

QTC

TEKNIK & EGENBYGGE



En schweiziska armékniv
för radioamatörer
SIDAN 6

NYA SIGNALER



Tre nya
amatörradiocertifikat
utfärdade till
Räddningsgymnasiets
elever på Sandö. **SIDAN 47**

AMATÖRRADIO • NUMMER 7/8 AUGUSTI 2017 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

LYCKAD MIKROVÅGS- TEST PÅ 24 OCH 47 GHz

> KENWOOD TH-D74 | S. 6

> MIKROVÅGSTEST PÅ OSCAR DEN II FORT | S. 29

> KURS FÖR AMATÖRRADIOCERTIFIKAT PÅ SÖDERTÖRN | S. 48





Kenwood TS-590SG i lager.

ICOM - KENWOOD - YAESU



Kenwood TM-D710G
 144/430MHz, APRS, GPS
5995 KR



Tytera MD-9600
 144/430MHz 45/50W DMR



Kenwood TH-D74E
 144/430MHz med D-star
7060 KR



SDRPlay RSP1
 SDR mottagare 10kHz-2GHz
1350 KR



Icom IC-7610 SDR
 HF/50MHz,
41995 KR



Tytera MD-2017
 144/430MHz DMR
2675 KR



| | | | |
|--|----|---|----|
| LEDARE | 5 | CONTEST | |
| TEKNIK&EGENBYGGE | | Den svenska kämparandan | 34 |
| KENWOOD TH-D74 | 6 | Stora nummer, full fart och piles! | 36 |
| Omodernt, men kul nybygge, The QRG? TX | 9 | SM6CNN, ANders | 37 |
| REPORTAGE | | REPORTAGE | |
| Radiomuseet i Göteborg vill locka fler besökare | 11 | WWFF och Portabeltest i Skåne | 38 |
| En dag på Radiomuseet i Göteborg | 14 | Kite antenna | 39 |
| SSA | | H.K.H. Kronprinsessan Victoria 40 år | 40 |
| SSA söker IT-projektledare | 14 | Succé för Amatörradios Dag i Sundsvall | 42 |
| BOKRECENSION | | BESÖKSSTATIONER | |
| Min farbror, Eric Magnus Campbell Tigerstedt och hans uppfinningar | 15 | Besök SJ9WL - LG5LG | 43 |
| NOSTALGIIVDELNINGEN | | Besök SKOTM | 43 |
| Nostalgiavdelningen | 16 | Besök SI9AM | 43 |
| REPORTAGE | | KANSLI OCH QTC | 44 |
| Auktion i Växjö | 20 | SILENT KEYS | 46 |
| Visalia 2017 | 20 | REPORTAGE OCH PÅGÅNG | |
| Sommaröppet | 20 | Sommarlov i skolprojektet | 47 |
| Ungdomshelgen - juni 2017 | 21 | SK3GK - höst-fieldday 2017 | 48 |
| VÄRLDSRADIOLYSSNARE | | SK4TL hamloppis | 48 |
| Arctic Radio 1593 Jönköping | 22 | Amatörradioträff i Skellefteå | 48 |
| VUSHF | | Stor Prylmarknad i Handen | 48 |
| Att köra VHF och uppåt | 26 | Kurs för amatörradiocertifikat på Södertörn | 48 |
| Resultat OH-SM Testen 2017 | 26 | Fieldday 8SODAY | 48 |
| Vågutbredning i troposfären del 2 | 26 | SSA | |
| SK1VHF uppgraderad | 27 | SSA:s årsmöte 2018 | 49 |
| SM4E/P i JP61 under NAC 144 juni | 28 | Valberedningen informerar | 49 |
| Mikrovågstest på Oscar den II Fort | 29 | REPORTAGE | |
| | | Kvarntrollet och Motvals-kärningen | 50 |



Omslaget

SM6AFV, Jens kör 24 och 47 GHz från Oscar den II fortet, läs mer om detta på sidan 29.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 91, nr 7/8 2017
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

REDAKTÖR

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 - 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

ANSVARIG UTGIVARE

SM6CNN, Anders Larsson
08 - 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
0523 - 102 58
sm6zem@ssa.se

UTGIVARE

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som
taltidning.

Loh electronics

Använd
Rabattkod
qtc17 för | **5%**
Rabatt



SDRplay RSP2



Nyhet!
Wlink M2M routrar
Perfekt för Remoterig
Pris från 2349:-

www.lohelectronics.se



HAM RADIO, FRIEDRICHSHAFEN

I år kolliderade inte HAM Radio mässan i Friedrichshafen med vårt midsommarfirande. Kanske bidrog det till att antalet svenska besökare i gästboken i SSA:s monter var något större än i fjol. I stället firade fransmännen sin nationaldag med ett väljudande framförande av Marseljäsen, a cappella.. Ett kul spontant inslag. Mässan lockade i år 17110 besökare jämfört med 17240 i fjol. Antalet utställare var drygt 200.

Av våra nordiska nationella föreningar var det i år bara SSA som ställde ut. Naturligtvis är det svårt att i ekonomiska termer värdera utbytet av deltagandet. Styrelsen anser dock att vår närvaro på mässan bidrar till intresset för svensk amatörradio, inte minst för våra besöksstationer. Därför har vi beslutat att delta men till rimliga kostnader. H-C, SM6ZEM fick i uppdrag att ansvara för förberedelser och genomförande på plats. "Frivilliga" krafter, som på egen bekostnad deltog var Ralf, SM6YIY, Joshua, DC7IA och styrelsemedlemmarna Jonas, SM5PHU, Hans, SM3GDT och jag själv. Peter, SM7FSK plockade som vanligt med QSL-kort. Hjärtligt tack till er alla för ert bidrag till SSA.

IARU

I år uppträdde IARU mycket tydligt. Presidenten Tim, VE6SH och sekreteraren Dave, K1ZZ tillsammans med IARU Region 1 presidenten Don, G3BJ fanns på plats. Don talade vid den officiella invigningen av mässan. Han framhöll bl.a. att de nationella medlemsländerna har en viktig roll i förberedelserna för den kommande

WRC-19 konferensen. Vi måste slå vakt om våra amatörband och se till att de också i framtiden blir användbara utan olika slags störningar. Inkräktare på våra allokerade frekvenser måste tvingas bort. Internationella normer måste sätta acceptabla gränser för strålning från allehanda elektrisk utrustning. Vi måste i tid ha kunskap om ny teknik t.ex. trådlös överföring av energi för laddning av elbilar. IARU har 167 nationella medlemsorganisationer och är därmed en kraftfull aktör för att säkra amatörradios framtid.

IARU REGION 1

IARU Region 1 arrangerade traditionsenligt ett informellt möte med representanter från medlemsländerna. Presidenten Don, G3BJ informerade om förberedelser för WRC-19. För att koordinera detta arbete har Ole, LA2RR utsetts till samordnare för medlemsländerna. Med vikande antal medlemmar i de nationella medlemsorganisationerna och därmed intäkter måste IARU Region 1 se över sin finansiella struktur. 10 medlemsländer, däribland Sverige, svarar f.n. för 82% av intäkterna. Denna fråga kommer att behandlas på den förestående IARU Region 1 konferensen i höst.

Redan omslaget till detta nummer av QTC avslöjar att vår tidning genomgått en face lift. Vi hoppas att detta får medlemmarnas gillande. Redaktionen mottar gärna konstruktiv kritik.

73/Anders
SM6CNN, Ordförande SSA

Här finns mer information och bilder från Ham Radio:

IARU Region 1 - <http://www.iaru-r1.org/>

DARC - <https://www.darc.de>

DXworld, del 1 - <https://dx-world.net/pictures-from-friedrichshafen-pt1/>

DXworld, del 2 - <https://dx-world.net/pictures-from-friedrichshafen-part-2/>



UNDER LUPPEN Det kan sägas med en gång - Att skriva en relevant utvärdering om denna radio var en utmaning utöver det vanliga. Vad är den bra på, varför skall man skaffa den och inte minst för vem passar denna radio? Är frågor som man vill besvara. Undertecknad har genom åren skaffat sig en hel del modeller av den universella kniven från alplandet i söder. Den kniv som är duktig på allt och som man kan ha med sig i alla väder och till alla behov. Det är mycket frestande att dra en analogi mellan denna radio och just denna universella kniv. Radio är inte bara liten och smidig till formatet och ser i grunden ut som en vanlig VHF/UHF FM handapparat. Den kan även APRS, D-star och kan även användas som kortvågsradio för inte bara AM utan även CW och SSB. Men som alla vet så finns det inte bara en armékniv, det finns en uppsjö... Låt oss försöka reda ut saken.

TEXT // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

KENWOOD TH-D74

En schweiziska armékniv för radioamatörer

EN EXTRA DUKTIG

Denna handapparat är långt ifrån den första som nagelfars för QTC:s läsare. Det har blivit ganska många genom åren. Dagens miniaturisering med komponenter för mobiltelefoner gör att oerhört mycket hårdvara får plats i en liten låda. Till det gör mjukvaran att man kan realisera till synes oändligt många funktioner i en liten låda.

Man vill få in så mycket som möjligt i en liten volym, och precis som när mobiltelefonerna bara blev mindre och mindre så begränsades storleken av att man ju trots allt behöva hantera och förstå hur man skulle komma åt alla funktioner. Användargränssnittet med den programvara som är gränssnittet mellan en radios in och utmatningsgränssnitt (tangenter, rattar och display) in mot hårdvaran är en utmaning som heter duga. Vi återkommer till det straxt. TH-D74 från Kenwood är som redan nämnt inte bara en VHF/UHF handapparat, den kan så oerhört mycket mera.

När radion kom ut på marknaden för en tid sedan så kom habegäret som en störtflod. Vad sägs om detta:

En handapparat som alltså inte bara duger för att köra traditionella lokala och repeater-QSO:n.

Man kan samtidigt lyssna på vanlig FM rundradio i avvaktan på att repeatern kommer igång. På resan kan man slänga ut en tråd och lyssna på kortvågstrafik med inte bara AM utan även CW osh SSB. Nej – det går inte att sända på kortvåg... Det går "bara" att lyssna.



BILD 1 TH-D74: Så här ser den ut. TH-D74 från KENWOOD. Svensk "lagom" stor att ha i handen. Många knappar är det med multipla funktioner. Displayen är liten med väl tydlighet.

Blir man sugen på att köra D-star så kallar man upp lämplig repeater/hotspot och köra. Detta med en radio som inte kommer från ICOM. Varför inte passa på att köra APRS när man är ute och rör på sig? APRS är en analog positionerings och meddelandetjänst som vi sett i många radios från Kenwood. Klart att denna

universalsradio skulle ha det också.

För att det skall bli lättare att hitta en repeater eller rapportera position innehåller radion en GPS-mottagare.

Man kan ansluta ett headset, PC eller högtalare via blåtand. Ett trådlöst alternativ alltså.

Man kan inte bara styra radion från dess knappar och display. Man kan även styra den från en vanlig Windows PC.

Konfigurationen kan göras inte bara direkt utan även våldans smidigt från en programvara in en vanlig Windows PC.

Nej, den kan inte rosta bröd eller ringa telefonsamtal med. Men där går väl kanske gränsen?

KONFIGURERA RADIO

Det skall sägas med en gång. Denna radio är inte för otåliga brukare som förväntar sig att allt skall fungera utan att läsa manualen eller att man ger sig den på att förstå hur det fungerar. Har du minsta anlag till otålighet så skall du titta åt ett annat håll. Om du däremot vill förstå hur det fungerar och vill uppskatta alla intressanta funktioner blir du rikligt belönad. Manualen på engelska är på blott 45 sidor, uppfriskande lite och lika uppfriskande välskrivna med många goda grafiska illustrationer för att öka förståelsen. Manualen är i A4-format vilket kan upplevas vara positivt för överblickens skull. En liten manual i fickformat kan upplevas som behändig, dock haltar överblick ofta.

Radion har 16 tryckknappar med multipla funktioner. Till det har den även en navigerings knapp (upp/ner/höger/vänster/Enter).

Displayen är inte stor (26 x 34 mm), men tydlig i färg av OLED-typ. Den går att läsa bra även i starkt ljus liksom en mobiltelefon. På ovansidan sitter två vridknappar (koaxialt) för volymkontroll och val (exempelvis frekvens eller meny). På vänster sida finner man PTT, squelch och on/off-knapp. På den högra finner man inkopplingsmöjlighet för extern mikrofon/högtalare, spänningsmatning och USB-snitt till dator. Där finns även ett fack för ett minneskort för att kunna hämta och lämna data till radion.

Multipelfunktionerna (upp till 4 funktioner) på knapparna kan verka avskräckande. Det är här tålamodet och ett gott minne behövs – "Vilka knappar och i vilken ordning skulle dom tryckas för att byta funktion eller skifta frekvens"? Det kan synas vara en utmaning att klara alla funktioner genom det till synes begränsade gränssnittet man har. Och JA, det är en utmaning och kräver som nämnt tålamod. Till sin hjälp har man dock programvaror som gratis hämtas på nätet och installeras på en vanlig Windows PC.

Anslutning mellan radio och dator sker via ett USB-snitt. **MYCKET VIKTIGT** är att säkerställa att den kabel man brukar är fullt bestyckad så att man kan just kommunicera dataströmmar. Det finns många USB-kablar som har en begränsad bestyckning och som bara används för att ladda exempelvis mobiltelefoner.

Programvaran heter MCP-D74 (se bilder 2-3 invid). En virtuell "COM-port" definieras då radion anslutes till PC:n. Ange denna COM-port (i mitt fall "COM8" enligt bild 4 invid). Hämta förslagsvis radions befintliga konfiguration och spara undan den på datorn INNAN man gör förändringar. Skulle dom vara uppåt

väggarna kan man alltid plocka upp grundkonfigurationen och återskapa den. På samma sätt kan det vara bra att lägga undan konfigurationer man gjort och som man är nöjd med så att man kan backa tillbaka till dessa om saker blir galna.

Som framgår av bilden finns det knappast någon funktion i radion som man INTE kan konfigurera via denna programvara. Oerhört smidigt och ger inte minst en god överblick. En överblick som kan vara mycket svårare om man är hänvisad till radions lilla display.

Som framgår av bild 2 så lade jag exempelvis in mina egna D-star-hotspots i repeaterlistan. Hur smidigt som helst.

FJÄRRSTYRA

Som nämnt så kan man lyssna på radiotrafik bortom VHF och UHF:

- 0,1–76 MHz
- 76–108 MHz (WFM)
- 108–534 MHz

Likaså nämndes även att man inte bara är begränsad till AM och FM utan kan även lyssna på CW och SSB (undantaget 76–108 MHz som är begränsat till blott bredbandsFM). Det är oerhört smidigt för alla möjliga bruk. Och till skillnad från en hel del andra "allbandsradios" har TH-D74 en mycket bra mottagare som faktiskt fungerar MYCKET bra för kortvägsslyssning. Testerna visade att den inte bara klarar av att lyssna på svaga signaler, utan även riktigt starka stationer kunde avlyssnas utan att det lät illa. Sanningen är väl att man vanligtvis är begränsad till exempelvis en trådanter genom fönstret. Men även det fungerar mycket bra.

Då man lyssnar på exempelvis kortväg kan det vara lite plågsamt att använda radions eget gränssnitt för att välja frekvens.

Ett intressant alternativ är att installera gratisprogramvaran ARFC-D74 (se bild 6) från Kenwood för att via USB-snittet välja frekvens och annat. Programvarans "VFO-ratt" blir PC:ns snurrhjul. Kanske inte vant för alla, eftersom undertecknad är mycket van vid att använda denna VFO-ratt till SDRRadios känns det mycket naturligt.

Ljudströmmen från radion går ut via radions högtalare. En extern högtalare kan vara av fördel även om det låter skaplig bra från originalhögtalaren.

Via USB-snittet definieras även ljudkanaler (se bild 4 (microphone) invid). Det fungerar alltså som ett virtuellt ljudkort. Strömmen kan exempelvis skickas vidare till andra programvaror i PC:sn som vill fånga upp radions ljud. Exempelvis spectrumvisning i "SDR-program".

REPEATER OCH D-STAR

Att köra trafik på VHF och UHF lokalt eller via analoge repeater är en barnlek. Givetvis är det bästa att lagt in dom lika repeaterarna i listan. Radio kommer med en rimligt aktuell lista förprogrammerad. Eftersom repeaterns position är känd för radion kan den via dess GPS hjälpa till med att tala om vilka repeater som enligt listan är närmast var man själv är med sin radio. Mycket smidigt.

För de som är vana D-star-operatörer är det minst lika enkelt att köra denna digitala mode. Kör lokalt, via hotspot, repeater eller gateway. Fungerar mycket smidigt. Min egen hotspot (ar) fanns inte med i listan, så den fick jag lägga till. Ljudkvaliteten i D-star är ibland ganska syntetisk och ful. Det är inte radions fel utan den kodningsalgoritm som används för D-star. Här är en TH-D74 inget undantag efter jämförande tester med en D-star-rigg från ICOM.

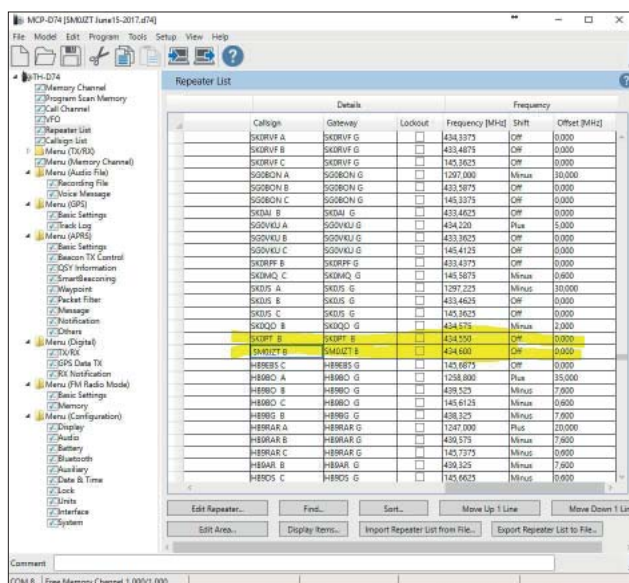


BILD 2 MCP-D74: Med programvaran MCP-D74 installerad på en Windows-dator kan man konfigurera allt tänkbart i radion. I bilden har lagts till två "hot-spots" för D-star i repeaterlistan (gulmarkerat). Kommunikation med radion sker via den virtuella COM-porten.

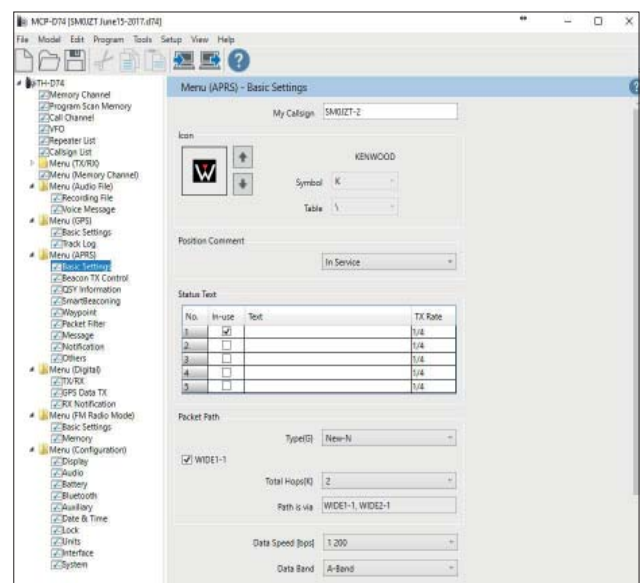


BILD 3 MCP-D74: I den här bilden illustreras konfiguration av APRS för radion. Översködligt som bara den. När konfigurationen är klar överförs den till radion. Spara en kopia på datorn i reserv.

FÖR VEM?

10-miljonersfråga kanske. Vem kan tycka att man skall låta på plånboken för 6995.- för att skaffa denna fina karamell. Beloppet kan verka avskräckande vid första anblick. Men om man funderar lite på vad man får för slanten och vad första bästa smarta mobiltelefon kostar idag så är prislappen rimlig. En extern mikrofon (monofon) kanske är rimlig att köpa till redan från början om man inte vill hålla radion i näven då man sänder.

En extra kortvågsmottagare är mycket smidigt att ha tillgänglig. Att den dessutom är riktigt bra skadar inte.

Att inte bara behöva vara begränsad till att köra analoga repeatrar på VHF/UHF är toppen med att kunna köra D-star. En funktion som förstas finns i alla redan befintliga D-star-radio.

Att kunna fjärrköra radion om man har tillgång till en PC är en stor bonus.

Sammantaget får man nog säga att radion är väl värd sina pengar om man står i begrepp att köpa sig en ny handapparat. Varför inte lägga dom där extra pengarna så att du får det där lila extra? Tänk på att det ju kan verka avskräckande med alla funktioner att hantera, skaffa dig tålmod och viljan att kunna bemästra den nya radion, du blir belönad rikligt.

Tack Manuel Larsson på Limmared Radio för lånet av radion.

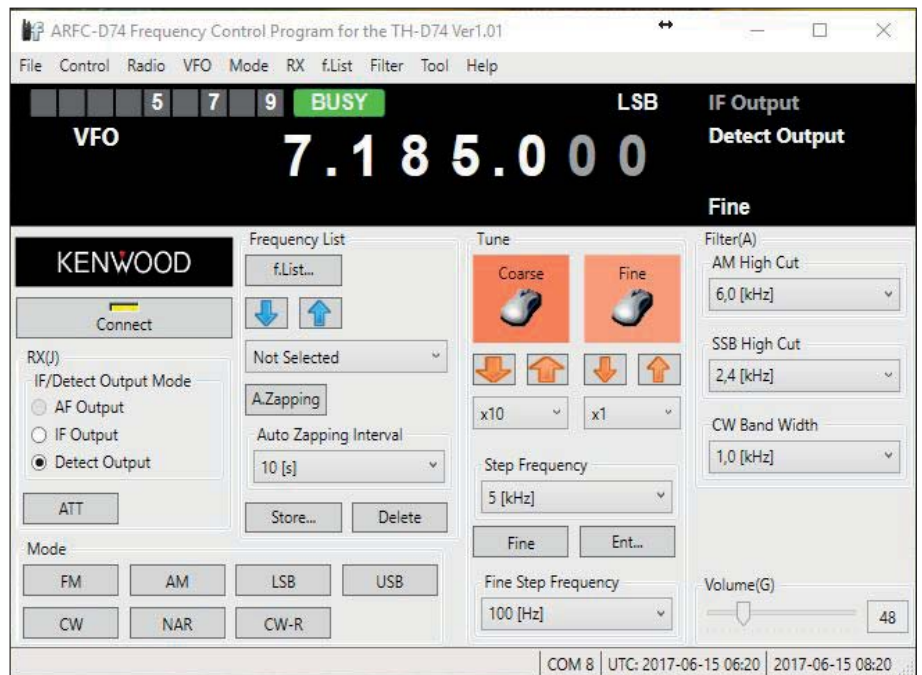


BILD 5 ARFC-D74: Vill man "fjärrstyra" radion så går det fint med gratisprogramvaran ARFC-D74 från Kenwood. Intuitivt att använda. För den som inte är van att använda "scrollhjulet" på PC-musen så behöver man vänja sig, men det går kvickt bara viljan finns. Kommunikation med radion sker via den virtuella COM-porten.



BILD 4 DEVICE MANAGER: När man kopplar radion till datorn dyker det upp lite nya virtuella resurser till förfogande. Här gulmarkerat en "microphone (2-ADC)" för ljudström och COM8 för styrning som virtuell serieport. I Windows 10 dyker dom upp automatiskt.

Nedräkningen har börjat!

SK7AX
V D X
A R K **match**
K JÖNKÖPING
1-3 JUNI 2018

304 dagar kvar!

Hemsida: dxmatch.sk7ax.se

Efter att tidigare byggt ett slutsteg med 2 stycken gallerjordade 813 så grodde tanken på att bygga något "aktivt" med rör. Det finns många exempel på lämpliga byggprojekt, men jag ville bygga en sändare med ett 807 eller 1625 som slutrör. Ville också ha något matchande till min gamla BC-348 som jag fixat till. 1954 års Radio Handbook luslästes, och när en illa bedagad TU-6B från en BC-375 hittade in i schacket så sattes bygget igång. Jag bestämde att sändaren skulle täcka telegrafidelarna på 80, 40 och 20 m. Lämpligt som morot när jag börjat träna telegrafi, och delarna ur TU-6:an skulle i möjligaste mån återanvändas.



TEXT // SA2CLC, TOMMY STENMARK

OMODERNT, MEN KUL NYBYGGGE, THE QRG? TX

SÄNDARENS UPPBYGGNAD syns på schemat. Om vi börjar med VFO:n så är den serieavstämd colpitts, även kallad clapp-oscillator, med ett 6AG7, allt enligt -54 års Radio Handbook, med en oscillatorfrekvens på 3,5–3,6 Mhz. Här användes en av spolarna och en av vridkondensatorerna med utväxling ur TU-6:an tillsammans med trimkondensatorer i serie och parallell för att kunna justera frekvensomfånget. Jag valde att använda relativt låga spänningar till oscillatorröret (75 V respektive 150 V), dels för att hålla ned temperaturen, dels för att få en anledning att använda fler stabilisatorrör i nätaggregatet. Resultatet blev en stabil VFO efter att jag bytt ut ett par "nervösa" paddingkondensatorer. Från anoden på 6AG7 tas signalen ut till styrgallret på en triod, 6J5, som agerar katodföljare. Signalen tas ut mellan katod och katodmotståndet på 6J5 vilket ger isolation mellan oscillatorn och de efterföljande stegen. Signalen dämpas en aning och måste därför förstärkas eller dubblas och skickas därför till styrgallret på multiplikatorsteget.

MULTIPLIKATORSTEGET, återigen ett 6AG7, går i klass C. Övertton eller grundfrekvensen väljs med tappar på spolen i anodkretsen med omkopplaren S1-A, som är gangad med bandomkopplaren för pi-filtret. Steget stäms sedan av

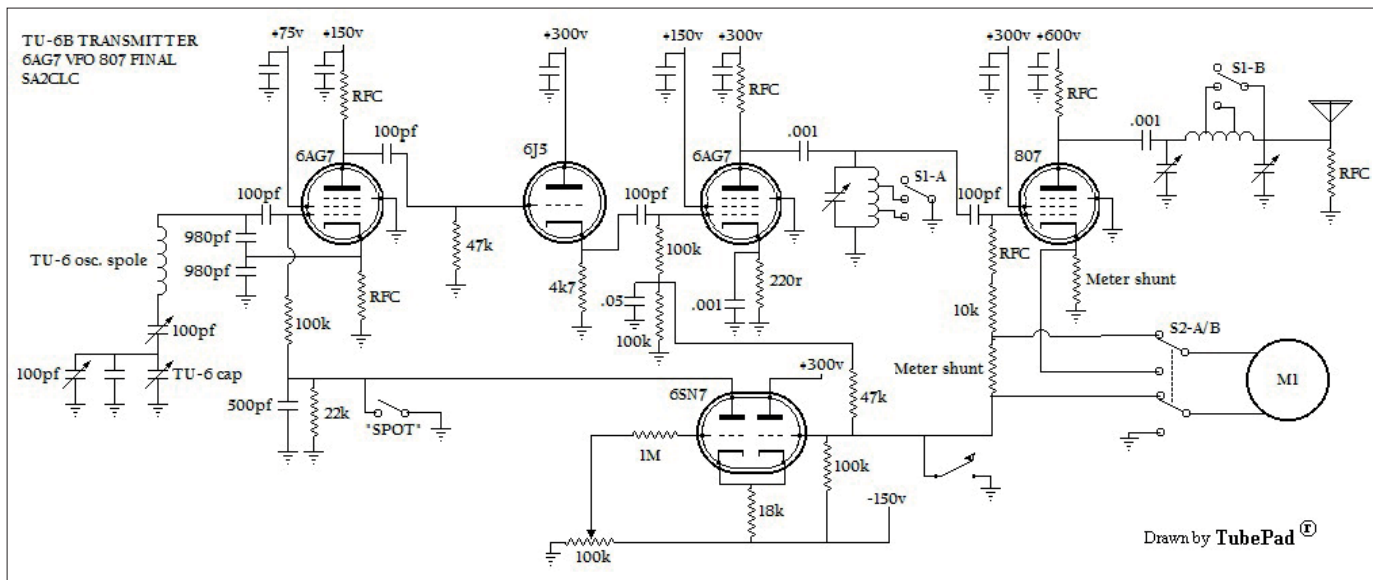
med en vridkondensator. Vid 80 m så går signalen "rakt" genom steget till slutrörets styrgaller. Vid 40 m väljs 2:a övertonen och vid 20 m, väljs 4:e övertonen. Här skulle jag behövt ytterligare förstärkning, då effekten inte riktigt räcker för att driva ut slutröret ordentligt på 20 m. Jag har testat att hänga på ett rör till, och då kunde jag få ut 15 W på 20 m, men som det är i nuläget räcker det till knappa 2–3 W, med ilsket röd anod på slutröret. Den låga driveffekten förmår inte generera tillräcklig bias över gallerläckan. Någon regnig höstkväll kanske inspirerar till att skohorna in ett till rör i lådan.

SLUTRÖRET blev ett 807, donerat av Jimmy, SM2BYW, som även donerade rattar och lite andra komponenter. Uteffekten på 80 och 40 m ligger på cirka 25 W, alldeles lagom för ett bygge av denna kaliber.

Jag valde ett pi-filter på utgången istället för en mer tidstypisk variant med link. Keramisk spolsomme med lindningar och vridkondensatorn ur TU-6B:n gick alldeles förträffligt att använda till detta tillsammans med en vridkondensator ur en mottagare.

När bygget skulle nycklas så insåg jag att oscillatorn måste nycklas, då den annars tjöt ljudligt i mottagaren. Ett alternativ vore att ha en omkopplare för för sändning och mottagning

på frontpanelen, men det ville jag inte ha, så jag provade först katodnyckling av slutrör och oscillator, men det lät ganska så illa. Ännu en idé hämtades ur de gamla böckerna, nämligen differentialnyckling. Detta fungerar i korthet så att vid uppsläppt nyckel ligger en negativ spänning på rörens styrgaller vilket stryker dessa. Vid nyckling jordas den negativa galler-spänningen, varvid oscillatorn svänger igång innan de efterföljande stegen "tänds". När man släpper upp nyckeln så är även oscillatorn sist att stängas av. Eventuellt chirp sänds aldrig ut. Den negativa biasen på oscillatorn är justerbar för att kunna kompensera för olika rörkonditioner, anodspänningar etc. och justeras med potentiometern i schemat just precis så att oscillatorn slutar svänga vid uppsläppt nyckel så att den blir lättstartad och stabiliserar sig snabbt när nyckeln trycks ned och för att inte störa mottagaren. Detta styrs med ett 6SN7 och metoden användes i bland annat Johnson Viking. Har man dessutom snabb muting och antennomkoppling mellan sändare och mottagare så har man full break in. Har en idé om att bygga en elektronisk S/M antennomkopplare (givetvis en variant med rör, 6AH6 verkar vara det som användes flitigast) men det får vänta till den där regniga höstkvällen. Nycklingen är stabil och fin, betydligt bättre än min Collins ART-13.



6AG7-807 SÄNDARE. På schemat är det ej utritat, en för 3,5 Mhz, avstämd krets i anoden på oscillatoren. Det fungerar utan, men uteffekten blir högre med den. En till förbättring är att dimensionera oscillatoren för 1,75 Mhz för ökad stabilitet. Vissa komponentvärden kan vara annars än de slutgiltiga i mitt bygge, då detta är en renskrivning av bygganteckningar, handritade scheman från papperslappar och lite okulärbesiktning vid artikelförfattningen. Spoldata saknas helt, då jag helt enkelt inte mätt upp dem, men bra referenser finns i de allra flesta gamla böcker från "dåtiden".

NÄR ALLT VAR UTPROVAT så var det dags att börja med frontpanel och låda. En ny frontpanel gjordes i 3 mm aluminium, Många originalhål överfördes till nya panelen och en låda bockades i 1 mm plåt då originalets CS-48 saknades. Allt pulverlackerades sedan i en gråsvart kulör av Samuel, SA2CHQ.

NÄTAGGREGATET kan ju också vara värt att nämna i några rader.

Det består av en 220–440 V transformator som jag kompletterat med en 6,3 V glödlindning och som lämnar 600 V till slutrörets anod och 300 V till stabiliseringskretsarna.

Jag använder 3 st OD3 samt 1 st OA3 för att stabilisera de olika spänningarna. 300 V matar slutrörets skärmgaller, 150 V matar multiplikatorstegets skärmgaller och oscillators anod, 75 V matar oscillators skärmgaller. 300 V ostabiliserad spänning matar multiplikators anod. -150 V till nycklingen fås genom att driva en liten 230-12 V transformator baklänges från glödlindningen på den stora transformatorn. Även denna spänning valde jag att stabilisera. Det kan tyckas onödigt med så mycket olika spänningar för en så enkel sändare, men återigen, det är kul när stabbrören lyser i mörkret. Oscillatoren fungerar för övrigt utmärkt även vid 300 V anodspänning och 150 V skärmgallerspänning, men det blir som sagt varmare i lådan.

