

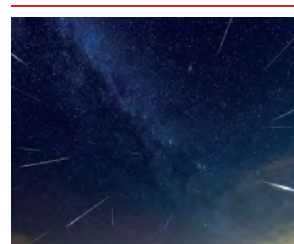
QTC

HF



Australien South Solitary
Island (OC-194)
SIDAN 15

VUSHF



Sommarmeteoror
SIDAN 18

AMATÖRRADIO • NUMMER 7/8 AUGUSTI 2022 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

> "LÅDDRAKE" FÖR VHF | S. 6

> ETT ÅR PÅ FT8 | S. 12

> SVENSKSÄNDARNA | S. 32

> DX MATCH | S. 35

Amatörradio
Teknik • Gemenskap • Beredskap



RigExpert



Radio & Data AB
LIMMARED
0325-660 660

info@limmared.nu www.limmared.nu

ICOM

Vi är auktoriserad skandinavisk ÅF

Nyhet!

Icom ID-52E
VHF/UHF, D-STAR



YAESU



Yaesu FTM-6000
144/430Mhz

YAESU

Nyhet!

Yaesu FT5DE
VHF/UHF, C4FM, APRS



Mariefundsgatan 52
332 35 Gislaved

För mer info
Ring 0325-660 660

INNEHÅLL

LEDARE	
Solen den lyser	5
ANTENN & EGENBYGGE	
"Låddrake" för VHF-kommunikation, WOW	6
Ett år på FT8	12
HF	
HF/DX/Contest/Radiohistoria	14
HF - CONTEST	
Scandinavian Activity Contests 2022 CANCELLED	17
VUSHF	
VUSHF-spalten	18
Sommarmeteorer	18
144 MHz MS Sprint Contest 2022	18
Senaste nytt om 23cm-bandet	19
Ny fyr i på Jylland - OZ1FYR 144,483 JO45QV	19
Konditionerna...	20
IARU Reg. 1144 MHz Contest	20
6 m i halvtid	21
HISTORIK	
Sommarläsning	26
CW	
Kanot eller kanadensare?	30
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Ny sändare för RNZ Pacific & Svensksändarna	32
DX Match	35
VUSHF - TOPPLISTAN	
Topplistan	36
VÅGUTBREDNING	
Solaktiviteten	37
PÅ GÅNG	
Dådran sommarläger 4-7 augusti 2022	38
Prylmarknad i Handen	38
Radiokurs i Linköping	39
Istället för Fieldday Vest	39
Distriktsmöte i D4	39
SAC 2022	40
Loppis & distriktsmöte i D7	40
I kommande nummer av QTC	41
Loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn	41
QTC Amatörradio - tidplan	41
SSA	
Hantering av inkommande QSL	42
Till medlemsklubbar i SSA	44
Besöksstationer	44
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
Silent Keys	48
Ham-annonser	49



6



30



26



Omslaget

Det är god fart på solen, SM2LDG/UiF och SM2PYN/Bosse har gjort en artikel som du hittar på sidan 37.

Foto: Ulf Jonsson (SM2LDG).



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 96, nr 7/8, 2022
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
Tel 070-9585702
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

REDAKTÖR

Jonas Ytterman, SM5HJZ
070-9585705
qtc@ssa.se

ANSVARIG UTGIVARE

Jens Zander, SMOHEV
070-9585708
sm0hev@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Jonas Ytterman, SM5HJZ
070-9585705
qtc@ssa.se

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som
taltidning och i digitalt format på
ssa.se

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



751 kr
ord. pris 790 kr



3278 kr
ord. pris 3450 kr



313 kr
ord. pris 329 kr

ANVÄND RABATTKODEN "QTC20"
FÖR 8% RABATT VID DITT KÖP



Kommunikation - **Hemautomation** - **Bilelektronik** - **Dator & Elektronik**
Bredband och radiokommunikation Styr ditt hem vart du än är Varvtalsregulator för A-traktorer Elektronik för dator och hem

SOLEN DEN LYSER



Solfläckarna räknas i hundratal, SFI ligger långt över hundra och sporadiskt-E säsongen är i full gång – strålande tider – härliga tider för oss HF-DX:are. Däremot påverkar fortfarande pandemin resplanerna för många av över DX- expeditionerna som inte riktigt vill ta fart, trots att det borde finnas ett starkt uppdämt behov efter över två år i träda. Vi hoppas dock på hösten där flera intressanta expeditioner är aviserade. Passa då istället på att utnyttja det vackra sensommarvädret – plocka fram portabelgrejorna och starta din egen expedition till något närbeläget naturreservat eller någon "rar" kommun. Missa inte heller höstomgången av portabeltesten som går av stapeln söndagen den 21 augusti!

Kriget i Ukraina fortsätter att kasta sin långa skugga över de internationella testerna. Efter långa diskussioner och vända, har till slut tävlingskommittén för vår stora nordiska/ skandinaviska kortvågstest, Scandinavian Activity Contest (SAC), beslutat att ställa in årets upplaga. Det fanns stora meningsskiljaktigheter kring hur man skulle hantera deltagandet får ryska/belarusiska amatörer. Att ställa in testen var det man kunde ena sig om. SSA:s styrelse beklagar den uppkomna situationen, men ställer sig bakom beslutet. Amatörradion skall inte ta politisk ställning, men det känns inte rimligt att vi skall sitta på vår kammare och roa oss med contest, när våra ukrainska vänner får sitt land förött.

IARU Reg 1:s stora satsning "Shaping the Future" går nu in i sin nästa fas. Från ett antal diskussionsgrupper som diskuterat de strategiska målområdena ("SO:s") är det nu dags att definiera några konkreta projekt. Inom det område som SSA varit aktivt – utvecklandet av det tekniska kunnandet och experimenterandet inom amatörradion, SO4, har ett konkret arbete utkristalliserats. SO4 gruppen konstaterade

tidigt att det inte är IARU:s sak att "hitta på" olika tekniska samarbetsprojekt – dessa initiativ måste komma från "gräsrotterna". I stället skall IARU tillhandhålla verktygen som underlättar tekniskt utvecklingsarbete. Det projekt som håller på att formeras inom ramen för SO4 är därför att ta fram en online-plattform och mötesplats för tekniska projekt som går över nationsgränserna. Här kommer det att finnas lagringsutrymmen för dokument och mjukvara samt olika samarbetsverktyg som de tekniska projekten kan använda. Inte minst viktigt är möjligheten att bygga websidor där projekten kan presentera sig, så att fler kan bli intresserade och bli delaktiga. Mer om detta i senare nummer av QTC.

På utbildningssidan går det fortsatt framåt – vi närmar oss ett slutligt besked i form av en ändrad delegation från PTS till SSA om att vi får hålla digitala certifikatprov. Vi hade in i det längsta hoppats att få den nya delegationen före sommaren, med PTS hann inte med detta. Nu siktar vi ändå på att i fortsättningen köra certifikatproven enligt den nya, digitala, ordningen. Arbetet med att finslipa de administrativa rutinerna och fortbilda våra provförrättare i det nya systemet tar nu vid, för att vi skall vara redo när det är dags att examinera eleverna i höstens nybörjarkurser!



SMOHEV, Jens
Ordförande SSA

”Låddrake” för VHF-kommunikation, WOW

Experiment med några som jag tycker intressanta alternativ till mera konventionella yagi-antennerna.

AV // SM5DWF, PEDER M. RODHE

Radioamatörerna är naturligt nyfikna på vad som händer i deras omgivning. Normalt är också att omgivningens volym successivt skall utvidgas, helst med så liten insats, både ekonomisk och arbetsmässig, som möjligt. Det innebär således att alltid söka den enklaste och snabbaste lösningen på hur man ska kunna kommunicera med sin omvärld. Jag anser efter ett antal år i telekombranschen att denna lösning också är den bästa.

Detta är typiskt ingenjörstänk. En av mina favoriter i sammanhanget är den oräddade Hannes Alfvén, som i sitt nobelpristal avslöjade att det arbete han fick pris för innehöll en mängd onödigheter, som han nu fick möjligheter att rätta till, och det gjorde han också under sitt återstående liv. Många idag har att tacka för hans teknolo-

giska insatser. Att lyckas är att aldrig ge upp!

Ofta när man letar efter något radiorelaterat i litteraturen dyker det upp något helt annat än man tänkte från början. En dag för några månader sedan ville jag veta hur stort gain man kunde erhålla hos en yagi-antenn som funktion av bomlängden, jag har byggt några stycken, hade just lyckats baxa upp min sex meter långa 11-elementare för 144 MHz på skorstenen. Nu ville jag begränsa mig till en bom, maximalt en våglängd lång, i första hand för portabelt bruk. Raskt fick jag tag i VE7BQH:s eminenta diagram [1], konstaterade att med en konventionell yagi kan man räkna med 9,46 dBd (G4CQM). Min 11-elementare är både modellerad i 4NEC2 och något så när experimentellt verifierad till att ha 13 dBd

över 2 MHz bandbredd med SWR mindre än två och bra fram-/back-förhållande och bra fram-/sido-förhållande.

För att inte bli lång(!)randig fann jag nu att det dykt upp en främmande fågel i diagrammet (G/T som funktion av bomlängd) som svävar högt över alla andra fåglar som snällt flockas kring den rätta linjen. Den lystrar mot namnet Boxkite (”Låddrake”). Detta verkar kul tänker jag!

KF2YN BOXKITE, VAD FÅGLARNA ÄR DETTA? G/T större än fyra med bomlängd 1,04 lambda och i listan 12,47 dBd, så liten skillnad till min 11-elementare! Nu inser jag att innehavet av aluminiumrör inte skulle räcka, fick nämligen tag i några artiklar i QEX av Bryan V. Cake, KF2YN, från 2004



BILD 1: Min ”låddrake” för 23 cm har 4 element och cirka 10 cm bomlängd. Hyfsad överensstämmelse mellan kalkyler och mätningar av riktverkan (t.ex. F/B > 24 dB).



BILD 2: Mätning av Boxkite4X för 23 cm under Field Day i Motala 2022-05-07. Undertecknad, SM5DWF, Peder, mekar.



BILD 3: Mätning av Boxkite4X för 23 cm under Field Day i Motala 2022-05-07. SM5COI, Jonny, mäter.



BILD 4: Mätning av Boxkite4X för 23 cm under Field Day i Motala 2022-05-07, entusiast med okänd signal håller upp mät-sändarens (brusgeneratorns) dipolantenn på lagom höjd och avstånd från mätobjektet.



BILD 5: Boxkite3 för 6 och 2 m med utsikt från skogsbacken i Valdemarsvik. I bakgrunden på skorstenen 11 element långyagi för 2 m med bomlängd 6 m.

[2, 3 och 4]. Det var ju länge sedan, säkert finns någon som känner till antennen i Sverige, men har ännu inte stött på någon. Bryan V. Cake borde alla känna till, hans brittiska call är G8AFH och han fick sin licens år 1964, två år senare än jag, måste någon hört honom hålla låda på DX-delen av 80-metersbandet på nätterna? Numera bor han i Florida (det gör han rätt i). Tror det finns patent i sammanhanget också sedan jag fick tag i mera litteratur från ARRL [5]. Här finns ännu mera intressant material! Och bilder. Dock mycket lite om exakta måttuppgifter.

DETTA MÅSTE PROVAS, fram med simuleringsprogrammet 4NEC2 [6], prova olika mått och olika varianter. Börja i liten skala, bygg en Boxkite4X för 23 cm och prova, *se bild 1*. Den har fyra element och en bomlängd på 10 cm, simulerat gain 13,85 dBi, det vill säga 11,7 dBd vid 1296 MHz, amatörmässigt utförd antenn provades under SK5SM:s Field Day i början av maj 2022 tillsammans med SM5COI och den funkar! *Se bild 2–4*. Front/back uppskattas till bättre än cirka 24 dB också som enligt simuleringen. Kul!

144 MHZ NÄSTA, SKA MAN TRO PÅ DET HÄR? Har nu råd med maximum tre element, aluminium är dyrt, men jag vill ha en lätthanterlig antenn. Önskar mig aluminiumrör, diameter 10 mm, väggtjocklek 1 mm, helst i längder större än 3,5 m. Här börjar problemen, ännu ej helt lösta, bra om det också finns småbitar, diameter 8 mm som kan skjutas in i 10 mm:s rören vid experimenterandet. Prototyp visas här, *bild 5–7A*, med tyvärr nästan knäckta rör, längd 2 m (maximum längd hos Bauhaus), skarvade

med ytterligare 10 mm rör via korta 8 mm:s rörstumpar, samt metallskruv och tillräckligt lång aluminiumtejp, eftersom rören tyvärr är eloxerade. Bommen är av planhyvlat furuträ, och 1 m lång och tvärsnitt 42×42 mm. Den består av två hopskruvade sektioner, 42×21 mm, så jag kan klämma fast antennelementen mellan dem. Nästa gång ska jag även vid bygget använda en nu inköpt rörböjare [7].

Simuleringen då, det blev alltså bara en Boxkite3, 88 cm:s bomlängd, dock gain 11,4 dBd, SWR mindre än två, över hela 2-metersbandet! Strålningsdiagram i fjärrfältet, i vertikal- och horisontalled, blå respektive röd färg, *se bild 8*. Det var ju rätt hyfsat. För konfigurationsfil, *se tabell 1*.

MEN STOPP, DEN FUNGERAR FAKTISKT PÅ 50 MHZ OCKSÅ! Det blir cirka 5,5 dBd, igen SWR mindre än två, över hela 6-metersbandet! Det var ju underbart. Strålningsdiagram visas på liknande sätt som tidigare, *se bild 9*. Övriga intressanta kurvor från simuleringen för de två frekvensbanden: är SWR och return loss, *bild 10–13*, total gain samt front/back och front/rear, *bild 14–17*. Olika beräknade impedanskurvor för respektive frekvensband visas även, *bild 18–21*. Front/back-förhållanden blev lite lägre nu, cirka 15 dB i båda banden, men det kan väl duga för endast tre element.

Experimentella resultat verkar synnerligen godartade. Efter användning av bågfil, blev det X-formade reflektor-elementet, egentligen två närbelägna Z-element avkortade 9 cm och det drivande elementet, egentligen två närbelägna Z-element, avkortade 7 cm, ett helt element och ett annat delat på mitten med isolerande plastbit mellan sina hälften. Detta senare Z-element kan nu anslutas till en koaxialkabel 50 ohm med balun, *bild 7B*, i mitt fall en kombination av tre ferritör samt hoprullad koaxialkabel. Direktorelementet, där avkortas ingående Z-element, även de med 7 cm. Förtydligande av utplaceringen av samtliga dessa sex Z-element visas även i olika perspektiv, *se bild 22–23*.

SÄRSKILT PÅ TVÅMETERSBANDET

verkar front/back och front/rear till och med bli bättre än simulerade värden. Att gainet är OK kan jag konstatera, dels genom att se att frontloben i E-planet är som vid simuleringen, dels genom jämförelse med 11-elementaren som sitter på skorstenen i bakgrunden, *se bild 5*. "Låddraken" sitter nu i den visade 7 meter höga lättviktsmasten som vrids av minsta Yeasu-rotorn i mastroten, *se bild 6*. Närmare beskrivning av mastkonstruktion och uppsättning kunde jag spara till en



BILD 6: Annan vy av Boxkite3 för 6 och 2 m, där den vridbara masten 7 m hög också visas.

kommande presentation i QTC.

Nu uppstår naturligtvis frågan hur kan detta fungera överhuvudtaget, vad är det för antenn jag har tillverkat? Ärligt talat begrep jag inte det till att börja med, det bara fungerade vid modellering med 4NEC2. Det skulle det ju göra enligt KF2YN.

NU GREP EN ANTENNEKONSTRUKTÖR IN.

Förslaget verkar enkelt och bra: På 6 meter utgörs antennen av två sammansatta yagi-antennerna av halvågstyp, var och en med tre Z-element som sammankopplade fungerar som en, som det verkar, förbättrad variant av en enkel yagi med tre element och med direkt balanserad anslutning till resistiv impedans av 50 ohm. En balun i form av en strömchoke behövs alltså för undvikande av mantelströmmar vid användning av koaxialkabel.

Hur kan antennen också fungera på 2 meter? Jo, man kan faktiskt betrakta den som två kopplade yagi-antennerna med halvågselement stackade i höjddled, med en typ av Y-formad anpassning mellan dem.



BILD 7A: Närbild av elementens placering på träbommen.



BILD 7B: Detalj av koaxiell anslutning till Boxkite3 via baluner.

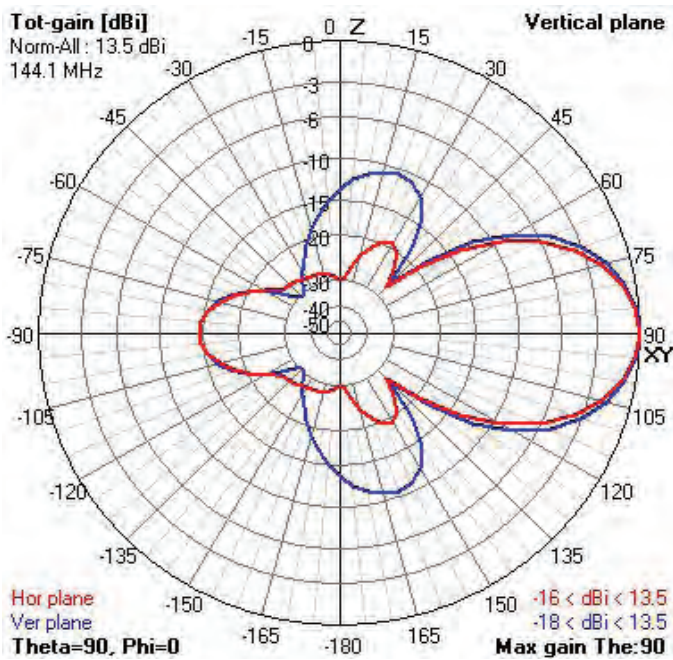


BILD 8: Beräknat strålningsdiagram i vertikal- och horisontalled (blå respektive röd kurva) för Boxkite3 vid 144,1 MHz.

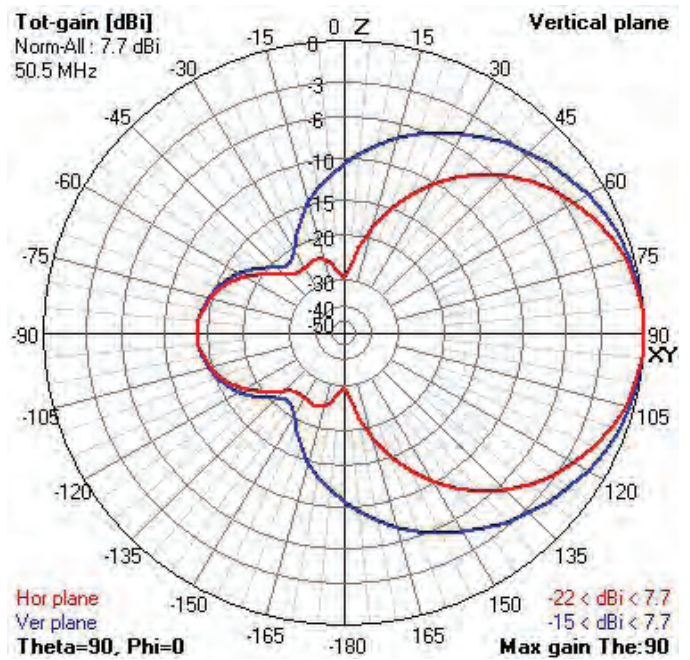


BILD 9: Beräknat strålningsdiagram i vertikal- och horisontalled (blå respektive röd kurva) för Boxkite3 vid 50,5 MHz.

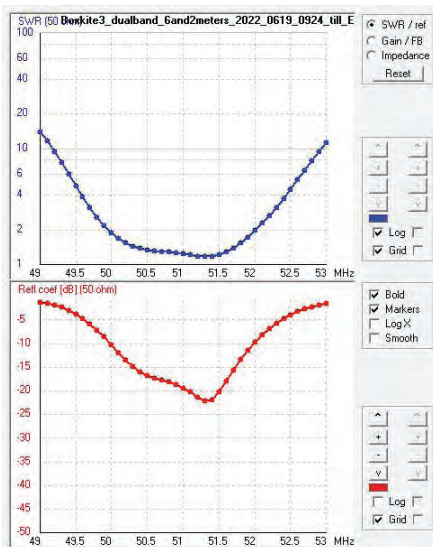


BILD 10-11: Beräknad SWR och Return Loss för Boxkite3 inom frekvensområdet 49–53 MHz.

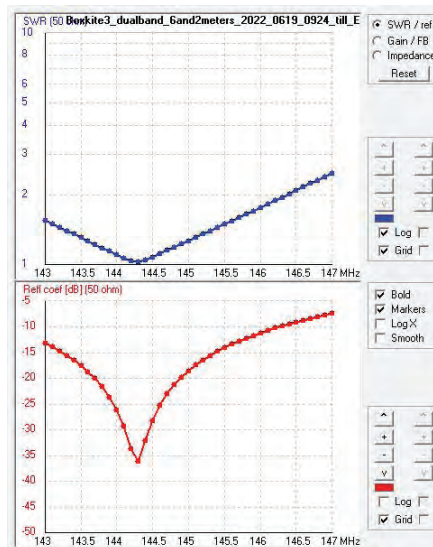


BILD 12-13: Beräknad SWR och Return Loss för Boxkite3 inom frekvensområdet 143–147 MHz.

I detta fall blir det helt enkelt en nära 50 ohms resistiv "balanserad" impedans vid anslutningspunkterna. Så balun behövs här också. Mer diskussion är intressant, stackningsavstånd och utförandet av Y-formen verkar ha stor inverkan. Detta påverkar i själva verket också 6-metersfunktionen och bandbredderna vid respektive frekvensband. Mera modellering med 4NEC2 kan nog vara intressant. Tidigare användes ju kolinjära antensystem (tänk på OH1NL:s framgångsrika EME-försök). Cushcraft tillverkade ju också sådana system. Stegledning mellan halvågsdipoler användes. Jag

minns nu att jag faktiskt byggde en antenn vid mitten av 1960-talet, bestående av två stackade halvågsdipoler med reflektorer och varsin halvågsdirektor framför. Fasriktig anpassning av de två stackade yagiantennerna uppnåddes med höghmrig stege i halvt varv skruv. Gain uppmättes till 10 dBd vid antennmätningar i Vellinge i Skåne (ref. telefon med SM7DTT, Sven). Sven bidrog med mätplatsen vid denna tid, mycket kul, tror att SM6CSO även lyckades nå 10 dBd med en 10-elements långyagi av samma typ som SM7AED använde, och även en mängd andra tvåmetersamatörer. Vibrationer från

den "gamla goda tiden".

VAD HAR JAG LYCKATS HÖRA OCH KÖRA MED DENNA ANTENN? Jo, den verkar fungera minst lika bra på 2 meter som 11-elementaren i mitt fall, också kanske för att den sitter 4 meter högre upp i min skogsbacke bakom huset, och även längre bort från gatan och grannarnas brusgeneratorer. Jag hör just nu SK1VHF-fyren med S9+++ och även troposignaler från SK6VHF, de hörs knappast bättre med 11-elementaren. Under NAC144 nu i juli hördes mycket mera än jag lyckades köra (snabbare bredband för sked via ON4KST efterlyses). Efter testen fick jag tag i SP2FRY med jättebra CW-signaler. Hade ett perfekt SSB-QSO med OZ1BEF Dan (tropo mellan JO88 och JO46), fick även QSO med OZ7KJ och SM7ECM, för att inte tala om starkast på bandet SM6BFE. Jag måste helt enkelt vara nöjd med min Boxkite3 på 2 m. På 6 m hör jag massor av signaler också, fyrrar, LA7SIX i JP99EC med mera, en mängd europeiska fyrrar hittills, även fått en mängd QSO:n med Europa via sporadiskt E. På 6 meter är det nog bra att använda en ATU vid lägre bandkanten. Men fungerar gör det!

JAG ÄR ALLTSÅ NÖJD MED MITT PÅGÅENDE ÄVENTYR med Dual Band BOXKITE3. Antennen väger nästan ingenting, jag kan hålla den mellan tummen och pekfingeret, jag kan använda min minsta Yeasurotor i botten på 7-metersmasten med stödlager på 4 meters höjd. Stackar jag två läddrakar i höjldled med stackningsavstånd

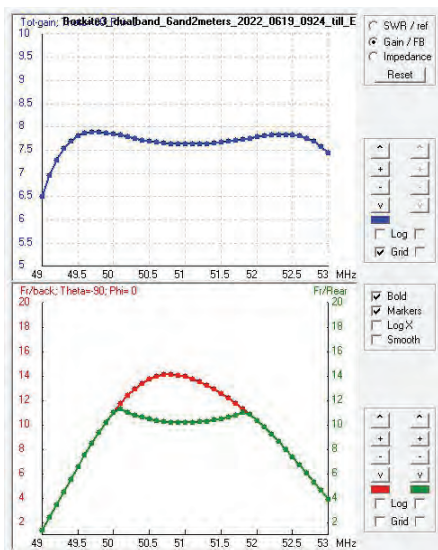


BILD 14-15: Beräknat Total gain i dBi och beräknad front/back (rött) och front/rear (grönt) för Boxkite3 inom frekvensområdet 49 – 53 MHz.

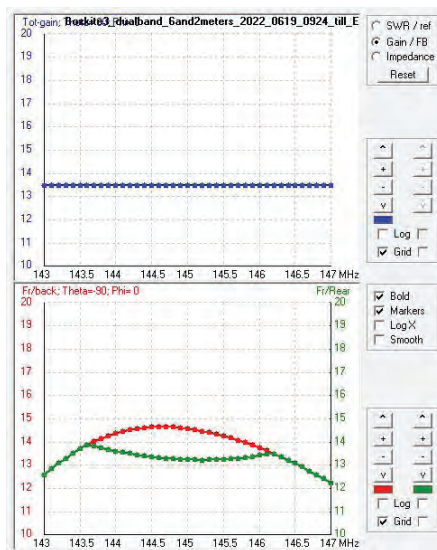


BILD 16-17: Beräknat Total gain i dBi och beräknad front/back (rött) och front/rear (grönt) för Boxkite3 inom frekvensområdet 143 – 147 MHz.

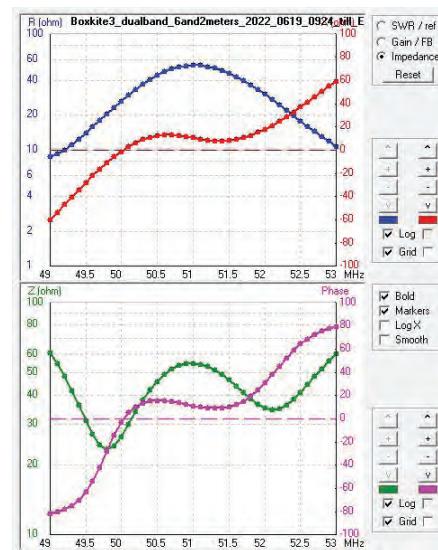


BILD 18-19: Beräknad resistiv (blått) och reaktiv (rött) komponent av impedansen Z och beräknad impedans Z (grönt) och fasvariation (rött) för Boxkite3 inom frekvensområdet 49 – 53 MHz.

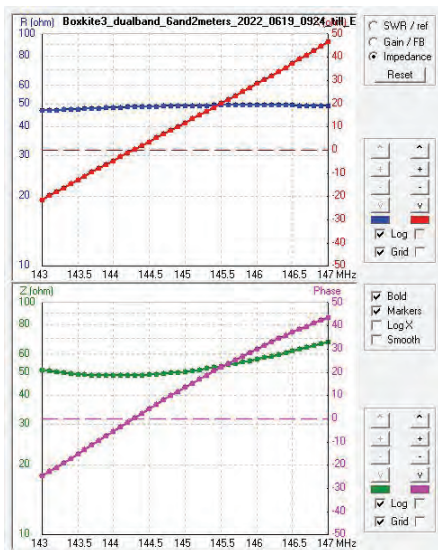


BILD 20-21: Beräknad resistiv (blått) och reaktiv (rött) komponenten av impedansen Z och beräknad impedans Z (grönt) och fasvariation (rött) för Boxkite3 inom frekvensområdet 143 – 147 MHz.

