

SHORTWAVE BULLETIN

Nummer: 1492, 25 augusti 2002. Deadline nästa nr: 6/9 2002 (E-mail 8/9 kl. 0900 SNT)

Avslutningen på augusti har varit helt fantastisk här nere i Skåne. Temperaturen har legat på c:a 26 gr varje dag. Kvällarna har blivit märkbart kortare då solen dalar redan vid 2030 tiden. Så fort daggen faller, blir det rejält svalare. Strandlivet är fortfarande perfekt, trots att brännmaneterna nu har anlänt. Man får ha lite koll på detta. De flesta har väl nu återgått till "saltgruvan". Det tog en liten vecka och komma igång igen.

Beträffande Internet och dess små lustigheter, så fick BD inte igenom ett e-mail till mig för en tid sen. Efter lite efterforskning som Sverige.Net gjorde på det meddelande som returnerats med info till BD, så visade det sig att Algonet utnyttjar DNS-server hos Telenordia. Denna namnserver kunde inte hitta min adress, varvid "Domain lookup failure" returnerades.

Dvs kolla alltid info i returnerade meddelanden så att ni kan vidta ev. åtgärder för att lösa felet.

Keep on

Redaktion:

Thomas Nilsson
Mardal 3669
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:
thomas.nilsson@
sverige.net
thomas@mafa.se

SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>
SWB old archive: <http://www.algonet.se/~ahk/swbhome.html>
SWB hot stuff: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/> (på denna sajt ligger alltid senaste SWB).
SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>
Jubileumstidskriften: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/> (html- + pdf-version).

QSL, kommentarer, mm.

Lennart Weirell: Dags för min första rapport till SWB. 10-11 augusti var jag och MJT ut till vårt lyssnar-QTH i Österbo, Möklinta, men konditionerna var inget vidare. Jag lyckades dock att logga WWBS-11910 för första gången. I september skall vi försöka bättra på antennen i Österbo och jag hoppas att konditionerna förbättras tills dess. På QSL-fronten kan nämnas **WRMI-7385**, kort signerat Jeff White och **R Luxembourg-6090**, kort. Bifogar min DX-historia nedan.

Jag började min DX-bana som 15-åring 1964 efter att ha läst Teknik för Allas Eterspalt, men mitt intresse för att lyssna på radio startade emellertid några år tidigare då jag bl.a. försökte höra Radio Nord på familjens bordsmottagare (och ibland lyckades), en Telefunken om jag inte minns fel. Att jag inte visste vad DX-ing var då, grämer en lite, men sånt är livet. Även Radio Luxemburg plockades in för att få höra "riktig" musik. Förutom att gå med i Teknik för Allas Eterklubb, så gick jag med i Västerbottens DX-Förbund och UKVK, eftersom jag bodde på den Västerbottiska landsbygden, ca 6 mil norr om Umeå. När jag så flyttade in till Umeå för att plugga på Teknis (elkraft) tog andra intressen överhand och DX-ingen lades i malpåse. Min rx, en TRIO 9R-59S, följde dock alltid med och stod i bokhyllan, även om den för det mesta bara samlade damm.

Efter många år och flyttningar via Jönköping blev jag med radhus 1978 i Västerås och då vaknade DX-intresset igen, eftersom jag då fick möjlighet att dra ut en antenn på radhuslängans tak, ca 30 m. Men DX-andet fick snart förläggas utomlands. 1981 drog jag till Malaysia för att jobba (för dåvarande ASEAs) i 2½ år. Under den tiden blev det ca 30 länder verifierade på min Panasonic DX-28 som jag då införskaffat. 1984 fortsatte DX-andet hemma i Sverige igen och året därpå var jag med om att bilda Aros DX Club och det satte fart på lyssnandet. 1987 tog jag över ordförandeklubban i ADXC och jag blev även spaltredaktör i Eter-Aktuellt (till -95), först Aktuellt på Banden och senare Asien-Horisont. Jag var även vice ordförande (sekreterare) i SDXF -88 till -90. 1990 var jag med om att arrangera DX-Parlamentet i Västerås. Ordförandeskapet i ADXC lämnade jag -95 då det var dags att dra till Malaysia igen, denna gång för 3 år. Träffade där min sambo och fästmo som kommer från Filippinerna. Väl tillbaka i Västerås blev jag sekreterare i ADXC och bitr h-red för EA -00 -01. Är sedan -01 h-red för DX-Stunden, ADXCs medlemstidning och arrangerade igen DX-P -02. Lyssnandet nu sker med en NRD-515 och brukar äga rum i BIHs DX-stuga i Österbo, Möklinta. Har inga speciella favoritområden inom DX-ingen och mina MEST-siffror är 148/504 för tillfället.

