

**ÅRGÅNG 22**

# Södertörns Radioamatörer

Nyhetsblad **1-2021** 2021-02-01

*Söd Ra*

**SKØQO**

Red SMØFDO - Lasse

Ansv utg SM5CTM - Carl Gunnar

[www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

## Föredrag om Tjernoby

Onsdagen den 17 februari kl 19.00

Christian SMØCRT kör en repris på sitt mycket uppskattade föredrag.

Han åkte motorcykel till Tjernoby för ett par år sedan.

Mycket intressant och gripande!

**Föredraget sänds över Jitsi.**

Länk finns på: [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)



## GoBox portabel utrustning

Onsdagen den 10 mars kl 19.00

Christian SMØCRT.

Han berättar om hur man tillverkar en portabel utrustning som man enkelt kan ta med vid behov, t ex vid nöd-samband. Han har deltagit i ett antal Swedish Rally-radiosamband.

**Föredraget sänds över Jitsi.**

Länk finns på; [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

## Våra repeatrar

Onsdagen den 7 april kl 19.00

Nisse SMØFNV.

Via cyberrymden ger han en rundvandring hos våra repeatrar.

**Föredraget sänds över Jitsi.**

Länk finns på; [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)



**Håll utkik på hemsidan, QO-nätet och på vår Facebooksida där det kan dyka upp flera möten/föredrag.**

**Våra möten är naturligtvis öppna för alla, även för icke medlemmar.**

**(Gäller ej årsmötet) Välkomna!**

## Kallelse till SödRa:s årsmöte

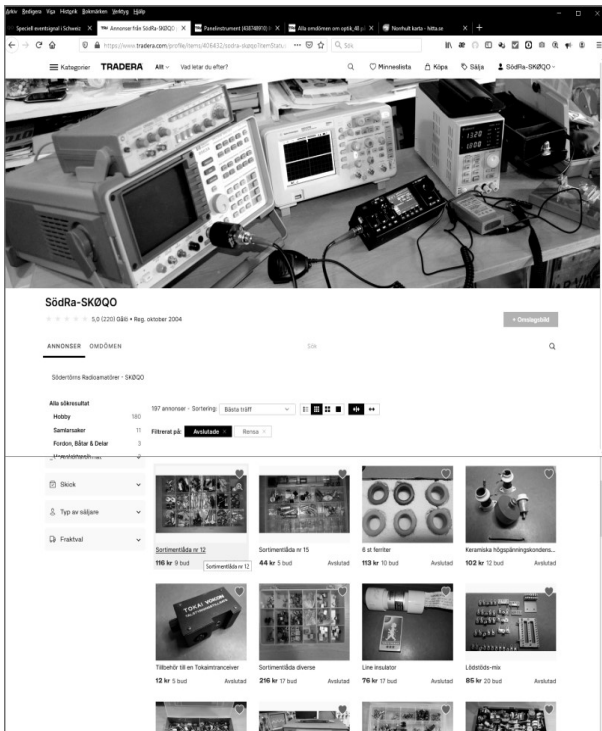


Du kallas till SödRa:s årsmöte **söndagen den 14 mars kl 14.00**. Ärenden enl stadgarna.

**Mötet kommer att hållas på distans via internet på plattformen Jitsi.**

En länk till mötet och möteshandlingarna skickas ut digitalt via mail till medlemmarna!

För mer info kolla även bullen och klubbens hemsida [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se) för ytterligare info.



## SödRa finns på Tradera.

Eftersom vi inte kunde ha någon prylmarknad i höstas och inte heller i klubbstugan säljer vi nu auktionsobjekt på Tradera. Vi har varit mycket aktiva och drygt 200 objekt har sålts under hösten och vintern. Detta ger ett välbehövligt tillskott i klubbkassan.

Det är främst Kalle NUE som jobbar med detta med tillskott från Lasse FDO (när han är tillgänglig i SMØ) samt Gunnar SMØBYO och Bengt SMØDCD.

Det är en hel del jobb med detta med att välja lämpliga objekt, ev funktionstesta, fota, lägga ut annons på Tradera, kommunicera med köpare, samt packa och posta.

Passa på att fynda och samtidigt stötta klubbverksamheten!

*Länken till Tradera hittar du på vår hemsida längst upp i högerkanten. Då kommer du direkt till våra aktiva annonser!*



**MISSA ALDRIG**

**SKOQO RINGEN  
3.633 Mhz**

**ALLA SÖNDAGAR KL 10:00**

# Valberedningens förslag inför SödRa:s årsmöte 2021

Styrelseledamot: Lars-Erik Jacobsson/SM0FDO. Omval på 2 år.

Styrelseledamot: Karl-Erik Färdigh/SM0NUE. Omval på 2 år.

Styrelseledamot: Nils Willart/SM0FNV. Nyval på 2 år.

Styrelsesuppleant: Anton Burström/SA0CPU. Nyval på 1 år.

Styrelsesuppleant: Anders Ljunggren/SA0CCA. Omval på 1 år.

Revisor: Börje Carlsson/SM0EYT. Omval på 1 år.

Revisor: Lennart Pålryd/SM5AOG. Omval på 1 år.

Valberedningen består av:

Robert Malmqvist/SM0TAE (sammankallande)

Ingemar Johansson/SM0DSF

Valberedningen har förutom möten, kontinuerligt samarbetat via telefon och mail-korrespondens. Vi har genom att lyssna på medlemmarna och genom annonsering i SödRa:s nyhetsblad samt föreningens hemsida, efterlyst förslag på kandidater. Vi har följt styrelsens arbete, intervjuat styrelsemedlemmar och tagit del av styrelsens protokoll.

Valberedningens förslag är enhälligt.

*För valberedningen*

*Robert Malmqvist/SM0TAE*



## QO-nät med Quiz och SSA-bulle Söndagar kl 20.30 över repeater SK0QO/R

Varje söndagskväll kl 20.30 sänder vi SSA-bulletin och QO-nät över repeatern på 145.6875 MHz/77 Hz subton.

Nyheter och info från SSA och klubben blir det. Passa på att fråga om det är något du undrar över.

**I samband med incheckningarna efter nätet kommer vi att ha en "Quiz" /frågesport med blandade frågor.** Var snabb att ropa in direkt efter frågan!

Vinnaren vid varje QO-nät får en Triss-lott med chans till storvinst!

*Alla är välkomna (inte bara klubbmedlemmar)!*

## Ny digital mod Q65 från Joe Taylor, K1JT

Joe Taylor, den kände radioamatören och Nobelpristagaren, som ligger bakom programpaketet WSJT-X fortsätter att komma med nya högeffektiva protokoll för digitala överföringar under svåra konditioner.

Den nya moden kallar han för Q65 och det ska vara ett protokoll för "minimal two-way QSOs over especially difficult propagation paths". Man kan väl misstänka att det handlar om svaga signaler på långa distanser som EME men kanske också om QRP.

Q65 använder ett 65-tonns frekvensskift och är en vidareutveckling av QRA64 som kom i WSJT-X för några år sedan.

Förbättringarna består bl.a i en ny metod för felkorrektur, FEC, och en specifik ton för tid- och frekvens-synkronisering.

Läs mer om Q65 och hämta den nya versionen av WSJT-X på Joe Taylors hemsida här.

[https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Q65\\_Quick\\_Start.pdf](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Q65_Quick_Start.pdf)

SAØBFC Christer

## SMHSC/SKØHSC

Varje lördagsmorgon körs en bulletin på 80 m.

Det är Ingemar/SMØAIG, Jaan/SMØOEK och Peter/SM2CEW som delar på operatörsskapet!

Det är intressanta anekdoter mm som avhandlas i 150-takt.

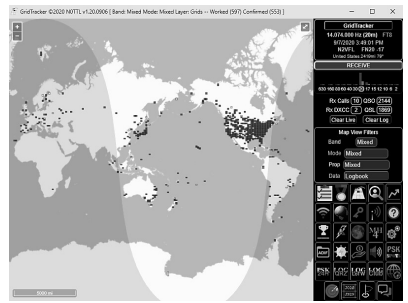
Frekvens: 3537 kHz

Tid: 08.30 lördagar med incheckning från 08.00 Svensk tid.

Checka in du också (QNI) och efteråt checkar du ut (QNX). Om du inte är medlem så kan du bli. Du skall då kunna genomföra ett QSO i 150-takt.

