg och alltjämt med radioflugan surrande, kändes det litet ledsamt att inte få sätta upp någon annan antenn än en "mobilvippa" på balkongräcket, visserligen på 5:e vå-



Den första verkligt fungerande stationen omkring april 1926. Mottagaren var en en-rörs med vippbar återkopplingsspole. Sändaren var en TPTG ur en engelsk tidskrift, och hade det lockande namnet "The colonial transmitter". "Ekorrburen" syns i mitten av bilden. Sändaröret var ett Philips E4 vars enda data jag minns var att det snabbt förbrukade ficklampsbatterier.

ningen men med en balkong ovanför. Men det har gått ganska bra. Vad är sport — om inte att med en så enkel "sky hook" korrespondera med stora delar av vår bebodda värld? För att i någon mån kompensera mig för den felande "riktiga" antennen inköptes till nyåret 1971 en "Vissel-Johanna" mod. FT-200, varmed jag alltså undgick -WK:s dom för några år sedan: "Du blir nog den siste AM på banden!" (Ser Du det, Henry!).

Mitt första DXCC stängdes genom flyttingen till nytt distrikt, så det blev att börja om igen, och den 8/4 i år nåddes 100 körda med 75 bekräftade — på mitt metspö.

Tack för ordet och 73 från -RS/Tage.

Bidrag är alltid välkomna till QTC

Rekordung oldtimer

Erik Manvall, SM1EFV
Hangvar
620 34 LÄRBRÖ



Jag vet ej om det är något av ett rekord att vara "70 år ung" och ha ett helt år bakom sig som radiot. Men så är det. Jag är nämligen av modell 02, en förbaskat bra årgång förresten.

Nu gjorde jag ju bekantskap med radion redan på 20-talet. Men en sändare som väl närmast var en "hårdtrimmad" mottagare, som kanske lämnade 2 watt ifrån sig hade jag faktiskt kontakt med Sverige från Peru. Men sen blev det inget mera under nära nog en mansålder.

Här måste redaktören ingripa eftersom Erik-EFV gjort ett långt hopp i sin beskrivning. 1919 mönstrade han på ett amerikanskt fartyg, som yngste man ombord. En dag stack en av telegrafisterna ut huvudet ur radiohuset, som var placerat på akterkant av båtdeck, och sa till den förste han såg, d v s Erik: "Hallo sweed, nu ska du höra på fan, nu pratar det också i den här apparaten". Erik fick på hör-lurarna och det pratades verkligen. Det var presidentval i USA och det var en av de första allmänna radiosändningarna som hördes. Erik blev intresserad och skaffade sig 1920 ett radiotelegrafistcertifikat, men så insåg han att framtiden som "gnistförlösare" inte var mycket att bygga på så att han läste navigation och 1927 hade han sin sjökaptensexamen klar, men han fortsatte ännu några år som kombinerad telegrafist/andrestyrman. Så blev han fartygsbefälhavare i fred och krig på alla oceanerna och efter 50 år i yrket gick han i land på Gotland 1967, trött och mätt av ålder och ära för att citera Runeberg. Redan året efter övertalades han att ställa upp på en OK-tankbåt för en resa och historien upprepade sig 1969 och 1970,

men sen sa hans XYL ifrån. De där resorna innebar väl en "mjuk övergång" för Erik och nu sitter han och undrar hur han, som varit van att ge order och som varit van att bli åtlydd, kan acceptera att av sin XYL bli tillsagd: "Erik, gör det eller det eller det!!!" (Käre Erik, det här är ju vad vi landkrabbor alltid har fått vänja oss med). Och nu får Erik ordet igen.

Som pensionär tänkte jag rigga upp någonting i radioväg, men som vanligt fick uppskjutaredjävulen fatt i mig och det blev inget av på många år. Till slut frågade jag Televerket hur jag skulle få ett amatörcertifikat, och döm om min häpnad då jag fick veta att mitt gamla telegrafistcertifikat från 20-talet dög för ett amatörcertifikat klass A. Heder åt ett sådant verk!

Sedan var det bara att skaffa utrustning. Jag tänkte bygga något, men det gör man tydligen ej numera. Jag köpte alltså en begagnad transceiver. Förra ägaren ville bli av med den av olika anledningar. Bland annat fick han inte slutrören att hålla, och jag fick de slutrör han hade i reserv på köpet. Sedan jag kom igång har jag liksom märkt, att den typ av maskineri som jag har, den bör man närmast skämmas för när man talar om den på bandet. Speciellt då vid QSO med unga amatörer. Varför vet jag ej, men det tycks vara så!

Så var det antennen. Även där har jag under QSO:na fått lära mig att man skall ha en "mångelements-quad" för varje band etc. I min stora okunnighet tänkte jag bara på en del experiment jag gjorde för så där en femtio år sedan med en ver-

→ 252

Ham-spirit???

SK6AB är amatörradiostationen på Chalmers i Göteborg. Stationen ägs och finansieras av teknologföreningen ETA, som genom sin årliga och välkända auktion får ihop tillräckliga medel till att driva klubben och göra nyanskaffningar.

Fram till sommaren 1971 har stations-lokalerna varit öppna för alla och envar som velat besöka lokalerna och få en inblick i vad amatörradio egentligen är. Dock har icke spänningarna till sändardelarna varit åtkomliga för icke-medlemmar i ETA. Vi ansåg emellertid att den dyrbara utrustningen var alltför attraktiv för att bara stå vind för våg, så efter att ett par småsaker försvunnit (bl a stereolurar, SWR-meter, handböcker) låste vi lokalerna och de som ville använda stationen kunde kvittera ut nyckel. Detta gällde för vår kv-station.

Vi har sedan hösten 1969 också varit QRV på VHF, med den tyska transceivern 2G70B + PA. Vi har nu sedan hösten 1971 fått nya lokaler till denna station och möjlighet att låsa dessa också.

En natt i april tog sig någon illvillig person in i vår VHF-lokal med en illegalt tillverkad nyckel och med tydlig jäkt fördärvade han vår transceiver genom att slita av kåpan till densamma (gångarna hos skruvarna visar det våld som använts). Vände sedan upp och ned på den och

monterade ur hela mottagardelen från HF-steget till LF-utgången.

Vi har ställt oss dessa frågor: Vem kan ha nytta av en komplett 144 MHz RX? Vem har kunskaper att välja de rätta korten? Vi kommer fram till att en radioamatör är den skyldige!!! Men vem? Är han överhuvudtaget värd att kallas radioamatör? Till dig som stal kortet: Vart har din amatöraanda tagit vägen?

Vi vill nu beskriva det kort som har stulits och om Du ser eller blir erbjuden att köpa detta, hoppas vi att Du meddelar oss, så att vi kan vidtaga nödvändiga åtgärder. Som en upplysning kan nämnas att det finns troligen bara ytterligare ett exemplar av 2G70B i Sverige. Händelsen är polisanmäld.

Beskrivning av det stulna kortet:

Mått ca 150x180, på dess ena sida sitter kretskortskontakt av ovanlig typ (i princip en honkontakt) ytterligare anslutningar utgörs av två phonopluggar. Mottagaren är en dubbelsuper med 455 kHz som 2:a MF där bl a ett mekaniskt filter ingår. Vidare finns ett 9MHz kristallfilter av fabrikat KVG, dess bandbredd är 12 kHz och är märkt XF9-2G. Just denna speciella typ är unik för 2G70B. I FM-detektorn sitter en TAA380. För övrigt en massa fetar och bipolära trillor.

SK6AB/-3CEN, -4ETO, -6ACZ och -6CZZ

→ 251

tikalantenn och därför blev det också en sådan, men nu en 14AVQ. Och psi! Resultatet blev inte illa. Då jag i april i år, dvs efter ca 9 månaders körning, hade mitt QSO nr 2000 och kunde räkna in land nr 100 (utan att dela på U och G) tyckte jag t o m att jag gjort det riktigt bra. Jag förföll t o m i sådana funderingar att jag undrade om jag kunnat få bättre resultat om jag skaffat mig en helt halvledarbestyckad apparat följt av ett 2000 W slutsteg. Samt om jag även skaffat det där antenneriet jag tidigare talat om (och sedan måst leva på gröt resten av livet). Jag tror emellertid att det är intressantare att köra med den här enkla apparaten "barfota" och vara nöjd med resultatet. Kanske hade jag ännu större tillfredsställelse den gång jag körde med

mina 1 — 2 watt och fick förbindelse med Sverige från Pacific-kusten. Men det är bara vad jag själv tror förstås. Är i alla fall glad så länge jag ej hemfaller åt diplomjakt!

Trots att jag är mycket i luften, ca fifty fifty på CW och SSB, så har jag märkt att mina portokostnader stigit så till den milda grad att jag nog aldrig kommer att få råd med några finare apparater än dem jag har. (Inom parentes sagt så har jag fortfarande kvar de reservslutror som ingick i köpet, så felet var kanske förre ägarens!). Men det är roligt för en gammal "bov" att också brevväxla med DX-vänner runt om på klotet. Det bevisar ju också att vi radioter kan umgås över gränserna utan att gräla om politik och dylikt.

SM1EFV/ Erik

AHC - en presentation

Åke Palmblad, SM5UH
Ladugårdsvägen 9
183 40 TÄBY

Diplomjakt har en säregen förmåga att ge livet på banden en extra touche av spänning och innehåll. I dessa dagar finns flera olika sammanslutningar av diplomjägare, och en av dem är "Award Hunters Club (AHC) International".

AHC bildades i Finland år 1957 och har status av juridisk person enligt finsk lag. AHC är delad i sex "Continental Sections", dvs en sektion per världsdel. Sektionerna är oberoende av varandra, men alla följer de allmänna principer som gäller för medlemskap och som AHC HQ samordnar för hela sammanslutningen.

AHC HQ har följande huvuduppgift:

1. Att samordna aktiviteterna för AHC:s sex sektioner.
2. Att föra ett register över de diplom som ges ut i världen. Detta sker bl a i "AHC Bulletin".
3. Att underhålla och driva "XL-Club". Medlemskap i denna är en utmärkelse till högt förtjänta amatörer över hela världen.

Regler för medlemskap i AHC

1. Grunden för medlemskap är att man erövrat ett minimum av 25 diplom enligt följande:
 - a) Minst 10 av diplomerna måste vara utgivna av IARU-medlemsföreningar.
 - b) Minst 4 kontinenter måste vara representerade på den lista över diplom man bifogar sin ansökan om medlemskap.
 - c) Inte mer än 10 diplom får vara från "egen kontinent".
 - d) Minst 4 kontinenter måste vara representerade på den lista över diplom man bifogar sin ansökan om medlemskap.
 - e) Endast diplom som utfärdats på nationell eller internationell basis räknas.
 - f) Oavsett klass eller endorsement får varje diplom endast räknas en gång.
2. AHC delar ut "Endorsement Stickers" för 50—100—150—200 och 250 diplom.

3. Restriktioner.

- a) Tävlingsdiplom gäller ej.
- b) Diplom som är tillgängliga endast för medlemmar av speciella klubbar gäller ej.
- c) Olika klasser av samma diplom räknas ej såvida det inte är single-mode och/eller single-band.
- d) Diplom som ges ut för samma eller praktiskt taget samma prestation räknas ej som olika såvida det icke utfärdas knutet till ett kalenderår.
- e) Tidigare innehav av ett "mixed" diplom stryks när man erövrar ett single-mode eller single-band endorsement.
- f) Klubbdiplom räknas ej utom DXCC, A-1 Operator Club och XL-Club.
- g) Diplom med politisk bakgrund räknas ej.
- h) Diplom för 3 eller färre kontakter räknas ej.

4. Medlemsavgiften sänds till:

AHC-EU Honorary Secretary, John Velamo, OH2YV, Isokaari 4-B-30, HELSINGFORS 20, Finland.

Du skall bifoga en lista över dina diplom. Listan skall innehålla de förkortade namnen i alfabetisk ordning, diplomens fullständiga namn, nummer, datum för utfärdandet och ev. endorsement. Bekräfta riktigheten med din egen namnteckning. Mer behövs inte. Ev. oriktiga uppgifter medför dock diskvalifikation.

5. Medlemsavgiften är 1 US dollar eller motsvarande och ger livstids medlemskap.

AHC ger ut en lista över aktuella diplom och publicerar dessutom "AHC Bulletin". Denna senare utkommer 10—12 gånger per år med 16 A-5-blad per gång och innehåller detaljerade regler för de diplom som där beskrivs. Bulletinens pris är färdigt — endast 2 IRC per nr.

