

SHORTWAVE BULLETIN

Nummer: 1454, 11 mars 2001. Deadline nästa nr: 23/3 2001 (fax & E-mail 25/3 kl. 0900 SNT)

Det märks på antalet tips att radiovågorna inte nått så långt den senaste perioden. Det blir därför ett relativt tunt nummer vad gäller tipsmängden.

Ett intressant bidrag har kommit från Olle Alm. Han har dammsugit 75 mb på clandestine stationer. Se själva vilken fin logg hans arbete resulterat i.

BM Bandskans kommer regelbundet till varje nummer. Bland alla hans fina tips finns ju en del nya eller OID stationer. Meningen med tipsen är ju att andra lyssnare skall gripa in, precis som HK gjort. Vi önskar ännu fler som kan knäcka problemen.

I övrigt börjar temperaturen klättra uppåt. På lördagen när vi besökte vår dotter i Köpenhamn, var det 9 gr varmt under lördagen och nästan värkänslor på "ströget".

=====

Redaktion:

Thomas Nilsson
Mardal 3669
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054
Fax:
0431-411501(arb)
E-mail:
thomas.nilsson@
sverige.net ☐

SWB-info

Glöm ej medlemsavgiften till postgiro nr **51 84 47-8 omg.**
Medlemmar Sverige: 220:- Medlemmar utrikes: 250:-

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://home.sverige.net/thomas.nilsson>

Komplettering av medlemslistan: Några stycken saknas ännu i vår medlemspresentation. Skriv några rader där åtminstone detta ingår: Yrke, DX-start, Verifierade länder/stationer, Mottagare, Antenner, Ev. andra hjälpmedel, Ev. annat avlyssningsställe, Favoritområde, Övriga hobbies, samt annat av intresse. Sammanställningen finns på: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>

Konventdags!

Med detta nummer kommer inbjudan till konventet. Passa på att anmäla er snarast!!

QSL, kommentarer, mm.

Jan Edh: Med litet lindring i kylan var det dags för ett besök i Fredriksfors igen. Förutsättningarna såg tveksamma ut, och det motsvarade också resultatet... På kvällen gick Asien 1557, 1566, China 1377 + 1593 + 981 kanon. Grönland stark och ett par NA kom, liksom PR 1660. Men sedan var det som om någon släckt lampan strax före 23 SNT. På kortvåg gick inte ens brassarna på 60 mb!

På morgonen var kortvågen fortfarande undermålig (men en del brassesignaler fanns då, Rebelde 5025 kanon). Bra fart på MV, framför allt en blandning av PR, Venezuela, Colombia och en del dominant östkust från NA, men allt i en väldig blandning, några starka men mestadels med väldigt murriga signaler, som gjorde det besvärligt med id och svårlyssnat. I princip gick alla användbara signaler på CA-antennen. Efter 0740 SNT fanns inget kvar. QSL: **Radio Canada International** via Hörby 5860, kort, vimpel, klistermärke, schema, broschyr m m. 2 veckor.

8/3: lugnt på lyssningen men en intressant nyhet som jag tänkte förbehålla SWB-arna till att börja med. I samband med att jag mailade Wayne Berger ett tack för mitt QSL från Radio Cultural (se nedan), fick jag följande svarsmail: "Dear Jan, Glad to help. Now you should try for a much harder one. I am keeping our 5955 Khz outlet on the air from 1700 to 2400 local time for the DX hunters. It is only 1Kw so it is "rare DX". It has the same program as the 3300 Khz outlet. I would love to send you another one of our QSL cards if you can hear and report it. Even by e-mail. :-) Wayne"

QSL: **Radio Cultural** (TGNA) 3300, brev, kort, broschyr, schema allt på engelska v/s Wayne Berger, Manager, chief engineer, email: tgna@guate.net postat i Dallas - CAM International, 8625 La Prada Drive, Dallas, TX 75228 fast rapporten gick till Guatemala, 6 veckor (Är väl ett av de verkligt klassiska QSL-en "med fågeln" som väl varje DX-publikation med självaktning publicerat på den tiden det begav sig). **Radio Mundial de Sao Paulo** 4975 email, v/s Luci Rothschild de Abreu, Diretora Presidente, luci@radiomundial.com.br, 1,5 år.

