



QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Juli 2008. Web-QRZ nummer 6

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv.

Plusgirokonto 297636-3

Klubbsignal SK5BN. 7S5LH. Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R.

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

Ordförande Jan Hult/SM5/TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Hemsida <http://www.sk5bn.se/>

Aktualiteter

► **Kickoff den 4:e augusti** förläggs till Evalotte/SA5ACP och Jan-Åke Sallermo/SA5AOV vid MEM. Kör E22 mot Söderköping, Ta av vid Tingstakorset och kör mot MEM. Målet är första huset i MEM vänster sida på ett backkrön. Mer info om detta på SK5BN hemsida och Trafiknätet på söndagar. Den som vill hitta karta på Internet kan använda följande information: Sallermo, Mem, Vinkällan 1, 61492 Söderköping, tfn 0121-27082, e-post jan-ake.sallermo@telia.com

Vi pratar om våra sommaraktiviteter och diskuterar höstens olika aktiviteter.

► **Fyraktivitet med övernattnig.** Vi aktiverar 7S5LH den 16 och 17 augusti från Häradsöskär i Gryts skärgård. SM5XAX/Ulla har ordnat med övernattnig på ön och för att kunna utnyttja den möjligheten så måste vi få in din anmälan. Är du intresserad så anmäl snabbt till SM5RN/Derek.

► **Vi startar nya kurser** i höst och om du känner till någon som är intresserad av amatörradio och vill ta cert så informera SM5AZS/Lasse.

► Checka in på **SK5BN Trafiknät** varje söndag kväll kl. 2100. Där får du info om de senaste aktuella händelserna.

Innehåll

Om den växande amatörvärlden	sid 2
Månadens QSL – 9M8ST	sid 4
Efterlysning: Sked på VHF- och UHFtesterna	sid 6
Antennerna hos Gunnar/SA5ACR i Stavsjö	sid 7
Antenner på Azorerna	sid 9
SK5BN testresultat	sid 9
Funderar du på att bygga en APRS tracker? Då	sid 10

OM DEN VÄXANDE AMATÖRVÄRLDEN

K6FM/Jan-Kuno

Den första listan av inofficiella amatörradioprefix i bruk år 1924 publicerade ARRL i det årets Handbook och den var skäligen kort - 31 länder och motsvarande:

A	Australia	L	Luxembourg
B	Belgium	M	Mexico
BE	Bermuda	N	Netherlands
BZ	Brazil	O	South Africa
C	Canada	P	Portugal
CH	Chile	PI	Philippine Islands
D	Denmark	PR	Puerto Rico
E	Spain	Q	Cuba
F	France	R	Argentina
FN	Finland	S	Scandinavia (Denmark, Iceland, Norway and Sweden)
G	Great Britain	SR	Republic of Salvador
H	Switzerland	U	United States
HU	Hawaiian Islands	Y	Uruguay
I	Italy	Z	New Zealand
J	Japan		
K	Germany		

Detta var ju vackert så, transatlantiska QSO hade ju inte börjat på allvar förrän två år tidigare. Någon riktig ordning på radioprefixen blev det inte förrän efter den första International Telecommunications Convention år 1927 i Washington, DC, som bland annat satte upp en permanent byrå i Bern i Schweiz vilken tilldelade bokstavsblock till de deltagande länderna. Sverige fick då SAA-SMZ och USA hela bokstäverna K, N och W. Denna allmänna lista modifierades under följande Conventioner i Kairo 1938, Atlantic City 1947 och Geneva 1959 för att ta hand om det antal nya, självständiga länder som uppstått.

Som följd av den nybildade DX Century Club innehöll 1938 års ARRL Handbook en "officiell" lista på de 200 prefix för länder och deras kolonier som fick räknas för DXCC. Listan innehöll en del underligheter som XU för China och YM för Free City of Danzig. Inofficiella prefix som var berömda då var AC4 för Tibet och PX för Andorra.

Efter WWII skedde stora förändringar, amatörradion växte våldsamt med nyare teknik och härliga tillgångar till surplusmaterial. Ett försök till att sätta ihop en prefixlista till min bok Amatörradio 1948 producerade 224 prefix, av vilka en del var "hemgjorda" för användning av occupationstrupper. Under de följande åren följde en enorm expansion av både kommersiell radio och amatörradio och 25 år senare hade den officiella DXCC-listan vuxit till omkring 300 prefix.

