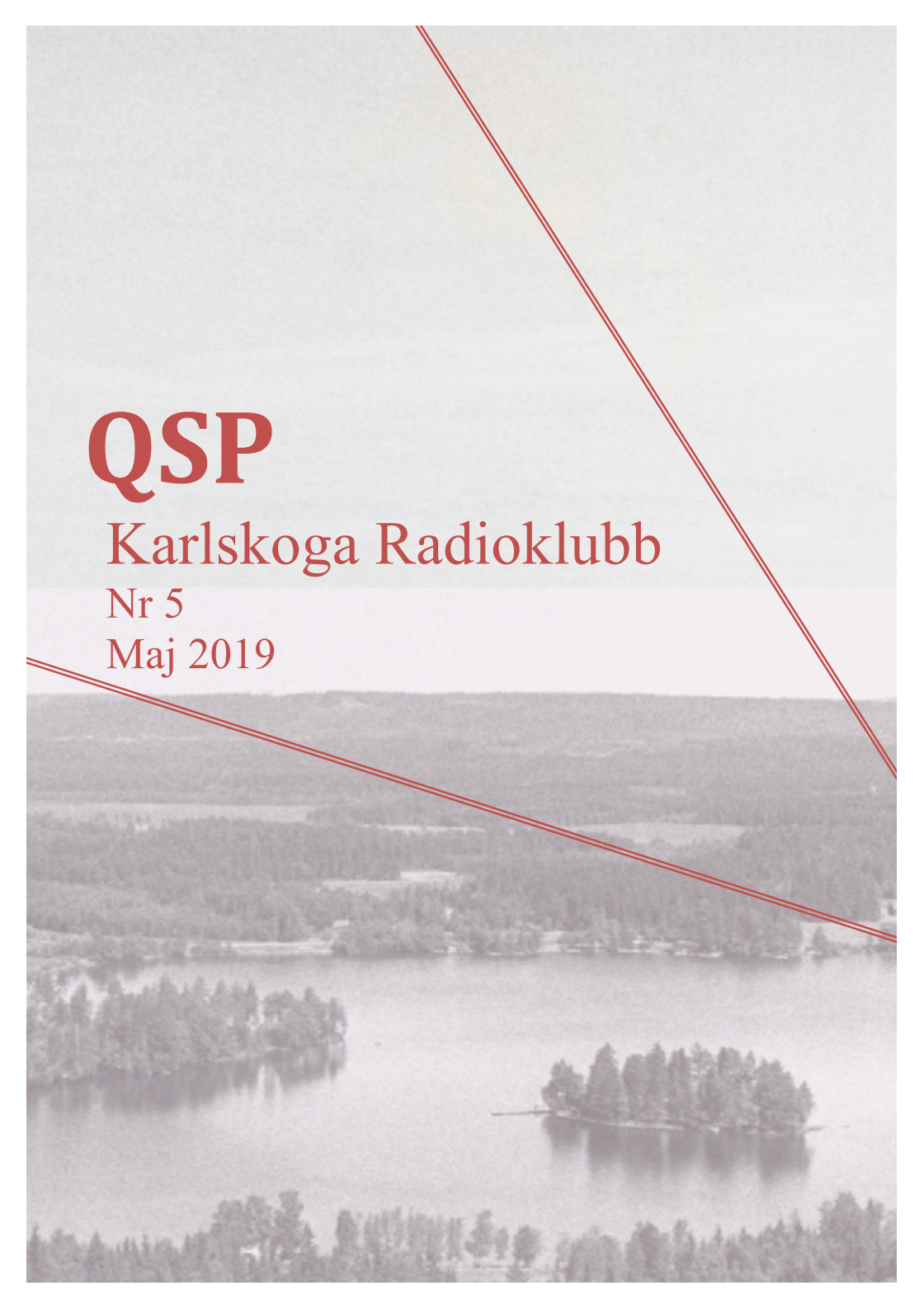


An aerial photograph of a calm lake, likely in a Swedish forested area. Several small, tree-covered islands are scattered across the water. In the lower right, a small boat with a canopy is visible on the water. The background shows a dense forest of evergreen trees under a pale sky. Two parallel red diagonal lines cross the image from the top right towards the bottom left.