Christer Brunström: La Voz de tu Conciencia 6060.2 kHz epostmeddelande från Martin Stendal. Lovar sända QSL-kort, etc när de har tillverkats. Jag hade strålade mottagning av stationen söndagen den 11 augusti ända fram till 0825 svensk sommartid. Märkligt nog har jag inte hört stationen sedan dess trots försök varje morgon. **HRVC La Voz Evangélica de Honduras 4819** brev, vykort, bokmärke, dekal för systerstationen Stereo Luz 103.7. Tyvärr tycks denna station vara "off" igen.
25/8: Annars har La Voz de tu Conciencia och Radio Melodía blivit mycket vanliga runt 0500 UTC.

Torre Ekblom: trevligt varmt här uppe - inte under +20C de senaste veckorna, vid sjön ca. 28C. Är på snabbbesök hemma, QSL anlända: **Laser Hot Hits 6220** kort plus info 5m.24d och överraskningen **AFN/Iceland 3905**, Naval Media Center, Broadcasting Detachment, PSC 1003, Box 25 FPO AE 09728 v/s P.Huizinga, JOCS(SW) USN Officer in Charge - svaret kom och postades dock från Sigurdur Jonnson, Chief Engineer, NAVMEDIACENBCST DET Keflavik, PSC 1003, Box 25, FPO AE 09728-0325.

Hermod Pedersen: Har plockat fram radion och kollat att bävern faktiskt hänger kvar denna sommar. Så här följer en del loggningar, som hämtats direkt ur filemakerloggen, så det går bra att ta bort en del av "dubletterna" allt efter behag. Ingen anledning att rabbla samma hörigheter om och om, men jag har dem själv för att ha nån sorts dagbok på vad jag en gång hörde.

Jan Edh: Efter en paus på nästan en månad var det dags för ett besök ute i Fredriksfors igen. Och det gav faktiskt mersmak! Och det var inte bara för att det var angenämt att grilla en köttbit, dela en flaska rött och diskutera om både det ena och det andra med Ronny Forslund. Trots omvitnat usla konditioner sedan länge, fanns det faktiskt ljuskorn, som manar till förnyade tag. Frågan är när det bjuds en möjlighet härnäst. Bolivia och Peru och då framför allt på 49 mb, som varit vad som huvudsakligen gått i sommar, gav inget. Men Radio Buenas Nuevas i Guatemala (4799,8) strax före stängning var en prima överraskning och ny för mig. Och på MV kunde ett par Argentina loggas. Hav hopp! Det kan bli konditioner den här

säsongen också, bara man vågar testa!

24/8: det blev ett torsdagsbesök i Fredriksfors den här veckan (22/8) också, om än sent eftersom jag kom via kvällsjobb i Bollnäs. Ronny Forslund fanns dock redan på plats när jag kom och kunde konstatera att inget verkade höras.

Även om solvärdena inte på något sätt var uppseendeväckande den här natten hade det ju också varit väldigt stört kort innan med bl a K-index 7 en kort stund... Loggningsmässigt blev det inte mycket. Vi sov också över en timme på morgonen, och klockan var redan 5 (sommartid) då radion kom på igen. Men det gjorde nog inte så mycket. Några brassar(?) puttrade på 1350, 1400, 1600 och någon enstaka LA på KV gick i gryningen. QSL: **XEOI Radio Mil 6010**, kort, brev, dekalers samt rapportformulär. V/s Hector García Bojorge. 5 mån.