ITU-byrån i Bern hade nu varit tvungen att ge ut prefixblock börjande med A och B, vilka hittills hade varit undantagna, och även sådana som började med siffror. USA nappade åt sig AAA-ALZ och Sverige fick både 7SA-7SZ och 8SA-8SZ. Det är intressant att se i ARRL:s DXCC-lista för 1973 hur många av de tidigare europeiska storländerna låtit sina kolonier bli självständiga, t. ex. FA (Algeria) är nu 7X osv.

Jag har nog fortfarande ett FA-kort i mina QSL-samlingar.

År 1998 gjordes en översyn av DXCC-reglerna och definitioner av vad som utgjorde ett "land" för DXCC klargjordes. En del absurda länder, låga klippor i havet o. dyl. togs bort och listan för 2004/2005 omfattade 335 enheter med 58 som bortfallit eller annullerats sedan 1946. Tillväxten de sista åren har varit obetydlig, bara två ögrupper i Stilla Havet, FK/C

Chesterfield Islands och VP6 Ducie Island, och en fransk koloni i Karibiska Havet, FJ St. Bartholomey. Eftersom det knappast är amatörernas fel att en DXCC-enhet bortfaller får man behålla poängen för att ha kört ett "deleted" prefix även om endast de aktiva räknas för diplom.

En naturlig ambition hos DX-are är givetvis att köra alla DXCC-länder. Ett stort hinder var P5, Nordkorea, där den totalitära regeringen inte tillät amatörradio. Världens främsta DX-entusiast, Martti Laine, OH2BH, försökte flera gånger att få Nordkoreanerna att ändra sig genom att arrangera demonstrationer av amatörradio där. Men inte förrän i maj 1995 lyckades en United Nation-representant få tillstånd att sätta upp en egen station i landet. Han gjorde en massa amatörer lyckliga - eftersom det var många som bara behövde P5 för sitt 335:e land. Tyvärr ändrade sig regeringen och i november det året fick han stänga sin station.

En DX-hjälte var Chuck Brady, N4BQW, astronaut och läkare i US Navy. Ön Bouvet i Södra Ishavet, som tillhör Norge, räknas som en DXCC-enhet. Där var förut en reguljär valfångsstation men ön är nu obebodd. I december 2000 for några norska forskare dit för att studera djurlivet och Chuck ordnade så att han kunde komma med som expeditionens doktor. Trots att perioden december-februari skall ha det mildaste klimatet i regionen var vädret ytterst kallt och stormigt och hans antenner blåste sönder ideligen. Chuck lyckades dock hålla stationen 3Y0C igång under de tre månader expeditionen varade och hade flera tusen QSO. Den enda användbara byggnaden på ön användes av forskarna och Chucks radio men själv sov han som de andra i tält!

Amatörradion har verkligen vuxit genom åren. Efter andra världskriget fanns det 60 000 hams i USA som väntade på att återfå licensen men bara 439 i Sverige. I dag är siffrorna runt 650 000 i USA, över 10 000 i Sverige och totalt nära 2 miljoner licensierade radio amatörer i hela världen. Vid årsskiftet 2007/2008 ledde USA med 655 842 amatörlicenser medan Japan hade 512 682. Antalet amerikanska hams (liksom de engelska, ca 64 000) har hållit sig relativt konstant under de sista tio åren medan Japan hade mer än dubbelt så många 1990-1999, men nu kraftigt mindre. Internetinflytande??



K6FM i shacket. OBS! Handpumpen – inte för high speed precis men ändå.....