10/3: en bortkastad natt i Fredriksfors 9-10/3, åtminstone om man ser till vad som hördes. Uselt är förnamnet. Kan ha haft med att göra att K-index small upp i 3 på lördagsmorgonen (A-index 5). På KV gick några av brassarna kanon, och någon enstaka annan signal. På MV rätt många YV-stationer vid 23.30 SNT, på morgonen någon Argentina på X-bandet, men inga styrkor... Hoppas andra haft bättre tur, så att det blir något att bygga på.

Christer Brunström: **Rádio Clube do Pará** 4885 brev, vykort, T-shirt. Tyvärr glömde de skicka med den i brevet omnämnda kassetten med prov på stationens program. Trots detta ett mycket trevligt svar. Några dagar senare kom ett rekommenderat brev med en kassett från Rádio Clube do Pará.

Kurt Norlin: Här kommer ett relativt kortfattat bidrag till SWB. Bara ett KV-QSL har kommit. Det är **Hamburger Lokalradio** 6045 som svarat med kort. Programmet jag avlyssnade innehöll mycket nostalgiskt för en gammal DX-are, enär px-et jag hörde var ett sådant som handlade om offshore stationer från 1960-talet. Det väckte gamla minnen då jag hade hört och kände igen de flesta från sändningen. Dessutom har det kommit QSL från några MV-och LV-stationer.

Det blir inget mer denna gång, förutom att min senaste lyssnarnatt, 23-24/2 blev ganska misslyckad. Jag lyckades pricka in den sämsta natten under den i övrigt goda perioden, se PAX-9 expeditionens rapport. Detta skrivs för övrigt till den härliga musiken från KVOO 1170 via internet. (Kurt! Din mail adress: kurt_norlin@hadarclub.com funkar ej – samtliga mail blir returnerade. Är något fel?? /red)

Kenneth Olofsson: äntligen några rader härifrån, aktiviteten här är verkligen inte på topp just nu. Ett fåtal

mellanvägsrapporter skickade bara i februari och mars och utdelningen på de rapporter man skickat innan har uteblivit nästan helt. Jag får dock bidraga med 2 QSL: **WWBS** Macon Georgia 11900 med brev och certifikat efter ett år. **Turkmen Radio** 5015 med brev och schema efter ett antal rapporter. Das war alles. Man får ju hoppas att våren kan bli intressant med nya stationer och loggningar.

Björn Fransson: Inte mycket tips eller QSL denna gång, men en vädjan om hjälp: En mycket tidig morgon, när jag satt och vevade runt på min AOR AR7030, ringde telefonen. För att den inte skulle väcka den sovande familjen, slängde jag av mig hörlurarna och rusade iväg. Tyvärr fastande hörlursladden i toffelns spänne och radion åkte i golvet, som lyckligtvis täcks av en trasmatta, som dämpade fallet. Radion var till synes helt oskadd ända tills jag försökte använda fininställningsratten. Där hände någonting med det mekaniska. Ratten fungerar, men "hoppas" och "slirar", så att det inte går att fininställa. Nu fixar det sig ändå med hjälp av fjärrkontrollen och jag kan fortsätta att DX-a med den. Men nöjet att, som på den gamla goda tiden innan fjärrkontrollen, veva runt är borta.

Nu undrar jag: Vem i SWB-läsekretsen kan hjälpa mig eller har tips på vem jag med förtroende kan lämna den till för en justering av mekaniken? Hör av er, tack! bjorn@mail11.calypso.net eller tel/fax: 0498-264568.