SUMMERING: Trots relativt många komponenter i detta projekt, så var det relativt lätt att få till. Då detta inte på något vis är nytt under solen finns löpmeter med information både på nätet och i böcker. Ska även finnas en liknande sändare beskriven här i QTC som gick under namnet "Fenix" någon gång under femtitalet.

Med detta bygge uppfyllde jag 3 saker. Dels fick jag en sändare som matchar min gamla BC-348, jag fick en chans att bygga ihop något ur de gamla böckerna som bara skriker efter uppmärksamhet, dels att jag fick bygga med ett klassiskt 807. Att funktionen på 20 m inte riktigt blev bra står på åtgärdslistan.

Jag hade ett trevligt QSO (QRG??) med Pontus, OH6EOG, då han körde sin hembyggda kopia på finska arméns jägarradio, Kyynel M11X, portabelt under en semesterresa.

Det är också kul när man sänder TX HR, 6AG7/807, RX BC348. Reaktionen blir oftast ett långt qso där det berättas om gamla surplusmottagare och hembyggda sändare.

Nu stundar nya projekt. En converter till en BC-453 och visst är MØNKA:s MCHF farligt intressant?

Fram med lödkolvorna.
73 de SA2CLC



RÖRET LÄNGST TILL HÖGER är nycklingsröret. Framför det sitter C1 i pi-filtret. I mitten sitter 807:an med tankspolen framför sig. De tre rören på rad är, från vänster räknat, oscillator, katodföljare och multiplikator. Även avstämningskondensatorn och spolen till multiplikatorn syns i bild. Under aluminiumplåten finns oscillatorspole och kondensatorer. De två hålen ger åtkomst till trimkondensatorerna för justering av bandspridning och lägsta frekvens.



RADIOMUSEET I GÖTEBORG VILL LOCKA FLER BESÖKARE

QTC på plats i Västsveriges första besöksstation - SK6RM

Radiomuséet har en unik och bred samling i rymliga lokaler i det rustika huset på Lindholmen i Göteborg. Nu vill muséet locka fler besökare – inte minst radioamatörer. — De som kommer hit brukar bli imponerade av att vi har så mycket att visa upp. Vår besöksstation som ju blir den fjärde i Sverige hoppas vi mycket på, säger Göran Jonsson, som ansvarar för stationen vid Radiomuséet.

TEXT OCH FOTO // JOHAN MIKAELSSON





På Lindholmen i Göteborg trängs teknikföretag, gymnasieskolor, avdelningar på Chalmers tekniska högskola och andra kreativa verksamheter. Allt tillsammans kallas Science Park. Närheten till Göta älv som förbinder Göteborg med havet någon halvmil längre ut präglar den expansiva och vibrerande stadsdelen. En onsdagsförmiddag vid lunch är människor i rörelse för att få en bit mat. En av de populärare restaurangerna är Kooperativet som dagligen lockar runt 1000 besökare.

Vi går istället upp till andra våningen, där Radiomuseet är beläget. Väl inne i museet blir det en resa i tiden. Vid ingången står en vacker trattgrammofon. Längre in skymtar radioapparater från golv till tak, och en. Gamla radioröster sprakar hemtrevligt ur högtalare.

— Man behöver inte vara tekniker för att komma hit. Här finns sådant som lockar alla. En del apparater är väldigt snygga. Vi har en del besökare från Designhögskolan och de är exalterade över att se de här apparaterna. Och designen återanvänds ser vi exempel på idag, säger Göran Jonsson.

Han visar väl valda delar av samlingen och berättar om det historiska sammanhanget. Museet sänder ut bandade pärlor ur radioarkivet på en egen MW-sändare som går på minimal effekt. I framtiden kan effekten höjas för att nå ut i Göteborg.

Museet drivs av Radiohistoriska Föreningen i Västsverige som bildades 1983. En av grundarna var TV-profilen och tillika sändaramatören Erik Bergsten. Radiomuseet höll till i stadsdelen Gårda, men kunde 1993 flytta till de 900 kvadratmeter stora lokalerna på Lindholmen, som tidigare varit Götaverkens ritlokaler.

Här finns nu det mesta som har med radio och radiohistoria att göra, från Marconi och framåt. Längre in i lokalerna finns en TV-avdelning med apparater i olika format, utformning och material – från de tidiga årens trälådor till de nyare i metall och plast.

— Vad har TV-apparater på ett radiomuseum att göra, undrar några besökare. Men TV sänds

ju genom radiosignaler, klagör Göran Jonsson. Han utbildade sig till radioreparatör 1958 och arbetade sedan både som radio- och TV-reparatör under många år. Det myntades ett begrepp som kallades flygande service.

— Jag hade en folkvagnsbuss med ett litet flygplan på taket. När man körde snurrade propellrarna. Jag gjorde väl 10–15 jobb per dag ute i västra Göteborg.

Senare började han jobba mer med radio och så småningom med datorer. Numera är han pensionerad och ansvarar för museets TV-avdelning. Trots allt är radiodelen störst.

— Allt som finns här har vi fått till skänks. Vi har inte köpt en enda pryl. Det är från dödsbon eller samlare som har skänkt. Min fru har också sagt till mig att det är bättre att ta grejerna hit till museet. Jag behöver ju inte ha ett museum hemma också.

Kondensatorer, dioder och motstånd. Teknik och dess användning. Allt kan tas in i stora mått på museet och tre timmar med höginformativ guide går fort.

Nära ingången till museet står en kopia av den apparat som den tyske vetenskapsmannen Wilhelm Hertz satte ihop och använde i slutet av 1890-talet för att visa att en signal kunde färdas genom rummet utan någon som helst trådförbindelse.

— I den här modellen bildades ett gnistgap. När han tryckte på nyckeln ringde ringklockan där. Man bevisade att signalen gick genom rummet utan en kabel, förklarar Göran. Detta var säklart en uppvisning som väckte häpnad. I Göteborg genomförde K.G. Eliasson i 1903–1906 samma experiment. I sitt examensarbete på Chalmers tekniska högskola visade han att radiovågor fungerade även i Göteborg och 1923 kunde han starta Göteborgs första rundradiosändare.

Därefter kommer en lång rad radioapparater. Göran Jonsson förklarar hur de fungerar och utvecklingen från kristaller och rör till transistorer och dagens integrerade kretsar.

— Från början satt det en bergkristall som man fick mixtra med och då använde man en liten joystick som likriktare, berättar Göran. I funktion motsvarade konstruktionen en diod. Inget batteri behövdes, däremot en antenn som bestod av en lång tråd.

— Min mamma berättade att de hade en kristallmottagare hemma. De var fyra syskon. De hade två lurar och lyssnade på Farbror Sven och Barnens brevlåda. Det fiffiga var att lurarna gick att dela på. På så sätt kunde alla fyra flickor sitta och lyssna.

Rörradio har de flesta sett. De tog in långvåg, mellanvåg och kortvåg. I slutet på 1950-talet kom FM, eller ultrakortvåg som det kallades på den tiden. Så småningom kom också transistor. Uppfinningen innebar ännu ett Nobelpris kopplat till radio, och den skulle revolutionera radiotekniken.

— En vanlig transistorradio innehöll ofta mellan sju och nio transistorer. De mobiltelefoner vi har i fickan idag har motsvarande 50 miljoner transistorfunktioner, så fort har utvecklingen gått, säger Göran Jonsson.

Det som gör museet speciellt är känslan som uppstår av att närma sig radiovågornas ursprung.

Mitt inne i museet döljer sig nyheten, nämligen den nyöppnade besöksstationen som går under beteckningen SK6RM. Här, i den skyddade vrån, satt radioamatören Sten Wahlskog och sände varje vecka. För ett år sedan, 10 juni 2016, avled Sten Wahlskog hastigt.





Välkända ansikten på Radiomuseet i Göteborg: Göran Jonsson (SM6WZY), Mats Brunnegård (SA6BHN), Bengt Lindberg (SM6BLT) och Lars Lindskog.

— Sten var speciell, en mycket trevlig och omtyckt person. Vi saknar honom mycket, säger Göran Jonsson.

Besökarna kunde fråga honom om allt kring amatörradio. Sten var flitig, han körde 3000 QSO, fyllde loggböcker och skickade mängder av QSL-kort.

Samtidigt som tomrummet efter Sten kändes bland museets medarbetare orsakade det låga besöksantalet huvudbry. Ibland kommer större grupper, men ofta har museet inte mer än en handfull betalande besökare per dag. Stationen hade stått tom under ett halvår när Göran fick en idé om att stationen kunde leva vidare som besöksstation.

— Alla som är på besök i stan kan komma hit och köra. Även de som bor i stan, men inte har en egen station kan komma hit och sätta sig och börja sända, förklarar Göran Jonsson. Han använder stationerna själv ibland och är en av dem som kan förevisa när besökare kommer och vill prova på. Vid stationen hör vi något ovanligt; en radioamatör i USA får kontakt med en pilot på ett KLM-plan, en Boeing 747.



Göran Jonsson ansvarar för den nyöppnade besöksstationen SK6RM vid Radiomuseet i Göteborg.

— Det är en väldans massa knappar, säger Göran när han sitter ner vid stationen. Det är sällan man behöver använda alla dem. Men det finns mycket funktioner.

Här sitter planschen på kända radioamatörer. Det är Hultqvist, alltså försvarsministern, och Fuglesang, astronauten, samt gamle Kung Hussein av Jordanien för att nämna några. Vi lär oss om "månstuds" och att solen styr över mottningsförhållandena. Allt går i elvaårscykler. Det går att tävla också. Contest kallas det. Hur många radiokontakter går det få på en helg? Den som sitter och sänder på vissa platser i landet kan dra nytta av en så kallad repeater som förstärker radiosignalen. För radioamatörer är det en självklarhet att ha vårdat språk i etern.

— Inga svordomar och ingen politik. Vi har kontakt med radioamatörer i diktaturer. Man pratar om väder och andra sociala förhållanden, även om vi känner till att det är en diktatur. Det ordnas även kurser på museet för nya sändaramatörer. I höst startar en ny. Det behövs påfyllning i leden.

Själv sänder han mest hemifrån lägenheten uppe på Stigberget, på andra sidan älven. En 20 meter lång tråd på taket och en svart kabel som leder ner till lägenheten visar att där finns en radioamatör. Han har en station i segelbåten också.

— Jag ville inte kosta på sex sju tusen för att isolera masten, utan köpte metspö och en laddningskabel för bilbatteri som jag stoppade in i metspöt. Europa fungerar utmärkt att få in, ja och även utanför. Det är vissa som laddar sina båt-batterier och de stör mycket. Ligger det berg i vägen så tar det också stopp. Bäst är att ligga för ankar, då är det öppet åt alla håll. Ett av många bra tips att ta med sig



Bengt Lindberg, som förestår museets amatörradioavdelning, söker efter störande belysningsarmaturer med hjälp av en radiomottagare inställd på mellanväg.

FAKTA RADIOMUSEET I GÖTEBORG

Inträde: 50 kronor, vilket ger rätt att använda stationen (medlemskap i Radiohistoriska Föreningen ger fritt inträde till museet).

Öppet: tisdag – söndag, onsdagar klockan 12 – 20, övriga dagar 12 – 15

I museibutiken (öppen onsdagar) säljs radioapparater och gamla rör. Det finns även ett enklare kafé i museet och en stor samlingslokal där företag och grupper får hyra in sig för event.

Address: Anders Carlssons gata 2, 417 55 Göteborg

Telefon: 031 - 779 2101

Mejl: info@radiomuseet.se

Webbplats: <http://wordpress.radiomuseet.se>

FAKTA BESÖKSSTATIONEN SK6RM

För närvarande finns en ICOM IC-751 kortvägs sändaremottagare för besökare att använda. Den som är intresserad ombuds mejla (info@radiomuseet.se) en vecka i förväg för att boka in besöket. Nya användare ges lite instruktioner och vägledning. En manual håller också på att tas fram för att underlätta användningen.

ICOM IC-751: Stationens kompletta utrustning: Slutsteg Heathkit SB-200 500 W. Antenner: Beam 10, 15 respektive 20 meter (för 14-, 21-, resp. 28 MHz-banden), en lång Loop, dipol (styrts med omkopplare). Viktigt är att koppla ur antennerna när användaren kört färdigt för dagen.

EN DAG PÅ RADIOMUSEET I GÖTEBORG

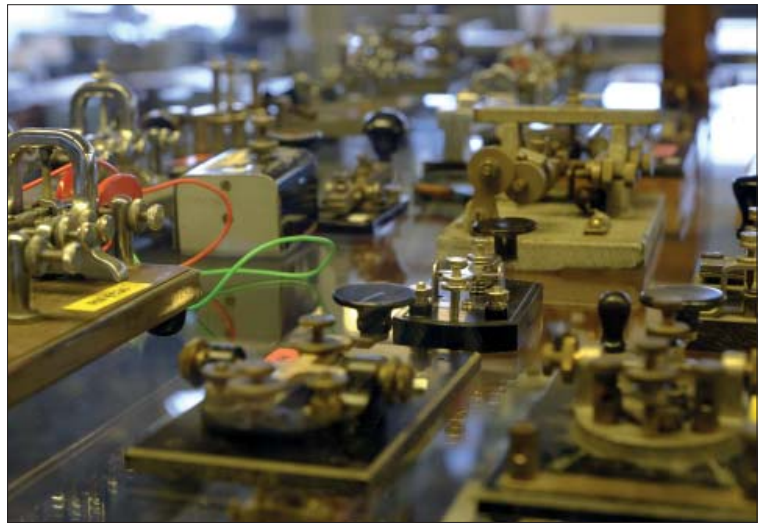
TEXT OCH FOTO // JOHAN MIKAELSSON

Här finns oändligt mycket att ösa ur för den som är intresserad av radio – och vem är inte det? Besökare över en viss ålder får garanterat massor av déjà vu-upplevelser. Så central har radions position varit. Yngre får lära sig något om hur det var förr. Och den som besöker ett museum gör det i de flesta fall för att lära sig något.

Lär om TV-apparaten som kallades ”Prinsen”. Dåvarande Prins Carl Gustav, vår nuvarande kung, fick det första exemplaret som gåva av Svenska TV-bolaget i Helsingborg. ”Prinsen” såldes en kort tid på IKEA. Om cykeltillverkare som gick över till att också tillverka radioapparater. Om den klassiska Göteborgshandlaren, Kungs radio. Om Gnistängstunneln i Göteborg som fick sitt namn av ordet ”gnist” (telegrafist) eftersom Försvarmakten hade en radio- och telegrafistanläggning där vid Gnistängsberget en gång i tiden.

Om en bärbar TV-apparat som vägde 23 kg. Om Radiotjänst som grundades 1924. Om aprilskämet från 1962: nylonstrumpan som gav färg på den svartvita tv-apparaten. Om Motala långväg, Radio Luxemburg, byggsatser, Svenska Radioaktiebolaget och Svenska TV-bolaget. Om lik- och växelström och hur radioapparater med transistorerna intåg på marknaden plötsligt kunde få plats i en tändsticksask. Om den första TV-apparaten, som självklart föddes i USA (1948). Och om bildröret som uppfanns av ryssen Zorkin.

Om DX-are som lyssnar och läser Eteraktuellt. Men allt färre stationer sänder broadcast på banden idag, mycket kommer ut



genom Internet. Om Andra världskriget, med de usla tyska radiomottagarna som ”gubbarna Hitler och Goebbels” tvingade på folk för att de enbart skulle kunna ta in lokala tyska stationer. Samtidigt som Gestapo och SS fick människor att lämna in sina fina, välfungerande mottagare, som användes för att ratta in BBC. Det är en av de tusentals historier kring radio man kan få sig till livs om man går in på Radiomuseet.

Det finns en liten telefonutställning också (inte radio, men kommunikation ändå). Det berättas om spisar som spelade musik, om dyra batterier som skulle räcka länge i sommarstugan och det gällde därför att ransonera lyssnandet. Spana in AGA-radion från 1950-talet har en front som en Cadillac. En köksradioapparat skulle alla ha.

— De flesta blev fruktansvärt varma, nästan så att plasten smälte.

I bakgrunden ljuder gamla klassiska låtar, signaturmelodier och välkända röster från radioarkivet. Närmare TV-avdelningen är ljudet annorlunda, röster i TV skiljer sig tydligt från röster i radio (en gång i tiden fick de plats i tidningen Röster i radio och TV). I både den militära avdelningen och sjöradioavdelningen låter det annorlunda, dramatiskt som i bandningen av kommunikationen i samband med katastrofen ombord på Scandinavian Star.

I amatörradioavdelningen är det lugnare. En och annan morsesignal snappas upp. Några av museets medarbetare har varit ”gnist”, alltså telegrafist, på last- och passagerarfartyg, ett klassiskt yrke, som nu är historia. Den sista telegrafisten ställde sändarnyckeln på hyllan 1995 □

SSA SÖKER IT-PROJEKTLEDARE

Utveckling av föreningens webbplats pågår kontinuerligt och står nu inför en uppgradering. Våra webbsidor och mail ligger på dedikerad server som vi sköter helt själva. Utöver WordPress återfinns programvara för föreningens forum (phpBB), ett antal egenutvecklade applikationer för inrapportering av testresultat (Månadstesten och NAC-testen), administrativa applikationer som används av föreningens kansli med mera.

Föreningen söker en projektledare som med hjälp av ett antal medarbetare skall genomföra denna uppgradering. Projekt-

ledaren skall agera som sammanhållande länk mellan inblandade personer, nuvarande teknislösning och behov för den nya servern. Utöver detta även specificera modernisering av befintlig teknislösning. Kunskaper i Linux samt erfarenhet av MySQL och PHP i Linuxmiljö ses som ett krav.

Utförligare beskrivning av uppdraget kan fås av SM6EAT, Roland Johansson; sm6eat@ssa.se / 0325-72022 eller av SM5HJZ, Jonas Ytterman; hq@ssa.se / 08-58570276.

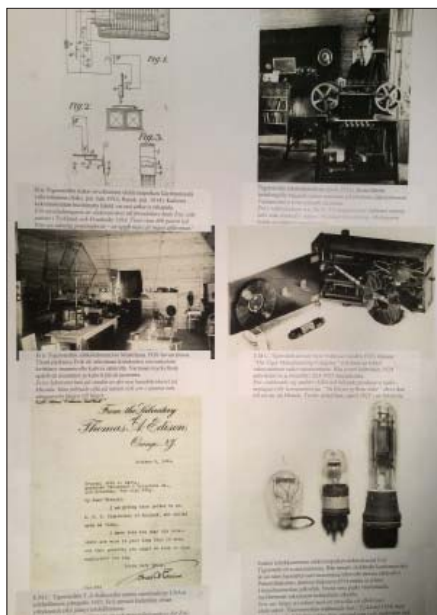
MIN FARBROR, ERIC MAGNUS CAMPBELL TIGERSTEDT OCH HANS UPPFINNINGAR

TEXT // PETER M.A. TIGERSTEDT

Farbror Eric föddes 1887. Han var ett år yngre än min far Carl-Gustaf, den äldsta av 6 pojkar och en flicka. Likt min far var Eric med om att introducera backhoppningen i Finland i början av 1900-talet och bröt dessvärre benet i Alphyddans backe, vilket resulterade i tuberkulosinfektion som senare blev hans för tidiga bortgång.

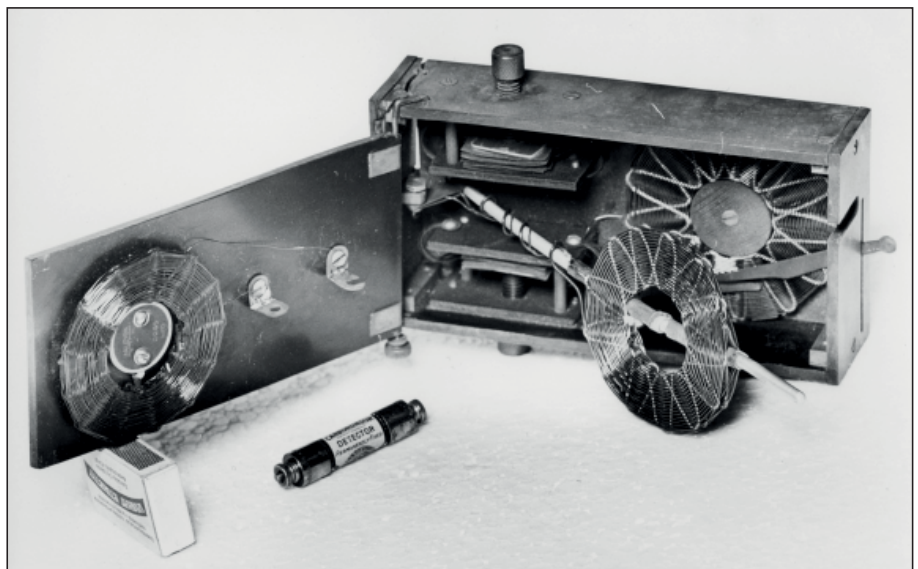
Eric växte upp på Mustila och visade redan som ung en sällsynt mångsidig förmåga för elektrotekniska uppfinningar. Redan 1905 var han i radiokontakt med ryska pansarbåtar på Finska viken, blev ertappad och polisen konfiskerade hela hans radioutrustning och unga Eric hotades med fängelse. Hans far, min farfar, skrev då till den kända ryska elektrospécialisten Alexander Popov med begäran om hjälp för att befria Eric. Popov skrev till polisen i Finland att "Eric är helt oskyldig och dessutom en ung betydande förmåga på elektroteknikens nya område". Eric frikändes, men måste försäkra att han "aldrig mera uppträder i etern".

År 1914 hade Eric framställt ett nytt effektivare radiorör och skriver i sin förtjänstförteckning: "Because the amplifying tubes (Lieben-tubes) used by me were not satisfactory in the motion (impulse), I constructed a new tube, a high-vacuum-tube with cylindrical electrodes to have greater amplification. I asked for patent in Germany in 1914". Eric bodde då i Tyskland, hans patentansökan förkastades och han gavs som "rysse" tre dagar att lämna landet. Första världskriget hade börjat. Jag kommer ihåg som barn att det på vindskammaren på Mustila fanns ett skåp fyllt av konstiga glaskulor med trådar på insidan. Det var tydligen Eric's misslyckade vakuumrör som han skrotat ner. Till saken hör nämligen att han konstruerade sina egna rör och själv gjorde vakuumsugningen. Eric arbetade sedan flera år i Danmark och utvecklade levande film och ett flertal viktiga nya uppfinningar om hur man upptar och bevarar ljud på elektronisk väg. År 1922 hade han över 100 patent på detta specialområde, totalt omfattade hans patentlista närmare 400 produkter. År 1921 skriver han till Thomas Alva Edison i New York och erbjuder en del elektroniska patent och orienterar sig om möjligheterna att flytta till USA. Edison skriver ett rekommendationsbrev åt Eric som år 1923 flyttar till staterna. Eric beslutar sig för att etablera sin egen firma i New Jersey "The Tiger Manufacturing Company" och börjar tillverka radiomottagare



Eric's apparater.

för den breda allmänheten. Från Mexiko får han en beställning för två "Kryptografoner" att användas vid skriftförfälskning. Till sin far på Mustila skriver han: "gyllene tider begynna".



The Tiger Manufacturing Company 1925, radiomottagare för allmänheten.

Men olyckan var åter framme. År 1924 är Eric med i en bilolycka i New Jersey. Han intas på sjukhus i New York, men hans ungdomstuber-kulos sprider sig och Eric dör den 20.4.1925. Hans sista brev till sin far slutar "Nu orkar jag inte mer, Din Egen Pojke Eric". Trots att farbror Eric säkert är en av Finlands mest betydelsefulla uppfinnare, har hans förtjänster varit nästan bortglömda i Finland och även internationellt. Nu har en totalrenovering skett. År 2013 utkom en bok "A.K. Sethi: The Business of Electronics, A Concise History" där Eric nämns ett antal gånger, bl.a. "It was only in 1914 after an extraordinary Finnish inventor from Helsinki Eric Tigerstedt (also referred to as the Edison of Finland) had considerably improved the product, and made it practical and usable,----- that the first commercially available triodes were subsequently produced by General Electric, under the supervision of Irving Langmuir, who was later to receive a Nobel Prize". Man frågar sig, vem borde egentligen ha fått Nobelpriset? A.K. Sethi berättar nu åt mig att följande bok skall utkomma i början på 2016: "The European Edisons – Volta, Tesla and Tigerstedt". Äntligen får farbror Eric den internationella uppskattning som han förtjänar! □

BIDRAGET INSÄNT AV SM5PHU, JONAS

NOSTALGIAVDELNINGEN

”Här på Nostalgiaavdelningen i QTC kommer vi att få läsa om mer eller mindre fantastiska saker, som radioamatörer – framför allt de svenska – gjort.

Berättelserna är oftast hämtade från ”Encyclopedia of Ham Radio.” I detta verk träffar du på en mängd profiler inom amatörradion och mycket om dess historia samt en hel del annat, för verket är på hela 2688 sidor och har mer än 3000 bilder! ”Encyclopedia of Ham Radio” är skriven på engelska och kostar 60 kronor. Du kan ta hem hela verket i PDF-format. Kontakta Sten direkt för din beställning på sm7wtstan@gmail.com.

Har du själv upplevt något som kan passa in att berätta på Nostalgiaavdelningen? Speciella händelser, människor du mött eller om gamla fina riggar? Skicka i så fall in ditt bidrag till qtc@ssa.se!/.. Hans-Christian SM6ZEM

Här i den första artikeln berättar vi om Amatörradio i Sverige och världen 1945 - 1956.



Under tiden före kriget hände så enormt mycket revolutionerande att den, som vill läsa om det, hänvisar jag till Encyclopedia of Ham Radio./..Sten SM7WT

TEXT OCH BILD // SM7WT STEN GÜLICH

1945 Fyra dagar efter det kriget är slut får amatörerna i USA komma tillbaka på banden och militärerna börjar lämna Ham-banden. RTTY (då känt som TT) börjar användas i USA. Tidningen CQ startas.

1946 Amatörer i Sverige, som hade licens före kriget, får komma igång igen. I Malmö blir bl.a. ”Radiodoktorn” (hans firmanamn) Carl, SM7IA åter mycket aktiv. Kunderna får vänta medan han avslutar sina QSO:n.

Henry, SM7XU, som då han 1930 fick sin licens var den 14:e svenska amatören, arbetar på Philips i Malmö Han får under kriget ett uppdrag att med risk för eget liv åka till Köpenhamn för att reparera en svensk spionsändare. Fler märkliga saker kommer att hända under Henrys liv, mer därom i nästa nummer.

Inte långt från Malmö bor Gabriel, SM7HZ i sitt slott, som han vid 19 års ålder blivit arvtogare till. Även han gör en imponerande insats under kriget. Även om detta kommer mer att berättas i kommande nummer.

N4CBC genomför den första framgångsrika mästardstesten.

Hallicrafters SX-42 presenteras som den mest fantastiska mottagaren.

På banden kan du hitta PK6AW, PK5AR, ZB1AB, OQ5CE, VQ4ASC, ZD4AB, VQ2FR.

I QST presenterar W1DX den billigaste sändaren med ett rör och en kristall, allt byggt för \$ 3.95.

Collins bygger den första fabriken utanför Cedar Rapids i Burbank, Kalifornien.

1947 Nya svenska amatörer kan nu få licens. Norske Thor Heyerdahl och hans besättning seglar på Kon-Tiki, byggd av balsaträ, från Peru till Raroia i Franska Polynesien. Här hälsas de varmt av invånarna, men Thor är chockad över att se en nioårig pojke med en stor klump i huvudet. Med ingen chans att få honom till en doktor, finns det ingen chans för pojken att kunna leva mycket längre. Thor använder amatörstationen, LI2B och när en amatör i

Los Angeles, som ger honom råd om hur man tar bort klumpen. (År 2006 åkte Thors sonson Olav på en minnesresa som kallades Tangaroa Expeditionen från Peru och när de kom fram till Raroia mötte de mannen, vars liv hade sparats av Thor 59 år tidigare!)

På den internationella radiokonferensen i Atlanta fördelas nya prefix och 2 meter blir ett amatörradio band. W6YX och W0TQK genomför den första SSB-kontakten. 80 meter rävjakt startar i Sverige.

På Wake Island blir en av Pan Ams anställda allvarligt sjuk och den enda läkaren är borta. Pan Am-flyget har lämnat ön och en halvtimme tidigare har ombuds nu att återvända för att evakuera patienten. Under tiden använder W9EUN/KW6 sin 25 Watt AM-sändare för att kontakta KG6BS på Guam på 10 meter. Den senare kallar en läkare och beskriver symtomen. Det mottagna rådet bidrar förmodligen till att rädda patienten, som kan komma säkert till Honolulu.

Bill KS4AE är en av de 10 amerikanerna och 12 infödda, som bor på Swan Island. 17-åriga David ZK1AH är den enda inhemska amatören på Cooköarna. VR5PL och IP är aktiva från Tonga. Några andra exotiska signaler, som kan höras på banden är FQ3AT, VQ4ERR, C7XX, ZD4AB, RAEM, ZM6AF.

I QST beskriver W5DFZ hur man använder en surplusenhet BC-375 som VFO för att ersätta en kristall och W1HRX presenterar sin kristallstyrda sändare för 2, 6 och 10 meter med en 829B i slutsteget.

En svensk skonare "Albatross" seglar runt i världen på en oceanografisk försöks expedition. Signalen är SHF1X. Viggo Wentzel är operatören. Han kommer senare att bli känd som den viktigaste datorutvecklaren i Sverige. USA: s regering söker CW-operatörer för utlandstjänst.

1948 Per, SM5BM lyssnar på bandet och hör ZC6XY ropa "CQ Sweden!" Per svarar och får höra att Folke Bernadotte blivit mördad. Pers fru ringer omedelbart till slottet och blir den första att framföra det tragiska budskapet.



LAMCO börjar anställa svenska amatörer som radiooperatörer i Liberia. Runt 25 kommer att arbeta där under de kommande 30 åren. Quadantennen är ämne nummer ett i både CQ och QST. W6WB presenterar en TVI-säker sändare i CQ. W6CEM presenterar sin hembyggs SS-sändare. QST beskriver SSB som "den viktigaste utvecklingen inom radiotelefon." De fortsätter med att säga att problemet med dålig frekvensstabilitet inte är så svårt trots allt. Du kan köpa en Collins 75A-1-mottagare för \$ 375 och en 32V-1-sändare för \$ 475 och komma igång på alla band CW och AM ...

Trettiofem Radioamatörer möts i New York för att bilda QCWA, Quarter Century Wireless Association. John DiBlasi, W2FX blir den första presidenten.

RAEM förlorar sin licens och får ett sämre jobb – Orsak: Han är inte medlem i kommunistpartiet! År 1956 återställs hans hjältestatus och han är fri att komma igång igen!

W3OVV, Jane presenteras som den yngsta YL-operatören vid 10 års ålder. Hon flyttar senare till Florida, där hon är aktiv, men tyvärr dör i 70-årsåldern. MD4BPC är aktiv i brittiska Somaliland och ZC6XY i Israel ändrar signal till 4X4AA, men Israel räknas ännu inte som ett nytt land för DXCC.

Borgmästaren i Coventry är också känd som G6WX. På banden hörs AC4YN, FI8ZZ, KM6AH, RV2/FO8 (Roland får senare signalen FO8AD). Sällsynta DX-stationer klagar på att när flera stationer svarar exakt på deras frekvens är det omöjligt att höra någon.

1949 Myndigheterna i Tyskland har inte visat något intresse av att utfärda amatörlicenser och inget har hänt under fyra år. En amatör vet att myndigheter är tvungna att spara allt de får och efter det att många amatörer går till postkontoret varje dag och skickar en tegelsten, förstår myndigheterna så småningom att man inte har plats till fler och nu måste man agera! Efter fyra år av intensiva ansökningar från de tyska amatörerna, är amatörradio äntligen åter tillåten!

ARRL påminner om att en del surplusutrustning, som erbjuds till försäljning, kan innehålla explosiva anordningar, avsedda att förstöra utrustningen om den skulle tas av fienderna.

Endast 37 år gammal dör Clinton DeSoto, W1CBD (ex. W9KL). Clinton har redan blivit en ikon efter att ha publicerat sina böcker om hamradio.

Den mest omfattande snöstormen i historien når hela vägen ner till New Mexico och Texas. Hams tar hand om kommunikationen efter att telefonlinjerna har brutits av is och snö. W1DBM beskriver sin 10 meters sändare, som kan användas i TV-områden.

På den allra sista dagen innan all amatörtrafik mellan 29,7 och 144 MHz stängs i England, kör G6DH ZS1P och ZS1AX på 50 MHz. VK1FE är aktiv från Heard Island.

AG2AG finns i Trieste, som är ett separat land för DXCC. MD7HV finns på Cypern. På banden kan FU8AA, VQ8AY, ZD4AB, EP8EA, OQ5QF, FE8AB och FI8ZZ också höras. Det finns nu 7 licenserade hams i Ungern! W1FH är nummer ett på DXCC-listorna med 216 länder på Mixed och 175 på Foni. SSB-aktiviteten ökar sakta. ZK2AA på Niue ber alla att ha tålmod, båten med post kommer endast 4-6 gånger om året. Callboken kan bli din för \$ 2. Priset på QST är 40 cent.