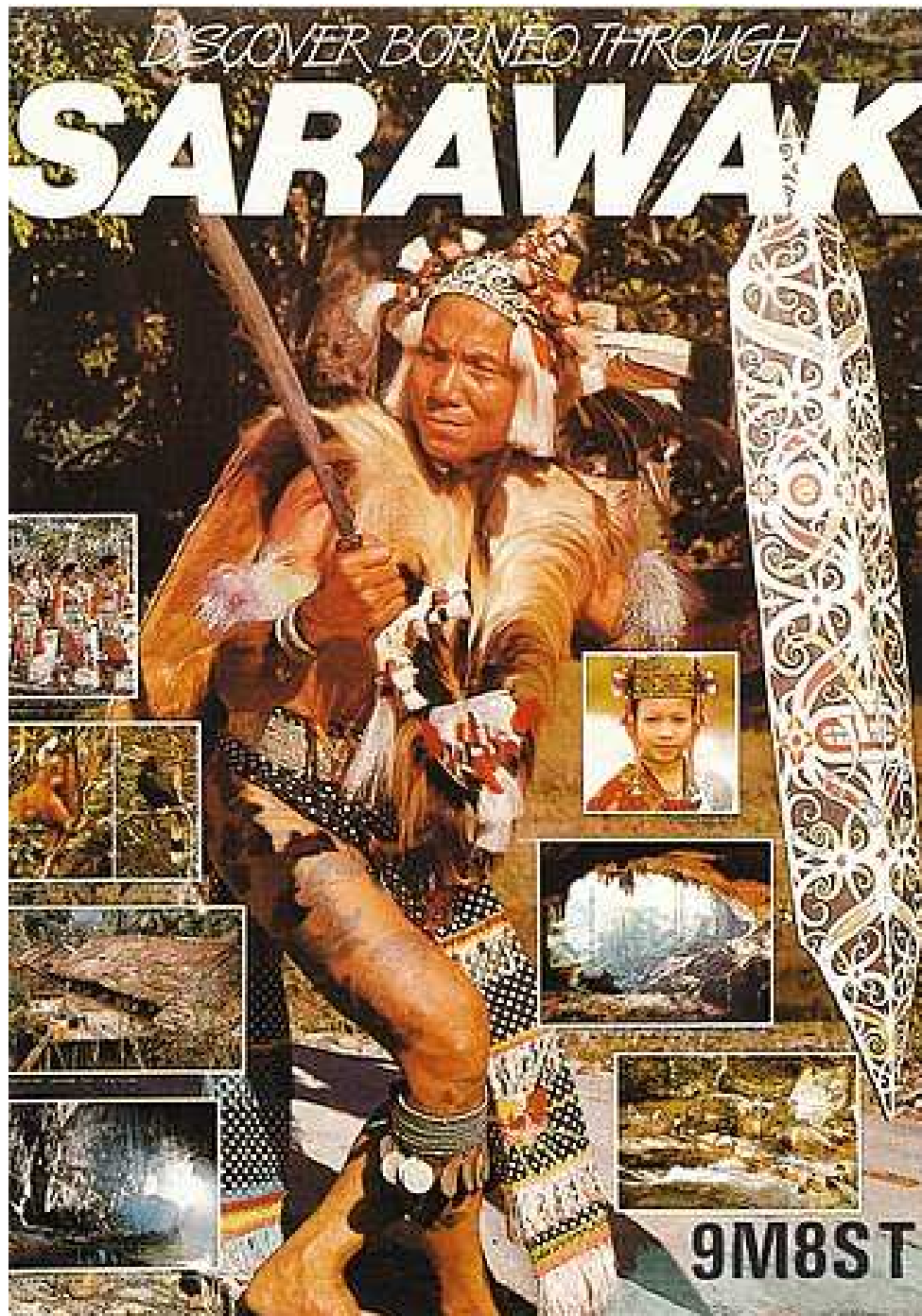
73's de K6FM/Jan Kuno

Månadens QSL – 9M8ST

SM5RN/Derek

Att ha ett QSO med ön Borneo och Sarawak är kanske inte något märkvärdigt idag, men år 1991 hade jag turen att köra ett QSO med Joseph Siong 9M8ST som var ny som radioamatör,

Då var det första gången han körde med en SM station. Sedan dess har vi haft ytterligare två QSO's, det senaste i augusti 2004. Samtliga CW QSO's har varit trevliga i och med att han tar sig tid att prata om lite av vad som intressera honom och inte som många, svara 599 och tack.



Borneo

Sarawak är en av två stater som tillsammans med Sabah ingår i Öst Malasia, Sarawak är faktiskt Malaysias största stat och ligger 600 km från Malaysias fastland. Huvudstaden är Kuching där de flesta av amatörerna bor. Det finns 45 licensierad amatörer i 9M8 idag och i 9M6, som är Sabah, finns det hel 73 licenser utfärdat. **Det vore 17 att man inte skulle kunna få ett QSO** med någon av dessa. Faktum är att många är förmodligen inaktiva eller så enbart kör internt i landet.



