



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Juli 2011. Web-QRZ nummer 7

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.
Bankgirokonto 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R (-600 kHz skift)

UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5TJH

Kontaktperson utbildning Lennart Kördel/SM5AQI

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

Aktualiteter

► Norrköpings Radioklubb tar uppehåll med månadsmöten i juli månad och startar med en kick-off hemma hos Janne/SM5FGQ måndagen den 1 augusti kl 1800. Se www.sk5bn.se för vägbeskrivning. Korvgrillning har utlovats.

Innehåll

Aktualiteter	sid 1
Innehåll	sid 1
Om antennbeteckningar	sid 2
Försommarens antennprojekt	sid 3
Besök i Albanien (ZA-land) våren 2011	sid 4
Reverse Beacon Network – CW-skimmer	sid 8
QSL-kort gav kontakt	sid 9
Annonser	sid 10
SK5BN's Field day 2011	sid 11
Kall-lödning	sid 16
Månadens QSL-kort – V85SS	sid 17
Antennavstämning	sid 19
Hej alla läsare i web-QRZ	sid 20
Radiosport – SK5BN's testresultat	sid 22
Annonser	sid 23

Om antennbeteckningar

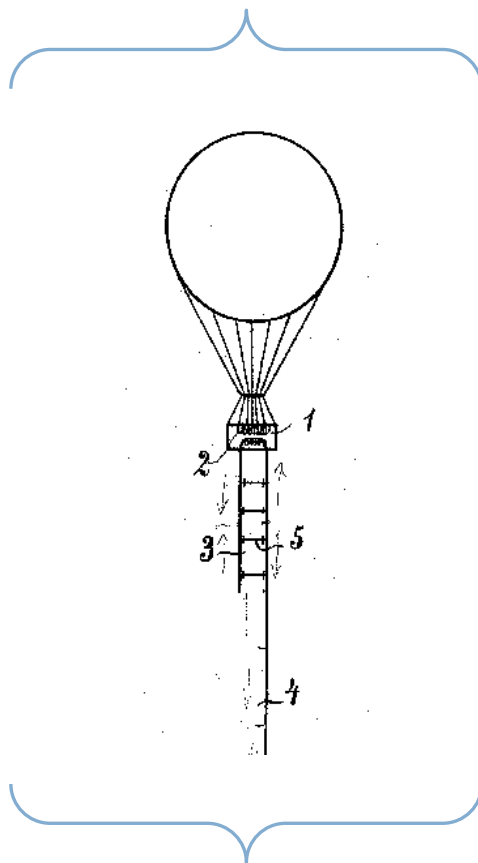
Lennart/SM5DFF

Språket styr tanken, därför är det lämpligt att använda korrekta termer.

Ett tidigare inlägg av mig gällde GP-antennen. Jag talade på 80 m-bandet med en person som sade att han hade en 30 m longwire matad med 50 ohms koax till en balun i änden. Jag kunde givetvis inte låta bli att påpeka att en *longwire* enligt definition behöver vara så lång (åtminstone en våglängd, vanligen ännu längre) att den har utpräglad riktverkan från matningspunkten och framåt i trådens riktning. Han hade en ändmatad tråd, eller L-antenn, med en bredbandstransformator i matningspunkten. En *balun* används för att anpassa en koaxialkabel till två lika antenahalvor, balanserad till obalanserad matning gentemot jord.

Vissa amatörer hörs tala om *dubbel zepp* när de menar stegmatad dipol. Vad de inte vet är att zepp är förkortning för zeppelinantenn och de vet varken hur den såg ut eller var dimensionerad. En halv våglängd lång radiator matas i änden med en kvarts våglängd stege och den kombinationen ger låg impedans till radiostationen. Även ojämna multiplar av en elektrisk kvartsvåg ger den önskade impedansen som är lägre än 100 ohm, men en zepp är följaktligen ingen multibandantenn om man med det avser en som kan anslutas direkt till sändaren utan anpassningsenhet. Strålar då stegen? Ja, den har ju inte symmetriska och motriktade strömmar, men utstrålningen är reducerad på det frekvensband som den är tillklippt för.

Om en 41 m horisontell zeppantenn med nedhängande stege används på 28 MHz utgör den en 4 våglängders longwire, vars huvudlober ligger 25 grader ut från tråden på ömse sidor och där har den en förstärkning på drygt 3 dB över en halvvågsdipol. Om man sätter upp två sådana trådar som bildar ett liggande V med 50 graders vinkel blir förstärkningen 7 dB, lika mycket som en 3-elements yagi, men V-antennen går i två riktningar. Det kan bli en bra antenn på 24- och 28 MHz-banden inför sommarens öppningar mot Japan och Sydamerika om man har träd på rätt avstånd. Mata den med stege om den ska användas på flera band, för ett enda band väljer man gärna en trådlängd av en udda kvartsvåg varvid V-antennen kan matas med balun 4:1 och koaxkabel.



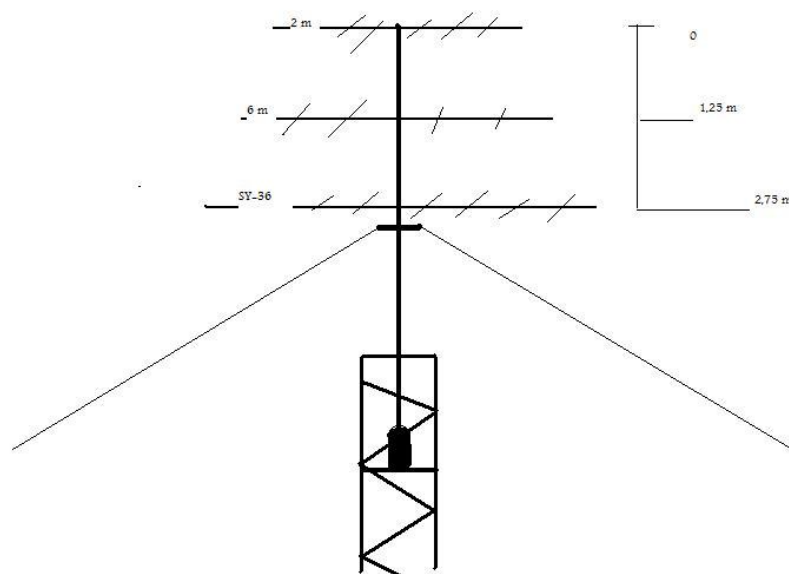
Lennart –DFF

■

Försommarens antennprojekt

Igge/SM5LIB

Sitter denna Gudsfrögätta morgon och den svenska nationaldagen i mitt schack och räknar och dividerar hur jag ska förändra min antennpark. Jag har kommit fram till en kompromisslösning som förhoppningsvis fungerar utmärkt för min del. Se bild/teckning.



