



ETER-AKTUELLT

Tidningen för DX-are och världsradiolyssnare. Nr 4 maj 2004 Årgång 46

Tema:

Störningar

FM-spalten är
tillbaka!!

Mittbilaga:
Engelsksändarna

Många sidor med
tips och loggar!

64
SIDOR

FILMSALEN

Lennabo



Sveriges DX-Förbund * Senaste nytt på www.sdxs.org

13. TEMA STÖRNINGAR
20. BULGARISKA RADIO FÅNGSTER
26. TEMA STÖRNINGAR
30. ENGELSKSÄNDARNA
39. GÄST HOS NDL
43. FM / TV SPALTEN

3. LEDAREN
4. TORGET
9. AFRIKA HORISONT
10. NA HORISONT
14. LA HORISONT
23. ALLT OM MEDIA
40. UTILITY DX
44. LÄTTFÅNGAT
46. MKV-ÖVERSIKT
52. AKTUELLT PÅ BANDEN
56. QSL-POSTEN
62. RADANNONSER

Omslaget: Utsikt över utställningshallen vid Galaxen i Borlänge där SSA hade sitt årsmöte.
Foto: Robert Roos SM6UQP

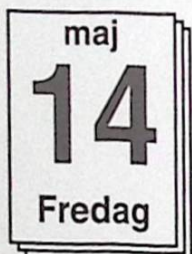
STOPPDATUM NR 5 / 2004

Huvudredaktion

Spaltredaktörer

Sista sekunden

e-postas till sekunden@sdxf.org



ETER-AKTUELLT

ISSN 0014-1658

STOPPDATUM

för de tre närmaste utgåvorna:

Nr Huvudredaktion Spaltredaktörer

6	9:e juni	11:e juni
7	11:e augusti	13:e augusti
8	15:e september	17:e september

REDAKTION

Eter-Aktuellt är organ för SVERIGES DX-FÖRBUND (SDXF)

© 2004. Eftertryck med angivande av källan är tillåtet såvida inte annat anges för resp artikel. *Reproduction is allowed, unless otherwise stated, provided that credit is given to the source.*

Tryckt av Grafikerna Livréna i Kungälv AB, 2004

Krister Eriksson	Huvudredaktör och ansvarig utgivare
Bertil Grenholm	Biträdande huvudredaktör
Erik Johansson	Redaktions sekreterare
Moritz Saarmann	Annonsredaktör

Eter-Aktuellt bygger till stor del på bidrag från läsarna. Vi är tacksamma för alla former av bidrag - allt från tips till tipsspalter till underlag för hela artiklar.

Bidrag kan sändas antingen till huvudredaktionen (adress ovan) eller direkt till respektive spaltredaktör. För att kunna komma med i en viss utgåva måste bidrag vara framme senast vid stoppdatum (se ovan). För material som önskas i retur är det viktigt med fullständig uppgift om namn och adress.

Beträffande medlemskap, prenumeration och adressändring kontakta Sveriges DX-Förbund. Se även informationen längst ned på sidan 3.

ANNONSBOKNING:

Eter-Aktuellt, annons	annons@sdxf.org
c/o Moritz Saarmann	dagtid: 031-747 06 08
Syrenvägen 5	kväll: 031-338 18 04
435 30 Mölnlycke	Fax: 031-338 18 99

ETER-AKTUELLT

c/o Krister Eriksson
Böneredsgatan 61
425 32 HISINGS KÄRRA
E-post: eteraktuellt@sdxf.org
031-57 10 76 kvällstid 18-20

Bertil Grenholm	031-21 66 91
Gamlestadstorget 42	
415 03 GÖTEBORG	
E-post: bertil@sdxf.org	

Erik Johansson	013 - 12 31 49
Garvaregatan 20	
582 53 Linköping	
E-post: redaktion@sdxf.org	

Icke fasta spalter

DX-Filateli	CB
Christer Brunström	035 - 10 80 90
Kungsgatan 23	
302 45 HALMSTAD	
E-post: dxfilateli@sdxf.org	

Klubbnytt	EJK
Erik Johansson	013 - 12 31 49
adress, se ovan!	

CQ DX(ers)

fritt översatt: jag söker alla radioter från när och fjärran!

Så är då dagen - eller rättare sagt natten - här, som jag väntat på i närmare 50 år! Till slut har våra myndigheter tagit det djärva steget att som sista (?) land avskaffa kravet på telegrafikunskaper för att tillåta radioamatörer att sända på kortvåg. När jag själv för ett antal år sedan skaffade mig certifikatet, som medförde tillstånd att sända på 144 och 432 MHz, fanns bland mina kurskamrater ett ungt par, som nästan direkt efterslutprovet flyttade till Tanzania för en missionärsgränning och som därifrån plötsligt kunde sända på kortvåg. Berodden naturligtvis på att utvecklingen kommit så mycket längre i sagda land, eller...? Nå, i ärlighetens namn bör också sägas, att visst motstånd även förekommit bland mera konservativa sändaramatörer här i Sverige!

Du som är lyssnare: visst känner du någon sändaramatör? Du som är HAM: visst känner du någon SWL? Eftersom kommunikation via radiotyvärr inte är möjlig för alla vill jag föreslå ABBA-metoden: "Ring, ring - bara du signal"! Vi har ju så mycket gemensamt och skulle kunna få stora fördelar av ett närmare samarbete, som förvisso finns på en del håll i landet. Gemensamma radioträffar, studiebesök med kanske 50 deltagare istället för 15, teknik- och byggkvällar, rävjakter, antennprovningar etc i nästan alloändlighet! Kanske skulle man till och med i en förlängning kunna tänkas sig gemensamma projekt modell Radio Dellen eller Göteborgsamatörernas "reprise" på sändningen för 80 år sedan?

