



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
December 2008. Web-QRZ nummer 12

KLUBBINFORMATION

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

Plusgirokonto 297636-3

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/SM5/TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

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

Dags att köpa julklappar till dig själv och andra



Jul erbjudande **EMSI-Tech**
USB Minne 2GB 90kr www.emsi.se
011-4441420

Årets julklapp - Att bli sändaramatör

Vi har några utbildningspaket "Att bli sändaramatör" till försäljning. Vi gjorde ett inköp till kursen men några av eleverna hoppade av precis när paketen kom och därför säljer vi nu dem till inköpspris. Paketet omfattar:

- Boken "Bli Sändaramatör - Grundutbildning" version 5.0, utgiven 2005
- "Kortlek" med övningsfrågor till boken "Bli Sändaramatör - Grundutbildning"
- Trafikhandboken, reviderad 2006
- CD skiva, präglad år 2000

Passa på att uppdatera dig själv eller ge någon i familjen eller vänkretsen en julklapp med introduktion till amatörradion. Sedan hjälper vi i klubben till med utbildningen.

Silent Key's

Olle Risberg/SM5BLN

Klubben har lidit förlusten av en trogen medlem i Olle/ SM5BLN som avled efter en tids sjukdom den 18 oktober 2008 i en ålder av 81 år. Olle har varit klubbmedlem under många år och mellan åren 1966 och 1973 var Olle ordförande i klubben.

Stig Lindehammar/SM5VVQ

Stig/SM5VVQ har blivit Silent Key. Stig var medlem i klubben under 1990-talet då han under ett antal år var klubbmästare. Stig lämnade klubben 2000 på grund av sviktande hälsa men var aktiv både på 2 m och 80 m SSB ända till slutet. Stig hade på sin tomt uppe i Böksjö Kolmården en ljugarbänk där besökande amatörer fick rista in sina signaler. Man blev alltid välkommen hos Stig och Gunborg för en kopp kaffe och goda bullar. Vi saknar din radoröst Stig.

Styrelsen / SM5RN

Aktualiteter

► Dags att betala medlemsavgiften för 2009. Enligt stadgarna ska den vara inbetald senast under december månad. 300 kronor för ordinarie medlem, 350 kronor för familjer t ex medlem + XYL eller XYM, 150 kr för stödmedlem och studerande under 25 år. Betala via Internet eller via Plusgiro men ange i båda fallen vem du är som betalar. Senast December månad var det.

PlusGiro		INBETALNING/GIRERING A		Kod 1
Fakturanr/Referensnr		Till PlusGirokonto		
		297636-3		
Övriga meddelanden (texta gärna)		Betalmottagare (endast namn, texta gärna)		
ÅRSAVGIFT 2009		NORRKEPINGS RADIOKLUBB		
EGEN SIGNAL		Avsändare (namn och postadress, texta gärna)		
		EGET NAMN		
		EGEN ADRESS		
Från PlusGiro/personkonto (vid girering)		Svenska kronor		öre
		300.-		-
#	#			#04#

► **Amatörradio i praktiken.** I slutet av januari startar vi den här studiecirkeln om tillräckligt många intresserade anmäler sig, Förkunskapskraven är att man har ett sändareamatörcertifikat. Är du intresserad att genom studiecirkeln förbättra dina möjligheter inom amatörradio så kontakta Lennart/SM5AQI.



► **Studiecirkeln att bygga elektronik.** Aktuella byggen är ett LC-instrument enligt bilden, Längre fram fortsätter vi kanske med PSK-modem, Anslutningsbox för headset och fotpedal. Den 17 november startade vi med ett planeringsmöte och studiecirkeln är nu fulltecknad med tio deltagare.

Bilden är hämtad från en av Volkers/SM5ZBS hemsidor men SK5BN's LC-meter blir i mindre format. Vill du läsa mera så sök info på

www.janson-soft.de/lcmeter/lcmeter.htm



Bild Lennart/SM5AQI

Göran/SM5AWU vid introduktionsmötet med kursen Att bygga en digital LC-meter.

► **Amatörradio i praktiken.** I slutet av januari startar vi den här studiecirkeln om tillräckligt många intresserade anmäler sig, Förkunskapskraven är att man har ett sändar-amatörcertifikat. Är du intresserad att genom studiecirkeln förbättra dina möjligheter inom amatörradio så kontakta Lennart/SM5AQI.

► Info om Repeaterstationerna

- 1) Repeaterstationerna öppnas med att man sänder DTMF ton 5 eller sänder 1750-Hz ton i 1,5 sek. Detta gäller inte i Katrineholmsområdet.
- 2) Repeaterarna har försetts med mikrofonkompressor som höjer modulationsnivån automatiskt om man talar för långt från micken eller med låg deviation (narrow).
- 3) Sändarna sänder också ut en subton 107,2 Hz när någon pratar (eg. om squelchen är öppen). För dom som har Tonsquelch (TSQL eller CT) på sina mottagare så kan den användas för att slippa höra andra repeatrar eller störningar (från t.ex. lokala spurrar från lokala nätverk). Subtonen kan i vissa mottagare, med bra högtalare, höras som ett svagt brum.