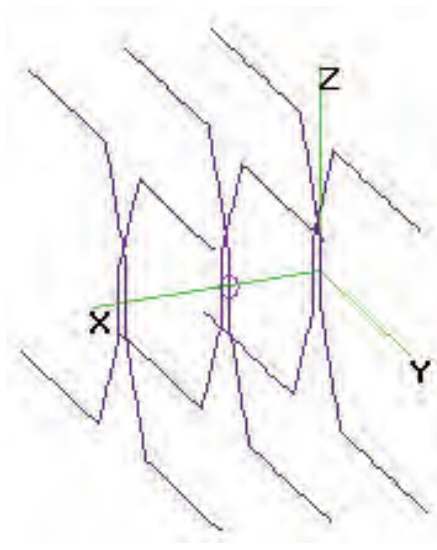


BILD 22: Utplacering av enskilda Z -element hos Boxkite3 (Dualband 6 and 2 metres) i vy snett uppifrån från sidan. Reflektorelementen närmast Z -axeln, vid $Y=0$ i koordinatsystemet Balanserad anslutning vid Z -element inom den röda cirkeln.

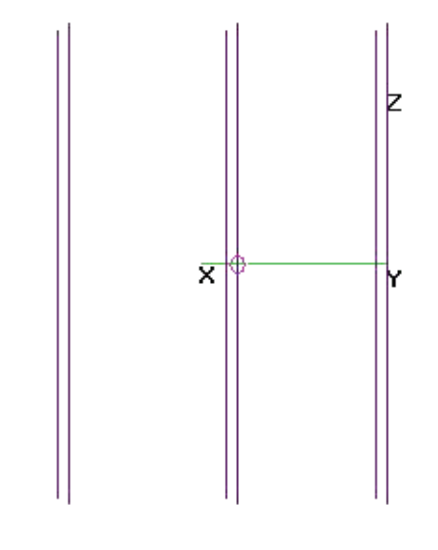


BILD 23: Utplacering av enskilda Z -element hos Boxkite3 i vy rakt från sidan, Reflektorelementen närmast Z -axeln vid $Y=0$ i koordinatsystemet. Balanserad anslutning vid Z -element inom den röda cirkeln.

cirka två meter skulle gainet kunna öka med 3 dB, det vill säga ge 14,5 dBd. Stackning i höjddled, kan bli en utvidgning inom projektet "Laddrake". Också försök öka antal

element för individuella drakar. Finns ju en hel del experiment som redan gjorts [5].

Jag vill fortsättningsvis utbrista i ett rungande WOW! för KF2YN och hans tidigare

antennexperiment. Och jag blir mycket glad för återkoppling utifrån! ☐

73/Peder SM5DWF | sm5dwf@ssa.se

Referenser

- [1] VE7BQH antennas table (144 MHz) and 144 MHz comparative chart (DG7YBN), dxmaps.com.
- [2] Bryan Cake, KF2YN, Twin-C Antennas, QEX Jan/Feb 2004, pp 12-19. See IW1AU web site.
- [3] Bryan Cake, KF2YN, Boxkite Yagis, QEX Mar/Apr 2004, pp 31-45. See IW1AU web site.
- [4] Bryan Cake, KF2YN, Boxkite Yagi – Part 2, QEX Sept/Oct 2004, pp 12-29. See IW1AU web site.
- [5] Bryan Cake, KF2YN, The ARRL Antenna Designer's Notebook, Copyright@2009, ISBN10: 0-87259-147-6, First Edition, First Printing.
- [6] <https://www.qsl.net/4nec2>
- [7] Rörbjäre, JULA för 6/8/10 mm rör, 199 kr.

```

CM Boxkite3 for 6 and 2 m
CM Calculation by SM5DWF, June 2022
CE
SY yar=1.17 'Half length of reflector element
SY yade=1.12 'Half length of drive element
SY yad1=1.05 'Half length of director element
SY yb=0.22 'Half width between inner ends of elements
SY yc=0.0
SY za=0.675 'Half height of antenna
SY zb=0.17
SY zc=0.0
SY xa=0.0 'Position of first section of reflector element
SY xb=0.40 'Position of first section of drive element
SY xc=0.85 'Position of first section of director element
SY xa1=0.03 'Position of second section of reflector element
SY xb1=0.43 'Position of second section of drive element
SY xc1=0.88 'Position of second section of director element
SY R=0.005 'Radius tube elements
GW      1      15      xa      -yar      za      xa      -yb      za      R
GW      2      15      xa      -yb      za      xa      yc      zb      R
GW      3      3       xa      yc      zb      xa      yc      -zb      R
GW      4      15      xa      yc      -zb      xa      yb      -za      R
GW      5      15      xa      yb      -za      xa      yar      -za      R
GW      6      15      xa1     -yar     -za      xa1     -yb     -za      R
GW      7      15      xa1     -yb     -za      xa1     yc      -zb      R
GW      8      3       xa1     yc      -zb      xa1     yc      zb      R
GW      9      15      xa1     yc      zb      xa1     yb      za      R
GW     10      15      xa1     yb      za      xa1     yar      za      R
GW     11      15      xb      -yade    za      xb      -yb      za      R
GW     12      15      xb      -yb      za      xb      yc      zb      R
GW     13      3       xb      yc      zb      xb      yc      -zb      R
GW     14      15      xb      yc      -zb      xb      yb      -za      R
GW     15      15      xb      yb      -za      xb      yade    -za      R
GW     16      15      xb1     -yade    -za      xb1     -yb     -za      R
GW     17      15      xb1     -yb     -za      xb1     yc      -zb      R
GW     18      3       xb1     yc      -zb      xb1     yc      zb      R
GW     19      15      xb1     yc      zb      xb1     yb      za      R
GW     20      15      xb1     yb      za      xb1     yade    za      R
GW     21      15      xc      -yad1    za      xc      -yb      za      R
GW     22      15      xc      -yb      za      xc      yc      zb      R
GW     23      3       xc      yc      zb      xc      yc      -zb      R
GW     24      15      xc      yc      -zb      xc      yb      -za      R
GW     25      15      xc      yb      -za      xc      yad1    -za      R
GW     26      15      xc1     -yad1    -za      xc1     -yb     -za      R
GW     27      15      xc1     -yb     -za      xc1     yc      -zb      R
GW     28      3       xc1     yc      .-zb      xc1     yc      zb      R
GW     29      15      xc1     yc      zb      xc1     yb      za      R
GW     30      15      xc1     yb      za      xc1     yad1    za      R
GE      0
GN     -1
EK
EX      0      13      2       0       1       0       0
FR      0      0       0       0       144     0
EN

```

TABELL 1: Konfigurationsfil för modellering med 4NEC2.

Ett år på FT8

Bland rävar, jakthundar och sömngångare

AV // SM5DFM, RUNE EDBERG

Är FT8 amatörradios död? Är FT8 en modefluga? Är FT8 för enkelt? Är FT8 jäkligt kul?

Se där några frågor som jag brottats med sedan jag i januari 2021 debuterade på detta ganska nykonstruerade trafiksätt. För ett år sedan skrev jag i QTC om mina vedermödor som nybörjare och här kommer nu en uppföljning. Den som är rutinerad användare kan sluta att läsa här!

För min del har FT8 inneburit att jag också fått upp ögonen för att dagens sändaramatör har ett stort antal webbresurser till förfogande. Detta är förklaringen till att man på foton kan se själva stationen omgiven av en hel klunga datorskrämar. Är ett radioshack utan skärmar tänkbart numera? Undantagna är bergsklättrare med transceivern i ryggsäcken och andra amatörradios extremsportare.

Jag tänkte att jag skulle börja snålt och köpte en 18-tummare. Men den var ju alldeles för liten till och med för att rymma de elementära behoven, nämligen loggen och WSJT-X-programmet. Nu har jag förpassat den till torpet som ligger i fiberskugga och där jag endast kan koppla upp mig tillfälligtvis med hjälp av mobilen, dels för att kalibrera datorns klocka, dels för att kolla PSKreporter. Detta program är den besvikne amatörens tröst eftersom man ser att man hörs både här och där även om man inte får några QSO:n. Jag anar att många utnyttjar ClubLog, DX-Cluster och annat som jag inte riktigt vet vad det är men som jag säkert kommer att bli beroende av om jag provar på.

7500 QSO

När jag skrev min förra artikel hade jag loggat 2500 QSO. Nu är det 7500 (en smula FT4 också inräknat). Jag också kört en del CW och varit aktivare än någonsin tidigare och då har jag ju ändå haft licens sedan hedenhös.

Med sådana QSO-mängder uppstår frågan om det fortfarande är möjligt och rimligt att skicka QSL i form av små kartongbitar? Det tycker inte jag, särskilt som att jag fått för mig att denna sedvänja är på tillbakagång. Döm om min förvåning



WSJT-X-inställningar för att köra som Hound i Fox-Hound på FT8.

när jag häromdagen via min klubb fick en jättebunt sådana QSL och nästan alla från Tyskland. Det visade sig att deras förening, DARC, startat en tryck-och-skicka-service som för övrigt nyligen beskrivits här i QTC av SM5XSH. Jag samlar inte längre kort i synnerhet inte från det europeiska närområdet och har "Paper QSL not needed" på QRZ.com, QRZCQ.com och HamQSL.com. Nu får jag komplettera med "Keine Papier-QSL bitte".

Det är mindre jobb och väldigt smidigt att använda ARRL:s Logbook of The World, LoTW. Det är gratis! Men ARRL:s DXCC- och WAS-diplom kostar givetvis. Hur har det då gått med mitt DX-ande? Att få ihop nya länder ("entities") gick självklart snabbast i början. Min aktuella FT8-ställning är 147 länder och 45 USA-stater bekräftade via LoTW, något som jag inte tycker är så illa.

Riggen är en IC-7300 som jag kör på 2/3 kapacitet, således 65 W, och stegmatade dipoler. På det hela taget är jag överraskad över

hur bra det går att få QSO. Att köra VK på 40 meter längs gränslinjen är lätt som en plätt. Sydamerika går också fint, det gäller bara att passa på när skippet är gynnsamt och man inte dränks av centraleuropéer.

Inget flutter

Att FT8 är inte så lite kliniskt går inte att komma ifrån. Som CW-människa saknar jag känslan att kunna placera en hel del signaler, innan jag hört callet, på darret ("fluttret") och fadingen, på sändningsstilen, på hela uppträdandet på bandet och till och med den enskilda handstilen. På FT8 finns ingenting liknande. Men är det ett sällsynt DX ser man det på uppståndelsen i WSJT-X-rutan.

FT8 kräver, i motsats till CW, ingen lång övning för att behärska och är ett alternativ för enbart-SSB-amatörer som vill spara på stämbanden. Är detta en förklaring till populariteten? Troligen. Och även om det ofta är tyst på CW-banden är det samtidigt garanterat liv i luckan på FT8-frekvenserna.

Att detta gäller också nu när solfläckstalet stiger tyder på att tanken om att FT8 var en modefluga, som skulle surrat färdigt efter solfläcksminimum, inte var riktig.

För DX-jägaren gäller det alltså att passa konditionerna, också när de växlar snabbt, men detta är ju inget speciellt för FT8. Det är inte heller svansanrop ("tail-ending") som ändå har sina speciella utmaningar. Svansanropar på FT8 gör man när den station man vill kalla på har sänt sitt "RR73". Men eftersom man i princip bara har drygt två sekunder på sig att kolla i vänstra rutan vilka som varit igång i ett sändningspass gäller det att vara snabb! Att notera frekvensen som en het station ligger på, mata in den som RX och sedan inte släppa musen, fungerar också.

Prefix i huvudet

Ska man svansanropa med framgång på de dryga två sekunderna bör man ha hela världens prefix i huvudet. Dessa tycks för övrigt bli fler och fler utan att länderna för den skull blir det. Att 5P numera kan vara Danmark och 7M Sydkorea var nytt för mig, JV är Mongoliet men JW Svalbard. Själv har jag ganska lätt att memorera sådana uppgifter och svårt att glömma de inaktuell. Var inte KZ5 Panamakanalazonen? Och UH8 Turkmenistan?

En mycket dålig nyhet för den geografi- och prefixintresserade tvåsekundersamatören är att USA:s distriktsindelning lösts upp. W6 var ju Kalifornien, inget annat, men nu kan det lika gärna vara Florida eller Vermont eftersom callet följer ägaren när han flyttar. Ryssland, Belarus och Ukraina har däremot god disciplin på sina geografiska prefixområden. T.ex. är Sachalin (UA0E, F) och Kamtjatka (UA0Z) verkliga DX. Och i UR*I (Donetsk län) kör vissa amatörer radio för fullt, trots förbud och krigslagar.

I WSJT-X förekommer för övrigt rävar och jakthundar ("fox and hounds", skrivet FH). Detta är något som expeditioner till sällsynta platser kan använda sig av. Enligt programmets upphovsmän ska FH komma ifråga om räven räknar med att köra 100 QSO i timmen eller mer. Som jakthund får man då gå in i WSJT-X på "Advanced" och ställa in "Special operation activity" och "hound". Exakt hur det funkar datatekniskt går att läsa sig till på WSJT-X-sajten och jag går inte in på detta här. Om ett DX kör FH eller inte syns inte omedelbart men märks om man iakttagit dennes beteende ett tag. Räven ligger då på bandets låga del och det ser ut som att han hämtar hem en jakthund i taget som då får en QSO-chans. Räven kan, tror jag, också köra flera jycrar

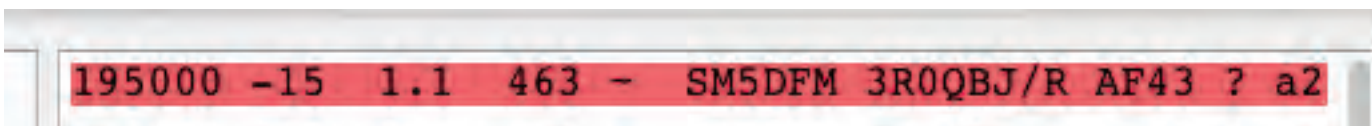
samtidigt och gärna också lägga sig utanför den vanliga FT8-frekvensen. Vid ett av mina första FH-försök lyckades jag med mer tur än skicklighet köra rariteten FW1JG, som den gången figurerade på 18095.

Andra djur

För övrigt befolkas FT8-bandet också av andra djur. Där finns sömngångarna, det vill säga de som man kan höra natt och dag och kan misstänkas köra helautomatiserat. Vissa sådana ropar CQ men svarar aldrig. Andra ropar upp en igen fast man precis kört. Där finns också agitatorerna, som skickar ut små politiska paroller och sedan raskt försvinner från frekvensen. Och slutligen gulliverierna, som huserar i en icke-existerande ruta mitt i ingenstans. Häromdagen blev jag uppropad av 3R0QBJ/R i ruta AF43, *se nedanstående bild*. Vänliga FT8-användare på SSA forum lärde mig att detta kan bli följderna när programmet inte riktigt orkar med att läsa en svag signal. ☐

Vi ses på FT8!

SM5DFM
Rune Edberg
rune.edberg@protonmail.com



Exempel på en "Gulliver", det vill säga när WSJT-X inte orkar avkoda en svag signal korrekt. Se även artikeltexten.



Årets höjdpunkt! Radiomässan i Eskilstuna

15 april 2023 - planeringen är igång

Vi i Eskilstuna Sändareamatörer har börjat att planera för en radiomässa lördag 15 april 2023.

Mer information kommer i QTC, DX-radio, Hemsidan framöver.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

HF/DX/Contest/Radiohistoria

AV // SM6JSM, ERIC LUND

Hej! Hoppas sommaren varit till belåtenhet! När detta skrivs den 7 juli har vi haft en period med extrem värme men idag känns det betydligt svalare med bara +12 grader på morgonen. Vi mjukstartar denna månads spalt med lite poesi:

"Here, outside in the night air, all was quiet. Silence – and yet one felt the mystery of these invisible waves, the miracle of the hidden voices, sweeping out through the night."

En ungefärlig tolkning av mig:

"Här, ute i nattluften, var allt lugnt. Tystnad – och ändå kände man mysteriet med dessa osynliga vågor, de gömda rösternas mirakel, svepa genom natten."

Dessa vackra meningar skrevs av journalisten Leslie Baily redan 1925, och man kan förstå dåtidens människor som såg radion som ett oförklarligt mirakel. Rundradion i USA startade sina försökssändningar i början av 1920-talet (amatörerna hade kommit i gång redan omkring 1905), och 1925 fanns det redan hundratals stationer på mellanvåg. Som alla vet går de långa radiovågorna oerhört mycket längre på natten, och vad denna journalist upptäckte var att fjärran stationer endast hördes nattetid. Kortvägen var inte "uppfunnen" ännu, och det var amatörerna som banade vägen.

Jag kan fortfarande ibland fundera över miraklet radio, eterburen radio – inte internetradio – och fascinerats av möjligheten att lyssna på och t.o.m. kunna kommunicera med stationer när och fjärran praktiskt taget dygnet runt. Det är nästan lönlöst att försöka förklara fenomenet för gemene man, och även om vi amatörer i teorin kan förklara det mesta så är inte allt tillräckligt grundligt utforskat. Där har vi fortfarande en chans att hjälpa vetenskapen.

3XY7C – Guinea

Ett välkommet bidrag har kommit till spalten från ingen mindre än QTC-redaktören själv, Jonas SM5HJZ, som under några hektiska dagar i november 2002 körde 3XY7C på hela 10 band!

"Denna historia utspelar sig sent 2002, närmare bestämt lördagen den 2 november 1351 UTC.

Optimist som jag är avsöks ett intervall på 50 MHz automatisk. November är kanske inte den bästa månaden för DX på det bandet, men man vet aldrig. Helt plötsligt hörs en svag station som ropar CQ på CW och jag stannar sökningen. Till min stora förvåning är det 3XY7C som ropar CQ, skall jag tro på detta? Kör först och kolla sedan! Naturligtvis sitter buggen ansluten till HF-stationen och den där smarta omkopplaren för att enkelt välja till vilken station buggen skall vara ansluten till var naturligtvis inte ännu byggd. En lätt desperat insats med att flytta buggen till rätt station uppstod, jag var fullt medveten om att nu är det bråttom. Kan jag inte svara direkt när han avslutar sitt CQ är jag körd, EU-muren (alla stationer från södra Europa upp till SM) skulle effektivt hindra mig från att få QSO om jag missade första gången.

Band	QSO Count	Band	QSO Count
30-M Nov-02	1231	24.9	593
30-Nov-02	2816	14.8	593
30-Nov-02	3131	18.1	593
30-Nov-02	3617	14.8	593

Så kommer då "K" och jag svarar stationen, till min stora glädje får jag napp och det blir QSO. När vi avslutat brakar det löst, en mängd stationer som börjar ropa, pilen är i paritet med ett rart DXCC på HF. Under de 15 minuter jag hörde stationen lyckades ett antal EU-stationer få QSO. Efter denna korta öppning hörde jag inte 3XY7C någon mer gång på 50 MHz, men väl på HF.

Jag blev biten av DX-flugan och började jag 3XY7C på HF. Expeditionen var aktiv under nästan 14 dagar, det fanns med andra

SM6JSM

Eric Lund
signal@ssa.se



ord gott om tid för ytterligare QSO. Då jag till stor del arbetade från hemmet var det förhållandevis enkelt att få kontakt på de olika banden och olika tider på dygnet. Jaktan på HF resulterade i QSO (CW) på samtliga band 160–10 meter. Det blev även några QSO på SSB.



På 50 MHz var det DL4WK, Wolf som var operatör. Jag har inte fått fram vad de körde med på 50 MHz.

För egen del körde jag med en FT-920 och en 7-elements Yagi. Sigi Presch – DL7DF & Co har ett gott antal expeditioner i sitt bagage, kika in på: <http://www.dl7df.com>
För att få mer information om 3XY7C: <http://www.dl7df.com/3xy7c/>

/Jonas"

Tack för bidraget Jonas! Hoppas fler känner sig inspirerade att berätta om sina upplevelser i samband med amatörradio; gärna (men inte nödvändigtvis) med foton eller annan typ av illustrationer (QSL, kartor osv.).

DX-TIPS (tnx DXMAPS- och LNDX-bulletinerna)

- San Andrés (NA-033):** Tre argentinare blir QRV 16–25 september som 5K0T och 5J0DX på CW, SSB, digitalt och satellit; från 80 meter till 70 cm.
 
- Spratly Islands (AS-051):** Fyra operatörer har fått tillstånd att köra 160–6 meter på CW, SSB och FT8 under perioden 1 augusti till 31 december. Cal

let blir DX0NE. Exakt datum är ännu inte bestämt.



- Angola: Mikalai D2UY befinner sig i Cabinda där han mest kör FT8 på 20 till 6 meter. Okänt hur länge han stannar där.



- Saint Kitts (NA-104): V47JA är aktiv till den 7 augusti på 160 till 6 på SSB/FT8.
- Saint Kitts: Dagen efter att V47JA gått QRT planerar NT5V att komma igång på CW SSB och FT8 till den 18 augusti. Signal: V4/NT5V.
- Saint Kitts: Skulle ni missat de två tidigare expeditionerna så kan ni försöka fånga V47FWX mellan den 20 och 31 augusti. Han blir QRV på HF-bandet.
- Macquarie AN-005: VK0MQ befinner sig där till oktober och kommer att vara QRV på FT8 på frekvenserna 3567, 7056, 10131, 14083, 18095, 21091, 24911 och 28091 på sin fritid.
- United Kingdom: De 22:a Commonwealth Games går av stapeln 25 juli till 21 augusti. RSGB firar genom åtta specialsignaler: Isle of Man GB22GD, England GB22GE, Nordirland GB22GI, Jersey GB22GJ, Skottland GB22GM, Guernsey GB22GU, Wales GB22GW och GB22HQ England. Kolla varje call på QRZ.com för detaljerad information om QRV-tider och frekvenser och QSL-information.
- Rodriguez Island AF-017: 3B8FA planerar för en expedition 5–9 augusti med fem operatörer. De övriga är 3B8GF

3B8CF 3B8FV och 3B8BAN. De kommer att använda sina egna signaler men med 8:an utbytt till en 9:a = 3B9FA osv. QRV på HF-bandet med G5RV-antenn plus satelliten QO-100. 3B8FA meddelar att någon använt signalen 3B9FA, men eftersom de inte aktiverat signalen ännu är det fråga om en pirat.

- Maldiverna (AS-013): Giovanni IZ2D-PX blir QRV på HF och 50 MHz 8 till 20 augusti. Call: 8Q7AG. Det är intressant att notera att Maldiverna har ett eget skriftspråk kallat Thaana. Det skrivs från höger till vänster. Att lära sig tala och skriva arabiska språket är obligatoriskt i skolan, varför jag antar att de flesta bildade maldivier skriver och talar tre språk: Dhivehi ("maldiviska"), arabiska och engelska! Se engelska Wikipedia för mer information (sök på Maldives).
- Tonga: Niuafo'ou Island (OC-123): Masa JA0RQV är QRV som A35JP/P på CW och SSB från den 7 till 20 augusti på 80–6 meter CW och SSB.
- Tonga: Tongatapu (OC-049) Masa JA0RQV blir också QRV från 28 augusti till 25 september på 80–6 meter CW SSB FT8. Signalen är A35JP.
- Svalbard/Spetsbergen (EU-026): Tom KA1IS blir aktiv på HF-bandet med CW och SSB mellan den 10 och 16 augusti som JW/KA1IS. Han sänder från klubbstationen i Longyearbyen JW5E.
- Australien South Solitary Island (OC-194): VK2FM VK2VK och VK4NGN har planer på att aktivera fyren Solitary (AU-0054) under fyrhelgen 19–22 augusti. Callen blir VK2FM.



- Guinea: Jean-Philippe har ändrat signal till 3X1A (från "olagliga" 3X2021). Det är okänt hur länge han stannar i Conakry. Håller på att lära sig CW.

Perseus 22

Jag ska inte konkurrera med Tilman SM0JZT och kommentera teknik (som jag ändå inte förstår mig på) men jag såg för några dagar sedan en notis om en ny fantastisk SDR-mottagare som jag måste förmedla. Det rör sig om en ny utveckling av SDR-tekniken

som verkar helt otrolig. Den nya mottagaren presenterades på årets mäsas i Friedrichshafen men kommer inte att erbjudas på marknaden förrän senare i höst.

År 2008 släpptes Microtelecoms första SDR-mottagare för DX-are och radioamatörer. Den hette Perseus och blev snabbt mäkta populär, och är så fortfarande. Den täckte långvåg, mellanvåg och kortvåg upp till drygt 50 MHz med direktinspelning av till exempel hela mellanvågsbandet samtidigt. Ett par år senare kom en tillsats för FM-bandet. Nu kommer "Perseus 22" och jag ska kort presentera den med tillverkarens egna ord på engelska. Jag är säker på att Tilman förr eller senare sätter sina klor i mottagaren och kommer med tekniska observationer när den väl är tillgänglig.

Perseus is a 4 channels, direct sampling receiver with a continuous frequency coverage from 10 KHz to 225 MHz and a typical image rejection larger than 70 dB. (Det är från 30000 meter till 1,33 meter. Täcker därmed 6 meter och 2 meter plus FM- och flygradiobanden.) All channels are synchronously sampled by a high SNR, 14 bits A/D converter and processed by a software defined digital down converter, implemented on an FPGA, which outputs are routed to the host PC by a USB 3.0 controller, allowing wide-bandwidth IF applications. The frequency coverage is split-up in 2 groups of channels – two for VLF-HF frequency range, the others for VHF – each one capable of diversity, which can reduce noise in order of tens dB. All channels includes an analog RF frontend equipped with attenuators, preselection filters and amplifiers.

Det står mycket mer, och har ni blivit nyfikna så går ni till microtelecom.it/en för mer information. Priset står ingenstans, men jag har i något forum sett att priset hamnar på minst 2500 EUR, vilket säkert betyder uppåt 30000 SEK här hemma. Smakar det så kostar det!

Contest

Förutom de varje månad återkommande NAC-testerna (tisdagar och torsdagar i början av varje månad) plus Månadstesten: contestspalten.ssa.se/ssa-tester så rekommenderar jag en titt på tävlingskalendern som du hittar här:

contestspalten.ssa.se/kalender för ett stort urval av internationella tävlingar.

Separat har jag skrivit en liten artikel om några böcker som kom ut på svenska under 1920-talet. Nu kryper sig mörkret över oss igen, men ännu återstår många härliga sensommar- och höstdagar!

73 Eric SM6JSM

SSA MT 2022-05 Slutgiltigt Resultat Single Operator CW. Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb. Lists call signs and scores for various operators.

Single Operator CW QRP. Summary table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb.

SSA MT 2022-06 Slutgiltigt Resultat Single Operator CW. Large table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb. Lists call signs and scores.

Single Operator CW QRP. Summary table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb.

SSA MT 2022-05 Slutgiltigt Resultat Single Operator SSB. Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb. Lists call signs and scores.

Single Operator SSB QRP. Ingen deltagare. Checklogg: SK5A

SSA MT 2022-06 Slutgiltigt Resultat Single Operator SSB. Table with columns: Nr Call, Antal QSO, QSO-poäng, Antal rutor, Summa, Relativ, Poäng, Operatör, Klubb. Lists call signs and scores.

Single Operator SSB QRP. Ingen deltagare

Navigation bar with buttons: Hem, SSA-MT, Loggar, Resultat, Regler. URL: https://hfcontest.ssa.se/ssa-mt/

SSA Månadstest

SSA Månadstest – kalender för 2022				
Alla tider är i UTC.				
Månad	Datum	CW	SSB	Deadline
Jan	2022-01-16	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-01-23
Feb	2022-02-13	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-02-20
Mar	2022-03-13	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-03-20
Apr	2022-04-17	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-04-24
May	2022-05-15	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-05-22
Jun	2022-06-12	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-06-19
Jul	2022-07-17	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-07-24
Aug	2022-08-14	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-08-21
Sep	2022-09-18	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-09-25
Oct	2022-10-16	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-10-23
Nov	2022-11-13	14.00-15.00	15.15-16.15	2022-11-20
Dec	2022-12-18	15.15-16.15	14.00-15.00	2022-12-25

SSA MT 2022-05 Klubbresultat CW		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA	7666
2	SK6AW	6876
3	SK1BL	3304
4	SK6KU	3152
5	SK3W	2550
6	SL5ZXR	2250
7	SK5DB	2104
8	SK0QO	2024
9	SK5LW	1554
10	SK7CA	1520
11	SK0MM	1496

SSA MT 2022-05 Klubbresultat SSB		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA	15982
2	SK6AW	8038
3	SK6KU	6884
4	SK5DB	4110
5	SK7CA	3080
6	SL5ZYB	3074
7	SK1BL	2792
8	SK7JD	2756
9	SK6JX	2236
10	SK2AT	2058
11	SK4EA	1968
12	SK0MT	600
13	SK6DG	560
14	SK5AS	504
15	SK3BG	416

SSA MT 2022-06 Klubbresultat CW		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW	7118
2	SK1BL	5942
3	SK5AA	5904
4	SK6KU	3666
5	SK0QO	3372
6	SK3W	3132
7	SK0MM	2106
8	SK7DX	2024
9	SK5DB	1884
10	SK5LW	1804
11	SL5ZXR	1794
12	SK7CA	1596
13	SK2AT	528
14	SK0MT	96
15	SK7CE	2

SSA MT 2022-06 Klubbresultat SSB		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA	9328
2	SK6KU	5994
3	SK7JD	5542
4	SK5DB	3618
5	SK6AW	3256
6	SL5ZYB	2900
7	SK3W	2744
8	SK7CA	2548
9	SK6LK	1776
10	SK2AT	1512
11	SK0QO	1452
12	SK0MT	1328
13	SK1BL	1320
14	SK3BG	640
15	SK5AS	408
16	SK7CE	32

Scandinavian Activity Contests 2022 CANCELLED

The SAC Contest Committee has unanimously decided to cancel this year's two sections of the Contest.