/

Swedish High Speed Club  
<https://www.smhsc.se/>



## Grid Tracker

Ett program som används t ex tillsammans med FT-8 men även till andra digitala moder:  
<https://gridtracker.org/gridtracker/>

Jämförbart med PSK-reporter som många använder idag.

## OPTISK SIGNALERING



I VECKAN GENOMFÖRDES FLOTTILJMÄSTERSKAP I OPTISK SIGNALERING\*, I SAMBAND MED ÅRSPROVET FÖR SIGNALMATROSER. VINNAREN BRUKAR KORAS PÅ ÅRSAVSLUTNINGEN, MEN DET GÅR JU INTE I ÅR.

SÅ, PÅ FÖREKOMMEN ANLEDNING:

"GULDLAMPAN" GÅR I ÅR TILL HMS TROSSÖ MED EN IMPONERANDE PRESTATION AV JACOB EKLÖF SOM ERHÖLL 490 POÄNG AV 500 MÖJLIGA - BRA JOBBAT!

\*Optisk signalering = att blinka meddelanden i morsekod med lampa, ett enkelt sätt att kommunicera mellan fartyg med begränsad möjlighet för fienden av avlyssna trafiken.

Källa: Fjärde sjöstridsflottiljen

TEKNIK OCH HÅRDVARA

## Transceivers for Amateur Radio Satellites

Av SMØTGU 2021-01-11 Inga kommentarer



IC-9700

Ny design på hemsidan: <https://www.amsat.se/>

Där finns mycket läsvärda artiklar!

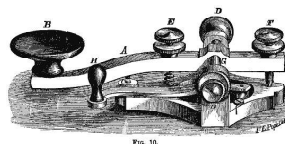


FIG. 10.

### SCAG Scandinavian CW Activity Group

Bildades 1974 och är en sammanslutning för den som värnar för telegrafins utveckling.

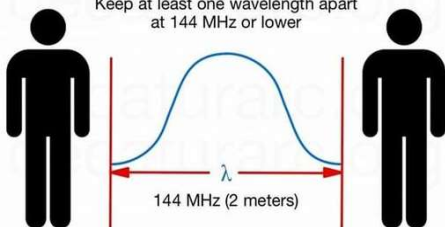
Medlemsavgift 100,-/år

Man har bl a träffar med handpump varje midsommar- och nyårsdag, där den med vackrast handstil vinner.

[www.scag.se](http://www.scag.se)

### Amateur Radio Social Distancing

Keep at least one wavelength apart at 144 MHz or lower



### Certifikatkurs

Vi planerar att köra certifikatkurs till hösten. Den kommer troligen köras på distans, men med mindre samlingar fysiskt för experiment mm.

Beroende på Coronaläget kan man inte säga något bestämt.

Håll ut och så hoppas vi på att få till en riktigt bra kurs!

Frågor till: [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

I samarbete med:  
ABF Södertörn



### SödRa finns på facebook

Sök i grupper efter SödRa.

Gå med i gruppen med ett enkelt klick!

Info från klubben eller skriv själv något!

Gruppen är öppen.

### Nya medlemmar sedan förra tidningen:

KE8OOM Robert Corkery  
Stockholm.

SMØCTG Per-Anders Astradsson,  
Sollentuna.

**Välkomna!**

### Stuggrupper

Det är i första hand dessa som ska kontaktas när det gäller praktiska saker i och runt stugan.

**Inre grupp:**  
SMØDCD Bengt  
SMØYDQ Gun  
SMØNUE Kalle

**Yttre grupp:**  
SAØBQA Leffe  
SMØBYO Gunnar  
SMØNUE Kalle  
SAØBSV Willie

## Ordföranden har ordet

**I början av 2020 fick vi Covid 19 som har inneburit många och nödvändiga förändringar i vår klubbverksamhet.**

Vi har fått ställa in olika slag av verksamheter som tex onsdagsträffar, helgaktiviteter, vår planerade fieldday och inte minst prylmarknaden mm. Fysiska styrelsemöten har det inte varit tal om utan de har ersatts med telefonmöten vilket inte alls är samma sak som att sitta vid ett gemensamt bord och föra diskussioner om klubbens utveckling till gagn för medlemmarna. Ett stort tack till er i styrelsen för att detta har kunnat genomföras!

Trots allt så har viss verksamhet kunnat genomföras häribland en del av de idéer som strategidagarna lyfte fram mm.

- Kring årsskiftet genomförde styrelsen, förstärkt med ytterligare medlemmar, två dagar med strategiska frågor. Arbetet mynnade i en mängd förslag på aktiviteter av vilka flera tyvärr är i stand byläge på grund av Corona.
- Återigen har klubben varit framgångsrik i etern. I flera contests har vi hamnat högt.
- Klubben har startat ett ytterligare mastprojekt, träd har fällts, bergknalle frilagts, fundament tillverkats för en ny Versatower. Tillstånd har inhämtats från Skärgårdsstiftelsen och Länsstyrelsen.
- Koncept för en digital (med lärarstöd) certifikatkurs Christer/BFC, Nisse/FNV samt Lars/BJL jobbar för fullt med upplägget.
- En arbetsgrupp har etablerats för att forma en marknadsförings-aktivitet med syfte att rekrytera deltagare till certifikatkurs tillika medlemmar till Södertörns Radioamatörer.
- Då vi inte kunnat genomföra den årliga ”Prylmarknad i Haninge” har vi sorterat fram eftertraktade ”prylar” som vi själva inte har

behov av och lagt ut dessa på tradera. Se vår hemsida.

- För att erbjuda bättre och mer trivsamt service på våra kvälls och helgträffar har vi renoverat hall, toalett och kök.

När dessa rader skrivs i mitten på december pågår pandemin nu dessutom med en ökande spridning och den ser ut att pågå ännu ett bra tag framöver.

Men, med vaccin och ett positivt framåtseende ska vi gemensamt samla kraft och motivation inte bara planera för utan också genomföra:



- Mastprojektet skall färdigställas med den nya Versatowern. Masten ska förses med eleverbara VHF/UHF-antennor för bla satellitkörning. Befintlig Versatower skall enbart ha Kv-antennor och kompletteras med en ny 2-el beam för 30 m-bandet.
- Upphandla och installera utrustning för livesändning av både föredrag och olika slags aktiviteter så att alla medlemmar kan få del av



duktiga föreläsare och teknikkunniga medlemmar. Denna utrustning ska också möjliggöra intern TV, dvs för mötesdeltagare kunna visa och instruera aktiviteter från respektive små operatörsrum hur man använder utrustning, program för loggning mm.

- Det sk AMPRnet projektet, ett fristående och oberoende internetsystem som vi i samarbete med flera klubbar och andra aktörer ska driftsättas under våren (Mer om detta i en separat artikel i denna tidning).

- För att om möjligt kunna säkerställa deltagare till certifikatkursen tillika nya medlemmar eller varför inte omvänt medlemmar som är intresserade av vår verksamhet vilka framöver kan bli sändaramatörer har vi etablerat en Rekryteringsgrupp, i stort sett lika arbetsgruppen som jobbar med att konkretisera alla förslag från strategidagarna.

- Fortsatt i det positiva perspektivet. Just nu planerar och jobbar några av våra mest erfarna fieldday producenter Gun/YDQ och Lasse/FDO med ett första förslag till programinnehåll.

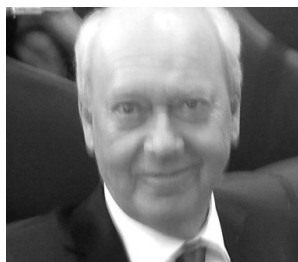


- Som steg två i Rekryteringskampanjen planeras ett symposium för befintliga, nya, gamla och inte minst potentiella radioamatörer. Tanken är att skapa ett brett program. Vi avser att knyta till oss duktiga föreläsare om teknik, de etablerad, men också den nya och spännande digitala tekniken. Vad radioamatörer gjort och kan göra i ett

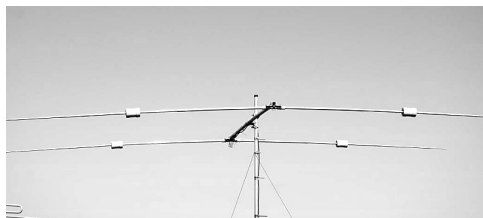
samhällsperspektiv, även i samverkan med olika aktörer som tex räddningstjänst. Kan vi dessutom knyta till en namnkunnig gästföreläsare tex en radioamatör som är etablerad i näringslivet kan programmet sammantaget bli så spännande att vi kan fylla en av salarna i Kulturhuset Haninge.