Innehåll

Silent key´s	sid 1
Aktualiteter	sid 2
Innehåll	sid 4
Pressade koaxialkontakter och färdiga koaxialsladdar	sid 4
Monstermaster i myggmarker	sid 5
A little pistol – not a big gun – but sharpened loaded	sid 7
Månadens QSL VP6DX – Ducie Island	sid 8
Fyraktivitet på Nya Zeeland	sid 9
Ham activity on International space station ISDS	sid 10
Temperaturinversion och tropo	sid 11
Julön i juletider	sid 12
SK5BN - testresultat	sid 15
Annonser	sid 1 + 16

Klämmigt med koax eller färdiga koaxialsladdar

Klubben har sedan några år tillbaka ett klämverktyg för att klämma istället för att löda kontakterna på koaxialsladdarna. Vårt klämverktyg finns i det låsta skåpet och kan kvitteras ut genom kontakt med Håkan/SM5YCR eller Janne/SM5TJH.

Vi hittar också följande i Nyhetsbrevet som Roy/SM4FPD skriver från SRS i Karlstad:

Många drar sig för att göra koaxialsladdar, löda konakter och pilla. Och jag håller med, det är inte kul att löda koaxialkontakter, särskilt om verktygslådan är måttlig. Ibland blir det inte bra och man känner sig osäker. Att köpa sig ett verktyg för kontaktpressning av koaxialkontakter kräver en budget som de flesta inte vill se liggande och använd ett par ggr per år. Likaså ett sortiment av koaxialkontakter som kan monteras med detta verktyg är en investering i sig oxo.

SRS har färdiga kablar med kontakter i olika längder, består av RG-58 kabel.

PL-259 plugg till PL-259 plugg 50 cm	artnr 49060 pris: 85 kr
BNC plugg till BNC plugg 50 cm	artnr 49059 pris: 118 kr
PL-259 plugg till PL-259 plugg 25 meter	artnr 64561 pris: 450 kr
PL-259 plugg till PL-259 plugg 25 meter med avlastningsögla	artnr 64560 pris: 575 kr

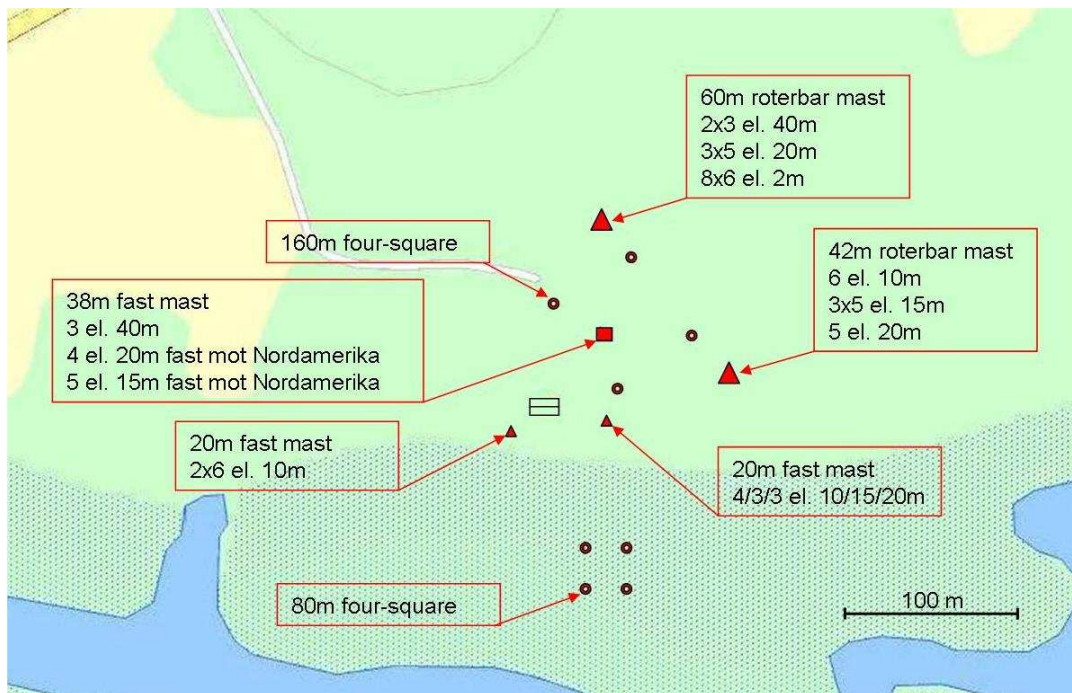
Kontakterna är kontaktpressade och försedda med krympslangar på 25 meters kablarna.