På södra delen av ön ligger Kalimantan som tillhör Indonesien. Högsta berget i Sarawak är Gunung Murat som är 2,434 m. Klimatet är varmt året om med temperaturer som varierar mellan 20 – 32 grader men luftfuktigheten är hög. Här bor Orangutan som dessvärre är hotad av alla palm-olja plantager som har vuxit upp istället för regnskogen som på många ställen har huggits ned för att ge plats åt palm-olja träden.

Man kan lyssna på eftermiddagarna och tidig kväll på stationer från Malaysia och Indonesien huvudsakligen på 14 och 21 MHz. Möjligen också på 18 MHz där har jag kört Väst Malaysia.

73's de SM5RN/Derek

Efterlysning: Sked på vhf och uhf-testerna



Hej Lennart! Kul att SK5BN lyckas så bra på vhf-testerna! Jag har just fått upp en större 2m-antenn så nu hoppas jag på något bättre sigs i framtiden. Jag var inte QRV i senaste 2m-tisdagstesten då jag istället höll på med intrimning av nya beamen.

Hur är det med era 70cm-antennerna? Jag hör nästan alltid **SK1UHF-fyren** med hyfsade sigs, så borde inte vara några problem. Skickar med en bild av antennerna i skogen, kommer att rensa en del träd + ev. höja masten med en sektion (nu 9m).

Ha det så gótt. 73 de Jan/SM6BFE

Hej igen!

Jag har inte internet i stugan så hann inte läsa ditt svar och missade förstås skedtiden. Jag hörde ingen från SM5! Hade beamen mkt åt öster, men nil, trots att SK1UHF gick igenom hela tiden.

Körde dock 3 st SM0, SM3BEI och naturligtvis SK7MW så det blev några qso'n i alla fall. Hörde en tysk, men nil.

Får se om det blir körande på 2m-julitesten, tycker det är för mkt ssb på 2m, föredrar 70cm!!!

Vi kommer i princip att vara i stugan under den tiden. Telefonnummer finns på SSA's hemsida i medlemsmatrikeln. Vi brukar även ha Stenungsundstelefon överkopplad till stugan.

Ha det så bra, vi hörs

73 de Jan/SM6BFE

Janne var tidigare SM5:a och medlem i vår radioklubb. Han var aktiv från Norrköping och Ålberga som han tidigare skrivit om i tidigare web-QRZ. Där genomfördes många antennexperiment under medverkan av flera av klubbens medlemmar. Janne bor numera i Stenungssund men har fritidshus i Mellerud där han satt upp den här masten och antennerna. Jag har haft QSO med honom på ett par 2m-tester förra året, då han hade enklare antenn. Det finns därför all anledning att beama mot andra sidan av Väneren. Självt skulle jag gärna göra som Janne säger dvs rensa bland träden och höja antennen. Men det är svårt att gå på träden som man inte äger.

de Lennart/SM5AQI

Antennerna hos Gunnar/SA5ACR i Stavsjö.

Då det är många som undrar över varför Gunnar/SA5ACR hör mer än vad vi andra hör och varför han har så bra testresultat på alla banden så har vi frågat hur det ser ut hos honom och här kommer svaret.

Först en flygbild över mitt QTH.

Det är mitt hus som ses mitt i bilden. Jag har tagit flygbilden själv. Spännande lufttur. QTH:t ligger ca 85mASL men tyvärr är omgivningen betydligt högre än så.



Nästa bild är tagen från skogsbrynet ca 40m WNW mot antennen och bakom mig är träden 20 - 25 m höga. Träden är å andra sidan bra till mina trådentenner.



Antenner för de korta banden.

Överst en hemmabyggt 70cm-antenn gjord av TV-antennskrot. Under den en 9ele WIMO 2m-antenn och underst en provisorisk 6m-dipol. Rotorn är Hirschman TVantenn-rotor från 60-talet. Mastrens sammanlagda längd är ca 12 m vilket nog är ganska mycket för 38 mm-rör.



Riggen

är en IC706Mk2G. Kör barfota på 2 m dvs 50 W. På 70 cm använder jag ett PA rfc4-110 som skall ge ca 100 W

På 2 m har jag en hemmabyggt preamp mest för att få en smalbandig ingång. Den tar bort många starka blandningsprodukter som annars ger svåra QRM. Jag har ju nära till Kolmårdssändaren och flera mobilmaster så ingången på radion har mycket att ta hand om.