- Min SY-36'a är demonterad och reparerad och nu återstår bara att ta ned resten för att sedan bygga upp igen.
- Nya 8-elementaren som skall sitta överst för 2 m bandet ligger monterad och väntar på att bli avstämmd.
- Nya 5-elementaren för 6 meter står på tur härnäst och sedan skall SY-36'an upp underst. Under SY-36'an sitter stödlager med staglinor samt ett brytblock för att hissa upp och ned vajerantennerna.
- CP6 antennen har jag inte utsett ngn plats för ännu, men att placera den enligt alla konstens regler är inte att ens tänka på så det får bli kabellängd och XYL's tycke som får avgöra. Men upp skall den!

För tillfället väntar jag på antennväxeln som skall sitta under stödlagret och sedan kabeldragningen som skall permanentas.

Jag kommer förmodligen att vara QRT fram till slutet av nästa vecka beroende på när antennväxeln dyker upp. Sen blir det Tgf-träning på fulltid! Hälsa Ringen.

73 de Igge/LIB



BESÖK I ALBANIEN (ZA-land) VÅREN 2011

Ullmar/SM5-1252

Mitt sjunde besök i Albanien sedan 1970 varade bara en vecka men var det roligaste och mest innehållsrika. Jag hade fått en inbjudan från Europeiska Universitetet i Tirana, ett privat universitet som varit igång i fem år, att hålla två föreläsningar och eftersom jag blev utlovad både fri resa och hotellet betalt var det svårt att säga nej. Damen som ordnade det hela, Jonida Balla, universitetets internationella kontaktperson, hade varit i Göteborg och studerat en tid och visste hur man ska ta hand om svenskar! Hon blev min hjälprea och skyddsängel i Tirana, numera en stor stad med en vansinnig trafik, massor av byggnation och stora förändringar sedan förra besöket 1995.

Jag kom fram strax före midnatt måndagen den 28 mars, tyvärr hade jag valt ett tokigt resealternativ så resan tog hela dagen i anspråk. Jag mottogs av Jonida och hennes kollega Mirton samt universitetets chaufför. Hotellet som heter Theranda var trivsamt och modernt, beläget på en bakgata, i mycket lugn miljö. Frånsett från en natt på gamla Hotel Dajti på 70-talet var det första gången jag bodde på hotell i Tirana, de tidigare gångerna tog privata vänner hand om mig.



Dik/ZA1E och Ullmar/SM5-1252 i samspråk

Nästa morgon, tisdag, var det dags att bekanta sig med universitetet. Men redan vid frukosten infann sig Dik, ZA1E, på hotellet, efter att ha konspirerat med Jonida. Det blev det första av en hel rad amatörmöten. På universitetet mottogs jag av dess president Teuta Dobi och två lärare som sett svenskar tidigare – fast det var på diktatorn Enver Hoxhas tid, då det fanns en del relationer mellan länderna på vetenskaps- och kulturnivå. Fru Teuta ville nu upprätta kontakt med Sverige, redan hade man förbindelser med 20 andra universitet. Jag lovade göra mitt bästa. En rundtur på universitetet en stund senare visade på en god standard och hög grad av datorisering i undervisningen. De 3000 studenterna och 100 lärarna finns på någon av de tre fakulteterna: Sociala, ekonomiska och juridiska. Efter att ha ordnat diverse

punkter på programmet via telefon kunde jag återvända till hotellet, och på kvällen kom en annan amatör Fatos, ZA1G (f.d. ZA1FD) och tog mig till restaurang ERA. Jag visste inte då att jag skulle göra ytterligare fem besök på den restaurangen, varje gång i olika sällskap!

På onsdagens morgon fanns Dik på nytt vid frukostbordet för en liten pratstund. Men ganska snart bar det iväg till Radio Tirana, där Jonida och jag möttes av den charmanta monitorn Drita Çiço, som jag haft många kontakter med via e-mail. Om man ska karakterisera denna eleganta dam så är hon ytterst kommunikativ. Hon har ett nät av lyssnare och sändareamatörer som hjälper henne med frekvensval och schemaläggning för Radio Tiranans utlandsprogram. Till egenheterna hör också att Drita beundrar både brittiska kungahuset och gamle diktatorn Enver Hoxha! Drita lotsade mig först till chefen för de tyska sändningarna Astrit Ebro, som har goda kontakter med Radio Tiranans Lyssnarklubb i Tyskland – ja det finns en livaktig sådan! Klubben har bekostat framställning av flera tiotals snygga QSL-kort för de tyska sändningarna vilket säkert stimulerar rapporteringen. – Så till en studio för en intervju på albanska, vilken sköttes av Demir Gjergji, som tidigare intervjuat mig via telefon från Sverige. Rutinerad som Demir är gick det hela fint. – I trappan mötte Drita och jag Radio Tiranans chef, vicechefen för Albanska Radio-TV, Martin Leka, och det bestämdes att jag skulle träffa honom efter en planerad TV-intervju på lördagen. – Tillbaka till hotellet möttes jag av gamle vännen bokhandlaren Estref Bega, som jag bott hos både 1994 och 1995. Efter en stund infann sig en flicka från bergen i norr, Drita Shyti, som jag haft mycket Facebook-kontakt med. Drita läser för masterexamen i Tirana men vurmar för mer turism i sin lilla alpina hemby Theth. Drita skildes vi från, tyvärr, men Estref och jag fortsatte till restaurang – ni vet redan vilken...