1950 Licenser utfärdas äntligen i Polen. VQ4HJP i Kenya är tvungen att avbryta ett

QSO för att skrämma bort en giraff från sin trädgård. VT1RF är i Kuwait och FI8ZZ i Saigon. Java erbjuds av PK3LC och SJ. ARRL anser att FB8XX på Kerguelen Island och FB8ZZ på Amsterdam Island är samma land för DXCC.

Collins presenterar sin nya sändare KW-1 med 1 kW för CW, FM och AM på 10–160 Meter. Det är trångt på banden och W1DX bygger en 50 kHz MF-förstärkare för att förbättra selektiviteten. IARU 25-årsjubileum firas i Paris. En av deltagarna är SM5OK. 50 år senare kommer han som den ende att vara tillbaka för att fira 75-årsjubileet. Collins bygger sin tredje fabrik, denna gång blir det i Dallas, Texas. Företaget startar senare dagliga flygningar mellan de tre fabriker med företagets jet.

1951 GW8WJ i Wales berättar om sina QSO:n med Australien, Nya Zeeland, Puerto Rico och Grönland med 8 Watt på 80 meter! MI3VG är aktiv från Eritrea och ZD4AB finns i Somalia.

Andorra kommer igång för första gången. Det är SM5UM, W6SAI, W8PQQ (senare känd som W8AH), och ON4QF som kör som 7B4QF. Sedan fortsätter de till Monaco, där de kör som 3A2AC.

W6AM har QSO med VP8AR på S.Georgia. MT2E lämnar Tripoli, Libyen för Aden, men det finns fortfarande 8 MD2-stationer (militära) och en MT2 (civil) som är igång. EK1AO, EK1AQ och EK1RM finns i Tanger. ZC6UNJ är i Palestina.

Från Saudiarabien kan Prince Abdullah Feizal, HZ1AF och Prince Tabai, HZ1TA, höras. Den senares besök hos Kurt, SM5FL kommer många år senare att bli film i svensk TV, "Min vän Shejken i Stureby," Filmen, som bygger på verkligheten, är skriven av Kurts son, Ulf Stark, som dog helt nyligen. Filmen, som är i tre delar, kan ses på

<https://www.oppetarkiv.se/video/2803254/min-van-shejken-i-stureby-sasong-1-avsnitt-1-av-3>

Övriga länkar verkar inte fungera.

För att förbättra VHF-mottagningen har ett nytt rör, 6BQ7, utvecklats. Brunsnivån kan nu sänkas till 7 dB på 2 meter ... Det nya distansrekordet på 2 meter förbättras till 2 240 km! W2SNY beskriver Aurora i QST. Hur Aurora påverkar VHF har upptäckts av radioamatörer redan på 30-talet. KV4AA tar över DX-spalten i CQ efter W6QD.

1952 Året börjar med en 37-årig radioamatör i centrum av världens intresse! Varje nyhetsartikel berättar om den senaste utvecklingen i Atlanten. Flyter fartyget fortfarande? Är kapten Carlsen fortfarande ombord? Ja, danskfödde Kurt, W2ZXM/MM, nu världsberömd som

”Captain Lonely” är fortfarande ombord på sitt sjunkande skepp, där han stannar till den allra sista dagen. När han senare får frågan från en annan radioamatör, varför han tog risken att stanna så länge på sitt sjunkande fartyg, ler han och svarar: ”Jag kunde inte lämna skeppet – jag hade min Collins-station ombord!” Leo, W0GFQ, grundaren av World Radio Lab hjälper genom att tillhandahålla kommunikationsutrustning under en allvarlig översvämning i Council Bluffs, Iowa.

Amatörradioföreningen OMIK Inc. bildas den 17 augusti 1952 på Wilberforce College, senare känt som Central State University i Dayton, Ohio. *(Orsaken till att föreningen bildas ger en skrämmande inblick i hur det ser ut i USA på 50-talet. På många hotell får bara vita bo! För att kunna övernatta, då de är på resa, startar därför svarta amatörer i Ohio, Michigan, Indiana, och Kentucky föreningen OMIK så att de kan övernatta hos varandra. Föreningen har vuxit och har nu lika många vita som svarta medlemmar och syftet är att främja amatörradion genom att utbilda ungdomar till att bli radioamatörer och att motivera och stödja deras skolutbildning med stipendier. Man är också aktiv i insatser, då sambället behöver det. Då jag första gången hörde talas om OMIK bestämde jag mig direkt för att bli medlem och jag är så vitt jag vet fortfarande den ende medlemmen utanför USA.)*

I samarbete med National Bureau of Standards sänder Collins Radio ett meddelande via månen.

QST erbjuder en förenklad förklaring om SSB:s hemligheter.

8W4AF är aktiv i Jemen. FKS8AA är en förvirrande signal från Österrike och inte enklare är det med 4UAJ, som kan hittas i Indien, medan 4UAK är i Pakistan.

MC1WN är i Tripoli, Libyen, FQ8AT i Tchad och FU8AC är i Nya Hebriderna. VK1RG finns på Macquarie, VP8AK och AO på S.Shetlands och från S.Georgia är VP8AT och AU aktiva.

UA3PA, UP5A och UM8KAA sägs vara de enda sovjetstationerna som får ha kontakt med radioamatörer i väst.

De filippinska amatörerna får fortfarande inte tala med andra länder än USA!

Radioamatörer i Italien gör ett utmärkt jobb under floden Pos översvämning.

Med hjälp av sin nödgenerator för att driva riggen skickar KW6BI på Wake Island ett SOS för att rapportera om en kraftig tyfon. W6LW vidarebefordrar informationen, som tack vare deras insats når myndigheterna 8 timmar före de andra källorna.

AG2AB, Joe i Trieste pratar med VP6SD i Barbados och berättar för Syd att han har

släktingar på Barbados och frågar slumpmässigt om Syd känner till någon familj Martin. Det visar sig att Syd är Joes farbror och de har inte träffats på 22 år!

1953 15 meter blir ett nytt amatörband. CE3AG från Chile gör en åtta dagar lång DXpedition och sätter Påskön i luften för första gången.

W1BB använder en ballong för att bära sin 260 fot (80 meter) vertikal för 160.

RTTY börjar användas på amatörbanden.

Äntligen får de österrikiska OE-stationerna komma igång.

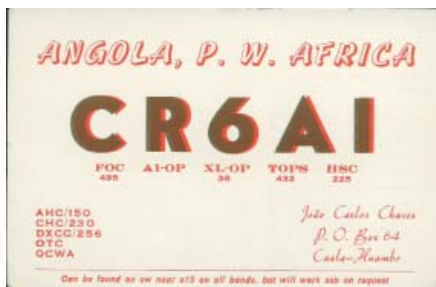
6146 blir ett mycket populärt yr.

W4AO och W3GKP lyckas höra sina egna ekon från månen på 2 meter! Det dröjer dock 7 år innan den första tvåvägs kontakten via månen är ett faktum!

W6OJ, Clyde De Vinna, MGM dör vid 63 års ålder. Clyde har varit ansvarig för produktionen av mer än 120 filmer och genom att vara ham visade han filmteamet hur man kunde kommunicera med omvärlden medan man spelade in film i centrala Afrika. 1933 räddades hans eget liv av en alert ZL-ham medan Clyde filmade i Alaska. 1939 berättades den fascinerande berättelsen om Clyde i en film av MGM, ”Radio Hams”.

IS1AHK ger många sina första kontakter med Sardinien.

En elektronisk nyckel beskrivs av W6SRV i QST.



Två lättkörda länder på 50-talet.

W0IEU beskriver de mekaniska filtren – det är självklart att han arbetar hos Collins Radio! Det senaste inom magnetiska material för RF; ferrit presenteras av W1GXJ.

1954 W9NZZ mottar Edison-priset efter att ha erbjudit en daglig 8 timmars service för 353 av 365 dagar för personalen vid fem arktiska väderstationer. Han har hanterat totalt 12 000 radiogram på ett år! Collins meddelar stolt att han har använt sin 75A-3 och 32V-3 utan några problem.

VQ4ERR blir den första som kvalificerar sig för WAZ på telefoni.

W6NZK, som är stationerad i Kenya, gör en DXpedition till Zanzibar som VQ1NZK.

Den stora händelsen i år är den första operationen någonsin från Clipperton. Det första försöket misslyckas på grund av navigationsproblem. Planerna för det andra försöket är 2–3 dagars aktivitet och totalt 2 000 kontakter. Det dröjer till 1978 innan Clipperton aktiveras igen!

W5FXN och hans vänner, som har startat ett mobilt nödnät på 10 meter, gör ett utmärkt jobb under en svår buskbrand nära Austin, Texas. (Det här är långt innan repeaters och handhållna sändare kommer att bli ett faktum!)

VQ6LQ erbjuder brittiska Somaliland. VK1DY är på Heard Island.

En stor skandal avslöjas. Jim, ST2UU gör alla lyckliga – ett tag – då han kör som VQ7UU, Aldabra; VQ9UU, Seychellerna; VS9UU, Oman, etc. tills en dag hans lokala vänner blir misstänksamma. Varför är han alltid så stark i Khartoum? En av dem frågar polisen. ”Nej, Jim har inte lämnat Sudan på flera år!” ...

1955 Två ofta hörda signaler är MF2AA och AG2BC från DXCC-landet Trieste medan KT1US och KT1WX är extremt aktiva från ett annat DXCC-land, Tanger. En annan fin fångst är ZD3BFC i Gambia. AC5PN i Bhutan gör zon 23 tillgänglig. Nya länder är Kambodja XU, Laos XW8 och Vietnam 3W8, men amerikaner får bara köra XW8; de andra är på den ”förbudna listan”. W6MHB är igång som TI9MHB från Cocos Island.

En dag försvinner plötsligt alla italienska amatörer från banden! CW är nu ett krav för licens i Italien och det tar flera månader innan några I-stationer hörs igen.

WWV flyttar till Boulder, Colorado.

1956 Till allas överraskning får sovjetamatörerna kontakta oss i väst igen – inte mer WSEM, nu kallar de CQ!

Ungern invaderas och radioamatörerna ber om hjälp.

Omslaget till CQ lovar "Once in a lifetime conditions!"

Danny Weil, som har varit aktiv som G7DW/MM, blir fr.o.m. nu känd som VP2VB. Han reser runt i Pacific och är bl.a. aktiv som FO8AN från Tahiti.

Mycket populära stationer är AC4NC och AC4PN (Tibet) och AC5PN (Bhutan) i zon 23. FD4BD är aktiv från franska Togoland (nu 5V) medan W6EWC kan höras på SSB som HR1WC. YV0AA är aktiv från Aves Island.

Bara två stationer har lyckats köra alla 40 zoner på telefoni.

Efter åtta år i kylan för att han inte varit medlem i kommunistpartiet får RAEM sitt renommé som hjälte återställt och han är nu fri att vara aktiv och får resa till väst igen!

ET3AF, som är f.d. SM5AES, är den enda aktiva stationen i Etiopien.

Collins 75A-4 är den bästa mottagare, som kan köpas för pengar.

US Navy bygger baser i Antarktis och släpper ner Collins utrustning med fallskärm.

Art själv, W0CXX, är aktiv från ett militärt plan ovanför Nordpolen och står i kontakt med ett annat militärt plan ovanför Sydpolen.

I CQ beskriver W4QS sin roterbara beam för 80 meter.

SSB (eller SB som det fortfarande kallas) är nu så populärt att det får sin egen avdelning i CQ. Priset på CQ ökar från 35 till 50 c.

Alex och Eva lämnar Marocko där de varit aktiva som CN8MM. Deras nya hem är Brasilien, där Alex blir PY2PA och Eva PY2PE. Eva är otrolig, hon talar sju språk flytande!

Båten YASME går förlorad nära Nya Guinea, men Danny är oskadd.

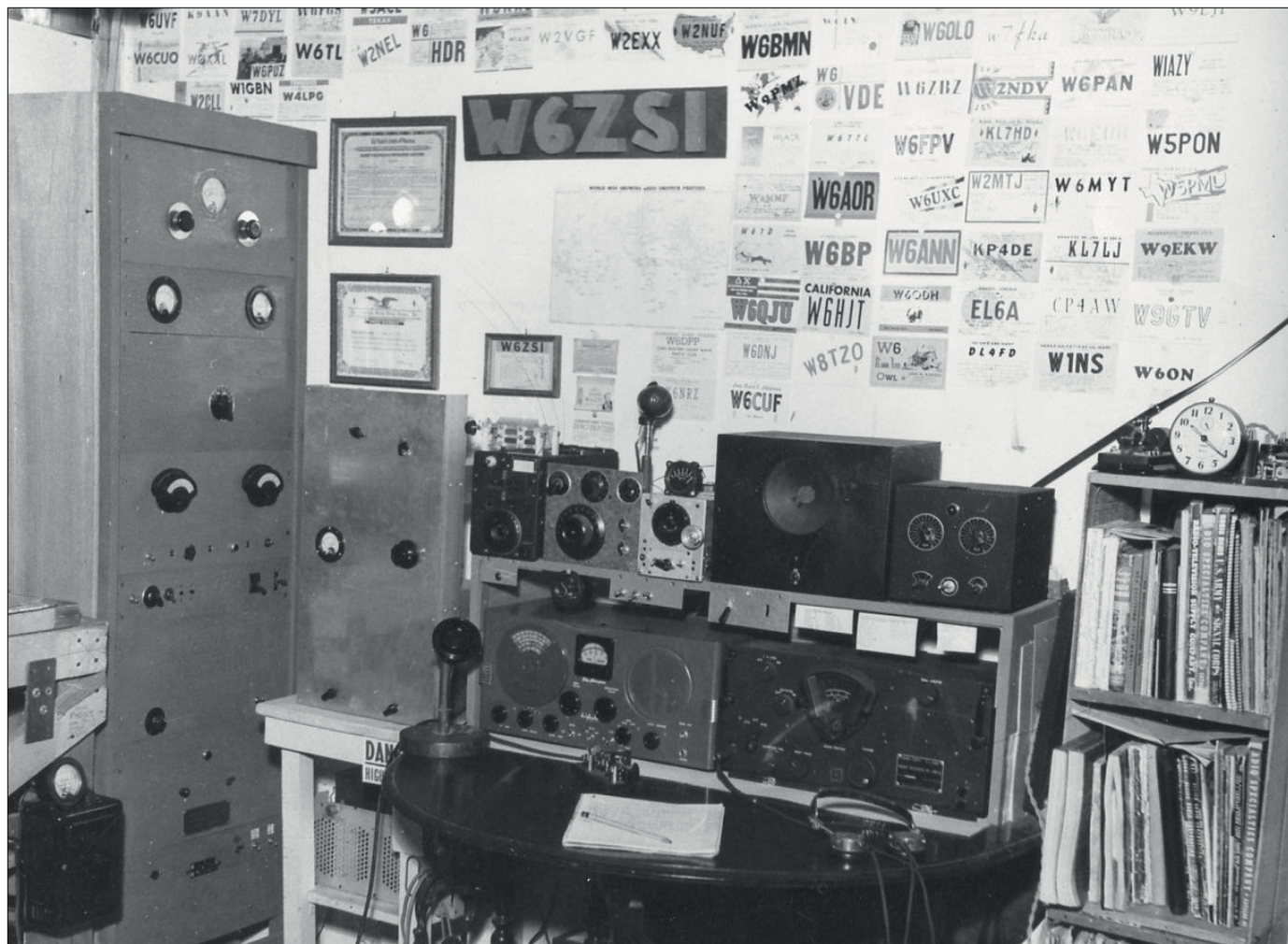
Vid 66 års ålder dör Harold Bride. Han var en av de två operatörerna på Titanic. Hans kollega Jack Phillips dog på livbåten medan han lämnade skeppet.

I nästa nummer kommer vi att presentera några svenska amatörer med spännande berättelser.

73! Sten SM7WT

Listen, Telegraphy over wires is like a very long cat. You pull the tail in New York and the mouth mews in Los Angeles. Did you understand that? Now, radio operates exactly the same way. The only difference is - there is no cat!... - Albert Einstein

After Hurricane Katrina, I received several phone calls from complete strangers, who'd found me listed as a ham and were trying to get in touch with loved ones. It was an incredible experience to relay those messages and to hear stories of loved ones finding one another again. All fun and games aside, there is one truly profound thing about ham radio: it works when nothing else does. As dependent as we are on cell phones and the internet, when all else fails, Amateur Radio comes through. -KG4IUM YL, 16 years old in 2005.



En typisk station på 50-talet.



NYTT OM GAMMALT

I det här numret sjösätter vi vår efterlängtnade Nostalgiavdelning, läs på sidan 16



AUKTION I VÄXJÖ

TEXT OCH BILD // SM7DBD NISSE KARLBERG

I maj höll Kronobergs Sändareamatörer (KSA) sin sedvanliga vårauktion med ett 100-tal besökare och som nästan alltid i strålande försommarvärder. Sven-Åke, SM7EKU, skötte som vanligt klubban. Ett stort utbud av komponenter, kablar, antenner, riggar, instrument och radioantikviteter gick under klubban. I år fanns det så mycket prylar att auktionen av tidskäl fick avbrytas innan alla var sålt. Det överblivna får bli en grundplåt till nästa års auktion. Som vanligt avslutades det hela med smörgåstårta i KSA:s klubbstuga och besökarna verkade belåtna med både inköpen och förtäringen.



Nästan fullsatt i salongen.

Allting går att sälja med mörkande reklam.



VISALIA 2017



Nu har Ulla (K7AFB) och jag kommit hem till Seattle från Visalia International DX Convention i Kalifornien. I år kom fem svenskar och vi hade mycket trevligt tillsammans.

På bilden finns från vänster: N7BK Bosse, SM5AQD Håkan, SM3GSK Classe, SM3JGG Staffan, SM3DMP Thomas och SM3CER Jan-Eric.

73, Bosse N7BK

64 NYA RADIOAMATÖRER HITTILLS I ÅR

Under juni månad genomfördes ett stort antal provförrättningar runt om i Sverige. Resultatet blev hela 34 nya radioamatörer.

Under det första halvåret 2017 har därmed 64 nya radioamatörer fått sin SA-signal efter godkänt prov. 61 av dessa är nu medlemmar i SSA.

Vi hälsar alla välkomna till vår fantastiska hobby!

Ett stort tack till lärare, provförrättare, bisittare och alla andra medlemmar som bidrar till denna nödvändiga nyrekrytering.

SM6CNN, ordförande Anders

SOMMARÖPPET

30 besökare kom till "Sommaröppet hos Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG"

TEXT // SM3FJF JÖRGEN, FOTO // SM3LIV ULLA

Tisdag kväll den 4 juli kom 30 personer, till det årligt återkommande sommaröppet på SK3BG. På radioklubben i Sundsvall bjöds traditionsenligt på jordgubbar, vaniljglass, gräddor och kaffe.

Kvällen startade med att ordförande SM3LDP Markku hälsade alla hjärtligt välkomna och därefter lämnade han över kvällsprogrammet till SM3FJF Jörgen och SM3LIV Ulla där de inledde sommarkvällen med ett videoinslag med Tomas Ledin och sången "Sommaren är kort". Därefter serverades jordgubbar med tillbehör.

BILDSPEL FRÅN NATIONALDAGEN DEN 6 JUNI

Under kvällen visade SM3FJF Jörgen bilder från klubbens stora arrangemang "Amatörradios dag" från den 6 juni på Stora torget i Sundsvall. SM3KDY Mats passade på att dela ut ett presentkort till Edvin Svedberg, 18 år, som var en av pristagarna från Amatörradios Dag. Edvin har visat stort intresse för amatörradiohobbyn och förhoppningsvis får vi se han som kursdeltagare till höstens amatörradioutbildning på SK3BG.



Besökare på SK3BG njuter av både förplägnad och trevlig samvaro.



I bakgrunden ser vi Edvin Svedberg erhålla presentkortet av kassören SM3KDY Mats.

VÄRVA EN SÄNDAREMATÖR

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör. Beställs via HamShop: ssa.se/hamshop/



RÄTT UPPGIFTER PÅ SSA.SE?

SM6GT Anders vill uppmärksamma oss på att du bör se över dina medlemsdata och vid behov korrigera. Det händer till exempel ganska ofta att medlemmar byter mejladress och därför går miste om ett och annat. Gå in på ssa.se och slå in din signal i SM Call Book och kontrollera. Vill du skicka in ändringar måste du först gå via LOGGA IN uppe till höger och när det är gjort klicka på Medlem under Adressändra på din sida.

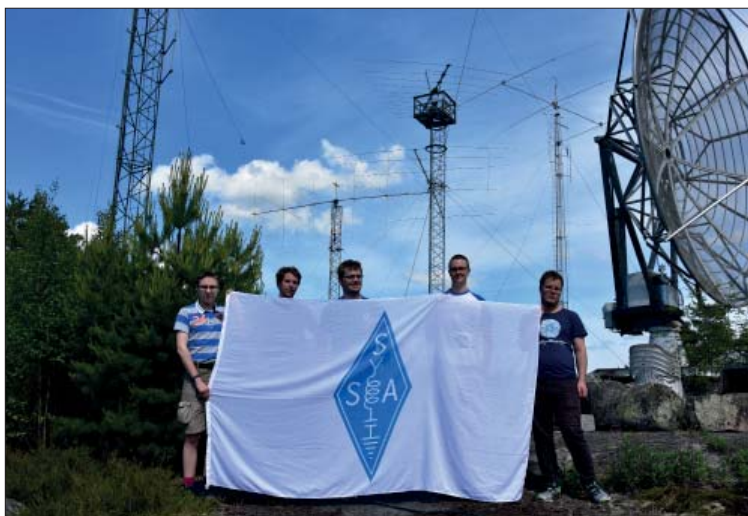
UNGDOMSHELGEN – JUNI 2017

Under veckoslutet 16 – 18 juni genomfördes ett ungdomsläger på Kvarnberget, SKOUX. Till att börja med visades den imponerande antennenparken, som innefattar beverage-antennerna, en tre-elements yagiantenn för 80-metersbandet, quadantennerna och logperiodiska antenner för kortvåg samt antenner för VHF och uppåt i frekvens nästan så långt man kan tänka sig.

TEXT OCH BILD // SM6PHU JONAS HULTIN

Tore SM0DZB var den som guidade runt i antenskogen, och det var även Tore som gav ungdomarna en lektion om vågutbredning. Två stationer för kortvåg och 50 MHz bemannades. Konditionerna var utmärkta med sporadiskt E på 50 MHz och många kontakter avverkades där så väl som på kortvåg.

Entusiasmen var stor, och det var svårt att få stopp på verksamheten när det var dags att bryta för kvällen.



Magnus SA3BXA, Wilhelm SA6BET, Peter SA2BLV, Petter SA2PKA och Jonas SA5ICC.



Rävjakt på Kvarnberget.

Under lördagen gjordes ett studiebesök hos FRA på Lovön och på eftermiddagen föreläsades digitala trafikätt på VHF av Per-Olof SM5EPO och Christer SM0NCL. Ett antal kontakter kördes i IARU Region 1 50 MHz Contest.

På söndagen demonstrerade Urban SM5OXV rävjakt. Här på bilden intill syns Wilhelm SA6BET, som provar en tjeckisk pejlmottagare för 3,5 MHz, ”rävsax”, av typen Superfox.

Helgen avslutades på Tekniska muséet, där Bengt SM0UGV föreläste om SSA besöksstation SK0TM. Där var det full fart, och förutom deltagarna i ungdomsläget, dök många spontanbesökare upp, bland annat några unga tjejer som letat sig dit eftersom de var intresserade av telegrafi och amatörradio.

Inbjudan till ungdomshelgen skickades ut till samtliga SSA-medlemmar i åldern 12–25 år. Deltagarantalet begränsades av praktiska skäl, som utrymme på stationen, boende och lokala transporter. Ingen behövde dock nekats plats.



Full fart i shacket. Foto: SM0DZB, Tore.

Stort tack till det tiotal funktionärer som varit engagerade i förberedelser och genomförande!

ARCTIC RADIO 1593 JÖNKÖPING

Veckoslutet 5-7 maj 2017 ägde Arctic Radio Clubs konvent rum på Södra Vätterbygdens Folkhögskola i Jönköping. Samtidigt hade Sveriges DX-Förbund sitt DX-Parlament på samma anläggning.

TEXT // CHRISTER BRUNSTRÖM



Kent Karlsson i sin sändarbuss. (Foto: Lennart Deimert).

UNDER DAGARNA deltog ett 50-tal radiointresserade som fick höra ett stort antal spännande föredrag om antenner, ultralätta radiomottagare, IBRA Radio, kända radioröster i Latinamerika och mycket annat.

EN AV HÖJDUNKTERNA var naturligtvis den tillfälliga radiostation som hade etablerats. Arctic Radio 1593 Jönköping inledde sina sändningar på kvällen den 5 maj på mellanväg 1593 kHz. Trots den låga effekten kunde stationen loggas i Stockholm, Växjö, Ängelholm och många andra platser runt om i vårt land. Signalen uppfattades även i Oslo och i Finland.

Jag misstänker att mer avlägsna lyssnare verkligen fick kämpa för att uppfatta den svaga signalen från Jönköping. Självt låg jag bekvämt tillbakalutad på sängen i mitt hotellrum och lyssnade till 1593 kHz med SINPO 55555 inklusive det så typiska AM-bruset.

Ägare till sändare och tillhörande sändningsfordon är SM5LQL Kent Karlsson i Julita. Sändaren är installerad i en militär sambandsterrängbil typ SBTGB 9333 som väger hela nio ton. Det kamouflagefärgade fordonet i nyanser av grönt och grått anlände till folkhögskolan vid slutet av fredagseftermiddagen och då inleddes genast arbetet med att bygga en antenn bland träden bakom skolbyggnaderna. Runt kl. 19.15 UTC var allt klar och ett testprogram från Arctic Radio 1593 Jönköping gick ut i etern.

Senare på kvällen gjorde jag ett besök i "sändarbussen" och kunde konstatera att det var en mycket välordnad verksamhet. Sändaren är en Standard Radio SST400 som kan ge 250 watt ERP.

ARCTIC RADIO 1593 JÖNKÖPING sände huvudsakligen förinspelad musik med enstaka anrop. Huvudsändningen kom på

söndagsförmiddagen runt 08.45. Välkände Ronny Forslund hade producerat ett mycket intressant program som berättade om Radio Jönköpings tidiga historia från starten 1924. Då var stationen en slags radioklubb som sände på 1594 kHz (senare modifierades frekvensen till 1593 kHz).

Syftet med Arctic Radio 1593 Jönköping var att fira att lokalradion i Jönköping fyller 40 senare i år. Idag heter kanalen P4 Jönköping och finns på FM-bandet.

Som ett led i firandet hade Ronny Forslund bjudit in Lennart Broman som under många år arbetat på Radio Jönköping. Han berättade initierat om arbetet på stationen och om hur det hade utvecklats under årens lopp. För två år sedan slutade han på radion för att i stället arbeta med ensamkommande flyktingbarn.

Gissningsvis återvände de flesta deltagarna hem från konventet i Jönköping med QSL-kort som bekräftade avlyssning av Arctic Radio 1593 Jönköping. Här visas det exemplar som författaren till dessa rader fick. Totalt fick Ronny Forslund besvara ett 20-tal rapporter varav den mest avlägsna kom från Finland.

Att organisera denna specialsändning på mellanväg skulle visa sig bli riktigt knepigt. I veckor arbetade Bengt Ericson från Arctic Radio Club med att lämna in ansökningar till Myndigheten för radio och tv och PTS (Post och Telestyrelsen) för att erhålla sändningstillståndet. Det kom ständigt nya önskemål om underskrifter från klubbens olika styrelseledamöter och man ville till och med ha föreningens stadgar. Som synes existerar det en hel del

QSL
ARCTIC RADIO CLUB

Dear CHRISTER BRUNSTRÖM

Your report of 5/5 2017 concerning
our broadcast from JÖNKÖPING
between 2137 and 2205 UTC on 1593 kHz
corresponds well with our log.

Thanks for your interest in our broadcasts!

Ronny Forslund

Ronny Forslund, QSL Manager
www.arcticradioclub.blogspot.com

Postal address: Ronny Forslund,
Arctic Radio Club, Vita Huset,
SE-179 95 SVARTSJÖ, Sweden

QSL-KORT FRÅN ARCTIC RADIO 1593 Jönköping.

byråkrati i dessa sammanhang. Kanske hänger det samman med att det numera finns ytterst få som ansöker om denna typ av sändningstillstånd.

Man kan också fråga sig hur många Jönköpingsbor som rattade in 1593 kHz på mellanvågsbandet under de tre dagar stationen var igång från sitt strategiska läge högt över staden och med fantastisk utsikt över Vätterns vatten som uppvisade olika nyanser av blått i det vackra vårvädret.

FUNKLUST I DRM

I nummer fem i år berättade jag om en tysk registrering av frekvensen 15785 kHz under namnet bitexpress. Det visade sig dock inte vara någon ny registrering utan frekvensen har använts sedan 2014 av bitexpress i Erlangen/Nürnberg. Detta meddelade SM0ITS Per Alarud som hörde stationen redan 2004. Då sände bit Express på 15896 kHz men efter klagomål om störningar från ryska myndigheter tvingades man år 2014 byta till nuvarande 15785 kHz.

STATIONEN ÄR EXPERIMENTELL och använder endast DRM på kortvåg varför den inte fått någon större uppmärksamhet i vanliga DX-medier. Numera trycks sändningarna gå under namnet Funklust.

Stationen drivs av institutionen för teater- och medievetskap vid Friedrich-Alexander Universitet i Erlangen/Nürnberg. Man finns också på DAB+ och FM 87,9. Samtliga sändare är placerade i Erlangen-Tennenlohe. På kortvåg sänder man med 100 watt enligt senaste World Radio TV Handbook.

När Per Alarud som förste svensk rapporterade stationen år 2004 fick han inte bara ett brev som svar utan även en liten kristallstyrd mottagare för 15896 kHz samt behövlig mjukvara. Efter frekvensbytet fungerar naturligtvis den förinställda mottagaren inte längre. Han berättar dock att han loggat stationen även efter bytet till den nya frekvensen.

ETT STORT TACK TILL PER ALARUD FÖR DENNA KOMPLETTERANDE INFORMATION.

RAE ARGENTINA AL MUNDO

I början av året drabbades den argentinska utlandsradion av sändarproblem och programmen kunde därefter endast höras på stationens hemsida. I maj återvände dock RAE Argentina al Mundo till kortvågsbanden men via sändare i andra länder.

Först slöts ett avtal med WRMI i Miami och program på spanska från Buenos Aires kunde höras kl. 22.00 på 11580 kHz.

Därefter dök RAE upp med tyska från måndag till fredag kl. 21.00 på 3985 kHz via Shortwave Service i Tyskland. I slutet av månaden

kom den tyska sändningen vid samma tid över WRMI på 11580 kHz. Italienska program ersatte sedan sändningarna på spanska kl. 22.00 på samma frekvens.

I samband med dessa sändningar har rapportörerna utlovats tryckta QSL-kort från RAE vilket är en stor nyhet eftersom man inte har sänt ut några QSL-kort under de senaste åren.

Man kan fråga sig om detta innebär att RAE nu helt gett upp tanken att sända från Argentina eller vad som händer om sändarna utanför Buenos Aires åter är i verksamhet. Jag får säkert anledning att återkomma till RAE i kommande kronikor.



ETT NYTRYCKT QSL-KORT från RAE Argentina al Mundo.

TYSKA FRÅN TAIPEI

I OKTOBER FÖRRA ÅRET firade den tyska avdelningen på Radio Taiwan International sitt 30-årsjubileum. Det var den 10 oktober 1986 som stationen sände sitt första program på tyska och då under namnet *Stimme des Freien China*. Sedan dess har man genomgått två namnförändringar: Radio Taipei International år 1998 och nuvarande Radio Taiwan International 2003.

Den tyska redaktionen leds sedan 1989 av Chiu Bihui. Till sin hjälp har hon fem tyska medarbetare och de producerar varje dag ett entimmesprogram som sänds på kortvåg via reläsändare i Europa. Dessutom producerar man dagligen nytt innehåll till stationens hemsida på Internet.

VARJE HÖST SEDAN 2009 har man under några dagar haft sändningar på kortvåg direkt från Taiwan och i anslutning till dem brukar man erbjuda sina lyssnare special-QSL.

Chiu Bihui har arbetat hårt med att etablera goda kontakter med stationens lyssnare i Tyskland. År 2000 deltog hon på ett större DX-möte i Saarland. Detta goda samarbete ledde år 2006 till grundandet av RTI Hörerclubs i både Berlin och Ottenau. Man har varje år större träffar i de båda städerna och oftast med besök från Taiwan.

Dessa goda kontakter med lyssnarna i Tyskland framgår varje vecka av innehållet i stationens

brevlådeprogram. Lagom till jubileet hade man dessutom gett ut ett specialnummer av *RTIntern* som speglar den tyska redaktionens 30-åriga historia.

Under sommarhalvåret sänds det tyska programmet dagligen kl. 19.00-20.00 på kortvåg 6185 kHz.



MÅNADENS QSL

QSL-kort var faktiskt mycket stiligare förr i tiden eller vad sägs om nedanstående kort från 1954. Kortet föreställer en schweizisk familj som beundrar ett alplandskap. Nedtill finns notraden för den schweiziska folksången som användes som paussignal för Swiss Shortwave Service.