Till 706:ans modulationsingång på baksidan har kopplat min IC756 pro3 enbart för att kunna använda voicerecordern i den för spara på mina stämband. Det blir ganska många CQ-test anrop på en kväll.

Lycka till under testerna es 73 de SA5ACR/Gunnar

Antenner på Azorerna

Tillsammans med Gunilla gjorde jag i maj en landstigning på CU-land dvs Azorerna. Det var en trevlig bekantskap och vi hade en härlig vecka där i ett underbart väder. Under våra rundturer på ön så tittade jag speciellt efter antenner och visst fanns dom där. Lyckades ta dom här bilderna av några beamar som jag såg i Sao Miguel. Övriga såg jag från bussen på utflykt till övriga delar av ön. En av dem var en relativ ny step IR beam.

de Derek/SM5RN



SK5BN testresultat

VHF- och UHF-resultat

Under juni månads NAC-tester var många av klubbens medlemmar aktiva och drog in följande poäng:

144 MHz

SM5AQI	38 QSO	20789
SM5RN	41 QSO	18194
SA5ACR	44 QSO	17966
SA5X	29 QSO	15682
SM5XJO	29 QSO	15251
SM5MCZ	23 QSO	12160
SM5SHQ	21 QSO	11047
SM5AZN/7	11 QSO	7367
SA5ACL	13 QSO	6954
SM5YSO	13 QSO	6242
SA5ACN	3 QSO	543

432 MHz

SA5ACR	16 QSO	7489
SM5RN	12 QSO	4674
SM5SHQ	7 QSO	4239
SM5AQI	6 QSO	3600
SM5AZN	2 QSO	1107
SA5ACL	3 QSO	533
SM5YLG	3 QSO	532

Klubbtävlingen

Sammanlagt ligger nu **SK5BN på 7:e plats** med 176543 p. Klubben fick med elva loggar på 144 samt sju loggar på 432. Förra månaden en 8:e plats och nu en 7:e. Håller trenden i sig blir det ännu bättre nästa månad. Ladda med bättre antenner under sommarmånaderna!!

50 MHz

På 50 MHz var det tre medlemmar aktiva.

SA5ACR	14 QSO	8189
SM5RN	10 QSO	5592
SM5AQI	8 QSO	4677

På 50 MHz är det ingen klubbävling utan varje deltagare tävlar för sig.

MT-test – ej rättade resultat

Vid månadstesten var SK5BN framgångsrikt både på SSB och CW. Snyggt jobbat!

Välkommen till gänget SM5J - dvs Jonas/SM5CPU - som kör från sitt fritidshus på Roparudden i Gusum. Roligt att du kör testerna och lägger dina poäng i SK5BN-korgen. Nu blev vi en till i gänget som körde CW-testen.

Man häpnar när man ser SK5BN's placering i både SSB och CW-testen

SSB

SM5RN	0/46 QSO	1472
SA5X (5TJH)	1/35 QSO	1224
SA5ACR	3/32 QSO	1156
SM5AQI	0/23 QSO	552

CW

SM5AZS	1/27 QSO	972
SM5J (5PHU)	2/26 QSO	840
SM5AZN/7	2/26 QSO	784
SM5RN	0/25 QSO	750
SM5AQI	0/22 QSO	528

SK5BN 3:e plats med 4404 poäng

SK5BN 2:a plats med 3874 poäng

Funderar du på att bygga en APRS tracker? Det här behöver du!

- + APRS-tracker (Opentracker1+ kit 315kr)
- + GPS-Puck (Globalsat BR-355 415kr) (Kontakt till gps 39kr)
- + 2m Transceiver (Handapparat Puxing PX-777 720kr)
- + Sedan behövs en hona och en hane D-SUB9 och en 3.5mm och en 2.5mm plugg och lite kabel,

Lödkolv och några lugna timmar är sedan allt du behöver för att bygga ihop detta. Notera lugna timmar, så slipper du bryta av komponenter och annat tråkigt.

Produkter inom parentes säljer EMSI-Tech.

-SK5BN-

Keep on working with amateurradio for SK5BN de Derek/SM5RN and Lennart/SM5AQI in editorial staff for web-QRZ and web-master Christopher/SM5YLG

ANNONSER



EMSI TECH

Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis, gpser och mycket mer



Tel: 011-4441420
www.emsi.se/webshop