Torsdagen var den stora dagen, då två föreläsningar skulle gå av stapeln. Ingen fann det märkligt att första föreläsningen blev 30 minuter försenad, studenterna skulle inväntas efter sina olika lektioner. En illuster samling gamla bekanta hade infunnit sig, där fanns förutom Estref förstås också förre albanske sverigeambassadören Shaban Murati, numera pensionerad, vidare en annan pensionär prof. Dr. Emil Lafe, som jag träffade i Kosovo för några år sedan och som varit direktör för Albaniens Vetenskapsakademi. Vidare fanns flera akademiska höjdare närvarande. Jag pratade om Relationerna Albanien-Sverige genom tiderna och där nämndes professor Thunman från Sörmland, som blev professor i Halle på 1700-talet och där utredde släktskapen mellan illyrerna och deras ättlingar albanerna. Vidare den avsatte Gustav IV Adolf som 1815 träffade rövarhövdingen Ali Pascha i staden Janina. Och så gick det vidare genom historien, självklart blev bara en bråkdel avhandlat.

Den andra föreläsningen samma eftermiddag var mer informell, mera interaktiv. Studenterna som var samhällsvetare var väldigt intresserade när jag läste en snutt ur min bok om albansk mentalitet i Albanien och Kosovo samt svensk mentalitet. En trevlig och livlig diskussion utspann sig, utan att vi gick på blindskär av rasistisk eller liknande sort. Vi konstaterade att båda folken har en hel del att lära av varandra, på olika områden. Albanerna prisade den svenska demokratin, jag den albanska folkkulturen och deras folkpsykologiska finess att minska sorgen då någon avlidit. I stället för att som ofta skedde förr i Sverige lämna de sörjande ensamma med sorgen kommer albanerna med en påse kaffe, alla väntar sig besök och de sörjande har inte en chans att gräva ner sig i tristessen, de bjuder gästerna och pratar med dem för fullt. En god terapeutisk metod. Översättaren av Stieg Larssons Millenniumtrilogi Alina Karauli följde mig till restaurang ERA och det var enda gången jag fick chansen att själv bjuda på middag – det var ju en dam det gällde.



Ullmar under en av föreläsningarna



QSL-kort Radio Tirana

Fredagen var 1 april! Vad skulle den innebära? Den 1 april 1994 i Tirana hade jag blivit lurad på den biltransport som utlovats, måste åka taxi ända till Makedonien.... Det blev dyrt! Men inga lurendrejerier denna gång. Redan klockan åtta var jag framme vid ORA-NEWS TV-studio för en intervju. Den blev trevlig och livfull, tittare ringde, till och med en okänd albanska i Sverige, och det faktum att jag visade upp QSL från tre albanska radiostationer, det äldsta från hösten 1948 när jag var 14 år, väckte stor förundran. Jag skämtade: Denna märkliga nordiska fågel som kvittrar på albanska har märkliga ting i näbben! - Från TV-studion gick det så småningom vidare till Albaniens Vetenskapsakademi, där Jonida och jag möttes av Professor Lafe samt en grupp akademiker. I samtalet framkom att de numera helt saknar kontakt med Sverige. Vid avskedet fick jag ett helt lass med böcker, cirka 10 kilo, som Jonida trots mina protester tog hand om ned till bilen. Sådana är de, Albaniens kvinnor! Mest intressant var den Encyklopedi-ordbok i tre band som Akademien utgivit ett par år tidigare. Jag har vid flitig läsning senare kunnat belåtet konstatera, att de gamla farbröderna i Akademien lyckats lyfta sig själva i håret: Från extremt tendensiösa skrivelser som påbjöds under diktaturen har de förmått lägga sig till med en vetenskapligt korrekt inställning, där är inte bara svart och vitt utan alla nyanser dem emellan! Så kan demokratin befria människor från diktaturens grepp.

Vid återkomsten till hotellet fram på eftermiddagen inträffade en överraskning: Där satt Estref Bega och vid hans sida förre chefen för Radio-Kukësi, Xhafer Dobrush. Visst hade jag träffat Xhafer förra gången i Tirana, men att han skulle komma nu, faktiskt direkt hemkommen från en fackföreningskonferens i Litauen, var nästan surrealistiskt – Jag hade på morgonen i TV nämnt Xhafer och alla hans brev och till och med telegram i början av 60-talet då jag hörde den lilla regionalsändaren uppe i bergen, men om detta visste inte Xhafer något, för han satt då i planet på väg hem! Medan Xhafer sedan åkte hem och vilade blev det restaurang, ERA förstås, för Estrefs och min del.

Lördagen var det dags för en intervju i den statliga TV:n. Jonida kom som vanligt och hämtade och det bar iväg till TV-huset. Jag placerades på en stol ute i trädgården med intervjuare och kameraman. Med var också min svåger Meti, som stod för dagens överraskning: Han hade tagit bussen från Prishtina i Kosovo till Tirana på morgonen och dök upp på hotellet efter diverse förvecklingar (Hotellet är så lugnt beläget att nästan ingen taxichaufför hittar dit). Kameramannen gjorde ett noggrant arbete: Mina olika QSL och andra minnen fotograferades minutiöst under inspelningen. Det hela gick utmärkt, och därpå fortsatte vi för att besöka radiochefen Leka på hans kontor. Han var mycket intresserad av mitt material och yttrade: Du är en verklig guldgruva med det du har samlat. – På hotellet hade under tiden ett gäng radioamatörer samlats för en pratstund. Då jag kom dit fanns omkring ett tiotal på plats. Under samtalet framkom att det finns planer att iordningställa ett QTH utanför Tirana, där en av amatörerna äger mark, för att kunna utnyttjas av gästande amatörer från utlandet, givetvis med en antennpark tillgänglig. Om detta får vi förhoppningsvis veta mera. Men strax efter hemkomsten fick jag QSL från 6W/HA0NAR, en ungersk expeditiionsfantast som – visade det sig – varit med i den första gruppen utländska hams som kom till Albanien i början av 90-talet. I mitt tack- mail nämnde jag i förbigående mitt besök i Albanien, där två ungerska grupper körde radio i fjol, något som visade sig lyckosamt. HA0NAR Laci hade nämligen tappat kontakten med Fatos ZA1G och nu kunde jag hjälpa till med att återknyta denna kontakt! Har nu också skickat vidare de ungerska uppgifterna för att få albansk licens....

På kvällen blev det besök på den fina restaurangen Juvenilia i en naturpark, med Fatos, hans hustru Zanzibare och en yngre släkting. Härlig miljö och ett fint slut på dagen.