Our decision has been made due to the ongoing war in the region and in consideration of the IARU declaration about friendship between people.

We hope that the situation will change for the better, so that we can once again compete against each other as the SAC rules dictate.

From the IARU web page:

<https://www.iaru.org/2022/statement-from-iaru/>

"IARU is an apolitical organization focused on promoting and defending amateur radio and the amateur radio services. The amateur radio service is about self-instruction in communications and friendship between people."

Decided on July 15, 2022 by:

LB8DC Morten Kvernmoen
OH2BH Martti Laine
SM5AJV Ingemar Fogelberg
OZ2I Henning Andresen

Vi erbjuder dig ett brett utbud för amatörradion



och elektroniska byggstenar



Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktvalitet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antenncopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådanter, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptrar och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundanpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

Gå till vår hemsida www.hf-berg.de eller besök oss på eBay
eBay butik: hf-mountain-components

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33, 58636 Iserlohn, Tyskland
email: mountain-components@t-online.de
email: info@hf-berg.de
Telefon: +49 2372 75 980

VUSHF-spalten

Välkommen till VHF-spalten augusti 2022

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

NYTT REKORD I KLUBBTÄVLINGEN

För första gången (har kollat 10 år tillbaka i tiden) så har en klubb kommit över 2 miljoner poäng i en månadsomgång i Klubbtävlingen. Legendariska SK7MW var en härsman från att göra detta i september 2016. Nu i juni så lyckades SKOCT. Detta lyckades tack vare bra Es i NAC50 och regnscatter i NAC Micro.

De loggar som gav flest klubbpoäng till SKOCT i juni var:

Signal	Test	Poäng
SKOCT	NAC Micro	290 103
SMOERR	NAC Micro	284 679
SM5EPO	NAC 50	279 302

73 de Lasse SMOKAK

SM4HF1: Jag noterar även att SKOCT sedan snart 2 år har rekordmånga loggar per omgång. Tidigare hade SK4AO och SK6AW flest loggar av alla, 15 - 25. Sen var det stort glapp till cirka hälften så många. I juni-omgången har SKOCT 38 loggar! Bara kul att CT lyckats få ihop så bra aktivitet, Grattis!

IRISH TRANS-ATLANTIC 144 MHz BEACON

Irish Trans-Atlantic 144 MHz beacon EI2DKH stops transmitting - May 2022.

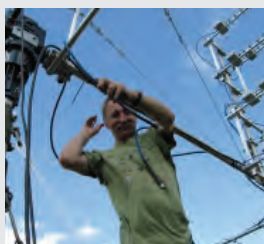
It was announced in May that the Irish trans-Atlantic 144 MHz beacon EI2DKH has ceased transmissions. The beacon was established in early 2015 with the hope that the 2m signal would be heard across the North Atlantic in either Canada or the United States.

The beacon's power output was 75 W to an array of 5 element Yagis at 60 meters above mean sea level and beaming due west from in IO51dn.

In its seven years of operating, there were no 2m reports from across the Atlantic.

RX1AS SK

Vi är nog många som kört RX1AS från Sankt Petersburg på alla möjliga utbredningsformer; tropo, aurora, MS och EME.



I somras somnade Sergey in. RIP

Sommarmeteoror

De sporadiska meteorerna, det vill säga de som inte tycks komma från någon speciell är som mest frekventa under sommarhalvåret. Det gynnar många som vill köra expeditioner etc. Dessutom finns det ett antal mindre skurar i juli, augusti och september, som hjälper till att göra körandet både snabbare och trevligare. Mer kan man läsa exempelvis här [1].

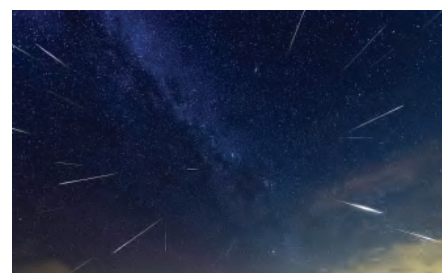
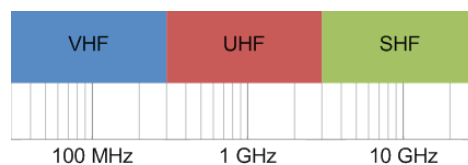
Perseiderna 2022

Perseiderna med maximum i mitten av augusti har alltid tilldragit sig stort intresse. Utgående från förra årets resultat kan vi uppskatta att maximum ska infalla vid solar longitud 141.479.

Översätter vi det vår tideräkning kommer maximum att ske 2022-08-14 kl 14 UT

Av kurvan framgår att aktiviteten på skuren är bättre före maximum än efter. Lycka till med körandet, *se bild 1*.

FSK441 har anropsfrekvens 144,370 och



MSK144 körs på 144,360. Kom ihåg att vid stor aktivitet kan man köra split.

CQ SA9xxx 355 JO67 innebär att jag lyssnar på 144,355, medan jag ropar CQ på 144,360. När jag får svar på 355 går jag över och sänder och lyssnar där tills QSO:t är klart. Samma gäller för FSK.

Varför inte prova lite MS SSB på 144,200? Korta anrop med break. Och glöm inte grundregeln:

- Man ropar CQ i första perioden om man sänder västerut och norrut. Andra perioden österut och söderut.

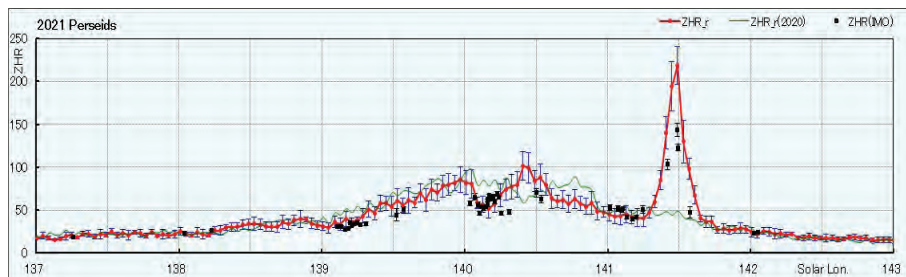


BILD 1: Perseiderna 2021.

144 MHz MS Sprint Contest 2022

MMMonVHF, in cooperation with the magazines DUBUS and Funk-Telegramm, invites you to take part in the 15th edition of the *144 MHz Meteorscatter Sprint Contest* during the maximum of the Perseids meteor shower (PER). Based on predictions from

IMO (the International Meteor Organisation), this maximum will occur on August 13, 2022, between 02:00 GMT and 05:00 GMT.

Detaljer om testen finns här [2].

Länkar

- [1] <https://starwalk.space/en/news/meteor-showers-june-september-2022>
- [2] <https://mmonvhf.de/ctestinfo.php>

Senaste nytt om 23cm-bandet

Arbetet med WRC-23 agendapunkt 9.1b om amatörradio i 23cm-bandet har pågått länge inom IARU. Det är satellitnavigering som är primär användare av segmentet där amatörradio finns allokerad och amatörradio är sekundär användare:

1240 – 1300MHz is allocated to the RNSS on a primary basis across all 3 regions

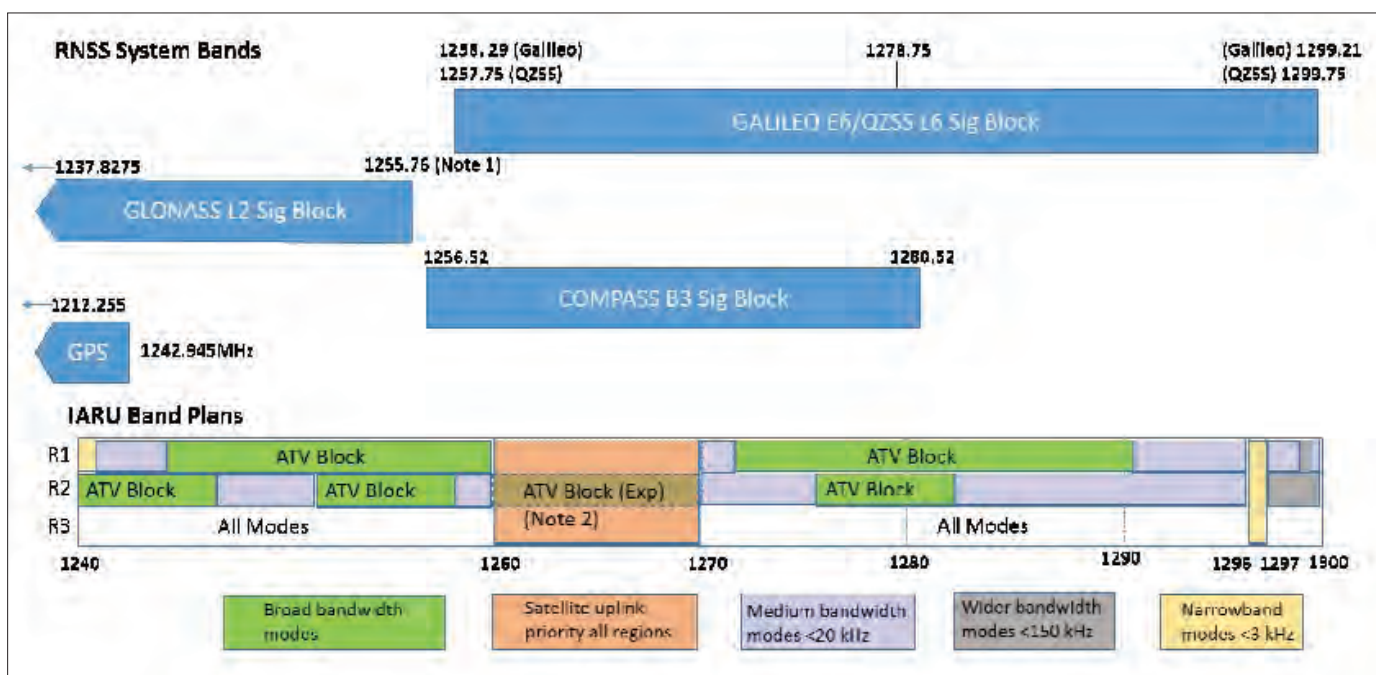
240 – 1300MHz is allocated to the amateur service (AS) on a secondary basis with 1260–1270 MHz also allocated by footnote to the amateur satellite service (ASS) also effectively on a secondary basis both across all 3 regions.

Det finns en ny pressrelease med en länk till en PowerPoint-presentation som ger en hel del detaljer om läget på IARU:s globala web [1].

Med tanke på att vi i Sverige förlorat 2,3GHz och de tillfälliga tillstånden på 3,4GHz, är denna WRC agendapunkt givetvis kritisk. IARU lägger mycket tid och pengar på att delta i arbetet med förberedelser av agendapunkten och ses som den viktigaste frågan för tillfället.

73' Mats, SM6EAN
SSA IARU-R1 liaison

Länk
[1] <https://www.iau.org/news-and-events/press-releases/>



Senaste nytt om 23cm-bandet. Frekvensområdet och de system som påverkas.

Ny fyr i på Jylland – OZ1FYR 144,483 JO45QV

En ny fyr sattes upp Danmark i mitten på maj 2022. Fyren är byggd med hjälp av kort från RFzero. Det fungerar som både exciter och styrenhet. Uteffekten från RFzero på 144 MHz är bara 20 mW, så även ett effektsteg behövs.

Effektsteget byggdes utgående från ett power block från Mitsubishi.

- ☐ Uteffekt: 25W, (ERP 80W).
- ☐ Antenn: 3x3 element DK7ZB som sitter 30–40 meter AGL/167-177 meter ASL.
- ☐ Nyckling: F1A/PI-4.
- ☐ Plats: Kollemorten, Denmark, JO45QV (Torphoej). OZ7CE Christian är fodervärd för fyren i sin mast:



All info från: OZ3Z

6 m i halvtid

Samstämmiga rapporter har kommit in från SM6CMU, SM6MUY och SM7FJE. Efter de olika stationernas förutsättningar har man naturligtvis inte uppnått samma resultat, men man har uppfattat bandets olika öppningar likartade.

Gemensamt för många är att störnivån inte är konstant utan konstant ökande. Orsakerna är många, men i de flesta fall kända, men ändå inte lätta att åtgärda.

Vi kan även konstatera att så gott som all DX-trafik sker på FT8. Här kommer lite kommentarer från SM7FJE om hur man underlättar för alla att få köra sina QSO:n.

”Noterbart är att många inte vet vilken period man ska använda. I Europa sänder vi alltid första perioden oavsett vilken riktning det gäller. Genom att koordinera på detta viset får vi mer uppmärksamhet (öppningar kan vara ruggigt lokala, men flyttar sig), motstationen kan fokusera på rätt pass och vi stör

inte varandra lokalt. Det är ju onödigt att ett DX med -19 dränks under grannens +44! Av samma skäl kallar jag alltid CQ på första perioden eftersom det kan vara en öppning jag inte hör och för att sända i rätt period när det plötsligt öppnar. Se bild vad man missar om man kör fel period. Givetvis plockar jag rusin om det finns något DX som sänder på fel period, för att därefter återgå till rätt period.

En annan sak är att notera är att ett mottaget RR73 betyder att ett QSO är kört. Det behövs inga 73. Vid pile-up och bra förhållande slutar DX-et (och jag) när RR73 erhållits och kallar nästa station. Ser man detta vet man att man fullbordat ett QSO. Om jag inte fått RR73 fortsätter jag ett antal perioder även om inget hörs för ofta är det bara lite QSB. Vissa stationer hoppar direkt när inget hörs och påbörjar ett nytt QSO och återvänder sedan för att köra den avbrutna QSO-et. Detta är ett ofog som inte resulterar i ett QSO.”

SM6MUY:s bild över körda stationer får representera vad som varit möjligt att köra på 50 MHz första halvan av 2022. Första halvårets största överraskning: 7O/DL7ZM-KL62 (en godbit oavsett vilket band). Några QSO:n söder om ekvatorn samt VK är alltid spännande.

April gav några öppningar mot ZS och under maj började de riktigt fina öppningarna där 24 maj kan nämnas med massor av JA i loggarna. Under juni öppnade det även västerut och månaden överraskade med ovanligt många öppningar till den västra halvan av USA och alla stater väster om Mississippi loggades och västra US (utom KH6). Även KL7 finns i loggarna. QSO:n med Karibien och Sydamerika samt med stora av Afrika har kunnat köras. 9N7AA har hörts och körts, men svårt att komma igenom QRM-dimman för de flesta. □



NAC 28 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM6YNO	51	J067	130 403
2 SM5EPO	32	JP80	39 174
3 SM6IQD	15	J057	19 322
4 SE5N	11	J089	16 680
5 SM6MVE	7	J067	13 660
6 SA7BYQ	1	J066	10 822
7 SK4AO	12	JP70	6 894
8 SM6TQL	8	J078	5 727
9 SK6AS	7	J068	4 254
10 SM5LSM	6	J089	3 264
11 SM5NQB	4	JP80	2 214
12 SM6KTO	5	J067	2 161
13 SM6MIS	3	J057	1 580
14 SM6FZO	3	J066	1 199
15 SA5TAB	3	J079	1 163
16 SM5BS	2	J089	1 110
17 SM6AID	2	J066	1 089
18 SK6AW	2	J067	1 072
19 SM7ATL	1	J086	742
20 SM6NZB	1	J058	542

NAC 50 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM6YNO	46	J067	42 449 SK6DK
2 SM5EPO	55	JP80	38 845 SKOCT
3 SM6PLG	41	J068	28 054 SK6EI
4 SKOCT	40	J099	25 939 SKOCT
5 SM6MVE	28	J067	23 200 SK6NP
6 SA6FAX/P	38	J068	21 940 SK6EI
7 SM4GRP	29	J069	21 213 SK4IL
8 SMODJW	32	J088	17 095 SKOCT
9 SAOCAN	27	J099	14 215 SKOCT
10 SM4ONW	24	JP70	13 594 SK4AO
11 SM6QAO	31	JP70	13 388 SK4AO
12 SA5ACR	27	J088	13 264 SK5BN
13 SK4AO	26	JP70	13 218 SK4AO
14 SM6IQD	20	J057	12 359 SK6AW
15 SM5SUI	26	J089	12 130 SK5DB
16 SMOKAK	29	J089	10 712 SKOCT
17 SM3BEI	16	JP81	9 802 SK4AO
18 SA7BXU	17	J065	9 653 SK7CE
19 SC7C	12	J087	9 216 SK7CA
20 SM6FZO	16	J066	9 069 SK6AW
21 SM6TQL	18	J078	8 937 SK6EI
22 SM7MBH	13	J075	8 593 SK7OA
23 SM4HCM	15	JP70	8 539 SK4AO
24 SMORJV	18	J089	8 251 SKOCT
25 SM4IED	12	JP71	7 659 SK4S5
26 SM5PAO	23	J089	7 448 SK5DB
27 SE6F	15	J078	7 330 SK6EI
28 SE5N	20	J089	6 557 SK5LW
29 SA4AVS	10	J069	6 031 SK4IL
30 SM5KQS	10	J088	5 513 SK5BN
31 8S8S	8	JP90	5 507 SK5DB
32 SM6S	10	J068	4 517 SK6EI
33 SM5NQB	7	JP80	4 277 SK5DB
34 SMOBOSO	17	J099	4 201 SKOCT
35 SM5BS	18	J089	3 885 SK5DB
36 SM3GDT	6	JP71	3 843 SK6AW
37 SM7HGY	5	J086	3 578 SK7CA
38 SMOPYH	14	J099	3 575 SKOCT
39 SM4FGN	5	J069	3 477
40 SMOWXV	18	J089	3 461 SKOCT
41 SM4EPR	6	J079	2 880 SK4EA
42 SM6NZB	4	J058	2 512 SK6AW
43 SMOKBD	11	J099	2 352 SKOCT
44 SM6AID	3	J066	1 825 SK6SP
45 SMOULC	7	J089	1 771
46 SD6F	4	J057	1 675 SK6AW
47 SA3ATF	1	JP82	518 SK3EK
48 SA3BWT	1	JP83	518 SK3JR
49 SM6MIS	2	J057	516 SK6AW
50 SM7ATL	1	J086	507 SK7CA

NAC 144 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SK7CY	131	J065	82 535 SK7CY
2 SKOEN	115	J099	67 476 SKOEN
3 SM6BFE	86	J068	52 235 SK6QA
4 SKOCT	80	J099	47 849 SKOCT
5 SMODJW	62	J088	39 243 SKOCT
6 SM3LBN	58	JP80	37 894 SK4AO
7 SM7DTE	50	J075	37 891 SK7CE
8 SMOKAK	62	J089	37 571 SKOCT
9 SK1BL	50	J097	34 129 SK1BL
10 SK5OEI	59	J068	33 938 SK6EI

11 SA7BXU	53	J065	31 228 SK7CE
12 SM7ECM	40	J065	28 432 SK7CE
13 SM4GRP	53	J069	28 371 SK4IL
14 SA5ACR	47	J088	28 038 SK5BN
15 SM4DXO	42	JP71	27 387 SK4AO
16 SM4HFI	41	JP70	27 170 SK4AO
17 SM7MBH	44	J075	26 574 SK7OA
18 SM5CUI	42	J089	26 475 SK5DB
19 SEOX	44	J099	25 677 SKOCT
20 SMOBOSO	49	J099	24 947 SKOCT
21 SK6QA	33	J058	24 126 SK6QA
22 SM6FZO	47	J066	22 792 SK6AW
23 SM7UKH	33	J077	22 217 SK7HR
24 SMOBHBN	39	J089	21 790 SKOEN
25 SMOUJS	39	J089	20 841 SKOCT
26 SK6W	40	J078	20 752 SK6W
27 SM6GXV	40	J057	20 115 SK6GXV
28 SAOCAN	34	J099	19 518 SKOCT
29 SM6FBQ	37	J067	18 948 SK6AB
30 SMOWWV	34	J099	18 425 SK7CE
31 SMOFZH	30	J099	18 012 SKOEN
32 SMOEZZ	37	J089	17 029 SKOZS

33 SK6IF	31	J058	15 785 SK6IF
34 SM5PAO	30	J089	15 192 SK5DB
35 SM6WHY	35	J057	15 140 SK6YH
36 SM7ATL	27	J086	14 759 SK7CA
37 SMOWXV	34	J089	14 698 SKOCT
38 SM5EPO	30	JP80	14 523 SKOCT
39 SM4GGC	21	J069	14 251 SK4IL
40 SM5FGQ	20	J088	13 415 SK5BN
41 SM7LBC	19	J086	12 720 SK7CA
42 SM6KTO	24	J067	12 671 SK6BA
43 SM6IQD	35	J057	12 542 SK6AW
44 SM3GDT	20	JP71	12 109 SK3BG
45 SM6EYH	26	J067	11 701 SK6AW
46 SM7HGY	19	J086	11 581 SK7CA
47 SM6EHL	27	J057	11 496 SK6AG
48 SM4ONW	23	JP70	11 382 SK4AO
49 SM6DHD	26	J067	11 298 SK6KL
50 SA7W	16	J086	10 674 SK7CA

51 SM2HTI	14	KP03	8 761 SK2AT
52 SM0IKR	19	J099	8 688 SKOCT
53 SM3BEI	15	JP81	8 611 SK4AO
54 SM5KQS	13	J088	8 365 SK5BN
55 SM6NZB	17	J058	8 250 SK6AW
56 SM4HCM	14	JP70	8 030 SK4AO
57 SE6R	20	J058	8 015 SK6IF
58 SK6LR	12	J068	7 644 SK6LR
59 SMOKBD	23	J099	6 789 SKOCT
60 SM4PIH	12	J069	6 387 SK4IL
61 SM6CEN	12	J067	6 114 SK6DK
62 SA7ORA	10	J065	5 107 SK7OA
63 SM6AID	14	J066	4 895 SK6SP
64 SM6VTZ	6	J058	4 879 SK6YH
65 SM6FGN	9	J078	4 686
66 SK6HD	6	J068	4 002 SK6HD
67 SM2OKD	7	JP03	3 697 SK2AT
68 SM2OXB	7	JP93	3 132 SK2AT
69 SM1CIO	4	J097	2 501 SK1BL
70 SM6SCM	9	J067	2 496 SK6AW
71 SM5SHQ	5	J088	2 053 SK5BN
72 SMOTGU	8	J089	1 737 SKOCT
73 SM6HGA	6	J067	1 651 SK6AG
74 SA7BYQ	3	J066	1 441
75 SM6USS	3	J058	1 250 SK6AW
76 SM5NQB	2	JP80	1 112 SK5DB
77 SM6MIS	3	J057	1 017 SK6AW
78 SM6YJR	1	J078	719
79 SM6KMK	1	J067	589 SK6KL
80 SA4AVS	1	J069	522 SK4IL

NAC 432 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SKOEN	71	J099	45 590 SKOEN
2 SK6DK	63	J067	44 480 SK6DK
3 SKOCT	64	J099	43 573 SKOCT
4 SM6BFE	57	J068	37 085 SK6QA
5 SK1BL	48	J097	33 418 SK1BL
6 SM7DTE	40	J075	30 624 SK7CE
7 SM6VTZ	41	J058	30 545 SK6YH
8 SM7ECM	31	J065	23 238 SK7CE
9 SM4HFI	33	JP70	22 679 SK4AO
10 SE6R	34	J058	20 634 SK6IF
11 SM5EPO	35	JP80	19 960 SKOCT
12 SM4DXO	29	JP71	18 472 SK4AO
13 SA7BXU	26	J065	15 610 SK7CE
14 SM75JR	19	J087	14 715 SK7DI

NAC 144 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SKOEN	71	J099	45 590 SKOEN
2 SK6DK	63	J067	44 480 SK6DK
3 SKOCT	64	J099	43 573 SKOCT
4 SM6BFE	57	J068	37 085 SK6QA
5 SK1BL	48	J097	33 418 SK1BL
6 SM7DTE	40	J075	30 624 SK7CE
7 SM6VTZ	41	J058	30 545 SK6YH
8 SM7ECM	31	J065	23 238 SK7CE
9 SM4HFI	33	JP70	22 679 SK4AO
10 SE6R	34	J058	20 634 SK6IF
11 SM5EPO	35	JP80	19 960 SKOCT
12 SM4DXO	29	JP71	18 472 SK4AO
13 SA7BXU	26	J065	15 610 SK7CE
14 SM75JR	19	J087	14 715 SK7DI

15 SMODJW	26	J088	14 696 SKOCT
16 SMOBHBN	25	J089	13 730 SKOEN
17 SAOCAN	29	J099	12 624 SKOCT
18 SM6MVE	22	J067	12 441 SK6NP
19 SMOKAK	24	J089	11 507 SKOCT
20 SMOBOSO	23	J099	11 160 SKOCT
21 SM6GXV	21	J057	10 397 SK6YH
22 SMOWXV	22	J089	9 776 SKOCT
23 SM7ATL	13	J086	9 225 SK7CA
24 SMOEZZ	23	J089	8 044 SKOZS
25 SK4EA	11	J079	6 736 SK4EA
26 SM5PAO	15	J089	6 596 SK5DB
27 SK5BE	8	J088	4 951 SK5BE
28 SM6WHY	8	J057	4 728 SK6YH
29 SM4HCM	10	JP70	4 084 SK4AO
30 SM4ONW	11	JP70	4 066 SK4AO
31 SM7HGY	6	J086	3 968 SK7CA
32 SM6FBQ	9	J067	3 960 SK6AB
33 SM5FGQ	6	J088	3 825 SK5BN
34 SM6IQD	10	J057	2 601 SK6AW
35 SM7STL	3	J066	1 836 SK6AW
36 SMOKBD	9	J099	1 679 SKOCT
37 SM1CIO	2	JP71	1 413 SK3BG
38 SM5SHQ	2	J088	1 310 SK5BN
39 SM1CIO	2	J097	1 240 SK1BL
40 SM6AID	2	J066	1 176 SK6SP
41 SM6NZB	2	J058	1 082 SK6AW
42 SM6MIS	2	J057	1 060 SK6AW
43 SM6EYH	2	J067	1 040 SK6AW

NAC 1296 MHz - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SKOEN	43	J099	29 467 SKOEN
2 SKOCT	38	J099	28 304 SKOCT
3 SM7ECM	31	J065	24 264 SK7CE
4 SMORJV	30	J089	20 964 SKOCT
5 SM7DTE	25	J075	20 068 SK7CE
6 SMOBOSO	25	J099	14 103 SKOCT
7 SMOBHBN	21	J089	11 598 SKOEN
8 SM7LBC	15	J086	11 293 SK7CA
9 SM6BFE	13	J068	9 940 SK6QA
10 SM5EPO	16	JP80	8 644 SKOCT
11 SK4AO	15	JP70	8 538 SK4AO
12 SM4DXO	12	JP71	5 539 SK4AO
13 SM4ONW	11	JP70	5 084 SK4AO
14 SMODJW	13	J088	4 649 SKOCT
15 SM7HGY	5	J086	3 312 SK7CA
16 SM2HTI	5	KP03	3 212 SK2AT
17 SM6VZ	4	J068	2 765 SK6YH
18 SM6NZB	5	J058	2 717 SK6AW
19 SM5EPC	6	JP90	2 700 SK5RO
20 SMOEZZ	9	J089	2 295 SKOZS
21 SMOWXV	6	J089	1 643 SKOCT
22 SM4CSK	4	J079	1 636 SK4BX
23 SM7MBH	2	J075	1 447 SK7OA
24 SM3BEI	3	JP81	1 359 SK4AO
25 SM0IKR	3	J099	1 150 SKOCT
26 SMOTGU	3	J089	1 183 SKOCT
27 SM3GDT	1	JP71	600 SK3BG
28 SM6IQD	1	J057	542 SK6AW
29 SM2OKD	1	KP03	505 SK2AT