QSL: **Emissora Rural "A Voz do São Francisco"**, Petrolina-4945. Snyggt vykort med QSL-text, v/s: Pe. Bianchi. Dekal. 2 år efter f/up. **Radio Nova International-6280**. Kort. Testar nu 9290 med oerhörd styrka!

Börge Eriksson. Här ligger all aktivitet nere som jag tidigare hotade med. Dom femton obesvarade rapporterna från ifjol, varav merparten under hösten, är fortfarande obesvarade. Inte ett QSL har kommit sedan mitten av januari. Inspirationskällan har sinat. Däremot har jag inte varit sysslolös på annat område nämligen med jubileumsskriften. Nu är samtliga pärmar från de här 40 åren genomlästa och en mängd stolpar har nu matats in i datorn som underlag för skriften. Hade ett långt telefonsamtal med JOE häromkvällen då det fanns uppgifter jag ville ha kompletterade och jag tog då upp frågan hur mycket som skulle tas med i historik och statistik. Och JOE menade att hellre för mycket än för lite. Och krydda all text med bilder från gamla tider. Det har varit enormt intressant att plöja genom alla gamla bulletiner och tänk vad mycket som hänt under de här 40 åren. Konstigt att det blivit 40 år med alla kriser SWB genomlevat. Ni som sänt bilder eller foton kommer att få tillbaka dem när det blir klart så småningom. Jag tror det var LB som undrade om detta. Tyngden i jubileumsskriften kommer att ligga på de 25-30 första åren. 90-talet ägnas inte så mycket eftersom de flesta av nuvarande medlemmar varit med under denna tid. Ett tack till LB för inbjudan till koventet i maj. Tyvärr är jag förhindrad att närvara eftersom frugan fyller 60 och vi tar barn och barnbarn och drar en vecka. Kanske det kan tas ett gruppfoto på koventet så vi får en rykande färsk bild till jubileumsskriften. Hoppas att några också kommer till Dalarna i juni under Parlamentet utanför Ludvika och kanske träffs vi där. Nu är det bara att vänta på bättre tider för mig, JOE och andra som helst lyssnar till LA d.v.s. konds av gammal god klass.

Rolf Wikström: Har så smått gått över på KV igen eftersom det mest går NA på MV nu och det är inte så spännande för mig. Mitt favoritområde är ju LA. Tyvärr har jag råkat på en lokal störning nu som visar sig i oregelbundna skrapningar i rx:en. Testade idag med att slå av strömmen helt till kåken och då var störningarna borta, så det är förmodligen någon kontakt eller ledning som är skadat i huset. Testar vidare under helgen. Hörde imorse TBVs OID på 4840, men kom precis på den då de hade c/d så imorgon bitti skall jag på den igen.

Jo, varför jag skriver nu är för att jag gärna skulle vilja ha Börge Erikssons e-postadress. Han vill ju ha foton från förr i tiden när det gäller SWB och faktiskt, efter mycket letande, så hittade jag ett par bilder som kanske kan vara av intresse. Vill helst slippa att skicka dem postvägen (rek), utan tänkte att jag kunde skicka dem som scannade bilder till honom istället. Det brukar ju funka bra.

Om jag får något ID eller annan info på LA-stationen på 4840 imorgon bitti så hör jag av mig innan stopdate. (BE:s e-mailadress är majbritt.eriksson@swipnet.se /red)