- Som komplement till de sedan många år tillbaka välkända och lyckade onsdags-träffarna ska vi försöka att leverera dessa digitalt. Olika teman att spela in och visa via hemsidan finns på agendan. En film är just nu under produktion. Håll koll på hemsidan och som sagts så många gånger tidigare: Håll i och håll ut. Kör radio det smittar inte!

CG/SM5CTM



*Good old days! SM5WZ  
1949*



Ny Force-antenn för 30 m-bandet

## Mast/antennprojektet.

Vi fortsätter med detta projekt som p g a Pandemin går lite trögt.

Planerna är att under våren fortsätta med ”nya” Versatowern på ”antennkullen” mot åkern.

Det skall borras och gjutas för mastens bottenplatta samt masten skall göras i ordning före resning.

I den nya masten skall monteras antenner för VHF/UHF med möjlighet att elevera.

I den befintliga Versatower är tanken att behålla 3-el beamen för 10-15-20 m. Vi har köpt in en helt ny antenn för 30 m-bandet, en Force 2-elementare. Denna har till allra största delen sponsrats av några medlemmar.

Det kommer att bli en hel del jobb framöver när förhoppningsvis pandemin lugnat sig. VHF/UHF med kablar skall flyttas samt en del rotorkablage och koaxkablar tillverkas.

Micke SMØLYC är ny i gruppen och har tagit tag i flera saker, bl a anpassning av rotorer i Versatowern.

Vill du vara med? Hör av dej! Ett intressant projekt. /red

Fishing; Camping; Mushrooming; DX; OldRig; Rag Chewing

**WASHINGTON**  
WHATCOM COUNTY

# WB7NZI

10-10 #17436 • QRP #3932 • SKCC #6316 • WOODRAT #3

CONFIRMING QSO WITH	DATE	TIME	MODE	QSL				
DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	PSE	TX	
SKØGO	15	10	2020	1602	14.	559+	CV	TX

COOKPIT RADIO  
HOME ON THE RANGE ✓  
CAMPED IN THE WOODS  
TESTING FIXED JUNK  
CW KEY TODAY IS J-34

*Thank you very much Ulf*

**FRANK TAPLEY**  
3566 Loomis Trail Road  
Blaine, WA 98230 U.S.A.

IC 746  
70 WATTS  
80M X-Wing Wire Ant.  
TUNER AT R-20

Dear Ulf  
THX For QSL CARD - I love getting them, even at my age of 13. My LIVE IN Companion and ASSISTANT op. is Hawkeye  
The CAT  
Also HAPPY To Hear bands open up again, both 20 & 17 meters been hearing EU more often.  
Thank You  
All God Bless  
CU AGN

Thank you Ulf.

Today, the 29th October received nice QSL cards from you and appreciate it very much. Love getting them to show people and remind me of real ham radio. I don't do e-QSL, as too phoney for this old time thinking guy.

Nice thing to hear is bands beginning to have more openings, all the way to 15 meters some days. But am hearing the EU countries often now on 20 and 17 meters, that is DX to me, and am a very casual DX'er, but most like to visit.

But today very nice surprise receiving your card from club station and yours too. Feel like I was a kid operator at 13 again when QSL comes in the mail. The bureau is so slow and for someone to mail direct is special visit. -- I hope we hear each other again for more contacts, and that you have a wonderful Christmas and holiday season.

Thank you again Ulf, very nice of you. God Bless.

FRANK, ( AND Hawkeye, my assistant operator cat.)

Hej!

/red

Jag satt och rattade runt på clubstationen en eftermiddag.

Då hördes ett CQ i lugn och behaglig takt och jag förberedde mig för att svara.

Jag skickade iväg ett anrop och WB7NZI svarade och vi hade ett långt och trevligt QSO.

Fyllde i ett qsl-kort och postade det sedan som ett ”vanligt” brev.

Fick sedan det här trevliga brevet och QSL-kortet tillbaka...

73 de Ulf/SMØDWK



## SK0QO söndagsring på 80m / 3633 kHz



**Ringen har under året körts så gott som varje söndag förmiddag kl. 10.00 på frekvensen 3633 kHz.**

Vågutbredningen är oftast ganska bra då vi börjar. Vi brukar höra varandra ganska bra. Ibland får vi flytta oss lite i frekvens då det kan ligga bl.a. danskar på frekvensen och ha roligt.

Efterhand , ofta under bara en timme, förändras konditionerna till det sämre vad gäller att höra varandra runt Stockholm men till det bättre vad gäller störningar utifrån.

Störningsnivån hos mig är väldigt kraftig i synnerhet på 80m. Oftast ligger den på S 7-8 och det finns tydligen starka insignaler på andra, lägre, frekvenser som i sin tur blockerar mottagaren något. Jag använder därför ofta någon av de sk. SDR-mottagare som finns runt om i världen och även i Sverige för att kunna höra alla tillfredsställande. Det är mottagare som är kopplade till internet som man kan använda helt fritt, se länk i bilden.

I genomsnitt har vi varit 11st. som stämt av på frekvensen och avvaktat att någon skall sätta igång ringen. Lägsta antal har varit 8st. och som mest har vi varit 16st. Själv har jag hittills startat upp ringen 30 gånger i år och det är alltid lika roligt att höra kompisanernas ibland ljuva stämman på bandet.

Vadå ”ibland” ljuva stämman, låter de inte alltid som de brukar?

Så här ligger det till, det är många komponenter som skall fungera ihop när man ”kör” radio för att det skall fungera.

Det är själva radion (som kan variera stort i såväl ålder och utförande och inte minst mängden knappar på den), antenn, matarkabel, kontakter, strömförsörjning, kablar, mikrofon, ev. antennavstämmare och diverse inkopplade instrument. Ibland kan en (ofta två) komponent ändras/förändras/gå sönder m.m., vilket gör att man i värsta fall inte hörs alls eller att man hörs dåligt eller att man låter dåligt.

Det är vanligare än man skulle kunna tro att råkar ut för något som gör att det inte fungerar som man tänkt sig. Fördelen med att checka in på ringen är att man snabbt får besked om hur det påverkar sändningen/hörbarheten.

Själv har jag ett antal gånger upplevt att något inte är som det skall och fått goda råd om vad det kan vara och hur man ev. kan rätta till problemet.

Ringen fungerar också som ett utmärkt tillfälle att prova olika apparater, antenner, mikrofoner, m.m., på för att sedan vara förberedd på bästa läget när man skall knipa det där ”rara” DX:et man jagat ett tag. Det är svårt att komma igenom ”pilen” (pile-up: alla de där andra som anropar samma station) om man inte har grejorna i topp kondition.

Vi diskuterar mycket kring det som händer oss inte bara i samband med radio. Fördelen med oss gubbar som brukar checka in är att vi gärna delar med oss av erfarenheter inom många olika områden. Det skulle kunna vara en inspiration för de yngre att haka på och delta i snacket. Vi gillar att dela med oss och det finns väl inget mer tillfredsställande om man kan lösa problem för någon annan, förutom att knipa det där DX:et förstås?

*Väl mött på bandet hälsar:  
Ulf/SMØDWK tel: 070-590 48 49  
mail: uhjonsson@gmail.com*

# Meteor Scatter Kommunikation på SKØQO

Vad är då detta och hur gör man? Jag ska försöka förklara så enkelt som möjligt för det är väldigt nytt för mig också. Jag har lånat lite bilder för man ska ju inte uppfinna hjulet igen.

Meteoror är sten och grus som flyger förbi jorden som vi sedan använder för att studsas våra radiovågor på precis som man kan studsas på månen också, EME. De flesta är väldigt små som pepparkorn eller som fin sand men det förekommer även betydligt större stenar. Man kan uppnå avstånd upp till ca 2250 km.

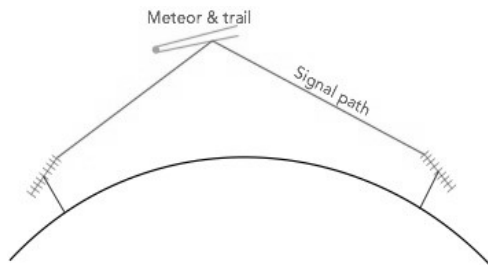


Bild 1

När jag blev radioamatör i början på 80-talet så hörde jag talas om meteor scatter, MS och tyckte att det var krångligt att köra det jämfört hur det är idag.