Avlastningsögla består av en kaus som gör att man kan hänga upp koaxialkabeln så att den inte hänger i kontakten vid en balun. PL-259 pluggar är inte vattentäta och bör lindas med vulktejp eller eltejp om de skall sitta ute länge. De korta sladdarna är lämpliga för anslutning mellan rig och avstämmare, eller rig till SWR mätare, koaxialomkopplare etc.

Monstermaster i myggmarker

Jonas/SM5PHU

Österfärnebo ligger vid Dalälvens norra strand, så långt söderut man kan komma i Norrland. En söndag i oktober gjorde jag en utflykt upp dit och hälsade på Gunnar, SM3SGP, som är eldsjelen bakom en tämligen imponerande contest-station. Vem skulle inte vilja ha ett par stackade tre-elementare för 40m? Eller trippelstackar på 20m och 15m?



Karta som visar SK3W-antennernas placering

I mitten av nittiotalet fick Gunnar tips om en liten sommarstuga, som var till salu, med antenntvännlig omgivning. Snart var köpekontraktet påskrivet och arbetet med vad som skulle bli SK3W började. Först kom en vanlig 20-metersmast upp, som idag rymmer en stack för 10m. Sedan tillkom allteftersom en roterbar 42-metersmast och en fast 38-metersmast.

Innan nittiotalet var till ända hade man också hunnit få upp en four-square för 80m. Vintern 2001, när tjälen till slut bar kranbilen, restes den roterbara 60-metersmasten. Den bär för närvarande upp två stackade tre-elementare monobandare för 40m, tre stackade fem-elementare för 20m och åtta stackade sex-elementare för 2m.

För att vrida dessa monstermaster används trefasmotorer med snäckväxlar. Rotorerna är för övrigt inte den enda utrustning på SK3W som körs på trefas. Efterhand har huset begåvats med nytt radioshack, självklart med ett separat slutstegsrum. Det senaste tillskottet i antennfloran är fyra fasade trådvertikaler för 160m, som hänger i linor mellan masterna. Under mitt besök körde man VK9DWX, Willis Island, ett antal gånger på 160m.

SK3W har tagit mycket inspiration såväl som hårdvara från vårt östra grannland. De roterbara masterna av typen "finnpinne" är hantverksmässigt tillverkade av Jaako, OH8QD. De flesta antennerna kommer från Finnish Antenna. För alla band finns

flera antennalternativ. Från operatörsplatserna kan man exempelvis välja att samtidigt sända på flera antensystem, i olika riktningar. Alla antennväxlar och roteror styrs via en egenutvecklad buss, som bygger på Icoms CI-V-gränssnitt. Den uppmärksamme noterar kanske den totala avsaknaden av antenner för WARC-bandet. Där kör man som bekant inte contest...



På bilden syns Gunnar, SM3SGP, 36 meter över marken, på väg ned efter att ha bytt bärlina till en av trådvertikalerna för 160m.

Hur har man då lyckats placera sig? Jodå, skapligt: SK3W håller diverse svenska och internationella poängrekord, exempelvis i SAC, ARRL-testen, CQ WPX, CQ WW och IARU-testen.

I november tar jag för egen del klivet från portabeltester och tisdagstester på 2 meter till att köra CQ WW multi/multi från SK3W. När ni läser detta vet vi hur det äventyret avlöpte.

Mer att se finns på <http://sk3w.se>.

73 de Jonas Hultin,
SM5PHU/SM5J
sm5phu@arrl.net



A little pistol - not a big gun – but sharp loaded

Bosse/N7BK, vår skrivande reporter från Nordamerikas västkust, har lämnat följande rapport från en av höstens stora tester.

I testerna tävlar jag mot mig själv och försöker alltid att få bättre resultat än året innan, och det lyckades även denna gång, i CQ WW SSB-testen, trots att jag bara körde 23 timmar av 48. Jag orkar inte sitta uppe på nätterna längre, och eftersom jag bara körde 100 W så är det svårt att komma igenom pileups på 40 och 80 meter, och jag har heller ingen antenn för 160 meter.

Förra året kom jag in som nummer 4 i sjunde distriktet med 171000 poäng. I år blev det 180074 poäng och med det ligger Bosse på 2:a plats i klassen alla band, 100 W. Bra jobbat!! Här är en sammanställning från **My Little Pistol - not a Big Gun**

2008 CQ World-Wide DX Contest, Single Operator, Low Power, All Bands, SSB

160 meter: Inga QSO:n, ingen antenn
80 meter 10 QSO:n, 4 Zoner, 4 Länder
40 meter 13 QSO:n, 7 Zoner, 7 Länder
20 meter 226 QSO:n, 27 Zoner, 76 Länder
15 meter 127 QSO:n, 16 Zoner, 38 Länder
10 meter Inga QSO:n, Bandet helt dött i nordvästra USA

Totalt 376 QSO:n, 54 Zoner, 125 Länder 180.074 poäng

Tyvärr körde jag inte en enda SM station, trots att jag hörde och körde OH, OH0, LA, OZ, PA, G, GW, GI, DL etc. Det var med andra ord fina conds till EU. Men inga SM förutom en SM2, som jag hörde men inte heller körde.