John Ekwall: En sommarhälsning från Karön där värmen försvårar det arbete jag hade tänkt att göra. Blir inte många knop. Just nu en behaglig bris men sämre badvatten. Som jag sade i våras blir det ingen lyssning - inte ens på FM. Åker tillbaka till Norrköping nästa helg.

Thord Knutsson: Lyssnandet ligger i träda för tillfället, men hoppas komma igång lite grann framme i höst när WRTH-jobbet och dess efterdyningar blivit avklarade. Måste utnyttja tillfället att uttrycka min stora uppskattning över det jättearbete du lägger ner på SWB. Det är en helt outstanding bulletin!!

Jag har sedan början av året en mycket flitig kontakt med Dom Mur, eller Adán Mur som han egentligen heter. Dom är ett slags "smeknamn". Vi utbyter normalt ett eller två e-mail i veckan så jag vet det mesta om vad som händer i Paraguay och han vet mycket om vad som händer här och om familjen och hur vi har det.

Han senaste mail innehåller en del av intresse om Radio América och dess sändningar så den delen av hans mail får du och SWB ta del av. (se under stationsnyheter. /red)

Björn Malm: Skickar här en hälsning till dig och alla övriga SWBare. Speciellt vill jag tacka CB med fru Gunilla samt TL med fru Marianne vilka båda bjöd mig och min fru att tillbringa flera dagar i resp. Falköping och Halmstad. Jättetrevligt! Kan skvallra om att CB har sin radioutrustning inklämd i ett garderobliknande utrymme medan TL finns i ett av finrummen(!). Susy återvände till Quito den 18 augusti men själv finns jag kvar i Sverige ett tag till. Tyvärr räckte inte tiden till för att besöka BEFF på Gotland men vi tackar ändå båda två för inbjudan. Nästa gång vi båda befinner oss i Sverige blir Gotlandbesök det första på dagordningen.

Även om jag har total semester från allt vad DX heter så måste jag ändå tipsa om en jättefin kart-sajt nämligen:

<http://www.multimap.com/map/places.cgi?overviewmap=w3&client=europe>

I min senaste bandscan hade jag med QTH för Radio Santa Rosa så lämpligen kan du testa med att skriva in i "Place" sökordet "Tabaconas" (efter att du först har klickat på "Rest of the world") och i sökrutan "Country" skriver du "Peru". En detaljerad vägkarta kommer då fram med många Ortsnamn med vägnät där du kan zooma både in och ut. När det gäller orter i europeiska länder kan du zooma in ända ner till gator med namn - men då måste du skriva in gatunamnet under rubriken "Street". En härlig sajt både för oss dx-are och "vanligt folk" som vill planera sitt reseäventyr in i minsta detalj.

Rolf Wikström: Och solen den bara skiner. Tyvärr så är det även kraftiga solstörningar för oss radioter också just nu så något lyssnande har det inte blivit i helgen.

En liten kommentar bara runt virusmails (som jag drabbats ordentlig av den senaste tiden). Om det kommer ett mail med spansk avsändare och "ämne" skrivet på engelska och dessutom är stort (bilaga) så är det garanterat ett virusmail. Dessa virusmails klarar inte McAfee och Norman utan man får radera hela inkorgen om man får in skiten i datorn. Själv går jag numera in på Tele2s websida och raderar misstänkta mails redan innan de hamnar i PCn. Det finns många olika avsändare på virusmails, men de som varit mest irriterande (minst ett par ggr i veckan) har varit avsändarna "jose-mh" och "info". QSL: **Rádio Cultura Foz do Iguaçu** 6105 brev, v/s Pastor Isaack de Jesus.

Leif Råhäll: Det blir inte mycket denna gång men med höga SFI och A-värden blir det inte något!