LOGGEN - ALL TIMES ARE UTC

3300	10.3	0515	Radio Cultural började fada in, men det blev inte mycket mer. QSA 2. JE
4785	24.2	0330	Rádio Caiari hördes bra och id-ade ett flertal gånger denna tid. KN
4840.03	2.2	0610	OID LA med non-stop musik. Jag har hört denna tidigare. Jfr TBV:s tips. Valera?? Alltid svag. CB
4930,1	10.3	0425	Radio Barahona - id kunde tydas men klen signal, mycket brus och så den dåliga modulationen... QSA 2 JE
5039.2	10.3	0000	OID, men ganska så säkert Radio Libertad de Junin, som jag inte hört på väldigt länge. Typiskt peruanskt program med "atenciones", musik och reklam. S 2-3. BEFF
5054,6	10.3	0530	Faro del Caribe med pratprogram - enda som gick hyggligt vid sidan om några brassar. QSA 3 JE
9565.05	3.2	0645	Rádio Tupi, Curitiba med nyheter. "Você está muito bem. Você está na Tupi...." 3 CB
11469.7	4.3	1630	SWRS, pirat med ambitioner att hyra ut sändningstid till andra pirater, som vill höras långt och länge, testar här med S 4 och nonstop musik. BEFF
11470	1.3	2100	SWRS testar. Egentligen tent. eftersom det inte sades ett ord. Bara heltrist discodunk, engelskt och italienskt, och något frekvenstjut ungefär som någon skruvade på sändaren. QSA 3-4 JE
15455	3.3	1000	The Voice of Justice, som eventuellt sänder från Thailand, är en ny clandestinestation som sänder mot Kambodja. KN
15670	26.2	1700	VO Democratic Eritrea via Tyskland med härlig musik och obegripligt prat. S 4 BEFF

Clandestine stations broadcasting to Iraq or Iran (via Olle Alm)

The following logs of clandestine stations broadcasting to Iraq or Iran, mainly in the 75 meter band, were made in late February and early March.

3881/3891 1658-1802 Seday-e Hezb-e Komonist-e Iran/V. of the Communist Party of Iran rather good signal with non-ME light music and softspoken announcers. Jumps from 3881 to 3891. A signal also heard without ID to 1530.

3905 (3904.94) 0355-? and 1728-1853 Sawt ash-Sha'ab al-Iraqi/V. of Iraqi People. Moderate signal. The late morning reception firmly excludes a suggested transmitter site in China. This one has to be located in the Middle East just like all its 75 mb companions.

3905 (3904.94) 1555-1653 Ezgay Azadia/R. St. Freedom in Kurdish. Same decimal frequency as above, so most certainly same transmitter.

3985.0 0243/0301-? Dengi Kurdistan Irana/V. of Iranian Kurdistan good and clear signal. The sign on varies considerably. They usually play music until the opening ID after 0300.

4060v 0258/0311-?, ?-1525-2104 Dengi Geli Kurdistan/Sawt ash-Sha'ab al-Kurdistan/V. of the People of Kurdistan varies 4057-4066, usually around 4061. Regular reception, somewhat distorted audio, better on parallel 6995.

4085v 0330v-?, ?-1510-2003 Dengi Kurdistan Iraqa/Sawt al-Kurdistan al-Iraq/V. of Iraqi Kurdistan usually rather good signal, depending somewhat on the utility interference situation. Does not drift too much. Also heard in parallel on 5860.

4130v 0300/0322-?, ?-1525-1630, 1947-2104 Idha'at Kurdistan/R. Kurdistan usually in Arabic. Usually varying 4130-4132. Was on 4030 for a week.

4197v 0303-?, ?-1540-1658 Dengi Sarbakhoye/Sawt Istiqlal/V. of Independence usually opens on 4199 in the morning and ends the day around 4192. Reception often unclear giving problems with the ID.

4200.0 1725-1815 Seday-e Kargar/V. of Worker usually on precise channel, so a different transmitter than the above station. Programme here in Persian.

4250 0250-0324-?, ?-1525-1658/1705 Dengi Zakhmatkishani Kurdistan/Sawt al-Kadihi Kurdistan/V. of Kurdistan Toilers often troubled by noise, not clear if it is being intentionally jammed.

4376/4391 parallel to 3881/3891. Jumping from 4376 to 4391 during the evening transmission

5860 parallell to 4085, usually weaker signal with soft audio.

6995 parallell to 4062, heard from 1410. Off the air in March.