Stationen hade en speciell anropssignal för var och en av sina 10 olika frekvenser. Kortet bekräftar mottagning av HER 2 på 6055 kHz. Sändningen var uppenbarligen främst avsedd för lyssnare i Storbritannien men tydligen accepterade man även lyssnare i Helsingborg. Hur som helst ett klassiskt QSL-kort!



ANDORRA-QSL MED HISTORIA

Det har kommit ytterligare ett intressant bidrag denna gång. Avsändare är SM1TDE Eric Wennström som i tio år skrivit DX/HF-kronikan här i QTC. Nyligen fick han ett mycket trevligt QSL-kort från C37AC i Andorra. Det har i stor utsträckning radiohistorisk betydelse eftersom det uppmärksammar Radio Andorra som sände på mellan- och kortvåg från 1939 till 1981.

Eric berättar att han som nioåring lyckades höra Radio Andorra alldeles före stängningen. Han var nämligen entusiastisk kortvågsslyssnare från 1980 till 1986 med piratradio som största intresse. Samtidigt fanns det inom Sveriges DX-Förbund några prominenta DX-are som uttalade sig mycket negativt om just piratradio. Detta fick som följd att Eric tröttnade och i stället lärde sig telegrafi och blev framgångsrik sändaramatör.



Intressant nog finns det än idag ett mycket stort intresse för just piratradio hos många medlemmar i SDXF. Tidningen DX-Aktuellt har i varje nummer en ”piratspalt” och det organiseras regelbundna möten med främst holländska ”piratsändare”.

Idag arbetar Eric som SO-lärare och han pekar på radiointresset som en orsak till yrkesvalet. Han gillar att resa med radioutrustning i bagaget och Afrika är favoritområdet. Vi får sedan läsa om dessa spännande radioesor här i QTC. För att återgå till Radio Andorra på det aktuella QSL-kortet uppmärksammas speciellt en dam som hette Victoria Zorzano. Det var nämligen hon som med jämna mellanrum uttalade de magiska orden ”Aquí Radio Andorra” som identifierade stationen. Stationen anropade på spanska även under de franska program som sändes under dagtid. I Frankrike fick därför Victoria smeknamnet Mademoiselle Aquí. På 1970-talet tillbringade jag somrarna i södra Frankrike och jag lyssnade dagligen på Mademoiselle Aquí och Radio Andorra. Ett stort tack till SM1TDE som bidrog med både kort och berättelse.

SLUTSÄNT FRÅN RADIO BULGARIEN

För några år sedan upphörde Radio Bulgaria med sändningar på kortvåg för att i stället sända på Internet. Shortwave Service i Tyskland valde då att reläa den dagliga halvtimmen på tyska på kortvåg 6005 kHz.

Den 1 juni 2017 lades den tyska redaktionen ned och sändningarna upphörde då både på kortvåg och på Internet. Man meddelade också att man inte hade kunnat besvara lyssnarposten under det senaste halvåret pga. av personalbrist. Detta är för övrigt den typiska utvecklingen när en station upphör med den ”gammalmodiga” kortvågen för att satsa på moderna distributionsmetoder. Internet passar helt enkelt inte för denna typ av radioprogram.

Radio Bulgaria var annars känd för att använda frekvenser som slutade på jämna hundratal. Sändarna finns kvar och används av företaget Spaceline som hyr ut tid till olika programproducenter. Några av de frekvenser som fortfarande används är 9400 och 11600 kHz.

ÄNDRINGAR I CURITIBA

För några år sedan överraskades världens kortvågsslyssnare av att tre frekvenser från Brasilien helt plötsligt reaktiverades efter att ha legat i malpåse i decennier. Det var Rádio RB2 i Curitiba som började sända på 1430, 6040, 9725 och 11935 kHz med ett mycket trevligt programformat för att vara en katolsk station.

Den 19 maj 2017 togs RB2 över av Rádio Evangelizar, en katolsk radiostation som även den är belägen i Curitiba. Rádio Evangelizar leds av Padre Reginaldo Manzotti och stationen reläas av andra stationer över hela Brasilien. Det skall bli intressant att se om det nya namnet på något sätt påverkar programutbudet.

RB2 hette ursprungligen Rádio Clube Paranaense och grundades redan 1924. Det nya namnet RB2 hängde samman med den ursprungliga anropssignalen för stationens sändare på mellanvåg: PRB2. Idag är det ZYJ200 som gäller för mellanvåg 1430 kHz. □

STILL GOING STRONG

Här en bild på en svensk-amerikan K8OCK som verkligen är Still Going Strong!

Jag träffade honom för några år sedan och vi håller fortfarande vår kontakt levande. Jag berättade om honom i en tidigare QTC.

Under WWII var han flygtektiker i Lancasterbombare men blev nedskjuten, rymde och klarade sig.

73 Lasse SM0OY





Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi.

10.1 tum (1024x600) WVGA display
-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)
-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)
Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB
10 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW)

41014737 SSA3021X 2.1GHz
41014743 SSA3032X 3.2GHz
41014738 Tracking Generator (option)



17 990:-
34 990:-
2 100:-



Oscilloskop 200 MHz SDS1202X-E

Senaste nytt i Siglents X-serie. Nu med 200 MHz bandbredd till ett fantastiskt pris. Super Phosfor (graderad intensitet/färg), avkodning av seriell data (UART, CAN, I2C, SPI, USB), riktiga triggmöjligheter mm mm.

2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup
41015609 SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler 4 399:-

Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



click boards

- Det lätta sättet att experimentera och prototypa
Moduler med olika funktionsblock, som knyts samman med mikroBUS. Gör det enkelt att addera omkopplare, LED, display, A/D, D/A, GPS, GSM, sensorer mm till valfri mikroprocessor. Shield och programexempel finns för bl.a Arduino/Genuino, Raspberry Pi och Beaglebone. Ca 180 olika moduler finns tillgängliga, och fler kommer i snabb takt.

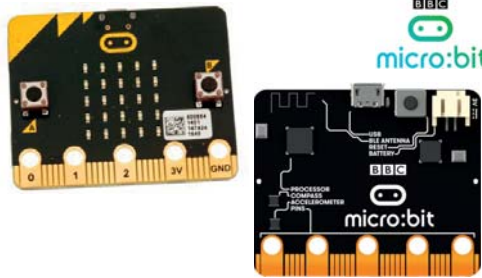


RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TCXO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej, laddas ner kostnadsfritt)

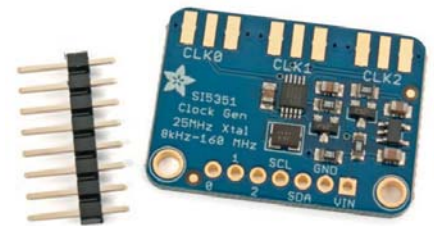
41015067 RTL-SDR 299:-



BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment. Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.

41015354 BBC micro:bit 199:-



Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.

41013201 Klockgenerator Si5351A 89:-



Arduino Starter Kit

Det officiella startpaketet från arduino.cc. Innehåller äkta Arduino Uno, display, motor, servo och ett flertal komponenter samt en pedagogisk bok som guidar dig igenom en mängd experiment med Arduino.

41014723 Arduino Starter-Kit 899:-



Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraffull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gs och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.

41014754 SDG2042X 40MHz 5 700:-



Arduino Uno rev 3
Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.
12200029 229:-



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

| Art.nr | Typ | Pris/st |
|----------|------------------------|---------|
| 41004621 | För kabel ø4.5-6.0mm | 39:- |
| 41010164 | För kabel ø8.5-10.5mm | 69:- |
| 41004622 | För kabel ø10.5-12.5mm | 49:- |



Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

41015523 Pi Zero board 57:-*
41015524 Pi Zero W board 114:-*

* max 1 kort per kund



SEDAN
2004

electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservasjon för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
mätinstrument
lödverktyg
tillbehör

- Rätt pris till alla - utan rabattkoder
- Alla produkter på eget lager i Sverige
- Snabb leverans
- Säkra betalsett
- 30 dagar öppet köp

ATT KÖRA VHF OCH UPPÅT

Många som kör DX har mot specifika mål som exvis när gäller kontakter med särskilda geografiska platser. Att jaga antal olika 2 ° x1 ° locator rutor är en mycket vanligt långsiktigt mål.

Contest (tester, tävlingar) är en annan populär aktivitet för VHF amatörer av en mängd olika skäl. Vissa ser tester som ett mål i sig och har satt upp stora, välutrustade stationer på bra platser och ibland framför allt nere på kontinenten under portabla förhållanden.

Många stationer tar chansen att kontakta dessa stora stationer som ett enkelt sätt att köra DX, medan andra nöjer sig bara för att "ge bort några points".

I begynnelsen ärvde de VHF-aktiva vanan att räkna körda länder från HF-amatörerna. Det var något som fungerade ett tag, men sen tog länderna "slut" för de som inte var aktiva via månen. Det finns dock av historiska skäl listor över första kontakter. SM7ECM försöker hålla dessa uppdaterade på SSA:s hemsida.

Någon gång på 60-talet (?) uppfann en engelsman ett primitivt lokatorsystem, som täckte delar av Europa, men upprepade sig om man kom lite för långt österut, västerut, söderut eller norrut. SM5AGM arbetade med en världstäckande variant, som hade sina brister, men det ledde framgångsrikt fram till det lokatorsystem (Maidenheadlokatorn) vi har idag.

Rutjakten eller topplistan över körda lokatorer startades av SM5AGM 1973 som ett alternativ till att jaga körda länder. På högre frekvenser är det ett intressantare sätt att vara aktiv på. Idag administreras den av SM7GVF och finns på SSA:s hemsida. Publicering sker i QTC då och då. Endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras i QTC. På webben publiceras alla resultat löpande efterhand att de rapporteras till SM7GVF.

SM7GVF har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC.

Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

Ett annat intressant sätt att ha koll på vad som händer på de högre banden är redovisa långa distanser på VHF och uppåt. Dessa långa QSO:n finns också på SSA:s hemsida där SM6CMU och SM7ECM hjälps åt med att hålla ordning på dessa.

VÅGUTBREDNING I TROPOSFÄREN DEL 2

Refraktion i troposfären är den vanligaste moden för långväga förbindelser i VHF/UHF och mikrovågsområdet. Under normala förhållanden avböjs radiosignalerna något när de utbreder sig i troposfären. De utsätts för refraktion. Refraktion uppstår pga att troposfären inte är ett homogent medium. Temperaturen, lufttrycket och innehållet av vattenånga ändras sig med höjden, så som vi tidigare har nämnt. Normalt under normalförhållanden avtar dessa parametrar som vi nämnde förra gången med att radiosignaler går bortom horisonten.

Under speciella förhållanden i troposfären kan radiosignalerna böjas av med betydligt större vinklar än under normalförhållanden, som gör att radiohorisonten flyttas långt bort. Vi får superrefraktion eller "ducting". Man brukar definiera detta tillstånd som när avböjningen är lika med eller större än jordytans krökning.

REFRAKTIONSINDEX

Avböjningsförmågan hos luften i troposfären kan beräknas med hjälp av trycket, temperaturen och vattenångans partialtryck enligt följande:

$$N = 77,6P/T + 3,73 * 105 E/T2$$

där:

N är refraktionsindex

P är atmosfärstrycket (hPa)

E är vattenångans partialtryck (hPa)

T är absoluta temperaturen (K)

Refraktionen av radiosignaler är beroende på hur refraktionsindex varierar med höjden. N varierar normalt mellan 290 och 400 vid jordytan och avtar med avseende på höjden med 40 enheter per 1000 m. Denna förändring brukar betecknas med dN/m, dvs ändringen i N per m höjändring. Den effektiva radien som vi använde förra gången kan man bestämma på refraktionsindex enligt följande:

$$k = 0,157 / (0,157 - dN/m)$$

Under standardförhållanden är dN/m = 0,040 vilket ger att k = 1,34. Med ökande dN/m ökar också k, vilket leder till att radiohorisonten flyttar sig allt längre bort. När dN/m är lika med eller större än 0,157 inträffar superrefraktion och radiovågorna i VHF/UHF och mikrovågsområdet böjs fullständigt tillbaka mot jordytan. Värdet av k blir oändligt vilket indikerar att radiohorisonten skulle vara oändligt långt borta. I praktiken är det ju geografien som bestämmer hur länge förhållandet med dN/m lika med 0,157 gäller.

Temperaturen är den dominerande parametern i uttrycket för N. Den vänstra delen i uttrycket ovan kan vi kalla den torra termen och kan anse endast bero av temperaturen, därför att vid ett känt lufttryck så vet vi hur trycket faller med höjden. Detta förhållande är så gott som oberoende av gällande väderkonditioner. När temperaturen stiger avtar värdet på den torra termen i N. Under de flesta förhållanden bidrar den torra termen med 75–90 % av värdet till N.

Den högra delen av uttrycket för N, den våta termen, är en funktion av fuktigheten och temperaturen. När mängden vattenånga avtar så avtar även den våta termens bidrag till N. Då den våta termen, kan man säga, endast stödjer funktionen i att skapa stora förändringar i N, dvs stora värden på dN/m, så kan vi inte nå det nödvändiga värdet på dN/m = 0,157 med mindre att vattenångans partialtryck snabbt faller. Generellt är det så att de största ändringarna i dN/m inträffar då temperaturen stiger och vattenångans partialtryck samtidigt faller med stigande höjd.

RESULTAT OH-SM TESTEN 2017

Som vanligt (?) blev det finsk seger även i år, med en marginal på 67721 poäng. Vi kan glädjas åt att SK0EN kämpade tappert och hade bästa individuella resultat både på SSB och CW. SM3BEI nosar på andraplatsen, knappt slagen av OH6NG.

Vi får försöka engagera styrkorna bättre nästa år när vi själva arrangerar. Det var precis dubbelt så många finska som svenska stationer igång, men vi hade faktiskt större andel som sände in logg. Det är 13 SM med i resultatlistan mot 16 OH.

| Resultat | OH | SM |
|----------|--------|--------|
| CW | 112401 | 91878 |
| SSB | 163811 | 116613 |
| Totalt | 276212 | 208491 |

Fler delresultat kan hittas på Jussis hemsida:
http://www.oh6zz.com/2017/ohsm/ohsm_2017.html

SK1VHF UPPGRADERAD

På samma QTH som tidigare i Klintehamn, JO97CJ sattes den 14:e juni upp en ny elektronik till SK1VHF.

Den är byggd av SM1FMT, Janne, och består av en RSA Mobitex 160 MHz där drivsteg och PA används. Kraftaggregatet är ett switchat RSA.

Den ger 30 W ut mot den gamla fyrens 8 W. Som antenn används samma big wheel, som tidigare, som ersatt den halo som satt uppe en tid..

Nycklidskretsen är byggd kring en Arduino micro som SA1CKW Melker har fixat.

Bilden visar både den gamla fyren (underst, fint bygge av SM1IRS Anders och SM1NFB Rolf) och överst den nya fyren. Sakerna högst upp användes för mätningar vid installationen.

Tnx till SM1HOW, Ladda, för info och till alla andra som hjälpt till med bygget och installationen.



ARRL LÄGGER EME-TESTER PARALLELT MED IARU:S UHF TEST I OKTOBER OCH MARCONI TESTEN I NOVEMBER

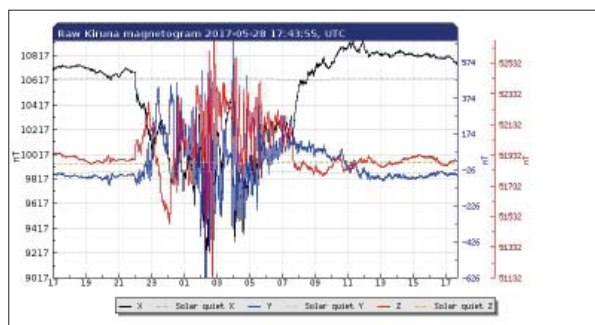
Man skulle kunna tro att ARRL inte visste någonting om världen utanför sin egen trädgård, och så verkar inte vara fallet.

Den stora EME testen 50–1296 MHz körs i två avdelningar nämligen: 07–08 oktober resp 4–5 november. Det vill säga den sammanfaller med IARU:s UHF-test i oktober och Marconi-testen på 144 i november.

Konsekvensen är QRM och lägre aktivitet från Europa. Det har uppmärksammats bland EME-människor. Kanske IARU Region 1 ska försöka sig på en dialog med ARRL?

KONDITIONERNA I MAJ

När det läses så har vi hunnit glömma vad som hände i maj. Noterbart är dock ett ganska bra norrsken på natten mellan 27 och 28 maj. Tyvärr så är ju den tiden då det är minst aktivitet utan de flesta är nog inaktiva... En liten släng noteras även på eftermiddagen den 28:e. QSO:n upp till 1800 km har rapporterats under natten så några passade på att köra lite. Årets Es säsong på 144 började med en liten öppning körbar även från södra SM den 30:e maj. En sammanfattning av Es säsongen kommer i ett senare nummer. Några nämnvärda tropoöppningar under maj har inte noterats.



KONDITIONERNA UNDER JUNI

För de som kör 50MHz och 144 MHz var årets juni månad en fest om an kunde vara med om alla Es öppningarna. Månadens 20 första dagar bjöd öppningar varje dag. Sedan tog Es gudarna ledigt över midsommar men fortsatte sedan med några mindre öppningar i slutet av månaden. Vi får sammanfatta årets Es säsong lite senare, men under juni låg antalet timmar med Es betydligt över medel och framför allt bättre än de två senaste åren. Speciellt fredagen den 16 juni var exceptionellt intressant på 144, dels var det öppet vid två tillfällen samma dag dels rapporteras många dubbelhopsQSO:n under den tidiga delen på förmiddagen med avstånd över 3000 km, exempelvis OH1ND - 4X1UN. F2CT var spottad i QSO:n med RW4HW 3824 km! Roligt också att se så många i SM aktiva. Öppningen på eftermiddagen var inte så intensiv, men molnet låg så att det var körbart ända upp till SM3. Mer än 2500 QSO:n rapporteras den dagen via Es på 144. Tropo och norrsken har varit en bristvara under juni. Inte heller några mängder RS på mikrovågor har rapporterats. En antal försök på mikrovågor 24 och 47 GHz har gjorts i samband med VUSHF-mötet med bland andra DF9IC på vägen upp mot Tjörn.

SM4E/P I JP61 UNDER NAC 144 JUNI

SM4HFI, Jan och SM4MKF, Lars, körde NAC 144 i juni från JP61vb med signalen SM4E/P.

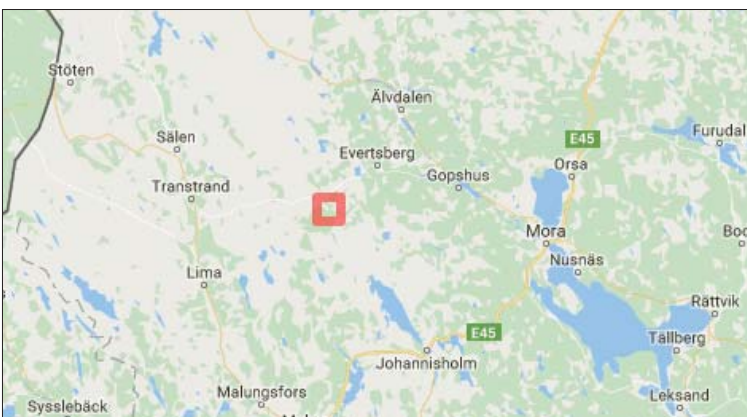
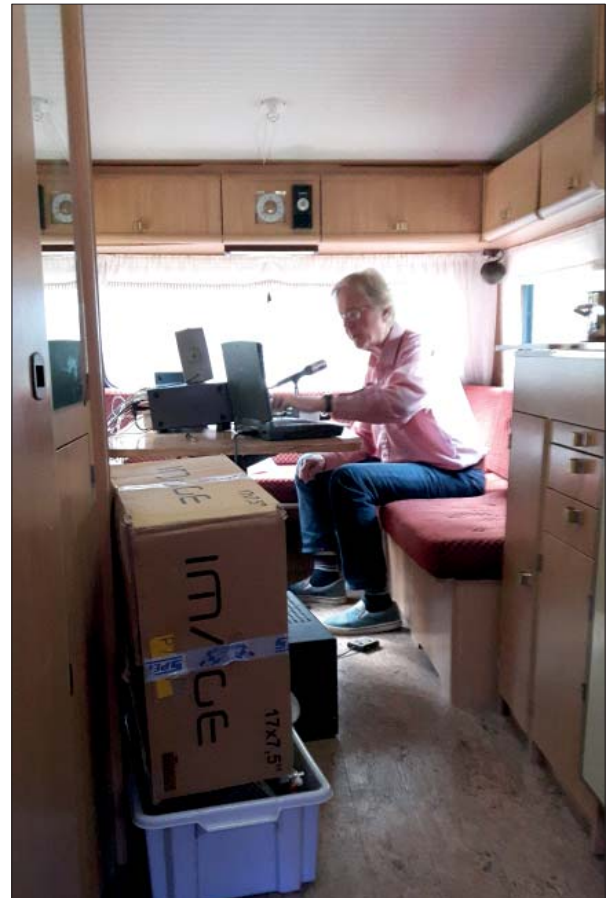
Att ge sig ut innebär alltid några former av strapatser. Konditionerna var nog inte heller de bästa. Det gick förvånansvärt trögt, trots att de vi väl körde hade skapliga signaler. Ett långt misslyckat försök med SK7MW, och hörde DL0VV en stund men i trafik, och sen dog de bort. Annars kördes de vi hörde. Vändplanen vi stod vid hade lite träd mellan sig och branten, kanske det dämpade en del? Vi upplevde i alla fall att vi hörde bättre än vi hördes, särskilt med tanke på att vi nog fick ut åtminstone 500 W, antagligen mer. Riggen vi körde med var FT-736R, PA 2x 4CX250B, preamp SSB electronics SP-2000 och antenn Vårgårda 9 el.

Äventyr, lite besvärligheter och kras, men vi kom igång till sist i alla fall. Klubbens mast kallar vi "Trådmasten" eftersom vertikaler och fackverk är olidligt klen. Men det gör också att den väger endast 25 kg. Det är tre sektioner med stag i topp av de två nedre som sitter i ringar runt masten så den går att vrida. Rotorn syns i botten, den är fastskruvad i en brädstup så den inte snurrar.

De planerade 2x 9 el fick vi inte upp på 2 man. Efter en brusten staglina och paketet gick i backen fick det bli den minst skadade antennen i topp. Då går masten att resa utan att toppsektionen är utdragen en bit, och det är väldigt mycket lättare med 6 m än med 9 m! Den skadade antennen står lutad mot vagnen, bredvid elverket. Den uppe i luften syns knappt mot den ljusa himlen. På toppröret tillsammans med varningsflaggan sitter även en preamp SSB SP-2000.

Det är Lars SM4MKF med alias SM4E som sitter och kör. På golvet bakom kartongen skymtar PA med 2x 4CX250B. Loggning i Taclog på en urgammal laptop, den var omodern när den köptes 1999 och har Win 3.11. Funkar dock alldeles utmärkt att logga på.

Åker vi hitåt någon fler gång blir det nog vändplanen söder om Ålderberg. Bättre väg och nästan inga träd i vägen, men några meter lägre höjd.



MIKROVÅGSTEST PÅ OSCAR DEN II FORT DEN 27 JUNI 2017

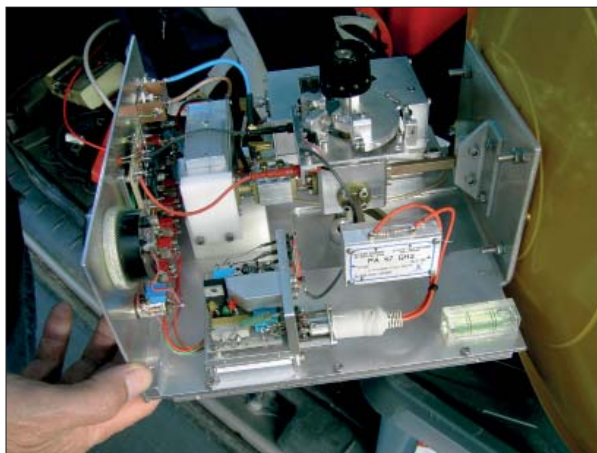
TEXT OCH FOTO // SM6AAL BERTIL BENGTTSSON



Jens gör tre saker på samma gång, äter macka, justerar riktningen på parabol, och sänder med morsenckeln, bra koordination!



Transverter 47 GHz ready.



Närbild på Jens' 47 GHz transverter.

Deltagare:

På Fort Oscar den II
SM6AAL Bertil Bengtsson reportage och foto
SM6AFV Jens Tunare 24 och 47 GHz
SM6ESG Morgan 47 GHz
På fyrplatsen Måseskär
SM6EAN Mats

kl 18.00 passerade vi in genom grinden till Oscar den II fortet, och körde upp till "Hjässan" den högsta platsen på Fortet, Jens SM6AFV monterade upp sin transverter med parabol riktad mot radio-mikrovågs fyren i Saeby Danmark, men den hördes med mycket svag signalstyrka på 24 GHz. På grund av mycket "skrot" omkring oss i form av staket, kanoner, blev missvisningen på kompassen cirka 10 grader, så Jens fick vrida parabol till max signalstyrka. Men fyren på Guldheden i Göteborg hördes mycket starkt på 24 GHz.

Sedan riggade Jens upp transverttern för 47 GHz mot riktning Måseskär, rent teoretiskt skulle det vara nästan omöjligt att få kontakt, eftersom det krävs fri sikt mellan stationerna på denna höga frekvens, (millimeter-vågor). Men trots allt "skrot", kanoner, fartyg, containrar, lyftkranar osv. som låg på andra sidan Göta Älv, så gick signalerna igenom både på SSB och CW emellan Fortet och Måseskär. Efter denna övning var det dags att ta en kaffepaus, och diskutera igenom detta tillfälle.

SM6ESG Morgan monterade nu upp sin 47 GHz transverter, med lägre uteffekt, cirka 30 mW från parabol även dessa signaler gick fram till Måseskär, tror det var enbart på CW.

Nu började en molnskärm att dra in från väster, och det blev lite kyligare i luften, kl var nu 20.30 och det var dags att montera ner utrustningen och packa in den i bilarna. Men en lyckad kväll blev det, det är ju trots allt några parametrar som skall stämma när man skall köra trafik på mikrovåg.

Kl 21.00 passerade vi ut genom grinden och läste igen, sedan drog var och en av oss till respektive hemort efter en lyckad test på mikrovåg.



Jens och Morgan justerar parabol mot Saeby i Danmark.

NAC 28 MHz - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng |
|-----------|-----|------|--------|
| 1 SM5EPO | 37 | JP80 | 19 174 |
| 2 SK4A0 | 20 | JP70 | 11 501 |
| 3 SE5N | 26 | JO89 | 9 183 |
| 4 SM6UQL | 8 | JO57 | 8 083 |
| 5 SISY | 22 | JP80 | 7 247 |
| 6 SM6IQD | 7 | JO57 | 7 016 |
| 7 SM6DBZ | 10 | JO58 | 6 320 |
| 8 SF50 | 17 | JO89 | 4 933 |
| 9 SM5DYC | 16 | JO89 | 4 905 |
| 10 SK3GM | 4 | JP83 | 4 525 |
| 11 SM5NQB | 16 | JP80 | 3 971 |
| 12 SE6R | 5 | JO58 | 3 620 |
| 13 SM6VYP | 4 | JO67 | 3 596 |
| 14 SB7W | 2 | JO66 | 3 079 |
| 15 SK5AD | 9 | JO89 | 2 333 |
| 16 SM5BS | 7 | JO89 | 2 332 |
| 17 SA0AND | 6 | JO99 | 2 118 |
| 18 IK4XQT | 1 | JN54 | 1 854 |
| 19 SM2P | 7 | KP15 | 1 753 |
| 20 SM6USS | 4 | JO58 | 1 548 |
| 21 SE5Z | 7 | JO89 | 1 411 |
| 22 SM7XWI | 2 | JO86 | 1 066 |

NAC 50 MHz - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|--------|-------|
| 1 SM5KWU | 31 | JO89 | 27 567 | SK5AA |
| 2 SM5EPO | 40 | JP80 | 26 050 | SKOCT |
| 3 SM3BEI | 30 | JP81 | 25 409 | SK3BP |
| 4 SM2A | 23 | KP04 | 21 923 | SK2AU |
| 5 SM6UQL | 34 | JO57 | 17 032 | SK6AW |
| 6 SC7C | 13 | JO86 | 16 223 | SK7CA |
| 7 SK7J | 26 | JO77 | 14 801 | SK7J |
| 8 SM4UJ5 | 17 | JO79 | 9 845 | SK4TL |
| 9 SM6LJP | 15 | JO68 | 8 838 | SK6EI |
| 10 SM4R | 12 | JO79 | 8 712 | SK4TL |
| 11 SK4A0 | 21 | JP70 | 8 588 | SK4A0 |
| 12 SM2SUM | 12 | KP03 | 8 344 | SK2AT |
| 13 SM7ATL | 11 | JO86 | 7 013 | SK7CA |
| 14 SM7MBH | 10 | JO75 | 6 182 | SK7MW |
| 15 SM4L | 16 | JP70 | 5 998 | SK4A0 |
| 16 SM6BFE | 8 | JO68 | 5 231 | SK6QA |
| 17 SM5FND | 11 | JO79 | 5 079 | SK5BN |
| 18 SM6IQD | 9 | JO57 | 4 849 | SK6AW |
| 19 SM6DBZ | 10 | JO58 | 4 695 | SK6LL |
| 20 SM4DXO | 12 | JP70 | 4 431 | SK4A0 |
| 21 SM7XWI | 7 | JO86 | 4 400 | SK7CA |
| 22 SM6VKC | 7 | JO68 | 4 393 | SK6AW |
| 23 SM6MVE | 7 | JO67 | 4 336 | SK6NP |
| 24 SM4YMP | 8 | JP70 | 4 221 | SK4A0 |
| 25 SA5A | 10 | JP80 | 4 152 | SK5DB |
| 26 SE5N | 11 | JO89 | 4 040 | SK5LW |
| 27 SM5FUG | 9 | JO89 | 4 020 | SK5AA |
| 28 SA0AND | 8 | JO99 | 3 987 | |
| 29 SM4CJY | 5 | JO79 | 3 216 | SK4TL |
| 30 SF50 | 7 | JO89 | 3 071 | SK5AA |
| 31 SM6A | 4 | JO68 | 2 857 | SK6HD |
| 32 SM5NQB | 9 | JP80 | 2 667 | SK5DB |
| 33 SM4ONW | 9 | JP70 | 2 650 | SK4A0 |
| 34 SM3GDT | 4 | JP71 | 2 562 | SK3BP |
| 35 SE5Z | 6 | JO89 | 2 335 | SK5DB |
| 36 SM2P | 5 | KP15 | 2 307 | SK2AT |
| 37 SM2OKD | 4 | KP03 | 2 088 | SK2AT |
| 38 SA2KNG | 3 | KP03 | 1 785 | SK2AT |
| 39 SA0BVA | 3 | JP90 | 1 745 | SK5DB |
| 40 SM7HGY | 4 | JO86 | 1 158 | SK7CA |
| 41 SE6R | 2 | JO58 | 1 077 | SK6IF |
| 42 SM6CCO | 1 | JO78 | 574 | SK6DJ |
| 43 SM4EPR | 1 | JO79 | 552 | SK4EA |
| 44 SM6BCD | 2 | JO57 | 526 | SK6RM |