Vill du veta mer om AHC? Skriv en rad till OH2YV och bifoga svarsporto (IRC) så får du alla uppgifter du behöver. God jakt!

Samuel Morse

Curt Israelsson, SM5AHK
Sandhamnsgatan 48 A
115 28 STOCKHOLM

Det är i år 100 år sedan Samuel Morse gick ut tiden. Han dog den 2 april 1872 i New York nästan 81 år gammal. Han var född den 27 april 1791 i Charlestown, Mass.; prästson och den äldste av tre bröder.

Det är inte så ofta som eftervärlden kan enas om att utse en enda upphovsman till en epokgörande uppfinning. Likaså är det ganska sällan, som upphovsmannen själv får skörda berömmelsen av sin upptäckt.

Samuel Finley Breese Morse är ett av undantagen från denna regel. Han fick under sin livstid både röna uppskattning och erkänsla för sin uppfinning av trådtelegrafen samtidigt som han kunde dra ekonomisk nytta av sin konstruktion.

Om man slår upp Morse i ett uppslagsverk får man reda på att han först ägnade sig åt målarkonsten men sedan övergick till att studera praktiska tillämpningar av elektromagnetiska system. Omkring 1832 lade han fram grundtankarna för ett system för elektrisk telegrafering, som betecknar det egentliga genombrottet för den elektriska trådtelegrafen. Han började 1834, efter flera års experimenterande och med understöd av den amerikanska regeringen, att anlägga en telegraflinje mellan Baltimore och Washington. I maj 1844 kunde här det första telegrammet befordras.

Han hade beslutat att ägna sitt liv åt konsten och kort efter sin examen vid Yaleuniversitetet 1810, där han bland annat studerat fysik, åkte han över till England för att studera måleri. Där fick han bl a motta en guldmedalj för ett av sina verk. Tillbaka i USA var han med om att grunda 'National Academy of Design', vars första ordförande han blev.

1829 åkte han på nytt över till Europa för att bl a i London och Paris ytterligare studera måleri. Under den tiden målade



han ett stort antal tavlor, som ännu idag anses vara bland det yppersta av nordamerikansk konst.

Det var under hemresan från Europa i oktober 1832, som han skisserade den uppfinning, som gav honom ära och berömmelse. Han greps av en ingivelse att kunna sända tecken till en avlägsen plats. — Det är möjligt att en läkare ombord, som lär ha roat medresenärerna med elektromagnetiska demonstrationer, väckte denna idé hos Morse och som fick honom att börja fundera på problemet. Under resten av resan arbetade han vidare på uppslaget och innan fartyget ankrade i New Yorks hamn hade han klart för sig hur skrivapparaten skulle konstrueras.

Så som många av sina föregångare på området tänkte han sig först en elektromagnet för varje bokstav. Sedan minskade han antalet till tre och så småningom lyckades han få systemet att fungera med endast en elektromagnet med två trådar. Dessa försök pågick i hemlighet i flera år. Först år 1837 ansåg han apparaten vara färdig för att visas för några goda vänner. De fick uppleva världens första morsetelegram: "Successful experiment with telegraph september 4 th 1837". Apparaten blev patenterad några dagar senare. Den var dock inte på långa vägar färdig. Bl a vägde elektromagneten nära 80 kg beroende på att Morse ville ha lind-

ningstråden i magneten lika grov som ledningstråden. Det första telegrammet fordrade också 143 strömslutningar på grund av det ofullkomliga teckensystem, som Morse då använde och som var sämre än de samtida europeiska.

Han misslyckades helt att få sina landsmän att gilla den i hans ögon förträffliga uppfinningen varför han under några år åter ägnade sig åt måleri och senare också åt daugerrotyp, som då var på modet.

Olika nåltelegrafsystem hade nu nått stor praktisk framgång i Europa. Sedan Morse i USA hade fått patent på dels en förbättrad skrivapparat dels ett nytt teckensystem samt en för sändning av sådana tecken särskilt konstruerad kontaktkanordning, morse-nyckeln, för han till Europa för att lansera sina uppfinningar. I Frankrike, där den optiska telegrafen fortfarande var den förhärskande, fick han patentskydd. I England avlogs emellertid hans patentansökan, troligen därför att Wheatstone-Cookes nåltelegraf där ansågs böra få framtiden för sig.

Då hans telegraferingsmetod ingenstades blev antagen, återvände han snart till USA tämligen utblottad och missmodig. Under de närmaste åren fortsatte han dock ihärdigt sina försök. I december 1842 slog han fast "att elektriciteten kan bli tvungen att gå genom en flod utan någon annan ledare än vattnet". Detta bevisade han också i praktiken följande sommar.

Efter att flera gånger sökt få medel av kongressen för experiment i större skala lyckades Morse år 1843 få ett anslag på 30.000 dollar för att bygga en telegraflinje mellan Baltimore och Washington. Den öppnades för trafik året därpå och därmed var grunden lagd till Morsesystemets snabba segertåg inom USA. Det första telegrammet lød: "What hath God wrought".

Vad som framför allt bidrog till att göra Morse-systemet omtyckt var den höga telegraferingshastigheten. Medan de bästa nåltelegraferna i Europa kunde klara av 40 tecken i minuten kunde Morsetelegrafen komma upp i nära 100 tecken. Resultatet uppnåddes tack vare apparaturens känslighet för de snabbt på varandra följande strömslutningar, som fordras vid sändning av Morsetecken. Nåltelegrafens långsamma reaktion för strömpulsarna gjorde den mest lämpad på transatlantiska linjer, där mycket känsliga galvanomet-

rar måste användas.

Till att börja med använde Morse i sitt system enbart särskilda tecken för de tio siffrorna. Grupper av siffror fick ge betydelsen av varje ord. För att få fram vilket ord, som avsågs, var man tvungen att översätta siffergrupperna ur en särskild code-bok. — Därav namnet Morse-Code. Så småningom fann han det mera praktiskt att ge varje bokstav, siffra, skilletecken o s v ett särskilt Morse-tecken. — Morsealfabetet var uppfunnet. Det första alfabetet var dock ganska olik det, som vi använder idag.

I motsats till många andra fick Morse glädja sig åt sina uppfinningars storartade framgång. Han blev hyllad och belönad på många sätt — inte enbart av sina egna landsmän utan också i utlandet. Bland annat utverkade Napoleon III att Europas stormakter gemensamt överlämnade 400.000 francs till Morse och Yaleuniversitetet kallade honom till hedersdoktor. När Morse återigen besökte London och Paris hölls banketter till hans ära. I Central Park i New York restes 1871, ett år före hans död, en staty av honom. Och på avtäckningsdagen hade man anslutit hans första 80-kilos apparat till alla befintliga telegraflinjer i USA. All telegraftrafik var stängd till hans ära, varpå med hans första telegraferingsnyckel hälsningsord avsändes till en mängd av USA:s städer.

Strax efter hans död arrangerades i kongressbyggnaden i Washington en minneshögtid för att hedra honom och hans gärning. Minneshögtiden leddes av kongressens talman med bidragande av USA:s vice-president och med bland andra presidenten, Grant, och hans ministrar närvarande. Samtidigt hölls på en mängd olika platser i USA liknande minnesstunder över den bortgångne Samuel Morse. Allt detta vittnar om den betydelse, som man tillmätte hans uppfinning och utveckling av en anordning, som gjorde det möjligt för människor att mycket snabbt sända meddelanden över långa avstånd.

Litteratur:

1. Memorial of Samuel Finley Breese Morse, including Appropriate Ceremonies of Respect at the National Capitol, and Elsewhere. Wash. Government Printing Office 1875. (Kungl Biblioteket).
2. The American Leonardo. A life of Samuel F. B. Morse, by Carleton Mabee. (Doktorsavhandling). New York, 1943. ■

Konstantenner

Martin Björkman, SM6EHL
Fridkullagatan 20 B
412 62 GÖTEBORG

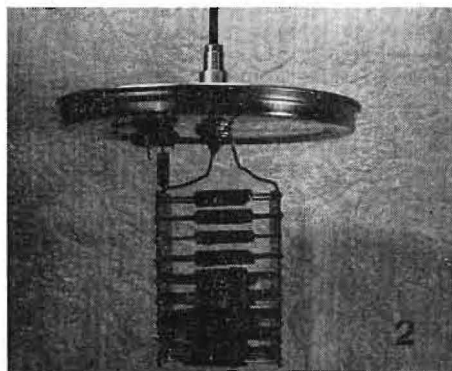
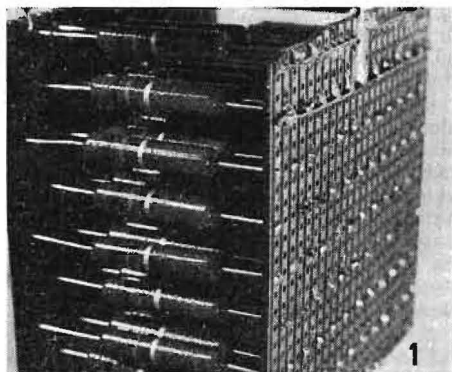
En konstantenn är som namnet anger en konstgjord belastning som man kopplar till sin sändare istället för den ordinarie antennen vid prov och avstämningar. Den är således en mycket användbar och i mitt tycke ett nödvändigt tillbehör i en amatörstation. Om konstantenn alltid användes vid avstämningar och tester skulle nog QRM-en minska på våra band. Att ligga och prova slutsteg med antenn inkopplad är ju rena "nedskräpningen" på bandet.

Vid kanaltrafiken på två meter stör man ju mer då man med sin kristallstyrda sändare inte kan "smyga" sig undan vid provningar.

En konstantenn är enkel och billig att bygga och här följer nu beskrivning på två stycken jag själv har haft mycket nytta av. Den första för kortvåg upp till 30 MHz (och ca 1000 W). Den andra för VHF och ca 30 W.

En konstantenn skall vara en rent resistiv belastning vars resistans är lika med den impedans sändaren ska arbeta mot. Vanligtvis är våra sändare och antenner gjorda för ca 50 ohms impedans. Vi ska alltså göra ett motstånd med resistansen 50 ohm och som kan ta den effekt sändaren lämnar.

1. Motstånd inlödda mellan två plattor.
2. Motstånd i experimentplattorna hänger i coax-kontakten i locket. Till vänster ses motstånd till spänningsdelaren för mätuttaget.
3. Hela konstantennen är inrymd i en 3-liters färgburk.



Nu går det inte att använda vilket 50 ohms-motstånd som helst. Det måste vara ett motstånd som är så induktionsfritt som möjligt. Massamotstånd har låg induktans och är billiga. Då de inte finns för större effekter än 2 W får man parallellkoppla ett flertal. Man får då dessutom större värmeavledande yta. En ask med 100 stycken 2-wattare kostar hos t ex ELFA 29 kronor. Tar man 100 motstånd och ska ha totala resistansen 50 ohm blir varje motstånd på $100 \cdot 50 = 5 \text{ kohm}$. Närmsta standardvärde är 5,1 kohm.

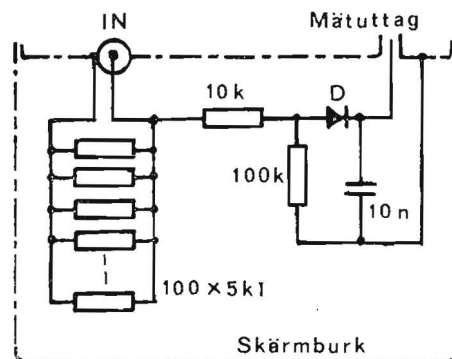
Motstånd kopplas upp mellan två färdigborrade experimentplattor ca $10 \times 8 \text{ cm}$ stora. Se bild 1 och 2. Hela paketet hänger ner i en plåtbuk. Bild 3. En tre liters färgburk går bra för skärmningens skull. För att få god kylning fylls burken med exempelvis transformatorolja, utsidan kan dessutom målas matt svart för att öka värmeutstrålningen. Ta inte för liten burk då man i så fall får onödigt hög kapacitans mot väggarna. I locket monteras en coaxialkontakt, t ex UHF om man har det systemet. Vidare är det praktiskt att ha ett mätuttag för relativ effekt. För det ändamålet har jag en Phono-kontakt. Då kontakterna inte är olje-täta bör man täta med lite Araldite för att inte få läckage. Transformatorolja kan vara svår att få tag på i mindre kvantiteter. Tag då istället tunn motorolja. Ett tips. Värm oljan innan locket sätts på, annars kan locket hoppa av då oljan blir varm under belastning av antennen. Den här antennen har ett SVF som är mindre än 1—1,5 på kortvågsbanden. På högre frekvenser är den inte så lämplig då SVF stiger beroende på inre strö-induktans och kapacitanser. Möjligt är att dessa går att trimma bort om man har tillgång till en bra mätbrygga. Enklare är dock att bygga en mindre konstantenn för VHF. Antennen (3 liters burken) tål 1000 W under några minuter. 500 W i ca 15 min. 200 W i en timme. Kolla att inte burken blir för het. Transformatorolja har en flampunkt vid 130° C .