The exact sign on and sign off times usually vary somewhat from day to day. The stations often start with music for up to 15 minutes.

The frequency hopping transmitters of Seday-e Mojahed/V. of the Mojahedin are difficult to hear not only because of jamming but also because of shallow modulation. The best reception seems to be in the 8810-8890 interval during periods when the Iranian jammers are slow in following the Mojahed. The schedule is 0225-0635, 1425-1907. 73's /Olle Alm

(OA! Tack för denna fullödiga logg! /red)



BM i Ecuador – bandscan KV-18, 11/3 2001

Björn Malm,

c/o Susana Garcés de Malm,

Avenida la Prensa 4408 y Vaca, Quito, Ecuador.

tel.: + 593 2 598-470

email: bjornmalm@yahoo.es + bjornmalm@usa.net

Rx: JRC-535, Loewe HF-150, Sangean ATS-808 Antenn: 15 m longwire + Magnetic Longwire Balun

2860v (H?) OID "Radio Líder" (Peru). Mars 2001 - 1120 UTC. Har under en period hörts nästan varje morgon med peruansk folkmusik i ett program kallat "Arte popular". WRTH listar en "Radio Líder" i Cajamarca på MV 958v. I så fall en harmonic från 953.33v kHz. IDade också med en tre-bokstavskombination, kanske "L.Y.R."(?). Inte så vanligt med peruanska MV-harmonics här i Quito.

4840.00 Radio Interoceánica, Santa Rosa de Quijos (Ecuador) . Februari 2001 - 0800 UTC. Hade under februari månad en ganska lång period då man under natten sände inköpta, religiösa program. T.ex. 0800: "La biblia dice" och 0815 UTC: "Cruzada" med Luis Palau. Också program inköpta från HCJB och Radio Nederland. Övriga tider reläas ofta stationens FM-px. Superb teknisk kvalitet.

4840.06 Radio Andahuaylas, Andahuaylas (Peru). Februari 2001 - 1000 UTC. Svag signal och med ett "milagro"-program.

5544.72 Estación Equis, Bagua/ Departamento de Amazonas (Peru). 5 mars 2001 - 0300cd UTC. Ny peruan som jag, utan att uppfatta stationens namn, rapporterade om förra året (se SWB 1449) - startade omkring den 22 december och var då igång endast några få dagar - därefter off air fram till den 5 mars. Bra, frekvensstabil signal och med ungdomligt programformat. Ung kvinnlig DJ, hälsningar, musik, poesi, "kärleksförklaringar" samt även en del "kontrakterad", politisk reklam ("Peru Posible"). Bra ljud även om mikrofonen var något svagt modulerad. Ett par jingelvarianter: "Radio Estación Equis - sintonia total" samt "Radio Estación Equis - para qué más". Hälsningar till många orter: Bagua, Bagua Grande (där ju nya Radio El Libertador är belägen - för tillfället off air), Rioja, Cutervo, Cajamarca, Santa Cruz, San Ignacio med flera. Dagarna efter den 5 mars återigen off air men var igång igen den 9 mars då den manlige DJen hälsade bl.a. till sin mamma: Leonor Varbosa Valdorama. Annonserar 5545 kHz. Adressen som uppgavs förmodar jag är till Estación Equis: "...estamos ubicados en Calle Argentina 198...., Bagua". (See HK comments below for more info! /ed)

5995.25 (TENT) Radio Melodía, Arequipa (Peru). Februari 2001 - 1015 UTC. Svag, splashad signal och uppfattade bara ett "Radio Melodía"-ID.

6754.76 Radio La Merced, Tongod (Peru). 27 februari 2001 - 2330 UTC. Började höras den 19 februari (se SWB 1453, där jag hade den som OID). Har hörts ganska regelbundet därefter. Den 1 mars stängde man 0204 UTC med ett långt och pampigt slut-ID. Oftast

peruansk folkmusik, t.ex. "Los Nativos de Cajamarca". Annonserar 1400 och 6750 kHz. I skrivande stund är den off air - är också i WRTH listad som "irr".

