

AURORA

Informationsblad för sändareamatörerna i Västerbottens län

Årgång 21 Nr 5

November 1996

Redaktör SM2DPS, Göran Olofsson

Även om vi befinner oss i ett solfläcksminimum är solaktiviteten tydligen inte helt noll. I onsdags - 13 november - sågs från Umeås horisont ett av de mäktigare norrsken som jag sett under senare år. I november 1993 såg jag ett oerhört vackert vid Riksgränsen, alla tänkbara färger horisonten runt, men även denna veckas norrsken hade inslag av t ex rött.

Jag skulle tro att en hel del av er, på ett eller annat sätt har tillgång till Internet. Många torde därför ha hittat några av de "konditionsrelaterade sidorna som finns, men jag tänkte i alla fall ge några tips. På näst sista sidan finns - tyvärr inte i färg - exempel på kartor från två av dessa sidor. Nedan följer tre sidor som jag tro är användbara.

<http://holly.cc.uleth.ca/solar/www/realtime.html> = Near-Real-Time MUF Map

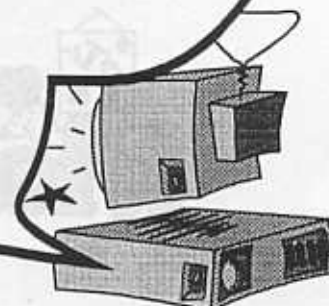
<http://holly.cc.uleth.ca/solar/www/aurora.html> = Hourly STD DMSP Auroral Activity Report

<http://www.pfrr.alaska.edu/~pfrr/AURORA/PREDICT/CUSTOM1.HTM> = Geophysical Institute Auroral Forecast Maps

Jag får tacka för de fina bidragen till detta nummer. Som ni ser finns det plats för mer så jag hoppas på ännu fler bidrag till nästa nummer. Jag har lite telekommunikationshistoria från AZG på lager om det blir verkligt tunt, men jag märker på attityden att det finns en oerhörd blygsamhet. En av detta nummers bidragslämnare uttryckte det som att jag skulle "korta av eller redigera" om det inte skulle rymmas. Ha!

Visst borde det finnas lite information från andra föreningar än FURA och SkRA. Även om ni inte har material till en hel sida så är det välkommet. Jag har varit QRT, även på packet, sedan i somras men om det skulle komma material den vägen så blir jag varskodd och får det.

Jag vädjar ännu en gång till er som lämnar klubbsidor att inte lägga klubbenblem, LOGOS eller motsvarande, i sidhuvudet. Jag måste för internetversionen ändå flytta på det till längst upp på sidan i den löpande texten: Detta är oerhört svårt att få till!!!!!! Ni får klubbsidan som ni vill ha den om ni gör detta själva. SkRA har ett sidhuvud som består av SkRA med lite sidoinformationstext samt en dubbel linje. Klubbredaktörerna gör detta dessutom lite olika. Versalerna i SkRA är omöjliga att få så nära linjen som ni har det i originalet. Nästa nummer beräknas komma i februari. Jag är tacksam om jag får material som inte behöver vara pinfärskt redan till jul så kan jag börja så smått. När det gäller klubbsidor mm som ni vill ha så fårska som möjligt kan ni ta kontakt med mig på telefon i början på januari. Jag misstänker att exakt datum och antal nummer per år kommer att diskuteras under den träff som nämns på FURA-sidan.





FURA-sidan November 1996

HEJ ALLA FURAMEDLEMMAR I HÖSTMÖRKRET!!

Ja, så var det dags för ett nytt nummer av vår AURORA, och jag skall försöka skriva ner vad som har hänt och skett inom klubben denna höst. Styrelsen har avverkat tre stycken sammanträden och jag tänkte berätta om de viktigaste sakerna som vi har beslutat. Först vill jag nämna att vi införskaffat en nästan ny kortvågstranceiver mod. Kenwood 940 S med inbyggd ant. tuner. SUPER rig på CW!!! SSB låter UFB!