Då körde man uteslutande CW och använde då bandspelare som man spelade in sitt CQ-meddelande på och sedan ökade man hastigheten på bandspelaren så det gick mycket fortare och skickade ut det i mikrofonen eller lämplig AF ingång under ett bestämt schema.

Mellan sina egna sändningar så spelade en annan bandspelare in det som hördes i högtalaren och lyckades man få något på bandet så spelade man upp det i lämplig fart så man kunde tyda det CW meddelande som

kommit och så fortsatte man tills ett QSO var komplett. Tänk vilket tålamod man måste ha för alla skurar som kom var ju kanske inte till mig.

Idag har vi hjälp av datorer och programvara som avkodar allt. Jag tänker bara ta upp ett program här och det är WSJT-X som från början är skrivet av Joe Taylor, K1JT. Ett annat är MSHV skrives av LZ2HV.

Det mest populära modet är MSK144 som implementerades i WSJT-X. Frekvenserna man använder är 50,280 MHz, 70,174 MHz och 144,360 MHz. Jag har bara erfarenhet från 50 MHz och 144 MHz.

Jag körde 20 st. MSK144 QSO på 50 MHz från SKØQO den 13 december. Mest DL och PA men även OH och F. Det var Geminids som gick förbi då. GØISW har en bra sida där man kan se alla meteor skurar på hela året. [1]

Praxis är att man kör split, t.ex. så lyssnar man på 50,270 MHz och sänder på 50,280 och då står det i det CQ meddelande man skickar ut CQ 270 så vet den som hör mig var jag är med min mottagare och vi fortsätter vårt QSO där. Bild 2 visar inställningen för Split Operation och Bild 3 visar att min radio är inställd på 50,270 för lyssning och rutan Tx CQ 280 säger att min sändare sänder på 50,280 MHz. I rutan Tx Message skickar jag med information om att jag lyssnar på 50,270 MHz, CQ 270 SKØQO JO99.

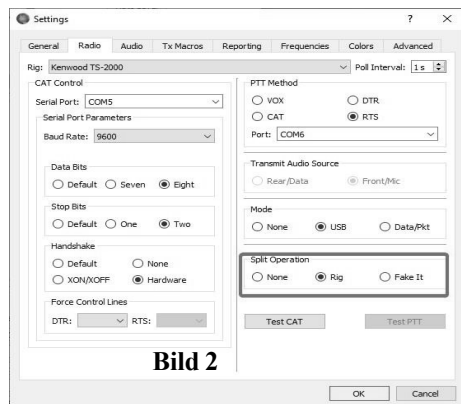
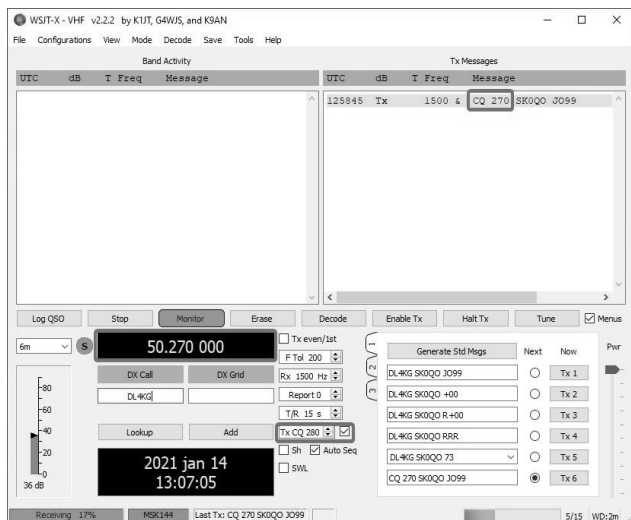


Bild 2



**Bild 3**

Vad behöver man då för utrustning förutom en radio med SSB?

Signalink [2] är väldigt vanlig och fungerar utmärkt till alla digitala moden och den finns på SK0QO.

Jag använder själv en micro KEYER II från microHAM [3]. Den har även inbyggd CW-Keyer och så ville jag köra FSK på RTTY så då blev det den men jag började med Signalink.

Det finns många fler interface för att komma igång men det här var bara några. Det finns mycket att läsa på nätet om meteorscatter men börja med GØISW:s [1] sida för där finns det mycket information.

*Lycka till med körandet! SMØLYC/Mikael Björkgren*

[1] <https://www.qsl.net/g0isw/g0iswms.htm>

[2] <https://www.tigertronics.com/>

[3] <https://www.microham.com/>

**ESR** *Experimenterande  
Svenska Radioamatörer*

För dej med tekniken som intresse. Många intressanta artiklar!  
Medlemskap kostar 50:-/år. [www.esr.se](http://www.esr.se)

## Tävling

SAØBQA bidrar med denna bild.

Vi undrar vad det föreställer? Först öppnade rätta svaret belönas med en trisslott!

Skicka in ditt svar senast 28 februari till:

[sm0fdo@gmail.com](mailto:sm0fdo@gmail.com)



## EFTERLYSNING

Din bästa radiobild för att använda i en publikation för vår marknadsföring. Skicka in till redaktionen!

[sm0fdo@gmail.com](mailto:sm0fdo@gmail.com)

## Statistik 2020 Söndagsbullen / QO-nätet

Den som checkat in flest gånger under året:  
SMØGBG : Totalt under året: 27 incheckningar.

Flest antal incheckningar:  
Våren 20-03-08  
22 st, op SMØNUE

Hösten 20-10-04  
19 st, op SMØFDO



## IC-705 , en riktig pärla!

Det var många som väntade på den nya QRP-riggen från ICOM. Det är ju något speciellt med att få hem en ny radiostation, men ”den som väntar på något gott, väntar inte för länge!”

Nu har jag haft möjlighet att vara QRV med min IC-705 under några månader, och jag är mer än nöjd! Det är ju den praktiska erfarenheten av mottagare och sändare som är intressant att dela med sig av.

Det första som jag la märke till var den utmärkta LF signalen via den framåtriktade högtalaren. Jag har under några år varit QRV med en Electraft KX3 där den inbyggda högtalaren sitter på undersidan. IC-705:an vinner här överlägset med en ”fyllig” LF signal.

Den relativt stora displayen visar en mängd information på ett tydligt och överskådligt sätt. Även i solljus är displayen lättläst, viktigt när man ligger ”ute i fält” med stationen.

De olika menyerna lär man sig snabbt och är enkla att navigera i. En ny upplevelse för min del är ”vattenfallet” som ger en överblick av frekvensbandet och vilka frekvenser som är aktiverade.

Det är ju toppen med en station som täcker alla band från 160 till 6 meter, och som också går på 2 meter och 70 cm. Om så önskas, kan 60 meters-bandet öppnas av den svenska

leverantören. Mottagaren täcker också det vanliga FM bandet, och det finns möjlighet att lyssna på ”flygbandet” och naturligtvis hela kortvågsbandet. Stationen erbjuder alla de normala trafiksätten, men också att köra digital trafik. En ”finess” är den inbyggda GPS:en , något som jag ännu inte haft någon nytta av.

Jag har haft möjlighet att testa min IC-705 med dipoler för 40/80 meter samt en 83 meters loop med goda resultat. Att köra QRP är en utmaning, men med en bra antenn kan det ge goda resultat. Stationen levereras med ett utbytbar batteri som ger 5 watts uteffekt. Man kan komplettera med ett större batteri för att öka uteffekten till 10 watt. Kör man med ett yttre nätaggregat laddas batteriet under gång.

Man imponeras av att denna ”lilla” station innehåller så mycket av modern teknik. Nu ser jag fram mot våren och sommaren för att packa ryggsäcken, och ta med stationen ut i grönskan. Med en IC-705 kan man njuta av amatörradio när den är som bäst.

*Text o foto : Mats SM7BUA*

## ARISS SSTV bilder.

Amateur Radio on the International Space Station (ARISS) och Slow Scan TeleVison SSTV.

Jag har tagit emot bilder från Internationella Rymdstationen ISS under några år nu och de hade ett 20-års jubileum 24-31 december 2020 då de sände en serie på 12 bilder.

Följande utrustning använder jag för att styra antenner och radio. Mina antenner är 2 stycken 6 elements Yagi med cirkulär polarisation. De styra av en Yeasu G5400B rotor som ger möjlighet till rotation och elevation. För att låta spårningsprogrammen styra antennerna har jag en USB-koppling av EA4TX.