Senaste börsnoteringen från "Radio Cielo": 6365v kHz! 73 från evigt sommarvarma Quito och BM!

73 från  i Quito!

Lösningar på några av BM:s oid. (Henrik Klemetz)

(BM sitter ju inte varje dag på sitt internet-café så det torde därför vara snabbast att meddela resultatet av mina efterforskningar direkt till SWB).

H2700.09 är Ondas del Yuna i Dominikanska republiken. Mer info om denna bachata-station finns på sajten <http://www.algonet.se/~ahk/Dline98.htm> Stationsorten togs fram i USA, namnet i Bogotá.

5544.7 heter Estación Equis la Radio och ligger i Bagua (Amazonas) meddelar PFA sedan jag bett honom kolla frekvensen. Spelar aktuella smörsånger och stänger 0300, säger han. (HK)

Stationsnyheter

CONGO DR.

6698, *2200-2255*, Bunia heard 9, 15, 17, 18 February, frequency varies from 6698.2 to 6698.6. Transmission is in AM but easier to copy in SSB. All programmes in French. Signal usually weak. Interval signal, identification and anthem 2200 then into talks mainly by man with short linking music. Programme schedule 2250, announcement "Ici Bunia....de la République du Congo" and closes 2255 (Arthur Miller, Wales, World DX Club via Mike Barraclough via DXLD)

Two HCJB engineers are currently installing a low-power shortwave transmitter for partner ministry Believer's Express in Bukavu. No other information given in the March edition of HCJB's PRAYERWORLD. [Christer Brunström]

HONDURAS

5010U R. Misiones Internacionales, 0212-0410 reactivated and ex-5890, tune-in to huge signal with SP man in Christian talk, then modern, soft SP Christian vocals; at 0310 man ment. "1480 kHz A-M, 5010 kHz onda corta . . . Hondras, Centroamerica . . ." then back to songs; 0314 finally a clear "Radio M-I Internacional," also at 0320 "Radio M-I" and at 0323 into ranchera vocal, man with "R. Misiones Internacional" (never any "La Voz" de Misiones Internacionales). More vocals, long sermon till 0358 with address of Ap. Postal 20583, Comayaguella, then man with 1480 and 5010 fqys, more talk through tune-out. Het on low side from (presumably) Madagascar when in AM, but local level in USB. Didn't seem to be carrier + USB. (Krueger Mar 7 NU via Moore, via Cumbre DX)

URUGUAY

6155 Radio Sarandí del Yí, Sarandí del Yí 0309+ Carrying "Festival Folklórico de Pan de Azúcar" along with "CORI" network, (the transmission was headed by Radio RBC, from Piriápolis, department of Maldonado). Local ID's by woman: "Transmite CW 155 Radio Sarandí del Yí, conjuntamente con "Banda Oriental" en 6155 KHz Onda Corta desde Sarandí del Yí, Durazno". Gives addresses - electronic and postal mail respectively and promises a "souvenir" from the station to be sent: "Recepcionamos su mensaje por nuestro correo electrónico <norasan@adinet.com.uy>. A vuelta de correo recibirá una atención de nuestra emisora, CWA055 Banda Oriental, Durazno, Uruguay, Calle Sarandí del Yí 328, Sarandí del Yí". Strong but het. Best received in AM Sync LSB on my Sony 7600G. Note the "fantasy" name that has received the SW outlet: "Banda Oriental", the ancient name of the territory which is Uruguay today. [Nigro Mar 10, via Cumbre DX]