LOGGEN - ALL TIMES ARE UTC

3279.55	14.8	0310	Radio María Ecuador med "La condición humana - un momento de reflexión". 2-3 CB
3279,6	16.8	0300	Radio Maria kommer nog att bli stor dominant den här säsongen också. QSA 3. JE/RFK
3300	16.8	0240	Radio Cultural med gospelmusik. QSA 3, men en ilsken ton på frekvensen. JE/RFK
3310	13.8	0110	Mosoj Chaski , Q3, en del mensajes på quechua blandat med massa andinsk populärmusik. 0130 abrupt c/d? puff-väck. HeP
3375.1	12.8	0025	Radio San Antonio , Q1-2, med huaynos och osäkert ID. Mkt åskknatter. HeP
3492	13.8	0135	OID ryss? , Q2-3, med smäcktande tangos, och inte Padilla. HeP
3905	12.7	1925	PNG R.New Ireland med mx på gitarr och trummor 2-3 LRH
3925	12.7	2027	JPN R Tampa med den vanliga klockringningen vid px-starten 2 LRH
4032.02	14.8	0258	Radio Litoral med flera IDs. 3 CB
4052.48	13.8	0140	Radio Verdad , Guatemala, tent, ytterst svag med marimba och spanska, som knappt orkade tränga genom åkspraken och tröskelände. 0203 tog sedan asiat helt över på 4052.34, frågan är om tröskan inte är en störsändare för denna. HeP
4052.5	14.8	0400	(Tent) Radio Verdad med lugn musik. 1-2 CB
4052,5	16.8	0255	Radio Verdad med kristen musik och sång. QSA 2 och mycket störningar. JE/RFK
4388.9	12.8	0045	Radio Imperio tent , Q1-2, telefonpx och inget ID. Mkt åskknatter. 0100 religiöst. HeP
4461.6	12.8	0050	Radio Norandina , Q1-2, med mensajes och ett "Radio Nor Andina". Åska, 0100 foxtrot-tango-alfa-echo-QRM. Samma storkälla startade 0100 natten efter. HeP
4716.7	14.8	2350	Radio Yura , Q2-3, med utbildningsradio om bl.a. proteiner. HeP
4799,8	16.8	0236	Radio Buenas Nuevas överraskade. Stängde den här tiden efter annonseringar på spanska och rekordkort (national?)hymn. Före det predikan på något för mig fullständigt ogripbart indianspråk. QSA 2 JE/RFK
4915	15.8	0340	Rádio Difusora de Macapá med "Madrugada". 3 CB
4919.01	23.8	0455	Radio Quito med slutminuterna av programmet "Cartas a los ecuatorianos ausentes". 2 CB