Vi har ju redan "köpsarbete" med sändaramatörerna och en del av SSA-klubbarna är också medlemmar i SDXF. I samband med SSA:s årsmöte i Borlänge nu i helgen träffade jag mycket "branschfolk" och i princip alla överens om att vi behöver göra gemensam sak för att få radiohobbyn att överleva, för att inte säga återuppväxa! Detta bör vara "cosa nostra" för oss! **Börja nu - ta kontakt med andra radiointresserade, inte minst med sådana som du egentligen inte känner tidigare!**

73de Jan-Erik Järlebark (SM4WKT)

KALENDARIUM

7 Maj	THA	Kröningsdag
8 Maj	BGD	Buddha Purnima
		Segerdag i F, GDL, GUF, MRT, NCL, REU
9 Maj		Segerdag i MNG, CZE och RUS
	SNG	Vesak-dag
11 Maj	G	Första rundradiosändningen i Storbritannien 1922
13 Maj	D/B	Första radioförbindelsen Berlin - Rio 1926
14 Maj		Marconi överbryggar 5 kilometer med radiotelegrafi 1897
15 Maj	PRG	Oavhängighetsdag, Nationaldag
17 Maj	NOR	Nationaldag (författningsdag)
18 Maj	URG	Las Piedras strid
19 Maj	TUR	Minnesdag över Atatürk, Ungdomens dag
	VTN	Ho Chi Minhs födelsedag
20 Maj	CME	Nationaldag
22 Maj	YEM	Nationaldag
23 Maj	MRC	Nationaldag
	PAK	Pakistans dag
24 Maj	BUL	Kulturens och utbildningens dag
	ERI	Nationaldag
25 Maj	ARG	Revolutionsdag, Nationaldag
	JOR	Nationaldag
	Afrika	dag i MDG, MLI, MTN, ZMB och ZWE
26 Maj	GEO	Nationaldag
28 Maj		Minnesdag i GUM, PTR och USA
	ARM	Nationaldag
	AZE	Nationaldag
30 Maj		Marconi sänder från England till Australien 1924
	FYC	Nationaldag
31 Maj		Pingsstöd dag i flera kristna länder
	AFS	Republikens dag
	RSA	Nationaldag
18-20 Juni	S	DX-parlamentet i Björnsjö

Alla tidsuppgifter i Eter-Aktuellt anges i UTC.

Svensk tid = UTC + 1 timma.

Sommartid = UTC + 2 timmar

All times in UTC

DX-KÖPS hemsida

<http://www.sdx.org/dxkop/>

E-post: dxkop@sdx.org

SVERIGES DX-FÖRBUND

SVERIGES DX-FÖRBUND

Box 3108

SE-103 62 STOCKHOLM

info@sdx.org

<http://www.sdx.org>

Sveriges DX-Förbund, förkortat SDXF är en opolitisk ideell organisation med syfte att befrämja, stimulera och sprida information om DX-ing och kortvågsslyssning. SDXF ger ut tidningen Eter-Aktuellt som kommer ut med 10 utgåvor per år, varav två är dubbelnummer. SDXF är dessutom sammanhållande organisation för ett antal lokala DX-klubbar i Sverige. **Medlemsskap** i SDXF (helår, sverige): 300 kr inkl Eter-Aktuellt, Familjemedlemskap inkl 1 EA 325 kr, utan Eter-Aktuellt 110 kr, betalas in på postgiro 3 26 26-4. För medlemmar utanför Sverige gäller andra avgifter som meddelas på begäran - *Membership rates valid outside Sweden can be obtained upon request.*



Välkomna till ett nummer av Torget och dess bilaga Eter-Aktuellt, eller om det nu vartvårtom.

Redan nu ska jag säga att detta nummer av Torget (och Engelsksändarlistan) harsattssamman under tidspress. Så om ni hittarmisstag - skyll på det. Jag skyller på för mycket att göra, migränanfall och dålig planering (kanske mest detsista). Observera den lilla tävling jag har. Bland de som kommer med användbara bidrag, förslag, rättelser osv senast den sista juni ska jag lätta ut ett exemplar av filmen *Radio Days* av och med Woody Allen. Så glöm inte att höra av er.



Radion och politik

Efter att ha sett filmen "The Passion of the Christ" har Hal Turner bestämt sig för att inte längre sända sin show över WBCQ.

Hal Turner är en av dessa amerikanska knäppgökar låååångt ut på högerkanten, som i stort sett bara finns "over there". Hal har efter att ha sett den omdiskuterade filmen upptäckt att Allan Weiner som äger WBCQ är jude. Och sådana kan man inte ha något att göra med.

Om jag citerar från Hals hemsida: <http://www.haltturnershow.com> kanske ni får en aning om vad jag menar.

"Jews are the lowest scum on the planet; lower even than negroes. Jews deserve whatever they get; beaten, stabbed, shot, burned alive whatever. Jews are evil; throw rocks at them!"

Alla Weiner har svarat med:

"I have not seen the movie. The blood of The Christ is on all of us. Too few in this world follow his way of peace, love and understanding. That is the message. Allan."



Yttrandefrihet är viktigt, men det finns gränser.

Allt läst i DX Listening Digest från Glenn Hauser, som inte har så svårt att bestämma sig för på vilken sida han befinner sig i den komplikten.

Radio och självmord

Den 24-åriga DJ Alin Farcas på en privat radiostation i Bukarest blev nyligen trött på att inte få sin lön utbetald. Till slut tog tålamodet slut, så han klättrade ut på en balkong på arbetsplatsen och hotade att hoppa om han inte fick betalt, detta efter att ha låst dörrarna.

Det tog polisen fyra timmar innan man lyckades få

Radio och naket

I Torget nr 1 detta året kunde vi alla "njuta" av f.d. nyhetsankaret Catherine Bosleys silikonstanna behag. Catherine, som var nyhetsankare på WKBN, passade under semester i Key West på att ställa upp i en wet T-shirt tävling. För en delad förstaplats fick hon \$250 och firade detta med att slänga av den blöta T-shirten (och tydligen även trosorna).

Det dröjde inte länge förrän bilder och en video på händelsen dök upp på Internet, och Catherine hade inget annat att göra än att börja söka efter ett nytt jobb. Samtidigt som bilderna var de mest eftersökta på nätet under en period. Det gick inte att ha henne som nyhetsuppläsare på en TV-station.

I början på mars beslutade dock en domare att det var förbjudet att visa bilderna på Internet (eller på något sätt hänvisa till bilderna) utan Catherines tillåtelse. Catherine hade nu börjat att bittert ångra sitt tilltag. Det har nämligen visat sig helt omöjligt för henne att få nytt jobb inom TV-världen. Ett yrke som hon drömt om sedan hon var 12 år gammal.