Vidare planerar vi att förnya vår utrustning för VHF och UHF där ännu så länge det bara har blivit en ny rotor och 1296 Mhz tranceiver (utlånad av Kurt tidigare). Vi överväger även att byta 432 tranceiver och kanske även 144 dito om vår ekonomi så tillåter. Som ni kanske förstår så blev det ett litet överskott från årsmötesarrangemanget som gjort det möjligt att göra dessa inköp. BRA JOBBAT GRABBAR!!!

Klubben har likaså erhållit en verkligt fin donation av John, SM2VHB, en SUPER vertikal, dubbelbands antenn för 144 och 432, (7 mtr hög och en massa db), så snart har ni inga problem att köra 7S2AT/SK2AT över repeater eller på direktkanal FM på de högre frekvenserna.

En mycket trevlig surströmmingsfest gick av stapeln uppe i klubblokalen 4 okt., där ett 20-tal hams med YL resp XYL njöt av den väldoftande strömmingen och den trivsamma stämningen. Nästa klubbfest kanske blir någon tillställning under våren; paltparty, köttsoffa eller vad tycker DU??

Höstaktionen gav ett tillskott till klubbkassan på ca 1500 kronor, men det hade inte skadat om även Du hade varit där och fyndat bland alla fina elektronik- och data-prylar. GLÖM INTE NÄSTA AKTION! Förresten TACK Olle -DCU, för att du skötte klubban förtjänstfullt och alla skänkta dataprylar.

Vårt fina bibliotek, som Kurt -DXH så utmärkt sköter, har erhållit en hel del fina databöcker av Mikael -KOT, som klubben "bockar" för. TACK Mikael för UFB gåva! Styrelsen har även anslagit 1000:- till bokinköp, så om du har några synpunkter eller förslag, så prata med Kurt eller någon i styrelsen.

Ja, som du ser så finns det anledning att hälsa på uppe i klubblokalen om du inte har varit där sista tiden. Tisdagen den 26 nov. tycker jag det passar utmärkt att Du kommer, för då har vi inbjudit klubbarna i Skellefteå och Lycksele att hälsa på. Bernt SM2TEZ, kommer denna kväll att visa SSTV och berätta hur man kommer igång med enkla medel. Vi ser fram emot en mycket trevlig kväll. VI SYNS!!!

Lite radiotrafik har det väl också blivit i höst. Jag sparkade igång min EME 144 utrustning i slutet av oktober efter att ha varit QRT ca 2 år, och lyckades köra 50 QSO'n i första delen av ARRL-testen. Tyvärr blåste det för mycket så jag fick svårigheter att hålla antennen mot månen. Hoppas det är goda förhållanden i andra delen nu i november. I övrigt har det blivit en del DX på 3,5 ssb 5X1T, 5N0T, VK, XY mfl. och lite smått och gott på övriga band.

Så påminner jag till slut om det som återstår av höstens program:

26 Nov. SSTV-demonstration av Bernt SM2TEZ, besök av AC-klubbar

12 Dec. Lilla julafton och Luciafirande.

73 Mats-Ola SM2CKR



SKELLEFTEÅ RADIOAMATÖRER
Box 209 59
931 02 SKELLEFTEÅ
Pg. 48 55 37-5
Bg. 706-4603

SKRA NYTT

Klubbstation SK2AU
Repeater R4 SK2RFV
Repeater R6 SK2RLD
Klubbträffar Tisdagkvällar

Hej !

Jag ska göra mitt bästa för att fylla denna sida med något intressant.

För egen del kan jag berätta att jag har bytt qth, så framöver kommer radioaktiviteten att öka med 100 % i Gummark.

På tal om radioaktivitet:

Sture -EIL var flitig lördag 19/10 med att köra JOTA, hos sig hade han 4 entusiastiska scouter.

Man får hoppas att nå'n av scouterna tycker det är roligt med radio och tar en licens.

- Men konstapeln, jag körde inte så fort.
- Jag vet, men dom som gör det hinner jag aldrig ta fast.

Städpatrullen!

November KYD/KYA
December BYW/Stellan

Stugvärdar!

Vecka

44	SM2FAY
45	SM2FXT
46	SM2ICO
47	SM2VHX
48	SM2NTU
49	SM2LCI
50	SM2AYE
51	SM2SXG

Jan hittade en ring.