Bästa 73 till alla sändaramatörer som läser web-QRZ de Bosse/N7BK

Red/ När den här texten lades in i web-QRZ så var det samtidigt en intervju med IKEA-gurun Ingvar Kamprad i TV'n. Ett av hans vägledande ord var "Det vi gör idag kan vi göra bättre i morgon". Det Bosse gjorde för ett år sedan på CQ-WW-testen gjorde han bättre ett år senare! Fint jobbat!

Bosse/ N7BK o Ulla/K7AFB i bergen några mil öster om Seattle



Månadens QSL VP6DX – Ducie Island

Gunnar/SM5ACR

Körde VP6DX den 23 februari kl 15.02 på 17 m SSB och fick rapporten 59 . Hos mig hördes dom bra på många frekvenser men pile-up med starka stationer gjorde det hela svårt. Summan av alla ansträngningar blev ett QSO och ett mycket omfattande QSL-kort vars framsida visar hela besättningen.



The solar cycle minimum did not prevent the operators from breaking most DXpedition records. From the start of on-air operations, the group tried to balance sub-totals for each mode, for each band, and for each of three major dxer regions. E_s coupled to conventional propagation delivered unexpected contacts with Europe on the 10m bands. Unfortunately, no stations were heard on the 6m band.

Results

Unique Calls			Radio Operators			
all	38 750		DL3DXX	Dietmar	RA3AUU	Harry
NA	18 767	48 %	DL6FBL	Bernd	SP3DOI	Les
EU	13 229	34	DL6LAU	Carsten	SP5XVY	Robert
AS	4 645	12	DL8LAS	André	SV1JG	Cliff
SA	1 147	3	ES5TV	Tönno	UA3AB	Andy
OC	697	2	K3NA	Eric	WA6CDR	Robin
AF	227	1	N5IA	Milt		

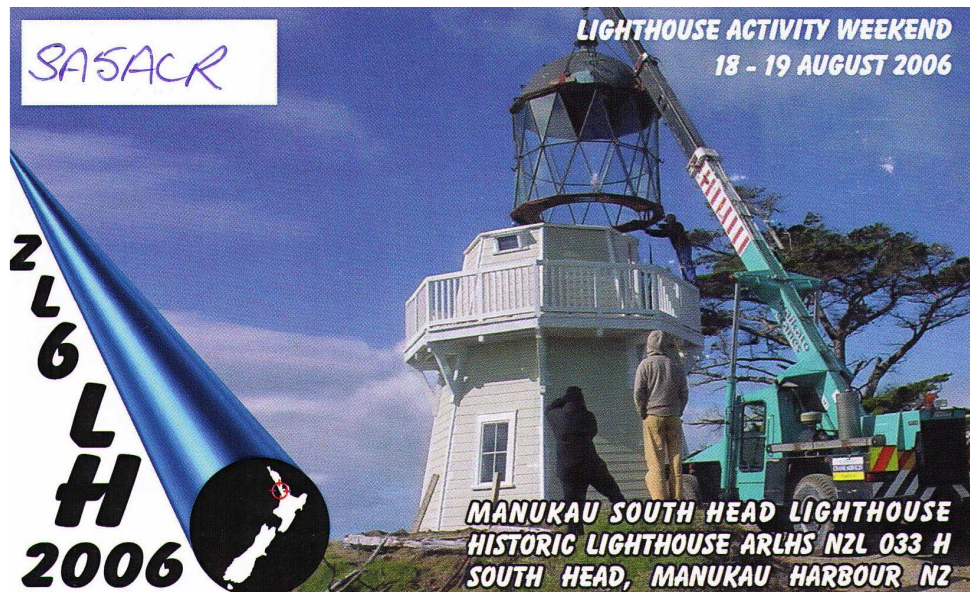
	Contacts						
	all	cw	phone	RTTY	EU	NA	AS
160m	6 615	5 053	1 562	-	13%	71%	14%
80m	18 213	9 650	8 563	-	35	47	12
40m	29 298	14 406	14 892	-	46	38	11
30m	14 169	10 510	-	3 659	40	43	14
20m	33 324	12 753	17 116	3 455	29	53	14
17m	31 302	11 738	16 512	3 052	29	55	13
15m	27 736	12 282	15 454	-	19	61	15
12m	13 129	5 972	7 157	-	5	70	19
10m	8 681	4 250	4 431	-	3	67	20
all	182 467	86 614	85 687	10 166	28	53	14

Fireworks from the *Braveheart* crew after passing another DXpedition milestone.