I slutet av mars beslutade dock en domstol i USA att det var ett brott mot yttrandefriheten att förbjuda visandet av bilderna. Och Catherine får fortsätta att gräma sig över att ett litet misstag på en bar kan vara ödesdigert för framtiden.

Om ni är nyfikna på Catherines tillgångar får ni leta fram EA 1/04 eller göra en sökning på nätet (den största samling skit som någonsin existerat).



Alin Farcas på andra tankar. Medan arbetsgivaren Aleandru Lazescu lovade att försöka få fram pengarna, motsvarande ca \$425.

Alin uppgav senare att han inte hade för avsikt att hoppa, men att han ville på något sätt att få uppmärksamhet för sitt problem.

Läst i DXLD där Bill Westenhaver läst på <http://news.myway.com/odd/article/id/394178>



Amerikaner på kortvåg

Antalet amerikaner på kortvåg fortsätter att öka. Den här listan finns på FCC: [s hemsida](#):

KAIJ Dallas Two If By Sea Broadcasting Corp.
KFBS Northern Mariana Islands, Far East Bc. Co.
KHBN Medorn, Aimeliik, Palau High Adventure
Ministries

KIMF Pinon, N.M. Intern. Fellowship of Churches
KJES Vado, N.M. Our Lady's Youth Center
KNLS Anchor Point, Alaska World Christian Bc. Corp.
KSDA Agat, Guam Adventist Broadc Service Inc.
KTBN Salt Lake City Trinity Christian Center of
Santa Ana Inc.

KTWR Agana, Guam Trans World Radio Pacific
KVOH Rancho Simi, Calif. High Adventure Ministries
Inc.

KWHR Naalehu, Hawaii LeSea Broadcasting Corp.
WBCQ Monticello, Maine Allan H. Weiner
WEWN Vandiver, Ala. Eternal Word Television
Network Inc.

WGTG McCaysville, Ga. Blue Ridge Communications Inc.

WHRA Greenbush, Maine LeSea Broadc Corp.
WHRI Noblesville, Ind. LeSea Broadcasting Corp.

WINB Red Lion, Pa. World International Broadc Inc.
WJCR Millerstown, Ky. World Wide Gospel Radio Inc.

WMLK Bethel, Pa. Assemblies of Yahweh
WRMI Miami Radio Miami International

WRNO New Orleans Good News World Outreach
WSHB Furman, S.C. Herald Broadcast Syndicate Inc.

WTJC Newport, N.C. Grace Baptist Church
WWBS Macon, Ga. Charles C. Josey

WWCR Nashville, Tenn. WNQM Inc.
WWFV McCaysville, Ga. Blue Ridge Commun. Inc.

WYFR Okeechobee, Fla. Family Stations Inc.

En lista som fortsätter öka. Nästan alla dessa är religiösa stationer som inte har ett kommersiellt syfte. Men det finns juu faktiskt några som är ute efter att tjäna pengar på att hyra ut sändningstid. Men det finns några undantag, som WRMI och WBCQ. Men det går inte lätt att sälja reklamtid så inkomsterna kommer från att man hyr ut sändningstid till organisationer. Främst religiösa och några politiska grupper (främst på högerkanten som extremhöger och exil-kubaner). Vad kostar det då, om du är intresserad?

WBCQ berättar att det kostar \$25 - \$65 per timme, beroende på tidpunkt på dygnet och hur många timmar man köper. WRMI tar \$1 per minut i hyra. WWCR tar från \$15 för 4,5 minuter upp till \$160 för 59,5 minuter. Beroende på hur mycket man köper.

Formellt får KV inte användas för sändningar till USA, men genom att t.ex. som WRMI placera sändare i södra USA i Florida och sedan rikta antennen till CANADA täcker man ganska bra USA.

Stationerna ställer i princip inga kvalitetskrav utan släpper ut i princip vilken skit som helst, så länge räkningarna blir betalda. Men det finns undantag. Nynazisten Ernst Zundel blev avstängd från WWCR sedan han förnekade de tyska koncentrationslägren.

Och sedan 2000 uppger man från NASB (<http://www.shortwave.org>) att dessa extrema sändningar har minskat. Eftersom det inte blev någon jordens undergång vid tusenårsskiftet försv



vid tusenårsskiftet försvann en del av de värsta avarterna.....

< << <<< >>> >> >

Populärast bland amerikaner

I samband med the 2004 Shortwave Listeners Winterfest i Kulpsville, Pennsylvania genomförde NASB en omröstning om vilken som var den populäraste radiostationen. De 220 deltagarna ombads att rösta på vilka som var deras 3 favoritstationer. Sammanlagt 96 personer deltog i omröstningen. Så här blev resultatet.

BBC	64
WBCQ	35
Radio Netherlands	31
Radio Canada Intl/CBC	24
Voice of America	15
Deutsche Welle	12
Radio Australia	12
WWCR	12
HCJB	07
Radio Havana Cuba	07
WHRI/WHRA	06
Voice of Russia	05

3 röster fick Radio New Zealand Intl och Radio Prague.
2 röster fick All India Radio, Channel Africa/RSA,
China Radio Intl, Radio Bulgaria, Radio For Peace Intl
02, Radio Sweden, Radio Taiwan Intl, Voice of Greece,
WEWN/EWTN och WRML

En röst fick Adventist World Radio, BSKSA (Saudi Arabia), CFRX (Toronto), Kol Israel, Papua New Guinea National Broadcasting Corp., Radio Austria Intl, Radio Exterior de España, Radio France Intl, Radio Korea Intl, Radio Slovakia Intl, Radio Táchira (Venezuela), Radio Tirana, Radio Tunis, Radio Vlaanderen Internationaal, RAI (Italy) samt ett antal pirater; T.I.E. Radio, WHYB, WNKR och Partial India Radio samt WWV.

Vilken typ av program var då populärast:

News	89
Music	61
Political analysis	61
DX programs	55
Cultural programs	54
Science and technology	50
Mailbag programs	46
History	35
Economy and business	23
Religious programs	18
Language courses	07
Sports	06
Philatelic programs	04

< << <<<      >>> >> >

NOTISTORGET

Korta notiser från eternas värld



* Två av **FEBA-Seychellernas** tre 100 kw sändare har nu anlänt till USA. Enligt senaste rapporterna befann dom sig i tullen. En ska WJIE i Upton använda och den andra ska till KVOH i Los Angeles. Den tredje sändaren ska placeras någonstans i Ostafrika för sändningar till Afrika och Mellanöstern.