NAC 144 MHz - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|---------|-------|
| 1 SK7MW | 199 | JO65 | 123 051 | SK7MW |
| 2 SK7CY | 142 | JO65 | 87 644 | SK7CY |
| 3 KOEN | 147 | JO99 | 86 342 | SKOEN |
| 4 SKOCT | 96 | JO99 | 61 451 | SKOCT |
| 5 SK6W | 88 | JO78 | 53 247 | SK6WW |
| 6 SM6BFE | 77 | JO68 | 49 774 | SK6QA |
| 7 SM7DTE | 65 | JO75 | 46 030 | SK7MW |
| 8 SK1BL | 65 | JO97 | 41 467 | SK1BL |
| 9 SM3BEI | 63 | JP81 | 41 460 | SK3BP |
| 10 SM5KWU | 45 | JO89 | 34 095 | SK5AA |
| 11 SM4BDQ | 50 | JP80 | 30 166 | SK4A0 |
| 12 SK7J | 55 | JO77 | 28 995 | SK7J |
| 13 SK6QA | 58 | JO58 | 27 438 | SK6QA |
| 14 SK4A0 | 45 | JP70 | 27 378 | SK4A0 |
| 15 SM4DXO | 45 | JP71 | 26 982 | SK4A0 |
| 16 SM0BSO | 31 | JO99 | 21 895 | SKOCT |
| 17 SM0NUE | 32 | JO99 | 21 530 | SKOQO |
| 18 SK7J | 28 | JO87 | 16 992 | SK7JD |
| 19 SM7XWI | 26 | JO86 | 16 808 | SK7CA |

| | | | | |
|-----------|----|------|--------|--------|
| 20 SM7HGY | 24 | JO86 | 16 414 | SK7CA |
| 21 SM4ONW | 28 | JP70 | 15 779 | SK4A0 |
| 22 SM7FMX | 27 | JO65 | 15 215 | SK7MW |
| 23 SA5X | 21 | JO78 | 14 593 | SK5BN |
| 24 SM6CEN | 22 | JO67 | 14 276 | SK6YH |
| 25 SM7MBH | 21 | JO75 | 13 833 | SK7MW |
| 26 SK6IF | 27 | JO58 | 13 319 | SK6IF |
| 27 SM4L | 25 | JP70 | 13 101 | SK4A0 |
| 28 SM5FND | 20 | JO79 | 12 490 | SK5BN |
| 29 SA6CBY | 34 | JO57 | 11 351 | SK6AW |
| 30 SM7RWY | 23 | JO67 | 11 238 | SK6RM |
| 31 SM3LWP | 17 | JP81 | 11 214 | SK3BP |
| 32 SK6HD | 16 | JO68 | 10 908 | SK6HD |
| 33 SM6OEQ | 23 | JO58 | 10 816 | SK6QA |
| 34 SM5KQS | 13 | JO88 | 10 763 | SK5BN |
| 35 SM4CJY | 18 | JO79 | 10 711 | SK4TL |
| 36 SA7CJO | 20 | JO87 | 10 524 | SK7DI |
| 37 SA7AKE | 14 | JO87 | 10 508 | SK7DI |
| 38 SA4CEY | 14 | JO69 | 10 193 | SK4IL |
| 39 SK7CE | 18 | JO65 | 9 779 | SK7CE |
| 40 SM1CIO | 16 | JO97 | 9 772 | SK1BL |
| 41 SM7GDT | 15 | JO77 | 9 426 | SK7AF |
| 42 SM0GWX | 16 | JO89 | 7 917 | SKOCT |
| 43 SM3UFF | 16 | JP80 | 7 541 | SK3GW |
| 44 SM3SPD | 13 | JP81 | 7 359 | SK3BP |
| 45 SM5SHQ | 12 | JO88 | 7 333 | SK5BN |
| 46 SE5N | 10 | JO89 | 6 674 | SK5LW |
| 47 SM6EHL | 10 | JO57 | 6 428 | SK6AG |
| 48 SM7DYD | 14 | JO77 | 6 239 | SK7AX |
| 49 SA6BGR | 18 | JO67 | 5 648 | SK6AW |
| 50 SM7CXI | 8 | JO76 | 5 489 | SK7RA |
| 51 SM6BCD | 15 | JO58 | 5 143 | SK6RM |
| 52 SM2OKD | 10 | KP03 | 5 027 | SK2AT |
| 53 SM3GDT | 8 | JP71 | 4 830 | SK3BP |
| 54 SM5NQB | 8 | JP80 | 4 521 | SK5DB |
| 55 SM2OXB | 10 | JP93 | 4 386 | SK2QG |
| 56 SA6N | 9 | JO78 | 4 202 | SK6WW |
| 57 SM7CLM | 7 | JO86 | 4 129 | SK7CA |
| 58 SK2AT | 7 | KP03 | 4 087 | SK2AT |
| 59 SM6DBZ | 13 | JO58 | 3 577 | SK6LL |
| 60 SA2KNG | 6 | KP03 | 3 418 | SK2AT |
| 61 SM7EML | 8 | JO77 | 3 257 | SK7AX |
| 62 SM5DYC | 4 | JO89 | 3 092 | SK5AA |
| 63 SL2ZZU | 8 | KP15 | 2 943 | SL2ZZU |
| 64 SM7NMO | 6 | JO77 | 2 834 | SK7AX |
| 65 SA6CGM | 5 | JO57 | 2 805 | |
| 66 SM6DOK | 8 | JO67 | 2 803 | SK6AW |
| 67 SM3UQS | 4 | JP82 | 2 666 | SK3BG |
| 68 SM4R | 4 | JO79 | 2 570 | SK4TL |
| 69 SM6SCM | 6 | JO67 | 2 410 | SK6AW |
| 70 SB7W | 10 | JO66 | 2 323 | SK7OA |
| 71 SM6L | 5 | JO57 | 2 245 | SK6AW |
| 72 SM4SEF | 3 | JO69 | 2 207 | SK4IL |
| 73 SE6R | 9 | JO58 | 2 051 | SK6IF |
| 74 SA4TRS | 5 | JP70 | 2 024 | SK4A0 |
| 75 SM4E | 7 | JP70 | 1 994 | SK4A0 |
| 76 SM6USS | 8 | JO58 | 1 922 | SK6AW |
| 77 SM0EZZ | 6 | JO89 | 1 858 | SLOZS |
| 78 SA1BYV | 3 | JO97 | 1 317 | |
| 79 SA4AVS | 2 | JO69 | 1 158 | SK4IL |
| 80 SM6PVU | 4 | JO58 | 1 127 | SK6QA |
| 81 SM0WJH | 3 | JO89 | 1 110 | SKOQO |
| 82 SM0LGO | 3 | JO89 | 619 | |

NAC 1296 MHz - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|--------|-------|
| 1 SK7MW | 43 | JO65 | 36 879 | SK7MW |
| 2 SKOEN | 43 | JO99 | 32 740 | SKOEN |
| 3 SKOCT | 28 | JO99 | 21 519 | SKOCT |
| 4 SK6W | 23 | JO78 | 17 827 | SK6WW |
| 5 SM3BEI | 22 | JP81 | 16 140 | SK3BP |
| 6 SM0BSO | 16 | JO99 | 11 604 | SKOCT |
| 7 SM5AZN | 15 | JO79 | 9 690 | SK5BN |
| 8 SM6VFZ | 13 | JO57 | 9 480 | SK6YH |
| 9 SM6BFE | 12 | JO68 | 8 624 | SK6QA |
| 10 SK4A0 | 14 | JP70 | 8 385 | SK4A0 |
| 11 SM5EPO | 17 | JO79 | 3 294 | SK6AW |
| 12 SM5EPC | 7 | JP90 | 3 261 | SK5RO |
| 13 SM7HGY | 5 | JO86 | 3 258 | SK7CA |
| 14 SM5EJW | 5 | JO89 | 2 955 | SK5EW |
| 15 SM4L | 5 | JP70 | 2 519 | SK4A0 |
| 16 SM4DXO | 5 | JP71 | 2 117 | SK4A0 |
| 17 SM4CSK | 3 | JO79 | 1 897 | SK4BX |
| 18 SM7ECM | 2 | JO65 | 1 603 | SK7CE |
| 19 SM5GDR | 3 | JO89 | 702 | SK5AA |
| 20 SM6GZ | 1 | JP71 | 600 | SK3BP |
| 21 SM6L | 1 | JO57 | 507 | SK6AW |
| 22 SM6SCM | 1 | JO67 | 507 | SK6AW |
| 23 SM4E | 1 | JP70 | 501 | SK4A0 |

NAC Micro - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|------------|-----|------|---------|-------|
| 1 SM7ECM | 39 | JO65 | 163 409 | SK7CE |
| 2 SM7DTE | 23 | JO75 | 86 910 | SK7MW |
| 3 SKOEN | 15 | JO99 | 76 595 | SKOEN |
| 4 SM3BEI | 11 | JP81 | 44 266 | SK3BP |
| 5 SM0RPT/P | 9 | JP90 | 25 684 | SKOEN |
| 6 SM5DWF | 7 | JO99 | 11 531 | SKOEN |
| 7 SM0DFP | 3 | JP90 | 7 620 | SKOEN |

NAC Open Tuesday - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng |
|-----------|-----|------|--------|
| 1 SM3BEI | 37 | JP81 | 67 492 |
| 2 SM6BFE | 22 | JO68 | 38 563 |
| 3 SM7DTE | 8 | JO75 | 26 432 |
| 4 SM5DWF | 16 | JP90 | 24 681 |
| 5 SM4ONW | 10 | JP70 | 19 350 |
| 6 SM6IQD | 9 | JO57 | 13 810 |
| 7 SKOEN | 15 | JO99 | 13 559 |
| 8 SM7HGY | 10 | JO86 | 11 763 |
| 9 SM6DBZ | 8 | JO58 | 11 342 |
| 10 SM6EHY | 4 | JO67 | 5 699 |
| 11 SM1CIO | 2 | JO97 | 1 671 |
| 12 SK5EW | 1 | JO79 | 1 262 |

| | | | | |
|-------------|---|------|-------|-------|
| 27 SM6UZ | 6 | JO58 | 2 702 | SK6IF |
| 28 SM6DBZ | 6 | JO58 | 2 655 | SK6LL |
| 29 SM5SHQ | 4 | JO88 | 2 481 | SK5BN |
| 30 SM0EZZ | 5 | JO89 | 2 444 | SLOZS |
| 31 SM6L | 7 | JO57 | 2 403 | SK6AW |
| 32 SE6R | 7 | JO58 | 1 888 | SK6IF |
| 33 SM4ONW | 3 | JP70 | 1 677 | SK4A0 |
| 34 SM6IQD | 4 | JO57 | 1 581 | SK6AW |
| 35 SM6BCD | 3 | JO57 | 1 561 | SK6RM |
| 36 SM3GDT | 2 | JP71 | 1 369 | SK3BP |
| 37 SM6EHY/1 | 2 | JO97 | 1 263 | SK6AW |
| 38 SM6SCM | 5 | JO67 | 1 092 | SK6AW |
| 39 SM2OXB | 2 | JP93 | 637 | SK2QG |
| 40 SGOW | 1 | JO89 | 576 | SKOCT |
| 41 SM7XWI | 2 | JO86 | 562 | SK7CA |
| 42 SM2OKD | 1 | KP03 | 540 | SK2AT |

NAC 1296 MHz - May 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|---------|-------|
| 1 SM6UQL | 122 | JO57 | 208 673 | SK6AW |
| 2 SM5KWU | 90 | JO89 | 189 049 | SK5AA |
| 3 SM5EPO | 92 | JP80 | 164 806 | SKOCT |
| 4 SK7J | 68 | JO77 | 125 687 | SK7J |
| 5 SM6LJP | 48 | JO68 | 96 845 | SK6EI |
| 6 SM5FUG | 47 | JO89 | 96 813 | SK5AA |
| 7 SM3BEI | 49 | JP81 | 85 120 | SK3BP |
| 8 SM6IQD | 49 | JO57 | 79 205 | SK6AW |
| 9 SA7CJO | 32 | JO87 | 70 966 | SK7DI |
| 10 SM4R | 31 | JO79 | 67 009 | SK4TL |
| 11 SC7C | 30 | JO86 | 64 163 | SK7CA |
| 12 SM6OEQ | 35 | SM5E | 61 942 | SK6QA |
| 13 SE5N | 35 | JO89 | 61 863 | SK5LW |
| 14 SM6A | 31 | JO68 | 60 499 | SK6HD |
| 15 SM7ATL | 26 | JO86 | 59 990 | SK7CA |
| 16 SM5FND | 27 | JO79 | 58 360 | SK5BN |
| 17 SF50 | 31 | JO89 | 57 656 | SK5AA |
| 18 SM7B | 30 | JO65 | 55 718 | SK7OA |
| 19 SM0BSO | 28 | JO99 | 55 267 | SKOCT |
| 20 SM4ONW | 32 | JP70 | 54 528 | SK4A0 |
| 21 SM6GZ | 30 | SM5E | 53 953 | SK6IF |
| 22 SM6MVE | 32 | JO67 | 46 917 | SK6NP |
| 23 SM7HGY | 20 | JO86 | 45 786 | SK7CA |
| 24 SM7GDT | 25 | JO77 | 45 276 | SK7AF |
| 25 SK3IK | 20 | JP83 | 44 896 | SK3IK |
| 26 SM2SUM | 25 | KP03 | 42 602 | SK2AT |
| 27 SA7AZQ | 22 | JO65 | 41 788 | |
| 28 SA0AND | 21 | JO99 | 39 488 | |
| 29 SM5NQB | 24 | JP80 | 38 656 | SK5DB |
| 30 SM7MBH | 16 | JO75 | 35 785 | SK7MW |
| 31 SM6BFE | 20 | JO68 | 34 443 | SK6QA |
| 32 SA0BVA | 16 | JP | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----|------|-------|-------|----|-------|---|-------|
| 26 | SM6NZB | 12 | J058 | 5 225 | SK6AW | 36 | SK6EI | 1 | 11,38 |
| 27 | SM4L | 10 | JP70 | 4 180 | SK4AO | 37 | SK3GW | 1 | 9,71 |
| 28 | SM5SHQ | 6 | J088 | 3 747 | SK5BN | 38 | SL0Z5 | 2 | 8,69 |
| 29 | SM1CJV | 5 | J097 | 3 432 | SK1BL | 39 | SK6AG | 1 | 8,28 |
| 30 | SM4ONW | 9 | JP70 | 2 554 | SK4AO | 40 | SK4BX | 1 | 7,33 |
| 31 | SM6SCM | 7 | J067 | 2 459 | SK6AW | 41 | SK2QG | 2 | 7,29 |
| 32 | SM6DBZ | 8 | J058 | 2 292 | SK6LL | 42 | SK7RA | 1 | 7,07 |
| 33 | SA6AFQ | 3 | J068 | 2 112 | SK6AW | 43 | SL2ZU | 1 | 3,79 |
| 34 | SM6VKC | 3 | J068 | 2 112 | SK6AW | 44 | SK3BG | 1 | 3,43 |
| 35 | SM7MBH | 3 | J075 | 1 812 | SK7MW | 45 | SK7OA | 1 | 2,99 |
| 36 | SM0EQG | 4 | J099 | 1 705 | | 46 | SK6DJ | 1 | 0,74 |
| 37 | SM3GDT | 2 | JP71 | 1 369 | SK3BP | 47 | SK4EA | 1 | 0,71 |
| 38 | SM6USS | 4 | J058 | 1 288 | SK6AW | | | | |
| 39 | SM2OKD | 3 | KP03 | 1 065 | SK2AT | | | | |
| 40 | SM5EPC | 1 | JP90 | 540 | SK5RO | | | | |
| 41 | SK5EW | 1 | J079 | 511 | SK5EW | | | | |

NAC 1296 MHz - June 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb | |
|----------|--------|------|-------|--------|-------|
| 1 | SK7MW | 42 | J065 | 35 454 | SK7MW |
| 2 | SK0EN | 30 | J099 | 22 429 | SK0EN |
| 3 | SM7DTE | 23 | J075 | 18 890 | SK7MW |
| 4 | SM3BEI | 22 | JP81 | 16 912 | SK3BP |
| 5 | SK6W | 18 | J078 | 13 635 | SK6WW |
| 6 | SM6VFZ | 17 | J057 | 13 331 | SK6YH |
| 7 | SK4AO | 17 | JP70 | 10 341 | SK4AO |
| 8 | SM6BFE | 11 | J068 | 7 817 | SK6QA |
| 9 | SM0BSO | 11 | J099 | 7 553 | SK0CT |
| 10 | SM5AZN | 11 | J078 | 7 122 | SK5BN |
| 11 | SK5EW | 11 | J079 | 6 373 | SK5EW |
| 12 | SM6EAN | 5 | J057 | 3 717 | SK6YH |
| 13 | SM6EHY | 5 | J067 | 3 253 | SK6AW |
| 14 | SM4DXO | 6 | JP70 | 3 247 | SK4AO |
| 15 | SM7HGY | 4 | J086 | 2 929 | SK7CA |
| 16 | SM0GWX | 5 | J089 | 2 220 | SK0CT |
| 17 | SM4CSK | 3 | J079 | 1 897 | SK4BX |
| 18 | SM4L | 4 | JP70 | 1 814 | SK4AO |
| 19 | SM7ECM | 2 | J065 | 1 768 | SK7CE |
| 20 | SM5EJW | 2 | J089 | 1 220 | SK5EW |
| 21 | SM6SCM | 2 | J067 | 1 040 | SK6AW |
| 22 | SM6IQD | 3 | J057 | 1 036 | SK6AW |

NAC Micro - June 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb | |
|----------|----------|------|-------|---------|-------|
| 1 | SM7GEP | 27 | J077 | 140 912 | SK7MW |
| 2 | SM7ECM | 29 | J065 | 122 055 | SK7CE |
| 3 | SM7DTE | 20 | J075 | 84 803 | SK7MW |
| 4 | SK0EN | 16 | J099 | 82 098 | SK0EN |
| 5 | SM6EAN/P | 12 | J058 | 75 822 | SK6YH |
| 6 | SM3BEI | 12 | JP81 | 51 198 | SK3BP |
| 7 | SM5DWF | 8 | J099 | 11 432 | SK0EN |
| 8 | SM6VFZ/P | 3 | J057 | 10 428 | SK6YH |
| 9 | SM0RPT/P | 6 | JP90 | 2 270 | SK0EN |
| 23 | SM7ATL | 2 | J086 | 1 066 | |
| 24 | SM0EZZ | 1 | J089 | 501 | |

Club Competition - Monthly May

| Klubb | Deltagare | Poäng | |
|-------|-----------|-------|---------|
| 1 | SK7MW | 10 | 1000,00 |
| 2 | SK0EN | 7 | 836,90 |
| 3 | SK7CE | 4 | 657,94 |
| 4 | SK3BP | 11 | 442,86 |
| 5 | SK0CT | 8 | 333,37 |
| 6 | SK4AO | 20 | 322,66 |
| 7 | SK6QA | 8 | 274,20 |
| 8 | SK6WW | 3 | 142,84 |
| 9 | SK7CA | 11 | 138,26 |
| 10 | SK5BN | 8 | 134,34 |
| 11 | SK7CY | 1 | 112,86 |
| 12 | SK6AW | 17 | 105,56 |
| 13 | SK5AA | 6 | 95,22 |
| 14 | SK1BL | 4 | 88,88 |
| 15 | SK6IF | 6 | 64,58 |
| 16 | SK7IJ | 2 | 56,39 |
| 17 | SK4IL | 4 | 55,93 |
| 18 | SK6YH | 2 | 55,00 |
| 19 | SK7DI | 3 | 52,80 |
| 20 | SK4TL | 5 | 45,14 |
| 21 | SK2AT | 9 | 45,09 |
| 22 | SK7JD | 2 | 37,86 |
| 23 | SK6NP | 2 | 33,42 |
| 24 | SK0QO | 2 | 29,15 |
| 25 | SK2AU | 1 | 28,23 |
| 26 | SK6RM | 4 | 25,79 |
| 27 | SK5EW | 2 | 24,14 |
| 28 | SLOCB | 1 | 21,26 |
| 29 | SK5DB | 5 | 19,86 |
| 30 | SK6HD | 2 | 17,72 |
| 31 | SK6LL | 3 | 17,49 |
| 32 | SK7AX | 3 | 15,88 |
| 33 | SK5LW | 2 | 13,80 |
| 34 | SK5RO | 1 | 12,60 |
| 35 | SK7AF | 1 | 12,14 |

Club Competition - Kvartal May

| Klubb | Deltagare | Poäng | |
|-------|-----------|-------|---------|
| 1 | SK7MW | 2 | 1000,00 |
| 2 | SK6QA | 4 | 441,84 |
| 3 | SK4AO | 6 | 265,58 |
| 4 | SK6AW | 2 | 135,29 |
| 5 | SK0EN | 1 | 101,40 |
| 6 | SK0CT | 2 | 101,27 |
| 7 | SK3BP | 1 | 93,71 |
| 8 | SK5BN | 2 | 83,34 |
| 9 | SK7OA | 1 | 33,74 |
| 10 | SK6LL | 1 | 23,42 |

Club Competition - Monthly June

| Klubb | Deltagare | Poäng | |
|-------|-----------|-------|---------|
| 1 | SK7MW | 10 | 1000,00 |
| 2 | SK0EN | 6 | 481,29 |
| 3 | SK0CT | 12 | 466,71 |
| 4 | SK6AW | 22 | 359,07 |
| 5 | SK3BP | 8 | 358,07 |
| 6 | SK6YH | 7 | 348,61 |
| 7 | SK4AO | 18 | 327,58 |
| 8 | SK7CE | 3 | 326,84 |
| 9 | SK5AA | 4 | 325,54 |
| 10 | SK6QA | 9 | 271,60 |
| 11 | SK7CA | 10 | 249,30 |
| 12 | SK5BN | 6 | 115,53 |
| 13 | SK6EI | 2 | 109,40 |
| 14 | SK7IJ | 1 | 107,71 |
| 15 | SK5DB | 5 | 94,84 |
| 16 | SK6WW | 2 | 82,42 |
| 17 | SK6IF | 6 | 81,83 |
| 18 | SK7DI | 2 | 69,16 |
| 19 | SL1DS | 2 | 65,04 |
| 20 | SK6HD | 3 | 64,85 |
| 21 | SK2AT | 7 | 60,79 |
| 22 | SK6NP | 2 | 59,69 |
| 23 | SK7CY | 1 | 57,49 |
| 24 | SK4TL | 1 | 57,43 |
| 25 | SLOCB | 2 | 53,55 |
| 26 | SK5LW | 1 | 53,02 |
| 27 | SK7OA | 2 | 50,26 |
| 28 | SK3IK | 2 | 46,07 |
| 29 | SK7AF | 1 | 38,80 |
| 30 | SK5EW | 5 | 36,72 |
| 31 | SK4EA | 1 | 27,79 |
| 32 | SL0Z5 | 3 | 27,32 |
| 33 | SK0QO | 3 | 26,09 |
| 34 | SK0MM | 1 | 24,37 |
| 35 | SK1BL | 3 | 23,95 |
| 36 | SK7JD | 2 | 20,00 |
| 37 | SK7AX | 3 | 16,70 |
| 38 | SK6LR | 1 | 15,40 |
| 39 | SK3LH | 1 | 14,37 |
| 40 | SK2AU | 1 | 13,17 |
| 41 | SL1FRO | 1 | 11,48 |
| 42 | SK6DZ | 1 | 10,52 |
| 43 | SK6LL | 2 | 9,92 |
| 44 | SK7HW | 1 | 9,19 |
| 45 | SL3ZZR | 1 | 7,74 |
| 46 | SK4IL | 1 | 6,64 |
| 47 | SK3GM | 1 | 6,30 |
| 48 | SL3BZ | 1 | 5,45 |
| 49 | SK4BX | 1 | 4,88 |
| 50 | SK2QG | 1 | 3,32 |
| 51 | SK6RM | 1 | 3,26 |
| 52 | SK3BG | 1 | 2,98 |
| 53 | SK0UT | 1 | 2,90 |
| 54 | SK2AZ | 1 | 2,59 |
| 55 | SK3EK | 1 | 1,57 |
| 56 | SK5RO | 1 | 0,93 |
| 57 | SA6AR | 1 | 0,90 |
| 58 | SK3JR | 1 | 0,54 |

Comments - May NAC 50 MHz - May 2017

SA2KNG roterbar Zel moxon 2m ovanför taket 100W
SM5KWU Bra aktivitet, ingen flyt i kväll med QSO:na 73 och tack för poängen! Hannu

NAC 144 MHz - May 2017

SK0CT kvällen ops sm5epo, sm0xdo
SK0EN Mycket QSB i början av testen och därmed svårkört. Drivsändaren nr 1 fick eldabrott så vi fick byta till drivsändare 2. Missade en härlig pile gga detta. Sen gick det vidare i vanlig lunk, några qso här och några där.
SM4CJY IC 7000 100 W ant: 10 el yagi En hel del QSB tyvärr
SM4R CHECKLOG för de jag körde
SK6QA Lite låga signalstyrkor. Aktiviteten avtog dessutom. 73 de sm6hdy sm6xtv
SM6SCM Det borde varit bra conds med tanke på temperaturskillnader etc. Svårkört QSB försvårade testen. Hörde t.ex. LA1T, SK7CY, OZ1ALS m.fl. men kunde ej köra...
Brukar funka med min HB9CV på balkongen. TX all de Göran
SM6USS Heard but not wrkd: SM6BT, OV3T. 73 de Dennis
SB7W som vanligt hp9cv läst mot dk och 50w. Ännu inte fått upp min nya rikt och rotor men hoppas det blir inom kort. Kondsen var väl inte det sämsta men inte det bästa heller.
SK7CY Reducerat antensystem med 50% p.g.a. starka vindar. Gick ganska hyfsat trots detta. 73
SK7JD Svajiga konds i början, sedan tog det bra fart, fick ihop 21 rotor, helt OK för våran del. Missade några stationer p.g.a QSB, But you can't winn them all! Kvällens OP'S på SK7JD var SSB SM7NST, SSB/CW SM7HQD och vid loggen SM7KUQ. Vi hörs och finns i Västerвик!!
SK7MW Många långa QSO i alla riktningar gör att vi inte kände oss lika sömnliga som vi brukar :-). 73ss från Mogglarp

NAC 432 MHz - May 2017

SK0EN Djup QSB och tidvis svaga signaler och däremellan ganska normalt och till och med bra signaler ibland. Vi hade tur med flygen mot Danmark och Polen. Hörde några svaga på tropo som vi aldrig lyckades få callet på, undrar vilka de var.
SM4GGC Inga bra tropo conds i dag utan AP var det svårt Rlg 35W till 21 el Tona
SM6BFE Däliga tropokonds mest ap-kontakter/ Jan
SM6EHY/1 QRV från hotellrummet med extended Loop i fönstret & 6W
SM6SCM Vertikal duobandsantenn och reservrigg... mer svårkört än vanligt... TX all de Göran
SK7JD Halvdäliga konds. och dålig aktivitet, ett riktigt bottenapp. PO's sss SM7NST, CW SM7HQD och vid loggen SM7KUQ
SK7MW Fyy vad däliga cond's ikväll - ett regnväder i sydväst gjorde livet trisst :-). Tack ändå för alla QSO & försök!
SM7SJR Körde dryga timmen, sen vart det annat som skulle sysslas med! hi

NAC 1296 MHz - May 2017

SK0CT op's SMOKAK & SMONCL, lite tropo österut initialt, sen trögt och få motstationer, AP gick bra.
SK0EN Märkliga konditioner, riktigt bra efter kusten nord, öster och sydvart eljest normalt. Och flygen fungerade bra som vanligt. Kvällens joker, RA2FGG som kom in med dundersignaler. Slutklämmen blir, kul test.
SK5EW QRV första timmen. Timmarna före testen var ES0SHF och SK1UHG samt stundtals OH2SHF väsentligt starkare än på lägen. Även SK3UHG då riktigt skaplig. SK6/OZ-fyrrar var klenare än vanligt. Den enda som syntes i vattenfallet från det hållet var IGY. Glömde Inet-dongeln hemma så det blev utan chat ikväll. Fortfarande ynka tre watt till antennen.
SM6SCM Ökande ind och regn på G gjorde att jag fick köra på reservrigg och vertikal - hörde / körde inte så mycket.
SK7MW Oroligt väder men hyfsade cond's i alla fall :-). See U all at Tjörn!! 73ss
SM7HGY Det gick bäst nordvart och efter kusten mot J099-rutan.

NAC Micro - May 2017

SM0DFP Fågellarna har hackat på kontrollkabeln till mikrovggsstationerna uppe i masten så inget av banden gick igång. Endast 13cm i andra masten funge rade ikväll. Körde bara sista 40 minuterna.
SM7ECM Tur med flyget och lite regnsatter hjälpte upp resultatet en del. OZ dominerar i loggen som vanligt med hälften av antalet QSO.

Kvartalstest 144 - May 2017

SK6QA Inga normmän låg aktivitet i svedala Fick använda lite AP neråt europa 73 sm6hdy sm6xtv
SM6BFE Härt jobb i dag, regnet kom när jag gick in i shaket, dock några DX i loggen/ Jan
SK7MW WoW - Vilken pile det blev - 155 QSO. Super väder - vinstilla och Sol hjälper på conds'en :-). 73ss från Mogglarp

NAC Open Tuesday - May 2017

SK5EW Endast 23cm ikväll och där var det rätt tunnssätt.

Comments - June NAC 28 MHz - June 2017

SM6USS Also heard but not worked: HA8GZ, F5JGL. 73 de Dennis

NAC 50 MHz - June 2017

SM2A Mycket CQ, men få svar, vart tog ES vägen ??
SM4R Så ska kondsen vara när man kör test. Bästa konds på 6m jag upplevt på många år. Över en vecka här med QSO:n var dag. 73 från Charlie
SM6UZ Trevlig test med fina conds 73 UZ

NAC 144 MHz - June 2017

SK0CT Trevlig test trots allt obalans i RX pga ett antensystem saknade preamp. Kvällens ops SMOXDO, SA0CHC
SK0EN Konds över normala i alla riktningar för en gång skull. Vindstilla och klarblå himmel. Vi hörde lite svagt av åskan söderut. Nytt rekord, 52 OH i loggen. Det matade på med nya stationer hela tiden, ingen dödtid alls. Ovanligt kul test.
SM3RIU En hel del QSB, saknade vissa stationer, men kul med lokal aktivitet. Gotland blev dagens QRB.
SM4E/P Uttrykk till JP61. Det gick förvånansvärt trögt, trots att de vi väl körde hade skapliga signaler. Ett långt misslyckat försök med SK7MW, och hörde DLOVV en stund men i trafik, och sen dog de bort. Annars kördes de vi hörde. Det dröjer nog innan vi åker så långt igen för en test. Det blir nog som vanligt SK4AO i fortsättningen, men kanske /p närmare Falun. 73 de Jan SM4HFI och Lars SM4MKF
SK5EW Såna NAC ar vill vi ha fler av! Lite lyft åt alla håll men samtidigt stundtals kraftig QSB. På 23cm var ES0SHF väsentligt starkare än vanligt.
SK6QA Ganska hyfsat trots qsb och svåra sigs. 73 de sk6qa sm6hdy sm6xtv
SM6SCM Min radio funkade i ca 30 sekunder sedan kom ingen effekt ut. Forcerad felsökning bit för bit fram till min tillfälligt monterade HB9CV på balkongen. Blev ca en timma sen efter att ha bytt allt i tur och ordning och upp å ner med antennen några ggr. Detta innan jag med en helt bytt utrustning kunde köra med reservrigg och utbytt headset - bara min HB9CV va kvar från ursprungliga setet... TX all de Göran
SM6USS Heard but not wrkd: SM6NZB, SK7MW. 73 de Dennis
SK7CY QRN som fick oss att stänga ner efter 2 timmar då åskan drev in över oss. Hade tidigare besök av SM7NYI och SM7SDK. Återkommer nästa månad med ett mycket bättre väder
SK7MW QRN QRN QRN hela kvällen + statistiskt regn! Hopplöst o höra - SRI - vi hörs nästa vecka :-)

NAC 432 MHz - June 2017

SK0CT Slow start but got fun at the end. Op's SMOKAK, SMONCL, SA0AZT
SM0NZY Inspired by the VHF meeting at Tjörn. But still hard to work SM6. /Patr ik
SK5EW Körig afton detta. Hade fem minuter över. Ett ynka lokalqso på FM.
SF6X Trötkört med temporär antenn.
SM6SCM Blev provisoriskt på balkongen, igen, 13 ele på 4 m galvat rör. Rigggen som pajade på NAC144 funkar på NAC432, hmmm... Hörde SM7NR bra först men försvann i en djup QSB-dal så tyvärr blev ej körd. TX all de Göran!
SM6USS Inga vidare konds denna afton. 73 de Dennis

NAC 1296 MHz - June 2017

SK0EN Måttliga konditioner, inga UA1, SM7ECM var stark ikväll. Kul test iall afall
SM6SCM Provisoriskt 35 ele och 4 m galvat rör på balkongen... trögt missade dessutom SK7MW i början... TX all de Göran
SM7HGY 17.48 SM7DTE 53. Fick aldrig QSL på min rapport. :-).
 Kul med SK6W som kom in starkt mot slutet! :-)

NAC Micro - June 2017

SK0EN Kvällens överraskning, SM7ECM på 3cm med mycket goda signaler.
SM6EAN/P Var ute på Måseskär tillsammans med SM6NZB. Kul med två 47GHz QSO. Tack Tommy för all bärhjälp!!
SM6VFZ/P Med Fredrik/SM6UBC från Höno vattentorn.
SM7GEP Startade efter 1 timma kassa konds. 73 SM7GEP

I KORTHET

ALLA OY BEACONS TILLBAKA I DRIFT

Nu är alla OY fyrarna samlade i radiodomen upp på fjället (IP620A) och tillbaka i drift. Efter några hårda vinterstormar var både domen och fyrarna skadade. OY9JD Jon har lagat domen och reparerat fyrarna och åter satt dem i drift. OY6BEC 50.035 MHz, OY6BEC 70.035 MHz, OZ6VHF 144.402 MHz samt OY6UHF 432.402 MHz.

CN2R: MOROCCO - 7 BANDS EME DXPEDITION

144 MHz - 10 GHz
4th - 11th of October 2017

"I am very happy to announce, that after long time of preparation and units testing, I am able to organize my first large 7 bands EME DXpedition to Morocco. In cooperation with Václav OK1VVT - 144 MHz operator, and courtesy of Jim W7EJ, I am going to Casablanca - IM63dm in October 2017. We are expecting to be QRV on all ham radio bands from 144 up to 10368 MHz."
OK1DFC, Zdenek
Mer detaljer om hur man planerar att köra, tider, utrustningar, chattar mm finns här:
http://www.ok1dfc.com/peditions/morocco/cn_2017.htm

SK3SIX PÅ 50 MHz QRT

Fyren har tagits ner för ombyggnad. När den kommer tillbaka i luften får den en frekvens i det nya fyrbandet på 50 MHz. Exakt frekvens är inte fastställd i skrivande stund.