Jag använder WXtrack och Gpredict som spårningsprogram.

Radion jag använder är en Kenwood TS-2000 med Signalink USB som ljudkort för att få in



signalen till datorn.

Detekteringsprogrammen för SSTV är RX-SSTV som är riktigt bra på att avkoda bilderna.

Bilderna skickas sedan upp på ARISS SSTV Galleri sida se länk nedan.

Diplom kan man ansöka om på lite olika sidor, jag använder tips från Facebookgruppen ARISS.

Mina diplom kan beskådas på min QRZ.com-sida.

Några länkar:

<https://www.ariss.org/>  
<https://ariss-sstv.blogspot.com/>  
[https://www.spaceflightsoftware.com/ARISS\\_SSTV/index.php](https://www.spaceflightsoftware.com/ARISS_SSTV/index.php)  
<https://ea4tx.com/en/products-page/ars-usb/>  
<http://www.tigertronics.com/slusbmain.htm>  
<https://kenwoodcommunications.co.uk/amateur-radio/hf-all-mode/TS-2000E/>

*73 de SM0IFP /Jan-Olof Nilsson*



*Mina satellitantenner.*

## Betongbruden SAØBJD

Hej på er! Jag (Åsa) tänkte att nu såhär i mörkret och slasket och med den eländes pandemin hängandes över oss hela tiden så kan vi väl ägna lite tid åt medlemstidningen.

Den behöver alltid nya saker att fyllas med och det är ju något som ligger i allas vårt intresse. Mitt förslag är att vi gör en presentation av oss själva och hur det kom sig att radion blev vår hobby. Skriv en halv novell eller fyra rader, bifoga någon bild efter behag. Det behöver inte vara så avancerat.

Jag börjar:

Jag föddes med en hörselskada och hade bara 20 % hörsel på mitt högra öra. I skolan hade jag hörapparat och fröken hade en mikrofon som gick via teleslinga till den. Hemma använde jag inte hörapparaten och jag minns inte varför. Ska jag gissa så var jag väl mest bara envis och hade bestämt att det inte behövdes...

Jag är uppväxt med hästar och har ridit sedan jag var ett år gammal. På den tiden fanns det inga mobiltelefoner som vi känner till dem idag, så för att jag skulle få rida ut själv vid 12 års ålder så skaffades två Zodiac P-7000 så att jag kunde förmedla mig om det hände något. Det gjorde det aldrig men med tiden fick vi kontakt med en farbror som hette Gunnar.

Gunnar var bosatt i Ösmo och ordförande för en privatradioklubb som hette Sulan. Vi blev medlemmar och en helt ny värld öppnade sig. Raskt införskaffades den första mobilstationen- en Zodiac M-244. Rävjakter, frågesporter, grillkvällar och spontana träffar "ute på stan" med andra radiomänniskor blev en uppskattad del av helgerna. Två mobilstationer till blev det, en Danita 640 och en grundligt sönderskruvad Hygain-V. En Penetrator satt i trädet utanför huset.

På den tiden pratades det mycket mer radio än idag. Jag hade maratonpass där jag pratade i 8 timmar i sträck! Dock vill jag påpeka att alla



*Betongbruden tillverkar också egna konstnärliga alster, just det... i betong! Här ställer hon ut på bakluckeloppis vid vår fieldday på Gålö.*

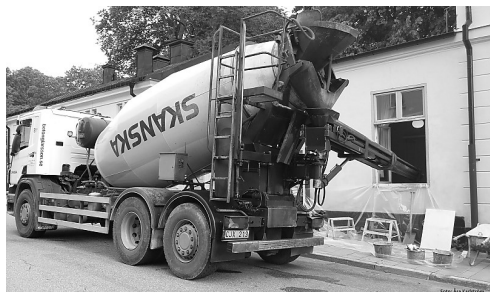
som ville fram på kanalen släpptes fram, det är alltså inte som idag när ett par personer totalt ockuperar en frekvens.

När jag var 16-17 år opererades mitt öra och jag har sedan dess i stort sett fullgod hörsel med hjälp av en ny trumhinna och en hörselgångsprotes. Vid den här tiden hade jag hittat fler radiointresserade och umgicks mycket med folk i Kobra Stockholms radioklubb.

Med tiden tog de flesta amatörradiocert och jag gjorde ett försök som inte lyckades. Jag har inget stort tekniskt intresse och har dessutom dåligt självförtroende så fort siffror är inblandade så jag missade på teknikdelen. Jag lade radio på hyllan men vissa vänner vägrade sluta tjata och till slut så bestämde jag mig för att ge det en chans till.

Jag anmälde mig till kurs hos QO och det gjordes under stor hemlighet. Denna gång klarade jag det! Mitt första QSO hade jag en nyårsafton med en gammal privatradioprofil i Södertälje. Känslan att kunna kontakta de som tjatat och berätta nyheten var härlig!

Nuförtiden är jag mestadels QRT vilket mest beror på att jag har haft lite strul med



*Betongleverans genom ett fönster till en golvgrutning på Södermalm.*

mina radioapparater. Det finns lite olika skäl till det, oftast är det min tekniska okunnighet som felar. Jag är som en del av er vet dock aktiv på radio i jobbet där den är till stor hjälp. Samtidigt är det fullt upp i livet och det bidrar ju också.

Jag har ett jobb som har blivit ett intresse, jag kör betongbil och gjuter i betong som hobby. Följ mig gärna på Instagram (Betongbruden) eller kolla in min hemsida [www.betongbruden.se](http://www.betongbruden.se).



*Arbete med det nya bostadsområdet vid gasklockorna i Hjorthagen.*

Jag bloggar även om mitt jobb på [www.betong.se](http://www.betong.se)

*Med hopp om ett bättre år!  
73 de Åsa SAØBJD*



*Betongalster.*

---

## Icom annonserar AH-705 HF/50 MHz, automatisk antenntuner



Den kan köras antingen på batteri eller med en 12 Voltsaggregat.

Enligt informationen ska den ha följande prestanda:  
Covers the 1.8 MHz to 50 MHz bands, using a long wire element.

2-way power sources using alkaline batteries or 13.8 V DC (13.8 V DC should be taken directly from an external power supply, not through the IC-705).

Latching relays used for saving power consumption.  
IP54 dust-protection and water-resistant construction for outdoor use.

Compact design that neatly fits in the optional LC-192 multi-function backpack.

Länk:

<https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/newsFile/AH-705-brochure.pdf>



## Hej från SMØWED, numera SM6WED

**Jag tänkte berätta vad som hänt här nere i Borås sedan lasset gick från Stockholm. Flytten ner gick utan problem, vi började göra iordning allt som vi vill ha det. Planen vad att jag skulle få ett radioshack i en friggebod på tomten.**

Så damp det ner ett brev från byggnadsnämnden att lägenheterna i vår lada var ett svartbygge. Detta blev början till cirkusen med byggnadsnämnden som nu blivit klart efter 1,5 års bråk och dålig information. De hela slutade med att vi tog ett beslut om att återställa ladan till lada igen, så nu börjar de roliga. Efter lång förhandling med min sambo har jag lyckas få till så ena lägenheten på 49 kvadratmeter blir radioshack.

Det blev kostsamt vill jag lova, men det är det nog värt. Nu börjar ombyggnationen på hög nivå, en utbyggnad skall rivas, de blir till sommaren, men inne i lägenheten har nästan alla innerväggar rivits, vilket sparade två meter. Kanske skulle man ha rivit alla men man är ju

alltid efterklok. Har även hållit på med att köpa in nya saker, (har lärt mig av sambons mormor vars motto är: "du ångrar bara det du inte köper").

En 24 m mast hämtades i somras. Hoppet är att om 2 månader skall man kunna börja packa upp alla kartonger som följde med ner från radioshacket i Stockholm, i fyra år har de legat nedpackade. Det har hänt mycket på denna tid som varit.

Största kom med buller och bång 2018 när jag och min underbara sambo Frida fick en liten dotter. Hon har redan varit på Grimeton två gånger på julsändningarna. Man behöver ju börja i tid!

Så det är full fart på alla fronter. Vi stormtrivs här på landet med gård, unge och katter. Prat om att skaffa höns finns, men får se vart det slutar. Men vi saknar i alla fall inte storstandens stress!