* Inte bara RFE/RL har lagt ner sändningar på ett antal östeuropeiska språk. Även **VOA** har slopat bulgariska, tjeckiska, slovakiska, ungerska, lettiska, litauiska, estniska, polska, rumänska och slovenska från månads-skiftet februari/mars. Armeniska och ukrainska har samtidigt fått sina sändningar nedskurna.



* **Senioren Omroep Nederland (SON)** är en grupp som hoppas kunna överta en ledig MV-frekvens i Holland för att sända program riktade främst till pensionärer. Programformatet är planerat att innehålla musik från 40- och 50-talet.



* **Digitalradiokommittén** har lämnat sitt betänkande till Kulturministern. Kommittén föreslår en fortsatt utbyggnad av digitalradion. Med en förhoppning att intresset ska ta fart. Man är däremot inte villig att sätta ett slutdatum för de analoga sändningarna som fallet är för analoga TV-sändningar. Dessa ska ju stängas om bara några år. Enligt Medier i Norden.



* Det markbundna **digitala TV-nätet** får ytterligare kanaler. SVT:s kanaler och TV4 får sällskap av TV3, ZTV och TV8, TV Film samt Kunskapskanalen i det fria nätet. Totalt 30 kanaler har då fått tillstånd i nätet. Andra nya kanaler är BBC World, Discovery och NonStop Film. TV3 mm har lovat att följa svenska regler (t.ex. förbud mot alkoholreklam och reklam riktad till barn). Berättar Medier i Norden.

* **AWR** skar ner från sommarschemat. Fyra relästationer slopas, Bonaire, Dhabbaya, Madagaskar och Taipei. Bara sändningar via Meyerton, Moosbrunn och Jülich återstår.



* Det konservativa partiet i Storbritannien har lagt fram ett förslag som skulle dela upp **BBC** i flera delar, som skulle tvinga BBC att göra sig av med stora delar av verksamheten, och som skulle avskaffa TV-licensen i Storbritannien (som finansierar BBC).



* **Freeview** i Storbritannien när nu 3 miljoner hushåll vilket har gjort att man passerat kabel-TV. Sky är dock fortfarande större. 2005 räknar man med att 17 miljoner brittiska hem ska nås av digital-TV. 8 miljoner via satellit, 5 via Freeview och 4 via kabel-TV.

* **Swiss Radio** lämnar kortvågen helt när sommarschemat är slut i oktober. Den sista sändaren i Sottens stängs då ner och erbjuds till försäljning. Och hyrningen av sändningstid via Jülich upphör samtidigt. Lyssnarna hänvisas till Internet, och det kanske är ett alternativ för en del, dock inte för mig. Adjöken! Sändaren i Sottens är en 500 kw ABB-sändare om du skulle vara intresserad av ett köp.

* **Radio Canada International** hotas av förändringar. Det finns planer på en service till Brasilien på portugisiska, men samtidigt ska detta betalas med att sändningarna på ukrainska skärs ner. Även de kinesiska sändningarna minskas, och en ökad andel av dessa program ska göras i samarbete med kinesiska producenter.



* Den cubanska radion och TV håller på att modernisera sina sändare. Både kortvåg, MV, FM och TV håller på att få modernare sändarutrustning, och det ska även bli en ny fjärde rikstäckande TV-kanal. Vi får se om nya sändare förbättrar mottagningen av **RHC**. Av rapporter att döma verkar mottagningen i USA i varje fall ha blivit bättre.



* En brand den 23 februari vid **RAE:s** sändarläggningen var nära att tvinga stationen att lägga ner. Nu blev skadorna inte så svåra som man först befärade och efter ett par dagar var man tillbaka i etern.

* **All India Radio** har för avsikt att dra igång en 24 timmars nyhetskanal på KV på engelska/hindi. Planerad start 2 april. Frekvenser har testats under en tid och AIR har värdjat om rapporter på olika frekvenser.



* Radio Romania International

har slopat sändningar på bulgariska, ungerska, grekiska, portugisiska och turkiska. Samtidigt som man organiserar om och skapar separata organisationer för sändningar på främmande språk och sändningar för rumäner utomlands.



40.000 illegala parabolor har konfiskerats i Iran. 4

* illegala fabriker som tillverkade parabolerna har stängts och lagret konfiskerats. Ägarna till fabriker riskerar nu bestraffning.

Rupert Murdoch har nu officiellt flyttat sitt News

* Corp. från Adelaide i Australien till USA. Företaget som har vuxit från att bestå av den lokala eftermiddagstidning som Rupert ärvt av sin far till att vara världens femte största mediaföretag har blivit för stort för Australien enligt Rupert Murdoch. Murdoch avsåg sig redan 1985 sitt australiska medborgarskap till förmån för ett amerikanskt medborgarskap för att kringgå amerikanska lagar om äganderätten.

Det finns stränga regler i USA för utländskt ägande av

* media. I motsats till de krav USA ställer på de forna östeuropeiska länderna för att släppa in utländska (dvs amerikanska) mediaföretag i dessa länder.

Den amerikanska ockupationsmyndighet har

* gjort en undersökning över var irakierna får sina TV-nyheter från. Bara 36% förlitar sig enligt denna på IMN (Iraq Media Network som det amerikanska Harris Corporation fått 96 miljoner dollar från Pentagon för att bygga upp) för nyhetsförmedlingen. Av de med möjlighet till satellit-TV har Al-Arabiyah 37% och Al-Jazeera 26% av tittarna. Ca 1/3 av innevanarna i Irak har denna möjlighet. Lokalt tillverkade parabolor säljs för ca 100 dollar. Antalet satellitmottagare har ökat



kraftigt sedan Saddam Husseins fall.

Radio City, som var den första kommersiella radio-

* stationen i Sverige läggs ner. För få lyssnare! Under en period blir det Mix Megapol på frekvensen innan en ny station med ett nytt format tar över.

4 mellanvägsfrekvenser ska utannonseras i **Dan-**

* mark. 1431, 1485, 1584 och 1602 kHz ska annonseras ut i ett paket. Koncessionen är på 12 år och minimipriset är 250.000.