Fyraktivitet på Nya Zeeland

Gunnar/SA5ACR

ZL6LH var en trevlig och oväntad kontakt. Jag letade på 20m efter eventuella DX på ett ganska dött band - när ZL6LH dök upp! Han ropade CQ och gick in med S5 och eftersom QRM-nivån hos mig låg under S1 så var det armchair-copy. Jag ropade och fick svar direkt. Han berättade att fyren som fanns strax intill var en gammal renoverad fyr, som nu var ett museum. Man kunde tro att det var pile-up med stationer, som ropade på honom men icke. Konditionerna var nog ganska selektiva mot Nordeuropa just då så allt gick mycket civiliserat till! Se QSL-kortet och hur stationen var placerad i närheten.



Ham activity on International space station ISDS

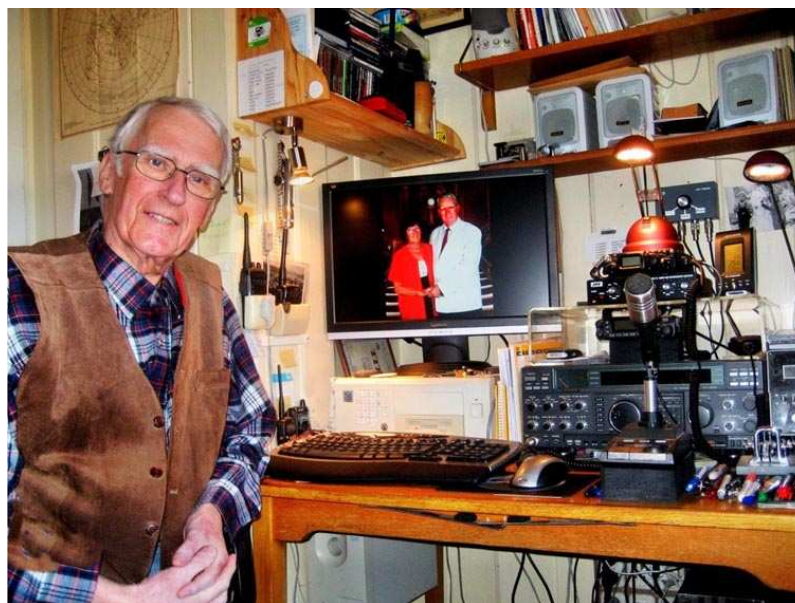
Finn/LA7RE

Amateur Radio on the International Space Station (ARISS) is a volunteer program which inspires students, worldwide, to pursue careers in science, technology, engineering and math through amateur radio communications opportunities with the International Space Station (ISS) on-orbit crew. Students learn about life on board the ISS and explore Earth from space through science and math activities. ARISS provides opportunities for the school community (students, teachers, families and local residents) to become more aware of the substantial benefits of human spaceflight and the exploration and discovery that occur on spaceflight journeys along with learning about technology and amateur radio

Hams....Here is a good site giving the info on the (international space station) ham activity. World-wide Up-link FM voice is 437.800 and Down-link is 145.800. I heard them on the down link very weak at about 1650 UTC today.

Also, here is the link to put in your co-ordinates to find ISS tracking times for your area.

<http://www.amsat.org/amsat-new/tools/predict/>



Finn/LA7RE utbildade sig sent 1950-tal på Lenningska textilinstitutet i Norrköping och följer gärna händelserna i SK5BN. Finn är vår reporter i Norge och önskar alla radio-amatörer i Norrköping med omnejd en Gladelig Jul

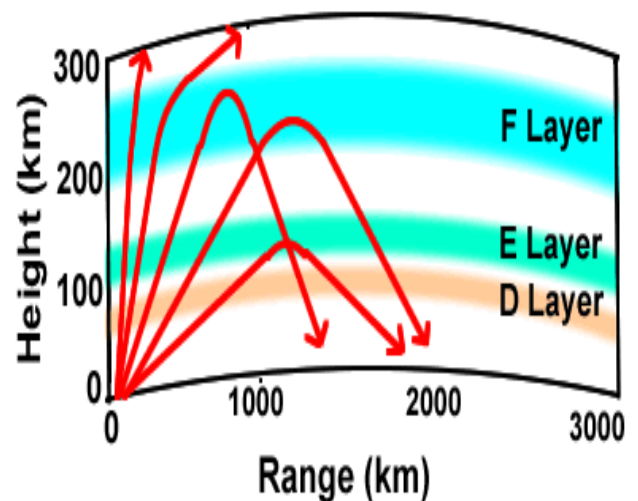
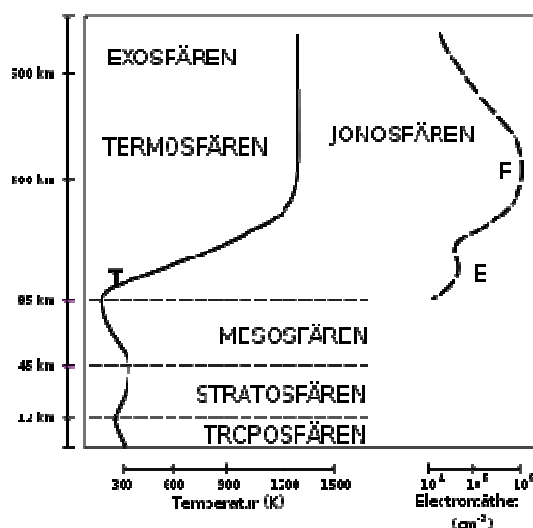
Temperaturinversion ger hägringar men kan också bidra till TROPO på 144 och 432 MHz