NAC Micro - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM7ECM	19	J065	129 885 SK7CE
2 SMOERR	22	J089	86 776 SKOCT
3 SKOEN	24	J099	84 411 SKOEN
4 SKOCT	24	J099	72 142 SKOCT
5 SMODFP	19	J099	63 688 SKOEN
6 SM6EAN/P	9	J057	60 475 SK6QA
7 SM7LBC	7	J086	60 450 SK7CA
8 SM1THOW	7	J097	46 900 SK1BL
9 SM3BEI	8	JP81	32 996 SK4AO
10 SMORJV	13	J089	30 548 SKOEN
11 SM6WZR	5	J058	27 175 SK6QA
12 SM7DTE	6	J075	25 176 SK7CE
13 SMONLC	2	J099	5 108 SKOCT
14 SMOBOSO	4	J099	5 000 SKOCT

Kvartalstest 144 - May 2022

Callsign	QSO	Ruta	Poäng Klubb
1 SM7EYW	43	J065	34 297 SK7GC
2 SM7ECM	22	J065	15 789 SK7CE
3 SKOEN	29	J099	14 761 SKOEN
4 SM6BFE			

62 SA4AVS	8	J069	4 560	SK4IL	29 SM2HTI	11	KP03	6 184	SK2AT	24 SM4CSK	5	J079	2 454	SK4BX	16	SK6IF	3	43,94	4	SK4AO	19	290,49		
63 SM6L	12	J057	4 032	SK6AW	30 SM5PAO	12	J089	4 903	SK5DB	25 SM6SIF	4	J067	2 355	SK6DG	17	SK6NP	2	32,47	5	SK6YH	8	239,24		
64 SM2OKD	7	KP03	4 002	SK2AT	31 SM6AID	6	J066	3 985	SK6SP	26 SM7MBH	3	J075	2 008	SK7OA	18	SK7OA	4	30,13	6	SK7CA	11	213,37		
65 SM6USS	7	J058	3 661	SK6AW	32 SM0TGU	13	J089	3 960	SKOCT	27 SM0WVX	3	J089	1 111	SKOCT	19	SLOZS	3	27,02	7	SK6EI	4	172,74		
66 SM4PIH	6	J069	3 265	SK4IL	33 SM4ONW	10	JP70	3 951	SK4AO	28 SM6L	1	J057	581	SK6AW	20	SK7DI	1	19,88	8	SK6AW	17	151,18		
67 SM6HGA	7	J057	1 679	SK6AG	34 SM0MDG	15	J099	3 232	SKOCT	29 SM0IKR	1	J099	527	SKOCT	21	SK6AB	2	18,15	9	SK1BL	5	140,94		
68 SM4WVO	2	JP70	1 420	SK4AO	35 SM7ATL	5	J086	3 230	SK7CA	30 SM2OKD	1	KP03	505	SK2AT	22	SK2AT	5	18,06	10	SK6QA	5	138,97		
69 SM5NQB	3	JP80	1 209	SK5DB	36 SM0KBD	11	J099	3 057	SKOCT	NAC Micro - June 2022														
70 SM6YRJ	2	J078	854		37 SM6L	6	J057	2 967	SK6AW	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	23	SK7HR	1	15,00	11	SK4IL	7	130,99		
71 SA7BYQ	2	J066	662		38 SM0WVX	9	J089	2 351	SKOCT	1	SM7ECM	20	J065	145 347	SK7CE	24	SK6WW	1	14,02	12	SK6DK	3	129,41	
72 SM5YJM	1	JP90	550	SK0EN	39 SM3GDT	3	JP71	2 276	SK3BG	2	SK0EN	34	J099	104 605	SK0EN	25	SK3BG	4	13,76	13	SK5BN	5	127,60	
73 SM6MIS	4	J057	522	SK6AW	40 SM6HGA	4	J057	1 926	SK6AG	3	SKOCT	26	J099	96 701	SKOCT	26	SK4EA	2	11,04	14	SK5DB	8	82,58	
74 SM6SCM	1	J067	501	SK6AW	41 SM1CIO	4	J097	1 503	SK1BL	4	SMOERR	25	J089	94 893	SKOCT	27	SK6AG	2	8,88	15	SK2AU	1	59,38	
NAC 432 MHz - June 2022																								
Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	71	J099	47 442	SK0EN	42 SM5NOB	3	JP80	1 209	SK5DB	5	SM6VTZ	13	J058	90 025	SK6YH	29	SK6LK	2	8,03	17	SLOZS	3	42,99	
2 SK1BL	67	J097	42 784	SK1BL	43 SM6MIS	2	J057	1 082	SK6AW	6	SM7LCB	10	J086	82 375	SK7CA	30	SK5BE	1	6,69	18	SK6IF	4	42,20	
3 SKOCT	53	J099	38 559	SKOCT	44 SM4KUJ	2	JP70	1 067	SK4AO	7	SM1HOW	9	J097	58 900	SK1BL	31	SK6SP	3	6,13	19	SK4SQ	1	39,34	
4 SK6DK	53	J067	38 526	SK6DK	45 SM6EHY	1	J067	522	SK6AW	8	SMODFP	22	J099	53 457	SK0EN	32	SK5RO	1	5,47	20	SK7CY	1	34,90	
5 SM6BFE	58	J068	38 453	SK6QA	46 SM2OKD	1	KP03	505	SK2AT	9	SM0RJV	15	J089	41 600	SKOCT	33	SK4SQ	1	5,17	21	SK3BG	4	26,29	
6 SM7DTE	46	J075	35 276	SK7CE	NAC 1296 MHz - June 2022												34	SK6LR	1	5,16	22	SK4EA	3	25,17
7 SM4GGC	52	J069	34 847	SK4IL	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	10	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	35	SK5LW	1	4,43	23	SK4E	1	20,01	
8 SMODJW	53	J088	32 954	SKOCT	1	SM6VTZ	45	J058	37 583	SK6YH	11	SM7DTE	7	J075	31 382	SK7CE	36	SK5LW	1	4,43	24	SK2AZ	1	18,22
9 SM0FZH	51	J099	32 694	SK0EN	2	SKOCT	43	J099	31 429	SKOCT	12	SM6WZR	5	J058	28 125	SK6QA	36	SK4BX	1	3,31	25	SK7BQ	1	17,36
10 SM6VTZ	43	J058	32 544	SK6YH	3	SM7ECM	37	J065	29 779	SK7CE	13	SM0BSO	8	J099	26 425	SKOCT	37	SK6HD	1	2,70	26	SK7OA	2	15,78
11 SM7ECM	34	J065	27 672	SK7CE	4	SK0EN	37	J099	26 166	SK0EN	14	SM5DWF/0	9	J099	2 833	SK5BN	38	SK3JR	1	0,35	27	SK0QO	1	14,02
12 SM4DXO	40	JP71	23 985	SK4AO	5	SM0RJV	33	J089	23 813	SKOCT	15	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	39	SK3EK	1	0,35	28	SK6WW	1	13,23
13 SE6R	38	J058	23 869	SK6IF	6	SM0FZH	31	J099	21 439	SK0EN	16	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	29	SLOCB	2	12,39	29	SLOCB	2	12,39
14 SM0BHN	34	J089	22 301	SK0EN	7	SM4GGC	30	J069	21 304	SK4IL	17	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	30	SK3EK	1	12,36	30	SK3EK	1	12,36
15 SM4HFI	28	JP70	21 159	SK4AO	8	SM7DTE	26	J075	20 674	SK7CE	18	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	31	SK7HR	1	10,07	31	SK7HR	1	10,07
16 SM5EPO	38	JP80	20 433	SKOCT	9	SM7DTE	26	J075	20 674	SK7CE	19	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	32	SK5AA	1	9,30	32	SK5AA	1	9,30
17 SM0WV	32	J099	18 922	SK7CE	10	SM6BFE	20	J068	15 031	SK6QA	20	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	33	SK6LK	1	8,76	33	SK6LK	1	8,76
18 SM0BSO	34	J099	16 679	SKOCT	11	SM0BSO	21	J099	14 107	SKOCT	21	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	34	SK6SP	3	8,34	34	SK6SP	3	8,34
19 SA7BXU	20	J065	12 872	SK7CE	12	SM0DJW	20	J088	13 612	SKOCT	22	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	35	SK4BX	2	8,13	35	SK4BX	2	8,13
20 SM6GVX	22	J057	11 916	SK6YH	13	SM5EPO	20	JP80	12 771	SKOCT	23	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	36	SK3LH	1	7,45	36	SK3LH	1	7,45
21 SM0EZZ	28	J089	11 522	SLOZS	14	SK4AO	20	JP70	12 560	SK4AO	24	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	37	SK4WV	1	7,36	37	SK4WV	1	7,36
22 SA0CAN	24	J099	11 350	SKOCT	15	SK6W	15	J078	10 240	SK6WW	25	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	38	SK6AG	3	7,06	38	SK6AG	3	7,06
23 SM0IKR	22	J099	11 215	SKOCT	16	SM4DXO	16	JP71	7 606	SK4AO	26	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	39	SK6AB	1	5,90	39	SK6AB	1	5,90
24 SM6IQD	22	J057	9 271	SK6AW	17	SM3BEI	13	JP81	7 273	SK4AO	27	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	40	SK7AX	1	3,70	40	SK7AX	1	3,70
25 SM7HYG	15	J086	8 930	SK7CA	18	SM7HGY	10	J086	6 978	SK7CA	28	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	41	SK3JR	1	3,46	41	SK3JR	1	3,46
26 SK6IF	14	J058	8 412	SK6IF	19	SM6DHD	10	J067	6 779	SK6LK	29	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	42	SK6BA	1	3,39	42	SK6BA	1	3,39
27 SK4EA	14	J079	8 410	SK4EA	20	SM6WHY	7	J057	5 140	SK6YH	30	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	43	SK7HW	1	3,19	43	SK7HW	1	3,19
28 SA5ACR	14	J088	6 420	SK5BN	21	SM4ONW	11	JP70	4 377	SK4AO	31	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	44	SK6DG	1	3,04	44	SK6DG	1	3,04
					22	SM2HTI	7	KP03	4 028	SK2AT	32	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	45	SK6HD	1	2,62	45	SK6HD	1	2,62
					23	SM6VFZ	4	J068	2 761	SK6YH	33	SM3BEI	8	JP81	32 996	SK4AO	46	SK6RM	1	2,37	46	SK6RM	1	2,37

antennerna.se
marknadens bästa antenner och tillbehör

Vi säljer SDR-radiosändare från Apache Labs, det allra bästa inom SDR-teknik



APACHE LABS

Staglinor i olika material och olika lås till dessa.



www.antennerna.se
radio@antennerna.se
Mönsterås



TIMES
MICROWAVE SYSTEMS

Koaxialkabel och kontakter, både från Times Microwave och prisvärda ekvivalenten RFC. Vi har hela deras utbud, en liten del finns i webshoppen, maila om ni inte hittar det ni söker



Wavenode effekt/swr instrument

Preamps och tillbehör från tyska SHF Elektronik



CW-nycklar från Vibroplex

VIBROPLEX

Vi är även generalagent för välkända amerikanska M2 och Italienska I0JXX. Som konstruerar antenner och tillbehör.



M2
ANTENNA SYSTEMS, INC.
The New American Antenna

Vi är även generalagent för AlfaSpid, rotorer och tillhörande styrningar. Inkluderande även ringrotorer och olika fästen för antennenmontage



SPID Elektronik

Vi har mycket mer i vårt sortiment. Surfa in på vår webshop, där vi har delar av sortimentet publicerade eller maila oss för information.

**Comments - May
NAC 28 MHz - May 2022**

NAC 50 MHz - May 2022

SK0CT Cul med lite E-s i början, men längsta blev en MS ändå. 73 de OCAN
SM0BSO Störningar och störningar...igen!
SM0KAK Välkommen SM0PYH till NAC50! Jag hörde F & ER via Es på FT8, men dom körde inte contest mode. Av PSK reporter framgick att jag hörts runt om i stora delar av Europa. Men det blev inget QSO via Es. QRN i alla riktningar utom ca 40 grader. Trots detta bara ett enda QSO med OH (CW sked). Bara 1-2 QSO via ACS. Bara ett QSO sista timmen. Inget vidare resultat denna gång...

SM0PYH IC7300 100W. Dipole 5m över mark. Testade även med en dipole för 17m som gick att stämma av. 12m över mark.

SM0RJV Ett Es qso med F4IIQ på SSB i början av testen, sedan blev det mer ordinära konds.

SM0WXV Lite ES i början, F och I hördes och gick att köra men oftast kör de inte contest mode i FT8, annars lite lokaltrafik.

SM3BEI Sri tyvärr fortfarande trasig rotor, suck.

SM4GRP I början mycket svaga signaler från närområdet, men F kom in starkt på E-skip första halvtimmen. Tyvärr få stationer igång i Frankrike men kul ändå. Antennerna i 145 grader ,blev 15 qso i alla fall.

SE6F Jag orsakade lokala störningar, fick gå QRT!

NAC 144 MHz - May 2022

SK0CT Ganska ordinär test utan speciellt bra conds. 73, 0RJV och 0NCL
SK0EN Många svaga signaler speciellt från Finland. Körde inget digitalt, bara SSB och CW. Flygen fungerade bra när de dök upp.

SM0KAK Våldigt trög start. QRN mot OH. Tropo bättre än under vintern, och många flygplan i luften nuförtiden! Missade grannrutan JO79 trots aktivitet och t.o.m. sked. 3st OZ på SSB var ovanligt. QSON 17 SSB / 33 CW / 11 FT8. Full fart på FT8 frekvensen, men lade bara 30 minuter på det.

SM0TGU Ny rig och antenn, IC-9700 och 7 el X-yagi. Lite mer effekt gör det enklare att få kontakt. Han dock bara köra en kort stund.

SM0WXV Bra conds, oxd DL4KUG JO64PB 662km, 34qso, varav 2CW och 1 SSB, resten FT8.

SK1BL QRV sedanliga tre timmarna. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
SM3LBN 100% FT8
SM4GGC QRV lite sporadiskt under dygt 1 timma idag, mer sattsning nästa gång 73 de Stig

SM4GRP Bra conds med ofta starka signaler. Körde ffg med ny 11el YU1CF.
SM6BFE Bra söderut, fortfarande fler cw/ssb-kontakter än FT8
SM6EHY Hörde LY, SP & DL2RZ, DG5BRE, OZ8WM, SM4GGF, men mina 50w räckte ej...

SM6GXV Vindstilla. Vevat upp masten. Fixat varm dryck. Allt var mörkblått på vattenfallsdiagrammet. Hyfsade condx. Då, strax efter teststarten startade någon av grannarna en plasmavets eller något annat som spred 59-störningar över hela bandet. Den tystnade efter en stund men när mörkret föll tändes alla trädgårdsbelysningar drivna av switchade nätagg...

SM6SCM Test 155 HB9CV provisoriskt balkongmonttage på 4 våningen. Min Vårgårda levererade bra trots storleken ! Lite trögt med aktiviteten. TX all de Göran

SM6USS Inte så många analoga stationer igång. 73 de Dennis
SM6WHY Mixed modes...
SK7CY Första testen på länge som vi kunna vara aktiva fullt ut. Alla prylarna fungerade :-). Dock vägrar vi att köra digitalt, har egna öron att lyssna med så här får ljudkortet i datorn vila.

SM7ECM En tredjedel via flyg. 80% CW och 20% SSB. PA7MM hörde mig bra men jag hörde inget av honom. Har ca 15 dB brus mot sydväst.

SM7LCB Hej, 2 timmar fritt snurrande gav huvudelen av kontakterna. Sedan sista timmen med KST gave ett par till med en DL som avslutning. Mest bra signaler men väldigt få signaler i hördlistan. 73 de ULF/LCB

NAC 432 MHz - May 2022

SK0CT Ytterligare en NAC, inga konds, fluttr och QSB, AP gick ufb, QL med DK0IZ 808km ODX igen 73s 0RJV & 0NCL
SK0EN Nyfixat drivsteg, så nu får vi ut 600W igen. Konden över vatten var inte så bra. Lyckades kämpa igenom QSO med några normalt lättkörda OH. Bara CW och SSB, NIL digitalt.

SM0BSO Trögt i alla riktningar, men kul med LA2Z på flyg sista minuterna.
SM0KAK Det gick jättedåligt ikväll! Ett enda ACS sked lyckades.... Hoppas att NAC50 blir roligare.

SM0WXV Tidvis bra conds (OH,OZ/DL) 3CW, 2SSB 17 FT8 qso, ODX 644km, DG0KW i JO64MH.

SK1BL QRV 3h som vanligt. Tack KST-chatten för alla QSO, hi. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL

SK4EA Lite testkörning uppblandat med snack med DH3HAO som var på besök. Bara CW och SSB denna gång. Op SM4EPR.
11 SSB, 21 CW och ett mix med 50 W och 1,5 dB kabel

SM4HFI LITE TRÖGT I REGNET SISTA TIMMEN, MEN NÅGRA ÖVERRASKNINGAR OXO
SK6DK Kändes som bra konds men uppdaterat PA o preamp kan ha gjort sitt till
SM6BFE Låg lokal aktivitet
SM6EHY Ösregn. Blåst. Masten nervevad till taknocksnivå. Hörde ändå flera SM0,
SM6GXV SM5, OH, DL men det ville sig inte i kväll. S...e...g...t...

SM6VTZ Hej! Ny setup + teknikstrul. KST och min SDR ville inte idag, ej heller PAT. Men trots QRP (25W) går det att köra en hel del. Kul med G4KUX, PA5DD och DL5EBS via flyg. Förhoppningsvis mindre teknikstrul nästa gång. Oklart om jag hinner blir klar med allt tills nästa tisdag. 73 Kricke

SM7ECM Usla konditioner. Trögt via flyg också.
SM7HGY Ibland får man vara glad för det lilla!
SM7SJR Jag kom igång 1,5 timme in på testen Fina sigs över Östersjön, men för lite stns igång på den andra sidan dock.

SM7STL Kort och intensivt denna gång. Tre QSO och tre rutor ;-)! TX all de Micke !

NAC 1296 MHz - May 2022

SK0CT Få OZ via AP denna gången, ODX blev OZ1FF, kul med SM2HTI på SSB, kul med SM3KPX via AP med 4graders elevation, inga konds egentligen men OH6PA och OH6JKW på tropo med mycket QSB, AP gick fint när dom fanns tillgängliga, 73 ops OKAK & 0NCL

SK0EN Körde dem som hördes.
SM0BSO Inga toppenkonditioner men flygplanen gav utdelning
SM0IKR Provkörde portabelt hemma. Nästa gång i rar ruta. Körde med W10-laptop men Bill's mjukvara gör ju inte livet enkelt. :-)

SM0RJV Bra fart i början, ont om både motstationer och flygplan sista två timmarna.

SM0TGU Mina första 23cm QSO någonsin. 3 st FT8 med disconne-antenn. Hörde fler på CW, det är tydligen där som aktiviteten finns.

SM0WXV Första 23cm qso på FT8. ODX 216km, 4 rutor, 7 QSO varav 3 CW och 4 FT8.
SK4AO Det gick trögt hela kvällen. Ny dator i shacket med ovana program för en dåligt inspirerad operatör. /Jan SM4HFI

SM7ECM Mest CW som vanligt. Fick inte kört min egen ruta, JO65.Såg att RA2FGG var igång men gjorde inga försök att köra honom.

SM7HGY Det gick trögt i starten, men lite senare trillade det några QSO-n!
SM7LCB Hej, preamp stular igen. För se om man kan få till något som fungerar igen. Blev svaga signaler men en och annan kom in i radio ändå men man var inte fullt aktiv så missade många möjliga kontakter. Kul med OH2AXH på flyg. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - May 2022

SK0CT Kul test med både RS och tropo! Tyvärr NIL via ACS från vanligtvis säkra OH2AXH. Planen gick inte perfekt på linjen. Kul att OH0AZX + OH0FM har hittat ett nytt UFB QTH! Första gången vi kör OH0 på 2.4GHz, starka signaler på 5+10GHz, men på 24GHz räckte inte våra 1W. Bästa QSON var SM6EAN/P via RS och SM7LCB tropo, båda på 10GHz. Hörde SM7ECM kortvarigt via RS (?) på 10GHz. Tack för en kul kväll!

SK0EN Kul kväll med regnsätter
SM0RJV Hade masten nedvevad i början pga blåsten, när jag hissat upp senare var flera redan QRT och jag missade tyvärr SM3BEI. Roligt att lyckas med SM7LCB efter hårt arbete i bruset.

SM6EAN/P Usch... Första NAC med större delen av tiden under paraply! Fick sluta när regnet tilltog. Hoppas på bättre WX i kommande tester.

SM7ECM Kul med SM0ERR på både 6 och 3 cm med hjälp av svag RS. Även QSO med SM1HOW lyckades trots svaga signaler. SM6WZR hördes men gick inte att läsa på SSB.

SM7LCB Lite regn gjorde det lite lättare denna afton. 73 de ULF/LCB

Kvartalstest 144 - May 2022

SA0CAN Körde SSB remote första gång utan problem, med hjälp av Skype, 2 audio transformatorer och VOX funktion i tcvr.

SK0CT Dåliga konds idag och ...inga OH stationer. 73 de SA0CAN
SK0EN Våldigt låg aktivitet. Tror vi lyckades köra alla som ropade oss.
SM0KAK Sämsta resultatet i en Kvartalstest 144 på flera år, men kul ändå. Bara två QSO utanför SM, det allra första, och det allra sista. 5 QSO via ACS. Välkommen på banden SA0DRZ! Alltid trevligt med nya signaler!
QRV sista halvtimmen.

SM0RJV 10W och liten GP inne i husbilen. Får ta med yttre antenn nästa gång. :)
SM4EPR/0 Över hälften av QSO första 20 min, sen gick det trögt... Ostabila signaler även på ganska nära håll. Bästa DX via flyg, näst bästa ca hälften så långt. Op SA6CBY
SK6AW
SM7EYW Conds betydligt bättre än igår! Rig 7610+transv o 400W pa, ant 4x8el - tack för alla QSO. 73ss

SM7HGY Kul att vara med en stund på söndagsmorqonen.

SM-OH Landskampen - May 2022

SM4HFI Roboten hanterar inte SM/OH. Resultaten finns på <https://contest.ssa.se/?document=SMOH-2022>

SM7HGY Svaga konditioner, allt kört via SKED

NAC Open Tuesday - May 2022

SM0TGU Dålig FT8-aktivitet
SK4EA Lite aktivitet efter månadsmöte. Ops SM4IPC och SM4EPR.
SM4HFI Kunde inte köra SSB eftersom jag har ont i halsen. Höra SSB gick förstäs bra, men sände bara CW ikväll. /Jan

SM6VTZ Hej! Kul att köra lite, men bara två band ikväll. 73 Kricke

Comments - June

NAC 28 MHz - June 2022

NAC 50 MHz - June 2022

IK4XQT elecr k2

SK0CT Stark E-s i första delen, mest SSB, riktig rolig test. 73 de SA0CAN
SM0BSO Kul med lite ES
SM0RJV Kul test med fin Es hela kvällen. 64 CW QSO, resten SSB.
SM0WXV UFB ES conds, tyvärr riktantennen nedmonterad denna dagen .

SA2PEM Aktiv 10 min. Med 5 W SSB och Diamond V2000 känns ändå Frankrike som ett bra QSO.
 SM4EPR QRV endast 2x10 min ikväll.
 SM4GRP E-skip hela kvällen. Rutorna i Skandinavien fick vänta till sist i några få FT8-QSO.
 SM4IED Körde D4L, men han var inte med i testen. Nytt DXCC dock. Kul junikonditioner med sporadiskt E
 SM5KQS Mycket trevlig test. Min högsta poäng samt flest qso i NAC. 100W till 2el 3mAGL. Endast cw och ssb, papperslogg.
 SK6AW Kul med Es, nästan enbart SSB. Op SA6CBY
 SM6USS Lyckades inte köra alla som jag hörde, med trevligt ändå. 73 de Dennis

NAC 144 MHz - June 2022

SK0CT Ensam op ikväll = stressigt. Lite tropo och bra aktivitet första tre timmarna, bara SSB/CW. 73's SM0RJV
 SK0EN Kul med ett extra långt sporadiskt E-QSO 2000+km
 SM0FZH Ett qso med RA4A i LO20 rutan och 1982 km.
 SM0TGU Bra aktivitet på FT8. Körde ca 2 timmar totalt.
 SM0WXV OK conds, Dabei sein ist Alles!
 SK1BL En mycket trevlig afton. SM1TDE körde CW och SSB (en skvätt Aurora på slutet) och SM1FMT höll igång på FT8.
 SK4EA Ops SM4QE, SM4IPC, SM4EPR. Nice conds, nice evening. Technical problem with cables took some time to fix.
 SM4GGC Conds något över normalt med lite statistiskt regn mitt i testen
 SM4GRP Körde två timmar.
 SM5YJM Qrp som vanligt :-)
 SM6BFE Hyfsade conds, FT8 på slutet
 SM6CEN Regntunga skyar, men skapliga signaler ändå tidvis.
 SM6EHY Hörde LY i KO16 & DL i JO54 med långsam QSB. Missade SM4GGF & SM4GRP
 SM6FBQ Extra krydda när RW4HW i LO43 dyker upp. Inget QSO dock.
 SM6GXV Mystiska lokatordupes i JT-loggen. En del uppenbara och kontakterna ströks. Någon misstänkt men kunde ej verifieras. Folk kan ju faktiskt bo inom QRM-avstånd. Bandet hyfsat RFI-tyst i en del riktningar.
 SM6SCM Test 156 För mycket akuta Göranden så det blev bara ett QSO direkt på FM. TX Bengt SM6FBY!
 SM6USS Kul att vara QRV en stund. 73 de Dennis
 SM6VTZ Hej! Första testen med nya setupen. Den fungerade som tänkt med bra dynamik i RX. Kvällens höjdpunkt, GM4ODA/P i IO99 på ren tropo. Endast CW och SSB! 73 Kricke
 SA7BXU QRV sista timmen
 SK7CY Bra fart de första timmarna. Lite svårkört med snabb QSB > 30dB under mesta delen av kvällen. Såg rapporter om sporadic-E men inget hos oss. FT8 en tisdag, nej tack. Vi lyssnar själv efter stationerna som vi loggar. OP's Ingvar SM7MRL och Rune SM7NGR
 SM7LCB Lite OZ denna afton. Mycket tyst på bandet sista timmen kanske dags att korta testen. Kul med några nya stationer som kommer fram under att rattande upp och ner på bandet. Tyvärr missade man några som man inte fick kvitto från och vissa snurrar antennen snabbare snabbt. 73 de ULF/LCB

NAC 432 MHz - June 2022

SA0CAN bra tropo, fick två OZ som brukar vara svårt att få för mig.
 SK0CT Normal test med skaplig aktivitet, ingen tropo, och mycket qsb på signalerna. 73 de op's SM0RJV & SA0DRZ
 SK0EN Bra aktivitet och bra konds på kort distans, normalt på längre. Körde endast SSB eller CW. Längsta QSO DK0IZ på CW.
 SM0FZH Kul test med bra aktivitet och hyfsade konds. Körde CW SSB och FT8 i en salig blandning.
 SM0KBD Körde bara 2*30 minuter beroende bl.a. på åska.
 SM0TGU QRV sporadiskt, lite segt på FT8 ikväll.
 SM0WXV Deltog bara sista timmen pga pågående antennbytte.
 SK1BL Mycket trevlig afton med en bra blandning mellan FT8, SSB och CW. Ops SM1FMT & SM1TDE
 SM6BFE Skapliga konds, ca 50% FT8, börjar bli flera FT8 även på 432
 SM6GXV JT-passen borde kunna kortas till 5s intervaller vilket skulle minska antalet missade kontakter pga QSB - B E T Y D L I G T - . Annars var en del signalstyrkor långväga ifrån så starka att man kan misstänka vattekylda grejor...
 SM6VTZ Hej! Fantastiskt att man kan köra så mycket på endast 25W, kul! Troligen inte QRV nästa tisdag! Tack för alla QSO. Klass SO/analogt. 73 Kricke
 SM7ECM Inte så många QSO, men bra medeldistans. 75% CW, resten SSB.
 SM7HG Y Minst sagt trögt i kväll!