HCJB Australien har begärt att få bygga ytterligare

* 31 master vid sin anläggning i Kununurra, något som skulle göra det möjligt för HCJB att nå 60% av jordens befolkning från Australien.

Katolska kyrkan i USA har haft problem med anställda som anklagats för sexuella övergrepp på



* barn. En av de som nu anklagas är fader Jim Pole som anklagas för sexuella övergrepp på en flicka under tiden 1978-1984. Övergreppen började när hon var 10 år och upprepades mer än 100 gånger. Vad detta är i Eter-Aktuellt att göra? Jo, fader Jim Pole grundade radiostationen KNOM[780] i Nome, Alaska.

En förklaring till att "fredsuniversitet" i Costa Rica tvunget måste ha bort **Radio for Peace International** från området har nu kommit fram. Universitetet

* verkar ha börjat utbilda Latinamerikanska polis/militärer i terroristbekämpning.

YLE i Finland har starten en SMS service. Om man skickar ett SMS till YLE kan man få ett svarsmeddelande med uppgift om tid och frekvens.

* **Voice of Nigeria** har problem. I skrivande skede ligger sändningarna nere eftersom man inte får någon el till sändarna. Personalen hävdar också att man har

* inestående krav på lön på totalt 3 miljoner naira, vilket ska motsvara \$23.000.

Från Teleprintern

✎ R Nacional de Venezuela reläer program via RHC, Cuba.

✎ En köpare verkar vara på gång av WSHB.

✎ Israel Radio är hotade igen.

✎ Regeringen vill skärpa kraven på lokal anknytning för de ideella föreningarna som har sändningstillstånd för närradio.

✎ Den danska regeringen har nustängt av stödet till den nynazistiska radiostationen Radio Oasen.

✎ Howard Stern har nu fått sparken från Clear Channel.

< << <<< ☺ ☹ ☹ ☹ ☹ >>> >> >

PROGRAMTIPSET

Har du svårt att sova natten mellan lördag och söndag? Kanske kan DX Block från WWCR på 5070 kHz vara av intresse. WWCR har samlat ett antal radioprogram riktade till kortvägslissnare under några timmar. Senaste tillägget är DX Radio School som tidigare sändes via World Harvest Radio. Så här ska upplägget vara enligt DXLD.

0145	Ask WWCR	George & Adam
0200	DX Partyline	Allen Graham
0230	World Of Radio	Glenn Hauser
0300	Radio Weather	Rod Hembree
0330	DX Radio School	Bill Lauterbach
0400	News/Cyberline (Live)	USA/Mick Williams

< << <<< ☺ ☹ ☹ ☹ ☹ >>> >> >

WORLD WAVES

WW - Din reseguide till engelska program

Alla tider anges i UTC (SNT -1 timme)



Såja, välkomna till en helsida med lite progrmtips och lite besked om nedskärningar. Något som tyvärr strömmar in information i dagarna från många håll. Ytterst tragiskt, men kanske ofrånkomligt när pengarska sparas.

► **BELGIEN** Radio Vlaanderen Internationaal skall ha följande schema:

Måndag-fredag: News, Current Affairs, Reports och Musik.

Lördag: Music From Flanders , Klockan 0700 Network Europe

Söndag: Radio World, Tourism, Brussels 1043



► **ISRAEL** Israel Radio har än en gång meddelat att man kan komma att upphöra med sina kortvågssändningar. För att spara pengar ska man övergå till att helt förlita sig på Internet som kommunikationsmedium. Som någon påpekade, så är det inte första gången. Men än så länge har sändningarna räddats i sista sekund.

► **KOL YISRAEL** Den israeliska ekonomin går med stort underskott, varför man kan ha förståelse för att det kan locka att lägga ner. Utan många inpumpade miljarder från USA hade Israel inte haft råd med den mycket dyra ockupationen och bosättningspolitiken.

En nedläggning av sändningarna på kortvåg och bara använda Internet som medium skulle spara motsvarande 4,5 miljoner dollar.

► **POLEN** Radio Polonia ska enligt det schema jag hittat ha följande programtablå nu:

Må 1200 News from Poland med Pressreview / Focus med Agnieszka Bielawska och Michal Kubicki / Chart Show med Michal Zajac

1700 News from Poland med Pressreview / Around Poland med Danusia Szafraniec / The best of Polish Radio - Bookworm

Ti 1200 News from Poland med Pressreview / Day in the Life med Bogdan Zaryn / Request Show, Ann Flapan spelar önskemusik

1700 News from Poland med Pressreview / Letter from Poland med Peter Gentle / Multimedia Show

On 1200 News from Poland med Pressreview / Around Poland med Danusia Szafraniec / The best of Polish Radio - Bookworm

1700 News from Poland med Pressreview / Day in the Life med Bogdan Zaryn / High Note, klassisk musik med Elzbieta Krajewska

To 1200 News from Poland med Pressreview / Letter

from Poland med Peter Gentle / Multimedia Show

1700 News from Poland med Pressreview / Focus med Agnieszka Bielawska och Michal Kubicki / Soundcheck med modernare musik

Fr 1200 News from Poland med Pressreview / Business Week med Rafal Kiepuszewski / High Note, klassisk musik med Elzbieta Krajewska

1700 News from Poland med Pressreview / Business Week med Rafal Kiepuszewski / In Touch

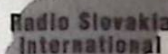
Lö 1200 News Bulletin / Insight: Central Europe / Soundcheck med modernare musik

1700 From the Weeklies / Chart Show med Michal Zajac

Sö 1200 News Bulletin / In Touch

1700 Insight: Central Europe / Request Show, Ann Flapan spelar önskemusik

► **SLOVAKIEN** Radio Slovakia International lägger / lade ner sina kortvågssändningar den 1 maj. Ännu en i raden som inte tycker att kortvåg är tillräckligt "modernt" när det finns Internet och annat modernt. Ledningen för RSI beräknar att man kommer att tappa ungefär hälften av sina "lyssnare". Som jag förstått ska det finnas kvar i någon form på Internet.