Söndagen var det dags för en utflykt till den historiska staden Kruja norr om Tirana, dit jag fördes av paret Safete och Shpend från Kosovo, som båda arbetar i Tirana. De hade en särskild anledning till valet av resmål: Det var i Kruja som Shpend friat till Safete! Det pampiga historiska museet med minnen från nationalhjälten Skanderbegs tid, besöktes, och sedan hamnade vi på restaurangen Merlika med en vidunderlig utsikt uppe från denna bergsstad, där Skanderbeg, närmast jämförbar med vår egen Engelbrekt, i trettio år höll stånd mot de anfallande osmanska turkarna då på 1400-talet. – Väl tillbaka i Tirana hade jag kontakt med den svenske diplomaten Patrik Svensson, stationerad i Tirana. Han hade samma dag återkommit från en vecka i Istanbul men ville absolut träffa mig innan jag reste hem. En sympatisk man som jag tillsammans med Estref tog med till restaurang (ja, just den!) och sen fortsatte samspråket med på kvällen på hotellet.

Måndagen den 4 april – dags att resa hem till Sverige vid lunchtid. Fick en liten överraskning genom telefonnotan – 70 euro! Men på flygplatsen räddades jag från att betala 90 euro i övervikt för 26 kg bagage (alla böcker, alla souvenirer från alla håll!) av den snälla damen på Lufthansas lokalkontor, som sköt min sedel tillbaka till mig... Sent på kvällen var jag hemma igen på Trozelligatan. Men hjärta och sinne var kvar i det fantastiska Albanien, där jag blir behandlad som en kung... Den nordiska fågeln som kvittrar på albanska är en mycket sällsynt gäst i de albanska markerna!

ULLMAR QVICK SM5-1252



Reverse Beacon Network – CW skimmers

Lennart/SM5DFF

Natten till den 4 juni, ett par timmar efter midnatt, ropade jag CQ på 18 MHz med yagiantennen mot USA. Jag använde den kristallstyrda tvårörssändaren EICO 723 med 35 W uteffekt och fick svar från fem stationer som alla hade ca 100 W och enkla trådanter. Tre gav mig rapporten 599 trots att de inte var mer än S5-S7 hos mig, de två andra som var lika starka gav mig 559 respektive 579. Jag trodde inte på S9-rapporterna och tittade på Internet hur mina signaler hade registrerats av automatsökande mottagare i USA. Listan ser ut så här:

showing spots for DX call: SM5DFF						
search spot by callsign						
rows to show: 50						
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time
N4ZR	 SM5DFF	18074.9	CQ	16 dB	18 wpm	0047z 04 Jun
W4AX	 SM5DFF	18074.9	CQ	7 dB	18 wpm	0040z 04 Jun
W3LPL	 SM5DFF	18074.9	CQ	29 dB	23 wpm	0038z 04 Jun
WZ7I	 SM5DFF	18074.9	CQ	23 dB	23 wpm	0038z 04 Jun
W3LPL	 SM5DFF	18074.8	CQ	29 dB	21 wpm	0028z 04 Jun
WA7LNW	 SM5DFF	18074.7	CQ	19 dB	21 wpm	0028z 04 Jun
N4ZR	 SM5DFF	18074.7	CQ	15 dB	21 wpm	0028z 04 Jun
WZ7I	 SM5DFF	18074.8	CQ	21 dB	21 wpm	0028z 04 Jun
WZ7I	 SM5DFF	18074.6	CQ	17 dB	21 wpm	0017z 04 Jun
N4ZR	 SM5DFF	18074.6	CQ	15 dB	20 wpm	0017z 04 Jun
WA7LNW	 SM5DFF	18074.6	CQ	18 dB	21 wpm	0017z 04 Jun
W3LPL	 SM5DFF	18074.6	CQ	28 dB	21 wpm	0017z 04 Jun

Signalstyrkan anges i dB över brusnivån och den varierar förstås på de olika mottagarplatserna varför en exakt jämförelse inte är möjlig. Även antennerna är olika. Om brusnivån vid detta tillfälle var S3 skulle 20 dB motsvara ungefär S7 och 26 dB ungefär S8.

Detta nät av skannande mottagare kan användas av amatörer som vill jämföra signalstyrkan från deras stationer eller av någon som vill prova olika antenner. Då är det inte absoluta utan relativa värden man är intresserad av och om man använder skilda frekvenser är det lätt att få överblick över försöken. Experiment med envägssändning gör att man får pålitliga rapporter, slipper loggskrivning och hantering av QSL-kort. Läs mer på

<http://www.reversebeacon.net/dxsd1/>

Lennart -DFF



ANNONS

EFTERLYSNING

web-QRZ efterlyser några intressanta QSL-kort som inkommit till medlemmarna. Scanna av kortets fram och ev baksida samt sänd e-post till redaktionen gärna med kommentarer om ert QSO.

QSL-kort gav kontakt

Göran/SM5AWU

För några dagar sedan besökte jag Radioklubben och i trapphuset fann jag ett QSL-kort. Peter som är tysk radioamatör med signalen DL6MCI är här på semester tom 29 juni och besöker en "tante" som bor på Askebygatan. Från balkongen såg han våra antenner på Nelinsgatan 24 och sökte på så sätt kontakt. Vi hade i dag en kort träff i klubblokalen och körde också ett par QSO'n, därefter fikade vi hemma hos oss tillsammans med våra XYL's.

Dr OM, pse call me: 011 161910

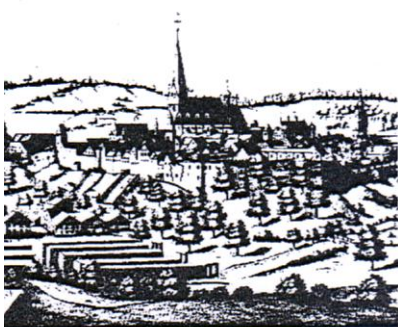
GERMAN AMATEUR RADIO STATION

01: +49 178 1961942

QTH: JN 67 HU

DOK: C 16

E-Mail : DL6MCI @ GMX.DE



DL 6 MCI

I am here for holiday

PETER ALBRECHT

AXDORFER FELD 104

83278 TRAUNSTEIN

GERMANY

73 de Peter

Vid våra förberedelser inför utrymningen av möteslokalen hittade vi (TJH/AWU) bl.a. ett dokument som visar rådhuset i Wien (Österrike) och var påtecknat "Hälsningar till Norrköpings Radioamatörer från kollegorna i Wien". Dokumentets ålder okänt men kan vara från slutet -50-talet (kanske) . Tillfälligtvis känner Peter igen några call som har skrivit på och jag ger honom en kopia så får vi se vad det leder till.