På 144 MHz använder jag en liten luftkyld konstantenn inbyggd i en burk för 35 mm smalfilmskassetter. I locket sitter en BNC-kontakt och i burken ligger sex 300 ohms 2 watt massamotstånd parallellkopplade. Det går inte att löda fast motstånd direkt i botten då burken är av aluminium. Man får först skruva fast ett lödöra. Antennen tål 20 W under två minuter och högre effekter under kortare

tid. Man får kolla temperaturen med handpåläggningssmetoden.

Schema för konstantennen

Genom en spänningsdelare tas en del av HF-spänningen ut och likriktas i dioden. Mätningen sker med en DC-voltmeter i mätuttaget. Spänningen beror på voltmeter, frekvens och diod varför man får kalibrera för varje band med en effektmeter om man vill veta effekten.



Sin konstantenn bör man kunna koppla in lätt, t ex med en coaxialomkopplare. Man kan då stämma av och härja med sin sändare på konstantenn och sedan bara slå över till ordinarie antenn och köra. Är de ordinarie antenner rätt anpassade så ska avstämningen "stämma" precis. Tänk dock på att i närmaste omgivning bör man även när man kör på konstantenn!

STYCKLISTA Antenn 1

- 100 st 5,1 kohm massamotstånd (ELFA P5 29:—)
- 1 UHF-kontakt (ELFA J 40700 4:55)
- 1 Phono-uttag (ELFA J 313 2:30)
- 1 100 kohm, 10 kohm 1 W
- 1 10 nF
- 1 diod, godtycklig t ex AA 117
- 3 liter olja, en burk

STYCKLISTA Antenn 2

- 6 st 300 ohm 2 W massamotstånd (ELFA P5)
- 1 BNC-kontakt (plugg) (ELFA J 44110 4:70)
- 1 lämplig burk

Hsp-nättagregat

för den kräsne

Bengt J Lundgren, SM6APQ
Allatorp
430 33 FJÄRÅS

Följande beskrivning är resultatet av en längre tids studerande i olika fackorgan för ombyggnad av mitt nättagregat till nuvarande slutsteget. Då jag länge önskat mig en kraftkälla för olika slutrör blev resultatet av det hela följande.

Om vi börjar med primärlindningen på T1, så är denna utförd för 380 volt. Denna spänning erhålles mellan två faser och finns som regel lätt tillgänglig för dom flesta som bor i villor och egna hus. Fördelen med 380 volts primär är uppenbar; vid höga effektuttag fördelas lasten på två faser, vilket gör att spänningsvariationerna blir mindre och "belysningsblinkeriet" vid nyckling och modulering syns obetydligt till stor lättnad för övriga familjemedlemmar. I mitt eget fall har jag gjort på följande sätt: Låt oss kalla de tre inkommande faserna till huvudcentralen för R, S och T. En grov blymantlad 5-ledare, tre faser plus nolla och skyddsjord, går direkt till radiatorummet. Faser R och S matar högspänningstransformatoren. Fas T mellan fas och nolla = 220 volt utnyttjas för övrig utrustning såsom mottagare exciterar m m. Spänningsvariationerna på denna fas är minimal under pågående sändning, varför husets TV-mottagare och läslampor är anslutna till denna fas. Sekundären på T1 har totalt 5 uttag, varvid 10 olika sekundärspänningar erhålles. Varje uttag förordrar dock transformatorn något men man får då jämföra dessa 5 uttag med en transformator utförd för helvägslikriktning som fordrar minst tre uttag och endast ger en spänning (möjligen två, om man lyfter mittuttaget från jord och förser sekundären med helvägsbrygga). Som en extra finess kan nämnas att den som har skaffat denna transformator har möjlighet att få ut ytterligare 10 "nya" spänningar på sekundären genom att helt enkelt lägga över ena anslutningspunkten från transformatorn till nollan och sänka primärspänningen till 220 volt. Se fig. 1.

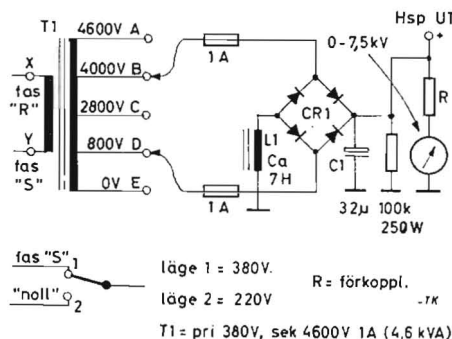


Fig 1. Den nedre delen av figuren visar hur nättagregatet kopplas om mellan 380 och 220 V.

Nedanstående tabell visar de 10, plus ev. 10 spänningar man får med denna transformator genom att lägga om ledningarna från kiselbryggan till olika sekundäruttag. Siffrorna inom parentes anger ungefärlig erhållen spänning vid full belastning och drosselgång. I högra kolumnen har jag tagit med några av de vanligaste slutrören lämpliga för dessa spänningar.

Med 380 volts primärspänning:

Mellan uttag	RMS	DC V	Rör
A — E	4600 V	(4140)	4-400A, 4-250A, 4-125A, 3-1000Z som ovan
B — E	4000 V	(3600)	„ plus 3-500Z
A — D	3800 V	(3420)	3-500Z och 3-400Z
B — D	3200 V	(2880)	813, 803, PL-172, 3-500Z/400Z
C — E	2800 V	(2520)	572B, 4CX250B
C — D	2000 V	(1800)	572B, 811A, 7094
A — C	1800 V	(1620)	
B — C	1200 V	(1080)	
D — E	800 V	(720)	807, 1625, 6146
A — B	600 V	(540)	6JB6, 6DQ6, 6DQ5

Med 380 volts primärlindning kopplad till 220 volt:

Mellan uttag	RMS	DC V
A — E	2668 V	(2412)
B — E	2320 V	(2088)
A — D	2204 V	(1984)
B — D	1856 V	(1670)
C — E	1624 V	(1462)
C — D	1160 V	(1044)
A — C	1042 V	(939)
B — C	696 V	(626)
D — E	464 V	(418)
A — B	348 V	(313)

Som synes får man 20 olika spänningar med 5 uttag, något som är värdefullt för den som vill experimentera med olika sändarrör.

Bryggan CR1 består av 44 st (11 i vardera grenen) kiselioder av typ SKA 0,5/12 fabrikat Semikrom. Dessa dioder behöver ej skyddas mot transienter med kondensatorer eller motstånd. Angivet antal dioder tål med stor säkerhetsfaktor den högsta RM-spänning (4600 volt) som kan förekomma med den i schemat utritade transformatorn. Andra dioder kan givetvis användas under förutsättning att man beräknar antalet efter den högsta backspänning (PIV) som kan uppstå.

Drosseln L1 är en s k swingdrossel med en induktans av ungefär 7 Hy. Den är inkopplad i den negativa leden, vilket är att rekommendera då man på så sätt slipper högspänning mellan lindning och drosselkärna. Se f ö ARRL:s handbok för ytterligare kommentarer. Drosselns största uppgift är att verka som en spänningsregulator. Den som vill kan naturligtvis slopa drosseln och använda s k kondensatorringång med något högre utgångsspänning som resultat (cirka 1,1 X RMS erhålles belastat) men med betydligt sämre dynamisk stabilitet. En elegant lösning som jag ännu inte själv hunnit prova, är att helt enkelt stämma av drosseln till 100 Hz med hjälp av en lämplig kondensator. L1 och C2 bildar då en parallellresonanskrets och kommer härigenom att betydligt minska utgångsspänningen i tomgång. Så snart nättagregatet belastas av slutrören kommer L1/C2 att snedstämmas på grund av att L1 minskar sin induktans vid ökad strömgenomgång och dess "bromsande" inverkan försvinner ju högre ström utgångsklämorna belastas med.

C1 består i mitt fall av 16 st oljekondensatorer med vardera 2 µF kapacitans och provade för 6 kV. En lyckligt lottad amatör med oljekondensatorer skall givetvis använda dessa; om nyinköp skall göras är det nog bäst att inhandla lämpliga elektrolytkondensatorer seriekopplade för att uppnå arbetsspänningen plus säkerhetsfaktor och vardera kondensatorn parallellkopplad med lämpligt utjämningsmotstånd som då delvis tjänstgör som bleeder. Under alla omständigheter bör C1 vara eller motsvara en kapacitans på minst 12 µF om nättagregatet skall mata en SSB-sändare eller klass B modulator.

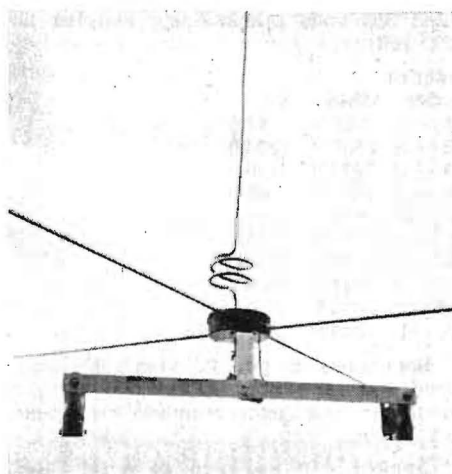
Hela krafttaggeregatet är sedan inrymt i en väl tilltagen låda konstruerad av kraftiga vinkeljärn och "klädd" med aluminiumplåtar. Som lock använder jag perforerad stålplåt som finns i väl sorterade järnaffärer. Enheten är försedd med hjul eller rullar. Samtliga komponenter sitter monterade på lådans botten, varigenom oavsiktlig beröring av spänningsförande detaljer undviks. Uppbyggnaden är förenlig okritisk, men hänsyn måste tagas till komponenter som blir varma och den höga spänningen som förekommer. Använd tändkabel som ledare när olika högspänningsförande komponenter kopplas samman. Tändkabel överdragen med flätad kopparstrumpa från slaktad RG8U förbinder sedan nättaggeregatet med slutsteget. Ett litet tips. Av praktiska skäl är det många gånger lämpligt att kunna lossa högspänningskabeln från slutsteget vid transport, nedmontering o d. (En del kanske vill möjliggöra matning av två slutsteg, ett för HF och ett för VHF). En billig och ganska säker anslutning får man om man använder sig av en birnbach genomföringsisolator med en genomgående M4 skruv. På tändkabeln som kommer från krafttaggeregatet monteras sedan en tändstiftshuv som sedan kränges på M4-skruven. Det hela påminner om tändmatningen på en bensinmotor där tändstiftet motsvarar genomföringsisolatorn på baksidan av slutsteget. Den flätade kopparstrumpan förbindes sedan med PA-chassiet med hjälp av en kraftig kabelsko och en M5 skruv monterad bredvid genomföringsisolatorn. Se fig. 2.

I schemat är inritat en kilovolt-mätare 0—7,5 kV. Den är ingalunda nödvändig; många har ju en kV-mätare inbyggd i slutsteget. Jag råkade ha en sådan i junkboxen och tyckte att den pryddes upp

GP-antenn för 145,7 MHz

Christer Jacobsson SM1EJM
Box 57
620 12 HEMSE

Här i SM1-land är intresset för FM-kanaltrafik på 145,7 MHz kraftigt ökande. (I aktivitetstestens februariomgång var 37 % av deltagarna SM1-ori!). Problemet för många är att få sätta upp en antenn
→ 261



→ 259

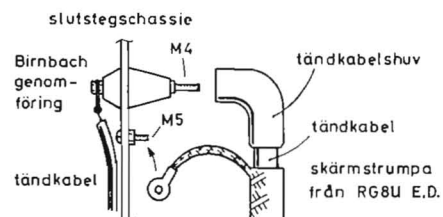


Fig 2. Hsp-anslutningen

sin plats på den f ö tomma frontpanelen till nätaggregatet.

Till sist hoppas jag att min artikel kan ge upphov till inspiration och tips till dig som går i QRO-tankar. Exakt kopiering är aldrig nödvändig. Jag har t ex inte brytt mig om att beskriva hur man skall bryta och säkra ingående primärspänningar, en del konstruktörer kanske föredrar kraftiga strömställare andra åter fjärrmanövrerade kontaktorer o s v.