QSP

Karlskoga Radioklubb

Nr 5

Maj 2019

QSP

Tidskriften utkommer
med 10 nr om året

är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.

Notiser och meddelanden mottages tacksamt
till nedanstående adress:

Red. c/o Öman,
Valåsen Gamla Jägmästargården 55
691 94 Karlskoga.
E-post: karin.oman@bahnhof.se.
Hemsida: www.SK4KR.se

Klubbens officiella adress:
Karlskoga Radioklubb
c/o Gunnar Nordqvist
Klarbärsvägen 81
69147 Karlskoga

(Plusgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga
Radioklubb.)

(Omslagsbild: Utsikt från klubbens repeater.
Fotogr. Ur Hembygdsfören. Saml.)

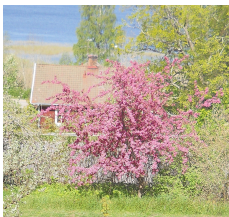
Det här numret innehåller:

Kalendern		3
Red:s funderingar	SM4UKV	3
Protokoll april månad	SM4RPQ	4
Fieldday	SM4TFE	5
Internetprojektet	SM4TFE o SM4IPX	6
SM4RPQ har ordet...	SM4RPQ	10
Annons Limmared		12

Deadline för nästa QSP den 20 aug 2019

Kalendern

Torsdag	190613	19.00	Månadsmöte
Första o. tredje lördagen varje månad	9.00	SSA:s HQ-nät på 3705 +- QRM	
Varje söndag	09.00	SSA-bullen över Sunne-repeatern, 145.775 Op. SM4SEF Bosse /SM4HBG Rolf /	
Varje söndag	10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb. SK4KR, 145.750 Op. enligt rullande schema.	
Tester: 2m/ 70cm/ kvartalstest / Upplysn. hos -RPP el. -RPQ			



Reds funderingar...

Det är paradislarnas tid – i många trädgårdar lyser deras intensiva blomning som nästan omedelbart får konkurrens av syrenerna. Liljekonvaljer har börjat slå ut och violer niger i slänterna för solen.

Det har gått så fort alltsammans och det har varit svårt att hitta tid för annat än att ta hand om det som ska i jorden, om man nu är sin egen trädgårds”mästare”. Det där med radio går in i sommarperioden, och till stor glädje kan vi nu samlas till en fieldday i början av juni. Läs mer om den lite längre bak i QSP. Och Du, kom!
Glad vår önskar Red.

Mötesprotokoll maj 2019

KARLSKOGA RADIOKLUBB / SK4KR

Protokoll fört vid månadsmöte 2019-05-02.

Sex medlemmar närvarande.

- § 1 Mötet öppnades av ordföranden, SM4RHU, Terje. Till möttessekreterare utsåg SM4RPQ, Leif.
- § 2 Föregående mötesprotokoll godkändes.
- § 3 Kassören redovisade kassan.
- § 4 Rapporter
- RPP och RPQ berättade lite om sitt besök vid amatör-radioträffen i Lindesberg.
- § 5 Övriga frågor.
- a. RPQ hade sammanställt en lista över radioamatörer i vår omgivning för diskussion om rekrytering. De få medlemmarna kom inte direkt till några beslut utan rättade mest några uppgifter om tidigare medlemmar. Frågan tas upp igen på nästa möte.
- b. Field-day diskuterades. Inga beslut.
- § 6 Nästa möte hålls 13e juni i klubblokalen. Ordinarie torsdag undveks då det är helgdag.
- § 7 Mötet avslutades med Julmust istället för kaffe eftersom det snöade ute.

Mötessekreterare: Leif Holmgren

Fieldday

Vi tänkte försöka aktivera klubbmedlemmarna lite med en Fieldday vid repeater-kuren på Lunedet. Många har nog inte ens varit där och vet hur det ser ut, vad den innehåller.

Söndagen den 16 juni kl 13.

Radio City är med och sponsrar med en ICOM 706 MK II med fjärrstyrning för att fira installationen av Internet-länken!

Lättare förtäring typ grillkorv, dricka, öl kommer att finnas vid kuren.

Transport upp till platsen ordnas med jeep och kärra för de som inte orkar/kan gå.

Anmälan sker via Trafiknätet kl 10:00 samma dag.