Peter är numera pensionär och har arbetat inom teleteknik i Österrikiska försvaret, gillar PSK och rävjakt. Bor numera i Tyskland och har ett sommarhus i Österrike. Visade min remote och han blev eld och lågor, han skissar redan på ett setup med panelen hemma i DL och radion i OE!

73's de Göran /SM5AWU

■

ANNONS



YAESU
Choice of the World's top DXers

QRP när det är som roligast!

FT-817ND

HF/50/VHF/UHF transceiver
QRP-rigg, 5 Watt uteffekt
Alla band - alla trafiklägen

5 995,-
inkl. moms

Ordinarie pris:
7 995,-

Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RT), IF noise blanker, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.



Svensk manual!

Pangpris!
Under hela juni och juli månad.

Programmeringskabel	Programmerings-CD
CT-62B (USB) 339 kr	ADMS-4A 575 kr
Mjuk väska CSC-83 211 kr	DTMF-mikrofon MH-38ESJ 721 kr
DC-kabel E-DC-4 63 kr	
Kristallosc. +/- 0.5 ppm TCXO-S 889 kr	Collins 2.3 kHz SSB-filtrer YF-122S 1 331 kr
	Collins 500 Hz CW-filtrer YF-122C 1 263 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!



YAESU
Choice of the World's top DXers

FT-857D

HF / 50 / 144 / 430 MHz
100 / 100 / 50 / 20 Watt
All mode transceiver

7 995,-
inkl. moms

Ordinarie pris:
10 300,-

Svensk manual!



Programmeringskabel	Programmerings-CD
CT-62B (USB) 339 kr	ADMS-4B 575 kr
Collins 2.3 kHz SSB-filtrer YF-122S 1 331 kr	Separationskit YSK-657 585 kr
Collins 500 Hz CW-filtrer YF-122C 1 263 kr	Aktivt avstånd antenn ATA-128A 3 816 kr
Collins 300 Hz CW-filtrer YF-122CN 1 263 kr	Tuner för utomhusbruk FC-40 3 495 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!

- Mycket kompakt format • Inbyggd DSP • Helgjutet aluminiumchassi
- Stort och lättanvänt VFO-vred • Bredbandig mottagare • Ställbar uteffekt 5-100W • Speechprocessor • Löstagbar front • TX på alla band (HF-70cm)
- Alla trafiklägen • Ställbar bakgrundfärg • VOX • Inbyggd keyer
- CW-träning inbyggd • Spektrumanalysator • Fler än 200 minnen
- Avancerade skanningsfunktioner • **Svensk manual!** • Stöd för digitala modier • Styrbarhet från dator • Massor av andra funktioner!

Specifikation	
Precevsområde RX	0.1-50 / 70-108 / 110-154 / 420-470 MHz
Precevsområde TX (amatorbanden)	1.8-30 / 144-146 / 430-440 MHz
Trafiklägen	SSB CW AM FM
Uteffekt	HF 100W (125W AM), 2m 50W 70cm 20 W
Drömslörning	13.8 Volt DC
Strömeförbrukning	Max 22A
Storlek	155 x 52 x 222 mm

Innehåller
• Mikroskop HH-21A2
• Mobilbatteri MB-62
• Kontrollkabel 10cm
• DC-kabel DCC-64P
• Svensk bruksanvisning
• Engelsk bruksanvisning

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



MOBINET
Selling World Class Products

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad

Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>

Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

SK5BN's field day 2011



SK5BN hade kallat till Field day i härliga Abborreberg den 21 maj 2011

Janne/SM5TJH meddelar att han gladdes åt att så många tog tillfället i akt och kom till Abborreberg för att delta i olika aktiviteter. Ett särskilt omnämnande för Janne/SM6BFE som kommit ända hit från Stenungsund på västkusten. Vältajmat att hälsa på släkt här i Norrköping och samtidigt besöka den gamla klubbens Field day.

På bilderna nedan kan man se att det var prov med antenner, radiotrafik och även deltagande i portabeltesten. Bilderna är tagna av Solveig/SA5YLR, Janne/SM5XAV m fl.



Janne/SM5FGQ, Rolf/SM5DHL och Bengt/SM5VIH funderar över det där med antenner



Dirk/SM5ZCJ och Tanja/SM5ZCI funderar över antennuppsättningen. De verkar dra åt olika håll. Blir de överens?



Det ordnade sig! De blev först ut och här är det Tanja/SM5ZCI som loggar och Dirk/SM5ZCJ som kör. När de sedan skiftade blev det stor pile-up!



*Stilstudie efter första uppkastet. Nu ska antennen upp.
Bengt/SM5VIH, Janne/SM5TJH och Göran/SM5AWU*



Antenntråd och nedledning. Observera träbiten som håller ordning på det hela.



*Janne/SM5TJH förbereder nedledningen. Nu går det undan.
Det är nästan så att Janne kommer ur bilden.*



Antennavstämaren ska kopplas in



Stilstudie på SK5BN's first operator Derek/SM5RN



Bo/SM5FND och Nisse/SM5AZN diskuterar hur man kan montera VHF-antennerna på små utrymmen t ex inne i själva shacket som Nisse har gjort. Lasse/SM5AZS har sina modellplan i shacket medan Nisse gärna plockar in Yagi-antennerna för 144 och 432 MHz mellan vägg och tak. Bosse drömmer också om att komma högre upp då träden i närheten bara växer och växer.

Kall-lödning!

Göran/SM5AWU

Under en längre tid har jag haft problem med min remote-IC706. Det yttrade sig i att radion under sändning ”gick i spinn”, växlade mellan olika moder, stängde av sig själv, hopp mellan frekvensområden mm. För att över huvud taget kunna köra var jag tvingad till att sänka uteffekten till minimum, d.v.s. ca 5-10W. Jag har under tiden provat olika åtgärder, ferritkärnor på ingående förbindelser mellan radio och modem, ferritstavar på koaxkablar och en hel del andra försök att lösa problemet.