4930.03	12.8	1951	Turkmen Radio med nyheter och väder på engelska. Tiden varierar tydligen en hel del. Förra veckan hörde jag detta inslag cirka 1940. 3-4 CB
4959,9	16.8	0158	Radio Cima anropade, trevlig musik som man påstod var bacchata. QSA 3 JE/RFK
4959.9	12.8	0345	Radio Cima Cien gick bra med bachatamusik till strax efter 0400 då VoA gick igång med stark signal. 3 CB
4995,6	23.8	0315	Radio Andina pratade om Jesus och familjen. Hygglig styrka (QSA 3) och på LSB slapp men den irriterande störningen också. JE/RFK
4995.7	13.8	0310	Radio Andina med andinsk musik. 3 men störd. CB
5085	11.8	0010	WWRB Manchester, TN gick lika dåligt här som 6890. Tji rpt denna gång. (Svarar dom förresten?) LWV
5940,1	22.8	2315	Radio Bethel , Arequipa har en väldigt bra period. Först in vid sidan av brassarna, QSA 2 , och sedan kanonbra efter 03. JE/RFK
5940.1	12.8	0120	Radio Bethel , Q1-2, massa splatter 5935, religiöst musikpx. Även 13.8 kl 0025 religiöst snack + musik, klart bättre än dagen innan HeP
5970	15.8	0300	(Tent) Rádio Itatiaia med fotboll. 3 CB
5985	19.8	1900	Radio-Congo med sitt engelska nyhetsmagasin i vilket man presenterade medlemmarna i landets nya regering. 3 CB
5985	10.8	1900	RT Congolaise körde phone-in px på FF och inte EE som jag hoppades på. LWV
5996.7	16.8	0528	Radio Melodía idade tydligt "Radio Melodía para todo el Perú" i ett program med andinsk musik. 2 CB
6010.2	19.8	0300	Rádio Inconfidência med stort ID. 2 CB
6035	14.8	0250	La Voz del Guaviare med musik och tidsangivelse. Blockeras några minuter senare av Channel Africa. 3 CB
6039.9	12.8	2345-0015	Rádio Clube Paranaense , Q3, med blandat musikprogram med allt från Abbas "I do, I do, I do" till sertanejas och kärleksballaders som "Esperanza". HeP
6060,1	18.8	0400	La Voz de tu Conciencia med religiöst px. QSA 2-4 .Programmen tystnade 0525 fastän sändaren fortfarande stod på. Se kommentar "Stationsnyheter". WIK
6060.18	18.8	0511	La Voz de tu Conciencia med ett kort inslag om "El libro de la vida". Vissa sändningsproblem denna morgon. 2 CB
6105	13.8	0045	Rádio Cult Filadelfia , Q2-3, svårt klämd, splatter, programmet "A coracão". 0103 start på inlevelsefullt hallelujaprogram "Chamado ?". HeP
6215	15.8	2200	Radio Baluarte med predikan till pianoklink. Ovanligt ren och QSA 3. JE/RFK
6215.1	12.8	0310	Radio Baluarte med PP predikan. 2 CB
6956.66	12.8	0235	La Voz del Campesino med hälsningsprogram. 2 CB
7385	12.8	1630	China Tibet People's Be Co med Holy Tibet på en helt fri frekvens. 3-4 CB
9630	24.8	2200	Rádio Aparecida med Encontro DX. Ganska lustigt att det sänds vid samma tid som Além Fronteiras över Rádio Canção Nova. 3 CB
9820	25.8	0652	Radio Reloj med nyheter och korrekt tid varje minut. De tog över frekvensen så fort Radio Habana Cuba slutade sitt engelska program kl. 0652. 3 CB
11680	24.8	0600	HCJB med DX Partyline. I programmet intervjuades Javier Almeida, chef för Radio Quito. Stationen hade nyligen fyllt 62 år. Radio Quito går mest in för nyheter och sport. Han pratade mycket om "Cartas a los ecuatorianos ausentes" som är stationens utlandsprogram. Det sänds 04.30 UTC på 4919. I programmet tar man upp frågor som rör utlandsekvatorianernas liv som gästarbetare i Spanien och annorstädes. Stationen svarar med ett gammalt QSL-kort. Epost: radioquito@elcomercio.com . 5 CB
11815	20.8	0400	Rádio Brasil Central med sertanejamusik //4985. 3 CB
11910	10.8	2300	WWBS Macon, GA med religiöst px. LWV
11924.96	25.8	0545	Rádio Bandeirantes med ett musikprogram för ovanlighetens skull. Gick starkt men blockerades av DW strax före 0600. 3 CB
15038.71	18.8	0600	RFPI med ett program av Glenn Hauser. 3-4 CB
15775	16.8	1217	Rikisútvpaid med klassisk musik. Mycket fading. 1-3. CB

Stationsnyheter

AFGHANISTAN [and non]. Radio Afghanistan replied and verified by letter (17 stamps issued in 1989 were on the envelope) after 2 months for my reception report on Norway 18940 kHz. Verification signer was Mr. Mir Amanullah Sharifi, Head of planning and Foreign Relations. He confirmed that the transmission on 18940 kHz was over "one of the helper", and also that former 4774 kHz SW transmitter was completely destroyed in the war and now no SW transmitter in Afghanistan.

The recent address is: Ministry of Information & Culture, General Presidency of Radio & TV, Planning & Foreign Relations Department, General Managing of Foreign Relations, P.O.Box 544, Kabul, Afghanistan.