Vid otjänlig väderlek kommer eventet att flyttas fram till annan lämplig dag.

Välkomna!
SM4IPX, SM4TFE



... och en gång i början såg det också ut så här ...

Internetprojektet

Vid ett par månadsmöten har vi pratat om att starta projekt för att utöka intresset i klubben. Tester av bl a digital radio/hot spots har utförts av en del av klubbens medlemmar med olika utrustningar. Vi har även en ganska så ny repeater med kapacitet att kunna köra Yaesus version av digital radio, C4FM, även kallad System Fusion. För att kunna dra fördelar av bl a detta system beslutade vi att försöka få till en Internetanslutning upp till Lunedet. Den kan även användas för annat, t ex fjärrstyrning av radiostationer, övervakning av funktioner och temperatur i kuren etc. Men att få någon operatör att dra kabel dit är inte att tänka

på, dessutom är vi kommunikationsspecialister vad gäller radio (☺).

På ett månadsmöte beslutades därför att vi ska satsa på en radio-länkförbindelse. En bra (och billig) sådan är Ubiquitis parabol-lösning med integrerad sändare/mottagare i det licensfria WiFi-bandet. De finns i några varianter, varvid vi valde en 5GHz-lösning, bl a pga mindre risk för störningar av andra WiFi-användare som oftast kör på 2,4 GHz.

<https://www.ui.com/airmax/rocketdish-lw/>

Ett länkpaket består av två parabler, två sändare/mottagare och två kraftiga mastfästen med vertikal justering av parabolen. En parabol monteras på vår mast i Lunedet, den andra måste sitta någonstans där vi har en Internetanslutning med fri sikt till masten. Två bra val fanns, hos BKJ Johnny och IPX Hans, båda på Rävåskullens västra sida. Då BKJ inte är bofast på sitt Rävåsk-QTH föll valet på IPX, i varje fall för ett test.

Så den 8 maj var IPX och TFE ute i den svala vårluften och påbörjade monteringen av "basstationen". Fäste hade inköpts från Kjell&Co i Örebro (art nr 30053). Dock var den vertikala delen av röret lite för kort, men med hjälp av goda kontakter fick vi svetsat fast en förlängning av aluminiumröret. Plattan monterades på IPXs norra gavel av huset med 4 st franskbultar. En matchande röd Ethernetkabel drogs in genom en befintlig ventil alldeles vid platsen för routern. Den Airmax Rocket M5 (sändar/mottagarenheten), som är monterad direkt på baksidan av parabolen, strömförsörjs via PoE (Power over Ethernet), via en injektor vid routern. Det behövs alltså enbart en Ethernetkabel ut till parabolen som fixar både strömförsörjning och data i samma kabel. Det ger en väldigt enkel och smidig installation. Riktningen mot Lunedet ställdes in genom syftning. När parabol och kablar var på plats kollades att vi hittade signal via en mobiltelefon.



Efter en knagglig och skumpig transport uppför Lunedsbacken testade vi även signalen där. Och vi fick in signalen på mobiltelefon! Givetvis var mobiltelefonen för svag för att kunna sända tillbaka till parabolen, men signalen från parabolen var tillräckligt stark för att kunna fångas upp i mobilen.

Något förvånade blev vi, men parabolens har en förstärkning på 30 dBi och liten öppningsvinkel vilket ger kraftig riktningsverkan.

Så nu är steg 1 avklarat. Nästa steg är att få upp/montera parabolens på masten i Lunedet. På grund av en massa träd behöver den sitta över första staglinefästet, ju högre desto bättre (träd växer ju). Då både IPX och TFE börjar bli gamla och stela skulle vi vilja ha någon som kan klättra upp i masten för montering av parabolens. Någon frivillig?

SM4IPX/SM4TFE



... och här ses IPX klurande över eventuell förflyttning av apparatur.....