NAC 1296 MHz - June 2022

SK0CT Innan testen var SK6UHI och SK1BL fyrarna hörbara men svaga så det var inga konds alls, under testen fanns mycket QSB åt många håll, ACS gav många QSO som t.ex OZ1FF och DK0IZ 808km och vårt bästa QRB, endast analogt ikväll och inget Franke & Taylor alls. 73s Op's SM0NCL & EA7/ SM0KAK
 SK0EN Ganska bra konds över vatten, men låg aktivitet. Svårt med flygen, de gav inte mycket hjälp ikväll. Hörde OZ1FF och SM6DHD bra men de verkad e inte höra mej lika bra så det blev inga QSO.
 SM0BSO Saknade flera oftast lättkörda, men blev ändå årsbästa med 4p.
 SM0FZH Däliga conds öster ut.
 SM0RJV Trevlig test, men måste vara första gången jag inte kör min egen ruta! Vi brukar ju vara uppemot 5 stationer i JO89 så det var udda.
 SM0WXV Dabei sein ist alles :)
 SM3BEI Tyvärr rotor fortfarande trasig, när ca 220-255 grader bara

SM6BFE Bra sigs denna afton, trevligt att SK6W är tillbaka och att SP2FRY kommit igång på 1296
 SM6VFZ Inte lätt att köra radio när man har små barn som inte vill sova. Men kul att SM6SIF i Alingsås var igång.
 SM6VTZ Hej! 18:20 lokal tid var TRV/PA-lådan på plats i masten igen. Rolid kväll, med bra aktivitet och lite UK-tropo! Tappade GM4JTJ och hörde PA5DD, annars loggades allt som hördes. Jag är igång nästa tisdag på 3 cm! 73 Kricke
 SM6WHY Lugnt idag
 SM7ECM Ovanligt lättkört via flyg. Nästan hälften av antalet QSO via flyg. 31 rotor körda, men inte min egen, JO65. Märkligt. Det bor ju mer än en miljon människor i JO65. Mest CW som vanligt, ca 70%, resten SSB.
 SM7LCB Hej, ännu stökigt med preamp men gick hyfsat idag. Lite tropo mot SM0 men i övrigt lite seg. Dock hyfsat resultat då man missade många stationer även denna gången. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - June 2022

SK0CT Mycket spännande test med många QSO via RS!!! SM7ECM via RS på 10GHz är 499km och vårt ODX för den utbredningsformen. OH2AXH lät som RS på både 5GHz & 10GHz trots att SMHI inte visade något regn åt det hållet. Övriga QSO via RS var SM6VTZ, SA6BUN och SM7LCB, alla på 10GHz. Dessutom hördes OH0AZX & OH0FM starkt på 5GHz/10GHz via RS i 285 grader. Direct path är 60 grader. Alla QSO med OH0 kördes dock på tropo. Dessutom var det god tropo mot SM1 på 10GHz och på 2.4/5/10GHz mot OH0. En lyckad kväll! Enda smolken i bågaren var att vi inte hann med något QSO på 24GHz och 2.4GHz med SK0EN/SM0DFP. Trots detta så blev det 3:e bästa resultatet hittills, och näst bästa resultatet på 10GHz! 73 de SM0KAK och SM0PYH
 SK0EN Kul test men jobbig. Körde många band och det blev stressigt emellanåt. Regnscatter gjorde testen spännande när vi letade scatter punkten och h till slut hittade den.
 SM0BSO Vad lite regn kan göra :-)
 SM0DFP Hörde på RS BUN, LCB och BSO, men lyckades inte köra dem. Körde alla andra som hördes.
 SM0RJV 24GHz provisoriskt uppe i masten för första gången, kul att kunna köra lite längre sträcka än bara till ERR 1km bort.
 SM6VTZ Hej! Åter QRV på 3 cm och ikväll bjöds det på lite RS. Gick QRT lite innan kl 21 lokal tid. 73 Kricke
 SM7ECM Lite svag RS de första minuterna gav SM0ERR på 6 och 3 cm samt SK0CT på 3 cm. För övrigt ganska normala konditioner. Ett par stationer hann gå QRT innan jag hann prova med dem.
 SM7LCB Hej och kul med 10 QSO på 3cm i EN test. Det var nog länge sedan man hade det i loggen. Mest pga god aktivitet från SM0 samt bra RS. Hade kanske kunnat köra någon mera om man varit QRV från starten och inte i slutet när många hade hoppat av. 73 de ULF/LCB

Testkalendern				
Tue	2 Aug	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	4 Aug	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	4 Aug	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	4 Aug	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	4 Aug	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Tue	9 Aug	17 - 21z	NAC-432	*
Thu	11 Aug	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	16 Aug	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	23 Aug	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue	30 Aug	17 - 21z	NAC-Open	
Thu	1 Sep	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	1 Sep	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	1 Sep	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	1 Sep	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	3 Sep	14 - 14z	Regl 144 MHz	
Sun	4 Sep	06 - 09z	QT-144	*
Tue	6 Sep	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	8 Sep	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	13 Sep	17 - 21z	NAC-432	*
Tue	20 Sep	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	27 Sep	17 - 21z	NAC-Micro	*

*) Ingår i klubbtaivlingen.
 NAC-loggar i REG1 TEST-format, som ofta kallas EDI, laddas upp på contest.ssa.se. Tid i loggen ska vara i UTC.
 Vid problem med logghanteringen kontakta: vhfcontest@ssa.se eller SM4HFI: Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun
 För detaljerad information, se <https://contest.ssa.se>

SM6CEN
 Håkan Berg
cchg.berg@telia.com
 Information om
 50 MHz skickas till
 SM5EJN, Janne
sm5ejn@gmail.com



Sommarläsning

AV // SM6JSM, ERIC LUND

SM6JSM

Eric Lund
signal@ssa.se



I SSA:s arkiv finns mycket intressanta dokument – inte bara QSL, protokoll, tidsningsårgångar, loggböcker, brev till och från medlemmar, utan även en stor samling böcker från 1920-talet och framåt. Jag har valt ut sju böcker som präglar det årtionde då radio blev ett koncept för medborgare över hela världen. Boden Radio var först med testsändningar, men inte förrän 1923 började det dyka upp reguljära testsändningar på mellanvåg (man kände bara till lång- och mellanvåg). Radiotjänst (dåtidens Sveriges Radio) kom inte igång på allvar förrän 1925, men merparten av de böcker jag här nedan kommer att ”recensera” är författade och utgivna före 1925.

VAD ÄR RADIO? är titeln på den första boken, med underrubriken ”En handledning för var och en i trådlös telegrafi och telefoni”, skriven av civilingenjör Helge Fredholm, och utgiven av Biblioteksförlaget i Stockholm. Det är ingen tjock bok (80 sidor), men författaren försöker att på ett enkelt sätt förmedla det man då visste om fenomenet radio. I förordet kan man läsa om ursprunget till själva ordet ”radio”: ”Benämningen radio härstammar från latinska ordet ’radius’ som betyder stråle, och användes för att beteckna den strålning av elektrisk energi, som man begagnar för att på avstånd överföra tecken och ljud.” Därefter övergår man till att definiera termerna volt, ampère, ohm, watt och kilowatt, wattimme och kilowattimme, farad mikrofarad, henry och millihenry. Övriga rubriker i förordet är strömstyrka, elektriskt motstånd, effekt och energi, kapacitet eller magasineringsförmåga, självinduktion och slutligen likström och växelström.

Kapitel 1 behandlar ”Den slutna elektriska svängkretsen”, kapitel 2 ”Den öppna elektriska svängkretsen” osv. I kapitel 6 har man kommit fram till ”Beskrivning av en gniststation, system Telefunken”. Först beskriver man ”avsändaren” och därefter

’mottagaren’. På sidan 45 finns en sammanställning över de vanligaste morsetecknen, men enligt vad jag kan se innehåller den ALLA idag använda tecknen; t.o.m. tecken jag aldrig (vad jag kommer ihåg) lärt mig som t.ex. dubbelstreck -...- (=), förstått ...- och apostrof .----.

Sedan följer en lång utläggning på 17 sidor om ”Anordningar för odämpade svängningar”, följt av ”Beskrivning av en radiostation för odämpade vågor, system med glödkatodrör”. Kapitel XI har rubriken ’Rundradio’ och börjar så här: ”De sista

radiotelefoniska meddelanden, konserter och dansmusik. Detta slag av avsändarestationer benämns ”rundradiostationer” (på engelska broadcasting-stationer), vilka etablerat sig främst i Förenta staterna.” Man avslutar kapitlet med klagomål, riktat mot Kungliga Telegrafstyrelsen (fast så står det inte uttryckligen): ”Rundradion har för ej länge sedan börjat spridas även i Europa. I spetsen gå Frankrike, Holland och England. I de skandinaviska länderna däremot är det tillvidare förbjudet för privatpersoner att använda radioapparater utan särskild licens, som endast lämnas i speciella fall.”

Kapitel XII ägnar sig åt ”Amatörapparater” och handlar om hemtillverkade radiomottagare. Eftersom det inte fanns något att lyssna på i Sverige förutom experimentsändningar i ett par orter, betonas vikten av att bygga mottagarna med de i handeln förekommande ”prima” fabrikaten. Har man då tur kan man få in Londons omätligt populära rundradiostation ”2LO”. Under gynnsamma förhållanden kan man uppfatta föredrag, meteorologiska rapporter och dagsnyheter! Man har upptäckt att det ”under dagen och under den ljusare årstiden är utsikten att kunna uppfånga avlägsnare stationer mindre.” Solstrålningen inverkar nämligen mycket ogynnsamt, så att räckvidden under dagen endast är ungefär hälften så stor som under natten.”

Boken avslutas med en tabell över ”ett flertal europeiska radiofonistationer” där även Sverige finns med. ”På senare tid har Svenska Radioaktiebolaget i Stockholm börjat utsända kvällskonserter (tisdagar och fredagar), vilkas kvalitet mer och mer förbättrats, allt efter som de tekniska



årens oerhörda framsteg på radioområdet, vilka resulterat i så fulländade mottagareanordningar ... ha givetvis eggat den stora allmänheten till att på närmare håll göra bekantskap med dessa underverk i miniatyr. Intresset har ytterligare stegrats sedan särskilda avsändningsstationer upprättats, vilka ha till huvudsakligt ändamål att utsända

resurserna ökats och kvalificerade förmågor för den musikaliska delen av programmet kunnat anskaffas. Vid avlyssnandet av dessa konserter ... kunna ett flertal telefoner anslutas, så att ett tiotal personer samtidigt kunna lyssna.” Med ’telefoner’ menar man hörlurar. Högtalarna var ännu ej i bruk. Vågslängden var 435 meter = 690 kHz.

AMATÖRERNAS RADIOBOK, 1923, utgiven av Natur och kultur, har en snarlik underrubrik som "Vad är radio?": "En fullständig handledning i trådlös telegrafi och telefoni". Den är skriven av Archie Frederick Collins, *uppfinnare av trådlös telefoni*, omarbetad till svenska av ingenjör Arvid Kjörling (SM5-209, senare SMVX, 1929 SM5VX och på 30-talet SM5TA), ett känt namn vid denna tid. Han var teknisk sekreterare i Svenska Radioklubben, där även SSA:s förste ordförande Bruno Rolf (SM-001) var en prominent person. Som kuriosita kan nämnas att Arvid ställde en stencilapparat till förfogande för framställandet av QTC nr 1 – 1927! Wikipedias engelska version har mycket att berätta om Frederick Collins, bl.a. att han 1913 dömdes till tre års fängelse för bedrägeri (släpptes fri efter ett år), men även för alla hans experiment och framgångar inom teknik och kemi. Han författade många böcker och 1922 gav han ut "The Radio Amateur's Hand Book" som därefter trycktes i minst 15 reviderade upplagor över en period på 61 år (det är inte ARRL's bok med samma namn som det handlar om).

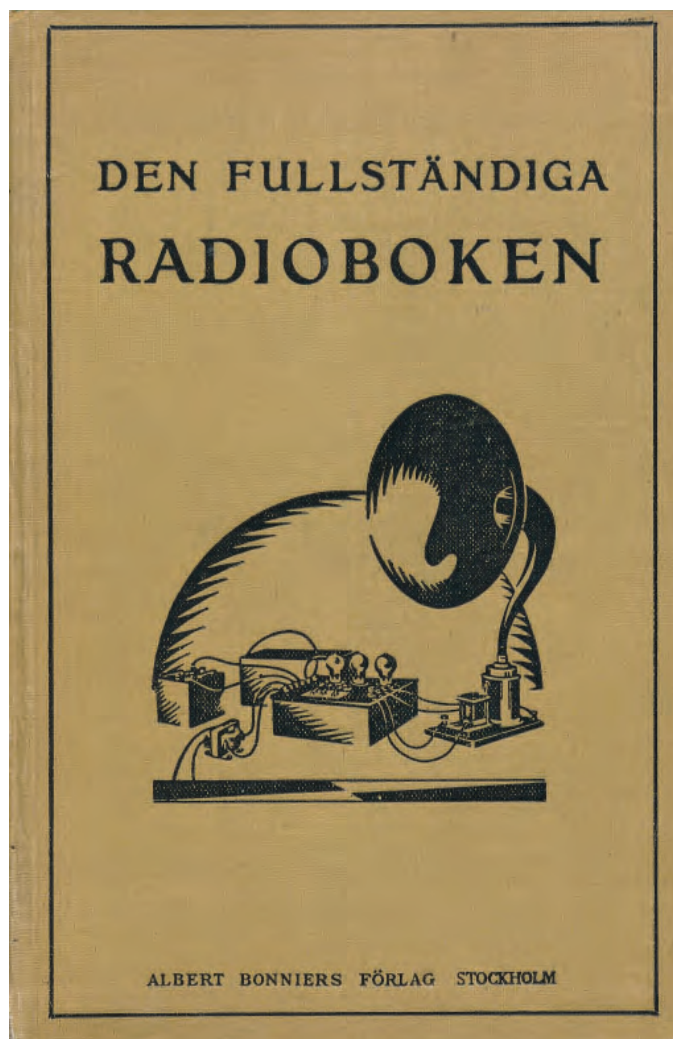
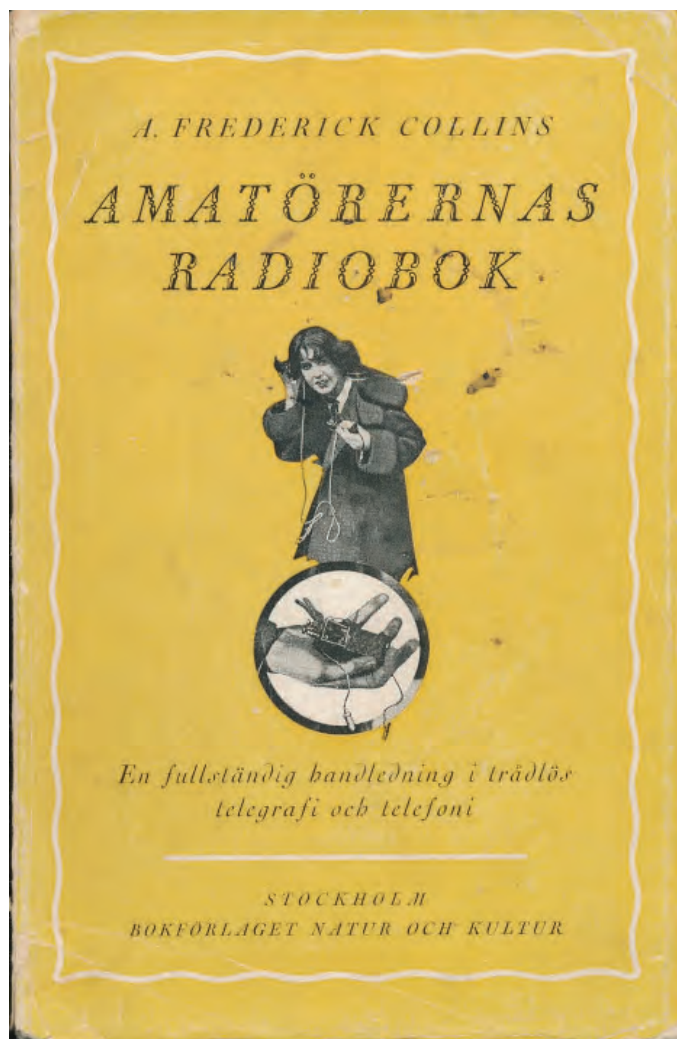
Den här boken på 200 sidor är betydligt mer omfattande än "Vad är radio?" och innehåller en del roliga fotografier bl.a. från en raxsalong "där man rakas till radiomusik" eller "Smärtorna glömmas, då tandläkaren låter den lille patienten lyssna till radiomusiken". Boken är indelad i tre delar: 1) En demonstrationsapparat för radiotelegrafering, 2) En radiostation för dämpade vågor och 3) Telegrafi och telefoni med kontinuerliga vågor. I del 1 finns ett kapitel om "Huru man lär sig morse-alfabetet". Del 2 behandlar sändare, mottagare, bra antensystem och avstämning av sändare och mottagare.

Jag frågar mig hur det kommer sig att man 1923 ger ut en manual för byggande av sändare då det inte förrän 1924 blev tillåtet att använda sändare efter ansökan hos Kungl. Majestät, vilket vid godkännande resulterade i så kallade "kungabrev" (systemet fungerade ända fram till andra världskriget). Förklaringen är väl helt enkelt den att det är en översättning av en bok som gavs ut i ett land där amatörradio varit tillåtet i åtskilliga år – i USA redan före 1910.

Del 3 beskriver det *nya systemet*. Gnist-systemet, som beskrivits i del 1 och 2, "kan emellertid blott begagnas för trådlös telegrafering, under det att *båglampssystemet* var det enda till på sista tiden kända system, som kunde användas för trådlös telefoning."

Även denna bok avslutas med en lista över "Trådlösa stationers arbetstid och våglängder" som är betydligt mer omfattande än den i "Vad är radio?". Stockholmssändaren är inte med i förteckningen, men Karlsborg SAJ har två våglängder i listan: 4300 meter (69,8 kHz) och 2500 meter (120 kHz). Kortaste våglängden i listan är stationen 2MT i Chelmsford i England på 400 meter = 750 kHz! Det är idag i den nedre delen av mellanvågsbandet (530 – 1700 kHz).

DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN heter nästa bok, utgiven 1923 av Albert Bonniers förlag (196 sidor). Det är en översättning från engelska av Carl Skånberg (som möjligtvis var släkt med den berömde svenske målaren med samma namn – död



1882). Författarna är Raymond Frances Yates och Louis Gerard Pacent och boken gavs ut i USA 1922 med titeln "The Complete Radio Book". Yates hade varit redaktör för Popular Science Monthly och var 1922 redaktör för "Evening Mails" radioavdelning. Pacent var f.d. vice ordförande i "Radio Club of America". Boken börjar med kapitlet "Kommunikationsmedel i gamla och nyare tider" som är så pass intressant att jag återkommer till den i ett senare nummer av QTC. Andra kapitlet är lika intressant och roande: "Radions 'huru och varför'". Författarna försöker förklara fenomenet radio på ett roande sätt och lyckas mycket bra med det.

Femte kapitlet har rubriken "Radiomanien" och första stycket lyder så här: "Radio är värre än så, det är en sjukdom, av vilken tusentals människor äro illa angripna. Radiomanien har i dag cirka en halv miljon offer i Amerika och antalet ökas. Det finns ingen åldersgräns. Det är icke ovanligt att höra en liten grabb på 10 år prata om avstämningsspoler, detektorer och liknande, liksom det icke heller förvånar någon att se, huru gamla män hava fallit offer för radions förförelsekonster".

Senare kapitel behandlar "Radio på haven", "Radio i hemmet", "Radio i affärlivet" och "Radio i lufttrafikens tjänst", men som sagt tidigare, jag återkommer till denna intressanta bok i framtiden.

"VAD ÄR VAD I RADIO?". Vi har nu kommit till 1924 och Åhlén och Åkerlund gav då ut "Vad är vad i radio?" (68 sidor). Det är en "Lättfattlig ordbok utarbetad av Einar

Erix". Först stannar vi upp vid författaren som skrev flera böcker om radio på 20-talet. Han hette egentligen Erik Einar Eriksson och föddes 1886 i Örebro och dog i Uppsala 1954. Tog studentexamen 1905, blev assistent i Telegrafverket 1907, fullmäktig i Telegrafverket 1913–1920, 1929 telegrafkontrollör. Parallellt med detta var han medarbetare och redaktör i flera tidningar. Erix skrev även annan litteratur; vad sägs om "Här vilar inte sorgen tung" som var skildringar ur nutida beväringssliv. 1911 kom en bok med titeln "Himlar och hälveten", samma år "Drömmen om kvinnan", 1925 "Hur skall jag bäst sköta återkopplingen i min radio?". Återkopplingstjuven var ett stort problem i radions barndom! Totalt tycks han ha skrivit 13 böcker.

Ordboken börjar med bokstaven A som "i morseskrift betecknas .-" Ett par rader längre ner står det "Aladdins elektriska lampa" som "är ett poetiskt namn till alla de andra, som glödkatodröret fått på grund av sin underbara förmåga". Vet någon vad en 'pannkaksspole' är? "Vulgär benämning på en självinduktionsspole, som är flat till formen". Intressant läsning är Q-koden, t.ex. QRZ som enligt ordboken betyder "Äro mina signaler svaga?" eller "Era signaler är svaga". Idag betyder QRZ: 'vem kallar mig?'. En förkortning som man nog inte har hört på minst 90 år är QSW? Som betyder "Skall jag höja gnistfrekvensen?" eller QSX "ska jag minska gnistfrekvensen?".

Såsom varande bosatt i Karlsborg intresserar jag mig naturligtvis för Karlsborg Radio och dess historia, och i denna ordbok står det bl.a. följande: "Svensk radiostation för reguljär telegraftrafik. Signal SAJ. Gnistsändare och rörsändare (ny rörsändare på 10 kilowatt monterad 1923). ... Sedan år 1922 överdragsstation för reguljäre telegraftrafiken pr radio Stockholm – Paris. ... Avsändningen sker från Stockholm över Karlsborgs antenn. Mottagningen sker också i Stockholm över en antenn i telefontornet, där den s.k. Brunkebergs radiostation är inrymd. Över Karlsborgsradio ombesörjes också nyhetsförmedlingen åt svenska fartyg till sjöss."

"HUR JAG GÖR MIN EGEN RADIO OCH HUR DEN FUNGERAR". Einar Erix står även som författare till denna bok. Vårt exemplar är från den sjunde upplagan, så denna bok från 1924 sålde tydligen bra. 178 sidor innehållande "113 förtydligande illustrationer". Boken börjar ovanligt tufft: "Kapitel ett som kan överhoppas av den läsare, som inte har tid med det. Det är visserligen ingen rekommendation för ett

kapitel, när den har en rubrik, som säger, att läsaren gott kan hoppa över det. Men det här kapitlet behöver ingen reklam. Det är lite för förnämt, det är nämligen allmänbildande. Den, som inte läser det, får själv bära förlusten." I slutet av första kapitlet skriver författaren: "Någon har sagt om bildning, att det är vad som sitter kvar hos en, sedan man läst en hel del och därefter glömt vad man läst. ... Naturligtvis behöver man inte veta ett jota om radio för att kunna vrida på ett par knappar i en inköpt radiomottagare och avlyssna närmaste radiostation. ... Men vi tro, att det skall vara en ganska torr och fantasilös människa, som inte, när hon första gången 'lyssnar in' i en mottagare, spørjer sig: hur kan detta ske, hur hänger det ihop? För övrigt gissa vi, att de allra flesta av våra läsare ha vetgirighet och ambition mer än nog för att bli verkliga radiovänner. De skola helt enkelt ej ge sig någon ro innan de fått veta, vad som sker i en radiomottagare. ... De äro verkliga radioamatörer – en hedersbenämning." Det sista var väl trevliga ord!

"Kapitel två" har den något lustiga rubriken "där vi hux flux lära oss att göra vår egen, enkla mottagare". Det är fråga om en kristallmottagare och behandlar även hörtelefonen, antennen, jordledningen, kristalldetektorn och slutar med hopkopplingen och avstämningen. Erix fortsätter i den lättsamma stilen och skriver "Kapitel tre gör oss nästan utlärda i de olika sätten att bygga en antenn". Efter ungefär halva boken kommer Erix in på "Aladdins underbara lampa i radion". Glödkatodrörets byggnad leder till mer komplicerade kunskaper som t.ex. "lampdetektor med tvåstegsförstärkning" och



problem som risken för självsvängningar och interferensmottagning. Boken avslutas med lite filosofi och försiktiga framtidsförutsägelser: "På ledande håll inom radioindustrin i föregångsländerna experimenterar man även med ... nya typer av förstärkarelampan. Och man torde tryggt kunna säga, att rörets utveckling ännu är långt ifrån avslutad. Vad framtiden bär i sitt sköte är omöjligt att förutsäga. Kanske redan morgondagens sol skall gå upp över nästa, stora revolution inom rörtekniken och därmed också inom radions värld. Den som lever får se."

Vi vet att författaren herr Eriksson levde till 1954 vilket innebär att han fick se otroligt mycket som t.ex. början på transistorrevolutionen och TV:ns barndom, men man kan inte låta bli att undra vad han skulle ha sagt om dagens situation med internet, SDR-teknik, GPS, självgående fordon, 1000-tals TV-kanaler, bilarnas elektronik etcetera!

VAD ÄR DET FÖR FEL I MIN RADIO?

heter nästa bok. Gissa vem som författat den? Einar Erix förstås. Åren har gått, så nu är det 1926. Radiotjänst har sänt i ett år över ett begränsat antal orter. Tek-

niken har gått framåt, men fortfarande används kristallmottagare i många hem, så Erix börjar med felsökning i kristallmottagarens beståndsdelar: kristall, spole, kondensator, detektor, antenn, jord och telefon (hörlur). Med tiden kommer han in på rörmottagarna med sina specifika problem. Han behandlar även störningar i form av kraftledning, åska, anodbatteriet. Sist men inte minst skriver han om självsvängningarna som är ett gissel även för grannarna. Visslingar i den egna mottagaren, förvanskning av ljudet, slöseri med anodbatteriet och onödig påfrestning på rören är konsekvenser om man inte tar itu med självsvängningarna.

SISTA BOKEN, TRÅDLÖS BILDTELEGRAFERING,

gavs ut 1929 av Wahlström & Widstrand. Författare är ingenjör Wilhelm Axelsson Lindberg, om vilken jag inte hittat några uppgifter. Han skriver i förordet att "man hör ofta bildtelegrafering och television sammanblandas, ehuru det är två visserligen närbesläktade men dock vitt skilda problem, vad den tekniska sidan beträffar. På det förra området har man redan kommit så långt, att alla rimliga anspråk

kunna sägas vara uppfyllda. Vad televisionen eller det egentliga fjärrseendet åter beträffar så föreligga ännu inga sådana resultat, att man har anledning att göra sig alltför stora förhoppningar om, att inom den närmaste framtiden få bevittna en televisionsföreställning på någon av våra biografier. Vad som tills dato presterats på detta område är i och för sig mycket intressant men från de primitiva och jämförelsevis otydliga laboratoriebilder av omkring en kvadratdecimeters yta och därunder, som man hittills lyckats trådlöst överföra, och till de detaljrika och klara scenerierna av de nutida biografdukanas jätteformat är det ett oerhört steg."

Därefter följer en historik över bildöverföring från det första patentet redan 1843 och framåt. Resten av boken behandlar olika system för bildtelegrafering och resultaten visas genom en mängd illustrationer. □

Det var en genomgång av ett antal intressanta böcker från 1920-talet. De finns i SSA:s arkiv och alla och envar är välkomna att botanisera bland dessa och andra böcker i de ganska välfyllda hyllorna.

73 Eric SM6JSM



Kanot eller kanadensare?

Nu är sommaren här så då paddlar vi vidare...

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

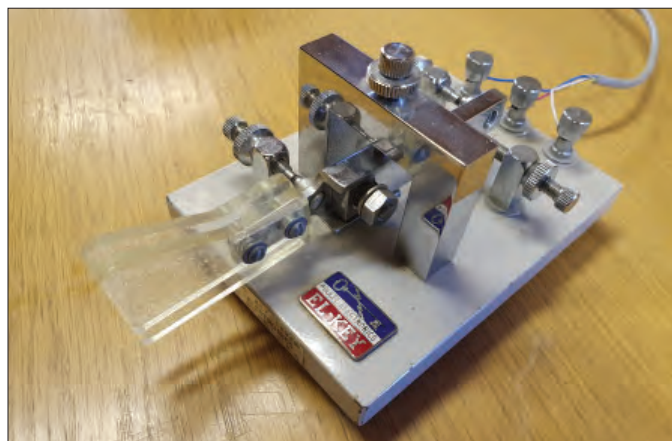
SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



För det mesta så har jag handpumpar och buggar i spalten så nu är det dags för lite manipulatorer eller paddlar. Det kan vara både singel och dubbel.