Redaktör, VUSHF-spalten
SM6CEN
Håkan Berg
Prosten Ullmans väg 16
439 31 Onsala
cchg.berg@tele2.se

TESTKALENDERN

| | | | | |
|-----|--------|----------|-------------------|---|
| Tue | 1 Aug | 17 - 21z | NAC-144 | * |
| Thu | 3 Aug | 17 - 18z | NAC-28-CW | |
| Thu | 3 Aug | 18 - 19z | NAC-28-SSB | |
| Thu | 3 Aug | 19 - 20z | NAC-28-FM | |
| Thu | 3 Aug | 20 - 21z | NAC-28-DIG | |
| Tue | 8 Aug | 17 - 21z | NAC-432 | * |
| Thu | 10 Aug | 17 - 21z | NAC-50 | * |
| Tue | 15 Aug | 17 - 21z | NAC-1296 | * |
| Tue | 22 Aug | 17 - 21z | NAC-Micro | * |
| Sat | 2 Sep | 14 - 14z | NRRL Nordiska 144 | |
| Sun | 3 Sep | 06 - 09z | QT-144 | * |
| Tue | 5 Sep | 17 - 21z | NAC-144 | * |
| Thu | 7 Sep | 17 - 18z | NAC-28-CW | |
| Thu | 7 Sep | 18 - 19z | NAC-28-SSB | |
| Thu | 7 Sep | 19 - 20z | NAC-28-FM | |
| Thu | 7 Sep | 20 - 21z | NAC-28-DIG | |
| Tue | 12 Sep | 17 - 21z | NAC-432 | * |
| Thu | 14 Sep | 17 - 21z | NAC-50 | * |
| Tue | 19 Sep | 17 - 21z | NAC-1296 | * |
| Tue | 26 Sep | 17 - 21z | NAC-Micro | * |
| Tue | 3 Oct | 17 - 21z | NAC-144 | * |
| Thu | 5 Oct | 17 - 18z | NAC-28-CW | |
| Thu | 5 Oct | 18 - 19z | NAC-28-SSB | |
| Thu | 5 Oct | 19 - 20z | NAC-28-FM | |
| Thu | 5 Oct | 20 - 21z | NAC-28-DIG | |
| Sat | 7 Oct | 14 - 14z | NRRL Nordiska 432 | |
| Sun | 8 Oct | 06 - 09z | QT-432 | * |
| Tue | 10 Oct | 17 - 21z | NAC-432 | * |
| Thu | 12 Oct | 17 - 21z | NAC-50 | * |
| Tue | 17 Oct | 17 - 21z | NAC-1296 | * |
| Tue | 24 Oct | 17 - 21z | NAC-Micro | * |

*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp till roboten på:
www.ssa.se/contest/. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller SM4HFI: Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun

RULES FOR IARU R1 144 MHz AND UHF/MICROWAVES TESTS

IARU Region 1 anordnar dessa gemensamma tester varje år. Alla detaljer om testerna finns i VHF MANAGERS HANDBOOK kapitel 5.3 sid 60.

Datum för testerna

THE 145 MHz contest will start on the first Saturday of September.

För 2017 blir det 2-3 september. Vi kör separat en kvartalstest på 144 MHz den 3:e september.

THE UHF/MICROWAVE contest will start on the first Saturday of October.

För 2017 blir 7-8 oktober och sedan vanligt en kvartalstest på 432 MHz den 8:e.

Duration of contests

The contest will commence at 1400 hours UTC on the Saturday and end at 1400 hours UTC on the Sunday.

Type of emission

Contacts may be made in A1A, J3E or F3E., dvs CW och SSB (FM för den som vill)

Contest exchanges

Under dessa tester utbyts rapport följt av ett serienummer som börjar med 001 per band samt av lokator.

Contest sections

I dessa tester kan man delta i olika sektioner, vilket avviker från vad vi är vana vid:

SECTION SINGLE: stations operated by a single operator, with no operational assistance of another person during the contest.

SECTION MULTI: stations operated by multiple operators

SECTION 6 HOURS SINGLE: stations operated by a single operator, with no operational assistance of another person during the contest

SECTION 6 HOURS MULTI: stations operated by multiple operators

6 HOURS section time rule

6 timmars regeln skall uttolkas så här: Sex timmars deltagande kan uppdelas i maximum 2 perioder. Tiden för första QSOt startar tiden för den första perioden. Pausen mellan två perioder måste vara längre än 2 timmar. Den första tidsdifferensen mellan två på varandra följande QSO:n som är längre än 2 timmar definierar pausen mellan två perioder. Bara QSO:n som faller inom det kombinerade 6 timmars segmentet räknas i testen. Deltagare uppmuntras även att köra längre än 6 timmar och skall i sådant fall skicka in hela loggen. Roboten som hanterar loggar kommer ta fram det 6 timmars segment som räknas i testen medan resten kommer att användas som "crosschecking".

Scoring (poängberäkning)

1 poäng/km. Inga bonuspoäng för rutor i dessa tester (Gäller samma för alla band upp till tom 24 GHz, däröver förekommer multiplikatorer).

Loggar

Loggar skall vara elektronisk och av REG 1 standard format, som genereras av de flesta logprogrammen idag. Den skall skickas in senast 2:a måndagen efter testen slut.

Loggen laddas upp till: iaru.oevsv.at/

Kolla även informationen här:

http://iaru.oevsv.at/prg_news.php

Sänd in era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell sm7gvf@ssa.se, Hörsjö Torparegård 5, 342 63 Moheda
 Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka

publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

| 50 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | AE | F | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------------|
| 1 SM7FJE | 1272 | 121 | 246 | 801 | 1886 | 2171 | 10198 | 18027 | 3570 | 15934 | 2016-08-22 |
| 2 SM6CMU | 971 | 90 | 205 | 574 | 1460 | 1810 | 8909 | 0 | 4152 | 15785 | 2016-06-24 |
| 3 SM7GVF | 800 | 61 | 145 | 0 | 1358 | 1429 | 12787 | 0 | 0 | 9339 | 2016-09-29 |
| 4 SM6CVX | 637 | 69 | 155 | 0 | 0 | 0 | 15105 | 0 | 0 | 12736 | 2016-06-24 |
| 5 SM70YP | 633 | 61 | 136 | 338 | 1296 | 1815 | 7850 | 0 | 2450 | 12850 | 2014-12-10 |
| 6 SM0GWX | 557 | 45 | 107 | 622 | 1494 | 1479 | 7944 | 0 | 2136 | 11288 | 2015-11-15 |
| 7 SM6CKU | 555 | 53 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15945 | 2014-10-12 |
| 8 SM4DHF | 545 | 53 | 127 | 0 | 1001 | 1126 | 12919 | 0 | 0 | 0 | 2015-06-09 |
| 9 SM1CXE | 498 | 25 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2017-06-08 |
| 10 SM5HJZ | 497 | 53 | 106 | 653 | 1357 | 1670 | 5102 | 0 | 2023 | 13434 | 2015-04-21 |
| 11 SM2ILF | 493 | 37 | 80 | 1090 | 1672 | 1883 | 9705 | 8523 | 1918 | 0 | 2017-06-29 |
| 12 SM4IVE | 466 | 38 | 100 | 0 | 0 | 0 | 8428 | 0 | 0 | 0 | 2016-07-26 |
| 13 SM6CTQ | 408 | 32 | 82 | 792 | 912 | 0 | 0 | 0 | 2734 | 12727 | 2016-10-14 |
| 14 SM6MPA | 404 | 26 | 78 | 620 | 1365 | 1590 | 5769 | 0 | 0 | 10834 | 2015-11-04 |
| 15 SM7VGO | 308 | 23 | 62 | 0 | 1241 | 1502 | 9349 | 0 | 0 | 0 | 2017-06-11 |
| 16 SM5CUI | 306 | 24 | 67 | 554 | 1347 | 1638 | 9546 | 0 | 3307 | 0 | 2015-09-30 |
| 17 SM5KNV | 304 | 26 | 97 | 513 | 687 | 0 | 4240 | 0 | 0 | 9489 | 2017-05-28 |
| 18 SM5KQS | 296 | 19 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2017-06-30 |
| 19 SM6NUK | 268 | 22 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-06-20 |
| 20 SM7SJR | 234 | 15 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 21 SM3GBA | 232 | 24 | 49 | 856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-08-19 |
| 22 SK6RM | 163 | 13 | 39 | 0 | 592 | 0 | 3936 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-16 |
| 23 SM3IEK | 120 | 10 | 34 | 0 | 0 | 0 | 3634 | 0 | 0 | 0 | 2017-06-24 |
| 24 SM6DBZ | 104 | 14 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 25 SM7WSJ | 58 | 6 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-28 |

| 1296 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | ES | EME | Update |
|-----------|-------|------|------|------|-----|----|-------|------------|
| 1 SM3AKW | 252 | 38 | 61 | 1494 | 408 | 0 | 15521 | 2015-12-01 |
| 2 SM4IVE | 190 | 35 | 48 | 0 | 244 | 0 | 15463 | 2016-10-23 |
| 3 SM6CKU | 180 | 28 | 34 | 0 | 0 | 0 | 16030 | 2014-10-12 |
| 4 SM7ECM | 154 | 8 | 25 | 1547 | 0 | 0 | 0 | 2017-03-03 |
| 5 SM7LCB | 129 | 7 | 19 | 1558 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |
| 6 SM6ESG | 109 | 7 | 20 | 1445 | 0 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 7 SM7GVF | 93 | 6 | 18 | 1234 | 244 | 0 | 1360 | 2016-12-30 |
| 8 SM7SJR | 78 | 13 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 9 SM6DBZ | 20 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 10 SM2ILF | 17 | 4 | 5 | 618 | 0 | 0 | 0 | 2017-06-29 |
| 11 SM5KQS | 14 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-03-26 |
| 12 SM0GWX | 9 | 3 | 2 | 331 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 13 SM5HJZ | 8 | 3 | 3 | 448 | 0 | 0 | 0 | 2015-04-21 |

| 144 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | AE | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------|
| 1 SM5CUI | 1033 | 110 | 188 | 1702 | 2033 | 2190 | 2267 | 17619 | 1286 | 2017-06-30 |
| 2 SM7GVF | 975 | 97 | 162 | 2315 | 1827 | 2244 | 3117 | 17944 | 1135 | 2017-06-30 |
| 3 SM5DIC | 903 | 97 | 163 | 1732 | 1705 | 2048 | 2484 | 17689 | 1356 | 2017-06-30 |
| 4 SM5CFS | 801 | 86 | 134 | 1554 | 1768 | 2055 | 2107 | 17890 | 1223 | 2015-11-30 |
| 5 SM2ILF | 754 | 84 | 138 | 1972 | 1986 | 2237 | 2387 | 17137 | 1531 | 2017-06-29 |
| 6 SK5AA | 654 | 88 | 136 | 1090 | 1191 | 1900 | 2103 | 17684 | 0 | 2017-06-30 |
| 7 SM6CMU | 636 | 34 | 72 | 1761 | 1928 | 2277 | 2496 | 12195 | 1731 | 2016-06-24 |
| 8 SM4IVE | 610 | 49 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15715 | 0 | 2017-05-28 |
| 9 SM4GGC | 609 | 66 | 103 | 1690 | 2018 | 2156 | 2268 | 17865 | 1445 | 2017-04-05 |
| 10 SM5KWU | 588 | 53 | 85 | 1526 | 2088 | 2204 | 2406 | 17455 | 1320 | 2016-08-21 |
| 11 SM3AKW | 445 | 28 | 54 | 1918 | 2078 | 2160 | 3243 | 15476 | 1740 | 2015-12-01 |
| 12 SM7SJR | 408 | 35 | 58 | 951 | 1336 | 2047 | 2090 | 15819 | 0 | 2015-11-11 |
| 13 SM6CEN | 394 | 0 | 0 | 1885 | 1453 | 2154 | 2387 | 0 | 0 | 2017-02-28 |
| 14 SM5HJZ | 290 | 20 | 40 | 1581 | 1795 | 1940 | 1957 | 8199 | 1367 | 2015-04-21 |
| 15 SM7WSJ | 284 | 30 | 56 | 1365 | 806 | 1381 | 1965 | 12292 | 0 | 2015-07-28 |
| 16 SM5KQS | 252 | 12 | 38 | 1453 | 1319 | 0 | 2316 | 0 | 0 | 2017-06-30 |
| 17 SM6CKU | 239 | 13 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8623 | 0 | 2014-10-12 |
| 18 SM0GWX | 192 | 10 | 30 | 1670 | 1539 | 1854 | 2053 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 19 SM6CTQ | 158 | 12 | 29 | 1786 | 1050 | 1812 | 1991 | 0 | 0 | 2016-10-14 |
| 20 SM6DBZ | 105 | 7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |

| 2.3 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-------|-----|------------|
| 1 SM3AKW | 98 | 23 | 37 | 664 | 15521 | 0 | 2015-12-01 |
| 2 SM7ECM | 90 | 7 | 16 | 1326 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 3 SM6ESG | 68 | 4 | 10 | 1126 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM3BYA | 55 | 20 | 26 | 0 | 15593 | 0 | 2016-02-04 |
| 5 SM6CKU | 53 | 18 | 26 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 6 SM7LCB | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |

| 3.4 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 47 | 5 | 11 | 1071 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 2 SM7LCB | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |

| 5.7 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-------|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 68 | 7 | 15 | 1326 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 2 SM6FHZ | 61 | 22 | 28 | 360 | 15964 | 293 | 2016-07-28 |
| 3 SM6ESG | 40 | 4 | 7 | 1390 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM6CKU | 29 | 11 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 5 SM3AKW | 8 | 4 | 3 | 559 | 0 | 0 | 2015-12-01 |

| 10 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 91 | 6 | 14 | 1326 | 0 | 826 | 2017-03-03 |
| 2 SM7LCB | 60 | 6 | 12 | 1169 | 0 | 734 | 2015-12-31 |
| 3 SM6ESG | 46 | 4 | 7 | 1275 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM3AKW | 17 | 4 | 5 | 597 | 0 | 0 | 2015-12-01 |
| 5 SM6CKU | 9 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 6 SM7SJR | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |

| 24 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|-----|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 11 | 1 | 3 | 315 | 0 | 168 | 2017-03-03 |
| 2 SM6ESG | 9 | 1 | 3 | 303 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 3 SM6CKU | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |

| 432 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|----|-------|------------|
| 1 SM4IVE | 402 | 53 | 83 | 0 | 1413 | 0 | 0 | 15751 | 2016-10-23 |
| 2 SM3AKW | 382 | 44 | 64 | 1918 | 1191 | 2140 | 0 | 17315 | 2015-12-01 |
| 3 SM7GVF | 214 | 24 | 43 | 1963 | 1578 | 1684 | 0 | 15828 | 2016-12-30 |
| 4 SM7ECM | 189 | 8 | 31 | 1903 | 1073 | 0 | 0 | 0 | 2017-03-03 |
| 5 SM6CEN | 179 | 7 | 25 | 1694 | 1104 | 0 | 0 | 0 | 2017-02-28 |
| 6 SM2ILF | 176 | 33 | 41 | 1518 | 753 | 1680 | 0 | 15317 | 2017-06-29 |
| 7 SM6CKU | 167 | 26 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15680 | 2014-10-12 |
| 8 SM6ESG | 162 | 8 | 26 | 1708 | 711 | 0 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 9 SM5DIC | 144 | 18 | 29 | 1387 | 1076 | 0 | 0 | 10906 | 2017-06-30 |
| 10 SM7SJR | 71 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 11 SM6DBZ | 52 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 12 SM6CTQ | 48 | 5 | 10 | 874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-10-14 |
| 13 SM0GWX | 46 | 4 | 11 | 1195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 14 SM5HJZ | 42 | 5 | 11 | 1149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-04-21 |
| 15 SM7WSJ | 22 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-28 |

DEN SVENSKA KÄMPARANDAN

TEXT // SA7CHU / SB7W, LEIF SJÖDIN

Hej radiovänner ute i landet. Så var det dags för att börja skriva på riktigt. Och jag tänkte passa på att ventilera lite tankar och fungeringar omkring svensk contest och lite funderingar omkring vår inställning till contesting. Men vill börja med att berätta att detta är bara fungeringar och tankar som jag har haft ett bra tag. Och alla gör ju som de vill, så om ni känner igen er på något och har ömma tår, då rekommenderar jag att ta på er stålhattan för detta handlar inte om något rätt eller fel, eller "man skall göra si eller så". Utan bara tankar och lite reflektioner.



Redaktör, Contest-spalten
SA7CHU / SB7W
Leif Sjödin
Gasverksgatan 25
252 68 Helsingborg
sb7w@myqth.se

VAD ÄR DET DÅ SOM JAG FUNDERAR OMKRING?

Jo det är några saker som jag skall försöka beta av här, och framför allt handlar det lite om "drivet" i svensk contesting.

Något som jag på senare tid funderat på lite mer och mer då jag märkt att jag jag kunnat slå rekord som legat länge i vissa mindre tester. Och få en hel del #1 SM med metspöantennerna eller andra enkla antenner. I början var jag glad över det, men den glädjen har lite bytts ut mot en "hur är det möjligt?" tanke.

HUR ÄR DET EGENTLIGEN MÖJLIGT?

Hur är det möjligt att man med enkla antenner kan slå rekord som legat så länge som från 2012-2013, och det under en period med solfläcks minimum?

Det får mig att fundera hur det ligger till med kämpar andan? Jag har full förståelse för att vi har andra saker i livet som tar tid i anspråk och att det kan vara svårt att köra många tester. Men jag har svårt att förstå att om man nu gillar contesting, att man kan göra tid för det. Och att när man väl kör inte satsar fullt ut.

GILLAR CONTEST, MEN KÖR INTE

Under dessa år som jag varit amatör och sysslat med contesting så har man ju hört och läst en hel del snack om det. Och det som slår mig är att man hör nästan mer ursäkter för att inte köra än man hör folk som är sugna. Samtidigt som det då sägs att man gillar contest.

Det är för dåliga conds, eller man ska klippa gräset, måla naglarna, peta naveln, hälsa på svärmor HI. Ja det är så många olika ursäkter varför man inte skall köra den eller den contesten.

I grund och botten måste det ju vara att intresset inte finns? Och det är väl inga problem, man skall köra det man är intresserad av eller göra det man vill i livet.

Men det som får mig mer att fundera är de som faktiskt sätter sig och kör. Kör några timmar och sedan slutar "nu har jag fått mina 50 QSO:s" eller liknade hör man lite nu och då. Jag kan inte riktigt förstå det.

Är långt ifrån en som kör var enda contest bara för att köra dem. Och jag hoppar över contest för att jag inte har rätta suget. Men för mig är detta en sport, och när jag väl kör då vill jag prestera så bra jag kan och har förutsättningar för.

Att sätta sig köra en timma eller två kanske 4-5 på sin höjd i en 24- eller 48 timmars contest. Ser jag lite som att man som rallyförare köra halva sträckan, parkera och säga "nä nu har jag kört mina kilometer".

FÖRBÄTTRA SIG SJÄLV SOM OPERATÖR

Nej jag är absolut inte någon "vinnarskalle" men har ändå svårt att förstå att man i ett tävlingsmoment ger upp så snabbt istället för att köra på och försöka pressa sig. Och ha något att förbättra året där på till exempel. Förbättra både sig själv som operatör, kanske byta ut den trädantennen man kört med i 10 år och försöka förbättra sina förutsättningar.

Som jag nämnde inledningsvis, alla gör som de vill. Och detta är enbart reflektioner, men detta tycker jag återspeglar sig rätt rejält i till exempel SAC. Där vi inte enbart kämpar för oss själva utan för landet i stort. Där det låter samma sak "för dåliga konditioner, har för dålig antenn" och allt vad det nu kan vara.

Samtidigt som klubblokaler står tomma med utrustning och oanvända. Inte ens en sådan helg verkar många av oss inte vara beredda att "offra" alla måsten, och låta svärmor vara utan besök, eller låta altanen vara obyggd nej den måste byggas just den helgen i stället för att gå in 100 % på testen.

Jag vet inte varför kämpar andan inom denna sport är så låg i mitt tycke (det finns så klart många som kämpar stenhårt också). Men det kunde vara betydligt många fler som skulle kunna åstadkomma en hel del. Och göra rekorden spännande att slå igen HI.

Lite tankar om detta från mig. □

SSA MånadsTest nr 5 CW - 14/5 2017

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|------------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM6PPS* | 13 | 24 | 37 | 26 | 48 | 74 | 9 | 12 | 21 | 1554 | SK6AW | |
| 2 SM5DRW* | 9 | 27 | 36 | 18 | 54 | 72 | 8 | 13 | 21 | 1512 | SL5ZXR | |
| 3 SM5GRD* | 13 | 22 | 35 | 24 | 44 | 68 | 7 | 11 | 18 | 1224 | SK5AA | |
| 4 SM5COP | 8 | 27 | 35 | 16 | 54 | 70 | 3 | 14 | 17 | 1190 | SK5LW | |
| 5 SM7ATL* | 9 | 22 | 31 | 16 | 44 | 60 | 8 | 11 | 19 | 1140 | SK7CA | |
| 6 SM6Q | 11 | 24 | 35 | 22 | 48 | 70 | 5 | 11 | 16 | 1120 | SM6UQJ | |
| 7 SD7X* | 8 | 19 | 27 | 16 | 38 | 54 | 8 | 11 | 19 | 1026 | SA7AJC | |
| 8 SM6IQD | 6 | 25 | 31 | 12 | 50 | 62 | 4 | 11 | 15 | 930 | SK6AW | |
| 9 SE4E* | 3 | 29 | 32 | 4 | 54 | 58 | 2 | 12 | 14 | 812 | SM4DQE | |
| 10 SI5Y | 0 | 27 | 27 | 0 | 54 | 54 | 0 | 14 | 14 | 756 | SM5BKK | |
| 11 SM5DXR | 4 | 26 | 30 | 8 | 50 | 58 | 0 | 13 | 13 | 754 | SK5AA | |
| 12 SM6V* | 10 | 19 | 29 | 16 | 34 | 50 | 6 | 9 | 15 | 750 | SM6VAO | |
| 13 SM5AHD | 3 | 24 | 27 | 6 | 46 | 52 | 2 | 12 | 14 | 728 | SK0HB | |
| 14 SD6M | 7 | 19 | 26 | 14 | 36 | 50 | 5 | 9 | 14 | 700 | SA6BGR | |
| 15 SM2AVG | 10 | 11 | 21 | 20 | 22 | 42 | 8 | 8 | 16 | 672 | SK2AT | |
| 16 SM5ACQ | 3 | 25 | 28 | 6 | 50 | 56 | 0 | 12 | 12 | 672 | SK5AA | |
| 17 7S3A | 12 | 11 | 23 | 24 | 22 | 46 | 7 | 7 | 14 | 644 | SM3CER | |
| 18 SI6T | 6 | 18 | 24 | 12 | 36 | 48 | 5 | 8 | 13 | 624 | SM6LZQ | |
| 19 SM6EWB | 1 | 26 | 27 | 2 | 50 | 52 | 1 | 11 | 12 | 624 | INGEN | |
| 20 SD6E | 1 | 25 | 26 | 2 | 46 | 48 | 1 | 11 | 12 | 576 | SM6BGG | |
| 21 SE0C | 5 | 19 | 24 | 10 | 38 | 48 | 3 | 9 | 12 | 576 | SM0CUH | |
| 22 SM6PVB | 2 | 20 | 22 | 4 | 40 | 44 | 2 | 10 | 12 | 528 | SK6IF | |
| 23 SD1A* | 1 | 24 | 25 | 2 | 46 | 48 | 1 | 10 | 11 | 528 | SM1TDE | |
| 24 SM6NT | 1 | 24 | 25 | 2 | 40 | 42 | 1 | 11 | 12 | 504 | SK6LK | |
| 25 SM5EFX | 2 | 20 | 22 | 4 | 40 | 44 | 0 | 10 | 10 | 440 | SK5AA | |
| 26 SA0BXV | 0 | 14 | 14 | 0 | 28 | 28 | 0 | 9 | 9 | 252 | SK0MM | |
| 27 SM5S/2 | 14 | 1 | 15 | 26 | 2 | 28 | 7 | 1 | 8 | 224 | SM5SIC | |
| 28 SM0J | 1 | 13 | 14 | 2 | 24 | 26 | 1 | 7 | 8 | 208 | SM0DZH | |
| 29 SM6USS* | 3 | 11 | 14 | 2 | 22 | 24 | 1 | 5 | 6 | 144 | SK6AW | |
| 30 SM5LSM | 3 | 9 | 12 | 2 | 18 | 20 | 0 | 5 | 5 | 100 | SK5AA | |
| 31 SK5AD | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 6 | 0 | 2 | 2 | 12 | SM5HDN | |
| 32 SM0CFW* | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | INGEN | |

Single Operator - QRP

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM3OMO | 8 | 12 | 20 | 16 | 24 | 40 | 4 | 9 | 13 | 520 | SK3PH | |
| 2 SM3DFM | 0 | 17 | 17 | 0 | 34 | 34 | 0 | 10 | 10 | 340 | SM5DFM | |

Ej insänd logg: SSMF (3). (Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callet förekommer). Totalt deltog minst 35 stationer i MT 5 CW 2017.

Soapbox: SD1A (SM1TDE): Helt OK på 80. 40 riktigt, riktigt illa, dock, föga förvånande. Vi hörs om en månad. SK1BL firar 70 år med gratisdiplom.

SSA MånadsTest nr 5 CW - 14/5 2017

Klubb tävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|--------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 5198 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 3426 |
| 3 | SL5ZXR | FRO Södermanland | 1512 |
| 4 | SK5LW | Eskilstuna Sändareamatörer | 1190 |
| 5 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 1140 |
| 6 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 1096 |
| 7 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 812 |
| 8 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 728 |
| 9 | SK2AT | FURA Umeå Radioamatörer | 672 |
| 10 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 644 |
| 11 | SK6QA | Stenungsunds AmatörRadioKlubb | 624 |
| 12 | SK0MT | TSA Täby Sändaramatör | 576 |
| 13 | SK6GX | Uddevalla Amatörradioklubb | 576 |
| 14 | SK6IF | Lysekils Sändareamatörer | 528 |
| 15 | SK1BL | Gotlands Radioamatörklubb | 528 |
| 16 | SK3PH | Delsbo Radioklubb | 520 |
| 17 | SK6LK | Borås Radioamatörer | 504 |
| 18 | SK0MM | Sthlms Skärgårds Sändaramatörer | 252 |
| 19 | SK3LH | Gullängets Radioklubb | 208 |

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 14/5 2017

Klubb tävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|-------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 12135 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 4802 |
| 3 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 3223 |
| 4 | SK3IK | Ådalens Sändareamatörer | 2626 |
| 5 | SK2AT | FURA Umeå Radioamatörer | 2216 |
| 6 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 1718 |
| 7 | SK5LW | Eskilstuna Sändareamatörer | 1580 |
| 8 | SK6LK | Borås Radioamatörer | 1540 |
| 9 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 1350 |
| 10 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 1207 |
| 11 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 910 |
| 12 | SK6GX | Uddevalla Amatörradioklubb | 564 |
| 13 | SK7OA | Sydkustens Radioamatörer | 481 |
| 14 | SK4IL | Radioklubben SK4IL | 297 |
| 15 | SK2HG | Kalix Radioklubb | 236 |
| 16 | SK6HD | Falköpings Radioklubb | 232 |
| 17 | SK3JR | Jemtlands Radioamatörer | 50 |
| 18 | SK1BL | Gotlands Radioamatörklubb | 8 |

SSA MånadsTest nr 6 CW - 18/6 2017

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|------------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM6PPS* | 15 | 21 | 36 | 30 | 42 | 72 | 9 | 11 | 20 | 1440 | SK6AW | |
| 2 SM7ATL* | 16 | 19 | 35 | 32 | 38 | 70 | 8 | 10 | 18 | 1260 | SK7CA | |
| 3 SM6Q | 16 | 18 | 34 | 30 | 36 | 66 | 8 | 9 | 17 | 1122 | SM6UQJ | |
| 4 SM5DRW* | 10 | 21 | 31 | 20 | 42 | 62 | 6 | 11 | 17 | 1054 | SL5ZXR | |
| 5 SE5E | 12 | 20 | 32 | 24 | 40 | 64 | 6 | 10 | 16 | 1024 | SM5AJV | |
| 6 SM6V* | 16 | 17 | 33 | 30 | 32 | 62 | 7 | 9 | 16 | 992 | SM6VAO | |
| 7 SM5DXR | 9 | 20 | 29 | 14 | 40 | 54 | 4 | 11 | 15 | 810 | SK5AA | |
| 8 SD6E* | 10 | 16 | 26 | 20 | 28 | 48 | 8 | 8 | 16 | 768 | SM6BGG | |
| 9 SF5O | 10 | 17 | 27 | 18 | 32 | 50 | 4 | 9 | 13 | 650 | SM0EOS | |
| 10 SM6NT | 7 | 18 | 25 | 12 | 36 | 48 | 4 | 9 | 13 | 624 | SK6LK | |
| 11 SM5AHD | 6 | 17 | 23 | 12 | 32 | 44 | 5 | 9 | 14 | 616 | SK0HB | |
| 12 SE4E | 5 | 19 | 24 | 10 | 34 | 44 | 4 | 10 | 14 | 616 | SM4DQE | |
| 13 SM5EFX | 5 | 19 | 24 | 10 | 36 | 46 | 3 | 9 | 12 | 552 | SM5EFX | |
| 14 SD1A* | 4 | 17 | 21 | 8 | 34 | 42 | 4 | 9 | 13 | 546 | SM1TDE | |
| 15 7S3A | 8 | 12 | 20 | 16 | 24 | 40 | 6 | 6 | 12 | 480 | SM3CER | |
| 16 SM6USS* | 6 | 10 | 16 | 12 | 18 | 30 | 5 | 6 | 11 | 330 | SK6AW | |
| 17 SM0A* | 2 | 18 | 20 | 4 | 32 | 36 | 1 | 8 | 9 | 324 | SM0AIG | |
| 18 SA0BXV | 1 | 12 | 13 | 2 | 24 | 26 | 1 | 8 | 9 | 234 | SK0MM | |
| 19 SM5LSM | 4 | 9 | 13 | 8 | 18 | 26 | 2 | 3 | 5 | 130 | SK5AA | |
| 20 SM0J | 3 | 9 | 12 | 2 | 16 | 18 | 0 | 5 | 5 | 90 | SM0DZH | |
| 21 SM6EWB | 0 | 4 | 4 | 0 | 8 | 8 | 0 | 4 | 4 | 32 | INGEN | |
| 22 SI6W | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 8 | SA6AQP | |

Single Operator - QRP

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM3DFM | 3 | 17 | 20 | 6 | 28 | 34 | 3 | 8 | 11 | 374 | SM5DFM | |
| 2 SM3OMO | 5 | 11 | 16 | 10 | 22 | 32 | 4 | 7 | 11 | 352 | SK3PH | |

Ej insänd logg: SM0CFW (1). Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callet förekommer). Totalt deltog minst 25 stationer i MT 6 CW 2017.

Soapbox: SD1A (SM1TDE): Svaga signaler, QRN. Sorry ni som ropade förgäves, bättre lycka nästa gång. SM6USS: Fler QSO än vanligt, roligt! Tack alla! SM7ATL: Två minuter kvar av testen och det började brinna i nätaggregatet. Håller tummarna för att slutsteget klarade sig.

SSA MånadsTest nr 6 CW - 18/6 2017

Klubb tävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|--------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 3884 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 2142 |
| 3 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 1260 |
| 4 | SL5ZXR | FRO Södermanland | 1054 |
| 5 | SK6GX | Uddevalla Amatörradioklubb | 768 |
| 6 | SK6LK | Borås Radioamatörer | 624 |
| 7 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 616 |
| 8 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 616 |
| 9 | SK1BL | Gotlands Radioamatörklubb | 546 |
| 10 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 480 |
| 11 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 374 |
| 12 | SK3PH | Delsbo Radioklubb | 352 |
| 13 | SK0QO | Södertörns Radioamatörer | 324 |
| 14 | SK0MM | Sthlms Skärgårds Sändaramatörer | 234 |
| 15 | SK3LH | Gullängets Radioklubb | 90 |
| 16 | SK6HD | Falköpings Radioklubb | 8 |

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 18/6 2017

Klubb tävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|-------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 2644 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 1744 |
| 3 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 1724 |
| 4 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 784 |
| 5 | SK6IF | Lysekils Sändareamatörer | 602 |
| 6 | SK6LK | Borås Radioamatörer | 504 |
| 7 | SK5WB | Enköpings Radioklubb | 324 |
| 8 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 288 |
| 9 | SK3PH | Delsbo Radioklubb | 252 |
| 10 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 208 |
| 11 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 120 |
| 12 | SK0MT | TSA Täby Sändaramatör | 80 |
| 13 | SK6HD | Falköpings Radioklubb | 40 |
| 14 | SK4IL | Radioklubben SK4IL | 24 |

STORA NUMMER, FULL FART OCH PILES!

TEXT // SA7CHU / SB7W, LEIF SJÖDIN

Ja så är det ofta i de stora contesterna där i stort sett bara tre saker sätter stopp för hur bra det skall gå. Det är konditionerna, orken och så klart vad man kör med för station.

Men även med en simpel trådantenn kan man vara fullt sysselsatt i stort sett hela de stora testerna. Och orken kan ju förstärkas med några pannor kaffe m.m.