Jag har själv använt ovan beskrivna nätaggregat sedan 1965. Med undantag av att säkringarna på 1 amp vid prov av (ibland defekta) olika sändarrör har sprängts har inga andra olägenheter kunnat noteras. En varning är här på plats. Av 32 μF uppladdade till 4100 volt kan man inte vänta sig en vanlig "kyss" som man efteråt skämtar om. En dödsruna i QTC är det troliga resultatet av en oav-

siktlig beröring. Innan ingrepp göres i nätaggregatet, drag ut eller koppla bort alla inkommande spänningar genom att t ex skruva ur säkringarna i huvudcentralen för fas R och S. Kortslut över C1 med hjälp av här för avsedd bygel och låt kortslutningen kvarstå så länge du arbetar med aggregatet.

Lycka till med bygget.

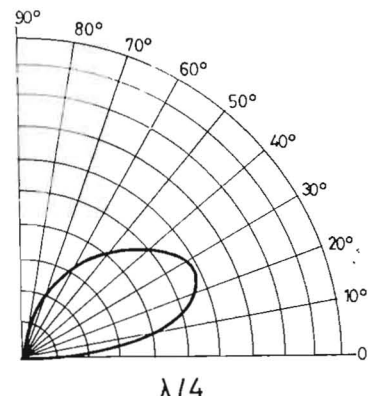


Fig 1. Vertikalstrålningen

för två meter. Jag skall här beskriva hur man bygger en billig och diskret antenn.

Det har visat sig att den effektivaste längden är $5/8\lambda$, ty öppningsvinkeln i vertikalplanet blir mindre än för t ex en kvartvågs GP. Dessutom är strålningsvinkeln lägre (se fig. 1). Antennens impedans blir inte resistiv, utan den har även en reaktiv komponent på ca -150 ohm. Därför måste antennen förlängas med en induktans på 150 ohm. Fig. 2 visar vertikalelementet, som tillverkats av 6 mm aluminiumtråd. Induktansen, som skall ha två varv, böjdes kring ett 43 mm grovt rör. På så sätt blir diametern 5 cm. Längden ovanför spolen fick minskas från ursprungliga 120 cm till 117 cm för minimum SWR. Jordplanet tillverkades av två stycken 1 meter långa mässingstänger med diametern 5 mm. Tre ortogonala hål borrades genom en ishockeypuck och det hela fogades ihop enligt fotot. Ett stycke mässingplåt borrades och bockades enligt fig. 3 och en koaxialkontakt (typ SC-239) monterades. Vidare behövs 25×3 mm aluminiumband och två klämmor.

Det hela sätts ihop enligt bilden. Koax-kontaktens centrumhylsa förbindes med vertikalelementet med en koppartråd. Tråden fästes vid aluminiumtråden med ett wirelås och en kabelsko. En koppartråd kopplas från jordplanet till mässingplåten.

Nu kan antennen lätt (och snabbt) monteras på takrännan utan att man behöver göra någon åverkan på fastigheten. Bor man på översta våningen, når man i regel upp till takrännan om man ställer sig på fönsterblecket.

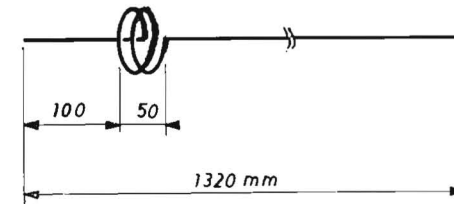
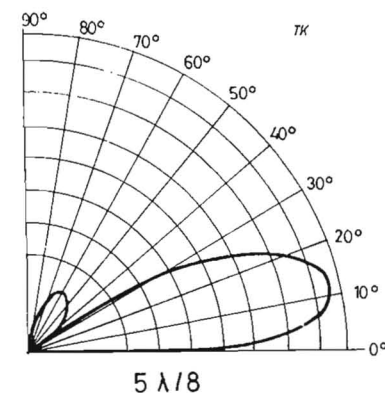


Fig 2. Obs. att antennen "ligger"

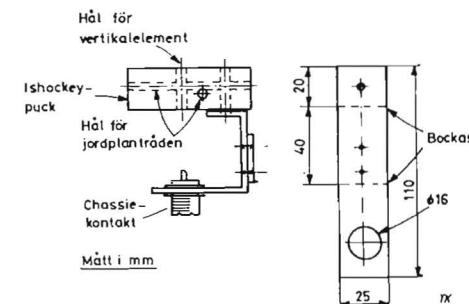


Fig 3. Fästvinkeln

Bor man inte överst kan man kanske montera antennen från ett fönster i trappuppgången. I sista hand får man använda en steg.

Resultat:

- 1) Hyresvärden har inte ännu sagt något
- 2) Ståendevägförhållandet blev 1,1:1
- 3) Normal räckvidd 3—4 mil vid trafik med mobila stationer. Längsta QSO 12 mil. Vi hörs på 2!



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningshöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel 0764-276 38 ej efter kl 20

AKTIVITETSTESTEN Majomgången

	Antal QSO:n	poäng
	144	432
1. SM5LE	53	1454
2. SMØDRV	52	1317
3. SM2AQT	28	1057
4. SM5CUI	40	863
5. SM5EJK	41	834
6. SM5CNF	36	832
7. SM4ATA	32	632
8. SM7DTE	22	607
9. SM4DLT/4M	33	604
10. SM5EFP	36	560
11. SMØAPR	35	536
12. SK1BL	29	492
13. SMØDFP	32	490
14. S12CU	15	484
15. SM6CCO	21	369
16. SK5AA	22	363
17. SK5EV	28	308
18. SM3AZV	6	283
19. SM4HJ	21	274
20. SMØEZZ	26	271
21. SM5FND	19	235
22. SM3ANM	12	213
23. SM5CZD	17	214
24. SM2EKV	11	202
25. SM6EOR	12	188
26. SM4SN	14	182
27. SM4DYD	15	170
28. SM5AFE	15	164
29. SM5UU	15	156
30. SMØEYR	15	154
31. SM1CIB	15	152
SM1COZ	15	152
SM1FDA	15	152
SM1FHE/1	15	152
35. SM1EJM	14	142
36. SM1CYN/1	14	141
SM1DUW/1M	14	141
38. SM4BSN	12	138
39. SM1BT	13	132
40. SM7EIV	11	131
41. SM1CNM	13	130
SM1CNS	13	130
43. SM4EBI	11	127
44. SM1CIO	10	115
45. SM1ATS/1	11	110
SM1CJV/1	11	110
47. SM5EIN	10	102
48. SM6EZJ	7	95
49. SM5DYC	9	91
50. SM4FVD	9	90
51. SK4DH	7	86

52. SMØETM	8	—	80
SMØFOB	8	—	80
54. SM4PG	7	—	70
55. SM7CMV	2	—	21
56. SM6EYK	2	—	20
57. SK1AQ	1	—	10
SM1CXE	1	—	10

Kommentarer

SM5LE: QL test! Goda tropoconds och litet aurora. UR:s giv, med test samma dag, gav gäst utslag, bl a UR2HD på 70 cm. Gäller QSO via repeatern som test-QSO? (Om det hade funnits repeater över hela Sverige hade saken kunnat övervägas, men i dagens läge måste svaret av rättviseskäl bli nej. För övrigt brukar man i tester inte godkänna andra QSO:n än sådana som genomförts via naturliga reflektorer, SM5AGM:s komm.)

SM5CUI: SK2VHF hördes sporadiskt (under testen) med både direktsignal och via aurora.
SM7TE: Vore roligt om 70 cm-bandet användes flitigare under testen. Kollar själv alltid kl 20.00 SNT på 432,100.

SM4DLT: Dålig aktivitet från SM7 och SM6, SRI.

SMØAPR: Conds normala tyckte jag, kanske beroende på min provisoriska antenn, upptäckte nämligen att den blåst ner dagen innan testen. Hoppas komma igång från nytt QTH ganska snart.

SK1BL: Vi har nu fått upp en 15 el vertikal yagi. Kanaltrafiken fortsätter att öka. Vi hörs på 145,7.

SK5AA: Oprs SM5ACQ och SM5EOS.
SK5EW: Första gången klubbssignalen luftas på 2 m. I klubben finns SM5AKU, 5DVV, 5FND, 5FSD, 5FRG, 5FRH varav fem aktiva på 2 m.

SM5FND: Roligaste testen hittills. Nytt QSO es poängrekord. Börjar kunna CW hyfsat nu, svara gärna med det, men ta't lugnt.

SM3ANM: Åter QRV på 2 m. QRG 144,048 cirka, X-tal. 30 W ut. 6 el ant. B4 m ö h. Canv. DL6SW. Hörde UR2 och OH3. Samt SM2 på aurora.

SM2EKV: Min första test på 2 så visste inte hur många stn som skulle vara QRV i norr. Det blev också en kort auroraöppning där mycket hördes och litet kördes. Rigg FL DX 500/FR DX 500 som grund och transverter med QQE 06/40, 90 watt input och antennen 7 el yagi 6 meter upp, vilken efter testen kommit 12 meter upp med ny koax.

SMØEYR: Mycket bra trafik över bandet, inga störande nyckelknäppar, men var befinner sig det gamla gänget omkring Örebro, ovanligt tyst västerut.

SM4BSN: Hoppas alla SM4or som deltog verkligen skickat in sina loggar. Heja SM4 på 2 meter.

SM7EIV: Mina första kontakter på 2 meter och då också första gången jag deltagit i aktivitetstesten. Riggen består av taxistation + 8 el beam. Verkade vara hyfsade kands då de flesta gick in 59. De jag körde var till 100 % SM1-or.

SM5EIN: Min tredje test på 144 och lika roligt som vanligt trots att det blir få QSO när man

kör med X-tal och ligger över 144,100. Conds var UFB men körde nil DX. Indikerade aurora abt 22.30 — 23.15 es hörde alla SM-distrikt och några LA es OH es en OZ. Men nil av godbitarna för mig. Men jag håller på med VFX och PA med 06/40 så till sommaren skall det bli andra bullar av. 73 es väl mätt på 144,145 även när det inte är test.

SM4FVD: Massor av störningar, nästa test måste bli -4 mobil. Hopplöst!!

SMØETM: Dåligt att det inte lyssnas mer. Jag ropade på flera stationer men inget svar, då jag med en x-tal är bunden till 144,043. Min första test så fler QSO:n hade varit kul. TX, lånad av SM5BKA, 4 W och en 6 el. ant.

Juniomgången

	Antal QSO:n	poäng
	144	432
1. SM5LE	67	2
2. SMØDRV	55	1387
3. SM5CUI	40	849
4. SK1BL	37	732
5. SM5EJK	38	583
6. SM7DTE	23	513
7. S16AL	26	470
8. SK5AA	28	424
9. SM5EFP	29	423
10. SM6CWM	23	422
11. SM5UU	31	419
12. SMØDFP	22	382
13. SMØFOB	30	372
14. SMØAPR	21	348
15. SM4SN	22	346
16. SM3ANM	16	337
17. SM5BUZ	20	332
18. SMØEZZ	27	321
19. SM4HJ	21	311
20. SM4AOM	19	257
21. SM6EZJ	14	245
22. SM4DYD	18	241
23. SK4DH	18	235
24. SM5FND	20	230
25. SMØEYR	20	222
26. SK7BK	13	203
27. SM5CZD	14	191
28. SMØEJW	16	185
29. SM7DQB	15	183
30. SM1ATS/1	16	162
31. SM4BSN	11	161
SM4FVD/4M	15	161
33. SM5FJ	12	159
34. SM1CJV/1	15	152
SM1FDA	15	152
36. SM1QX/1	14	142
SM7EIV	11	142
38. SMØEPM	13	139
39. SM3AZV	4	138
40. SM5QA	13	137
41. SM1DUW/1M	13	132
42. SMØDNU	9	125
43. SM4PG	8	122
44. SM2AQT	4	112
45. SM5DYC	9	110
46. SMØEPO	10	101
47. SM3CEN/6M	10	100
SM5EUR	10	100
49. SM4EBI	7	98
50. SMØEJY	9	90
SM1FHE	9	90
52. SM4FME	8	85
53. SM1EJM/1M	8	82
54. SM1BT	8	80
SK1DK/1M	8	80
56. SM1CNM	6	62
57. SM5AGM	3	30
SM6EYK	1	23

Kommentarer

SM5LE: Goda conds, måttlig aktivitet. UA1, OZ, OH7 längsta på 2. UR längsta på 70. QL att även 145,7 kan "öppna".