EL-KEY från Poucel Electronics New York

Denna nyckel gjordes av R.E. "Bob" Poucel (W2AYJ) och Sid Shore (K2FC). Firman hette "Poucel Electronics Company" och var en division av ett annat företag, Shore Mfg. Co. Företaget låg på Long Island, New York. Denna El-Key är en viktig nyckel i amatörradios historia. Det var den första kommersiellt tillverkade paddeln som erbjöds amatörradiovärlden. Namnet El-Key är en förkortning för "Electronic Keyer". Under åren 1959–1963 tillverkades cirka 400 stycken och man kunde få basplattan i färgerna svart, ljusgrå eller krom. Denna nyckel kan också med fördel användas som side swiper. En raritet.



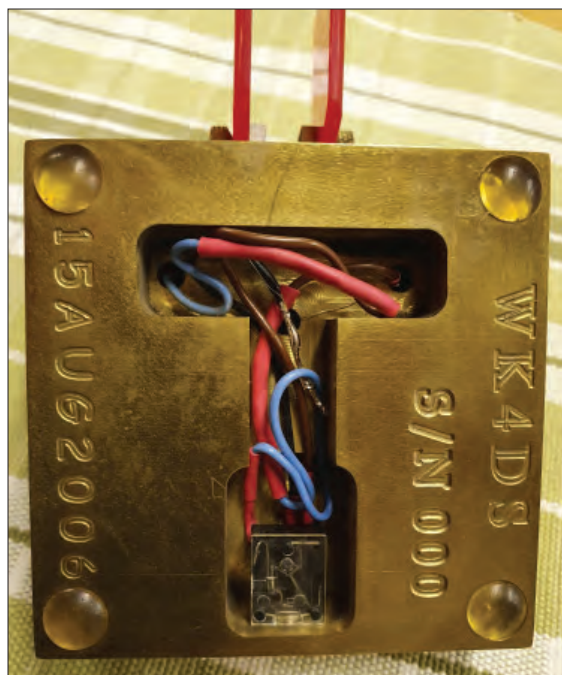
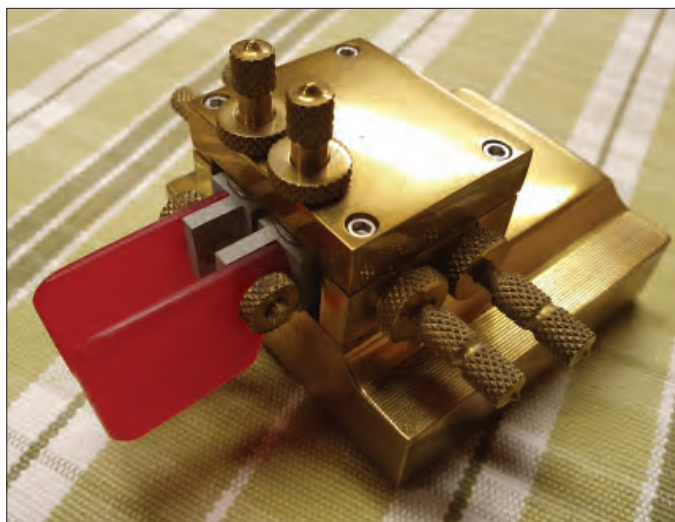
WK4DS paddel

Här ser ni en precisionspaddel tillverkad i WK4DS, David Saylor's maskinverkstad i Trenton, Georgia. Extremt fin design med korta paddlar, precisionslager och lågt vinkelmoment. Hans paddlar tog 35 timmar att bygga så man kan ju bara ana vad en sådan här paddel egentligen skulle kosta. Lägg också till priset för allt material som går åt. Att det är en fin paddel råder det inga tvivel om då man läser recensionerna på eHam.net – overall rating 5 stjärnor!



Stort tack till SM5YRK, Knut och SM5LNE Janne för att jag fick ta bilder på era nycklar på CW-kvällen som vi hade i Eskilstuna. Mer bilder, berättelser och annat gällande CW-nycklar mottages tacksamt. Skicka in ditt bidrag till CW-spalten. Stort som smått, kort som långt!

Tack på förhand. 73 de SM5OCK, Håkan.



AnyTone®

D878UV II PLUS

Anytones nya DMR handapparater



Anytones nya DMR-apparater är här. Uppföljarna till bästsäljarna rymmer 500.000 digitala kontakter och klarar mottagning av analog APRS. Mobilstationen D578UV PLUS erbjuder dessutom mottagning på flygbandet!

- 4 000 kanaler
- 10 000 talgrupper
- 250 zoner
- 500 000 digitala kontakter
- Roaming
- Klarar separata ID'n på olika kanaler (upp till 250 olika ID)
- Äkta 2-slot, Tier I & II

D578UV PLUS

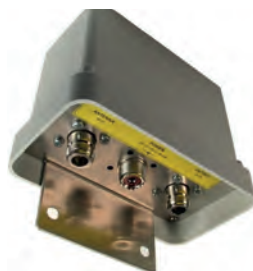
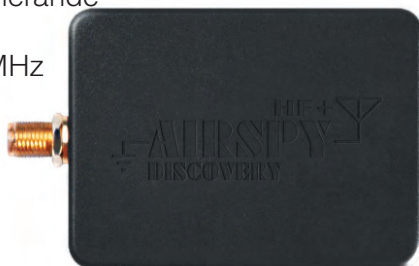
Anytones nya DMR mobilstation



- Kodplugg med svenska repeatrar
- Blåttand v4.2 fungerar med de flesta nya bils handsfreesystem.
- Nyhet! Mottagning av flygbandet!

Airspy HF+ Discovery

SDR-mottagare med imponerande dynamik och känslighet!
500Hz - 31MHz & 60-260MHz



DD AMTEK LNA-WIDE-O

Bredbandig lågbrusförstärkare
25-1300MHz för utomhusmontage

XIEGU X6100



TYT MD-UV390

Bärbar DMR/analog, duoband
2m/70cm



MAT-TUNER®



mAT-705

Automatisk Tuner för Icom 705

Alpha Delta DX-DD inverted V 80m/40m



Ny sändare för RNZ Pacific & Svensksändarna

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Strax före årets DX-Parlament i Karlsborg nådde oss nyheten att allas vår Sonja Persson gått bort den 19 maj 2022 efter en kort tids sjukdom. Sonja blev 92 år. Det finns nog inte speciellt många svenska kortvågsslyssnare som inte någon gång varit i kontakt med henne.

Sonja hade planerat att delta i parlamentet via Zoom. Nu blev det inte så. Istället fick vi minnesord från de tidigare HCJB-kollegorna Iris Rhodes Lundberg (via Zoom från England) och Moritz Saarman.

I mer än 40 år (från 1957 till 2000) var hon den svenska rösten på Radio HCJB "Andernas röst" i Quito, Ecuador. Efter pensioneringen återvände hon till Sverige och ett nytt liv i Orsa. Beslutet hade inte varit enkelt eftersom hon hade så många band till olika människor i ekvatorlandet. Till slut var det nog hennes önskan att återse familjen hemma i Sverige som gick segrande ut ur dessa stridiga känslor. Även efter återkomsten till Sverige fortsatte Sonja sina kontakter med oss lyssnare runt om i vårt avlånga land och det blev många och långa telefonsamtal.

Jag träffade Sonja för första gången någon gång i mitten av 1960-talet i samband med att hon besökte Uddevalla DX-Club. Hon berättade om arbetet vid radiostationen i Quito och om dagligt liv i det för oss alla så exotiska Ecuador. Programmen på svenska bestod till 50 % av kristen undervisning. Övrigt programinnehåll handlade om Ecuador och Latinamerika ur en mängd olika aspekter. Sonja berättade om indianernas liv, om inkaindianernas historia, Galapagosöarna och väldigt mycket annat. Typisk andinsk musik ingick i de flesta sändningarna.

Vi DXare kommer säkert med stor glädje ihåg programserien *På radiatorond i Ecuador*. Sonja berättade om olika radiostationer som hon besökte för vår räkning. Jag kommer speciellt ihåg inslaget som handlade om Radio Quito och den tragiska följden av sändningen av radiopjäsen *Världarnas krig* (studion sattes i brand och några personer omkom i lågorna). Sonja var ju inte DXare men hon visste vad det var som vi ville höra och hennes radiatoronder var alla av högsta klass.

Med jämna mellanrum återvände Sonja till Sverige och reste runt i landet för att besöka radioklubbar, lyssnare och kristna

församlingar. Hon deltog ofta i våra DX-Parlament och hon var hedersmedlem i Sveriges DX-Förbund.

Jag lärde känna henne under ett besök som "working visitor" på HCJB under några veckor sommaren 1995. Det blev många tidiga morgonpromenader då solen gick upp över Quito och åtskilliga kvällsdiskussioner över middagsbordet. Jag bodde nämligen i samma hus som Sonja. Det låg bara några hundra meter från HCJB:s anläggning med kontor, studios, kyrka och mycket mer.

Sonja var enormt aktiv i många lokala sammanhang i Quito. Jag kommer speciellt ihåg ett kvällsbesök till en kyrka i utkanten av Quito där Sonja ofta hjälpte till på olika sätt.



SONJA PERSSON i radiostudion i Quito i juni 1995

Jag tillägnar den här utgåvan av Världsradiolyssnare till Sonja Perssons minne.

WMLK åter igång

Det finns många udda radioverksamheter på kortvåg där religiösa grupper med ibland tämligen extrema tolkningar av Bibelns budskap försöker övertyga lyssnarna om just sin version av kristen tro. En sådan kyrka är Assemblies of Yahweh med högkvarter i Bethel, Pennsylvania. Under ledning av Elder Jacob O. Meyer (1934–2010) byggde samfundet upp radiostationen WMLK med sändningar på kortvåg riktade mot Europa och Mellersta Östern. Programformatet kan närmast beskrivas som oändliga predikningar av Jacob O. Meyer. Kortvågssändningarna inleddes år 1981. Bokstäverna i anropssignalen var valda med omsorg. MLK skulle kunna uttydas som det hebreiska ordet "malak" som betyder budbärare eller ängel.

År 2017 drabbades sändarstationen av

en förödande brand och sändningarna på kortvåg upphörde i väntan på en ny sändare. Efter årtal av arbete fanns sändare, antenner och övrig utrustning på plats i slutet av juni. Planen är att sända med 300 kW och med samma målområde som tidigare. Det annonserade schemat är 04.00–09.00 UTC på 15150 kHz och 17.00–22.00 UTC på 9275 kHz. WMLK Radio har inga sändningar på lördagar eftersom Assemblies of Yahweh menar att just lördagen är vilodag.

Officiell återstart av verksamheten var måndagen den 20 juni 2022. Jag lyckades höra WMLK den 28 juni 2022 kl. 20.45 UTC på 9275 kHz men signalen var svag varför man verkligen kan fråga sig om stationen sände med full effekt. Programformatet var identiskt med det som noterats tidigare.

Under årens lopp har jag flera gånger rapporterat WMLK och som svar har det kommit brev signerade Jacob O. Meyer. Han gick dock bort 2010 varför det i nuläget är oklart hur man tänker behandla våra rapporter. Rapportörer brukade också få en prumeration på *The Sacred Name Broadcaster*, en publikation som var fylld med texter till största delen författade av Jacob O. Meyer.

Welle 370

Königs Wusterhausen ligger på järnvägslinjen Berlin-Cottbus (vid gränsen till Polen). Den enda gång jag besökt orten var i samband med ett tågbyte till regionalbanan som skulle ta mig till Stadt Storkow sydost om Berlin. Nu är Königs Wusterhausen inte bara en järnvägsknutpunkt utan även en plats för alla med ett stort radiointresse. På Funkerberg ligger det museum som dokumenterar mer än ett sekel av tysk radiohistoria. På sätt och vis är staden Königs Wusterhausen något i stil med Motala. Anläggningen, som då tillhörde Deutsche Reichspost, inleddes sin verksamhet den 22 december 1920. Efter diverse experiment sändes den första julkonserten på radio till tyska lyssnare samma år. Den 29 oktober 1923 skapades sedan den tyska radion.

På Funkerberg i Königs Wusterhausen finns alla byggnader med utrustning kvar från denna historiska radiostation. Museet är öppet tisdag, torsdag, lördag och söndag från 13.00 till 17.00 och det ligger på promenadavstånd från järnvägsstationen.

Museet har också sin egen radiostation som heter Welle 370. Den sänder på 810 kHz (vilket ju blir ungefär 370 meter). Effekten är blygsamma 10 watt varför sändningarna bara kan höras i närområdet. Welle 370 finns också på kortvåg någon gång per månad. När jag lyssnade den 8 april 2022 erbjöd man en stödkonsert för Ukraina på 6030 kHz (via Moosbrunn i Österrike).

Ett tips för QTC-läsare på besök i Berlin är att hoppa på S-Bahnlinje nr 46. Resan från Berlin Alexanderplatz till slutstationen i Königs Wusterhausen tar 30 minuter.

Mitt QSL-kort från Welle 370 visar Ukrainas flagga varför jag i stället har valt en bild av antennerna på Funkerberg som det såg ut cirka 1920.

Månadens QSL

Radio HCJB Deutschland inledde strax efter den ryska invasionen av Ukraina den 24 februari 2022 sändningar på ryska och ukrainska på kortvåg 7365 kHz. Jag loggade stationen den 10 april. Själva programmen kommer nog från SW Radio/Radio Segenswelle.

Alldeles före stoppdatum kom det här visade QSL-kortet. Motivet har fått titeln "Guten Morgen" och visst är det en vacker bild av en soluppgång någonstans i världen.

Ny sändare för RNZ Pacific

I maj meddelade Adrian Sainsbury, Technical Manager på Radio New Zealand International (RNZI), att stationen fått ett budgetanslag som möjliggör inköpet av en ny sändare. I nuläget har man endast tillgång till en sändare (plus en reservsändare) vilket innebär att man bara kan sända på en frekvens åt gången. Vid de tillfällen man använder DRM-teknik är alla analoga lyssnare utestängda. Avsikten är



KLASSISKT QSL-KORT från Radio New Zealand.

att kunna sända på två olika frekvenser i framtiden. Exakt när en andra sändare kommer att finnas på plats framgår inte av meddelandet.

Radio New Zealand International riktar sig enbart till lyssnare i Stilla Havsområdet. Intresset för lyssnare utanför det primära målområdet är nog i princip obefintligt. På sin hemsida har RNZI ett rapportformulär vilket normalt brukar resultera i ett eQSL.

Det kan trots allt vara av intresse att "tjuvlyssna" på RNZI. Normalt sett får vi i våra svenska medier mycket lite information om livet i de många önationerna i Stilla Havet. Har man tur kan man till och med få höra musik från området.

Svensksändarna

I decennier har Stig Granfeldt, ordföranden i Sveriges DX-Förbund, samlat information om "svensksändarna", det vill säga alla de utländska radiostationer som hade sändningar på svenska avsedda för lyssnare i vårt land. År 2006 sammanställde han ett kompendium med texter huvudsakligen hämtade ur Eter-Aktuellt och han redovisade också en förteckning som omfattade 52 olika radiostationer som sänt på svenska.

Jag har under årens lopp mycket ofta haft stor hjälp av detta kompendium i samband med skrivandet av Världsradiolyssnare här i QTC.

På DX-Parlamentet i Karlsborg i maj lanserades en helt ny bok som fått titeln Svensk-sändarna. Efter publiceringen av sitt kompendium år 2006 har Stig fortsatt att idogt samla relevant information men nu utökat sökområdet inte bara till andra DX-tidningar utan även till vecko- och dagstidningar. Den nya boken är en inbunden volym på hela 456 rikt illustrerade sidor med en lång inledning av den nyligen bortgångna Sonja Persson.

Sonjas inledning är en samling anekdoter från hennes långa verksamhet vid HCJB. Sonja hade med stor sannolikhet kunnat skriva en mycket intressant memoarbok med tanke på att hon hade ett mycket rikt liv men någon sådan blev det tyvärr aldrig. Det är inte på något sätt förvånande att Sonja Persson och de övriga medarbetarna vid HCJB:s nordiska avdelning förekommer på många sidor i boken.

Liksom häftet från 2006 är även denna bok ett kompendium av ett stort antal artiklar om sändningar på svenska från utländska radiostationer. I vissa fall handlar det om enstaka specialprogram som nog de flesta vid det här laget har glömt bort.



WELLE 370 är museets egna radiostation, vilken sänder på 810 kHz (370 meter).



MÅNADENS QSL - Radio HCJB Deutschland sänder på ryska och ukrainska.

Radio Kamina i Kongo sände på svenska på mellanväg till svenska FN-soldater under Kongokrisen. Här var målområdet naturligtvis inte Sverige utan militärerna på Kaminabasen i östra Kongo. Stationen finns trots detta med i boken.

HJCF La Voz de Bogotá i Colombia hade ett antal program på svenska på 5960 kHz. Men jag har även hört HJLB La Voz del Tolima på 6040 kHz med anrop på svenska ("Hallå alla lyssnare – detta är La Voz del Tolima...") men det gjorde nog inte stationen till en svensksändare.

Tryckningen av boken har delvis finansierats med ett stipendium från en radiorelaterad stiftelse och med medel från Fonden till Johan Berglunds minne.

Boken har distribuerats gratis till alla svenska medlemmar i Sveriges DX-Förbund. Ett enkelt sätt att skaffa boken är genom att bli medlem i SDXF. Nu under hösten erbjuder SDXF medlemskap som även inkluderar boken. Information hittar man på www.sdx.se.

Boken var alltså helt gratis men mottagarna fick en uppmaning att bidra till de höga portokostnaderna. Ett stort antal mottagare har redan bidragit med så mycket som 1 000 kronor vilket tyder på att de tyckte att boken är synnerligen värdefull. Den dokumenterar på ett underhållande sätt ett avslutat avsnitt i svensk radiohistoria.

Från arkivet

Även den här gången kommer det visade QSL-kortet från Staffan Söderbergs klassiska samling. Staffan loggade Radio Romania Libera, den rumänska radion, den 29 mars 1948.

Dagens Radio România grundades den 1 november 1928 som Societate de Difuziune Radiotelefonică och detta namn



användes sedan fram till 1936. Men även före 1928 hade det förekommit olika test-sändningar på bland annat kortväg.

Den 24 augusti 1944 förstördes radiohuset i Bukarest av tyskt bombflyg. Först 1952 stod ett nytt radiohus färdigt. Idag är Radio România landets public serviceradio med flera nationella kanaler och ett stort antal regionala stationer. Det är också Radio România som har hand om Radio Romania International, landets utlandsradio.

Efter världskriget använde radion under en period namnet Radio Romania Libera (Fria Rumäniens Radio). Någon uppgift på när stationen ändrade sitt namn har jag inte hittat. På det här visade QSL-kortet från 1957 anges namnet till Radiodifuziunea Rominină och utlandsradion använde

förmodligen redan då beteckningen Radio Bucharest för sändningarna på kortväg till omvärlden. På kortet anges samtliga frekvenser som stationen då använde. Intressant nog sände man på udda frekvenser som 9254 och 11937 kHz. Kortet kommer från Bror Johanssons samling.

Idag är det i princip bara Radio Romania International som erbjuder ett omfattande programutbud på flera europeiska språk på kortväg och avsedda för lyssnare i Europa. RRI finns naturligtvis även på ett antal digitala plattformar. Stationen besvarar fortfarande lyssnarrapporter med fysiska QSL-kort vilket är minst sagt ovanligt i dagens radiovärld.

Än en gång ett stort tack till Eric Lund på SSA:s arkiv i Karlsborg.

Och med denna augustiutgåva av Världsradiolyssnare inleder vi en ny säsong med bevakning av gammalt och nytt inom rundradioområdet och då med betoning på kortväg. □



SM6-8300
Christer Brunström
christer.brunstrom@telia.com



På QSL-kortet från 1948 anges namnet till Radio Romania Libera.



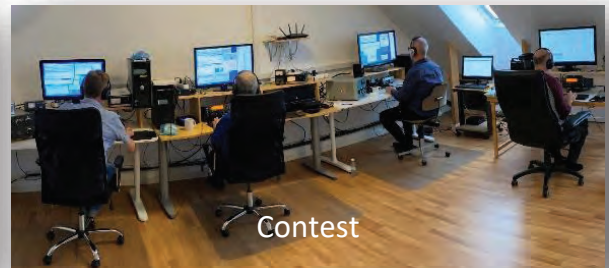
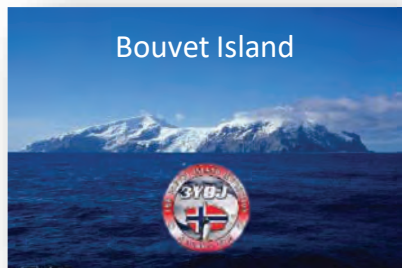
På QSL-kortet från 1957 anges namnet till Radiodifuziunea Rominină. Kortet ur Bror Johanssons samling.

SK7AX
VAR
R
K
JÖNKÖPING
2-4 SEPTEMBER 2022

Anmäl dig till DX-match

3 september 2022 i Jönköping!

SK7AX
VAR
R
K
JÖNKÖPING



Program - Lördag

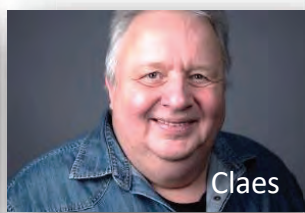
Klockan	Programpunkt	Föreläsare	Signal
08.00-09.00	Incheckning samt utställning		
09.00-09.15	Välkomna, information, utställare	Johan Bernhardsson	SM7LPY
09.15-10.00	Island On The Air	Claes Carneheim Roger Balister (via Teams)	SMOMPV G3KMA
10.00-10.30	Fika och utställning		
10.30-11.15	Swains Island, W8S, mars 2023	Adrian I Ciuperca	K08SCA
11.15-12.00	A minimal but capable approach to portable ham radio	Julian White	OH8STN
12.00-13.00	Lunch och utställning		
13.00-14.00	Bouvet Island 3Y0J, Januari 2023	Adrian I Ciuperca	K08SCA
14.00-15.00	WRTC 2018 – WRTC 2023, SAC, Contest	Ingemar Fogelberg Gunnar Widell	SM5AJV SM3SGP
15.00-15.30	Fika och utställare		
15.30-16.30	Att bygga sin egen contest station	Mats Olofsson	SM7GIB
16.30-17.30	Buthan A50BOC/A5B, 4U1UN	Adrian I Ciuperca	K08SCA



Julian White OH8STN kommer till DX-match!
Over the past few years, some operators have begun choosing a more minimal approach to portable ham radio ops. SOTA, ham radio camping, emergency communications and preparedness. In this discussion, we will talk about a strategy for smaller more efficient man-portable stations. Stations which operate off-grid, are completely self-contained, and are highly effective for their size and weight. OH8STN promotes the concept of: **Max Capabilities with Minimal Gear!**



Adrian



Claes



Mats



Ingemar



Gunnar

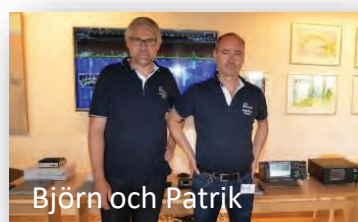


Julian
OH8STN
MAX CAPABILITY MINIMAL GEAR

På grund av rådande omständigheter har vi i arrangörgruppen valt att genomföra DX-match under endast en dag. Lördagen den 3 september! **Sista anmälningdag är den 21 augusti!** Vi förbehåller oss rätten att ställa in mötet, om det inte blir tillräckligt många deltagare. Alla information om möte kommer att finnas på DX-matchs hemsida: dxmatch.sk7ax.se. Varmt välkomna med er anmälan!

Utställare:

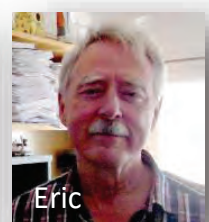
- Limmared Radio & Data AB
- Pileup AB
Eric Lund, SM6JSM tar emot utgående QSL-kort.



Björn och Patrik



Manuel



Eric

Topplistan

Sänd in era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell sm7gvf@ssa.se, Hössjö 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 utbredningsmoderna 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 SM7FE	1369	126	251	801	1886	2171	15286	18027	3570	15934	2022-06-09
2 SM6CMU	1135	96	214	574	1460	1810	10318	0	4152	15785	2021-08-01
3 SM7GVF	814	61	145	0	1358	1429	12787	0	0	9339	2019-12-30
4 SM6CVX	753	76	167	0	0	0	15105	0	0	12736	2022-06-05
5 SM4DHF	740	61	150	0	1001	1126	12919	0	0	0	2020-07-28
6 SM7MBH	666	48	109	0	0	0	8935	0	0	0	2022-06-21
7 SM6CKU	620	59	132	0	0	0	0	0	0	15960	2021-10-11
8 SM5EPO	609	50	105	0	875	2013	12511	1636	3201	0	2021-08-25
9 SM2ILF	607	47	100	1090	2714	1909	10424	8523	1918	0	2021-06-30
10 SM5CUI	591	42	108	1234	1346	1967	9547	0	3306	0	2022-06-30
11 SM7VGQ	554	50	104	0	1241	1502	9349	0	0	0	2021-12-27
12 SM1CXE	500	25	88	0	0	0	0	0	0	0	2020-08-05
13 SM6CTQ	413	32	82	792	912	0	0	0	2734	12727	2019-09-10
14 SM5KNV	382	42	110	513	687	0	4240	0	0	9489	2020-06-26
15 SM5KQS	337	21	63	0	1376	0	4248	0	0	0	2022-06-30
16 SM60EF	309	23	65	0	0	0	0	0	0	0	2021-08-03
17 SM3GBA	229	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2019-08-08
18 SM6UZ	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07
19 SM7WSJ	60	6	23	0	0	0	0	0	0	0	2022-04-05

144 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	1207	116	202	2267	2033	2190	2515	17619	1295	2022-06-30
2 SM7GVF	1085	103	162	2315	1827	2254	3117	17944	1135	2021-09-30
3 SM5DIC	1043	107	184	1732	1705	2124	2484	17689	1356	2022-07-02
4 SK5AA	841	98	162	1090	1191	2124	2103	17684	0	2022-07-02
5 SM2ILF	820	90	154	2050	1986	2233	2527	17137	1650	2021-06-30
6 SM5KWU	816	74	120	2293	2088	2204	2406	17693	1320	2021-12-31
7 SM4GGC	760	82	129	2447	2018	2220	2335	17865	1445	2021-12-31
8 SM6CEN	420	13	41	1885	1453	2154	2387	0	0	2021-09-10
9 SM5EPO	332	22	43	2310	1313	2127	2673	15563	0	2021-08-25
10 SM7WSJ	297	30	57	1365	806	1381	1965	12292	0	2022-04-05
11 SM5KQS	268	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2021-09-27
12 SM6CKU	239	14	35	0	0	0	0	8623	0	2021-10-11
13 SM6VTZ	218	12	39	1985	1490	2195	2514	0	0	2021-11-01
14 SM6FBQ	212	14	31	1215	1891	1692	2057	8226	1695	2021-12-14
15 SM6CTQ	162	12	29	1786	1050	1812	1991	0	0	2019-09-10
16 SM6UZ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07
17 SK4UG	81	5	13	1893	749	0	0	0	0	2022-02-11
18 SM7VGQ	81	8	23	0	0	0	0	0	0	2021-12-27

432 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	Update
1 SM7GVF	240	25	46	1963	1578	2033	0	15828	2019-12-30
2 SM6CEN	192	8	35	1728	1104	1828	0	0	2021-09-10
3 SM7ECM	190	8	31	1903	1073	0	0	0	2021-12-31
4 SM7THS	185	41	56	0	0	0	0	17611	2021-01-03
5 SM2ILF	178	33	41	1518	753	1680	0	15317	2021-06-30
6 SM5EPO	171	26	41	1595	592	1664	0	17330	2021-08-25
7 SM6CKU	167	26	33	0	0	0	0	15680	2021-10-11
8 SM6ESG	162	8	26	1708	711	0	0	0	2020-05-02
9 SM6VTZ	121	7	21	1963	0	0	0	0	2021-11-01
10 SM4GGC	115	14	25	1733	0	0	0	15196	2021-12-31
11 SK5BE	55	4	10	731	0	0	0	0	2020-11-14
12 SM6UZ	48	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-07
13 SM6CTQ	48	5	10	874	0	0	0	0	2019-09-10
14 SM7WSJ	29	4	12	0	0	0	0	0	2022-04-05
15 SK4UG	23	3	6	1088	0	0	0	0	2022-02-11
16 SM6FBQ	16	2	5	929	0	0	0	0	2021-12-14

1296 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	ES	EME	Update
1 SM6CKU	315	45	63	0	0	0	16030	2021-10-11
2 SM4GGC	216	39	52	1066	0	0	15829	2021-12-31
3 SM7ECM	156	8	25	1547	0	0	0	2021-12-30
4 SM6ESG	109	7	20	1445	0	0	0	2020-05-02
5 SM7GVF	104	6	18	1234	244	0	1360	2019-12-30
6 SM6VTZ	92	7	18	1901	0	0	0	2021-11-01
7 SM6CEN	71	0	0	1420	0	0	0	2020-08-03
8 SM5EPO	57	8	18	1309	0	0	8365	2021-08-25
9 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	0	2021-06-30
10 SM6FBQ	1	1	1	1	0	0	0	2021-12-14

2,3 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	95	7	16	1330	0	770	2021-12-30
2 SM6ESG	68	4	10	1126	0	0	2020-05-02
3 SM3BYA	66	22	28	0	15593	0	2020-09-30
4 SM6CKU	53	18	26	0	0	0	2021-10-11
5 SM6VTZ	22	4	5	969	0	402	2021-03-21

3,4 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	50	5	11	1071	0	770	2021-12-30
2 SM3BYA	29	14	17	0	15578	0	2020-05-29

5,7 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	76	7	16	1330	0	770	2021-12-30
2 SM6CKU	62	22	31	0	15954	0	2021-10-11
3 SM6ESG	40	4	7	1390	0	0	2020-05-02

10 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	95	6	14	1330	0	826	2021-12-30
2 SM6CKU	64	18	28	0	15954	0	2021-10-11
3 SM6ESG	46	4	7	1275	0	0	2020-05-02
4 SM6VTZ	32	5	8	1239	0	402	2021-11-01

24 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	11	1	3	315	0	168	2021-12-30
2 SM6ESG	9	1	3	303	0	0	2020-05-02

Solaktiviteten



Efter SM2-Bulletinen den 22/5 resonerade jag (SM2LDG) och Bosse (SM2PYN) om orsaken till de dåliga konditionerna. Under sommaren får vi amatörastronomer i norr ägna oss åt solen om vi vill observera eller fotografera astronomiska objekt. Det passade således bra att gå ut i observatoriet för att försöka få en bild av solen och se hur den såg ut just då. Det visade sig att den var tämligen aktiv med klart synliga solfläckar, protuberanser och filament.