Hoppas vi hörs på radion i höst!

SM6WED Jocke 73!



## Ampernet för SödRa SK0QO.

Ampernet är radioamatörernas del av internets adressrymd av publica IP-adresser som börjar på 44 och Södra har en del adresser som är tillägnade för Sverige 44.140.xxx.xxx.

Våra adresser är 44.140.9.1-255. Vi har en del medlemmar som redan ansluta sig till ampernet via Södras adressrymd så de har fått delsegment av adresserna.

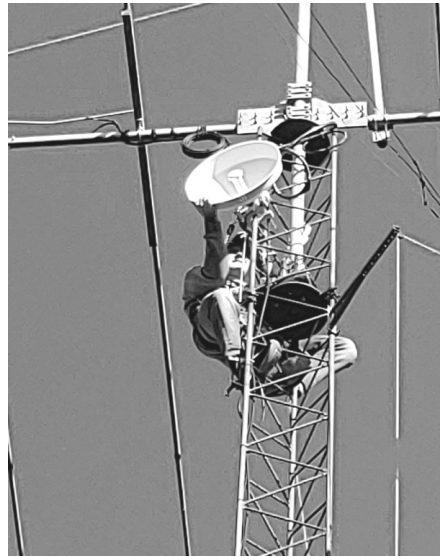
Eftersom vi är anslutna med 5GHz länkantenn till Brandbergen och därifrån till Tingsberget och Nacka. Klubbstugan har en Ubiquiti Edgerouter X-SFP ansluten med fiber till länkantenn i Mast 3 (Mosley PRO 96 antenn).

Signalen från Gålö tas emot i Brandbergen där den sedan kan gå antingen till Tingsberget och vidare till KTH Flemingsberg eller till Nacka vidare till Tekniska Museet.

Ubiquiti Edgeroutrar är bra på att routa trafik eftersom man har möjlighet att definiera ipadress på flera portar till skillnad mot hemmaroutrar där man i regel endast har en WAN-port.

Man ges även möjlighet att definiera flera ipadresser på enskilda portar vilket vi använder för länkantennerna.

Vi vill komma åt att övervaka och optimera konfigurationen efter hand på våra länk-



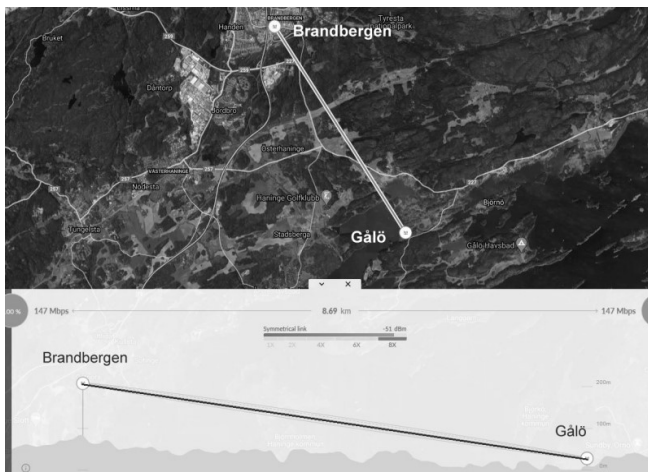
*Höjdare på Gålö*

antennerna men samtidigt skall de inte synas i nätet så hackare kommer åt dem.

Därför lägger vi länkantennerna i ett eget nät som man kan komma åt om man loggar in på routern.

Under våren hoppas vi kunna slutföra installationen och optimera antenner och routrar så vi får ut det mesta av utrustningen.

*73 de SMØIFP/ Jan Olof*



*Signalvägen Brandbergen - Gålö.*



*Brandbergen*

Cairo Egypt  
**SU1SK**  
NAD KAMEL  
CQ 39  
FTL 38  
Loc. KMSlp

CFM QSO with	DD MM YY	UTC	MHz	2Way	RST
SKØQO	12.05.2018	1604	5D	CW	599

Tnx for QSO / QSL via SMSAQD:  
Hakan Eriksson, Hemmingsbol 10, SE-740 10 Almunge Sweden (see QRZ.com)

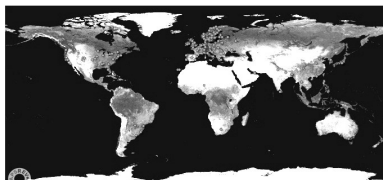
**VP8PJ**  
South Orkney 2020  
CQ Zone 13 - ITU Zone 73  
Loc GC79 - IOTA AN-008

INTERNATIONAL FOUNDATION  
GDYF  
CLIFFORD  
The Colvin Award  
PROVINCIALITY

Rart QSL Egyptien kört på 6 m (100W och 3-el yagi). QSL från South Orkney nära Antarktis.

Besökare på hemsidan [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se)

Klicka på kartan på hemsidan för att få statistik över besökare från olika länder.



## Hamclock

En informationsskärm för radioamatörer med intressant information av A och K-index, clusterdata, klocka, timer, satellitdata, mm.

Ursprungligen publicerad som byggprojekt i QST oktober 2017 av Elwood Downey, WBØEW.

Den är nu senare även anpassad för Raspberry Pi, macOS, linux, Ubuntu, FreeBSD eller andra UNIX-lik system.

Jag använde en Raspberry-Pi 3 för att bygga min informationsskärm och det finns bra instruktioner på hemsidan (se länk nedan) samt en del Youtube-klipp som visar andra som installerat den.

[clearskyyinstitute.com/ham/HamClock/](http://clearskyyinstitute.com/ham/HamClock/)

73 de SMØIFP/Jan Olof

СОЮЗ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ РОССИИ  
SOYUZ RADIOYUBITELEJ ROSSII

**RUSSIAN DX CONTEST**

**SK0QO**  
MULTI OPS - SINGLE TX  
14th PLACE - WORLD  
12 PLACE - EUROPE  
COUNTRY WINNER - SWEDEN  
949 QSOs \* 2 243 244 points  
Ops: SMØNUE, SMØDSF, SMØFDO

2020  
www.rdxo.org

RDAC Head referee  
ARRL President

Roligt att få diplom från Ryssland för en bra prestation! Läs mer på <http://www.rdxo.org>

**SMØIFP**  
ip 08:394 KHz 42 dBFS Ver 2.2.6  
**13:56 04**  
Thu Jan 14, 2021

**0** **A1.1**

14:56 Jan 14  
59N 18E  
1099 S: 10 9123 F: 8124 8pp

**DX:** UTC-5  
08:56 Jan 14  
44N 75W  
FN24 S: 10 7848 F: 8122 8pp

6095:@299

ARRL: The K7RA Solar Update



## Nu är SOCWA 2021 igång — Förstapriset ICOM IC-705 lottas ut bland SM-stationer

SOCWA 2021, som kuggade igång vid midnatt, återinför priser som kommer att lottas ut bland deltagarna. Ölands Radio-amatörer har instiftat ett förstapris i form av en transceiver, IC-705, från ICOM. Priset har möjliggjorts genom en privat donation samt sponsring från Limmareds Radio och Data AB.



Priset kommer att lottas ut bland svenska radioamatörer som deltar i SOCWA-aktiviteten.

Även Scandinavian CW Activity Group kommer att skjuta till priser, vilka kommer att lottas ut bland de medlemmar i SCAG som deltar i SOCWA 2021.

Under 2020 noterades 15642 QSO:n med en sammanlagd förbindelsetid på 5230 timmar. Genomsnittslängden på varje QSO under 2020 var 20 minuter.

Roland SM6EAT har fixat lite med SOCWA:s hemsida, som redan efter tolvslaget började räkna det nya årets inloggningar. Som vi tidigare rapporterat har SK7RN Ölands Radioamatörer genom donation och sponsring kunnat sätta upp ett fint pris, en ICOM transceiver IC-705, som kommer att lottas ut till någon av de svenska stationer som deltar i årets SOCWA och som genomför minst 50 QSO.

Priser även till SCAG:s medlemmar.

Även Scandinavian CW Activity Group SCAG har meddelat att föreningen har för avsikt att sätta upp priser som kommer att lottas ut bland SCAG:s medlemmar som deltar i SOCWA. Mer information om SCAG:s priser kommer längre fram.