USA

CLANDESTINE? Kentucky State Militia Looks like this one has been on since December, but really seems to have stepped up the activity in the last few days. Seems to like to hang around WGTG- WWFV. (Johnson) On Dec 5, after 0200 UT, another transmitter appeared on **6890**, under WWFV while Frantz was in another tirade. During brief pauses, I heard the other station operator shouting: "Dave Frantz, you're a gutless liar... we are the Kentucky State Militia, we don't need you anymore, Dave Frantz... we have our own SW transmitter... there's no support for you, Dave, you're a liar", etc. This went on for several days, and I think the other station mentioned running 80 watts. (Behr DXLD via Hauser) 3260/U Kentucky State Militia Radio 0325-0353*, Man w/KSMR" ID's, "Take back KY", "This is your 1st amendment station", "Kill a commie for mommie", etc. "The Militia Hour" px; gave list of postal & e-mail addresses for other state militias. Mx by Dave von Kleist(sp?), e-mail ksmr@ure.net. [bounced when I tried-Johnson] SIO=554. On next nite w/longer px (Frodge Mar 3) 0310-0400* Gave info as Steve Anderson, 245 Elrod-Martin Rd, Somerset, Kentucky 42503. Talk about getting new tubes. He said he's only running 500 watts. With "Major Steve Anderson of the 6th Battalion of the Kentucky State Militia". He said regular transmissions would begin by the end of the month. He said he'd be getting new transmitting tubes for higher power, and he'd be getting a satellite receiver to receive satellite feeds like Genesis. He read off the names of states and gave the phone numbers of people to contact in each state. Talk about convention called Norm Creek(?). (McDonough Mar 7 via Cumbre DX 336)

ZANZIBAR

6015.0 7-Mar 03:20 UTC R. Zanzibar with a long bulletin of news and several local ids in swahili. Signal was strong with lot of QSB, some interference from a station in arabic till 03:28, then the channel is clear. [Vittorio De Tomasi IK2CZL via HCDX]

Övriga radionyheter

LA-DX Webpage

The LA-DX Webpage has been moved to a new home at: <http://www.rovers.net/~hackmohr/> [Mark Mohrmann , Coventry, Vt. USA via HCDX] (*This sajt is a must for the serious LA DX-er!! Add to your favourites at once! /ed*)

New Websites

NBC - National Broadcasting Corporation of Papua New Guinea - is creating it's web site at: <http://www.nbc.com.pg/>. Radio La Cruz del Sur, Bolivia (on 4875 SW) has website at: <http://www.geocities.com/cruzdelstur2000/>. The station announces eMail -address: cruzdelstur@zuper.net. Radio Lesotho has built a website at <http://www.lesotho.gov.ls/radio/Radiolesotho/default.asp>. RTD - Radio Television de Djibouti has website at: <http://www.rtd.dj/> The SW frequency 4780 mentioned. There's a picture on the Georgian Radio Iveria's home page <http://www.lazarus.org.ge/radio/radio.htm> of their shortwave- and mediumwave transmitters, so maybe they plan to use them?

[Pentti Lintujärvi, Helsinki, Finland via HCDX]

CIA monitoring foreign broadcasts

Interesting article on Yahoo news about techniques used by the CIA to monitor foreign broadcasts. Too bad a few of these aren't for sale. I suspect there would be some buyers on this list... http://dailynews.yahoo.com/h/nm/20010302/tc/cia_dc_1.html

[Don Moore, mooredxer@yahoo.com via HCDX]

Fascinating stuff, and I suspect that the technology will filter down to the general marketplace in due course. I'm quite impressed by the very affordable Systran translation software, and I routinely use it to quickly check media news items in French, German, Italian, Portuguese and Spanish to see if they're worth using for Media Network.

But I have my doubts about placing too much reliance on machine translation. In the examples given, it's obvious enough that something doesn't make sense and needs checking. But the majority of translation problems involve more subtle things. For example, I've studied Russian, where many words mean different things according to the context in which they're used. Programming that sort of information into computers must be a nightmare. Past efforts have shown this. The most famous example is rendering "out of sight, out of mind" as "invisible idiot". [Andy Sennitt via HCDX]

More about the K9AY loop

I have used MANY DF antennas on boats during my days in commercial fishing. Loops are almost always inferior to even four of five feet of longwire as receive antennas unless you can use them to null out interference that is (ideally 90 degrees) offset from the arrival azimuth of the desired signal. In that instance theory can shine, not due to sensitivity, but rather to their steerable insensitivity to an interfering signal. In all others they are pretty poor as rcvr antennas.