Lennart/SM5AQI

Fata morgana (ibland **Fatamorgana**) är ett optiskt hägringsfenomen där objekt och områden bortom horisonten blir synliga, men kraftigt distorderade så att de blir utsträckta i höjddled och bildar höga torn och block. Hägringen är vanlig bland annat i polartrakterna och i Messinasundet utanför Sicilien. Fenomenet är en så kallad övre hägring, och uppstår till följd av **temperaturinversion** där varm luft befinner sig ovanför kall luft. Ljus, som är en elektromagnetisk vågrörelse med mycket hög frekvens bryts i temperaturskikten och reflekteras tillbaka till jorden. Allt eftersom temperaturerna ändras så skiftar även hägringen utseende.

Men temperaturinversionen påverkar också den elektromagnetiska vågrörelse som bildas när vi sänder i våra amatörradiostationer. Våra signaler är dock inte fullt så högfrekventa som ljusets.

I början av november fick vi en väderlek med mycket dimma och stillastående luft. Det blev också rena julaften med tropo-öppning på de höga frekvenserna som VHF och UHF. Våra repeatrar gick igång på många långväga signaler och kondsen höll sig också över VHF-testen den 4:e November. Till glädje för våra SK5BN-amatörer, som, körde många stationer borta i Estland, Lettland och Litauen samt även i Ryssland. Däremot var det svårt att köra Finland och SM3:orna var ovanligt svårkörda. Söderut var det nästan helt tyst..



Jonosfären som vi vanligtvis använder för reflektion av våra radiovågor och kunna köra långa distanser ligger som bilderna ovan visar mer än 80 km upp

medan troposfären ligger betydligt lägre och endast upp till 12 km från jordytan. Reflektionen i troposfären gav den första veckan i november möjlighet att, från region med 9 elements Yagi på 8 meters höjd, köra QSO på distanser mer än 1000 km på 144 MHz.

Julön – i juletider

Lennart/SM5AQI

Det närmar sig ju jul och då kan det vara intressant att läsa på litet om Christmas Island (Julön). Ön heter numera Kirimati och befinner sig ungefär vid skärningspunkten mellan datumgränsen och ekvatorn. Den ingår tillsammans med 32 andra öar i Ö-riket Kiribati med en befolkning på sammanlagt 105000. Hela Ö-riket omfattar 3 ögrupper med omkring 32 atoller och en ö varav 21 är bebodda. De tre ögrupperna är

Gilbertöarna med prefixet T30: 16 atoller, lokaliserade ca 1500 km norr om Fiji.

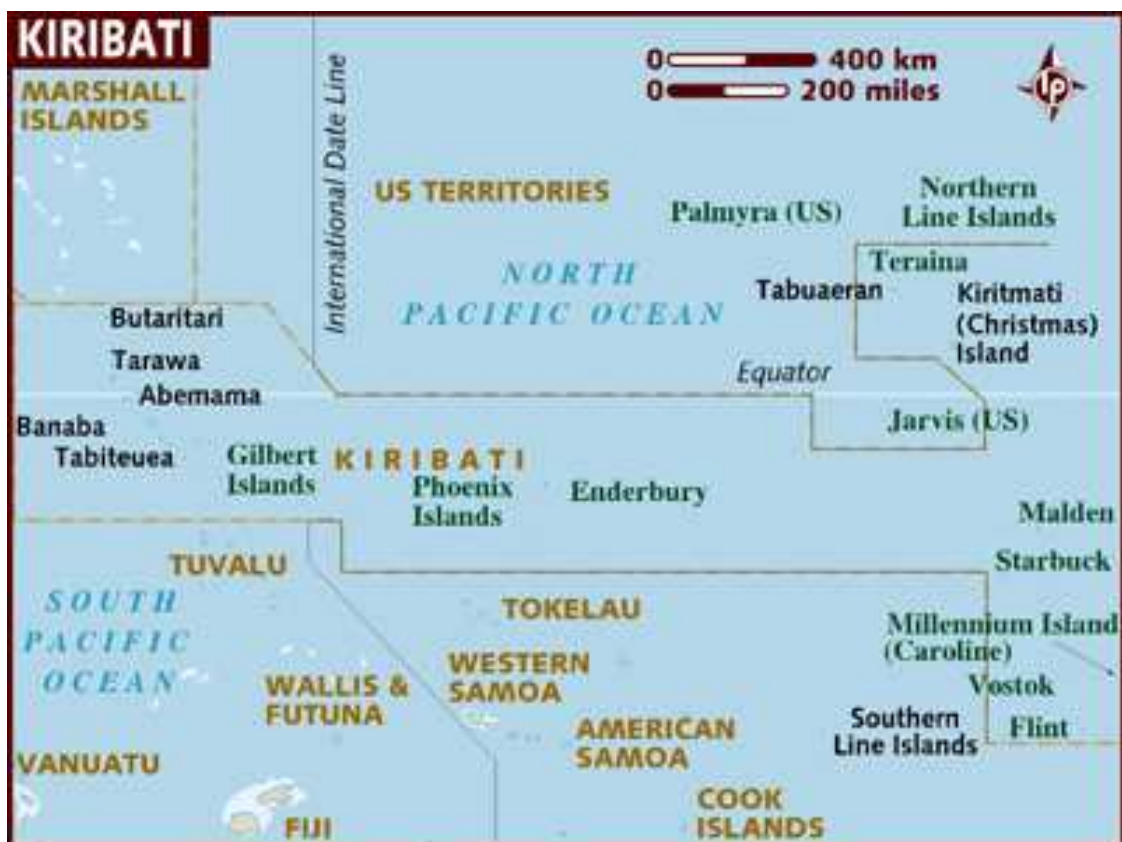
Phoenixöarna med prefixet T31: 8 atoller och korallöar, lokaliserade ungefär 1800 km sydöst om Gilbertöarna.