Priserna lottas ut — för att ingen ska börja misströsta

Projektgruppen har valt att liksom tidigare är välja utlottning av priserna. SOCWA syftar till att stimulera fler radioamatörer att använda telegrafi. Om priset automatiskt gick till den deltagare som hade flest godkända förbindelser vid årets slut är det risk att andra skulle ge upp, när de bedömer att de inte kommer att kunna få ihop tillräckligt många QSO för att kunna konkurrerar om toppplatsen.

Efter 50 godkända QSO får deltagaren en lott till dragningen i pristävlingen. För varje ytterligare 50 QSO får deltagaren en lott till. Den som har många godkända QSO får därför större chans att vinna i utlottningen av priser utan att den som har bara en eller några få lotter blir chanslös. På det sättet stimulerar upplägget alla att alltid fortsätta.

### Loggning av QSO:

Genomfört QSO loggas på SOCWA:s hemsida. För godkänt QSO måste station/motstations loggar tidsmässigt matcha varandra och vara minst 10 minuter. Nytt för i år är att ring-QSO inte godkänns. Varje QSO måste ha en egen unik start- och stopptid, där tiden inte får överlappas av ett annat QSO med en eller flera andra stationer.

*Erik/SM7DZV*

Källa hamnews.se/

Läs vidare på:

<https://www.hamnews.se/>  
och på: <https://socwa.se/>



## Kontakter från SK0QO under 2020

Vi har kört 10067 QSO från SK0QO under 2020. Det är fler än något tidigare år. Tidigare var det största antalet kontakter under ett år 9413

och det var år 2014 när det var många soffläckar och goda konditioner. Det stora antalet känns lite överraskande eftersom aktiviteten vid sidan av testerna har varit mindre än tidigare år. Alla våra aktiviteter med specialsignaler (båtar, mila, YOTA etc) har ställts in under året.

Det alltså så att det klart största antalet QSO har körts i de tester där vi deltagit. Även i år är största antalet kontakter körda på CW.

Raden Rest i statistiken omfattar digitala kontakter, i huvudsak FT8 detta år.

Under årets sista månader har klubben även deltagit i NAC-testerna på VHF/UHF.

De stationer, som vi haft flest QSO med under året (24 stycken) är G3TXF och HG1G, som båda har deltagit flitigt i Hope QSO Party, korta 90-minuterstester, där vi körde många etapper under vår och försommar. I statistiken kan vi se att det är 15 stationer som körts på 6 olika band – 14 av dessa är europeiska stationer, som är flitiga i olika tester, men dessutom var det VP8PJ, aktiv från South Orkney-öarna i månadsskiftet febr/mars som kontaktades på samtliga band från 15 till 80 meter.

73 Ingemar SMØDSF

		Multiple QSOs and bands										
Nr of Calls wkcd × times wkcd on × bands	×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2690	817	422	246	137	95	61	38	26	17	21
		2993	896	437	230	54	15	0	0	0	0	
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	>=21	Calls tota
		10	6	8	5	4	4	8	2	4	4	4625
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

QSOs per band and continent													
	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
EU	7725	573	1772	2594	25	1830	13	433	2	323	71	66	23
AS	625	28	55	151	8	348	2	28	1	4	0	0	0
AF	68	0	4	9	7	22	10	12	0	4	0	0	0
NA	1558	80	178	391	3	875	1	30	0	0	0	0	0
SA	58	0	4	15	2	18	3	15	0	1	0	0	0
OC	26	0	0	9	2	11	3	1	0	0	0	0	0

QSOs per band and mode													
	Total	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144	432
CW	8175	635	1645	2640	15	2612	8	373	0	224	18	5	0
FONE	1681	42	365	527	0	484	0	139	0	90	11	22	1
REST	211	4	4	5	32	10	24	7	3	19	42	39	22
Total	10067	681	2014	3172	47	3106	32	519	3	333	71	66	23



SK0QO kom på 8:e plats i SSA HF Contest Cup 2020 med 27356 poäng. I HF-Cupen gäller contest-resultat på kortvågsbanden( i detta fall 6-160m) – alla medlemmar bör skicka in sina testloggar till HF\_Cupen och ange att poängen skall räknas för SK0QO. Alla trafiksätt räknas. Årets poäng är den högsta som vi uppnått sedan 2013 – åren 2011 och 2012 samlade vi ännu flera poäng.

Vi har aldrig varit bättre placerade än som åtta – å andra sidan har vi nått den placeringen 2012, 2013, 2017 och nu 2020.

Dags för en bättre placering 2021? Vi hade 121 insända loggar 2020 – årets vinnare SK5AA (Västerås) hade 1090 loggar – så det finns utrymme för en viss ökning.

73 Ingemar SMØDSF

## Södertörns Radioamatörer planerade tester våren 2021

**Lördag 20 - söndag 21 febr. Gålö**

**ARRL DX CW, 48 timmar**

Ansvärg: Ingemar SMØDSF

**lördag 20 - söndag 21 mars Gålö**

**Russian DX Contest lör 14.00 – sön 14.00**

Ansvärg: Ingemar SMØDSF

**Lördag 27 - söndag 28 mars Gålö**

**CQ WPX SSB, 48 timmar**

Ansvärg: Ingemar SMØDSF

**Lördag 29 - söndag 30 maj Gålö**

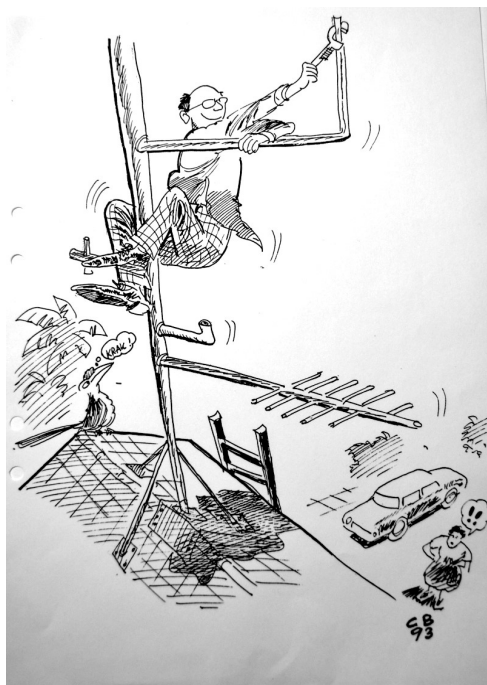
**CQ WPX CW, 48 timmar**

Ansvärg: Ingemar SMØDSF

Tidsschema för operatörer i testerna planeras noga (särskilt viktigt nu i coronatider), så hör av dig i god tid till Ingemar, SMØDSF, 0707-753484 om du vill vara med och köra från SK0QO.

Delta gärna i andra tester och kom särskilt ihåg månadstesterna, som går en gång i månaden på den söndag, som ligger närmast den 15:e. En test på ssb och en på cw vid varje tillfälle.

Kom också ihåg NAC-testerna på VHF/UHF, som går varje månad.



En våghalsig herre! Känns personen igen? Det föreställer Göran SM5XW, tecknad av hans chef Carl-Bertil på SIDA i Kenya,

## AnyTone D578UV DMR

Av Johan Thid - SAØBMC



Jag har haft den här radion ett bra tag nu och hunnit med ett par hundra QSO. I den här artikeln berättar jag lite vad jag tycker efter att hunnit testa radion fullt ut och går lite in på de ovanliga funktionerna i radion.

### Först lite tekniska detaljer om radion.

Sändningsområde 144-146 MHz på VHF och 430-440 MHz på UHF. Detta går enkelt att modifiera utan fysiskt ingrepp för de som önskar.

Radion har 4000 kanaler som man kan placera in i 250 Zoner. Varje zon klarar 160 kanaler.

På VHF ska radion lämna 60Watt och på UHF 50Watt.

För den som är intresserad av APRS stöder radion detta och radion har GPS och antenn medföljer.

### Vad är bra med 578:an?

Radion är en duobandare och detta fungerar både analogt och digitalt. Perfekt för dig som vill lyssna på både analoga repeater och digitala samtidigt. Självklart kan man välja att ha båda delarna analogt eller enbart digitalt. Dualbanddelen delas in i A för den ena delen och B för den andra. Två volymrattar finns så man kan enkelt justera volym för valfritt band. En fiffig finess är att den har dubbla PTT så man kan på mikrofonen välja vilket band man

ska härja på genom att välja PTT-knapp (se bild 1). Radion har två högtalare, en i radiodelen och en i mikrofonen så det är egentligen en monofon. Ljudet i monofonen lämnar en del att önska tyvärr. Radion går inte bara att använda som korsbandsrepeater, man kan även ställa radion i cross-mode.