Note "P.O.Box 544, Kabul", which was used by "Voice of Shari'ah", and former "Radio Afghanistan", is still ALIVE! (Takahito Akabayashi, Japan, BC-DX Aug 10 via DXLD)

ARGENTINA. It seems the broadcast feeder listed as 5240 on Mohrmann's excellent page <http://www.sover.net/~hackmohr/sw.htm> has moved up 1 kHz: **5241-LSB, Radio Continental**, 0345-0400 Aug 13, religious program in Spanish, followed by full station ID at 0356, at 0357 the station went on to read some cards sent in by listeners. Reception done in Curitiba, Brazil, using an Icom R75 and a T2FD antenna of 15 meters in length. Full or partial reproduction of this log is allowed. Regards, (Rik van Riel, PR, hard-core-dx via DXLD)

COLOMBIA. 5590.4, RADIO NUEVA JUVENTUD. Pasto, Nariño. 0120-0200 Agosto 11. Música de Héctor Lavoe. `...continuamos a través de Nueva Juventud...` Continúa en el aire esta pirata desde el sur de mi país. Ahora un poco corrida de su anterior frecuencia 5588.2, a mi parecer con mejor audio y señal más clara.

COLOMBIA. La Voz de tu Conciencia 6060.1. Stationen hörs nu även i Sverige och jag skickade en förfrågan till Russell Stendal varför programmen tystnade 0525 den 18/8 fastän sändaren fortfarande var på. Här är hans svar:
The electrical power is unreliable at our station and if one of the phases starts to fluctuate the transmitter shuts down. Also the signal propagates much further during night (grey line) than during the daytime and this is another reason. When everything is going well we are on the air 24 hours a day. In the next several weeks we are planning improvements to the antenna. /WIK

COLOMBIA 6226.2 UNID Probable Colombia. 2210-2250* Agosto 10. Transmisión de rosario para luego la santa misa. No capté ninguna identificación y parecía transmitir desde una iglesia ya que se escuchaba un sub eco propio de recinto cerrados. Mi impresión es que se puede tratar del armónico de una emisora parroquial como la que apareció en 1997 a través de los 6201.1 que transmitía desde Granada, Antioquia. De la cual hay una reseña en Dateline Bogota 1997-1998 (Rafael Rodríguez, Bogotá, Aug 13, Conexión Digital via DXLD)

4 x 1556.55? (gh, DXLD)

GUINEA. RTV Guineenne 7125kHz - received a friendly e-mail VL from Issa Conde (issaconde@yahoo.fr) 3 weeks after sending a CD, US\$1-00 and a French report for a March 2001 log. I have been trying to verify this one for many years! Ormandy August 13 (Paul Ormandy Host of The South Pacific DX Report <http://radiodx.com> via HCDX)

HONDURAS. Radio Bethel, HRHZ (currently 1160 AM) has a good chance of putting a new shortwave station on the air from that same site – in Taujica, near the Caribbean. This might happen early next year, they want to apply for 5 kW in the 60-meter band (Larry Baysinger, KY, Aug 15, Cumbre DX via DXLD)

PARAGUAY. Dear Friend Thord Knutsson: Greetings from Paraguay! To advise that we continue testing on 1610 and 7300 KHZ. These frequencies are on-air, the 24 hours, during the weekends. During the weekdays, they are also on-air, but may be interrupted between 1400 and 2030 UTC, by reason of constructions.

The frequency 1610 KHZ is omnidirectional, using a tower of 125 Metres in height, having a theoretical gain of 8,84 dBi.

The frequency 7300 KHZ is beamed towards Buenos Aires, using a Corner Reflector, having a theoretical gain of 25 dBi.

The frequency 15185 KHZ is still off-air, pending reconstruction of the equipment.

Depending upon results of propagation, on this frequency, we may test on 7740 KHZ, with which we obtained excellent results, previously. The frequency 7740 KHZ would be beamed towards La Paz. Our regular broadcasts continue, the 24 hours, on 1480 KHZ, from Ñemby. Your reception reports are most welcome!

With best regards, Dom Mur

22/8: Mailen droppar in tätt från Dom Mur om testerna från R América. Det här kom idag. Kanske är nån av frekvenserna hörbara här?

Greetings from Paraguay! To advise that our test transmissions are now on-air, the 24 hours, on 7300 KHZ and on 7737 KHZ.

The frequency 7300 KHZ is beamed at 184 degrees, from Magnetic North, using an antenna having a theoretical gain of 25 dBi.