Sven: - Ska du inte gå till polisen med den ?

Jan: - Nää, det står ju "Din för evigt" i den.

Redaktörer SkRa-Nytt:

November LCI
December RHL

Med den här *mycket* tunna sidan säger jag hej då.

Best 73's de -PDT/Per

Att mickla med nycklar eller att nyckla på Holmön

Av Mikael Rytky (SM2VJA) och Mattias Andersson (SM2VKP)

Den sista helgen i juli går den sk. IOTA -Contesten av stapeln. Under de 24 timmar som testen varar uppnås något av ett maximum av aktivitet från kortvågsstationer belägna på öar. Många öar som sällan eller aldrig hörs på kortvågsbanden blir aktiva under denna helg. I denna test kör stationer belägna på fastlandet bara östationer, rättare sagt, man får bara poäng för körda öar. Östationerna får poäng för både land- och östationer.

Precis som förra sommaren aktiverade FURA:s contest- och expeditionsteam vår närmsta IOTA-ö Holmön. Förra gången hamnade vi (SK2AT/P) på plats 42 av 48, och nu skulle vi med ny anropssignal (7S2AT/P), fler antenner, datorlogg samt bättre taktik förbättra förra sommarens debutresultat. Stationen skulle riggas upp i Berguddens fyr. För att få tillgång till fyren krävs tillstånd från Sjöfartsverket, vilket ordnades med ETT telefonsamtal, trodde vi... Roland (SM2DR), som jobbar på ovannämnda myndighet gav oss klartecken att beträda fyren under helgen. Holmöns turistbyrå, som har hand om nyckeln informerades och allt verkade vara grönt.

Vi plockade med oss drygt 40 kg utrustning och klev på Holmö-färjan. Vid ankomsten till Holmön visade det sig att turistinformationen stängt för dagen. Nyckeln till fyren skulle hämtas vid väffelbruket, men där visste man inget om vår nyckel. Inte ens ett telefonsamtal till turistbyrån hjälpte. Vi tog våra grejor och gick iväg mot fyren. Efter en kilometers promenader började myggen reta oss. Väskorna kändes allt tyngre, särskilt den vi bar gemensamt. Jag (Mikael) skojade till det genom att påstå att när vi nått fyren så skulle vi ha en decimeter längre armar. Efter ytterligare en kilometers promenad skrapade den väska vi bar tillsammans i marken. Skämtet om de förlängda armarna fick en något allvarigare innebörd. Som tur var berodde markkontakten bara på landhöjningen mellan hjulspåren i vägen....Denna marsch med full packning var den värsta sedan lumpen. Väl framme vid fyren blev vi av en stugägare tydligt påmind om att detta var privat område, och att man minsann inte ville ha några tältande turister på området. Efter en smärre verksamhetsberättelse fick vi ett betydligt vänligare bemötande. Vi fick tom skjuts till turistinformationen. Vår chaufför upplyste oss om att hon som sitter vid informationen bodde på övervåningen av informationskåken, det var bara att bulta på dörren och skrika tills hon öppnade. Nu började våra verkliga bekymmer.

Efter att ha knackat på hos turistinformatörskan, stack hon ut sitt huvud ur ett fönster på övervåningen.
- Vi har stängt för idag, kom tillbaka imorgon bitti, sa hon.

Till en början ville hon absolut inte veta av något om några fyrbesök. Det var HON som hade nyckeln och bestämde därmed om vem eller vilka som fick kliva in i fyren. Vi fick ett bestämt nej. Hon ville ha ett skriftligt intyg på något som vi kommit överens om i telefon. På frågan om vem på sjöfartsverket som givit oss tillstånd att beträda fyren svarade jag kort och gott Roland...

- Vilken Roland, vad heter han i efternamn?, frågade hon.

Nu satte hon dit oss. Ingen av oss visste vad Roland hette i efternamn. Något irriterad begav hon sig iväg för att prata med sin chef, som var på fest på andra sidan ön. Hon var borta länge, väldigt länge. Hon kanske struntade i allt och stannade på festen, tänkte vi och blev allt mer pessimistiska.