[Mark, BOEING377@aol.com via HCDX]

G'day Mark, (also greetings to the k9ay loop reflector gang). Thanks for taking the time to respond to my e-mail on the hard-core-dx reflector. Again I must say I am still coming up to speed about the k9ay terminated loop. I have only just joined the k9ay reflector and am in the process of reading the entire archive of several hundred e-mails every one a gem. With that disclaimer, my present level of understanding is that what you say is generally correct BUT k9ay's design relies on the exceptions to the general rule.

A good figure of merit for a receiving antenna is the maximum voltage at the antenna terminals of the receiving antenna (that is the antenna is oriented for maximum voltage) for a given incident electromagnetic field divided by the voltage at the terminals of a short monopole of one metre length (again oriented for maximum voltage) by the same incident field.

To a first approximation the figure of merit for an electrically small loop is $0.02 * N * A * f * Q$ (where N is the number of turns in the loop; A is the cross sectional area in square metres; f is the frequency in MHz; and Q is one for a non-resonant loop or equal to the loaded Q of the loop if resonated). Thus a small loop is really crappy (except as you have suggested for its directional characteristics). for example (and i stress these decibels are with respect to the one metre vertical monopole; they are not dBi or dBd - both of which would make the small loops look even worse).

(A) non-resonant single turn loop with a cross sectional area of one metre @ 500kHz : .01 (that is the voltage at the loop terminals is 40dB down with respect to a one metre vertical monopole):

@1000kHz : .02 (34dB down)

@2000kHz : .04 (28dB down)

@4000kHz : .08 (22dB down)

(B) if the single turn loop of one square metre cross section is resonated a Q of 10 is typical so :

@500kHz : .1 (20dB down)

@1000kHz : .2 (14dB down)

@2000kHz : .4 (8dB down)

@4000kHz : .8 (2dB down)

(C) below 2MHz, a resonant 5 turn loop of one square metre cross section with a loaded Q of 50 can generally be achieved so :

@500kHz : 2.5 (8dB up)

@1000kHz : 5.0 (14dB up)

@2000kHz : 10.0 (20dB up)

@4000kHz : 20.0 (26dB up)

Reality check : I think most experienced mw dxers would agree that a well made high Q box loop provides about the same signal levels as a 5 metre long wire (we are talking ballpark here - this is not NEC territory)

(D) for a large non-resonant single turn loop of cross sectional area 100 square metres (k9ay loop ballpark) :

@500kHz : 1.0 (0db)
@1000kHz : 2.0 (6dB)
@2000kHz : 4.0 (12dB)
@4000kHz : 8.0 (18dB)

Thus in this region the performance of the loop, particularly at higher frequencies is comparable to a vertical monopole of the same height – with the big advantage that it is both broadband (non-resonant) and nulls broadside to the loop. K9ay seems to have taken this a step further by introducing a "terminating resistor" to simultaneously unbalance the loop (thereby introducing common-mode sensitivity i.e. the loop begins to act also as a vertical monopole antenna) and to adjust the relative amplitudes of the vertical monopole and loop components to be closely equal). The result is a reasonably sensitive, broadband antenna with cardioid directivity.

Not to detract from the k9ay design, I do believe that there are better ways to adjust amplitude levels and to unbalance the loop, also possibly purely rf mechanisms to relocate the "terminations" back to the receiver, without the added complexity of active electronics. hopefully more of this later. Now how do we go about developing this antenna to give true beverage beating performance?

[Sam Dellit, vk4zss via HCDX]