Lineöarna med prefixet T32: 8 atoller och ett rev, lokaliserade ungefär 3300 km öst om Gilbertöarna. Kirimati dvs tidigare Christmas Island tillhör Lineöarna

1971 erhöll öarna autonomi dvs blev självstyrande

1979 blev dom självständiga under namnet Kiribati samtidigt som USA avstod ögrupperna Phoenixöarna och Lineöarna till Kiribati.

1995 väckte Kiribati internationell uppmärksamhet då man deklarerade att Kiribati med hela dess territorium skulle ha samma datum som Gilbertöarna. Detta gällde även Phoenix- och Lineöarna som då låg på andra sidan den internationella datumgränsen. Numera finns hela Kiribati på en sida av datumgränsen istället för att vara på bägge sidorna.



Gilbertöarna beboddes av mikronesier långt innan de upptäcktes av européer. Butaritari upptäcktes av spanjoren *Pedro Fernández de Quirós* redan i december 1605. Brittske *Thomas Gilbert* och *John Marshall* seglade genom området 1788.

Dom som sett TV-programmen där en grupp människor tävlar om att bli **Robinson** kan observera att i Kiribati's administrativa organisation ingår ett Ö-råd för varje bebodd ö. Det finns Ö-råd på följande öar: Abaiang, Abemama, Aranuka, Arorae, Banaba, Beru, Butaritari, Kanton, Kiritimati, Kuria, Maiana, Makin, Marakei, Nikunau, Nonouti, Onotoa, Tabiteuea, Tabuaeran, Tamana, Tarawa och Teraina Ta fram kartboken och kolla vilken ö du vill åka till. Det är då också bra att veta att Kiribati har ett tropiskt klimat, dvs varmt och fuktigt. Regnperioden varar från december till april och tyfoner kan uppträda när som helst under året, men är vanligast från november till mars.

Eftersom några öar har en låg höjd över havet, är de mycket sårbara vid förändringar av havsytans nivå. Vissa laguner är mycket förorenade, eftersom de använts som soptippar. Detta har dock inte hindrat många DX-peditioner från att köra radio ifrån Kiribati's öar. Här några exempel.

VK9C & VK9X COCOS-KEELING AND CHRISTMAS ISLANDS

IK1PMR operated from Tarawa atoll (Western Kiribati) as T30MR, March/April 2004.
IK1PMR operated from Banaba Island as member of the T33C DXpedition in April 2004.

T31DX Central Kiribati

JA8BMK operated from Canton Island during october 2008. CW, SSB, RTTY, BPSK31 and SSTV. Vertical, Yagi, and Inv vee,

VK9XY Christmas Island and VK9CR Cocos Island

Joerg/DL8WPX, Dietmar/ DL3DXX, Falk/DK7YY and Juergen/DL7UFN will be active from Christmas Island as VK9XY, February 4-13th. They will also be active from Cocos-Keeling Islands as VK9CR, February 14-23rd. Activity will be on all bands from 160-6 meters with operations on the satellites, CW and SSB, but no digital modes. A special emphasis will be put on 160 meters and the other low bands.

Även SK5BN gjorde en trip till T32 Kirimati (Christmas Island)

Teamet från SK5BN vilade ut efter den strapatsrika sjöresan och hittade en plats med litet grön växtlighet bland alla sanddyner och sedan var det fullt ös medan vågorna slog in över ön.