SM4RPQ har ordet:

Det är lustigt hur fort åren går när dagarna är så korta. Faktiskt är det över 30 år sen jag fick mitt certifikat och därmed min signal SM4RPQ. Jag tror faktiskt det var den 6e juni som pappret trillade ner i postlådan. På den tiden var det ju ingen helgdag så posten gick som vanligt. Att bli medlem i SSA var en given sak och det har jag varit sen dess. Att åka på årsmöten har genom åren inte varit lika självklart, men en del besök har det ändå blivit med åren. Möten i Borås, Flen, Täby, Karlsborg, Borlänge och Örebro finns i minnet. Säkert har det blivit fler. Att jag minns just dessa beror säkert på att något minnesvärt hänt just då. I Flen fick man för första gången se ICOMs nya och dyra IC-781 på riktigt och ombyggnad av gamla MTD-stationer för 70cm var på allas läppar. I Örebro köpte jag ett par böcker jag ännu har kvar bara för att nämna ett par exempel. Om och i så fall för vad årets möte skall bli hågkommet får väl framtiden utvisa. Mötet hölls i alla fall på bekvämt avstånd, nämligen i Lindesberg, så ett besök var i stort sett obligatoriskt.

En annan sak jag funderat över ibland är vilka som hörs på repeatarerna. Jag brukar tänka att man hör ju ingen av dom som var igång när jag var ny på bandet. Men tänker jag en extra vända så var väl dom också nya på bandet då för över 30 år sen och de som då hade varit med i många år hördes inte heller så ofta direkt. Lite så var känslan i Lindesberg också. Visst, man kände igen några, kanske ett 10-tal, men inte så många som förr och där var en hel del folk man aldrig sett förut och läste man skyltarna var det många relativt nya signaler. Och hur var det egentligen i Flen och Örebro? Ja, kanske var det där man lärde känna alla som man nu saknar och de äldre som man nu själv tillhör var kanske lite för garvade för att man skulle riktigt våga sig in i diskussioner med. Vad visste man då om gamma-matcher, Spratly och AMTOR? Så man gick sina egna vägar i stället.

Kanske är det det vi ser nu igen. Nya amatörer söker nya vägar. Det är AMPR-net, Arduino och SDR som gäller och vi "gamla" muttrar om hur bra det var förr. Att mötas kanske inte heller är så viktigt i en allt mer uppkopplad värld



Bild från utställningshallen

Årsmöteshelgerna brukar följa ett visst recept. Långväga besökare kommer på fredagen. På lördag är det utställning, föredrag och en bankett. Och på söndag själva årsmötet i SSA. RPP och jag kände inte så stort intresse för själva årsmötet men utställningen brukar alltid vara intressant och något föredrag i den relativt välfyllda listan lockade också. Ganska förvånande var det ovanligt få utställare. Några av de svenska handlarna har väl mer eller mindre lämnat marknaden men där brukar dyka upp lite småfirmor man aldrig hört talas om eller bara inte tänkt på. I år var det i princip bara vår sponsor Limmared som var där, men de hade en desto större mängd prylar allt från minsta SMC-kontakt till stora antenner och rejält med apparater däremellan. Klart de fick sälja grejor till mig också. Sen var det ett fåtal ytterligare säljare. Bland annat Microbit som hade sina fjärrstyrningsprylar utställda och en fungerande internetförbindelse med en station på norrlandskusten. Har glömt var, men ljudkvaliteten var det inget fel på och både radio och rotor gick att styra trots de hundra milen mikrofon och rotorkabel. SSA:s hamshop hade också en stor monter med mycket böcker att bläddra i. Intresset från undertecknad för information i döda-träd formatet har dock minskat allt mer med ökande fyllnadsgrad i bokhyllorna hemmavid. Och så var det någon säljare med såna där otäcka moderna burkar med "Software Defined Radio".

Föredraget som lockade hölls av SM3BYA och handlade om den verksamhet man har i norra Norge, Sverige och Finland för forskning runt norrskens uppkomst. Många intressanta och häpnadsväckande bilder även om det kanske ibland blev lite för avancerat för just mig. Jag får se om jag kan återkomma med en separat artikel senare. /Leif



ICOM - KENWOOD - YAESU



Yaesu FT3DE 144/430MHz
 Färgskärm, Blåtand, C4FM

KR



Anytone AT-D878+
 DMR, Blåtand, APRS

2 495 KR



Icom IC-7300
 HF/50 & 70MHz

13 995 KR



Icom IC-9700
 144/430/1296MHz

20 995 KR



AOR DV1
 DMR, Tetra, d-star mm

14 995 KR



Yaesu FTdx101D
 HF/50/70, Hybrd

39 995 KR