► **SYDKOREA** Radio Korea International ska enligt det schema som finns i DXLD ha följande programtablå:

English Program Service 1

00-10 Dagl News

10-15 Må-fr News Commentary

10-60 Lö Worldwide Friendship

Sö Korean Pop Interactive

15-45 Må-Fr Seoul Calling (fredag i 45 minuter)

45-60 Må Korea, Today and Tomorrow

Ti Korean Kaleidoscope

On Wonderful Korea

To Seoul Report



English Program Service 2

00-10 Dagl News

10-15 Må-Fr News Commentary

10-30 Lö WorldWIDE Friendship

Sö Korean Pop Interactive

15-30 Må Korea Today and Tomorrow

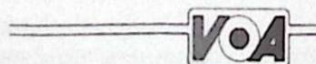
Ti Korean Kaleidoscope

On Wonderful Korea

To Seoul Report

Fr Seoul Calling

► **USA** Voice of America skär i samband med sommarschemat ner sina sändningar på engelska till bland annat



Europa men även andra håll av världen.

Från sommaren är

Europa inte alls något målområde (om det nu varit detta tidigare). Och även de sändningar som kunnat höras här (Afrika / Mellanöstern) minskas ner. Till vintern aviseras om ytterligare nedskärningar.

DIVERSE SMÅ NYHETER FRÅN AFRIKA

RadioPeace har hörtsäven i Sverige

Som framgår av förra EAs MKV-Översikt (varför döper min käre bror inte omspalten till Översikt?) lyckades jag en morgon i mars kl 03.30 höra **RadioPeace**, den nya religiösa stationen från **SUDAN** på 4750 kHz. Man kan knappast påstå att stationen var varesig lätthörd eller lätttrapporterad. Programmet bestod av ett oändligt snackande på något inhemskt språk. Några gånger kom det dock enslinga med ett ordentligt ID: "We are broadcasting on 4750 kHz in the 60 metre band. This is RadioPeace. Thank you for listening".

Det verkar som om den fortfarande testas, eftersom den inte hörs regelbundet. Jag försökte skicka min rapport till de olika emailadresser jag lyckades hitta på Internet. Det här svaret kom med "vändande mail":

"Hello Björn,

I forwarded your qsl request to The Radio Free Sudan organization to see if I can get an address of the Operations Chief. It will give me an excuse to update my web page as well! Thank you for your reception report. The group is very happy to hear the station is being heard! David Craven, AC5CU
BfoSouth"

Strax därpå kom det andra:

"Thanks for the information. Actually, it is interesting to know that RP is heard there. The station has no QSL card. And, there is no direct contact with the station.

If you have inquiries, let me know and I will answer what I can. With the exception of Golda Atkins, the other people on your ATTN: know nothing of the station. Thanks!
Pete Stover"

"Inte mycket att skriva hem för", vad gäller QSL-text, men svårigheterna att få fram någon som är ansvarig för sändningarna och därmed kan verifiera är stora. En DX-are i BC-DX hörde i ett program delar av en adress och letades sig fram via Google till följande: Words of Hope, P O Box 170, Grand Rapids, MI 49501, USA. Han fick också svar från organisationen, som sade sig vagt känna till att det finns en ny station i **SUDAN**.

Han skrev också att man producerade det 15 minuter långa programmet, "Spotlight", som skickats till några östafrikanska kollegor. Troligen var det ett sådant program som DX-aren hörde. Words of Hope samarbetar för övrigt med "gamla" **FEBA Radio**, som ju lämnade **SEYCHELLERNA** för att ge sig ut på reläsändarmarknaden. Läs mera om organisationerna på: www.gospelcom.net och www.febaradio.org.

Det kom ett mail...

"Hej!

Det kanske är av intresse att jag har fått QSL och ett personligt brev direkt från **Radio Rurale i Labé, GUINEA REPUBLIC**, och det var mycket överraskande. V/s behåller jag för mig själv. Det var en av de stationer som jag inte tidigare hade svar från i Afrika. MVH Leif Blomqvist."

Ett stort grattis till LB! Den här stationen hörs överraskande ofta, där den sänder på den nominella frekvensen 1386 kHz. Kanske är anledningen till det att den ligger litet snett och därför kan gå fri från till exempel **KE-NYA** på samma frekvens. Även de brittiska LPM-stationerna kan ställa till det, men knappast med identifieringen, eftersom Guinea sänder på franska eller på inhemska språk."

RadioSawa sänder nu regelbundet

RadioSawa har nu kommit igång "på riktigt" på 1431 kHz från **DJIBOUTI**. Enligt uppgift är stationen igång dygnet runt med en slags "SUDAN stream", det vill säga inte samma program som till exempel de som sänds på 990, 1260 och 1548 kHz. Stationen sänder på arabiska och här gäller det verkligen att se upp med identifikation. Kvällstids sänder nämligen **Voice of Russia** sitt arabiska program på samma frekvens.

Häftiga östafrikanska rytmer dominerar musiken från båda stationerna, men till all lycka stänger **VOR** ganska tidigt på kvällen. Kolla efter kl 20.00. När **RadioSawa** drog igång på kortväg svarade man med email, som troligen returnerades automatiskt. Idag kom ett liknadesvar till mig + en **RadioSawa** screen saver!

Har du rapporterat afrikanska stationer utan att få QSL?

Joe Talbot säljer sitt hem i Canada och åker till Afrika den 15 maj. Han erbjuder sig nu att hjälpa andra DX-are att "hämta hem" eventuella QSL, från stationer som inte svarat. Det gäller framför allt länderna Angola, Somalia, Sydafrika, Sudan och Västafrika. Om du skickar ett mail till n52w113@hotmail.com, så skickar han dig sin nya adress.

Han uppskattar om ni skickar med en liten donationsgåva, som han kan ge till den som verifierar rapporterna. Han har också idéer om att starta en fond för detta ändamål. Observera att Joe naturligtvis inte kan ge några som helst garantier om att få QSL. Han kan bara lova att han ska göra vad han kan på ett lagligt sätt. Joe har för övrigt varit ute och liftat och farit runt i Afrika förut. Nu ser han fram emot att göra om expeditionen, fast på ett något bekvämare sätt, med en Toyota Land Cruiser.