Solfäckar är områden som är kopplade till solens varierande magnetfält och eftersom de är cirka 1000–1500 grader kallare än omgivningen uppfattas de som mörka. Protuberanser är utkast av materia och gas som på bilden ser ut som ”ludd” längs solens kant på bilden. Filament är i princip protuberanser över ytan som vi ser uppifrån.

Storleken på solen och dess formationer får man en uppfattning om när man betänker att hela jordklotet lätt skulle rymmas i någon av protuberanserna.

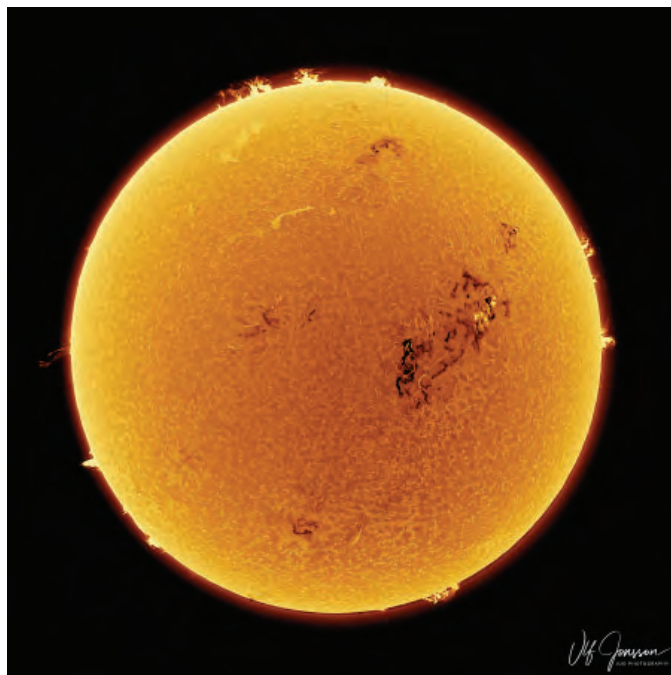
Bilden är tagen genom ett speciellt solteleskop (LUNT LS80T H α) som bara släpper igenom ljus av en viss våglängd (656 nm) vilket motsvarar väteets Alfa-linje. Filtret har mycket smal bandbredd (<0,7 Å) och kompletteras med ett ytterligare blockeringsfilter.

Just den här bilden består av två delar som har lagts samman till en bild. Den ena bilden är solens yta som exponeras på ett sätt och kanten med protuberanserna som måste exponeras på ett annat sätt. Bilden är ursprungligen svart-vit och färglagd i enlighet med den allmänna uppfattningen bland astrofotografer.

OBS! VARNING!

Titta ALDRIG direkt på solen, varken med eller utan kikare. Du kan få bestående synskador. Speciella filter krävs alltid.

Ulf (SM2LDG)



Under det första halvåret 2022 har konditionerna på 80m-bandet varit mycket dåliga i norra Sverige.

Detta har berott på en ökad solaktivitet med åtföljande störningar i jordens magnetfält och kraftigt norrsken.

I Sverige mäts magnetfältet kontinuerligt med magnetometrar i bland annat Kiruna och Lycksele av Institutet för Rymdfysik (IRF). IRF utför också studier över norrsken.

Om man är intresserad av att veta hur magnetfältet i Kiruna har varierat senaste dygnet, kan detta göras på:

www.irf.se/Observatory/?link=Magnetometers

Den aktuella norrskenssituationen med prognos kan fås från Geophysical Institute, University of Alaska, Fairbanks. Adressen är: www.gi.alaska.edu/monitors/aurora-forecast

Bosse (SM2PYN)





Dådran sommarläger 4 – 7 augusti 2022

Det blir sommarläger även i år vid Sundet 5 km söder om byn Dådran. Det är ett tillfälle att träffa likasinnade under lediga former.

Falu Radioklubb tar med samlingstålt med mera, du tar med det du tänker bo i och vad du tänker äta. Torsdag kommer vi dit och börjar rigga. Fredag–lördag umgås vi och plockar ihop på söndag.

Det är trevligt att äta tillsammans, vi anslår tider för det. Lördag kväll brukar vara lite festligare, det har hänt att några spelat lite musik också.

Det finns mer information på klubbens hemsida www.sk4ao.net. Det finns swisch och bidragsburk om du vill stödja klubben, ta en kopp kaffe, med mera.



Välkommen önskar Falu Radioklubb

VÄRVA EN SÄNDARAMATÖR

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



Öresundsringen

Har öppnat på 80 m
3636 kHz

Tid kl 11 och kl 15
Varje dag
Alla välkomna!

NSRA
www.sk7dd.se
SM7DYZ, Stig

Ringkväll

SA4ATZ kör onsdagar kl 20 en ring på DMR-talgrupp 240216 och fusion Sweden-hubb.

SA4ATZ, Torbjörn



Prylmarknad i Handen

Boka redan nu in lördagen den 29 oktober från kl 10.00. Platsen är som vanligt Fredrika Bremergymnasiet, Dalarövägen 64, Handen cirka 20 km söder om Stockholm.

Vi öppnar för säljarna från kl 08.00, vår berömda YL-bar öppnar kl 09.00.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!

Inträde 50:- med vinstchans på sponsrade priser.

Bordshyra 200:-/st. Borden är cirka 180×80 cm.

Parkering i direkt anslutning till lokalerna. Låg P-avgift via telefonapp.

Frågor och bordsbokningar till prylmarknad@sk0qo.se

Välkomna!

Södertörns Radioamatörer SK0QO

SödRa



Radiokurs i Linköping – dags att anmäla sig!

SK5LF planerar att genomföra ytterligare en certifikatkurs i Linköping med start i september 2022. Upplägget är veckovisa möten på onsdagskvällar under hösten och vintern med uppehåll för jul/nyår. Mötena kommer att genomföras som möten på plats i vår lokal och vissa tillfällen kommer att ges som videomöten. Utöver kvällsmötena planeras en lördag med praktiska övningar.

Kursens mål är att ge deltagarna de kunskaper som krävs för att avlägga prov för amatörradiocertifikat. Avslutande provtillfälle planeras äga rum under våren 2023.

För att kunna genomföra kursen krävs tillräckligt många deltagare och därför ber vi dig som är intresserad av att delta att höra av dig till kurs@sk5lf.se och sprida informationen till andra intresserade. Mer information kommer också att finnas på www.sk5lf.se inför hösten.



Välkommen!
Kursteamet på SK5LF

Istället för Fieldday Vest

Lidköpings radio amatörer bjuder in till baklucke loppis i Järpås mellan Vara och Lidköping 10/9 2022.

Tid: 09.00-15.00 säljare släpps in från kl 08.00 50 kr per säljare/plats. Loppisen startar kl 09.00.

Kl 11.00 blir det ett föredrag om remotkörning av Janne SM5SUH Limmared Radio finns på plats med massor av prylar. Passa på att beställa dina prylar hämta dem på loppisen.

Kl 13.00 är det distriktsmöte som hålls av vår DL6 Reino.

Vid dåligt väder har vi en lokal att vara i men i första hand så är vi ute.

Vi har lotteri med fina vinster. Järpås IF sköter fiket korv hamburgare med mera.

Vägbeskrivning: väg 187 Lidköping-Vara sväng in i Järpås vid tapen, kör rakt fram, sväng höger vid industrigatan, i slutet på den gatan ligger en fotbollsplan och där är vi. Det är skyltat från Vara och Lidköpings med gul skylt svart text SK6LR.

För er som vill övernatta med husvagn eller husbil så finns möjligheter till detta, ingen ström.

För info kontakta
SM6YRB, Bosse 070-313 78 06.

Varmt välkomna.



10% rabatt* som medlem i SSA

Gör dina teknikinköp hos Conrad
Välj från mer än 750 000 produkter

Rabattkod: SSA_CONRAD_2022A



CONRAD
www.conrad.se



*Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPS:er eller surfplattor!

Distriktsmöte i D4

SSA medlemmar och andra intresserade inbjudes till distriktsmöte, i 4:de distriktet.

Plats: Lindeskolan Nyborgsgatan i Lindesberg.

Tid: lördag den 1 oktober 2022.

Samling med kaffe och smörgås kl. 10.00.

Mötet börjar kl. 11.00.

SSA:s vice ordförande och ledare för sektionen Utbildning och Certifiering, SM5PHU, Jonas Hultin, kommer till mötet för att prata om utbildningsfrågor.

Inlotsning via repeater SK4EA på 145,6875 MHz. Repeatern öppnas med antingen 1750 Hz eller med subton 74,4 Hz.

Välkomna!

Lindesbergs Radioklubb SK4EA

DL4 / SM4IVE Lars Pettersson



SK4TL

radio team



SK4TL hamloppis

PLATS. Brändåsen söder Kumla. Från väg E20 avfart 106 mot Brändåsen, fortsätt någon kilometer och loppisen är på höger sida nära vägen, se karta. N59°4,57 Ö15°0,51
Glöm ej att planera in och notera i allmanackan. Lördag den 3 september. Insläpp besökare kl 11.00

Som vanligt finns fika och enklare förtäring. Nytt och begagnad elektronik, radioprylar m.m. säljes.

Säljare släpps in från kl 09.00

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

Alla hälsas välkomna SM4RGD Charlie

<http://www.sk4tl.com/>
mailto:sk4tl_info@sk4tl.com

Plusgiro: 235817-4

SAC 2022

CW: 17 – 18 september

SCP

INSTÄLLD

Se även: sidan 17.



SSA kansli öppnar för besök - igen

Pandemin kommer och går, vi öppnar igen. Expeditionstid torsdag 10.00 – 12.00, annan tid efter överenskommelse med Therese ; 070 – 958 57 02 eller therese@ssa.se

Kansliet under sommaren

Kansliet håller sommarstängt under perioden 4 juli till och med den 5 augusti. Vi öppnar igen den 8 augusti.

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.

Loppis & distriktsmöte i D7

Åby Radioklubb, SK7OL anordnar loppmarknad 8/10 2022 klockan 10.00 i klubbstugan Agentastället, Klippan. Sluttid cirka klockan 15.00.

Vi arrangerar en loppmarknad där alla har möjlighet att göra sig av med det man inte behöver, så kanske man får en slant till att fylla på junkboxen. Flera andra föreningar är inbjudna för att samköra en lite större loppmarknad.

Limmared Radio & Data AB kommer att vara på plats med en del av sitt sortiment, beställningar kan levereras efter överenskommelse.

Distrikt-7 möte med start klockan 13.00

Förtäring finns till försäljning i form av kaffe, läsk, kakor och varmkorv.

Det finns utrymme för er som vill sälja, men vi vill att ni bokar bord eller plats för bakluckeförsäljning, separat parkering i direkt anslutning till klubblokalen. Kostnad 100 kr för bord och 50 kr för bakluckeförsäljning. Kontakta SM7OYD, Tommy, på telefon 076-7856144.

OBS: Begränsat antal platser. Först till kvarn...

Stor gratis parkeringsplats för besökare.

Vägbeskrivning och annan info finns på webbsidan:

<http://sk7ol.com/>

Tillägg och förändringar kommer att publiceras på vår hemsida och Facebook.

Varmt välkomna!
Styrelsen



Material till QTC-redaktionen Varannandagsutdelning

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i Power-Point 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 kvalitet 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 motivet skall rymmas inom 210 x 190 mm (b x h).

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 foljebrevet.

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. I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopier skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

Tidplan återfinns i varje nummer av tidningen.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges

Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 070-9585705 (mån-tor 9-12)

postnord

Varannandagsutdelning – posten kommer varannan dag Sedan 2021 är det varannandagsutdelning som gäller för brev, reklam och tidningar i Sverige. Systemet infördes gradvis under 2021 och gäller nu postadresser i hela landet. Det innebär att var du än bor kan du få du post varannan dag. När posten kommer beror på vilket postnummer du har.

Vill du veta när posten kommer? Då kan du se utdelningsdag genom att söka på ditt postnummer här:

www.postnord.se/vara-verktyg/sok-utdelningsdag

Kansliet

SM5HJZ, Jonas

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
9, 2022	Mån 2022-08-08	Sön 2022-08-21
10, 2022	Ons 2022-09-07	Tis 2022-09-20
11, 2022	Lör 2022-10-08	Fre 2022-10-21
12, 2022	Sön 2022-11-06	Lör 2022-11-19
1, 2023	Sön 2022-12-04	Lör 2022-12-17

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 ankomstdag.

1. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser.
2. Radannonser (HamAnnonser) Köpes/Säljes. Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Levereras senast kl 14.00.

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se

Sök på: *tidplan*.

Loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn

Loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn

Lördagen den 20 augusti 2022 inbjuder Skellefteå Radioamatörer, SKRA till loppmarknad och amatörradioträff i Skelleftehamn.

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

Plats: Rotundan Skelleftehamns Folkets Hus

Ingen avgift för utställningsbord, men säljare måste anmäla hur många bordsmeter de behöver!

Bokning av bord och frågor till:

Per, SM2PDT, tel. 070-630 51 10, 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:
<http://www.sk2au.org/>

Varmt välkommen!

Skellefteå Radioamatörer SK2AU
Styrelsen/Per-SM2PDT



I kommande nummer av QTC

- Reportage Antenndagen i Motala, SA5MMM
- Reportage VHF-mötet, SM6CEN
- Resultatlistan för landskampen SM-OH, SM4HFI

Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se och kalendern på ssa.se

När du önskar få ut information om en händelse eller leverera en artikel använder du följande adresser:

- Bulletinen – bullen@ssa.se
- QTC – qtc@ssa.se
- ssa.se – webred@ssa.se
- Kalendern – bullen@ssa.se

Hantering av inkommande QSL

AV // SM6JSM, ERIC LUND



SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se

Bakgrund

International Amateur Radio Union (IARU) uppmanar alla medlemsländer att ordna hanteringen av in- och utgående QSL på för medlemmarna bästa sätt. Över lag fungerar distributionen mycket bra över hela världen. Det är endast ett fåtal medlemsländer som ej har en godtagbar operativ QSL-byrå. IARU detaljstyr inte QSL-verksamheten utan det är upp till varje land att ordna den efter bästa förmåga. Normalt är det den nationella föreningen som är ansvarig för in- och utgående QSL, men undantag har funnits.

I Sverige är det SSA som sedan 1927 ansvarar för QSL-hanteringen. Alla inkommande kort har under alla år levererats till SSA:s adress men utgående QSL har tidvis hanterats genom entreprenad eller på annan ort än kansliets. SSA:s styrelse är ytterst ansvarig för att QSL-byrån fungerar, men i praktiken har kanslichefen (då sådan funnits) haft yttersta ansvaret. Sedan systemet med QSL-DC (QSL-distriktschef) infördes har DL (distriktsledaren) haft ansvaret för distributionen av kort inom sitt distrikt, och DL har även ansvaret för utnämningen av QSL-DC och för att det inte blir avbrott i distributionen.

QSL-distributionen till medlemmarna är en viktig uppgift, eftersom de två i särklass viktigaste anledningarna till att vara medlem i SSA är QTC och QSL-trafiken. QSL-verksamheten bör därför fungera perfekt.

Ansvarsfördelning Inkommande QSL

SSA centralt

På SSA:s kansli sker grovsortering av de från utlandet inkomna korten på våra åtta distrikt. Utskicksfrekvensen från SSA:s kansli är beroende av antalet QSL till distriktet och uppnådda portogränser.

SSA:s kansli (ansvarig för utgående QSL) hanterar felsorterade QSL och QSL som inte har någon mottagare (t.ex. silent key, ej medlem, fel anropssignal)

Distriktet

Distriktet ansvarar för distributionen till medlemmar inom distriktet. Distriktsledaren (DL) utser en QSL-distriktschef (QSL-DC) som är mottagare av distriktets QSL-kort och ansvarar för alla kontakter med kansliet och med medlemmarna rörande inkommande QSL-kort.

Varje distrikt beslutar själv om hur hanteringen av inkommande QSL-kort skall anpassas till distriktets lokala förhållanden. Målsättningen måste vara att medlemmarna får sina QSL-kort så snabbt och säkert som möjligt efter att QSL-paket anlänt från SSA.

Även om QSL-kort normalt distribueras via klubbar, är det viktigt att komma ihåg att alla SSA-medlemmar har rätt att få sina QSL, oavsett om de är medlemmar i den lokala klubben eller ej. Medlemmen kan dock behöva stå för porto för leverans av QSL-kort till hemadressen.

Distributionen av kort till SSA-medlemmar kan ske genom en klubb som inte är medlem så länge QSL enbart till medlemmar går den vägen.

Hantering i distrikt

Förslag till hantering av QSL-kort inom distriktet

Nedanstående är förslag som bygger på lång erfarenhet/”best practice” från flera distrikt.

När ett paket QSL anländer från SSA till QSL-DC bör denne så snart som möjligt sortera korten i lämplig ordning.

På de orter där det finns klubbar anslutna till SSA bör korten postas av QSL-DC till den av klubbstyrelsen utsedda QSL-mottagaren. När denne har avslutat detaljsorteringen, vilket bör ske inom några veckor efter det att korten anlänt, bör han/hon göra QSL-korten tillgängliga för ortens SSA-medlemmar; antingen vid nästa klubbmöte eller genom direkt avhämtning hos QSL-mottagaren.

På orter där det inte finns någon klubb, men aktiva SSA-medlemmar, kan även där en QSL-mottagare utses. Det bör vara den som normalt mottager flest QSL-kort som

i sin tur kommer överens med de andra medlemmarna på orten om hur utdelningen ska gå till. Alternativt kan den enskilde medlemmen förse distriktets QSL-DC med frankerade adresserade kuvert (SASE) som sedan postas till medlemmen efter överenskommelse. I ett kuvert får 15–20 kort rum innan portogränsen 50 gram nås, men man kan även komma överens om att kuvert postas t.ex. kvartalsvis, även om det innehåller under 50 gram kort.

QSL till specialsignaler (contest, jubiléer, evenemang etcetera) levereras endast om innehavaren (person eller klubb) är medlem i SSA. QSL till ej gällande specialsignaler levereras till innehavaren så länge personen/klubben är medlem.

Person eller klubb som inte är medlem har inte rätt att mottaga eller skicka QSL-kort.

Kansliet gör sitt bästa för att hålla ordning på Silent Keys, nya medlemmar liksom även tidigare medlemmar som inte längre har rätt till QSL-servicen och slutligen medlemmar som flyttat till andra distrikt. Medlemmar med fritidsadress i andra distrikt än hemortens ska ha sina kort till hem-QTH:t om inte annat överenskommit.

Även om de QSL som kommer från SSA:s kansli är välsorterade sker felsorteringar och det gäller då att så snabbt som möjligt se till att korten hamnar i rätt distrikt; antingen genom att returnera dem till kansliet eller posta direkt till rätt distrikt.

Det händer att stämplarna används för att informera avsändaren av QSL-kortet orsaken till att det inte levererats. Eftersom felsorteringar sker bör QSL-DC i stället för att stämpla lägga Silent Keys i en hög, icke medlemmar i en andra hög och ”wrong call” och övriga orsaker (t.ex. att amatören i fråga inte vill ha pappers-QSL) i en tredje hög. Dessa kort kan vid lämpliga tillfällen postas eller överlämnas till SSA:s utgående QSL-ansvarige som i sin tur går igenom dem en extra gång.

Den ansvarige för utgående QSL returnerar korten till avsändaren efter kontroll av orsaken och om det står ”PSE QSL”.

Står det "TNX QSL" finns ingen anledning att returnera kortet och försöka portoutgifter eftersom DX-stationen har fått sin verifikation. Den extra kontrollen är även nödvändig eftersom den tidigare icke medlemmen kan ha blivit medlem igen och därigenom vara berättigad till sina QSL. Det händer ganska ofta och därför bör korten inte stämplas med "Ej medlem". Det är inte

trevligt att få sitt QSL stämplat "Ej medlem" om man är medlem.

□ Ansvarig för utgående QSL-kort är en person som utsetts av SSA:s styrelse. Adressen publiceras i varje nummer av QTC. Samtliga kort, förutom direkt-QSL, som ska distribueras i utlandet skall passera SSA:s Utgående QSL-byrå.

□ Att vara QSL-DC och QSL-ansvarig lokalt är en viktig uppgift, eftersom de två i särklass viktigaste anledningarna till att vara medlem i SSA är QTC och QSL-trafiken. QSL-verksamheten bör därför fungera perfekt. □

SSA:s utgående QSL-service

Alla utgående QSL postas till:
SSA QSL Bureau
 c/o SM6JSM Eric Lund
 Bastustigen 26
 54633 Karlsborg

Kort till SM-stationer postas till:
 SSA
 Box 45
 19121 Sollentuna



SSA QSL Bureau
 c/o SM6JSM Eric Lund
 Bastustigen 26
 546 33 Karlsborg

RT Systems Radio Programmers and Cables

THE SYSTEM for programming that WORKS...

the first time, every time... if it doesn't... you have American based tech support to help.

512

504 unique radio Programmers*... Check for your radio model at:
www.rtsystemsinc.com

rt SYSTEMS
 RADIO PROGRAMMING MADE EASY

*Each Programmer is unique to a specific radio and is not compatible between radio models.

We Keep It Simple

- No searching for drivers.
- Radio program finds cable automatically. No com port setup necessary.
- Cables work on Windows 11

Every Programmer is customized for the features of a particular radio.

Widows:
8/8.1, 10 and 11

Mac OS:
El Capitan, Sierra, High Sierra, Mojave, Catalina, Big Sur and Monterey

Till medlemsklubbar i SSA

Intresseförfrågan för kommande SSA årsmöten

Covidpandemin verkar ha lättat sitt grepp om samhället och vi kan blicka framåt, inte minst mot SSA:s hundraårsjubileum 2025. Årsmötet 2022 hölls i samband med den årliga radiomässan i Eskilstuna, en lösning som varit framgångsrik och uppskattad vid flera tillfällen under det senaste decenniet. Efter två avblåsta försök under pandemin har Jämtlands Radioamatörer erbjudit sig att arrangera årsmötet 2023 i Östersund, ett erbjudande som styrelsen tacksamt accepterat.

Om vi betraktar var årsmötena hållits under den senaste tjugoårsperioden ser statistiken ut så här:

Distrikt	SM0	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7
Sedan 2002	4	1	2	1	2	4	5	1
Senast	2016	2017	2012	2023	2019	2022	2015	2011
Andel medlemmar [%]	22	0,9	5,8	9,2	9,4	15,3	19,8	17,4

Nu vill SSA ta fram en flerårsplan för kommande årsmöten, något som också efterfrågats från medlemshåll. Vi tror att det finns många lokala klubbar runt

om i landet som har såväl intresse som förmåga när det gäller att arrangera SSA årsmöten.

Styrelsen tänker sig att beakta några olika kriterier som kan avgöra var kommande årsmöten förläggs:

- En jämnare fördelning mellan distrikten i landet över tid
- Hänsyn tas till medlemsantalet i distriktet
- Arrangemangets organisation och logistik

Vi vänder oss nu till er med en uppmaning om att ni ska höra av er och anmäla intresse, i första hand för årsmötena 2024 och 2025, men även längre fram i tiden.

Vill du veta mer, hör av dig: hq@ssa.se eller 070-958 57 05

Med vänlig hälsning
SSA Styrelse

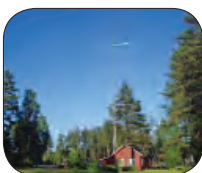
Besök SJ9WL - LG5LG

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 SKOTM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 17.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.skOtm.se

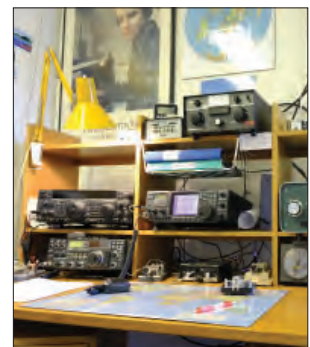


Besök SK6RM

Radiomuseets besöksstation SK6RM i Göteborg är öppen för alla sändaramatörer med giltig licens.

Bokning sker via:
info@radiomuseet.se
och skall göras senast en vecka före besöket.

Stationen är tillgänglig under museets öppettider:
www.radiomuseet.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemöte

2022-05-24 (Zoom)

Tid: kl. 18.00 – 19.25

Deltagare:

Jens Zander, SM0HEV, ordförande
Jonas Hultin, SM5PHU, vice ordförande
Dag Florén, SM0KDG, kassaförvaltare
Tomas Thelberg, SM2OAE, ledamot
Bernt Eriksson, SA6RTJ, ledamot
Eric Lund, SM6JSM, adjungerad
Jonas Ytterman, SM5HJZ, kanslist (§ 1–3)

§1. Formalia

- Mötet öppnades kl. 18.00 av ordförande Jens SM0HEV.
- Kallelse till mötet har skett enligt stadgarna.
- Eric SM6JSM valdes till mötessekreterare.
- Bernt SA6RTJ valdes till justeringsman.
- Dagordningen godkändes.
- Föregående mötesprotokoll är underskrivet, har lagts ut på hemsidan, delgivits revisorerna och publicerats i QTC.

§2. Kansliet

HamShop har sålt slut på en del titlar och nya böcker måste beställas inför hösten.

Ordföranden SM0HEV och Jonas SM5HJZ informerade att Jonas kanslianställning avslutas den 31 januari 2023. Jonas fortsätter via sitt företag, dels uppdraget som redaktör för QTC och dels med IT-support som avropas timvis vid behov, även efter detta datum.

Ekonomirapport från Dag SM0KDG: Årsmöteskostnaden överstiger föregående två år eftersom årsmötena avhölls digitalt. Milersättningen för resor i tjänsten måste ökas på grund av att drivmedelskostnaderna ökat. Dag undersöker hur detta formellt ska administreras. Det nya beloppet, inklusive skattepliktig del, måste beslutas inom en snar framtid.

Jonas SM5HJZ informerade att NextCloud fungerar och BVQ-registret är överfört till Inlead.

§3. Kommande årsmöten

Jonas SM5PHU har sammanställt ett brev som kommer att postas till klubbar med inbjudan att arrangera SSA:s årsmöten 2024 och 2025. Brevet ska publiceras i QTC # 7/8 2022.

§4. QSL-hantering i distrikten – beslut om riktlinjer

Eric SM6JSM har sammanställt ett dokument som beskriver riktlinjerna för hur de olika distrikternas QSL-distribution bör hanteras. Dokumentet har ”remissats” bland DL:s som är ytterst ansvariga för distriktets QSL-service). Slutversionen skickas till DL:s och alla QSL-DC (distrikts-QSL-cheferna). Det skall även läggas ut på hemsidan under rubriken ”Styrdokument”.