Radion har Bluetooth och det fungerar bra att para ihop den med bilens handsfree. Det medföljer en trådlös PTT-knapp man kan sätta på ratten eller runt handleden.

### Digital monitor.

Den här funktionen möjliggör att släppa genom all DMR-trafik utan att du behöver lägga in en särskild grupp i din radio. Så om du vill vara säker på att inte missa trafik på en repeater räcker det med frekvensen för repeatern och detta tycker jag också gör att radion är lättprogrammerad. Bild 2 visar hur en kanal kan se ut i mjukvaran.

### Vad är mindre bra?

Displayen är liten och upplevs som svåräst i starkt solljus. Färg är inte alltid det mest funktionsdugliga. Använder man radion hemma är det inga som helst problem dock. Men har man radion inbyggd i instrumentpanelen på bilen så är det svårt att läsa allt.

### Uttag för programmering.

Uttaget sitter på sidan av radion och något krångligt till om man har radio monterad i bilen i ett tajt utrymme.

Mjukvaran lämnar en del att önska! Mjukvaran är inte krångligare än andra mjukvaror för DMR-radios, men den är något buggig och ibland hänger den sig. Spara då och då om du arbetar i den så du

Channel Information Edit--62

Channel Name: SA0BMC (Search)

Receive Frequency: 434 5050  
 Transmit Frequency: 432 5050  
 Correct Frequency(Hz): 0

TX Prehibit     Talk Anand(Simplex)  
 APRS RX     Work Alone

Digital

Contact: 2600 SMD

Radio ID: SA0BMC  
 Color Code: 0  
 Slot: Slot2  
 Receive Group List: All  
 Digital Encryption: Off  
 Encryption Type: Normal Encryption  
 AES Digital Encryption: Off  
 TX Internet: Off  
 Multiple key: Off  
 Random key: Off  
 SMS Forbid: Off

Call Confirmation     Ranging  
 SMS Confirmation     Dup\_call

Analog

CTCSS/DCS Decode: Off  
 CTCSS/DCS Encode: Off  
 Squelch Mode: Off  
 Optional Signal: Off  
 DTMF ID: Off  
 Zone ID: Off  
 Store ID: Off  
 PTT ID: Off

DMR MODE: Repeater

Screenler Set: Off  
 Custom Screenler: 2 Stk

Close     Reverse

ZoneID Decode: 200.1  
 Custom CTCSS: 200.1

OK    Cancel    Previous    Next



## Säljes

Säljer min FT-8900 Quad band mobil i gott skick fullt fungerande.

Till radio finns originalkartong, Kopierad manual och ett YSK-8900 delningskit om du vill ha delat montage.

Radio har aldrig varit monterad i bil utan varit i mitt garage.

Pris 2500 kr inkl frakt

Kjell Leiwert SM5LEI  
 leiwert@telia.com  
 070-1701116

inte riskerar att förlora arbete.

### Kodplugg

Behöver du en kodplugg till radion kan du kontakta mig via epost nedan.

johan.thid@gmail.com  
 SA0BMC

## FRIS (Fasta Radioaktiviteter I Stockholmsområdet)

Dag	Master	Aktivitet	Frekvens	Anm.
<b>Måndagar</b>				
21:00:00	FRO	SSA / FRO-Bullar	R0 145,600 / 77Hz	
<b>Tisdagar</b>				
????				
<b>Onsdagar</b>				
20:00:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Onsdagsringen	145,450 FM	(se även YOUTUBE SM0POH)
CA 21:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Onsdagsringen	50,170 USB	(se även YOUTUBE SM0POH)
<b>Torsdagar</b>				
19:00:00	SK0MG	ZELLO-Ringen	ZELLO SK0MG	
19:15:00	SK0MM	Skärgårdsringen	R7 145,775 / 77Hz	
20:00:00	SK0MG	69-Ringen	69 MHz kanal 8 69,1875MHz	
<b>Fredagar</b>				
20:00:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	3762 - 3768 KHz LSB	(se även YOUTUBE SM0POH)
CA 21:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	28,450 USB	(se även YOUTUBE SM0POH)
CA 22:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	144,325 USB	(se även YOUTUBE SM0POH)
CA 23:00	Huddinge sändaramatörer	SA0CCA Fredagsringen	144,750 FM	(se även YOUTUBE SM0POH)
<b>Lördagar</b>				
????				
<b>Söndagar</b>				
10:00:00	SK0QO	Söndagsringen	3633 kHz	
19:00:00	SK0MG	Söndagsringen	145,450 FM	
20:00:00	Vanerande	SSA-bulle	DMR TG2410	
20:30:00	SK0QO	SSA-Bulle / QO-nätet	R3x 145,6875 / 77Hz	

# Södertörns Radioamatörer

# Söd Ra

## Postadress:

Oxnövägen 6, 137 96 Gålö  
PG 68 05 89-9  
Org nr. 802453-8269



**Medlemsavgift:** 250:-/år, 125:- för familjemedlem, ungdom t o m det år man fyller 25 år, 75:-.

Från 1 juli halva avgiften för nya medlemmar.

Från 1 november gäller nästkommande års avgift för resten av året och för kommande år.

**Möteslokal:** klubbstugan, Hasslinge, Gålö.  
Alternativt: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Möten varje onsdag, öppet från kl 18.30, start kl 19.30. Se programmet.

## Internet:

www.sk0qo.se                      Facebook: SödRa  
e-mail: styrelsen@sk0qo.se  
Till klubbstugan: sk0qo2@gmail.com

## Repeater SKØQO/R

**R3x - 145.6875 MHz** för 2 m, eller  
**RU6 - 434.750 MHz** "Shift - 2 MHz" för 70 cm.

Båda repeaterarna är sammanlänkade och kan aktiveras från valfritt band. Aktivering sker numera enbart med **subton 77,0 Hz** vilken **måste** användas.

**Repeater SKØQO DMR      434,5625 MHz**

## Styrelse

Ordf	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
vice Ordf	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@gmail.com
Sekr	SMØBYO	Gunnar Lövsund	070 657 15 66	gunnar.lovsund@telia.com
Kassör	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@sk0qo.se
Ledamot	SAØBSJ	Joakim Svanfeldt	070-444 41 21	jocke.svan@gmail.com
Ledamot	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
Ledamot	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	bengtknutsson@outlook.com
Suppl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Suppl	SAØCCA	Anders Ljunggren	070 696 50 79	sa0cca@ssa.se
Adj ungd	SAØCPU	Anton Burström	073-626 07 93	admin@antonburstrom.se

## Funktionärer

Kontakt kommun	SM5CTM	Carl-Gunnar Holm	070 424 18 64	ordf@sk0qo.se
Mtrlförvaltare	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@gmail.com
Grupp mtrl	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
	SMØNUE	Karl-Erik Färdigh	08-777 24 52	sm0nue@ssa.se
	SMØSYQ	Ingemar Thagesson	070-602 47 55	ingemar@thagesson.se
	SMØDCD	Bengt Knutsson	070 547 48 66	bengtknutsson@outlook.com
QSL o Tester	SMØDSF	Ingemar Johansson	0707-75 34 84	sm0dsf@sk0qo.se
Ungdom	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
Repeater analog	SMØFNV	Nils Willart	08-742 26 59	sm0fnv@sk0qo.se
+ DMR	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Webmaster	SAØBFC	Christer Jonson	073-912 13 06	sa0bfc@sk0qo.se
Kursadministr.	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@gmail.com
Fyrtest+museish	SMØWJH	Preben Sørensen	076 946 83 62	preben.sorensen@telia.com
Program	SMØYDQ	Gun Ahtola	070-687 18 26	gun.ahtola@gmail.com
SödRa nyh.blad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@gmail.com
Prylmarknad	SMØFDO	Lars-Erik Jacobsson	070-343 99 69	sm0fdo@gmail.com
Revisor	SMØEYT	Börje Carlsson	08-500 224 38	borje-carlsson@telia.com
Revisor	SM5AOG	Lennart Pålryd	08-668 38 40	sm5aog@ssa.se
Valberedning	SMØTAE	Robert Malmqvist	070-555 38 49	Valberedningen@sk0qo.se
	SMØDSF	Ingemar Johansson	070-775 34 84	Valberedningen@sk0qo.se
	SAØCPU	Anton Burström	073-626 07 93	Valberedningen@sk0qo.se