Vid hennes ankomst fick vi ett sista besked: -NEJ!

Hon hade ringt till Sjöfartsverket i Härnösand (inte Holmsund!) och kustbevakningar runt om i vårt avlånga land och ingen visste något om att vi skulle ha fått tillträde till någon fyr. Nu var hon

flyförbannad, nästintill omöjlig att kommunicera med. Vi beslöt oss för att göra ett sista försök, ta allt ändå ifrån början. Nu sattes kunskaperna om kvinnors värderingar på prov. Nyckeln till framgång visade sig paradoxalt nog vara att visa förståelse och medlidande i alla dess former.

- Vi har full förståelse för att du inte kan släppa in vem som helst i fyren. Och vi kunde ju ha skött detta lite smidigare, det var ju inte meningen att fördärva din fredagskväll med en massa strul.....osv.

-Ok, ni får låna nyckeln till kl 08.30 imorgon, inte en minut längre, sa hon.

Nu hade vi i alla fall tak över huvudet. Telefonkiosken gick varm när vi per kabel försökte hitta Roland. Kurt (SM2DXH) ordnade fram Rolands efternamn och telefonnummer. Han var inte hemma. Kurt upplyste oss om att han kunde vara på sommarstugan. Nummerupplysningen var inte till någon större hjälp, då vi i vår enfald trodde att Roland hade sin stuga inom riktnummerområdet 090. Till slut fick vi tag på honom. Roland lovade att ringa till fröken vid turistinformationen och förklara sig, då det blivit någon form av missförstånd.

Vi begav oss till fyren, riggade upp utrustningen och körde några QSO:n. Klockan var nu nära midnatt och det var dags att lägga sig.

Lördag morgon:

Vi packade för säkerhets skull ihop utrustningen, om vi nu trots allt inte skulle få vara i fyren, och begav oss iväg till Holmöns turistambassad. När vi stövlade in på kontoret satt en rosenkindad fröken och pratade fnittrande med Roland. Det här med kvinnor, det kan han, Roland.... Hon sken som en sol och önskade oss lycka till i tävlingen. Maken till humörsvängning har jag sällan skådat.

Vi riggade återigen upp våra trådar och värmdes upp inför IOTA-testen genom att köra några QSO:n i församlingstesten. Antennerna denna gång var en G5RV, samt en tråd-vertikal för 40 m med möjlighet att skarva på en stump för 80 m.

Klockan 1200 GMT brakade testen igång. Ett telegrafianrop på 20-metersbandet och det blev total förstoppning i Mattias TS-450S. Detta, om något är mandomsprovet för storsignalegenskaper hos kortvågstrancievvar. Vilken kalabalik! Folk blir som tokiga. Alla ropar och utan att lyssna. Efter att paniken lagt sig något, började det rulla på rätt bra. Vi hade lärt oss de viktigaste kommandona på datorloggen, så att vi skulle slippa stå med skägget i brevlådan om det blev någon felaktig knapptryckning. Vi turades om att köra. Sen blev det dags att sova lite inför nattpasset. Det var inte speciellt lätt att somna i det oväsen som nu blir av att köra en test. När nattpasset började var det bara att konstatera att det utan tvekan behövs en pigg tredje operatör, som helst sovit hela dagen. Allt gick fel till en början. Felaktiga knapptryckningar, osammanhängande och svamliga anrop på telefoni samt allmän oskärpa i hjärnkontoret. Detta syntes inte minst på QSO-hastigheten, som sjönk från cirka 70 till 6 QSO/timme. Nu var det ju inte så lätt att slåss med de stora killarna nere på 80 m med en G5RV och 100 watt. Men....vi hade ju en L-vertikal för 80 m. Denna glömdes dock bort pga trötthet! Däremot var det ett nöje att lyssna på OH0RJ när han på 80 m ropade in sydamerikaner på löpande band. Det fantastiska var att även sydamerikanerna (PY, YZ, ZP mfl) gick in med 5/9 hos oss på vår G5RV 10 meter över backen! Konditionerna öppnade något när solen gick upp och vår trådvertikal för 40 m kom för första gången till användning. På den kördes Bolivia (CP) och Brasilien, för att nämna godbitarna. På morgonkvisten när 20 meter återigen öppnade slog vi vårt gamla resultat på 610 QSO:n. Nu hade vi dessutom över 6 timmar tillgodo. Skulle vi hinna med 800 QSO:n? 1000?