SMØDRV: Conds var något över det normala mot OH, UR, UQ och UP. Var finns alla SM7-or? Trevligt att höra jubileumspreliet UR5Ø på UKV.

SK1BL: SM1-aktiviteten fortsätter att öka.

SM5UU: Alla nybörjare på 2 m önskas hjärtligt välkomna!

SMØFOB: Det var en rolig test även för oss T-licensare.

SMØAPR: Körde från sommar-QTH i Roslagen JT23d. Tyvärr pojade slutsteget strax innan testen så jag fick köra QRP med 10 W. Längsta QSO OH2NX.

SM4SN: Ganska hyfsad test för att bo i en dalgång med rätt kraftiga stjärningar (S 9) och höga berg runt om, ropade SM5LE och SM6ESG ett flertal gånger (569) men nil QSO (låg du på deras frekvens?, SM5AGM:s komm.).

SM4AOM: Har tyvärr en benägenhet att bli dålig mitt under testerna, nu senast var det magen, HI. Fick ändå en del kört, p g a inte alltför dåliga condx och ganska bra aktivitet.

SM6EZJ: Kom igång litet sent, tyvärr. Ganska goda conds, kör nu med PA 06/40, det tycks ju gå bra.

SK4DH: En glad sommar önskar vi på SK4DH alla svenska sändaramatörer.

SMØEYR: En mycket trevlig test. Absolut stjärningsfyllt, god aktivitet. 100 % bra på alla håll.

SK7BK: (Opr. SM7DUH) Denno testen är den första jag deltagit i på 6 år, tyvärr blev jag mycket ledsen att aktiviteten har sjunkit så katastrofalt på dessa åren. Jag minns när jag kunde köra 30-40 stationer med en 4 el. och en HW-30... Tittar man tillbaka på testresultaten i QTC i år så tycks ju de flesta stationerna vara SM5-4.

SM5CDZ: Goda conds men svåra QR-Macarani stor del av kvällen då endast S-9 sigs kunde anropas. UR50A var stundtals uppe i S-8 when in the clear.

SM4FVD/4M: Hela testen kördes från "Värmlandsåsen" 427 m över havet. "HB9CV"-antenn på 50 cm mast på biltaket. Hörde massor. Men inte många svarar FM-modulation och "phoni".

SM5FJ: Hoppas bli QRV på 432 igen snart!

SM7EIV: Bra conds i början av testen. Körde Stockholm med 59 över 18 mil bland annat.

SMØEPM: Min första VHF-test längsta QSO 5CNF i Linköping. Hoppas bli QRV från Uppsala snart med 16 el på höghustak och en 5:a i callet.

SMØDNU: P g a nytt QTH (igen) Vallentuna, och därav följande antennarbeten in i det sista försenades starten för mig. Jag körde även "barfota" c:a 0,5 W ut in i en 40 meter lång RG8 till antennen.

SM5DYC: Tycks tyvärr vara så att allt fler bara lyssnar kring sin egen frekvens. Ropade flera stns som var S9+ hör men NIL. Låg c:a 70 kc ifrån. Skärpnin! Alla har ej VFO (bygg en!, SM5AGM:s komm.).

SMØEPO: Min första test! Jag hörde många fler så aktiviteten var bättre än vad mina poäng vill göra gällande. Hoppas snart vara QRV med en 06/40 och kan kanske höras lite bättre då.

SM3CEN/6M: Körde på skoj några gånger från Ramberget i Gbg:s centrum.

SM5EUR: Min första test på 2. Av sällskaps-skäl körde jag enbart phoni (besök). Min QRG 144,350 är nog inte den bästa, men det fanns dom som låg över 600 till och med.

SM4EBI: Hörda: SM7DH och SK1BL, båda 599.

SM6EZJ och **SM6QP.**

SMØEY: Första test med VFO, "vilken fördel!"

REGION 1-KONFERENSEN

Region 1-konferensen hölls i Scheveningen i Holland 15—19 maj och här skall endast redogöras för vad Comité B hade för sig, d v s VHF-kommittén. Den fråga som kanske var av störst intresse för vår del var frågan om FM-repeaterarnas placering på tvåmetersbandet. Som bekant har ju frågan livligt diskuterats det senaste halvåret både inom och utom SSA.

Från finsk sida förelåg en motion som innebar att infrekvenserna skulle ligga mellan 144,600 och 144,875 och utfrekvenserna mellan 145,200 och 145,475 MHz. Inför konferensen hade emellertid Finland ändrat sina frekvenser till 145,025—145,225 in och 145,625—145,825 ut. Anledningen var dels att anpassa frekvenserna till EDR:s beslut av den 30 januari och dels att det bedömdes att dessa frekvenser lättare skulle kunna vinna övriga länders bifall. Förslaget godtog med stor majoritet och mera exakt uttryckt ser alltså FM-repeater-systemet ut så här:

R1	145,025—145,625
R2	145,050—145,650
R3	145,075—145,675
R4	145,100—145,700
R5	145,125—145,725
R6	145,150—145,750
R7	145,175—145,775
R8	145,200—145,800
R9	145,225—145,825

Förutom dessa repeaterfrekvenser beslutades det att rekommendera att den vanliga simplextrafiken lämpligen förläggs till följande frekvenser:

S21	145,525	S28	145,700
S22	145,550	S29	145,725
S23	145,575	S30	145,750
S24	145,600	S31	145,775
S25	145,625	S32	145,800
S26	145,650	S33	145,825
S27	145,675		

Som synes sammanfaller kanalerna S24—S33 med repeaterutfrekvenser. Nummereringen med början vid 21 beror på att man räknar var 25:e kHz från 145,025 och uppåt. Att låta utfrekvenserna sammanfalla med simplexkanaler kan man ju alltid diskutera det lämpliga i, men bakgrunden var att man därigenom ger varje land frihet att behålla redan etablerade kana-

ler. Vidare fås en bättre överensstämmelse med det danska 30 januari-beslutet.

Vidare innehåller beslutet en rad detaljer av teknisk natur som knappast behöver omnämnas här. Men det kan vara av intresse att lägga märke till att en högsta bandbredd av 12 kHz rekommenderades — delegaterna kände sig bundna av ett tidigare beslut om bandbredd vid FM — vilket alltså innebär att 12 kHz breda repeater ligger spaceade 25 kHz!

För att övergå till övriga frågor kan konstateras att den svenska motionen om utvidgning av fyrbandet slutade i en kompromiss; när Oscar 6 varit uppe (dock senast årsskiftet 1973—74) och när antalet fyrar överstiger 50, så kommer fyrbandet att utvidgas till 145,900—146,000. Man kan inte låta bli att göra den reflektionen att beslutet vittnar om onödig snålhet — man vill tills vidare inte låta fyrarna få mer än 2,5 % av bandet. Var på hela radiospektrum lägger man stationer så tätt att det inbördes avståndet bara är 1 kHz? På sin höjd inom VLF-området 10—25 kHz. Och vid en sporadiskt E-öppning kan t o m 1 W-fyrar höras 200 mil. Den engelske delegaten motiverade sitt ställningstagande med att det finns så många skotska amatörer strax under 145,950 och dom vill nog inte flytta...

På 70 cm beslutade man utan föregående motion att flytta ner fyrbandet till början på CW-delen, nämligen 432,000—432,050 MHz. Anledning: några engelska TV-amatörer hade blivit störda av en engelsk fyr på 433,500. Tillsammans med införandet av diverse centrumfrekvenser för RTTY innebär detta att bandplanerna för närvarande ser ut så här:

144,000—144,090	Endast CW,
144,090—144,100	CW och meteorkontakter utan sked,
144,100—144,150	CW och SSB-input via satellit,
144,150—145,000	vanlig trafik,
145,000	mobil anropsfrekvens,
145,000—145,250	repeater input och vanlig trafik,
145,250—145,300	vanlig trafik,
145,300	centrumfrekvens för RTTY,
145,300—145,500	vanlig trafik,
145,500—145,850	repeater utput, simplextrafik och vanlig trafik,
145,850—145,900	utput för satelliter,
145,900—145,950	utput för satelliter och kommande fyrband,
145,950—146,000	fyrar.

432,000—432,050	CW och fyrar,
432,050—432,100	CW,
432,100—432,150	vanlig trafik,
432,150	centrumfrekvens för SSB,
432,150—433,300	vanlig trafik,
433,300	centrumfrekvens för RTTY,
433,300—433,500	vanlig trafik,
433,500—435,000	TV,
435,000—438,000	rymdkommunikationer och TV.
1215,000—1296,000	Ingår ej i bandplanen,
1296,000—1296,150	CW,
1296,150—1297,300	vanlig trafik,
1297,300	centrumfrekvens för RTTY,
1297,300—1297,950	vanlig trafik,
1297,950—1298,000	fyrar,
1298,000—1300,000	ingår ej i bandplanen.

Den som följt utvecklingen genom åren vad beträffar region 1:s bandplaner har väl inte kunnat undgå att lägga märke till i vilken hög grad dom olika besluten kommit till i efterhand som en anpassning till mer eller mindre lämpligt valda, i praktiken redan etablerade frekvenser inom större eller mindre delar av Europa. Införandet av en 150 kHz:s CW-del 1966 tillsammans med tillägget om SSB inom 144,100—144,150 och utputband för satelliter tillkom som en ren reaktion på Oscar 3 som just varit uppe. Man trodde antagligen att det skulle komma upp massor av satelliter med samma frekvensval. Sedan dess har emellertid inga fler satelliter använt dessa frekvenser. Man kan fråga sig varför man valt 145,000 som anropsfrekvens för mobila stationer och 145,300 för RTTY. Vidare varför simplexfrekvenserna för mobiltrafiken lades i anslutning till utputfrekvenserna för repeaterarna och inte till inputfrekvenserna som hade varit det naturliga. Jo, helt enkelt därför att man anpassat bandplanen till vad som råkade bli kutym i vissa länder.

En sak som jag personligen anser viktig är att bandplanerna på VHF och högre i möjligaste mån följer samma principer som används på kortvågsbanden. D v s CW-delen nederst, därefter SSB och övrig trafik. Så har ju också blivit resultatet i viss mån, men man kan fråga sig varför CW-delarna blivit så olika stora på VHF- och UHF-banden och t o m mindre än på 10 meter? Och att lägga 70 cm-fyrarna längst ner på CW-delen i motsats till på 2 meter och 23 cm är väl inte så lyckat.

En av delegaterna karaktäriserade det hela "lapptäcke". Om man i dag fick fria händer att börja på nytt skulle resultatet definitivt bli ett annat. Personligen skulle jag vilje ha en 200 kHz:s CW-del längst ner på alla band och därefter SSB m m. Fyrbandet kunde lämpligen ligga strax under 145 och 433 så att hela området över dessa frekvenser kunde användas för mobil FM-trafik, TV, m m. Kanske något att föreslå i Wien 1975?

Den tyska motionen om att ändra begreppet QRA-lokator till QTH-lokator antogs med knapp majoritet. Det var verkligen glädjande eftersom QRA betyder "min anropssignal är..." Tidpunkterna för region 1-testerna ändrades så att testerna i fortsättningen börjar och slutar kl 16 GMT i stället för kl 18 GMT. Vidare blir septembertesten en ren tvåmeterstest i stället för som hittills en kombination av 2 m, 70 cm och 23 cm. Alla dessa ändringar gäller först från och med 1973 års test.

REGION 1-TESTERNA 1972

RSGB har härmed nöjet att inbjuda alla amatörer inom region 1 till årets region 1-tester.

Septembertesten Testklasser:

1. Fasta stationer	144 MHz
2. Portabla/mobila stationer	144 MHz
3. Fasta stationer	432 MHz
4. Portabla/mobila stationer	432 MHz
5. Fasta stationer	1296 MHz
6. Portabla/mobila stationer	1296 MHz
Portabla och mobila stationer får ej byta QTH under testen.	

Tidpunkt: 2 september 18 GMT—3 september 18 GMT.

Testmeddelande: RS(T) + nummer (från 001) + QTH-lokator.

Poängberäkning: 1 poäng per kilometer.
Loggar: Minst A4-format, stående, och med följande kolumner: Datum, tid i GMT, motstation, sänd rapport, mottagen rapport, mottagen QTH-lokator och poäng. Första bladet skall innehålla följande information: Namn och adress på huvudoperatören, anropssignal som använts, testklass, egen QTH-lokator, multioperator?, total poäng, kort beskrivning av sändare, mottagare och antenner och uppräkning av övriga operatörer om sådana finns. Loggarna insändes till SM5AGM senast den 18 september.