Björn Fransson



Ännu en NA-spaltsskrivarinsats och den här gången är det mycket påtagligt att säsongen 03/04 nått slutet. Inte minst det varma vårvädret under skrivhelgen gör sitt till! Red passade dock på att DX:a under ett påskbesök i Brän-QTH:et 9-11.4 men det blev förstås inget transatlantiskt kapp på mellanvägen. Emellertid hördes nya Djibouti-sändaren på 1431 hur bra som helst, vilket gladdde landjägaren. Hur blev årets NA-säsong då? Ja, vad beträffar SM1:or inhöstades ett antal (se nedan), och de flesta fångades förstås i Parkalompolo. Men man får nog betrakta denna som en relativt modest säsong med få dagar med riktigt bra NA-konds. Således har de som kollat regelbundet under säsongen inte fått ut nämnvärt mycket mer än de som haft tumme med Fru Fortuna och prickat in någon eller rent av båda av de två riktigt bra öppningarna, 11-13.10 och 24-30.12! Trots minimalt antal nedlagda DX-timmar denna säsong känns det alltså inte helt bortkastat för undertecknad eftersom juldagskonden avnjöts i Bosses QTH, med nästan 40 rapporter som följd därav! Fler hade nästan blivit jobbigt, hi! Under vårvintern inträffade ytterligare ett par hyfsade NA-öppningar, 21-22.2 och 6-7.3 för de som till skillnad från red var aktiva. Speciellt 6-7.3 gick det stationer hela natten, och i stort sett från hela NA. I dessa säsongssammanfattningstider har BOS haft vänligheten att inkomma med en liten resumé plus SM1-listan, samt ett par QSL-illuser, så det blir en blandad kompot, säsongens sista. Håll till godo!

Nu kommer svaren från 1640 WTN!

QSL från MISSISSIPPI har vi inte ofta i NA-horisont! Men nu är det nämligen så att **1640 WTN Biloxi MS**

äntligen fått "ändan ur" och börjat svara DX:are som skickat rapporter! Skönt att den inte sällade sig till kategorin svårflörtadestationer! Red, som tog rapport morgonen 26.12 under JOB/F kunde inhösta ett enkelt brev efter bara dryga två veckor, så min rapport verkar ha anlänt mycket lägligt. Eftersom WTNI hörts vida omkring i Sverige och rent av varit en av de vanligaste NA-stationerna under säsongen har en hel del NA-DX:are kunnat införliva en synnerligen svårhörd delstat i QSL-pärmen. Heder åt stationen, som trots att den måste ha fått hinkvis med rapporter, ändå skickar iväg detta formbrev! Mer information om WTNI hittar du på deras hemsida <http://1640wtni.com/>. Nederst i v Bosses brev. Han fick även en penna, men någon favör ska man väl ha för att vara en av de första från SM-land att rapportera stationen! Eller som plåster på såren för att redan ha staten verifierad sedan tidigare, hi!

1370 WFEA Manchester NH

Då lämnar vi Mississippi och åker till Manchester, inte i Storbritannien utan i New Hampshire! Den amerikanska motsvarigheten är en lite mindre stad på cirkus 100.000 invånare. Stationer från New Hampshire är ganska lätt räknade för NA-DX:aren eftersom det är en liten stat. Den klart lättaste torde vara **1590 WSMN Nashua** som brukar höras varjesäsong. Självt hörde jag den första gången 1995 och QSL kom snabbt. Svårare är **1270 WTSN Dover**, **1290 WKNE Keene** och **1380 WMYF Portsmouth**, men de brukar loggas på säsongsbasis om konditionerna är tillräckligt bra mot östkusten. De har emellertid gäckt red än så länge, även om man misstänker att någon av dem borde ha hörts 25-26.12 under JOB/F!

Väl på plats i Bosses QTH under min minixpedition pluggade jag in pytsen i lugn och ro vid 2145 UTC. Konstaterade att Grönland hördes fint och tänkte att det här kanske kan bli riktigt bra om någon timme. Men vid koll av 1410 upptäckte jag att WPOP dundrade in så då började stressandet runt på banden i en hast! Man förstår på ett ungefär hur korna måste känna sig när de blir utsläppta ur ladugården när det börjar värmas! Nåväl, 1370 hamnade jag på av någon anledning cirka 2205. Det intressanta var att det lät som en "röra" här just då! Normalt är **1370 WDEA Ellsworth ME** mycket dominant här vid östkustkonds. Stationen, med sitt nostalgiska musikformat (NOS), brukar vara lätt att känna igen dock. Precis innan en platta lades på kom också ett "AM 13-70 WDEA" vid 2206.

Jag noterade dock att bara några sekunder senare upprepades detta fenomen, ID + lät. Det lät som samma station ID:ade en gång till, men nu var det inte samma melodi, men NOS var det i alla fall här också. Det hela fångades av bx:en i vilket fall, så det skulle gå att kolla upp detta senare. Och så nurrade man vidare, överallt samtidigt, och vid 23 gällde det att hitta något trevligt heltimmes-ID bland alla starka signaler! Jag zappade i rask takt mellan 1370, 1390 och 1470 (av någon anledning). Till 1370 kom jag precis för att få med slutet av ett ID innan nyheterna, helt rent och med fin styrka! Vad

Mississippi Media Broadcasting Company, LLC
A Subsidiary of

Triad Broadcasting Company, LLC

WABG 1590 AM
WCFR 1290 AM
WYXK 1380 AM
WYXK 1380 AM
WTNI 1640 AM

March 5, 2004

Mr. Olofsson
Forsgrund 410
930 47 BYSKE
SWEDEN

Dear Mr. Olofsson,

We are pleased to learn that you are listening to our station and appreciate your interest. Let this letter represent confirmation of your reception reports dated September 29th, September 30th, and October 1st all in the year 2003. Please visit our website at www.1640wtni.com for more information about our station. I have enclosed one of our station pens to your liking. Once again thanks for listening!