§5. Myndighetskontakter PTS

PTS har kontaktat SSA och vill ha ett möte för att diskutera praktiska detaljer kring utformningen av on-line-proven. SSA har tidigare begärt förenkling av reglerna runt specialsignalerna. Frågan om instegscertifikat vilar i avvaktan på nästa revision av ”undantagsföreskriften”.

§6. Utbildning

En grupp har bildats med Petter SM3PXO och Lorentz SM7NTJ och med deltagande av Henrik SM4UKE (från Elsäkerhetsverket). Gruppen ska undersöka behovet och föreslå utbildningsinsatser inom EMC-området, särskilt med sikte på SSA:s avstörningsfunktionärer.

En enkät tillställd nuvarande avstörningsfunktionärer visar (sju svar har inkommit) att en är anlitad över sex gånger medan de flesta endast någon enstaka gång. Orsaken kan vara att våra medlemmar inte känner till denna service alternativt att de flesta inte upplever att de har störningar.

§7. Internationellt

Frågan om deltagande i höstens SAC-test från Ryssland och Belarus skall beslutas av SAC-kommittén. När de inte consensus träder NRAU in för beslut.

Mats SM6EAN meddelar att han förbereder IARU-aktiviteterna som äger rum i samband med radiomässan i Friedrichshafen. Interimsmöten kommer att avhållas den 23 juni. Eric SM1TDE deltar i HF-, Kjell SM7GVF i V/U/SHF- och Petter SM3PXO eventuellt i EMC-gruppen (on-line). Aktuella frågor är bandplanen i HF-gruppen och 23 cm-bandet i V/U/SHF-gruppen.

Arbetet i IARU:s ”Shaping the Future”-grupper fortsätter planenligt.

§8. Övriga frågor

Information från Bernt SA6RTJ beträffande samhällsstöd. Han har tillskrivit FRO om ett klargörande möte. Bernt söker efter förslag till en efterträdare till sektionsledarposten som sedan styrelsen kan utse.

Ett internationellt nödsambandsprov har utförts på 40 och 17 meter i IARU Region 1:s regi med Bernt SA6RTJ som svensk deltagare. Överväldigande QRM på 40 meter p.g.a. test och dåliga konditioner på 17 meter, men trots detta några kontakter registrerade med bl.a. Spanien på 17 m på CW och SSB.

Johan SA3BYC har redovisat resultatet av en klubbenkät som ska tas upp på nästa SL/DL-möte.

§9. Kommande möten

Vid behov kallas till möte den 28 juni. I annat fall sammanträder styrelsen 30 augusti kl. 18.

Styrelsemötet avslutades kl. 19.25

Vid protokollet:

Mötessekreterare: Eric Lund SM6JSM
Justeringsman: Bernt Eriksson SA6RTJ
Ordförande: Jens Zander SM0HEV

Ny anropssignal och medlem			
SA0EEI	Linus Sjövall	Kumminvägen 25, Lgh 1101	123 55 Farsta
SA0HUL	Mikael Kullberg	Sveavägen 137	113 46 Stockholm
SA0INE	Linnea Sjölin	Libbyvägen 10	187 62 Täby
SA0JKA	Johan Karlsson	Silverskattsvägen 23	184 44 Åkersberga
SA0MHE	Mikael Hessel	Stockholmsvägen 45D	182 78 Stocksund
SA0NFR	Niklas Fröling	Söderskogen 26	761 11 Bergshamra
SA0UCO	Axel Olsson Segerström	Kopparvägen 1	187 41 Täby
SA2JPJ	Pether Johansson	Nygårdsvägen 11	952 97 Kalix
SA3EDC	Mikael Hedmark	Nyby 335	836 92 Lit
SA3GUB	Gustav Bohlin	Kyrkgränd 18	824 70 Delsbo
SA3ORJ	Örjan Johansson	Konstapelgränd 20	831 38 Östersund
SA3TTB	Per Johansson	Sefastvägen 4	841 43 Gällö
SA5MIT	Mikael Tallberg	Vadholms gård 4	645 93 Strängnäs
SA5RAR	Love Hörnquist Åstrand	Järsta Sörgården 8	647 95 Åkersstyckebruk
SA6FEL	Felix Hulthén	Lillhagsvägen 88	422 43 Hisings Backa
SA6FOX	Dennis Johansson	Brogårdsvägen 6	434 98 Kungsbacka
SA6GAB	Jozef Gabor	Hedgärdesvägen 1	511 62 Skene
SA6HKO	Oleksandr Kravchuk	Blidvädersgatan 52	418 30 Göteborg
SA6NTZ	Jakob Nolkrantz	Ernst Torulfsgatan 6A	416 73 Göteborg
SA6PEK	Peter Kylander	Topperudsvägen 15	668 31 Ed
SA6PIB	Per Ingmar Bujalla	Hjälmarvägen 12	423 63 Torshälla
SA6RAW	Patrik Stenberg	Kapellgången 2	411 31 Göteborg
SA6SGH	Stefan Hult	Skeby Lidhöjden 1	531 95 Källby
SA6SUS	Michal Dzialak	Ulvedalsgatan 43	442 43 Kungälv
SA6TEN	Tomas Eriksson	Janssons väg 6	312 77 Skottorp
SA7GAM	Gabriel Manole	Klostergatan 53	553 35 Jönköping
SA7SPL	Stefan Lindbrink	Stavershultsvägen 329	266 95 Munka-Ljungby
SM0-8604	Anders Doms	Stavsjövägen 11	125 41 Älvsjö
SM6-8602	Oscar Gärdehed	Breda Gap 2	439 93 Onsala
SM6-8603	Marcus Karlsson	Marsvägen 5E	519 30 Horred
SM6-8605	Kjell Bergström	Dr.Liborius gata 11	413 23 Göteborg
Ny anropssignal			
SC9D	SA0FIA, Sofia Lundgren		
SE5A	SA0JSJ, Jörgen Sjölin		
SA0MKR	Magnus Kallur	Sturehillsvägen 12	117 56 Stockholm
SA0NAL	Boris Tékaty	Fridensborgsvägen 60	170 69 Solna
SA0RSV	Roland Svensson	Annedalsvägen 16	185 41 Vaxholm
SA3MDW	Markus Dahllöv	Strömsundsvägen 13	836 93 Häggenås
8S3IB	SA3SHN, Håkan Norlander		
SC17JAM	SA7AKG, Johan Bengtsson		
SD9D	SA7DNA, David Lindqvist		
SG7SUN	SA7HDL, Hans-Detlef Linke		
SA7TOR	Tord Hallenberg	Hamngatan 12 A	271 43 Ystad
SM7T	SA7TOR, Tord Hallenberg		
SM6YJZ	Stefan Glamsmyr	Bågskyttevägen 20	448 95 Tollered
Ny medlem			
SM6FPW	Michael Larsson	Strandviksvägen 6	439 92 Onsala
Ständig medlem			
SA6SBJ	Sören Björnman	Frida Hjertbergs gata 1 lgh 1902	412 81 Göteborg
SM0DXT	Christer Sandström	Franstorpsvägen 14	172 66 Sundbyberg
SM6OBX	Bengt Laurell	Björhagen Tolarp	305 94 Halmstad
Återinträde			
SA6AUN	Daniel Andersson	Ramnaklev Åkerbo	447 93 Vårgårda
SM7AP	Harald Jahnke	Blåmunkevägen 2	232 54 Åkarp

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Torsdag 10.00 - 12.00
191 21 Sollentuna Annan tid efter överenskommelse.

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

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

Telefon 070-958 57 02 e-post therese@ssa.se

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

Telefon 070-958 57 05 e-post hq@ssa.se respektive
hamshop@ssa.se

Arkiv och administrationen av specialsignaler i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv.
546 33 Karlsborg Administrationen av specialsignaler handhas från
Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Alla övriga frågor handhas av kansliet i
Sollentuna.

Besöksadress Flygfältsvägen 29
Karlsborg

Telefon 070-958 57 06 Telefontid 13 - 16
måndag - tisdag & torsdag - fredag

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jasm@ssa.se

SSA kansli öppnar för besök - igen

Pandemin kommer och går, vi öppnar igen. Expeditionstid
torsdag 10.00 - 12.00, annan tid efter överenskommelse
med Therése ; 070 - 958 57 02 eller therese@ssa.se

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje
lördagen varje månad klockan 09.00
svensk tid på 3704 kHz ± QRM.
Sommaruppehåll under juli månad

73 Jens SMOHEV

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren,
erhållit rättat och sammanställt prov
försöker vi på kansliet göra vad vi kan
för att så snart som möjligt kunna dela
ut anropssignal. Räkna dock med 5
arbetsdagar från det att vi erhållit prov
enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor
är prioriterat arbete på kansliet. Prov-
frågorna ligger dock inte på hyllan
och väntar utan skall tillverkas, packas,
journalföras och skickas. Vi uppskattar
en smula framförhållning. Vänligast
räkna med en veckas leveranstid, var
ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

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 för-
behåller 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, till exempel 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 eventu-
ella felaktigheter i tidskriften ansvaras
ej. Arvode utgår ej.

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: Garamond, Gotham och Myriad.

Papper: Tom & Otto silk 150 g, respektive Tom & Otto silk 90 g.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)
SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26
546 33 Karlsborg

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-ombu-
det för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4EPR, Mats Ericson
DC5 SA5FYR, Carola Leeman
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod



SM6BQL, Folke Johansson

Den 10 februari avled SM6BQL Folke efter en tids sjukdom. Folke blev 94 år.

Jag lärde känna Folke då jag kom till F7 Sätenäs 1974 och han blev min mentor då det gällde amatörradion. Det började med att jag satt och körde från SL6CC och SM6BQL/Folke ropade på mig, det visade sig att vi båda bodde på Sätenäs och mindre än 100 meter från varandra. Där och då började vi träffas och det blev många koppar kaffe hemma hos honom och mycket radiosnack under årens lopp, även telefonen kunde gå varm av ibland timslånga samtal.

Efter jag fick mitt certifikat blev det ett antal QSO:n även med min egen signal, men då vi bodde så nära varandra använde vi konstantennerna då signalerna var för starka för vanliga antenner.

Folke byggde en del själva, bland annat en G4ZU beam som jag fick ta över i slutet av 70-talet då han satte upp en TH6DXX. G4ZU:n använde jag ända tills 1995, med goda resultat, då jag blev tvungen att plocka ner den på grund av flytt.

Vid våra samtal kom han ibland in på minnen från sin tid i Kongo. Folke FN-tjänst i Kongo under krisen där i början av 1960-talet. Det var många starka och en del komiska minnen jag fick ta del av.

Utöver amatörradio var Folkes stora intresse att samla frimärken. Ibland då man kom hem till honom var vardagsrumsgolvet fullt av frimärken och han liggande på knä och sorterade dessa. Även jakt var ett av Folkes

intressen, han ingick under många år i F7:s jaktlag. Skytte var ett annat av hans intressen där det blev många bra resultat i dom militära mästerskapen och civilt tog han SM-guld i pistol 1956.

Utän vänskapen med Folke och dessa stunder med radiosnack och även andra ämnen hade amatörradion inte varit vad den är idag för mig.

Tack Folke för 48 år av vänskap. Vila i frid. Mina tankar går även till Folkes två söner med familjer.

SM6HQQ, Tommy Johansson

SM6GOR, Jan Persson

Jan blev tidigt medlem i Skövde amatörradioklubb, och blev en viktig kugge i många olika projekt i klubbens regi.



Han var en av dem som byggde klubbens repeatrar på 2 m och 70 cm. Hans breda elektronik-kunnande var till enorm hjälp vid klubbens kurser, för såväl nybörjare som redan etablerade radioamatörer vid olika byggprojekt. Det var bygge av nättaggregat, antennbyggen och inte minst utrustning i och kring RTTY-eran i början av 1980-talet, tillsammans med bl.a SM6HAB, Arne Nohlberg.

Han har alltid varit lojal och sympatisk och har haft olika styrelseuppdrag under

åren. En person som alla såg upp till och kunde rådfråga om det mesta inom vår hobbys många grenar. Han var hjälpsam och givmild och alltid nyfiken på nyheter inom elektronik- och radiovärlden.

Jan var också äventyrlig av sig och gjorde sju resor till Mauritius med kompisen Johnny SM6JBC/3B8JB. På Mauritius använde han signalerna SM6GOR/3B8 – 3B8HB Han var även på Rodriguez isl. Då som 3B9HB.

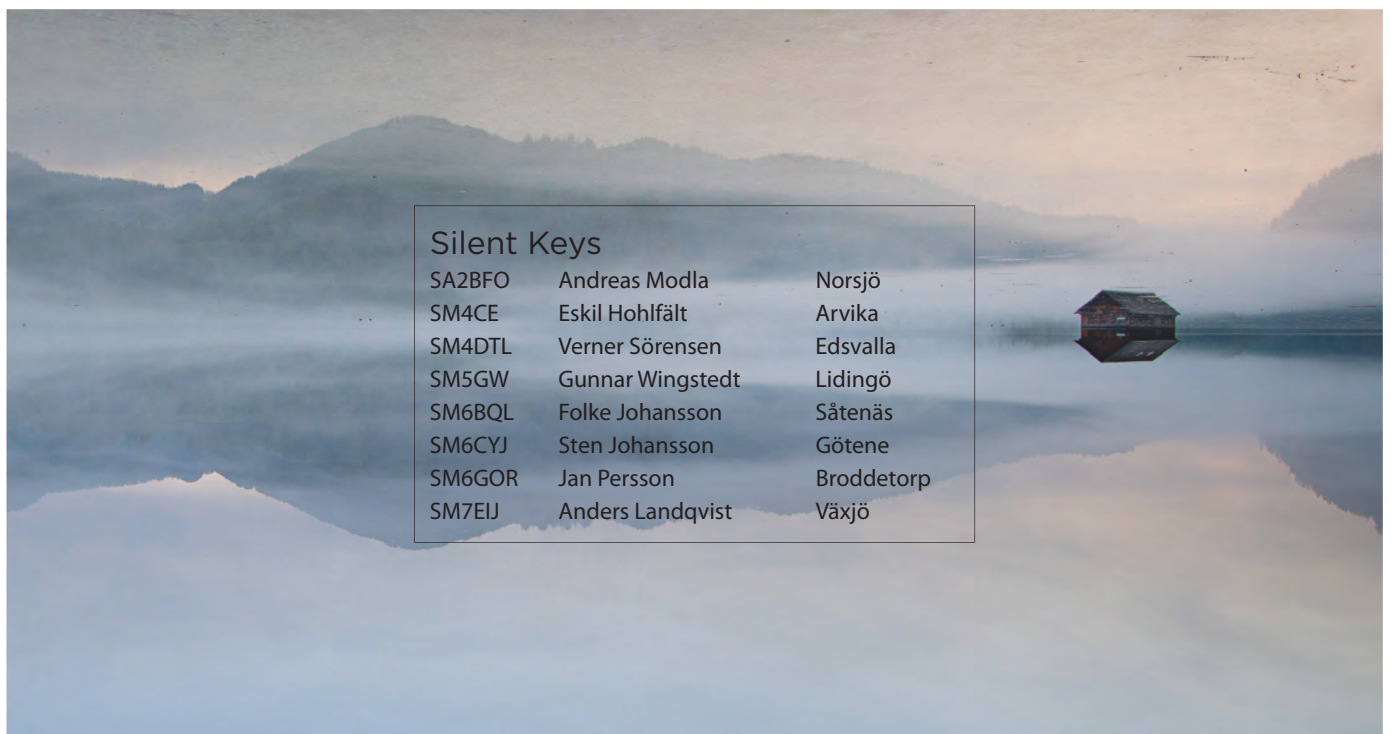
Johnny berättar om ett tillfälle: Jag glömer aldrig första gången Jan satt i en pile-up och han var den alla ville köra. Massor av japaner som ropade på honom, det var ett oförglömligt ögonblick. Han var en mycket duktig CW-operatör.

Jan var också en av de tre som aktiverade Fyren Fjuk SD5F tillsammans med Johnny SM6JBC och Johnnie SM6VYM, vilket de gjorde fyra gånger i samband med den så kallade Fyrhelgen.

Utöver radiointresset, var han även musikintresserad, och speciellt förtjust i den svenska instrumentalgruppen The Spotnicks, vilka han följde under flera decennier.

Jan somnade lugnt och stilla in omgiven av sina närmaste den 12 juni 2022 efter en tids sjukdom. Han blev 73 år och efterlämnar ett stort tomrum och våra tankar går givetvis till familjen med makan Raija, barn och barnbarn.

Kamraterna i Skövde amatörradioklubb



Silent Keys

SA2BFO	Andreas Modla	Norsjö
SM4CE	Eskil Hohlfält	Arvika
SM4DTL	Verner Sörensen	Edsvalla
SM5GW	Gunnar Wingstedt	Lidingö
SM6BQL	Folke Johansson	Sätenäs
SM6CYJ	Sten Johansson	Götene
SM6GOR	Jan Persson	Broddeborp
SM7EIJ	Anders Landqvist	Växjö

Ham-annonser

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 och tillägg 10 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Annonstext skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning och på ssa.se.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10 i respektive 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 070 - 958 57 02 (mån-tor 9-12)

Säljes

Icom 705 radio

Jag har två stycken, säljer den ena, köpt 2021 listpris 16 000 kr, säljer för 12 000 kr + frakt. Komplet i originalkartong med alla tillbehören, superfin.



Icom AL-705 QRP magnetisk loop-antenn

Bärbar magnetisk loop-antenn 7-29,7 MHz som är 67 cm i diameter. Har använts som inomhusantenn för RX. Säljes med 5 m kabel. Nypris 4 000 kr, säljes för 1800 kr.



Comet HFJ-350M flerbandsantenn

Bärbar 10-bandsantenn för 1.8 - 50MHz nypris 1900 kr, du får den för 800 kr plus frakt. Säljer för att jag inte använder den, komplett med allt på bild.



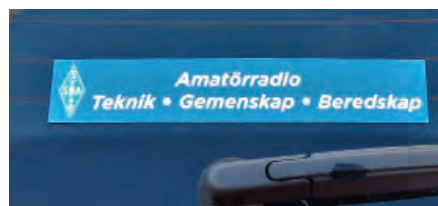
SA3KVD, Magnus
magnus@hummelgard.com
070 - 270 86 88

Säljes

SA6AOG Dödsbo

Tranciver:
Icom IC-705 13000:-
Icom IC-7300 11000:-
Icom IC-2730E 2000:-
SANGEAN STS-909X 2000:-

SM6FZG Kenneth
070 - 514 0514
kenneth.olofsson@kossrad.se



SSA-dekal

Din för endast 20 kr + frakt. Mått: 308 x 66 [mm]. Beställ via hamshop.ssa.se, skicka ett mail till hamshop@ssa.se eller ring 070 - 958 57 02.

Medlemsavgifter

Inom Sverige	Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 29 år	170 kr	Europa ekonomi 670 kr
Från och med det år man fyller 30 år	480 kr	Europa 1:a klass 720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi 810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass 850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 kr	Endast digital QTC 480 kr
Prenumeration och lösnummer		
Prenumeration helår inom Sverige	480 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige 45 kr

Not 1: Reservation för prisändring.

Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

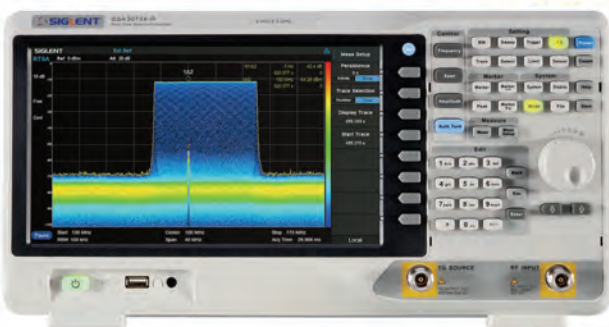
Bank: Nordea

Bankens adress: Mäster Samuelsgatan 20, 105 71 Stockholm, Sweden

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

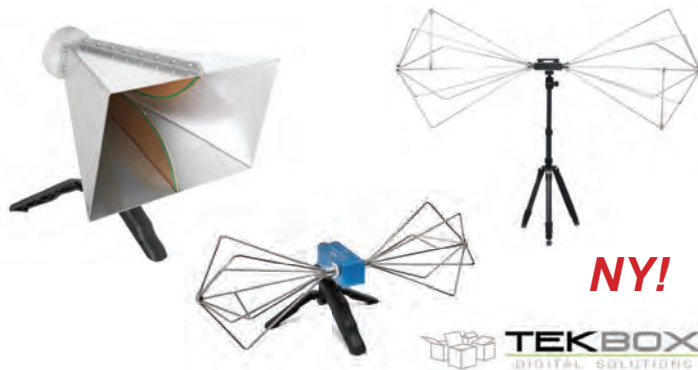


Spektrumanalysator - realtid

Avancerad spektrumanalysator med utökat frekvensområde 9kHz - 5.0/7.5GHz, samt trackinggenerator (TG). Med realtidsvisning inom 40MHz, vilket lämpar sig för digitala moder, frekvenshopp och andra intermittenta signaler. Tack vare realtidsanalysen kan de fångas och amplitudbestämmas med hög noggrannhet. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via bl.a inbyggd webserver.

41017593 SSA3050X-R - 5.0GHz realtid
41017594 SSA3075X-R - 7.5GHz realtid

begär offert!
begär offert!



NY!

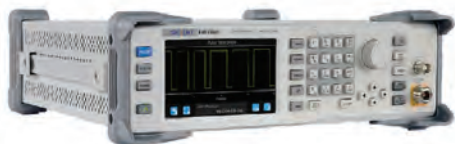


Antenner för EMC-mätning

Prisvärda och högkvalitativa mätantenner från TekBox för EMC-testning. Antennerna levereras med testprotokoll och kalibreringsdata. Vi erbjuder även ett komplett sortiment med förstärkare, prober, skärmade tält, adaptrar, kablage, kalibreringssatser och andra tillbehör som kan behövas!

41018121 Bikonisk antenn 30MHz - 1GHz 2W 8 995:-
41018122 Bikonisk antenn 30MHz - 300MHz 100W 15 120:-
41018120 Double Ridge Hornantenn 1GHz - 8GHz 100W 10 370:-

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



RF Signalgenerator Siglent SSG3000X

Kraftfull professionell signalgenerator som täcker 9kHz - 2.1/3.2GHz. inbyggd AM/FM/PM modulation samt pulsmodulation. Utnivå -110dBm -- +13dBm. Finns även i utförande för IQ-modulation. USB/ethernet/webserver.

41016773 SSG3021X 2.1GHz 24 995:-
41016775 SSG3032X 3.2GHz 42 995:-



MSO 100 - 200 - 350 - 500 MHz, 2Gsa/s, 2/4-kanaler
50 MHz funktionsgenerator
16-kanals logikanalysator

NY!



SDS2000X+ Mixed Signal Oscilloscope

Ny serie oscilloskop för den krävande användaren. 2 Gsa/s, 10,1" touch-skärm, super-fosfor (intensitetsgradering), avancerad trigger, segmenterad datafångst, hårdvaruassisterad FFT, omfattande analysfunktioner, seriell avkodning mm. Förbättrad 8/10-bitars vertikalupplösning. Anslutning till dator via USB, ethernet eller GPIB (option). Inbyggd webserver för enkel fjärranvändning via nätverket. Integrerad funktionsgenerator och 16-kanalers logikanalysator (optioner).

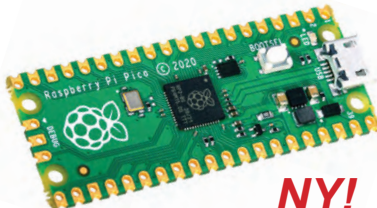
41017439 SDS2102X+ 100 MHz 2.kan 11 870:-
41017440 SDS2104X+ 100 MHz 4.kan 15 820:-
41017441 SDS2204X+ 200 MHz 4.kan 25 040:-
41017442 SDS2354X+ 350 MHz 4.kan 34 280:-
Kan uppgraderas till 500 MHz



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 329:-
41016660 Dipolantenn universal set 149:-



NY!

Raspberry Pi Pico

Egenutvecklad ARM (Cortex M0+ 133MHz, 2MB flash) RP2040. Liten, strömsnål och otroligt prisvärd. Programmeras enkelt i MicroPython eller C.

41018074 Raspberry Pi Pico 49:-



SDG800 Funktionsgenerator

Funktionsgenerator i 30 MHz utförande. 1 kanal, 14 bitar, 1 uHz frekvensupplösning. Genererar sinus, fyrkant, ramp, puls, vitt brus och ariträra vågformer (46 fördefinierade). Amplitud 4mVpp - 20Vpp. Modulation AM, FM, PM, DSB-AM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst.

41016922 SDG830 30 MHz 2 795:-



Arduino Uno rev 3
Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.
12200029 249:-



41017552 Raspberry Pi 12Mpx kamera 629:-
41017553 Lins 16mm 629:-
41017554 Lins 6mm 319:-



Digitalt mikroskop 560x

Mikroskop för lödning och inspektion. Högupplöst 5" display, USB- och HDMI-anslutning. 50-220mm arbetshöjd. Upp till 560x förstoring.

NY! 41017669 2 495:-



www.electrokit.com

1 lödandets tjänst sedan

2004



Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.
Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
enkortsdatorer
mät o test
tillbehör

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

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 999 kr

Lyssna nu, vi har inte allt - men vi har det mesta.

Som medlem i SSA får du 10% rabatt*
Rabattkod: SSA_CONRAD_2022A



CONRAD

En av Europas största webbutiker 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.

*Gäller inte Apple, DJI, bärbara datorer, smartphones, TV, GPS:er eller surfplattor!

conrad.se

**Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2022A****ANJO Antenner**

Lindenstr. 192
DE 525 25 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49-2452 156 779
www.joachims-gmbh.de
anjo@joachims-gmbh.de

antennerna.se

BBJA-Handel AB
Habbestorp 304
SE-383 92 Mönsterås
Tel +46-706 274 450
www.antennerna.se

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
SE 211 11 Malmö
www.conrad.se
<https://help.conrad.se/hc/sv>
kundservice@conrad.se

Electrokit Sweden AB

Väst kustvägen 7
SE 211 24 Malmö
Tel 040-298760
Fax 040-298761
www.electrokit.se
info@electrokit.se

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateurl

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38
DE 131 56 Berlin, Tyskland
www.funkamateurl.de

F.G.H@t-online.de

Auf der Lette 13
DE 350 85 Ebsdorfergrund, Tyskland
Tel: +49-6424/94 36 52
Fax: +49-6424/94 36 53
www.FGH-Funkgeraete.de
F.G.H@t-online.de

Försvarsmaktens tekniska skola

Flottiljvägen 1
302 33 Halmstad
+46-352 662 000
www.forsvarsmakten.se/fmts

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

Schleddenhofer Weg 33
DE 586 36 Iserlohn, Tyskland
Tel +49-2372 75 980
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de

Institutet för rymdfysik i Kiruna

Rymdcampus i Kiruna
www.irf.se

Limmared Radio & Data AB

Marielundsgatan 52
SE 332 35 Gislaved
0325-660 660
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
SE 702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Maas Funk-Elektronik

Heppendorfer Str. 23
DE 501 89 Elsdorf, Tyskland
+49-2274-9387/14
www.maas-elektronik.com
info@maas-elektronik.com

Microware Software s.n.c.

Via S.G.
Bosco 15
IT 14019 Villanova
d'Asti AT, Italy
www.easylog.com
info@easylog.com

Nowa Kommunikation AB

Södra Hamngatan 35
SE 411 14 Göteborg
www.nowakommunikation.se

Radiokommunikation i Borås

Tvinnargatan 25
SE 507 30 Brämhult
033-723 22 10
www.rakom.se
info@rakom.se

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

RT Systems
267 S Davis Road
LaGrange, GA 30241
USA
www.rtsystems.com

SSB-Electronic

Am Pulverhäuschen 4
DE 59557 Lippstadt, Tyskland
+49 2941-93385-0
sales@ssb-electronic.com
www.ssb-electronic.com

SHF-Elektronik

Röntgenstr. 18
DE 642 91 Darmstadt, Tyskland
+49 6151 1368660
contact@shf-elektronik.de
www.shf-elektronik.de

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

Sveriges DX-förbund

Box 1097
SE 405 23 Göteborg
www.sdx.se
registrator@sdx.se

Förteckningen visar de företag som under den senaste tiden annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Jonas Ytterman (SM5HJZ)
Tel 070-958 57 05 mellan kl 09.00-12.00
qtc@ssa.se