Oktobertesten

Testklasser:

1. Fasta stationer 432 och högre
2. Portabla/mobila stationer 432 och högre

Portabla och mobila stationer får ej byta QTH under testen.

Tidpunkt: 7 oktober 18 GMT—8 oktober 18 GMT.

Testmeddelande: Som i septembertesten.

Poängberäkning: Som i septembertesten.

Loggar: Som i septembertesten, med undantag för att loggarna skall insändas senast den 23 oktober.

För båda testerna gäller att loggarna skall vara undertecknade med följande deklaration: "I declare that this station was operated strictly in accordance with the rules and spirit of the contest and agreed that the ruling of the organizing society shall be final in all cases of dispute".

TESTINDBYDELSE

E.D.R. indbyder hermed alla amatører i Sverige till VHF — UHF contest.

Tidspunkt: Lördag d. 2. september kl. 1800 GMT till Söndag d. 3. september kl. 1200 GMT.

Frekvenser: 144 og 432 MHz.

Points: 1 points pr. km. Eller samme regler som sidste år.

Præmier og diplomer til de bedst placerede på begge bånd. Logs sendes senest d. 25. september til:

Jørgen Brandt, OZ9SW, Vørgod Ø
DK 7400 HERNING, Danmark.

GLÖM INTE

att alltid först lyssna på egen frekvens efter CQ.

KOM IHÅG

att alltid göra korta anrop när du svarar på ett CQ på motstationens frekvens.

RESULTAT AV LANDSKAMPEN

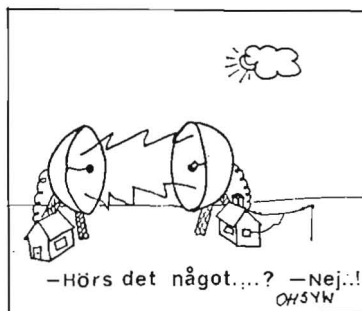
SM — OCH OH 1972

1. Sverige 158819 poäng
2. Finland 156240 poäng

Individuella resultat

1. OH3AC	24970	25. OH3AZS	2589
2. OH2NX	23929	26. OH4OB	2098
3. OH1VL	23237	27. OH7AZS	1954
4. SM5AII	22993	28. OH3OZ	1761
5. SM4CMG	21417	29. OH2JD	1257
6. SM5LE	21402	30. SM4DYD	1160
7. SM5EJK	17492	31. SM6BTT	1155
8. OH2AYX	16352	32. OH2BHU	1079
9. OH3YH	14986	33. SM5UU	998
10. SM5CU1	14687	34. OH3IB	787
11. SM5BEI	121002	35. OH8PE	706
12. SM5DWF	11512	36. OH2LG	691
13. OH2AXZ	10228	37. OH2AZW	430
14. SM0APR	10066	38. OH2GY	362
15. SM2AQT	9271	39. SM4EMI	275
16. OH3AZW	8255	40. SM1CUZ	89
17. SM2DXH	5640	41. SK1AQ	88
18. AH9RG	5604	42. SM1EJM	87
19. OH9OA	5282	43. OH2AZR	73
20. OH9RH	5209	44. SM4FME	50
21. OH3SE	4365	45. SM1CXE	45
22. SM4DLT	2785	46. OH2HS	26
23. SM1CIO	2783	47. SM5AGM	22
24. SM5FJ	2700	48. OH3HB	10

Mot förmodan lyckades alltså Sverige ta hem segern i årets landskamp! Segern blev mycket knapp eller bara ett par procent av den totala poängsumman. Segern var så mycket märkligare som Finland dels tog hem dom tre främsta platserna och dels hade fler deltagare än Sverige. Inte heller i år lyckades Sverige komma upp i 25 deltagare, men en liten ökning mot förra året måste dock noteras, nämligen 23 mot 22. Låt oss hoppas att segern ger ökat intresse för tävlingen och att nästa års landskamp samlar minst 25 deltagare på båda sidor om Bottenhavet.



tester

Spaltredaktör

Jan-Eric Rehn, SMØCER

Norströms väg 13, 6 tr

142 00 TRÄNGSUND Tel 08-771 19 47

Testledare

Leif Lindberg, SM5CEU

Rydsvägen 120 C

582 48 LINKÖPING Tel 013-11 05 77

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
Augusti					
19—20	1500—1800	2nd SARTG WW RTTY Cont.	RTTY	1972:6/7	WW
26—27	1000—1600	13th All Asian DX Cont.	CW	1971:6	Asien
September					
2—3	1700—1700	European Field Day	FONI	1971:4	WW
3 ?	0000—1200	LZ DX Contest	CW/FONI	1971:6	WW
3	1000—1100	Månadstest nr 7	CW	1971:2	SK/SL/SM
9—10	0000—2400	18th WAE DX Contest	FONI	1971:6	Utom Europa
10	1000—1100	Månadstest nr 7	FONI	1971:2	SK/SL/SM
16—17	1500—1800	SAC	CW	Detta nr	Utom Skand.
23—24	1500—1800	SAC	FONI	Detta nr	Utom Skand.
Oktober					
14—16	0200—0200	12th CARTG RTTY Cont.	RTTY	Kommer	WW
21—22	1500—1500	WADM Contest	CW	Kommer	DM
28—29	0000—2400	CQ WW DX Contest	FONI	1971:8	WW
November					
12	0000—2400	OK DX Contest	CW/FONI	Kommer	WW
25—26	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1971:8	WW

TANKAR OCH KOMMENTARER . . .

Så har några avnjutit och kanske några t o m genomlidit denna sommar också. Jag själv genomlider ett brakande, sprakande åskväder i skrivande stund under ett par semesterveckor i närheten av Sveg i Härjedalen. I övrigt har vi haft strålade sol och varit varmaste platsen i Sverige en eller ett par gånger med 31 grader i skuggan som värst, så det där med att genomlida kanske var ett för starkt ord. Att uppleva ett riktigt åskväder på nära håll ger verkligen ett pampigt och nästan obeskrivligt intryck. Man känner sig rädd och liten, men samtidigt nyfiken på det magnifika skådespelet.

Jag beslöt mig för att denna semester skulle genomföras utan att köra radio, men det känns faktiskt tomt utan radio att lyssna på under kvällstimmarna. Det blir väl desto mera kört när man är hemma igen.

Tyvärr kommer detta nummer av tidningen för sent att annonsera om WAE DX Contest på CW den 12—13 aug., men hoppas de korszugna fått informationer i alla fall på något sätt. LZ DX Contest den 3 sept. är inte off. utlyst, så är ovisst och har fått ett ? i testrutin.

Ett par dagar innan min semester fick jag kontakt med SMØBYD, Hasse Löw i

Täby, som lovade ta hand om Diplomspalten. Jag hoppas han har samma inställning när jag är tillbaka. Han får väl presentera sig själv, när den tiden kommer.

PRISER TILL "BÄST AV 10"? Firmor, klubbar eller enskilda, ni har fortfarande chansen att skänka priser till segrarna i CW och FONI-delen. Min adress och tel. finns ovan.

Priserna till 1971 års "Bäst av 10" skänktes av SM5CAE (relä) och distrikt 5/Ø (spolar). Många tack för den vänligheten!!!

73 och hoppas ni haft en härlig sommar!

SMØCER

The Scandinavian Activity Contest — SAC 1972

Tider: CW: Lördag 16/9 kl 1500 GMT — Söndag 17/9 kl 1800 GMT.

FONI: Lördag 23/9 kl 1500 GMT — Söndag 24/9 kl 1800 GMT.

Testanrop: Skandinaviska stationer kallar "CQ TEST" på CW och "CQ CONTEST" på FONI. Icke-skandinaver kallar "CQ SAC" på CW och "CQ SCANDINAVIA" på FONI.

Band: 3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz.

Testmeddelande: RS/RST + 3-siffrigt löpnummer med början vid 001.

Klasser: a) Single operator, b) Multi operator/multi transmitter. Klubbstationer räknas till multi-operatorsklassen, även om de opereras av bara en operator. Stationer i multi operator/multi transmitter-klassen skall använda separata löpnummer-serier för varje band.

Poängberäkning: 3 poäng för QSO med utomeuropeiska stationer och 2 poäng för QSO med stationer i Europa. Under SAC räknas följande prefix till Skandinavien, även om de geografiskt sett inte räknas dit: JW — JX — LA — OH — OHØ — OJØ — OX — OY — OZ — SK/SL/SM. En station får kontaktas en gång per band och vågtyp.

Multiplier: En multiplifier erhålles för varje kontakt land per band.

Slutpoäng: Summan av alla QSO-poäng multipliceras med antalet multiplifier. (Endast multi-band räknas i SAC).

Diplom: Minst sex av de bästa deltagarna i varje skandinaviskt land kommer att erhålla diplom.

Landskamp: Poängssummorna för alla deltagare från resp skandinaviska länder

sammanräknas till en landspoäng. Det land som därvid erhåller den högsta poängssumman får SCANDINAVIAN CUP för ett år.

Loggar: Loggarna skall innehålla: Datum och tid i GMT, kontaktade stationer, sänt och mottaget testmeddelande, anteckning om nya multiplier samt poäng. Separata loggblad skall användas för varje band. En sammanställning över QSO-antal, QSO-poäng, multiplier och slutpoäng på resp band skall göras på särskilt blad. Loggarna skall även innehålla deltagarens anropssignal, namn och adress. Använd separata loggar för CW och FONI.

Deadline: Loggarna skall vara poststämplade senast den 15 oktober 1972 och skickas till: **SSA Contest Manager SM5CEU, Rydsvägen 120 C, 582 48 LIN-KÖPING.**

(Engelsk språkövning: All SAC participants are requested to confirm each QSO with QSL card: This voluntary habit is aimed to foster general QSL policy all over the world).

SAC Vandringspris

För att stimulera till ökad och regelbunden aktivitet bland de svenska amatörerna i SAC-testens CW-del, samt för att visa segraren i single-operatorsklassen ett konkret och prydligt bevis på skicklighet och god CW-teknik, uppsatte undertecknad år 1968 ett vandringspris att förvaras av den årlige segraren. Den amatör som uppnår tre inteckningar erhåller vandringspriset för gott.

Inteckningarna tog sin början i och med 1968 års SAC-test, och vinnarna får sin signal ingraverad på vandringspriset.

Det är min önskan att denna kamp om vandringspriset måtte föras med amatörers hederskodex i åtanke, så att framför allt effektgränser och god trafiketik beaktas.

SM4CLU, Lennart Lönnqvist

MÅNADSTESTERNA

HALVTIDSRESULTAT AV "BÄST AV 10"

24 stationer har fått poäng av FONI-delen och 29 i CW-delen i de fem deltävlingarna av MT. För att få poäng fordras att man placerar sig bland de tio främsta i den slutliga resultatlistan. (10 poäng för 1:a plats, 9 för 2:a, 8 för 3:e osv). Vid samma poängssumma efter 10 tävlingar placeras den som kört flest MT före. Man behöver inte ens vinna en enda deltävling för att vinna "Bäst av 10". Det kan räcka med att vara med så många gånger som möjligt och få en hyfsad placering varje gång.

FONI:

	Poäng		Poäng
1. SMØDSG	36	12. SM2CAA	9
2. SK5AA	30	13. SM3BNA	8
3. SMØEWM	27	SM5DSF	8
4. SM5AQN	19	SM5BNZ	8
5. SM5CMP	16	SM3BNV	6
6. SM6CJL	15	SM5BXP	5
7. SM3COZ	14	SMØCTU	4
8. SM3EWB	13	SM5CNG	4
9. SMØCHB	12	SM5DSV	3
10. SM7DBD	11	SMØOY	3
11. SM2EKM	10	SM2EJE	2
SMØCER	10	SM5ERP	2

CW:

	Poäng		Poäng
1. SMØDSG	38	SM6CJL	8
2. SMØCTU	30	10. SM2CAA	7
3. SM2EKM	24	SM5CBN	7
4. SM3PZ	17	SMØEJ	5
5. SM5CAE	14	SM5CMP	5
6. SMØCHB	11	SMØFY	4
SM5DSF	11	SMØBDS	4
7. SMØQQ	10	SM5EQW	4
SM5EUL	10	13. SKØDV	3
SM7DUZ	10	SK5AA	3
8. SM3EWB	9	SM5AQN	3
SM7BSK	9	SK5ALØ	2
9. SM5ESP	8	SM5UU	2
SM5CEU	8	15. SM3BNA	1
SMØCCE	8		

MÅNADSTEST nr 5 CW 21 maj 1972

1. SMØDSG	25 18.00	15. SM3DXC	24 37.50
2. SMØCTU	24.15	16. SM3ALW	40.35
3. SM6CJL	25.10	17. SM7CMV	23 47.45
4. SM5CBN	27.40	18. SM7ACN	22 52.00
5. SM2EKM	29.20	19. SM3AJL	19 57.00
6. SM5ESP	29.50	20. SM7EQO	58.00
7. SM5EQW	31.20	21. SM5DEN	17 55.00
8. SM5AQN	31.30	22. SM2EZT	16 58.00
9. SM2CAA	33.50	23. SM6NT/6	15 59.00
10. SMØCHB	35.40	24. SM6DJI	13 57.00
11. SK6AW	44.30	25. SMØCER	10 21.00
12. SM5CMP	24 21.40	26. SMØEIX/Ø	5 44.00
13. SMØBDS	34.50	27. SMØQQ	4 12.00
14. SM3BNA	37.30		

Ej insända loggar: SK3AH SK7CA/7 SMØDSF
SM2EDE SM2FZA SM3AVG SM3EAP
SM5DMI SM6CST SM6CVT SM6DKO SM7BSK
SM7BAU SM7EAN
Minst 42 stationer deltog.