Det är alltså mest den egna inställningen som gör hur mycket man kör i en stor contest. Och det kan ju vara en utmaning att pressa sig men det är ju lättare att göra det i en stor test där även i de långsammare stunderna ändå är en viss rate.

MEN DE MINDRE TESTERNA DÅ?

De mellanstora och små testerna som finns? Ja, de bjuder i mina ögon nästan på mer utmaning och kräver uthållighet av operatören på en helt annan nivå. Där blir det inte lika lätt den där feta pilen bara man kört några rop. Utan man får i större utsträckning variera mellan search och run för att få upp raten.

Och det kan vara nog så svårt, men så plötsligt kommer det ett gäng och det tar lite fart, för att sedan kanske bli tungrott en period igen. Det är där jag ser det som att det blir inte bara trötthet som är utmaningen för operatören som det kan vara i de stora testerna, nej det är här det tillkommer en nivå.

Nämligen att plocka fram det där lilla ”jävlar anammat” inom sig och inte kasta in handsken för snabbt när det blir en period med ”no takers” och inga nya man kör.

Det blir ju även en annan utmaning som jag finner lite intressant som operatör också. Nämligen de tester som man inte kör alla utan bara landet som arrangerar, där gäller det att planera sin körning så man blir så effektiv som möjligt efter förutsättningarna man har till det landet per band. I en större test så kan man i stort sett få någon oavsett band och tidpunkt, ja om bandet är minsta öppet.

MINDRE TESTER KRÄVER MER PLANERING

Men i de små testerna så gäller det som sagt att planera lite mer hur man skall lägga upp det. Och kanske till och med att testa lite före vilka band som passar bra mot det land som arrangerar. Eftersom det är de som i de flesta tester ger de fina, goa poängen.

Lägger man till det att många av de mellan- och mindre testerna ofta har mixed, ja då blir det ännu en nivå på det hela. Speciellt om man till exempel kör enbart SSB, det skapar ytterligare en nivå eftersom man då

inte riktigt vet när de som kör mixed kommer till SSB-delen.

Många gånger har jag själv suttit och tänkt ”nä nu skiter jag i detta...” men ropar på och vips kommer en eller två takers och en spot ramlar in. En spot som skapar en liten pile och man undrar vart de kom ifrån. Jo från CW eller vad det nu är för modes som gäller i respektive mixed test. De ser spot:en och har lite långsamt på CW till exempel och plockar en ny på SSB. Så det gäller som sagt att ha lite jävlar anamma vilket det så klart behövs i alla tester om man vill ha bra resultat HI. Men kanske lite mer i mellan- och små tester.

Som sagt de stora testerna bjuder på en nivå av contestandet. Men de mindre ja, där sticker jag nästan ut hakan lite och säger att de kan bjuda på lite mer utmaning för operatören för att prestera bra. Där är det nog väldigt lätt att vid andra ”dödperioden” kasta in handsken (kanske till och med vid första för en del HI HI). Men planerar man lite, och kämpar på kan det bli riktigt roliga tester på en annan nivå än de stora. Och en morot kan vara att kolla hur rekorden ligger till i de mindre testerna på:

www.ssa.se/contestspalten/sm-rekord-sma-tester/

SM-Rekord små tester

| CQM | CQMM | HADX | King of Spain CW | King of Spain SSB | NRAU Baltic | PACC | RDA | REF CW | REF SSB | Ukrainian DX | Worked all Germany | YODX |

Vem vet, kanske är det lätta rekord att slå och ni kan få en extra knuff att orka köra på lite till.

Summa summarum? Ja helt enkelt vill jag slå ett slag för de mindre contesterna som nog faller i glömska lite. Och är man contestintresserad så kan det ju faktiskt vara skoj att köra dem också just för att få köra lite contest i väntan på de stora giganterna.

Är man ny inom contesting så är det ju perfekt början att köra dem och träna lite i dessa anser jag. Och en sak som vi alla nog bör tänka på. Är deltagandet dåligt i dessa tester så dör de och då har vi dem inte kvar till slut, så att köra dem kan ju vara ett sätt till att bidra och hjälpa arrangörerna också HI HI.

Jag bugar djupt och lyfter på den osynliga hatten och säger 73 för denna gång. Och på återläsande, fram till dess kör hårt både i contest och utanför. Radion har PTT av en anledning HIHI ☐

SSA MånadsTest nr 5 SSB - 14/5 2017
 * = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
 Single Operator

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|------------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SB3W* | 16 | 35 | 51 | 31 | 70 | 101 | 7 | 19 | 26 | 2626 | SM3RAB | SK3IK |
| 2 SM6UQL* | 9 | 36 | 45 | 18 | 71 | 89 | 7 | 17 | 24 | 2136 | | SK6AW |
| 3 SK6AW* | 12 | 37 | 49 | 24 | 73 | 97 | 6 | 16 | 22 | 2134 | SM6PPS | SK6AW |
| 4 SM6IQD | 8 | 37 | 45 | 16 | 71 | 87 | 5 | 16 | 21 | 1827 | | SK6AW |
| 5 SM7XWI* | 6 | 37 | 43 | 12 | 71 | 83 | 5 | 16 | 21 | 1743 | | SK7CA |
| 6 SE5N* | 5 | 37 | 42 | 8 | 71 | 79 | 2 | 18 | 20 | 1580 | SM5ISM | SK5LW |
| 7 SM6V* | 8 | 32 | 40 | 16 | 63 | 79 | 5 | 15 | 20 | 1580 | SM6VAO | SK6AW |
| 8 SM6NT* | 3 | 36 | 39 | 6 | 71 | 77 | 3 | 17 | 20 | 1540 | | SK6LW |
| 9 SM7ATL* | 9 | 31 | 40 | 14 | 60 | 74 | 5 | 15 | 20 | 1480 | | SK7CA |
| 10 SM2MTR* | 13 | 24 | 37 | 24 | 48 | 72 | 5 | 14 | 19 | 1368 | | SK2AT |
| 11 SE4E* | 1 | 38 | 39 | 2 | 73 | 75 | 1 | 17 | 18 | 1350 | SM4DQE | SK4DM |
| 12 SM5GRD* | 0 | 37 | 37 | 0 | 74 | 74 | 0 | 18 | 18 | 1332 | | SK5AA |
| 13 SD6M | 8 | 28 | 36 | 16 | 55 | 71 | 5 | 12 | 17 | 1207 | SA6BGR | SK6AW |
| 14 SM5AHD | 0 | 38 | 38 | 0 | 71 | 71 | 0 | 17 | 17 | 1207 | | SK0HB |
| 15 SM6USS* | 5 | 29 | 34 | 10 | 57 | 67 | 5 | 13 | 18 | 1206 | | SK6AW |
| 16 SM5ACQ | 3 | 36 | 39 | 6 | 69 | 75 | 0 | 15 | 15 | 1125 | | SK5AA |
| 17 SM5DXR | 5 | 35 | 40 | 10 | 57 | 67 | 1 | 14 | 15 | 1005 | | SK5AA |
| 18 SD7X* | 3 | 30 | 33 | 6 | 55 | 61 | 3 | 13 | 16 | 976 | SA7AJC | INGEN |
| 19 SF3A | 11 | 20 | 31 | 21 | 38 | 59 | 4 | 12 | 16 | 944 | SM3CER | SK3BG |
| 20 SM2AVG | 12 | 18 | 30 | 21 | 32 | 53 | 6 | 10 | 16 | 848 | | SK2AT |
| 21 SM5EFX | 0 | 32 | 32 | 0 | 59 | 59 | 0 | 14 | 14 | 826 | | SK5AA |
| 22 SM6CKS | 5 | 29 | 34 | 8 | 53 | 61 | 2 | 11 | 13 | 793 | | SK6AW |
| 23 SA0AND | 0 | 24 | 24 | 0 | 46 | 46 | 0 | 13 | 13 | 598 | | INGEN |
| 24 SD6E* | 0 | 26 | 26 | 0 | 47 | 47 | 0 | 12 | 12 | 564 | SM6BGG | SK6GX |
| 25 SM6Q | 5 | 21 | 26 | 10 | 41 | 51 | 3 | 8 | 11 | 561 | SM6UQJ | SK6AW |
| 26 SM5BXC | 0 | 24 | 24 | 0 | 45 | 45 | 0 | 12 | 12 | 540 | | INGEN |
| 27 SA6CMO | 5 | 19 | 24 | 10 | 35 | 45 | 4 | 7 | 11 | 495 | | SK6AW |
| 28 SB7W | 4 | 17 | 21 | 6 | 31 | 37 | 3 | 10 | 13 | 481 | SA7CHU | SK7OA |
| 29 SM3NFB | 2 | 19 | 21 | 4 | 36 | 40 | 1 | 9 | 10 | 400 | | SK3BG |
| 30 SM5LSM | 4 | 20 | 24 | 8 | 40 | 48 | 0 | 8 | 8 | 384 | | SK5AA |
| 31 SA0BVA | 1 | 19 | 20 | 2 | 36 | 38 | 1 | 9 | 10 | 380 | | SK5DB |
| 32 SM3GT | 3 | 17 | 20 | 6 | 28 | 34 | 3 | 8 | 11 | 374 | | SK3BG |
| 33 SM5NQB | 0 | 19 | 19 | 0 | 34 | 34 | 0 | 9 | 9 | 306 | | SK5DB |
| 34 SA4AVS | 0 | 20 | 20 | 0 | 33 | 33 | 0 | 9 | 9 | 297 | | SK4IL |
| 35 SM6FZO | 3 | 17 | 20 | 6 | 31 | 37 | 3 | 5 | 8 | 296 | | INGEN |
| 36 SM6MVE | 1 | 14 | 15 | 2 | 27 | 29 | 1 | 7 | 8 | 232 | | SK6HD |
| 37 SM4ANK | 0 | 17 | 17 | 0 | 28 | 28 | 0 | 7 | 7 | 196 | | SK6AW |
| 38 SK5AD | 2 | 12 | 14 | 4 | 22 | 26 | 0 | 5 | 5 | 130 | SM5HND | SK5AA |
| 39 SM2YIP | 2 | 4 | 6 | 4 | 8 | 12 | 2 | 3 | 5 | 60 | | SK2HG |
| 40 SM3KDR | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | 10 | 2 | 3 | 5 | 50 | | SK3JR |
| 41 SK7OBL | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 2 | 2 | 8 | SA1BFP | SK1BL |

Single Operator - QRP

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM3DFM | 0 | 16 | 16 | 0 | 28 | 28 | 0 | 8 | 8 | 224 | SM5DFM | SK5DB |
| 2 SM2IAR | 9 | 2 | 11 | 18 | 4 | 22 | 6 | 2 | 8 | 176 | | SK2HG |

Ej insänd logg: SM6YED (27). (Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callet förekommer). Totalt deltog minst 44 stationer i MT 5 SSB 2017. Soapbox: SM2MTR: Ingen 40 m dipol inkopplad fick innebära, att jag körde på 160 m-loopen, men det funkar också till SM6 o SM7, iaf denna gången. Mycket brus på 80 m, så där blev det mest SM3, 4 och 5. SM3KDR: Mycket QRM idag, men några QSO ändå. Heil, FT-897 + FC-30, CP-6.

SM6CNN, ANDERS
 #1 SWEDEN
 #1 EUROPE
 #1 WORLD

SSA MånadsTest nr 6 SSB - 18/6 2017
 * = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
 Single Operator

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|-----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SK6AW* | 11 | 21 | 32 | 22 | 42 | 64 | 6 | 11 | 17 | 1088 | SM6PPS | SK6AW |
| 2 SE5E | 8 | 26 | 34 | 16 | 48 | 64 | 4 | 13 | 17 | 1088 | SM5AJV | INGEN |
| 3 SM7XWI* | 8 | 24 | 32 | 16 | 48 | 64 | 4 | 12 | 16 | 1024 | | SK7CA |
| 4 SF5O | 5 | 24 | 29 | 10 | 48 | 58 | 2 | 13 | 15 | 870 | SM0EOS | SK5AA |
| 5 SM5AHD | 4 | 25 | 29 | 8 | 48 | 56 | 2 | 12 | 14 | 784 | | SK0HB |
| 6 SM6V* | 5 | 19 | 24 | 10 | 38 | 48 | 4 | 11 | 15 | 720 | SM6VAO | SK6AW |
| 7 SM7ATL* | 7 | 18 | 25 | 14 | 36 | 50 | 4 | 10 | 14 | 700 | | SK7CA |
| 8 SM5DXR | 2 | 25 | 27 | 4 | 48 | 52 | 0 | 13 | 13 | 676 | | SK5AA |
| 9 SM6USS* | 2 | 19 | 21 | 4 | 38 | 42 | 2 | 10 | 12 | 504 | | SK6AW |
| 10 SM6NT* | 2 | 22 | 24 | 4 | 38 | 42 | 2 | 10 | 12 | 504 | | SK6LW |
| 11 SM3GT | 8 | 11 | 19 | 16 | 22 | 38 | 6 | 7 | 13 | 494 | | SK6IF |
| 12 SM6CKS | 2 | 17 | 19 | 4 | 32 | 36 | 1 | 8 | 9 | 324 | | SK6AW |
| 13 SM5NUZ | 2 | 17 | 19 | 4 | 32 | 36 | 1 | 8 | 9 | 324 | | SK5WB |
| 14 SF3A | 11 | 5 | 16 | 22 | 10 | 32 | 7 | 2 | 9 | 288 | SM3CER | SK3BG |
| 15 SJ3A | 4 | 11 | 15 | 8 | 20 | 28 | 3 | 6 | 9 | 252 | SM3OMO | SK3PH |
| 16 SA0AND | 2 | 12 | 14 | 2 | 24 | 26 | 1 | 6 | 7 | 182 | | INGEN |
| 17 SM6FZO | 2 | 13 | 15 | 4 | 26 | 30 | 1 | 5 | 6 | 180 | | INGEN |
| 18 SM5NQB | 1 | 16 | 17 | 2 | 30 | 32 | 0 | 5 | 5 | 160 | | SK5DB |
| 19 SM5BXC | 0 | 12 | 12 | 0 | 24 | 24 | 0 | 6 | 6 | 144 | | INGEN |
| 20 SM5EFX | 0 | 9 | 9 | 0 | 18 | 18 | 0 | 7 | 7 | 126 | SM5EFX | SK5AA |
| 21 SE4E | 0 | 13 | 13 | 0 | 24 | 24 | 0 | 5 | 5 | 120 | SM4DQE | SK4DM |
| 22 SM6OPW | 1 | 8 | 9 | 2 | 16 | 18 | 1 | 5 | 6 | 108 | | SK6IF |
| 23 SEOC | 0 | 10 | 10 | 0 | 20 | 20 | 0 | 4 | 4 | 80 | SM0CUH | SK0MT |
| 24 SM5LSM | 3 | 9 | 12 | 6 | 18 | 24 | 0 | 3 | 3 | 72 | | SK5AA |
| 25 SI6W | 0 | 5 | 5 | 0 | 10 | 10 | 0 | 4 | 4 | 40 | SA6AQP | SK6HD |
| 26 SA0BVA | 0 | 5 | 5 | 0 | 10 | 10 | 0 | 2 | 2 | 20 | | SK5DB |
| 27 SM6NZB | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 2 | 8 | | SK6AW |

Single Operator - QRP

| Nr Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa | Operator | Klubb |
|----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------|----------|-------|
| | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 SM3DFM | 0 | 7 | 7 | 0 | 14 | 14 | 0 | 2 | 2 | 28 | SM5DFM | SK5DB |
| 2 SA4DHT | 0 | 5 | 5 | 0 | 8 | 8 | 0 | 3 | 3 | 24 | | SK4IL |

Rookies: SA4DHT Ej insänd logg: SA5TAB (1) (Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar callet förekommer). Totalt deltog minst 30 stationer i MT 6 SSB 2017. Soapbox: SM6USS: Våldigt dåligt för mig på 40 m denna gång. Tack alla!



SM6CNN, Anders har lyckats med bedriften att under 2016 plocka hem en topplacering på 160 CW Low Power. Redaktionen ställer sig i kön av gratulanter.



WWFF OCH PORTABELTEST I SKÅNE

Den här våren for jag till Sandhammaren i syd-östra Skåne. Det fanns några naturreservat som jag inte hade kört de erforderliga 44 kontakterna för att jag skulle tillgodoräkna dem i WWFF-listan. Därtill finns det billigt boende på Tygegården som ägs av Löde-rups scoutkår.

TEXT OCH FOTO // SM6EQO, HÅKAN OLSSON



Vid Stenshuvud.

Självfallet inleddes äventyret med Portabeltesten. I år provade jag en EFHW för 80 meter upphängd i en drake. Just väster om Tygegården finns en liten kulle som jag körde ifrån.

Det går inte att komma ifrån att det är lite speciellt att använda en "drakantenn". Att flyga drake väcker minnen från sedan länge svunna dagar av ungdomlig glädje, samtidigt som där är något majestätiskt rogvande över en sådan som flyger högt uppe i luften. Ja, det är något alldeles speciellt med drakar. Om man dessutom kan kombinera detta med att man får en alldeles fantastisk antenn gör ju inte saken sämre.

Det finns en uppsjö av exempel ute på Internet för den som vill veta mer om hur man hänger upp antenner i drakar. Det är bara att googla på "kite antenna". Det känns därför som en överflöppsgärning att upprepa allt här. Utan att gå in på detaljer, här är några viktiga saker jag själv tycker att man skall tänka på den som vill prova på.

Drakantennerna lämpar sig bäst för vertikalanterner på 80 och 160 meter och i någon mån 40 meter. Om man inte har tillgång en uppsjö av radialer så är det ändmatade halvågsantennerna som gäller. Emellertid är det ingenting som

hindrar experimenterande. Det finns de som hängt upp både rombics och riktantennerna med hjälp av en eller flera drakar.

Storleken spelar roll. Man skall inte välja en för liten drake. Då flyger den inte i svag vind. Man skall inte heller välja en för stor. Då blir den ohanterlig och drar för kraftigt. En lämplig kompromiss är en drake med cirka 1,5 kvadratmeters yta. För delta eller delta box drakar innebär det en spännvidd kring 2,5 meter.

Typ av drake spelar också roll. Man vill ha en drake som seglar både stabilt och högt mot vinden. Man vill ju att antenntråden hänger så vertikalt som möjligt. Självt har jag kommit fram till att "Delta Box" drakar är lämpliga. De benämns även "Delta Conyne Box" drake.

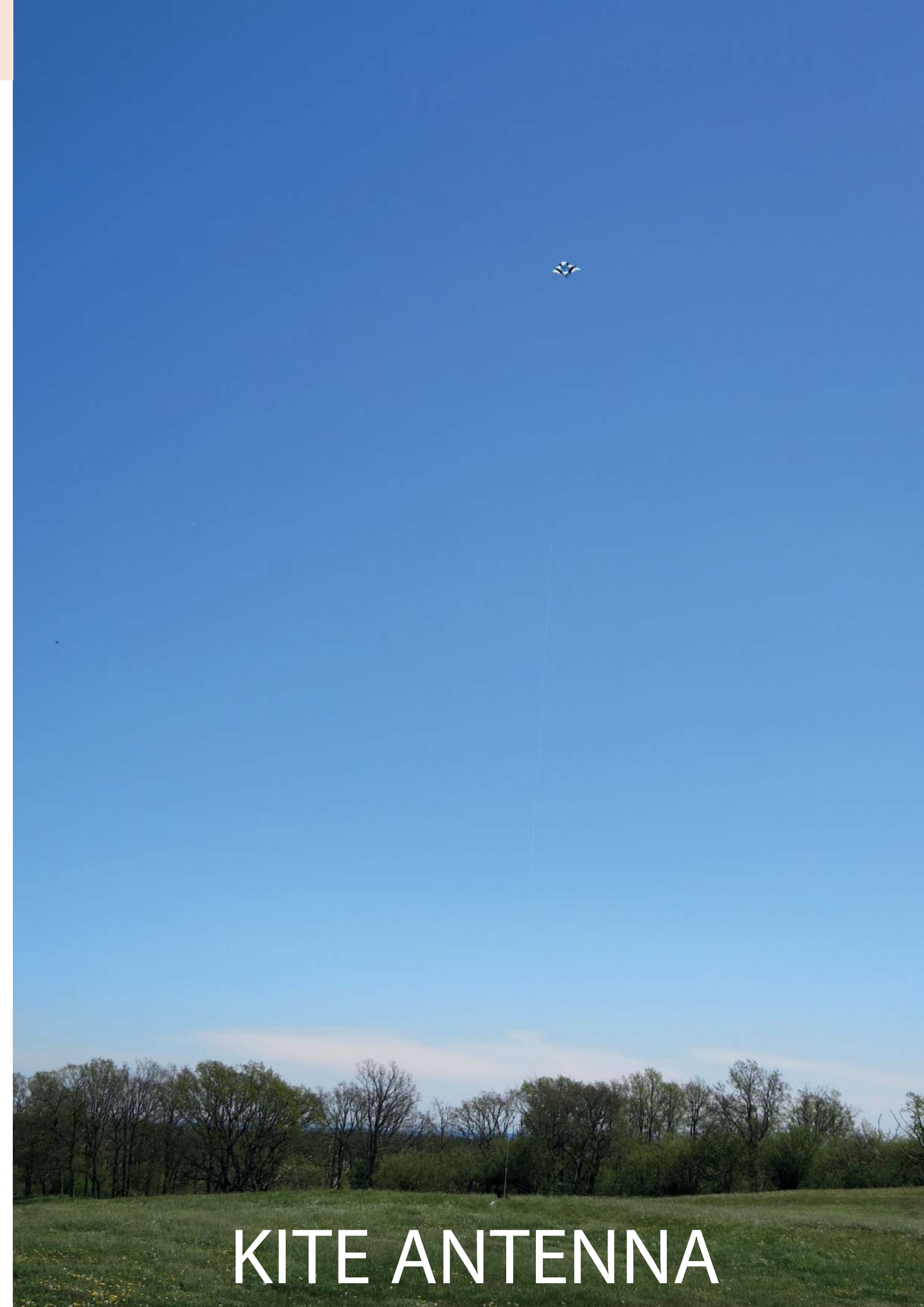
Det är en bra idé att montera en "bungee cord" mellan draken och antenntråden dels för att motverka ryck i antenntråden och dels för att jämna ut kastvindarna så att antenntråden hänger stabilt. Bungee cord finns att köpa hos Båths båtvaruhus.

Terrängen där man flyger sin drake spelar stor roll. Höga byggnader, kullar, berg och träd skapar mer turbulens högre upp i luften än man kanske kan tro. Välj plan mark och en omgivning som är också den är någorlunda plan och utan höga hinder!

Innan du flyger din drakantenn, se upp! Innan man ansluter antennen till sin station måste man avleda den statiska elektriciteten som antennen genererar. Tar du i tråden nere vid marken kan man få stötar snarlika de man får när man tar i ett elstängsel. Vid torr väderlek och moln-

Stationsplatsen med under SMP med Tygegården i bakgrunden.





KITE ANTENNA



fri himmel kanske inte det är något större problem, men vid minsta fuktighet är det något man måste ta med i beräkningarna. Börjar det regna eller duggregna kan det handla om flera tusen volt och något som kan förstöra din transceiver på ett ögonblick. För att förhindra detta kopplar man ett motstånd 0,5 till 1 Mohm mellan antennen och jord. Jord som då lämpligen är någon form av jordspett man kört ner i jorden.

Själv använde jag en "Delta Box 8.5" (googlea). Draken hängdes först upp i 10 meter 4 mm tjock bungee cord som knöts till en antenntråd som utgjordes av elstängseltråd. Sådan finns att köpa hos Lantbutiken.se. Finns i olika varianter med olika motstånd och olika draghållfasthet. Som jordning för bleeder-motståndet använde jag en parasollhållare som skruvas ner i marken som inköptes på Biltema.

Hur gick det då? Jovars, draken flög stadigt högt där uppe i luften under hela testen. Uppenbarligen var jag stark på 80 meter. Några SM3:or loggades och närliggande stationer trodde inte på att jag bara körde med 4 watt. Helt klart ett vinnande koncept!

Portabeltesten avklarad fortsatt jag veckan med att köra WWFF. 24 stycken områden aktiverades. Mer om detta finns att läsa om på "SMFF – Swedish Flora Fauna" på Facebook.

Under början av veckan var väl vädret sisådär, men under slutet var det högsommar. Jag var väl inte så där väldigt överväldigad av Sandhammaren. För badturisten är det säkert paradiset men för mig kändes det tämligen slätstruket; platt, sandigt och en massa tallskog. Bättre när jag fortsatte norrut till trakterna kring Kivik. Själva byn har utvecklats till en alldeles förfärlig turistfälla men naturen omkring är både varierad och vacker som man gärna återvänder till. Billigt boende finns på Ängdala Camping & Vandrarhem. God frukost serveras på Brösarps Café måndag till lördag. ☐

Utrustningen jag körde med under SMP.



WORLD WIDE FLORA OCH FAUNA INOM AMATÖRRADIO

WWFF verkar för att skydda natur, flora och fauna. Radioamatörer i hela världen uppmärksammar detta genom att med sina portabla eller mobila utrustningar genomföra radiokontakter från dessa skyddade naturområden.

På detta sätt skapas global uppmärksamhet för natur, flora och fauna. WWFF är en internationell och icke kommersiell verksamhet som drivs av samordnarna för ett stort antal nationella program inom natur, flora och fauna.

www.wwff.se

H.K.H. KRONPRINSESSAN VICTORIA 40 ÅR 14 JULI 2017

TEXT // SM6JSM, ERIC LUND

FOTO // ERIKA GERDEMARK, ROYAL COURT OF SWEDEN

I anledning av att kronprinsessan Victoria fyller 40 år den 14 juli har SSA beslutat att föreningens medlemmar kan låna signalen SC40VIC. PTS har godkänt evenemanget och kungahuset har välvilligt tillhandahållit ett officiellt foto att användas på QSL-kortet.

Signalen är tillgänglig fram till den 31 december 2017.

Du bokar signalen för helt dygn (utc-tid) hos Lars SM6NT på mail sm6nt@tele2.se eller telefon 0321-72327. Du kommer att få bekräftelse/besked om signalen är ledig. Efter att du lånat signalen beställer du QSL-kort hos Eric SM6JSM på SSA kansli i Karlsborg. Mail: signal@ssa.se. QSL-korten skickas till utgående QSL-service hos SM5DJZ. Något QSL-frimärke på korten behövs ej.

Logg i form av papperslogg skickas till Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg. Använd dock helst datalogg i form av adi-fil som mailas till signal@ssa.se

QSL-kortet är som framgår väl värd sin plats i QSL-samlingen. Håll ögonen öppna på cluster och Reverse Beacon Network så ni får ett QSO. Boka gärna själv signalen SC40VIC hos Lars sm6nt@tele2.se



Nyheter från Yaesu!

FT-70DE YAESU



FT-70DE C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
Dual Band 5W Handburen Transceiver

Den nya FT-70DE är en kompakt och mycket prisvärd YAESU System Fusion-transceiver som ger både konventionell analog FM och avancerad C4FM Digitalmod. FT-70DE ger upp till 5W hög RF-effekt, och den stora fronthögtalaren levererar 700mW ljud. C4FM har generellt bättre BER (Bit Error Rate) egenskaper än andra digitala moduleringar vilket ger enastående ljudkvalitet.
Kommande radio

2.195:-
inkl. moms

FT-65E YAESU



FT-65E - VHF / UHF 2 Meter / 70cm Dual
Band FM Handburen Transceiver

FT-65E är en mycket kompakt och robust konstruerad handhållen med både VHF och UHF, samt med tre valbara effektinställningar 5W / 2.5W / 0.5W för bästa batteri/prestanda. Den stora fronthögtalaren ger en hel watt klar och tydligt ljud.

1.295:-
inkl. moms

FT-25E YAESU



FT-25E - VHF 2 Meter Mono Band FM
Handburen Transceiver

FT-25E är en mycket kompakt och robust konstruerad handhållen VHF med tre valbara effektinställningar 5W / 2.5W / 0.5W för bästa batteri/prestanda. Den stora fronthögtalaren ger en hel watt klar och tydligt ljud.

995:-
inkl. moms

SUCCÉ FÖR AMATÖRRADIONS DAG I SUNDSVALL

“Föreningslivets Dag” är ett av flera teman som visas upp på Sveriges Nationaldag den 6 juni i Sundsvall. Över 20 000 besökande kom till Sundsvalls Centrum och firade nationaldagen.

TEXT OCH FOTO // SM3FJF JÖRGEN NORRMÉN



Elsa Wikström och Edvin Svedberg blir mycket intresserad av vår hobby och stannar till över en timme och får info och tips om hur man kan lyssna vidare på Internet, Radio Garden, SDR Kiwi Radio med Amatörradiofrekvenser samt info om hur man blir radioamatör.

För elfte året i rad, fanns SK3BG Sundsvalls Radioamatörer med bland de föreningar som presenterade sin klubbverksamhet. Vi hade fått en mycket bra placering nära Stora Torget i Sundsvall. 15 klubbmedlemmar hörsammade uppmaningen att delta i någon form under ”Amatörradions Dag” och utöver dessa anslöt ytterligare ett 10-tal klubbmedlemmar.

På SK3BG:s ”torgplats” fanns bland annat:

- Torgbord med informationsmaterial, QTC, godis och gratis namnlotteri med presentkortspriser för 1000 kronor.
- Mobil Radiovagn där vi presenterade Radio i flera perspektiv och där besökarna själva, hemmavid, ska kunna lyssna vidare och bli intresserade av att kunna lyssna ytterligare på radiostationer och på amatörradio:
 - a) ”Radio Garden” lyssna på din favoritradiostation, vart som helst i världen
 - b) ”Kiwi SDR-radio” där besökarna fick tips om att lyssna på Amatörradio, från ett antal SDR-radiostationer jorden runt
 - c) Remote-kortvåg där besökarna fick följa amatörradiotrafik på 14 MHz
 - d) Information om SK3BG:s klubbverksamhet

Detta demonstrationsupplägg kändes som ett vinnarkoncept för att nå de intresserade som besökte oss i vår torgmonter. Uppskattningsvis nådde vi cirka 400 – 500 besökande personer under de fem timmarna som arrangemanget varade. ■



Besökande Sundsvallsbor som får info av SM3KDY Mats och SM3UQO Björn

Fem elever från den Tekniska linjen på Västermalms gymnasieskola besöker oss i mobila radiovagnen där de får information om bland annat Radio Garden, SDR Kiwi Radio, hur man blir radioamatör samt de får med sig var sitt exemplar av tidningen QTC där de kan läsa mera om de elever som går amatörradioutbildning på Räddningsgymnasiet Sandö.



På bilden syns några av oss närmare femtotalet medlemmar som medverkade och hjälpte till att marknadsföra vår härliga amatörradiohobby. Stående fr.v. SM3MEH Tomas, SM3EFS Lennart, SM3NFB Torsten, SM3UQO Björn, SM3XCG Inga-Lena, SM3WUA Kent, SM3ESX Christer. Knästående SA3EKN Erik med dottern Nathalie. Skyttande i bakgrunden ser vi SM3KDY Mats.

Capto HR

Capto HR söker för kunds räkning en teknisk säljare med erfarenhet av RF-komponenter

Företaget är en branschledande elektronikdistributör som jobbar med högteknologiska lösningar och teknikkompetens inom kommunikation, elektronik, RF och fotonik.

Företaget söker en teknisk säljare som kommer att erbjuda våra kunder avancerade tekniska produkter från ledande globala leverantörer. Vi söker dig med kunskap och erfarenhet av analog elektronik inom följande produktområden: RF-komponenter, kristaller och oscillatorer samt fiberoptiska komponenter.

Du är en självgående person med stort teknikintresse och har en försäljningsorienterad attityd. Vi förväntar oss att du har god kunskap och erfarenhet av RF-komponenter och oscillatorer på teknisk nivå och där erfarenhet av fiberoptik är meriterande. Vidare måste du ha en god kommunikativ förmåga och behärska både det svenska och engelska språket då du kommer att bearbeta både den svenska och danska marknaden med regelbundet resande. Du kommer vara stationerad på något av våra kontor i Stockholm, Uppsala eller vid behov på närliggande ort.