Under söndagsförmiddagen öppnade även 10- och 15-metersbanden. Vi körde under testen alla band (80, 40, 20, 15 och 10 m) på alla trafik sätt (CW/SSB).

QSO-räknaren stannade slutligen på 924, en markant förbättring sen sist. Nu är det ju inte antalet QSO:n som avgör, utan antalet poäng. Poängskörden ökar kraftigt om man har rikligt med multiplar (vi fick ihop 99st). En multipel får man genom att köra samma ö på nytt band eller mode. Antalet multiplar multipliceras med antalet poäng. Poängfördelningen är för övrigt 5 poäng för landstationer, 15 poäng för ö-stationer och 2 poäng för stationer från samma land (SM). Genom att emellanåt planlöst lyssna omkring på banden och jaga multiplar i några minuter tjänade man poängmässigt mer på än att sitta och köra landstationer på löpande band. "De riktiga proffsen" har alltid med sig en sk.

multipelstation som hela tiden används till att spana efter och köra multiplar. På så vis utnyttjas tiden maximalt.

Trots all förnedring och misär slutade allt väl. Förträffliga konditioner, bättre taktik samt lite rutin sedan sist gav fin avkastning. Siffrorna talar sitt tydliga språk: 50% fler QSO:n. Datorloggen är inte att förakta. En knapptryckning och loggen var rättad och klar. Att rätta en papperslogg tar flera dagar! Resultatet kommer våren -97. Ett stort tack till Roland (SM2DR) och Kurt (SM2DXH) som trots alla QSO:n blev expeditionens "nyckelpersoner".

Repeaternytt från FURA

SK2RIV, R5 är åter i luften, som de flesta av er redan har märkt? RIV har dock ny station, antenn, feeder och QTH. Stationen består av en STORNO CQF 612 med wacom duplexfilter samt lågförlust koax 7/8" till antennen, en 2-stackad dipol, Aereal OY, monterad på 43 m höjd över mark, 468 m över havet vid den östra toppen på Balsjöberget, Bjurholm. Tanken med detta är att förbättra täckningen i den södra länsdelen