På nästa sida visas en bild när chefstomten Janne/TJH startade expeditionen genom att köra på 14 MHz och pile-upen med USA, Europa och Australien ville aldrig ta slut. Andra operatörer var Lasse/AZS, Håkan/YCR, Derrek/RN, TomteNisse/RTA och Len/AQI som här sköter loggen och såg till att allt sedan bokfördes i online-loggen på SK5BN's hemsida. Regnperioden var ovanligt kraftig och temperaturen var också låg under hela den här DX-peditionen. Men det fanns ju regnkläder!



SK5BN - testresultat

Topplacering för SK5BN efter November månads VHF- och UHFtester

Ett fint resultat av Lennart/SM5AQI, som under 144 MHz-testen tog hem ett longdistans-QSO med Eugene/RV3YM. Det blev 1151 km med en station som säkert hade bra antenner och bra rig. Lennart tyckte det var lättkörda konds med flera SSB QSO'n över Östersjön. Derek/SM5RN kom hack i häl, både i poäng o QRG, och Gunnar/SA5ACR som enbart kör SSB gjorde All Time High. Finns det ingen som kan övertyga Gunnar om vitsen med att köra "hackad bärvåg". Dessutom horde vi den erfarna DX:aren Lennart/SM5DFF som inspirerad av kondsen drog igång riggen några timmar och passade på att köra österut. Det ska litet extra till för att väcka de gamla rävarna. Tänk vilken placering vi fått om Lennart/SM5DFF och Nisse/SM5AZN kört hela testen och om vi dessutom hade haft Janne/SA5X, Fredrik/SM5XJX samt Tobbe/SM5XJO med.

Tisdagen därefter då det var test på 432 MHz hade kondsen försvunnit. Det var inte särskilt inspirerande, men sex stationer var i alla fall igång för klubben.

144 MHz

SM5AQI	60 QSO	36464
SM5RN	74 QSO	36066
SA5ACR	68 QSO	29941
SM5YLG	57 QSO	22547
SM5DFF	26 QSO	20084
SM5MCZ	32 QSO	17338
SM5SHQ	30 QSO	15001
SA5ACL	32 QSO	13151
SM5AZN	21 QSO	11222

432 MHz

SA5ACR	13 QSO	6633
SM5RN	13 QSO	5329
SA5X (TJH)	8 QSO	3537
SM5YLG	9 QSO	3301
SA5ACL	4 QSO	2587
SM5AQI	2 QSO	1182

Klubbtävlingen

SK5BN fick med nio loggar på 144 MHz samt sex loggar på 432 MHz. Se forts nästa sida!

Sammanlagt ligger SK5BN på 5:e plats med 246997 poäng. När 144 och 432 MHz-testerna var redovisade låg SK5BN på 2:a plats Otroligt men faktiskt sant! Verkligheten kom ifatt oss när dom stora stationerna drog igång på 1296 MHz. Vad gör vi i SK5BN åt det? Under året har SM5YLG och SA5ACL testat ett QSO på 1296. Det måste komma mera från flera!!

På 50 MHz var Gunnar/SA5ACR aktiv och körde 12 QSO vilket gav honom 7620 p. Derek/SM5RN körde 12 QSO och fick 6109 poäng. Även Nisse/SM5AZN drog igång riggen från Linghem och körde 6 QSO vilket resulterade i 2535 poäng. Snyggt jobbat!

MT-testen November

Välkommen i testgänget säger vi till Hasse'/SM5SZG som mjukstartade i SSB-testen och körde 0/10 QSO'n i 7 rutor vilket gav 140 poäng. Janne/SA5X var också aktiv med 0/31 QSO'n och 15 rutor. Det blev 930 poäng. SK5BN ligger här på 12 plats med 1070 p Lasse/SM5AZS kör ju alltid CW och drog ensam ihop 728 p till klubben. Lasse körde 1 QSO på 40 och 27 på 80.m.Antal rutor var 1/12.

Dessa resultat är tagna ur SM3CER's redovisning den 26 november

Efterlysning! Dags att fler kommer igång så att vi får full styrka på MT!!

SL-testen November

I SL-testens höstomgång startade SM5RN, SM5AZS och SM5AQI. Derek fick ihop 1786 vilket gav honom 1:a platsen i klassen Övriga stationer SSB + CW . Lennart drog in 414 p och kom på 10 plats. I CW-klassen kom Lasse in på en 6:e plats med 676 p

SL-testen totalt 2008

I årssammanställningen med vår- och höstomgången sammanräknat så kom Derek/SM5RN på 5:e plats med 1864p, Lasse/SM5AZS på en 13 plats med 676 p och Lennart/SM5AQI på en 15 plats med 646 p.

ANNONSER



EMSI TECH

Dax att börja med APRS!

Vi har trackers, digis, gpser och mycket mer



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

Web-QRZ efterlyser tekniska artiklar. Vill du lämna in förslag men tycker det är svårt att skriva? Kontakta då Lennart/SM5AQI även känd som "En penna".



-SK5BN-

Merry Christmas, Fröhliche Weihnachten, Merry kurisumasu, Gogodod jojdal

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