Vid frågor är du välkommen att kontakta rekryteringskonsult Björn Sweno på 0734 – 44 30 40 eller Rebecka Sandqvist på 070 - 965 87 48

Läs mer och ansök till tjänsten på: www.captohr.se

BESÖK SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan i det lilla fredsricket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



BESÖK SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm

Öppettider:
Onsdagar 17.00 - 17.00

På grund av ombyggnad av 4:e våningen på Tekniska Museet under augusti, kommer vi ha SK0TM officiellt stängd.

www.sk0tm.se

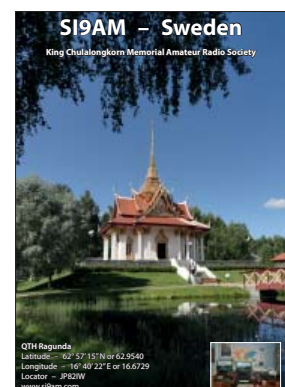


BESÖK SI9AM

Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailändska paviljongen i Utanede!
För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 - 3941745
SM3EAE, Lasse 070 - 659 0069

Information finns på www.si9am.se



| Ny anropssignal och medlem | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| SA0HPE | Håkan Persson | Hasselnötsvägen 14 | 138 34 Älta |
| SA0KDP | Cornelis Luttkik | Norr Mälarstrand 84 | 112 35 Stockholm |
| SA0KNI | Henrik Westerberg | Bergfotsvägen 7 | 187 34 Täby |
| SA0LST | Lennart Ståhlberg | Trädgårdsvägen 2 B | 182 47 Enebyberg |
| SA0NAE | Jean-Pierre Essad | Lyckebyvägen 10 | 121 52 Johanneshov |
| SA0PAG | Per-Arne Granström | Rundan 45 | 146 45 Tullinge |
| SA0XLR | Måns Nilsson | Ramundvägen 30 | 179 60 Stenhamra |
| SA3EEE | Erik Hedlund | Locknevikens 101 | 872 96 Bjärtå |
| SA3LKE | Sofia Pahlin | Kedjevägen 23 | 881 33 Sollefteå |
| SA3SHN | Håkan Norlander | Ammer 125 | 843 96 Gällö |
| SA4RJN | Joacim Nilsson | Allégatan 22 B | 694 31 Hallsberg |
| SA5JUS | Juliusz Sokolowski | Tegnérsgatan 17 B | 752 26 Uppsala |
| SA5MY | Mikael Dahlgren | Vidingsjögatan 22 | 589 57 Linköping |
| SA5VOX | Karl Hill | Evastigen 17 | 590 71 Ljungsbro |
| SA6GNU | Philip Johansson | Vävaregatan 3C | 531 34 Lidköping |
| SA6JHM | Jonas Meyer | Svängrumsgatan 17 | 421 71 Västra Frölunda |
| SA6JHN | Johan Ström | Fredåsgatan 22 | 431 67 Mölndal |
| SA6KLN | Kjell Larsson | Ljunghem 1 | 514 62 Ölsremma |
| SA6KML | Kenneth Johansson | Västra Arödsgatan 14B | 422 43 Hisings Backa |
| SA6LRM | Jan Pettersson | Bredehall 27 | 443 38 Lerum |
| SA6NBA | Bengt-Arne Nilsson | Storgatan 52 | 462 36 Vänersborg |
| SA6PLG | Peter Larsson | Bokekullsgatan 1B | 414 75 Göteborg |
| SA6SJP | Rolf Dahlberg | Klöverstigen 1 | 451 44 Uddevalla |
| SA6WSC | Sofia Carlsson | Valler 300 | 442 92 Romelanda |
| SA6YNF | Per Andersson | Duellvägen 38 | 462 60 Vänersborg |
| SA7FSE | Franz Levin | Kattsundsgatan 12 | 211 26 Malmö |
| SA7MIC | Mikael Nilsson | Slättåkra 913 | 264 53 Ljungbyhed |
| SA7SSE | Simon Vikström | Båtbyggaregatan 170 | 216 42 Limhamn |
| SM5-8407 | Björn Nilsson | Fålhagsleden 3 D | 753 24 Uppsala |
| SM5-8408 | Beppe Eliasson | Götgatan 17D | 582 31 Linköping |
| Ny anropssignal | | | |
| 7S1DX | SM0DSG | Leif Göthlin | |
| 7S1GRK | SK1BL | Gotlands Radioamatörklubb | |
| 7S50AW | SK6AW | Hisingens Radioklubb | |
| 7S9AT | SA7AZQ | Kristoffer Gunnarsson | |
| 8S8S | SM5XSH | Martin Björkman | |
| 8S9A | SM4HAK | Ola Wallgren | |
| SA0MRC | Marcus Hammar | Birger Jarlsgatan 121 | 113 56 Stockholm |
| SA0RAG | Rolf Ragnarsson | Lugnets Allé 56 | 120 68 Stockholm |
| SA0SOA | Sven-Olof Aronsson | Mickelsbergsvägen 268 | 141 71 Segeltorp |
| SA3PRD | Petter Rodhelind | Trusta 160 | 835 91 Krokum |
| SA3TVB | Valentina Toninska | Vangstagatan 24 | 871 62 Härnösand |
| SA5TBA | Johan Carlsson | Lillsjövägen 8 A | 740 10 Almunge |
| SA6WAL | Michael Wall | Plockerotegetan 203 | 422 57 Hisings Backa |
| SA7FKR | Friedrich Krischke | Gökadalsvägen 17 | 370 11 Backaryd |
| SA7ORA | Torbjörn Rebert | Slimminge 653 | 274 92 Skurup |
| SC17JAM | SA7AKG | Johan Bengtsson | |
| SC40VIC | SK6HQ | SSA SK6HQ | |
| SC6LC | SM6YRB | Bo Knutsson | |
| SC9W | SM3SGP | Gunnar Widell | |
| SD5Y | DL2YBG | Klaus Dreessen | |
| SD6W | SM6PVB | Joakim Heimer | |
| SE1TDE | SM1TDE | Eric Wennström | |
| SE5BUS | SM5BUS | Hans Ramshorn | |
| SE5XW | SM5XW | Göran Eriksson | |
| SE8X | SA3BYC | Johan Karlsson | |
| SF5E | SM5DGE | Jan-Olof Ericson | |
| SG0BQC | SA0BQC | Lars-Göran Jonsson | |
| SG0WQT | SM0WQT | Thomas Engström | |
| SG7SVR | SA7SVR | Panagiotis Tsekouras | |
| SM6D | SM6DID | Kenneth Wikberg | |
| SM8B | SA0BVA | Hans-Olof Jansson | |
| SM9A | SA3CWW | Stefan von Baltz | |
| Ny medlem | | | |
| SM4TUG | Hans Östnell | Steilnesgata 5 | 9950 Vardö |
| Ständig medlem | | | |
| SA6CAP | Kjell Jakobsson | Ängsvägen 12 A | 435 43 Pixbo |
| SA7SOL | Jakob Ekström | Bryggaregatan 2 | 276 30 Borrby |
| SM0SWD | Hans Nottehed | Kyrkoherdevägen 45 | 168 59 Bromma |
| SM6FZO | Mats Andersson | Kung Sverres gata 77 | 417 28 Göteborg |
| SM6SCM | Göran Ekstedt | Växthusgatan 9 | 431 60 Mölndal |



MATERIAL TILL QTC- REDAKTIONEN

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Text och bild skall levereras så att materialet kan redigeras. "Fullt färdigt material" gäller endast annonser. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit. Digitala bilder levereras som separata filer och skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna. För att få bästa kvaliteten i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskåras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan. I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följbrevet. Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Det går även bra att skicka en CD eller DVD. I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopier skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
qtc@ssa.se
eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 - 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

QTC Amatörradio produceras på PC med Adobe InDesign och Adobe Photoshop. Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad. Papper: Tom & Otto silk 150 g, respektive Tom & Otto silk 90 g.

| Återinträde | | | |
|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| SA3CED | Roland Ericsson | Björkhagsvägen 11 | 820 23 Bergvik |
| SL8SUB | Radio SL8SUB | Första Ubåtsflottiljen | 371 23 Karlskrona |
| | | Att: Peter Söderström | |
| SMOYAM | Mikael Elf Halleen | Bäckaskiftsvägen 76 | 122 42 Enskede |
| SM3-8199 | Harald Hallander | Pumpgatan 9 | 882 30 Långsele |
| SM6KTC | Erland Ahlén | Prostgatan 10 E | 531 37 Lidköping |
| SM6TJJ | Anders Karlsson | Madängsbacken 1 | 438 35 Landvetter |

QTC Amatörradio 2017 – tidplan

| Nr | Manusstopp | Platsreservation ¹ | Hamannonser | Annonser ² |
|----------|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|
| 9, 2017 | 2017-08-07 | 2017-08-07 | 2017-08-15 | 2017-08-17 |
| 10, 2017 | 2017-09-04 | 2017-09-04 | 2017-09-11 | 2017-09-13 |
| 11, 2017 | 2017-10-03 | 2017-10-03 | 2017-10-16 | 2017-10-18 |
| 12, 2017 | 2017-11-06 | 2017-11-09 | 2017-11-17 | 2017-11-17 |
| 1, 2018 | 2017-12-04 | 2017-12-04 | 2017-12-12 | 2017-12-15 |

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

CONRAD



10 %

- Utnyttja din medlemsförmån
- Gör dina teknikköp hos Conrad
- Välj från mer än 750 000 produkter
- Rabatten gäller för alla artiklar

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

RADIO - MASTER - ANTENNER
 ROTORER - SLUTSTEG
 KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår **PrisKatalog** här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, GAP, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MAAS, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, OPTIBEAM, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÄRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER

Antenner
 Master
 Radio

ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIANHAMS
 Email: sales@scandinavianhams.se
 Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
 priser!

SM4BZH, Seppo Lilja

Med sorg och saknad erfar jag att min gamla vän och radiokompis har gått QRT. Vi träffades första gången öga mot öga 1958 hemma hos Seppo i Hällefors. Han var en suverän CW operatör och hängiven DX-jägare. När han hanterade en handpump i 125 takt var det en njutning för örat, men han behärskade också el-buggen till fullo. Sändning och mottagning i 200 takt var inga problem. Så småningom utbildade han sig till radiotelegrafist och seglade till sjöss i flera år företrädesvis i Walleniusbåtar. Efter tiden till sjöss jobbade han på Göteborgs kustradio SAG, Televerkets kontrollstation i Enköping samt slutligen som tekniker på Televerket radio med placering i Kaknästornet i Stockholm. Även jag var till sjöss på -60 talet mönstrad i M/S Kungsholm. Jag kommer ihåg en episod som utspelades ute på Atlanten då Seppo "ringde" till mig. Jag blev lite darrig när gnisten på Kungsholm ringde mig och meddelade att jag hade radiosamtal, men när jag tog luren hördes en välbekant röst "tjena BFJ det är Seppo ..." När jag flyttade till Stockholm 1982 blev det många besök och DX-jakt från hans QTH i Haninge där han fått tillstånd att sätta upp en Yagi på taket. Efter pensioneringen flyttade han tillbaka till Hällefors. Ringen slöts och där avled han 29/3 -17 i en ålder nära 80 år.

Leif, SM5BFJ

**SM6HCX (X-et), Lars Caspersson**

Lars (Lasse) växte upp i trakten av Karl-skoga, men blev sedan Landvetter utanför Göteborg trogen. Han gifte sig med Bodil, och de fick barnen Martin och Helen. Under lång tid arbetade han på Landvetter flygplats, anställd på trafikkontoret som ansvarig "RED CAP". Där jobbade han fram till sin pensionering. SM6HCX/Lars var en mycket aktiv person. Vid sidan om heltidsarbetet på Landvetter flygplats var Lasse mycket aktiv på sin fritid. Han var medlem i ODD FELLOW Göteborg, han drev under en tid egen Taxi-rörelse. Dessutom fanns ett stort musikintresse i vilket han bla var gitarrist i ett band som spelade 60-talsmusik. Musiken tog honom på olika uppträdanden i både Sverige och Norge. Inom amatörradio kan många bekräfta att Lasse hade en mycket aktiv period under 70/80/90 talet bla med engagemang inom SK6AG och SK6AW. Under åren i SK6AW var Lasse aktiv både med föreningsverksamheten och i underhållsarbetet av stuga och station i Brudaremossen. Lasse har även innehaft posten som ordförande i SK6AW. Många minns även Lasse som en driven CW-operatör både från klubben och från sitt hemma QTH i Landvetter. Vid några tillfällen försökte Lasses grannar få honom att ta ned sina antenner, men där gick de bet. För när Lasse tog till orda med sin kunskap om bl.a. gällande regler inom bostadsområdet var det ingen som klarade av att köra över SM6HCX. Han fick ha antennerna kvar. Lasses kraftiga röst gjorde att när han tog

till orda var det bäst att lyssna. Lasse deltog även på en del DX-expeditioner bla till OX-land, men även expeditioner inom SM som tex till Jakobsö, mm. På senare tid engagerade sig Lasse mycket inom Sjöräddningen på västkusten. För att klara av sin jourtjänst inom sjöräddningen hade han en lägenhet i Fjällbacka. Inom sjöräddningen deltog han även som utbildare i VHF Certifiering för båt. Men Lasse fick problem med hjärtat och han blev tvingad att tillfälligt sluta med verksamheten inom Sjöräddningen. Då tyckte han att livet var lite trist. Men efter några år fick han ordning på sitt hjärta och kunde återgå till Sjöräddningen, till hans STORA glädje. Men säg den glädje som varar för evigt. I slutet av 2016 fick han reda på att han hade drabbats av en sjukdom som efter några månader tog Lasse ifrån oss, han dog några dagar efter han fyllt 70 år. Vi är många som kommer att sakna Lasse som vän och kamrat och våra tankar går till hans hustru och barn samt övrig släkt och vänner.

Vila i frid Lasse, vi kommer för alltid att minnas Dig, de SK6AW och dess medlemmar i Hisingens Radioklubb

SA6BGR/P-E Säwerström

| | | |
|--------|--------------------|-----------|
| SMODZF | Helge Broman | Stockholm |
| SM3CKD | Bengt Eriksson | Ljusdal |
| SM4ABE | Peter Landgren | Brunskog |
| SM5GYQ | Bo Norén | Bålsta |
| SM6CRX | Ronny Johansson | Brämhult |
| SM6CWM | Ingemar Hermansson | Floda |

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken.

Annonstext - skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning. Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 - 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Säljes

Antennanalysator v1.1 komplett färdigbyggd
Skanna hela HF eller ett band åt gången
Modell K6BEZ 580 kr
<http://northriver.se/analysator>
SA6VEE, Isak Peter
sa6vee@northriver.se

Säljes

Transceiver ICOM IC738, 2000 kr
Power supply DAIWA, 500 kr
Slutsteg Heathkit SB-220, 2000 kr
Tuner Heathkit SA2040, 500 kr
Priser kan diskuteras
SMODSO, Gunnar
072-7399033

Säljes

Kortvågsantenn 1 st KLM34XA 6 el 3 band.
2 st Vårgårda 11el2 144-146 MHz
4 st Vårgårda 19el70 432-438 MHz.
SM7OEW. Bengt
070-6113351
email bengt@bimoplastteknik.se

Köpes

FT-100D. Jag letar efter en rig med senare serienummer, så ange det när du svarar mig, tack.
SM6RXZ, Erik
Svar önskas till: mariaerik@yahoo.com

Köpes

FT7, ej B-varianten, köpes om i gott skick.
SM7OIC, Lennart
073-2324466
sm7oic@gmail.com



ssa.se/hamshop/



SOMMARLOV I SKOLPROJEKTET "SSA – AMATÖRRADIO I SKOLAN 2015-2017"

Nu är det sommarlov för lärarna SA3PAU/Paul, SM3EFS/Lennart, SM3ESX/Christer och SM3FJF/Jörgen i skolprojektet "SSA – Amatörradio i skolan 2015-2017". Nedan en kort sammanfattning av erfarenheter de fyra lärarna fått med sig under 2016-2017.

TEXT // SM3FJF JÖRGEN NORRMÉN

FÖRTROENDE

Vilket härligt förtroende vi fyra lärare fått av SSA att få vidareutveckla detta fantastiska amatörradioprojekt ytterligare innanför skolans väggar. I grundskolan har projektet fokuserat på det tredje utbildningssteget för eleverna i åk6 till åk9 vilket inneburit radiokörning två lördagar under höst- och vårterminen. Utbildningen på Räddningsgymnasiet på Sandö har gett 7 nya amatörradiocertifikat och två elever avlägger sina prov nu när höstterminen startar.

INOM SKOLANS VÄGGAR

Att komma in i skolans värld är inte helt enkelt. Att planera denna typ av projekt är en mycket stor utmaning eftersom det ständigt inom skolans väggar pågår tidigare planerade aktiviteter som man måste visa stor hänsyn till; nationella prov, besök på simhallen, lektioner som endast ges varannan vecka, individuella kurser som sker fortlöpande under ett läsår och detta är bara några exempel på aktiviteter som inte får störas. Till detta kommer att man måste respektera att lärare känner tidspress att hinna med innehållet i ämnesplanerna och samtliga kursmål.

TEKNISKA ERFARENHETER

På skolorna har vi testat två typer av antenner. Trådantennen Windom FD-4 samt vertikalantennen 12AVQ. På grund av den mycket höga störnivå som finns i och runt skolområdena har det visat sig att vertikalantennen fungerar allra bäst. Vertikalantennen reducerar de starka störningarna betydligt eftersom den endast tillåter ett smalt frekvensområde på tre amatörband. Tidsmässigt vinner vertikalantennen eftersom vi monterar upp den på ca 15 minuter. Under



TRE NYA AMATÖRRADIOCERTIFIKAT utfärdade till Räddningsgymnasiets elever på Sandö: SA3EEE Erik Hedlund, SA3TVB Valentina Toninska och SA3LKE Sofia Pahlin.

2017 har vi dessutom provat, mer och mer, att köra amatörradio remote vilket visar sig vara mest optimalt i alla sammanhang. Remotekörning med bra antenner är i fortsättningen att föredra vid undervisning på skolorna. Då ges eleverna de allra bästa förutsättningarna på de få lektionsminuter som vi förfogar över. Remotekörning är också den enda förutsättningen på de skolor som ligger mitt inne i en stadskärna och där inga antennuppsättningar är möjliga.

INTEGSCERTIFIKAT

Integscertifikat i någon form är ett måste i fortsättningen om denna typ av projektsatsning ska lyckas för grundskolans högstadeelever. Här känner vi lärare stor frustration att vi inte redan idag kan erbjuda en sådan utbildningsform. Ett integscertifikat är det som behövs för att vidareutbilda redan intresserade elever. Integscertifikat har avgörande betydelse om skolprojektet "SSA – Amatörradio i skolan 2015 – 2017" ska lyckas. Vi lärare anser att ett Integscertifikat bör införas så fort det bara går!!

RÄDDNINGSGYMNASIET PÅ SANDÖ

35 elever och lärare från Räddningsgymnasiet på Sandö besökte under våren Nepal, vilket finns mer beskrivet i QTC nr 5 och nr 6. Där fick de elever och lärare som klarat av sina amatörradiocertifikat möjligheten att besöka Mr. Satish 9N1AA, ordförande i Nepal Amateur Radio Operator's Society, NAROS, samt ett

planerat besök hos DX-speditionen 9N7EI. För eleverna på hemmaplan blev det en stor upplevelse när vi skolans aula hade radiokontakt med deras klasskompisar i Nepal.

ARISS - AMATEUR RADIO ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION

Under oktober månad kommer några elever från Ånge, Erikslund och Sandö att få möjlighet att prata med astronauterna på International Space Station, ISS. Detaljplaneringen är uppstartad och fortsätter direkt nu i augusti när skolorna startar höstterminen. ARISS projektet syftar till att ge studenter jorden runt, en upplevelse att prata direkt med besättningsmedlemmarna på International Space Station, ISS, vilket ska inspirera och motivera eleverna att utveckla sina intressen inom vetenskap, teknik, matematik och förhoppningsvis engagera eleverna för radiovetenskap genom att använda amatörradio. □



SK3GK - GÄVLE KORTVÅGSAMATÖRERS HÖST- FIELDAY 2017

Årets höst-fieldday kommer att äga rum fredagen, lördagen och söndagen den 8:e, 9:e och 10:e september. Vi kommer att hålla till i den så kallade HAIF-stugan som ligger strax utanför Hofors. Temat denna gång kommer att vara: "Att köra radio".



SK3GK:s klubbstation för kortvåg kommer att finnas på plats och vem som helst som har en egen signal kommer att få använda den. Naturligtvis går det också bra att använda egen radioutrustning. Möjligheter att sätta upp egna antenner finns också. En tävling kommer att utlysas där den som kör flest antal QSO vinner.

Program lördag

- 09.00 Tipsrunda hela dagen. Prisutdelning ca 18.00
- 15.00 SM3VOX/Leif kommer att bjuda på väfflor med sylt och gräddor.
- 18.00 Grillkväll.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag kväll till söndag eftermiddag klockan 14.00. Möjlighet till övernattning i sovsäck på trägolvet finns eller i någon av de 8 st. sängarna. Varje sängplats kostar 175 kronor per natt och skall betalas av användaren. Bastu finns.



Vägbeskrivning

Från Hofors. E16 österut ca 5 km. Sväng vänster vid skylten ÄGLAPPEN. Kör ca 5 km till stugan. Från Sandviken. E16 västerut ca 25 km. Sväng höger vid skylten ÄGLAPPEN. Kör 5 km till stugan. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4). Subton 127,3 Hz. Den sista vägen är skyltad. Stugans position: N60° 35' / E16° 18'

Alla hälsas välkomna
SM3RNN/Nils, SM3WEO/Mickael,
SM3EMJ/Mats, SM3MTF/Lennart

SK4TL HAMLOPPIS

Lördag den 16 september, plats Ölmbro-torp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00. Som vanligt finns fika och enklare förtäring.



Säljare släpps in från kl 09.00 Nu anmälda Säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Limmared med radio, kontakter och antenner m.m.

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till sm4rgd@gmail.com

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie

AMATÖRRADIOTRÄFF I SKELLEFTEÅ

Lördagen den 19 augusti inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SK2AU till loppmarknad och amatörradioträff i Skellefteå.



Vi startar kl. 10.00 och håller på fram till kl. 15.00. Utställare är välkomna från kl. 8.30.

Plats: Totohallen på Skellefetravet. Ingen avgift för utställningsbord, men säljare måste anmäla hur många bordsmeter de behöver!

Bokning av bord och frågor till:
Sture, SM2AGK, tel. 0910-384 55, 070-372 52 55, sm2agk@skebo.ac
Per, SM2PDT, tel. 070-337 25 15, sm2pdt@gmail.com
Stefan, SM2ILF, tel 070-217 04 01, sm2ilf@gmail.com
Sedvanlig servering av mackor, kaffe, te, läsk och varm korv.

Inlotsning på: 145,700 (R4).

Utförligare vägbeskrivning och info kommer att finnas på vår webbsida: www.sk2au.org

Varmt välkommen!
Skellefteå Radioamatörer SK2AU
Styrelsen/Per-SM2PDT

STOR PRYLMARKNAD I HANDEN

Vi flaggar inför vår kommande prylmarknad i Handen, lördagen den 28 oktober.

Det blir samma plats som förra året. Skolan Fredrik/yrkesskolan vid Fredrika Bremergymnasiet, Dalarövägen 64, Handen.



Vi öppnar för säljare från kl 08, YL-baren öppnar kl 09 och försäljningen startar kl 10 prick.

Det blir som vanligt försäljning av allt mellan antenn och jord och lite till! Både privata säljare och våra amatörradiofirmor finns på plats.

Du som vill boka säljbord kontakta oss via prylmarknad@sk0qo.se i god tid för att förvissa dej om plats.

Mera info kommer att finnas på:
www.sk0qo.se

Söd Ra

Välkommen hälsar Södertörns
Radioamatörer /SKOQO

KURS FÖR AMATÖRRADIOCERTIFIKAT PÅ SÖDERTÖRN

Höstens kurs är planerad till fyra helger samt en provhelg.

- Helg 1:** 7-8 oktober
- Helg 2:** 21-22 oktober
- Helg 3:** 11-12 november
- Helg 4:** 18-19 november
- Helg 5:** 2-3 december med repetition och provskrivning.

Söd Ra



Samtliga träffar hålls i klubbstugan på Gålö, Haninge kommun. Tider 08.30-17.00 samtliga dagar.

Mera info hittar du på vår hemsida: www.sk0qo.se där också anmälan kan göras. Frågor till kurs@sk0qo.se

Välkommen till intressanta kurshelger hälsar
Södertörns Radioamatörer/SKOQO!

FIELDAY 850DAY

Lördagen den 2 september 2017 kl 10-17

En fieldday arrangerad av ett flertal klubbar inom SMO
Platsen är SKOQO:s klubb-QTH - Oxnövägen 6, Gålö

Boka denna dag för en av årets största aktiviteter i SMO!
SDR-radio

- Remotekörning
- Telegrafitävlingar
- Rävjakt
- Demo av ATV
- Digitala moder
- WSPR
- QRP-mobil
- Drakantenn
- Nostalgiutställning
- Radiokörande av alla slag
- Naturområde SMFF-0921
- Medföljandeprogram
- Underbar natur och badmöjlighet



Tilman SMOJZT håller föredrag om SDR. DL0 Ann SMOZEU informerar från distriktet och SSA. Limmared Radio & Data ställer ut och visar det senaste

Bakluckeloppis, ingen kostnad men anmäl till:
sm0fdo@comhem.se så ordnar vi plats

Upprop/Inbjudan till samtliga klubbar i SMO:
Visa upp något från din klubb, någon aktivitet eller presentera verksamheten!
Vi vill ha med så många klubbar som möjligt. Anmäl klubbens deltagande till: SM00TX Gunnar 070-6887390 eller e-mail gunnar.tornqvist@xyleminc.com så ordnar vi plats.

Inlotsning via repeater SKOQO/R, 145.6875 MHz /434.750 MHz (77 Hz subton)

Alla Radioamatörer och Radiointresserade med familjer är Välkomna!

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – torsdag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se respektive hamshop@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 33 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@ssa.se

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

VALBEREDNINGEN INFORMERAR

Under årsmötet på Färö 30 april 2017 utsågs följande personer till den nya valberedningen:

Petter Gärdin/SM3PXO

Håkan Karlsson/SM5OCK

Dick Stenholm/SM6HNS

Robert Malmqvist/SM0TAE (Sammankallande)

Valberedningen har fått mandat att till årsmötet i Eskilstuna 2018 lämna förslag till styrelse för SSA och vi nås enklast via mail: valberedningen@ssa.se

Valberedningen kommer löpande annonsera och informera medlemmarna om sitt arbete, i tidningen QTC, SSA-hemsida samt SSA-bulletinen.

För valberedningen

Robert Malmqvist/SM0TAE

(Sammankallande)

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg

Edeby Andersberg 30

741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli

Box 45

191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson

DC1 SM1CQA-XYL, Christina Wärf

DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren

DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm

DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC7 SM7HPK, Uno Lod

SSA:S ÅRSMÖTE 2018

Eskilstuna Sändareamatörer har erbjudit sig att arrangera årsmötet 2018

Mötet kommer att hållas 21 april 2018 i Eskilstuna. Hela årsmötesprogrammet med tillhörande bankett planeras äga rum under lördagen.

SSA:s styrelse riktar ett tack till Eskilstuna Sändareamatörer, SK5LW, som erbjudit sig att stå som värd.

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.

73 de Anders SM6CNN



KVARNTROLLET OCH MOTVALS- KÄRRINGEN

Kvarnhelgen började med förberedelser som bara var som "kärringen mot strömmen" i de bevingade ordens rätta bemärkelse.

TEXT // SM5LIB INGEMAR FORSSTRÖM

En kamrat med en dyr och fin drönare skulle hjälpa mig med uppsättningen av min tidigare så älskade horisontella delta-loop. 166 meter skulle hissas upp i trädkronor på ömse sidor om Hällestadsån samt fästas på gaveln i kvarnhuset. En utmärkt placering enligt min syn, med vattenytan som spegel under antennen. Kamraten startade upp drönaren och manövrerade lite för att kolla reglagen, etc. Han var nöjd och jag fäste en fiskrev undertill, drönaren hovrade dryga metern över marken för att sedan med trottlarna fullt öppnade dra iväg rätt in en trädstam. Det flög iväg några plastbitar som visade sig vara delar av två propellrar. Tur så hade han reserver med sig och vi började om. Drönaren hovrade snyggt och prydligt en meter över marken men vägrade lyda kontrollerna. Det var första gången och förhoppningsvis den sista då jag fick se en kille sträcka sig upp och ta tag i landningsstället och dra ned en quadrokopter för att få stopp på den.



Vi fick avbryta det projektet och min lilla pilbåge och jag fick försöka på egen hand skjuta upp draglinor. På ena sidan av ån gick det bra och lina kom upp på andra försöket. På andra sidan ån var det värre där strandbrinkarna är branta och jag fick tygbromsa (åka arselkana) mig ned i slätten.

Där gick det på fjärde försöket och jag vevade upp en kraftigare lina att hänga antennen i. Mitt framför näsan på mig gick reven av och hisslinan hängde refullt ovanför min räckvidd.

Börja om igen nu med stigande frustration. Det var lögn i bäng att få upp en pil i det trädet igen varför XYL och jag flyttade oss några meter uppströms. Där fick jag in en fullträff högt och bra över en gren som hängde ut över vattendraget. Med hjälp av en teleskopmast på tio meter nådde jag precis ut till pilen som hängde strax över vattenytan och kunde dra in den, fästa hisslinan och dra upp den över trädet. En lina över ån gick smärtlösare att få över och jag kunde hiva över ena delen av antennen, fästa den och sedan dra in de bägge antennändarna in i kvarnen. Klockan var 23 på kvällen och både min XYL och jag var rätt så trötta.

Nästa dag åkte jag upp och kopplade in Balunen samt med ett lånat MFJ-instrument kolla antennen. Nix! Oändlig SWR men exakt 50 Ohm visade instrumentet. Jag la pannan i djupa veck och kollade vad som eventuellt var fel. Jag skrattade när jag så mitt misstag. Trådarna var bara fästa i balunen men den enda inte kopplad. Lätt fixad och jag mätte igen. Oändligt Ohm och lika oändligt SWR.

Då slog det mig att monteringen inte var lika som vid mitt ordinarie QTH. Matningspunkten låg i vinkeln mellan de långa benen men hemma satt matningen en bit in på basen av triangels bas. Det gjorde tydligen att antennen inte fungerade som hemma. Den åkte ned och vevades ihop under ljudliga vingdings som rullade ut ut min mun om att jag skulle då aldrig mera skulle köra från någon kvarn, ej heller portabelt.

Efter en god natts sömn så hade livsandarna återvänt och kvarntrol-



let vikt hädan. En gammal G5RV åkte fram ur gömmorna och pilbågen kom till sin fulla rätt igen. En björk vid båtplatsen och en hög ek i andra änden fick bli de två fästpunkterna och stegen hänger rakt utmed min teleskopmast framför fönstret. Eländes elände då G5RVn inte klarade hela 80 mb. Snacka om motgångar.

XYL sa att nästa gång skulle jag satsa på en vertikalantenn, var hon nu fick det ifrån? Hem efter min Moonraker AMPRO-80 samt några radiatorer räddade hela 80 metersbandet. Tack XYL.

Kvarnhelgen börjar

Mitt i natten, detta året med 2 timmars klock-brass i åtanken kom jag upp till kvarnen då GMT-klockan slog midnatt. Det var kallt så värme-fläkten startades upp först av allt och därefter min TS-590S, kringutrustning och kaffetermosen bredvid. Man måste sippa på en kopp när man undersöker trafiken på banden och letar upp en ledig frekvens. Besvikelsen var stor. Några få QSO under morgontimmarna fick mina smilband att åka ned. Humöret bättrades då morgonringen kom igång och jag fick börja skriva QSL-kort och jag lyckades också få några SOCWA-QSO med en huttrande handpump. Långa blev till korta och de korta blev stundtals till repetitionstecknet. Beundrar mina motstationer som lyckades tyda mitt hackande. Nästa år skall jag nog försöka få till handlaget med en manipulator då min Begali Bug är för dyr att ta med ut på expeditioner. Begali har små trevliga manipulatorer som går ned i fickan utan att bli förstörda, magnetiska är de också.

KONDITIONERNA SVAGA

Rapporterna från mina kamrater ute vid olika kvarnar i Sverige var också negativa. En kvarn försökte i 1,5 timme utan något QSO och packade ihop och gick hem.

Något bättre på grund av min envishet så blev det en öppning på 20 mb och jag fick ett långväga QSO med Canada. Sen domnade det av igen och östsidan samt Italienare blev överrepresenterade i min loggbok. QRP stationer med ändmatade antenner gick fint och jag blev nyfiken på deras ynka wattar som orkade ta sig hela Europa igenom. Helt otroligt!

En ny antenn av typen inverterat-V Fan-Dipol ligger på planeringsstadiet just nu och jag klurar på hur jag skall mata den. Med en 450 Ohms steg skulle vikten bli mindre och med det minska nedböjningen av min teleskopmast då en RG-213 förmodligen skulle knäcka toppspröten.

Jag hoppas på att nästa år kommer att vara bättre och att solens påverkan blir positiv för oss amatörer. ☐



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

Stockholm, Motala och resten av landet. Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

Med ett utbud på över 750 000 produkter kan Conrad.se alltid erbjuda heta och unika produkter till bra priser. Vårt breda sortiment innehåller alltifrån actionkameror, gitarrer och aktivitetsarmband till RC-flyg, fläktar och 3D-skrivare. Hos oss hittar du något för varje behov och alla årstider.

www.conrad.se | www.tekkie.se



2 0 1 1 4 0 0 2

Din rabattkod hos Conrad: SSA_CONRAD_2017A

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 – 447 78 00
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Fårö Kursgård

Mölnor 1905
624 66 Fårö
0498 – 22 41 33
info@farokursgard.se
www.farokursgard.se

Music & Mediaproducti

Hudiksvall AB

DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
17995 Svartsjö
Tel. 08 – 560 410 50

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 2987 60
Fax 040 – 2987 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Limnared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limnared
info@limnared.nu
www.limnared.nu
0325 – 660 660

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SCANDINAVIANHAMS

Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SJR Service

Habbestorp 304
383 92 Mönsterås
Tel 070 – 627 44 50
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 0523 – 102 58, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00
sm6zem@ssa.se