73 - SXI - KOT - DJK

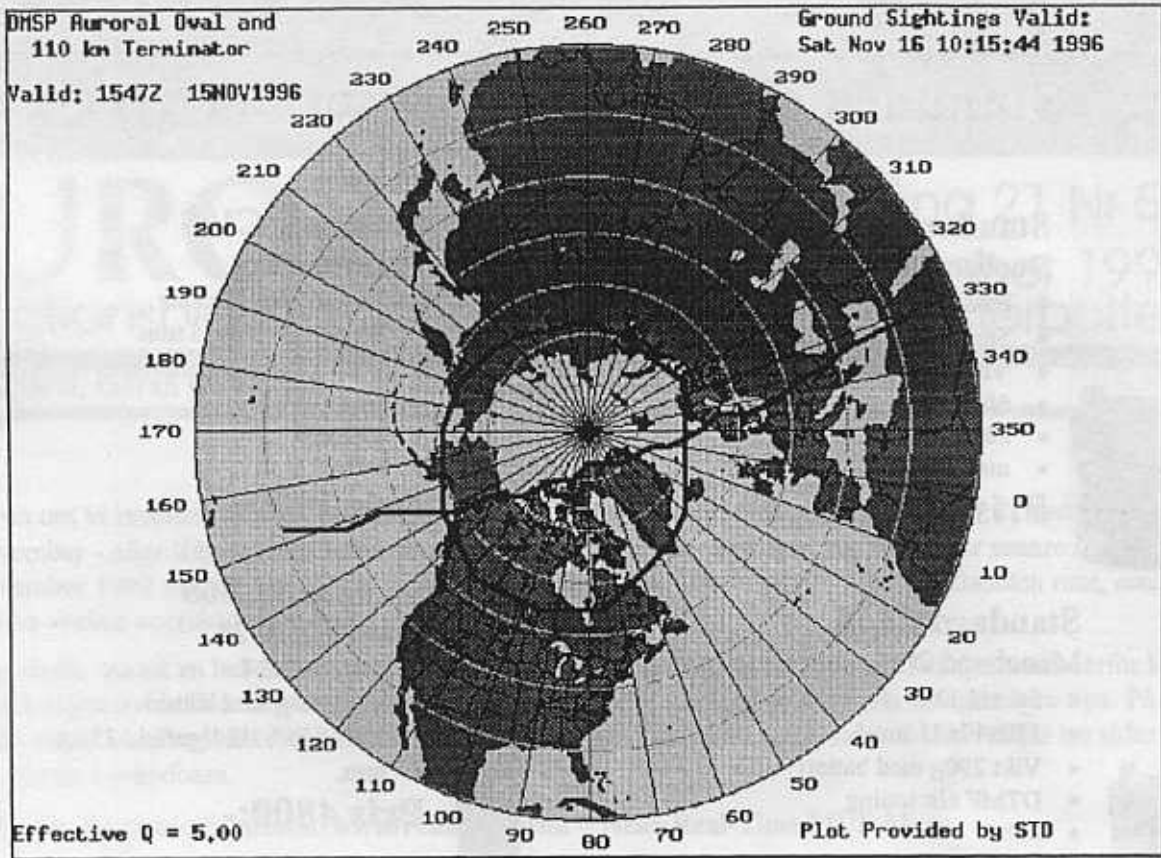
Fyrnytt från FURA

Fyren SK2UHF på 432.875 MHz har fått nya antenner för norra riktningen. Den gamla antennen i nordlig riktning hade tappat de flesta element p g a nedisning i den hårda miljön som råder uppe på Buberget. De nya antennerna består av 2*5 el Cuu dee med förstärkt bom. Sydantennen är av samma konstruktion och har klarat de flesta vintrar. Uteffekten är som tidigare ca 40 W. Locator JP94wg, höjd över mark är 40 m, höjd över havet 445 m. Framtida planer är en ny logik. Lyssnarrapporter välkomnas och skickas till SK2AT.

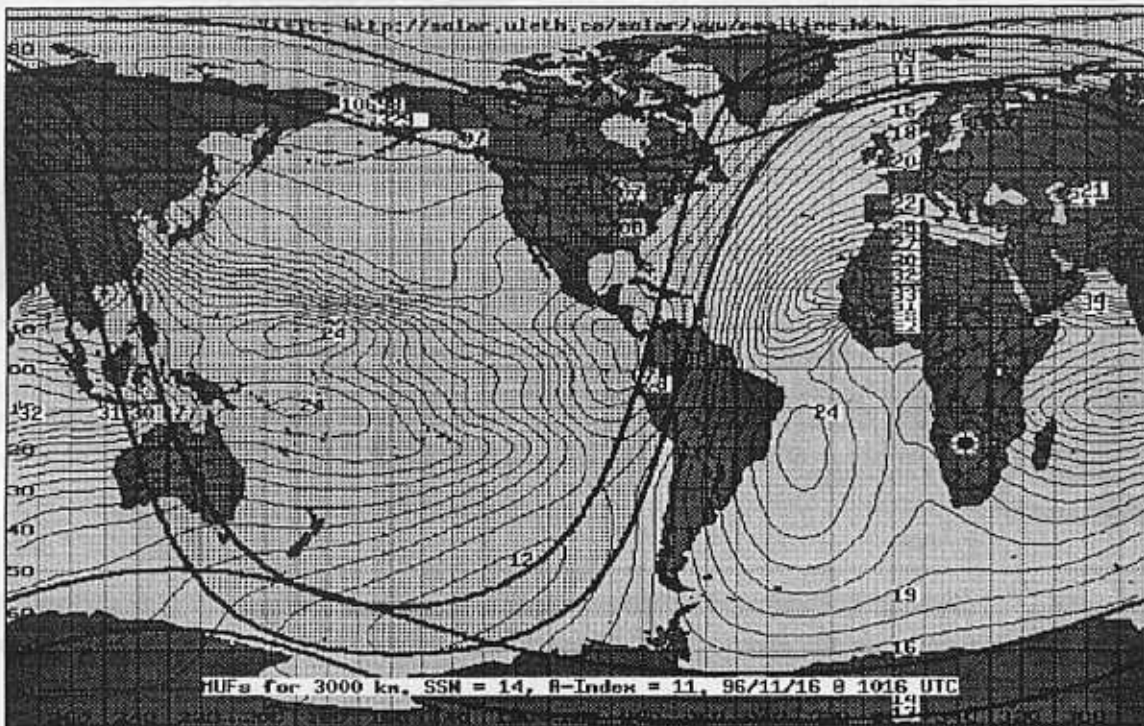
SK2VHF har varit QRT men i skrivande stund håller den på att sättas i hop bl a med en ny logik av Mikael, SM2KOT, så den skall vara i drift inom kort. QTH är inte samma då vår hyresvärd har tänkt riva huset där den satt. Nya antenn och stationsplatsen är dock bara 50 m från den gamla, så det bör inte bli alltför stor skillnad på täckningsområdet. Vi delar plats med en kommersiell mast, så antennerna (2*4 el mot norr + 10 el mot söder) är på ca 10 m över mark som tidigare, höjd över havet är 300 m. Framtiden? Ny frekvens enligt nya bandplanen (ni har väl läst QTC!): sänd gärna lyssnarrapporter till SK2AT.