Min IC-706 hade blivit en QRP-station och till slut bestämde jag mig för att ”nu får det vara nog!”. Jag tog med mig frontpanelen till 706-an ut till min sändarplats för att på plats försöka lösa problemet. Kunde konstatera att vid vissa lägen på kablar och apparater fungerade allt som det skulle och efter någon tids prov hittade jag felet!

I min station ingår en autotuner LDG Z11 och den var boven! I tunern ansluts in- och utgående koaxkablar på löd-öar på kretskortet och en av koaxskärmarna var bristfälligt lödda. Jag kunde se att det var ett tunt skikt av hartz på en lödpunkt där skärmen skulle vara ansluten, typisk kall-lödning. Fram med lödjärnet och lite tenn och felet var avhjälpt!

Nu är allt frid och fröjd igen, jag kan åter krana på allt jag har, 100W!

73's de Göran/SM5AWU

Kall-lödning

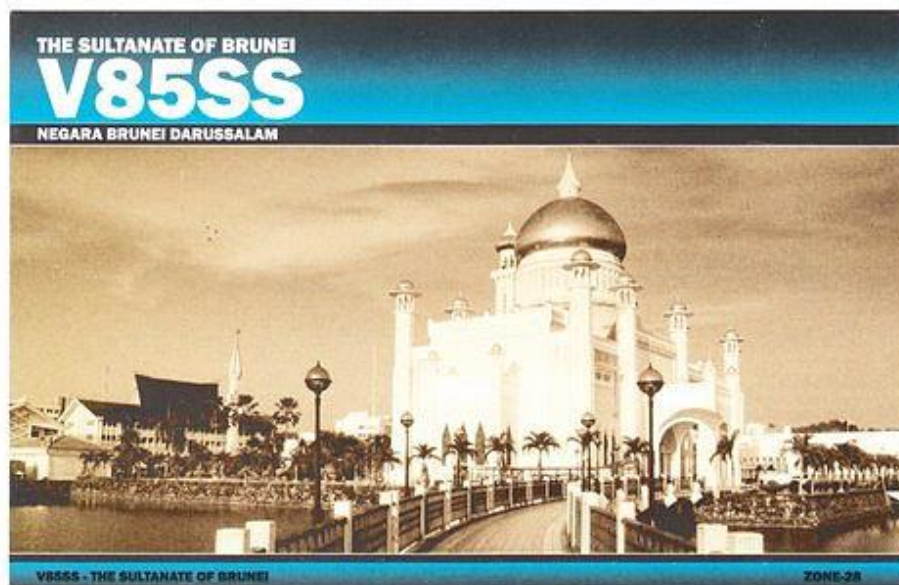
Så kallad kall-lödning (ska egentligen stavas kallödning) uppstår när de delar som ska hopfogas inte har uppnått smältintervallets övre temperaturgräns. Lodet väter då inte grundmaterialet ordentligt. Ytan på lodet blir matt, kristallin och skrovlig. Det elektriska övergångsmotståndet blir högt. I lågnivåkretsar ger kall-lödning upphov till brus och knaster. Om endera legeringskomponenten har gått i övermättad lösning i någon av de andra komponenterna, kan en plötslig utfällning av kristaller av endera legeringskomponenten initieras av att de delar som ska sammanfogas rört sig under stelningstiden.

Det kan vid kall-lödning även inträffa att fogen endast vid en del av fogytorna **vätit** tillfredsställande, men inte alls vid andra delar inom fogen. Då kan en elektrisk förbindning till en början tyckas fungera, men efter en tid brister även den goda delen av lödningen, som ett resultat av vibrationer eller dimensionsförändringar orsakade av temperaturväxlingar. En annan felmekanism kan vara att den normala strömmen i förbindningen överskrider vad den reducerade arean i en kall-lödning klarar av. Lödningen kommer då istället mest att likna en säkring som smälter av, vilket bryter den elektriska kretsen.

■

Månadens QSL-kort

Derek/SM5RN har lämnat in månadens QSL-kort efter ett CW-QSO med V85SS i Brunei den 30 mars 2011. Derek: Jag har haft minst tre QSO's med honom men han har inte tidigare skickat QSL-kort. Denna gång efter ett ganska långt QSO på 14 MHz så lovade han att skicka kort och eftersom jag tidigare hade skickat ett par gröna frimärken så kom kortet. Han är rätt så aktiv på sen eftermiddag och oftast på 14 MHz CW men också 18 och 24 MHz.. Ingen mikrofon syns på bordet. Titta i QRZ.com så ser man vad han är och vad han kör med för grejor. 73's Derek



THE SULTANATE OF BRUNEI
V85SS
 NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

Sampai Jumpa Lagi!
 Confirming Our QSO(s)

To Radio Station	Date	UTC	MHz	2-Way	RST
SM5RN	30/3/11	1806	14.	CW	599

OPERATOR : LT. COL. (RET.) AMBRAN H. M. NOOR ASTON, SMB, Psc **THX FB QSO**

QTH : P. O. Box 138, MPC *Qdx on Derek.*

e-mail : BB3577, Bandar Seri Begawan, Brunei Darussalam *Am.* **73!**
 v85ss@yahoo.com

V85SS - THE SULTANATE OF BRUNEI **ZONE-28**

Brunei ur nationalencyklopedin

Brunei är ett ärfdigt sultanat indelat i fyra distrikt. Det är en monarki och sedan 1984, då landet blev självständigt, är sultanen också premiärminister och flera från hans familj ingår i regeringen. I samband med 1400-talets kommersiella uppsving spred sig islam längs handelsvägarna. Brunei blev då ett muslimskt sultanat. Den nuvarande sultanen är den 29 i ordningen.

Olja och naturgas svarar för 90 % av exportinkomsterna. Senare års ansträngningar att göra ekonomin mer mångsidig har misslyckats och den tidigare viktiga gummiproduktionen har nästan upphört. Brunei ingår i den sydöstasiatiska samarbetsorganisationen ASEAN. Övriga länder är där Burma, Filippinerna, Indonesien, Kambodja, Laos, Malaysia, Singapore, Thailand och Vietnam.