MÅNADSTEST nr 6 FONI 11 jun 1972

1. SMØDSG	25 31.50	10. SM4EBI	25 47.20
2. SMØEWM	33.40	11. SM2EKM	48.55
3. SMØCTU	35.20	12. SM2CAA	61.50
4. SM5AQN	36.30	13. SM3BNA	24 42.35
5. SK5AA	38.10	14. SK5ALØ	53.30
6. SMØCHB/Ø	38.40	15. SM5DSV	22 55.30
7. SMØCER	40.15	16. SKØDV	20 52.00
8. SM5CLE	40.50	17. SM5ACQ	55.00
9. SM7DRN	46.45	18. SM7BGB	19 56.00

Ej insända loggar: SL7BX SMØPX SM2EJE
SM2ERK SM3BBL SM4CAN SM5CSQ SM5DXU
SM6AGR SM6CST SM6DKU SM7BSK
Minst 30 stationer deltog.

MÅNADSTEST nr 6 CW 25 jun 1972

1. SM2EKM	19 58.00	9. SMØFO/Ø	9 57.00
2. SM7CMV	12 38.00	10. SMØCTU/5	5 29.00
3. SM7ACN	52.00	11. SM6EHL	32.00
4. SL2ZZM	11 40.00	12. SL6ZK	4 21.00
5. SMØDSG	46.00	13. SM6NT/6	3 30.00
6. SMØCHB/3	48.00	14. SM6CRX	2 33.00
7. SM5DSF	10 34.00	15. SMØFY	1 57.00
8. SM5ESP	46.00		

Checkloggar: SK5EW SM5UU SM5APS SM5EUL
Ej insända loggar: SMØPX SM2DAF SM3DXC
SM5DKH SM5EQW/I SM5EDX SM7AVN SM7BSK
SM7EQL
Minst 28 stationer deltog.

Resultat av UA-testen 1972

	Poäng		Poäng
1. SMØCCE	234	18. SM2EZT	120
2. SMØCER	226	19. SM5FNB	111
3. SMØDSG	225	20. SM4AZD	110
4. SMØCTU	197	21. SM5ETU	103
5. SMØEEJ	194	22. SM5ESP	100
6. SM7EAN	189	23. SM6AZB	99
7. SM4CMG	185	24. SMØBDS	97
8. SM5EQW	178	25. SM3BNA	62
9. SM6EBQ	160	26. SM7DX	61
10. SM5DJZ/7	159	27. SMØEIH	56
11. SM6EQH	157	28. SM5BCW	49
12. SM5EDX	156	29. SM2FA	38
13. SL6ZK	141	30. SM5CEU	37
14. SMØCGO	139	31. SM6BSM	19
15. SM7CMV	138	32. SM6ALJ/MM	6
16. SM5EOS	129	33. SM3AJL	2
17. SM3FUA	122		

Checkloggar: SK5AL/Ø SM5UU SM5BFJ SM5BGK
SM5BR5
Ej insända loggar: SK7CE SM1CNS SM2EKM
SM3COZ SM4CLU SM4CJY SM4FMF SM5ADN
SM5AZS SM5CMP SM5DYC SM5EJN SM5EFP
SM6NT SM7AWK SMØQQ SMØBYD SMØBQG

TOP SCANDINAVIA — N R A U 1972

	Poäng		Poäng
1. OZ1LO	631	6. SM6CJL	461
2. LA5UF	613	7. SM2EDE	420
3. SM5BNZ	523	8. OH2QV	403
4. OH8RC	499	9. OH1LX	390
5. SM5BNX	463	10. LA6VM	375

N R A U 1972 — Korrigerade resultat

Några felaktigheter hade insmugit sig i testresultaten från NRRL och efter konferensen med SSA Contest Manager SM5CEU, som hade varit i kontakt med övriga nordiska Contest Managers, kommer här den rätta resultatlistan. Resultaten som stod i QTC 1972:5 sid. 189 gäller alltså inte.

NRAU 1972 — Resultat Landskampen

Nr 1. FINLAND
Klass A — CW: 42 loggar — 4159 poäng
Klass B — FONI: 35 loggar — 3213 poäng
7372 poäng

Nr 2. SVERIGE
Klass A — CW: 27 loggar — 2389 poäng
Klass B — FONI: 14 loggar — 1976 poäng
4365 poäng

Nr 3. NORGE
Klass A — CW: 16 loggar — 1686 poäng
Klass B — FONI: 17 loggar — 2231 poäng
3917 poäng

Nr 4. DANMARK
Klass A — CW: 19 loggar — 2010 poäng
Klass B — FONI: 17 loggar — 1878 poäng
3888 poäng

NRAU 1972 — 10 i topp-lista SM — CW — FONI
Delta är en så kallad "skrytlista" och gäller ej som testresultat.

	Poäng		Poäng
1. SM5BNZ	523	6. SM7AIL	236
2. SM5BNX	463	7. SM5DJZ	216
3. SM6CJL	461	8. SM4AVG	118
4. SM2EDE	420	9. SMØCHH	114
5. SMØCMP	272	10. SM5EOO	105

NRAU 1972 — SM-Resultat

Klass A — CW

Poäng		Poäng	
1. SM5BNX 241	15. SM2CDF 69		
2. SM5BNZ 222	16. SM6AZB 45		
3. SM2EDE 209	17. SM3DMP 44		
4. SM6CJK 191	18. SM7CYP 40		
5. SMØCMP 165	19. SMØCHH 39		
6. SMØQQ 138	20. SM3ALR 32		
7. SM5DJZ 127	21. SM1CUZ 31		
8. SM7CMV 104	22. SM4AWG 31		
9. SM2EZT 101	23. SM5ESP 30		
10. SM7AIL 98	24. SM2FZA 19		
11. SM5EOO 90	25. SM7DJC 19		
12. SM4AZD 89	26. SMØEIH 18		
13. SM5DUS 88			
14. SM5UU 78			

Klass B — FONI

Poäng		Poäng	
1. SM5BNZ 301	8. SM6BZV 105		
2. SM6CJK 270	9. SM5DJZ 89		
3. SM5BXP 236	10. SM4AWG 87		
4. SM5BNX 222	11. SM5CMI 87		
5. SM2EDE 211	12. SMØCHH 75		
6. SM7AIL 138	13. SM7DNL 33		
7. SMØCMP 107	14. SM5EOO 15		

1972 B.A.R.T.G. Contest (RTTY) — Resultat

1. SM3DKL 103.588 p.	WAC 27 102 (13)
2. SM4CNN 87.412 p.	WAC 31 94 (18)
3. SM4CMG 14.728 p.	4 14 26 (63)

(SM-plac, call, poäng, kontinenter, körda länder, QSO-antal och WW-plac.)

4th GIANT RTTY FLASH CONTEST — Resultat

1. SM4CMG 1.683	54	90.882	(4)	—
2. SM4CNN 1.017	47	47.779	(14)	(1)
3. SM3DKL 660	35	23.100	(28)	—
4. SL6ZK 232	24	7.752	(49)	—
5. SM6AEN 345	19	6.555	(52)	(13)
6. SM4WQ 128	16	2.022	(66)	(15)
7. SMØQY 37	8	296	(80)	(19)

(SM-plac., call, poäng, multipler, slutpoäng, WW-plac. och WW-plac. i 100 W.-klassen.)

12th ALL ASIAN DX CONTEST — Resultat

Call	Band	Poäng	Mult	Slutpoäng
1. SM2EKM	Alla	431	82	35.342
2. SM7EAN	Alla	282	74	20.868
3. SM3BSC	Alla	86	41	3.526
4. SM7AIL	Alla	73	30	2.190
5. SM5DUT	Alla	52	29	1.508
6. SMØBDS	Alla	39	27	1.053
1. SM5GM	21	223	41	9.143
2. SM5TA	21	26	17	442
3. SM6PF	21	14	11	154
4. SM5ESP	21	9	6	54
1. SM5DJZ	14	109	29	3.161
2. SM6EHP	14	74	22	1.628
3. SM5BRS	14	35	12	420
1. SM5AQN	7	9	4	36
2. SM6EBQ	7	3	2	6

Felaktig logg: SM7CMV

Dublett-QSO överstigande 2%: SMØCCE SM3VE SM5BNX SM5DNO

Checkloggar: SM5UU SM6AVD (Stationerna med fet stil erhåller testdiplom).

SP DX CONTEST 1972 — Resultat

Alla band:

1. SM5BNX 59.328 p.	5. SM5AZS 7.728 p.
2. SMØCCE 54.720 p.	6. SM6EBQ 5.884 p.
3. SM7EAN 50.445 p.	7. SMØBDS 3.078 p.
4. SM7EVM 9.360 p.	8. SM7DUR 2.016 p.

3,5 MHz:

1. SM6EQH 15.966 p.	4. SM5CMP 3.666 p.
2. SMØCGO 7.425 p.	5. SMØQY 720 p.
3. SM7AIL 4.488 p.	6. SM1EJM 300 p.

7 MHz:

1. SM4AZD 3.552 p.	2. SM3DXC 765 p.
--------------------	------------------

14 MHz:

1. SM6AVD 360 p.

Multi Op.:

1. SK5AA 5.700 p.

DIPLOMHÖRNAN

DXCC: Nya medlemmar, mixed: SM6DKU 118. Nya medlemmar, foni: SM7EVM 145. Endorsements, mixed: SM4CMG 250, SM6CVX 250, SM5BFJ 240, SM7BWZ 220, SM5BFC 200, SM7EVM 140. Endorsements, foni: SM5BFC 180. (QST May/Jun 1972)

Nya 5BDXCC: (Med början vid nr 130), K2LGJ, W9JT, IT1ZGY, K1KDP, VE7BDJ, WA3HGV, W4SSU, K8UDJ, W3CRE, W4CRW, W2APU, UR2AO, VE3KZ, EP2TW, DL1RK, PZ1AH, W9RER, DL7HU, WA3IUV, W6CN, K1AGB, K4BBF, W2HO, ZS5LB, OK2DB, W1FZ, W4REZ, DL6EN, WØNGJ, EA6BN, W2PDB, K4CEF, CT2AK, W1BIH, F2MO, K6HN, W4BFR, W3WGH, K1HSN, K2TQC, W1GL. (Summa 170 diplom utfärdade). (QST Jun 1972)

Nya 5BWAS: (Med början vid nr 86), W3AXW, W6TTS, K5YRK, W4CRW, K4KQ, HR1KAS, WA3HGV, K2BK, K7LTV, W8SH, W4SYL, W4AZU, K4CIA, K4ZCP, W6EJ, WA6AAW, WA4LDM, W6CLM, WA9ZAK, WA2DZU, WB4OGW. (Summa 106 diplom utfärdade). (QST Jun 1972)

Tidigare listor för 5BDXCC och 5BWAS har varit införda i:

5BDXCC:	5BWAS:
1—58 QTC 1971:5	1—63 Ej införda
59—109 " 1972:1	64—71 QTC 1972:2
110—120 " 1972:2	72—85 " 1972:6/7
121—129 " 1972:6/7	86—106 " 1972:8
130—170 " 1972:8	

Jag upptäckte att jag inte hade infört de första 63 som hade erövrat 5BWAS, men eftersom det är ett mycket svårt diplom och kanske intressant att se vilka som fått det, kommer jag att plocka in det i något kommande nummer av QTC. (73 de SMØCER)

Från kansliet

Vid den årliga genomgången av manus till TFS E 22 konstaterades att i ett stort antal fall förelåg olikheter mellan adressangivelserna och SSA matrikel, vilket våldade en hel del extra arbete för både televerket — läs fröken Taxén — och SSA kansli.