73 keep on listening - SXI - DJK - DXH - KOT





Detta är exempel på information om auroraläget och om HF-konditioner som finns tillgängligt i så gott som realtid. Jag är medveten om att dessa bilder som egentligen är i färg inte gör sig såp bra i Sv/V, speciellt som tryckeriet har en tendens att dra på med nog så mycket svärta men om ni har tillgång till nätet kan ni ju söka upp dessa sidor, om ni inte redan har gjort det.
Göran - DPS





STANDARD[®]

Standard Radio sänker priserna i Sverige med 30-40%!!!!



Standard C508

Duoband 2/70

- Passar i skjortfickan
- Storlek 95x64x29 mm
- Vikt 160g med batterier!
- 60 minnen
- 280 mW
- mm.

Pris 2390:-



Standard C108

Monoband 2m

- Passar i skjortfickan
- Storlek 80x58x25 mm
- Vikt 130g med batterier!
- 20 minnen
- 230 mW
- mm.

Pris 1970:-



Standard C168

Monoband 2m

- 5w vid 12V
- 120x47x31 mm
- Vikt 290g med batteri
- DTMF aircloning
- mm.

PRIS 2590:-



Standard C568

Triband 2/70/23

- 130,5x47x34
- Vikt 360g med batteri
- 5W UHF/VHF lågeffekt 23cm
- mm.

Pris 4800:-



Standard C1208

Mobil 2m

- Allt styrs från mikrofonen
- 50W
- 100 minnen
- Receive 110-199.995 and 250-519.995
- mm.

PRIS 4200:-



Standard C156

Monoband 2m

- 2 w med 4.8v. 3 w med 6v. 5 w med 9.6v.
- 100 Memories
- RX 135 - 174 MHz, TX 144-148 MHz
- 1750 Hz Tone Burst
- mm.

Kommer i November!

PRIS 1940:-!!!!!!!!!!!!!!

Nyheter hösten 96



ADI AR146

Mobil 2m

- 50 W
- 3 effektlägen
- DTMF
- mm.

PRIS 3080:-!!!!!!!!!!!!!!

Dessutom har vi allt vad du behöver för Packet. Har du ej kommit igång med packet så rekommenderar vi **BayCom micromodem** för endast **584:-** (Detta är det enda du behöver för användning av cluster och BBS)

SANCO, Gimoborgsvägen 12, 907 42 Umeå

Tel 090-194529, Fax 090-196467, E-mail: sm2irz@algonet.se