Brunei har en yta på 5765 km² och 417800 innevånare. Som jämförelse kan nämnas att Sverige har en yta på 410934 km² och 9,3 miljoner innevånare.

Antennavstämning

Från SRSAB

Avstämning med AH-4

AH-4 är ju till skillnad mot andra automatiska antennavstämmare i det närmaste passiv när den har gjort jobbet. Elektronik, CPU, antennanalysatorkretsar etc är bortkopplade. Därför tål den väl att köras "flytande". Under avstämning får den bara 10 Watt och internt finns -10 dB så avstämningen sker med en Watt.

Den automatiska antennavstämningen i IC-9100 (kretslösningarna IC-9100)

IC-9100 har ju avstämning inbyggd och den är avsedd för 1,8 – 52 MHz. Denna är avsedd för måttlig missanpassning, exvis om man klippt en antenn för 3506 kHz och sen vill köra antennen på 3750 kHz. Den inbyggda antennavstämningen klarar inte ändmatade antenner eller vissa flerbandskonstruktioner från 50 – 80 tillbaka i tiden. Avstämningen börjar med en SWR brygga som ger kontrollkretsarna information om framåtgående och reflekterad effekt. Det är utsignalerna från denna brygga som också skapar informationen på displayens SWR-mätare.

Nästa steg är en fasdetektor, den består av en strömdetektor för HF signalen och en spänningsdetektor för HF signalen. Genom att hantera dessa båda signaler kan systemet beräkna om antennen är kapacitiv, eller induktiv, och fatta beslut om huruvida antennanpassningen behöver lägga till spolar eller kondensatorer. Man mäter helt enkelt fasvridningen mellan spänning och ström. Sen följer en resistansdetektor, dess information används även den för att antennavstämningen skall snabbt kunna välja spolar eller kondensatorer. Som sista steg och krona på verket mäter systemet antennström, och genom att i vissa fall tillåta en viss reflekterad effekt men maximera på antennström optimeras avstämningen. Allt detta styrs av en CPU, och den har en bank med spolar och kondensatorer att välja på. Sist i jobbet används små vridkondensatorer som körs med stegmotorer. På antennjackarna finns ett skydd mot urladdning av statiskt uppladdning, i form av ett VDR motstånd. VDR = Voltage Dependent Resistor, ett sådant sänker resistansen vid en viss spänning. Detta är samma som kallas ventilavledare i starkströmsanläggningar. VDR är mycket snabbt och skyddar radion mot mycket korta gnistor.

Vidare finns en detektor som mäter starka HF signaler vid mottagning. Exvis om någon ände i en antenn som sitter väldigt nära. Sker detta drar ett relä som kopplar bort mottagaren. En skyddskrets som verkar vara ny i denna serie radiostationer.

Man kan göra en strömbalun på matande koax och en på manöversladden, exvis 10 - 20 varv, diameter 10 cm, på vardera kabeln nära AH-4, eller ännu hellre lindad på ferriter. Man kan även använda en balun efter AH-4 men då måste den ju hantera ett stort impedansområde, vilket de flesta baluner klarar bra, likt vanliga trafos gör.

73 de Roy/SM4FPD



Hej alla läsare i web-QRZ.

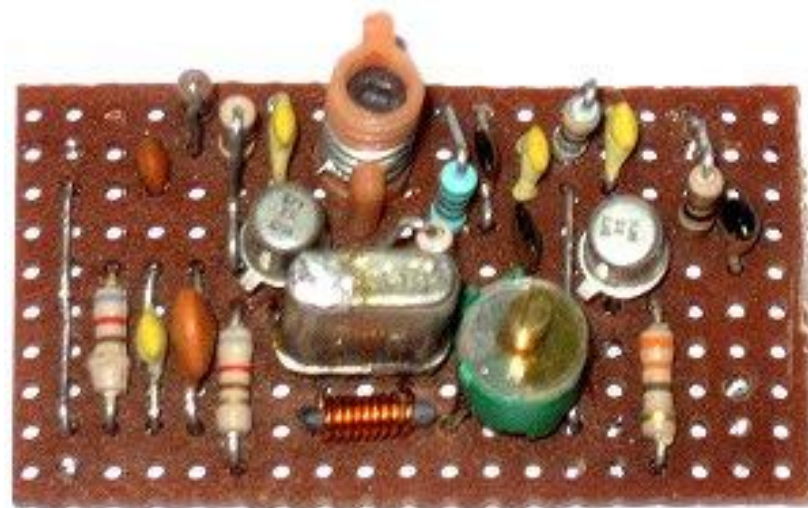
Lennart/SM5DFF

Här är månadsrapporten för maj månad. Min SX-62 har fått S-meter med separata skalor för de hög- och lågfrekventa delarna av banden där förstärkningen varierar påtagligt. Lådan innehåller även tre antennförstärkare eftersom känsligheten är dålig över 15 MHz.



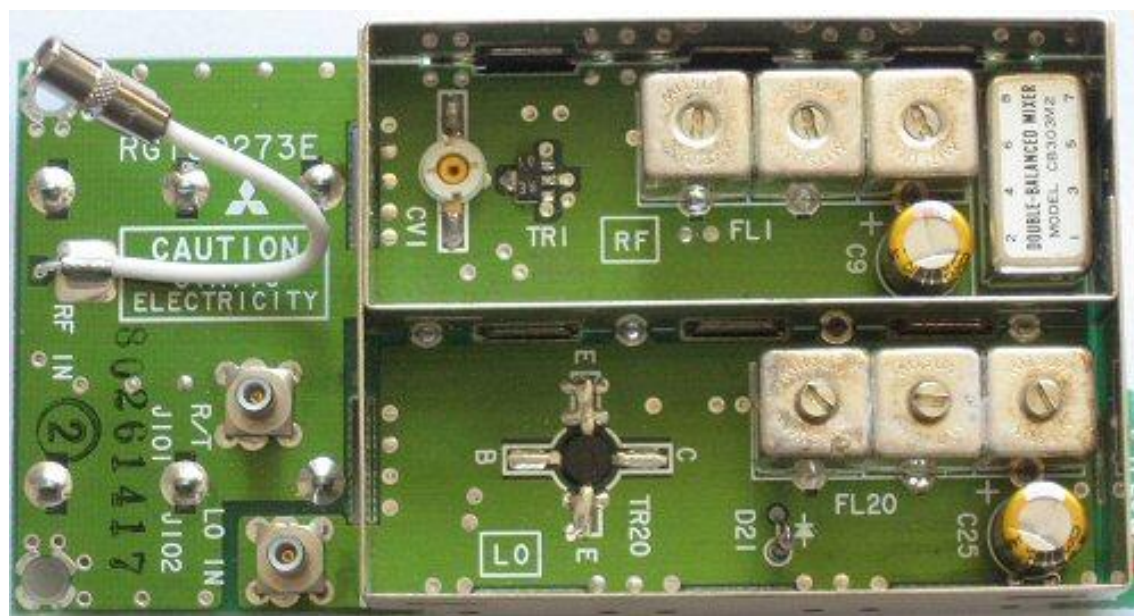
Den digitala frekvensvisningen med PIC-räknaren är outhärlig, 80 m-bandet upptar 20 mm, 40 m-bandet 10 mm, 20 m-bandet 6 mm och 30 m-bandet skalpinnens tjocklek så det gäller att vara lätt på handen.