Det konstaterades därvid att vederbörande vid byte av adress inte hade fullföljt adressanmälningen till endera televerkets centralförvaltning eller SSA.

Enligt TFS B 90 är amatör skyldig att hålla televerket underrättad om sin adress.

Lika viktigt är att SSA får reda på adressförändringen då ju i annat fall QTC och QSL etc kommer på avvägar. Därför vid byte av adress:

Underrätta **Televerkets centralförvaltning** (fröken Taxén).

Underrätta **SSA kansli**.

SM5LN

INSÄNT

Borås Sändar Amatörer har härmed äran att inbjuda till höstens stora distriktsmeeting

SÖNDAGEN DEN 10 SEPTEMBER

Samling i Svarta Örnens Ordens lokal: Sandgårdsgatan 37, Borås mellan klockan 0900 till 1000.

Samlingslokalen ligger ca 100 meter från stadens rådhus. Goda parkeringsmöjligheter runt närmaste kvarter, så ingen behöver gå mer än etthundratal meter.

Källarmästaren har utlovat en god lunch för omkring 15:— plus vad Du dricker till maten. Alla rättigheter finns.

Mötesförhandlingarna börjar klockan 1030. På dagordningen bland annat:

SSA:s nya stadgar, poströstning, nästa års DL-val, QSL mm.

Arrangörerna hoppas på en mycket god uppslutning från distriktets sida.

Utställare inbjudas att visa sina senaste produkter mm.

Borås Stad firar sitt 350-års jubileum så passa på att bese vår stad under jubileumsåret. Många evenemang på gång året runt.

BSA och DL6

TEKNIKKURS

Kursverksamheten vid Stockholms Universitet anordnar även i höst en kurs i radioteknik för sändaramatörer. Den vänder sig till dem som önskar erhålla amatörradiocertifikat och behandlar alla de radiotekniska problem som kan komma upp vid det skriftliga provet på Televerket, dock ej telegrafi.

Kursen leds av SM5CR, C-G Lundqvist, och pågår 11 onsdagskvällar med start i senare hälften av september. Anmälan göres till expeditionen, tel 08-23 64 50.

MINNESFONDEN

Förutom den rent humanitära motivationen kan vi "friska" hams också föranledas stödja fonden av dessa fakta:

1. Vi kan förbättra vår image hos allmänheten (ytterst behövt) och få positiv publicitet;
2. Vi kan få myndigheter, fastighetsägare m fl att se välvilligare på vår hobby;
3. Vi kan få operatörer, som kan vara QRV när vi andra jobbar, så att banden användes mera på "udda" tider, vilket bör vara lika med bättre chanser mot intruders och vid våglängdskonferenser.

Inom föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer vill vi gärna försöka göra någon "grej" till förmån för fonden varje år. År 1970 firade vi vårt 25-årsjubileum, varvid överskottet (tyvärr blygsamt) tillföll Morokulien, i fjor "raggade" vi upp en donator, som subventionerade borgarbreven, så att vi kunde sälja dem under begränsad tid till medlemmar för 15 kr/styck, och i år hoppas vi kunna ordna en aktion på bättre radioprylar — t ex sådana användbara komponenter och apparater, som de medlemmar vuxit ifrån, som övergått till det s k plug-in-stadiet.

Ovanstående rader har inte skrivits för att framhålla våra insatser utan för att (förhoppningsvis) få flera och bättre uppslag från QTC:s skarpinniga läsare. Samtidigt utmanar vi alla andra klubbar att komma med liknande aktiviteter. Håll gryn kokande!

Erland Belrup, SM7COS

STÖD MINNESFONDEN

Hamannonser

Annonsspris 6:- kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:- kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Fack 122 07 ENSKEDE 7. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens namn eller anrops-signal skall alltid anges i annonstexten - enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonsaxta.

Säljes

■ Drake W4, ny, 175:—. SB620, ny, 650:—. 2 st transceivers, Pony CB 16, 100 mW, med kristaller för PR kanal 20 och 28,5 MHz, 200:—. HF-clipper, modell 5FC med filter för Heathkit SB/HW, 300:—. SMØEBP, Börge Ravn. Tel. 08-99 79 88 efter 1800.

■ RX Trio JR-599 m alla filter + extra X-tal för hela bandet 28—30 MHz. För 70 cm DC6HY conv. + sändare 150:—. 46 el J-beam 125:—. Koaxreläer Down-key 12 V, BNC, 50 ohm, 50:—. SMØAPR. Tel. 0760-836 70 eft. 18.

■ HAMMARLUND HQ200, 0,54—30 MHz, körd ca 5 tim., inkl orig-högt 1750:—. Brevsvar till C Evans, Brahegatan 29, 114 37 STOCKHOLM.

■ Max Funke RX60 dubbelsuper 14 rör. 80—10 m. 3 fack kristallfilter 4,5—0,250 kHz. 2 osc. x-talstyrd. 100 kHz kal. Squelch. LF-filter. SSB-det. Ev byte mot oscilloscop. SM5BZY B W Eliasson, Sörstad, 590 50 VIKINGSTAD. Tel. 013-850 57 kl 19—22.

■ Modern dubbelsuper för amatörbanden RME 6900. AM, LSB, USB, CW, T-notch, kalibrator. VFO EICO 722 med inb. nätagg. SSB-adapter SB-10 med inb. VOX alla band. SM2AAD. Knut Odell. Tel. 0980-129 95.

■ Heathkit SB 101, ufb, m.power HP23 i högtalare SB 600, inkl CW-filter, kr 2100:—. TRIO JR 599 custom deluxe, som ny. Kr 1750:—. SMØEBP, Börge Ravn. Tel. 08-99 79 88 eft. 1800.

■ TX CENTRAL ELECTRONICS 20A, 20 W PEP med BC-458 VFO 400:—. RX HRO-5A med tillsats CE "Sideband Slicer". SM5TK Kurt Franzén. Tel. 0155 — 125 96 e. 1800.

■ 1 st TV-kamera, transistoriserad. PH TK1000, kompl. m. obj. o nätdel 650:—. Vidikon z XQ1030, 150:—. Halvfärdig TV-kamera utan vidikon o. avb-enhet i snygg låda m. obj.-h, 100:—. HiFi-först. 2x50 W,

för-o. slutförst. i sep. lådor, verkl. snyggt bygge, 750:—. Hörtfn HD414, 75:—. SM3AVQ Lars Olsson, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE 9. Tel. 026-11 84 24, arb. 11 80 88.

■ DRAKE TR-3 transceiver + RV-3 remote vfo + inbyggt power. Ev bytes mot Heathkit SB-401. SM5API, Åke Hedberg. Tel. 018-32 00 79 e. 17.

■ AM-CW stn, RX HRO äldre mod. 4 kasetter amatör + general coverage, produktidet., nuvistor ing., kalibr., power pack. TX 2 x 6146, Geloso VFO, clamp mod., power pack. Allt i utb rack. Rot. omf. 18/800 V, 6/12/600 V. RF 24 conv. 2 m xtal TX. Ring/skriv och lämna ett bud på hela eller delar. Köpes: SB 401. SM5BIX, Jan Sterner, Sägstigen 9, 181 47 LIDINGÖ. Tel. 08-767 25 75.

■ DRAKE TR-4 + nätagg. + 14 AVQ + Squeeze key + IC2F mm. SMØAMN, Bill Leksén, Baltz. v. Platengat. 5, 112 42 STOCKHOLM. Tel. 08-50 59 90.

■ DRAKE-LINE: R4B, T4XB, MS4, PW1 samt W4. Inköpt ny nov. 71, körd endast ett fåtal gånger. SMØGM Lars G. Andersson, Rinkebysvägen 95/208, 163 74 SPÅNGA. Tel. 08-761 34 36.

■ RX Heathkit HR-10B säljes. SMØFXK, Ulf Nordström, Klarbärsvägen 181 64 LIDINGÖ. Tel. 08-766 18 28.

■ 2 m PA QQE06/40, fläkt es förspänningsaggr. Klass AB ell. C. Instrument för anod es gallerström. Uppbyggt i 19" rack-system. SMØAPR. Tel. 0760-836 70 eft. 18.

SÄLJ AV DITT ÖVERFLÖD GENOM EN HAMANNONS I QTC!

Köpes

■ NKI:s telegrafikurs, första texthäftena i orig. eller kopia. Rotor till 10 el yagi. SMØ5453. Tel. 08-767 31 18.

■ SKØBJ vill åter komma i luften med sin roterbara 8 ø 8 på 2 mb. Saknar station. Alla förslag välkomna. SM5BZØ Alf Svensson, Grönviksvägen 12 A, 149 00 NY-NÄSHAMN. Tel. 0752-143 80.

■ Teleskopmast ca 14 m. ostagad köpes. Helge Blomqvist, Johan Skyttes väg 285, 125 33 ÄLVISJÖ. Tel. 08-86 27 93 efter 17.

■ 2-NT eller likn. SMØTJ, Gunnar Forsberg, Gotlandsgatan 58 nb, 116 65 STOCKHOLM. Tel. 08-44 70 51 efter 18.

Digital 500 D

500 W transceiver för 80—10 m, med digital read-out ned till 100 Hz, noise-blanker, m.m. Pris på begäran.

RTTY-enheter

Demodulator m.m. enligt SM6AEN:s artikel i R & T (maj -72). Priser på begäran.

Optimist-transceiver

ur QTC 6/7-72 (enligt SM4BSN). Kompletter byggats. Pris på begäran.

Mosley antenner

TA-33 Jr, 10—15—20 m, 3 el., max. 1 kW p e p. Pris: 559:—

Mustang, 10—15—20 m, 3 el., max. 2 kW p e p. Pris: 764:—

Begagnat:

Mottagare: Drake R-4 B, Drake SPR-4, Mosley CM-1.

Transceiver: FT-250.

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208, 651 02 KARLSTAD
Tel. 054/296 30, 054/10 12 94

NU ÄR DET DAGS ATT SÄTTA UPP EN VERSATOWER

Fällbar varmgalvad teleskopmast. Höjd 7,5—36 m — ostagad till 25 m. Lekande lätt fäller du masten och justerar antennerna, utan väntan på bra väder och lediga kompisar. Urval i lager för omg. leverans.

PERGUS AB

Box 755

181 07 LIDINGÖ 7

Tel. 08-765 22 50

SERVICE

Trimning och genomgång av trafikmottagare, sändare och transceivers. Alla fabrikat.

TELEK

Virebergsvägen 26, 171 40 SOLNA

Tel. 08-27 60 50, 27 66 66.

(SM5BIV)

the
Incomparable

CX7A by  **signal/one**

Features:

RELIABILITY IS NOW standard equipment. Every CX7A "burnt-in" and cycled more than 48 hours.

QUALITY-PLUS. Every component is instrument grade, American-made, and individually tested.

ALL MODES 10 thru 160 meters in full 1 MHz bands with overlaps.

BROAD-BAND TUNING. Instant band changes without tuning.

TRUE BREAK-IN CW with T/R switching.

IF SHIFT — deluxe QRM slicer.

PRE-IF NOISE-BLANKER that really works.

RF ENVELOPE CLIPPING — sounds like a Kw.

TWO VFO'S. Transceiver Plus receiver.

BUILT-IN: Spotter, FSK shift, transmit offset, wattmeter, SWR meter, electronic CW Keyer.

It's Perfection



Alpha 77 slutsteg och Telrex antenner.

Europaagentur för Signal/One:

**S.B.C.
AKTIEBOLAG**

Fack

640 20 BJÖRKVIK

Tel. 0155 - 712 54

Specifications:

SENSITIVITY: Better than 10db signal-plus-noise-to-noise ratio for 2.5 microvolts at 28MHz.

SELECTIVITY: 2.4 KHz α -6db 1.8:1 (6:60db) shape factor. (16 pole crystal lattice filters) optional: CW-400 and 250 HZ. FSK-1200 HZ.

CARRIER and unwanted sideband suppression: Minimum 60 db.

IMAGE and IF REJECTION: more than 60db.

POWER LEVEL: 300 watts p.e.p. plus, continuous duty cycle.

POWER AMPLIFIER: 8072 final completely broadband driver and final. 150 watt continuous dissipation rating.