The frequency 7737 KHZ is beamed at 4 degrees, from Magnetic North, using an antenna having a theoretical gain of 8,84 dBi.

The out-of-band frequency should provide interesting DX opportunities. Your reports will be most welcome!

With best regards, Dom Mur

(via Thord Knutsson)

Today I have got an e-mail confirmation from Radiodifusión América, Asunción, Paraguay. I observed this station end of July testing on 15185 with 5 watts only. Meanwhile the station has suspended transmissions on that frequency in order to reconstruct the transmitter for greater power output. At present they are active on 7300 and 1610. Mr. Adán Mur, technical assistant of Radio América, points out that he is interested in getting reports on these frequencies, too. Reports can be sent to: ramerica@rieder.net.py. (Michael Schnitzer, Germany via HCDX)

RWANDA. 6055, R. Rwanda audible regularly from 2200 but with varying format: Aug. 8th: talk format, possibly English, very weak audio. Aug 12th: nonstop western pop/oldies, fine audio, good signal. Closedown at 2100 after short announcement and 5 minute national anthem! (Thorsten Hallmann, Muenster, Tropical Rainforest, Aug 13, DX LISTENING DIGEST)

Övriga radionyheter

Thoughts On Lightning and Equipment Protection

".....if you heard the thunder, lightning did not strike you. If you saw the lightning, it missed you...and if it did strike you...you would not have known it."

Lightning Protection and Static Charge Dissipation for your Short-wave Antenna or any Communications Antenna installation.

Lately, I've read threads concerning protecting your equipment during storms so I thought I would contribute some interesting aspects of lightning protection. This thread is lengthy so sit back and enjoy.

MECHANICS OF LIGHTNING

Thunderstorms can and will produce frequent and dangerous lightning. A strike on your antenna, tower or home will be a horrifying and costly experience. The story of lightning is the story of man's endless quest to understand the world around him. The sequence of man's attempts to explain the mystery of thunder and lightning started with magic and passed into primitive religion and superstition. Let's take a moment to look at the mechanics of lightning so we will be able to get a better understanding of the relationship lightning and static charge dissipation shares.

Thunderstorms are notorious for their destructive nature. Thunderstorm associated lightning causes between 100 to 200 deaths and several hundred million dollars worth of property damage and ignites approximately 10,000 forest fires each year in the United States alone.

A cloud to ground lightning flash pulses with hundreds of millions volts of electricity. This is more than can be produced by all U.S. generators combined during that instant. Virtually all lightning is transferred into heat, light, radio waves and thunder. The peak

temperature of 55,000 degrees in the lightning channel lasts only a few millionths of a second but the amount of electricity brought to earth in a typical flash is 156 billion billion electrons. Half the strokes measured have less than 10,000 amperes but 30,000 is typical and currents as high as 345,000 amperes have been recorded.

As the storm approaches the thunderhead billows. Inside the thunderhead rising ice crystals collide with falling hailstones stripping electrons from the ice crystals. The top of the thunderhead becomes predominately positive (+) and the bottom mostly negative (-) with a scattering of positive areas at it's base. Negative charges at the bottom of the cloud induce a positive region or "shadow" on the ground below. Static Electricity builds and a negative spark is launched from the base of the cloud. The descending spark creates a downward jagged branched channel and upward sparks leap from the ground to meet this avalanche of electrons. When the upward spark and the downward spark meet, the stroke we see spreads in both directions, superheating the air and creating shock waves that produce thunder. Just before the lightning flash, the ground below the thunderhead is deficient in electrons. Repelled by an army of electrons in the clouds base, many of the free electrons on the ground are pushed away. This results in the ground below the thunderhead becoming positively charged. As the thunderhead moves, the positively charged region below the thunderhead moves as it's shadow. Tall objects such as towers, masts, trees and chimneys become more positively charged than the ground upon which they stand. Pointed objects may become crowned with corona as intense ionization occurs under the influence of the strong potential between the cloud and ground. The air between the thunderhead and ground acts as an insulator and prevents the charge from reaching the ground but as the charge builds up, the potential becomes too great. In their eagerness' to get to the ground, electrons probe for an easy path. A few electrons will collide with air molecules causing ionization of the air. As soon as the air is ionized it becomes a good conductor. Other electrons give up their unsuccessful attempt to pierce the air elsewhere and follow down this newly formed path creating additional ionization as they go. When this path reaches to within a few hundred feet from the highest surface, feelers will rise to meet the oncoming electrons. The cloud has exerted influence on the ground before the lightning flash started, the path brings the charge closer to the earth and greatly intensifies the effect. Under this influence, air near the ground or highest surface becomes ionized, electrons drain from the cloud to the earth and one or more feelers start upward. Between 50 to 150 feet above the ground the descending electrons meet the highest upward feeler and now a conducting path from cloud to ground is complete...lightning!