Så har jag äntligen hittat en koppling där den åldrade 101 MHz-kristallen från en MMT 432/28-transverter svänger på rätt frekvens, det är en tvåtransistors Butleroscillator med kristallen mellan emittrarna. Den som vill ha schemat kan få det av mig.

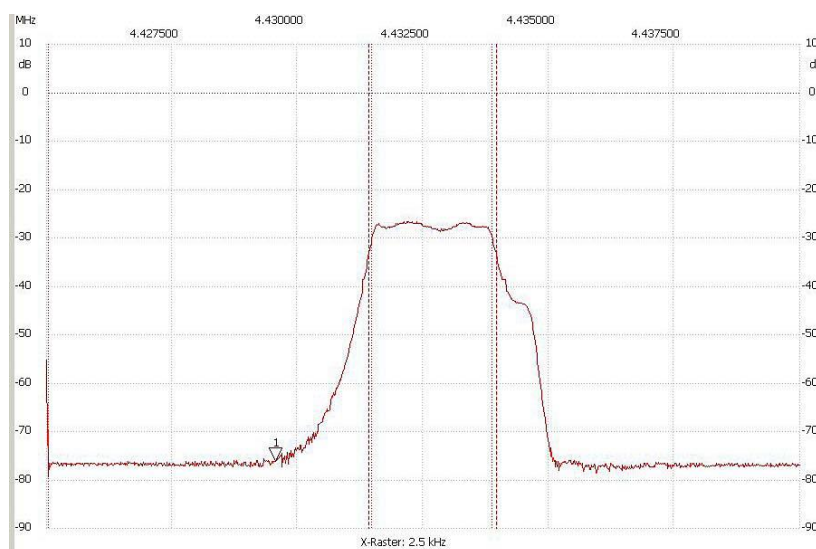


Butleroscillator

Eftersom jag av -FGQ fick en kristall som visade sig ha samma problem (för låg frekvens) gjorde jag en andra oscillator men avstämde utgången till fjärde deltonen, jag får alltså 404 MHz med bara två transistorer. Den planerar jag att använda med kretskort från en skrotad mobiltelefonbas som innehåller HF-steg, trepoligt helixfilter, högnivåblandare och oscillatorförstärkare med helixfilter.



Månadsrapporten för juni gäller att jag på Tradera inhandlade en nätverkstestare att anslutas till dator, den täcker 0,1 – 100 MHz och inkluderar en riktkopplare för antennmätning. Jag ska bl annat tillverka och optimera kristallfilter. När jag besökte SM5ZBS och han med sin NVT skapade kurva över ett hemgjort filter som jag hade med mig fick jag blodad tand. Se diagrammet som visar att den högfrekventa flanken behöver justeras.



Lennart -DFF

■

Radiosport - SK5BN's testresultat maj 2011

NAC (Nordisk aktivitetstest)

28 MHz - utom tävlingen

SA5ACR	30	--,14,7,9	50218
SA5ACN	1	1,-, -, -	1966

50 MHz

SM5FND	20	17983
SA5ACR	21	17340
SA5X _(tjh)	10	10699

144 MHz

SM5AQI	38	25843
SM5XJO	34	19306
SA5X _(TJH)	26	18237
SM5RN	30	14735
SM5AZN/7	10	6501
SM5SHQ	11	6018

432 MHz

SM5XJO	25	15381
SM5AZN	2	1231

1296 MHz

SK5BN fick den här gången bara med hälften av förra månadens loggar. Det blev bara 10 loggar fördelade med 3 + 6 + 1 + 0 + 0. I pressläggningen sjönk SK5BN ned från 8:e plats med 187868 poäng till 13 plats med 167424. Jämförelsen mellan de två månaderna visar på att det var bättre konditioner i juni månad men samtidigt var det mycket åskväder vilket gjorde att många stängde av sina stationer. **Inför Juli månad hoppas vi på ökad aktivitet!**

MT (Månadstest)

CW 7/3,5 MHz

SM5AQI	11/14	9/9	714
SM5RN	0/17	0/12	330

SSB 7/3,5 MHz

SA5ACR	2/44	1/14	1290
SM5RN	2/43	1/14	696
SM5AQI	12/13	9/7	528
SM5SZG	0/12	0/9	168

I pressläggningen ligger SK5BN i CW-tävlingen på 15:e plats med 1044 p. I SSB-tävlingen blev det bättre då SK5BN körde ihop 2682 p vilket ger en 5:e plats. Som jämförelse lämnas här placeringen per månad i SSB-tävlingen under januari tom juni.

Januari	6	4199
Februari	6	3654
Mars	4	5086
April	5	4899
Maj	4	4488
Juni	5	2682



ANNONSER

Efterlysning!

Vad har andra klubbmedlemmar för projekt på gång?

Amatörradio är ju en teknisk hobby och
web-QRZ tar gärna emot utkast till tekniska artiklar.

ANNONS

ETERAKTUELLT

är tidningen som Sveriges DX-förbund – SDXF - ger ut för
världsradiolyssnare och DX-are.

Eteraktuellt kommer ut med 6 nummer per år och kostar 250 kronor per helår.

Mer information om SDXF och Eteraktuellt på hemsidan <http://www.sdx.se>