STATIC CHARGE DISSIPATION

One approach to lower lightning strikes is charge dissipation. Unknown to most people there is an electrical process often going on at our very feet. Benjamin Franklin was one of the very first to become intrigued by the ability of a sharp point to "draw electrical fire". He saw that a charged body with a sharp point or rough edges loses its charge much faster than a flat or smooth surface. In nature there are many points and these natural points conduct electrons from the ground and discharge them into the air. When ions collide in a concentrated area such as a charged region at the tip of a point, additional ions are produced and a transfer of electrons take place between the ions and the point. Commonly known as "point discharge". A device known as a "static charge dissipater" or "porcupine" is used to provide many ionization points at a location on your antenna tower, mast or even a chimney. By discharging the potential built up on your antenna system during a storm the possibility of a lightning strike is greatly reduced.

Do static charge dissipaters work? Mr. Glen Zook, W5UOJ, wrote an interesting article that appeared in the February, 1995 issue of 73, Amateur Radio Today and let me quote from his article. " In over 22 years my antennas have never been hit by lightning even though my neighbor across the street has lost 3 trees and a chimney due to lightning. About a year ago the power transformer located at the back corner of the lot took a direct strike. The transformer was 30 feet in elevation below the top of my tower located 60 feet away...however, the antennas were not hit."

I moved into a new house in 1990 and hastily put a Radio Shack push-up mast up beside the house for a 75 meter dipole. One week later I took a 5,000 dollar lightning strike. In 1991, my 75 foot tower took a 7,500 dollar hit. Needless to say, the insurance investigator came to see this one and premiums went through the roof. Two weeks later I bought 2 static charge dissipaters (Porcupines) from The Wireman and made 5 more and installed them on the tower. The tip of my tower is now 85 feet with 2 dissipaters at the very tip of the extending mast and 5 home-made dissipaters spaced at stress points along the tower. Eleven years later...no strikes. Here's a link if you would like to take a look at one: <http://www.thewireman.com/ground.html>

No object can be guaranteed absolute protection from lightning unless it is surrounded by a grounded conducting shield. But for practical purposes, the likelihood of an object being struck can be reduced to a near improbability by the arrangements of dissipaters, a conducting path and properly installed grounding rods. If your feedline leads into your home and the antenna is struck, you will lose your radio and much more. No lightning arrestor will protect your radio if your antenna is struck. Don't believe the literature with most of the high-tech lightning arrestors. If there's a complete path from your antenna to your radio and a strike happens...you will lose your radio and allot more. Take a VTVM and check the continuity from the center conductor of the antenna and do the same for the braid of the coax to the antenna connector of your radio. If you read continuity from the antenna feed point to the radio, you have a complete path for lightning.

So to wrap this up...Lightning behaves like a complete electrical circuit. The charge in the thunderhead wants to reach and disperse itself in the ground. Lightning tends to utilize tall objects to ease its route to earth. Good conductors such as your tower, mast and cables offer a better path to ground than air. Non-metallic objects such as trees, buildings and chimneys are poor conductors of electricity but do offer an easier path to ground than air. Upon reaching the ground, currents spread out in search of good conducting soil. Electrical currents travel more easily in wet soil than dry so dry soil around an object that has been struck will have the most hazardous voltages produced in it. Lightning can and frequently does strike the same place twice.

(Harry, W5HC, w5hc@henderson.net, Icom756Pro, R8B)

via rec.radio.shortwave