With Kind Regards,
April Williams

April Williams
News/Traffic
1640 AM WTN

P.O. Box 4566 • Biloxi, Mississippi 39535 • Phone (228) 368-2001 • Fax (228) 896-9756

det var för något hann jag aldrig uppfatta men jag antog att det var WDEA. 1370 kollades sedan av och till under natten och jag kunde även IDa **KDTH Dubuque IA** och **CFOK Westlock AB**. Iowa-stationen var i alla fall ny för mig, så det var ju kul! Men vad hade jag nu hört på 1370? Genomlyssning av bandet visade att stationen som IDade som "nummer två" 2206 sade "...music of your life, AM 13-70 WFEA". Jag hade alltså fångat den länge eftersökta och fågänger hörda NH-stationen **1370 WFEA Manchester**, med samma format och nästan samma call som WDEA! Jag kollade förstås också det inspelade ID:et 2300, och se på fasiken om det inte var WFEA det också! Fast där fick jag bara med "...FEA, Manchester, Nashua and Country" innan nyheterna! Hade ju blivit ett riktigt under-ID att arkivera om det kommit med i sin helhet!

Bandrapporten snickrades ihop och efter tre veckor anlände ett tjockt brunt kuvert från Manchester. Förutom ett trevligt QSL-brev innehöll det även en hel del promotionsmaterial som kylmagneter, dekaler, en affisch, tackningskort och information om Saga Communications övriga stationer (se nedan!). Ett av de roligaste QSL:en från denna säsong helt klart, och ett stort tack riktas till v/s:en Ed Brouder, News Editor. WFEA är ej helt lätthörd och senaste QSL:et till Sverige ska faktiskt vara från 1991 då det var KUN som lyckliggjordes. Sedan har jag bara sett stationen loggad en gång, av BOS 25.9 2002, och då var det nästan 20 år sedan han hörde den senast! SM1:an daterar sig emellertid så långt tillbaka som 1955 då signaturen SD fick svar. Det är onekligen en komiskt klurig aspekt att dominanten WDEA och "utmanaren" WFEA både har samma format (NOS) och så pass snarlika call! Som tur är är andra bokstaven i callen ej helt fonetiskt lika i alla fall! Stationens historia finns det mycket om på den alldeles nystartade hemsidan www.wfea1370.com och det är helt klart rekommende-

rad läsning för alla som är intresserade av radiohistoria! WFEA, som alltid haft samma callbokstäver, är nämligen New Hampshires äldsta radiostation och startade 1.3.1932 på 1430 kHz. WFEA inrymdes då på andra våningen i Carpenter Hotel i Manchester och stationens ägare Henry Pritchard Rinessåg det som ett smart grepp att få dubbel nytta av live-artisterna han betalade för att underhålla hotellgästerna! Stationen blev snabbt populär och bland de tidigaste artisterna på WFEA fanns s.k. "Cowboy-sångare", föregångarna till dagens Country-artister. Exempelvis Gene LaVerne som faktiskt sedermera även vände plattor på stationen på 50-talet! 29 april 1941 flyttade WFEA till 1370 kHz där man befunnit sig sedan dess. Saga Communications har ägt WFEA (5kW) sedan april 1991 och man rör även om systerstationerna **WZID 95.7** och **WQLL 96.5**.

NA-DX på FM?

Ja detta är ju något som de mest inbitna FM-DX:arna någon gång reflekterat över! Island har loggats men mig veterligen har ingen FM-transatlantisk logg gjorts i Sverige. Är detta egentligen över huvud taget möjligt undrar vän av ordning? På de brittiska öarna går det tydligen, ty den nordirländske DX:aren Paul Logan (QTH: Lisnaskea) listar nämligen på sin hemsida <http://www.geocities.com/yogi540/tafm1.html> de stationer han hörde under en fantastisk öppning över Atlanten 26.7.2003 1800-2030 UTC, en öppning han väntat 20 år på! Denna kväll loggade han flera kanadensiska stationer (CBC och kommersiella) i Newfoundland, New Brunswick och Québec, och dessutom tre USA-stationer (som även skickat QSL): **88.5 WHCF Bangor ME**, **97.5 WFRY Watertown NY** och **97.5 WOKQ Dover NH**! WFRY på avståndet 3049 miles (ca 4905 km) lär vara något slags rekord för E-skip men jag har ej koll på eventuella världsrekord här! Lagg förresten märke till att Paul fångat New Hampshire på 97.5! Sannolikheten är åtminstone skaplig att under några minuter denna kväll skulle även Manchester's Oldies Station **Cool 96.5 FM (WQLL)**, och **95.7 WZID**, dvs WFEA:s systerstationer, ha kunnat loggas! Visserligen har man ju i Storbritannien fördelen av att ligga en bit in i Atlanten, men vem vet om det inte kan öppna ännu lite längre någon gång? Fast då gäller det att ha en rejäl kratta på taket förstås!

February 16, 2004

Mr. Jan Oscarsson
Baldergatan 18,
S-19551 Marsta
Sweden



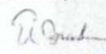
Dear Jan:

Thank you very much for the DX reception report of WFEA on Christmas Day, 2003. Your reception of our signal is, indeed, rare. We appreciate your sending the cassette tape as well.

WFEA is New Hampshire's oldest radio station; next month it will be 72 years old. It is one of three Manchester radio stations owned by Saga Communications of Grosse Pointe, Michigan. Our sister stations are WZID 95.7 FM and WQLL 96.5 FM. All three are located in the same building. Our company also owns four stations elsewhere in New Hampshire.

Unfortunately we don't have QSL cards, but hopefully this letter will verify your reception. I'm sending some material about our radio stations which I hope you will enjoy.

Sincerely,


Ed Brouder
News Editor

Saga Commercial Group • Manchester, New Hampshire 02101 • (603) 899-5777 • Fax (603) 899-4041



BOS om NA-säsongen 2003-04

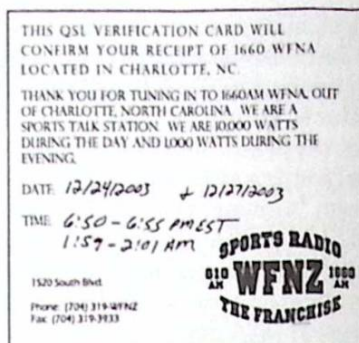
"Hopplös säsong utom ett par dagar runt nyår för de flesta som testat. Uppe i Parkalompolo dock en del helt lysande dagar noterade." Känns inledningen igen? Identisk med förra åretssammanfattning! Denna gång med tillägget att denna vinter var ännu sämre! Övriga synpunkter på GY, brus med mera upprepade sig oxo. Vad gäller förutsägelserna i förra säsongssammanfattningen så höll destreck ganska bra (jämför motsvarande EA då!). Därför sticker jag ut hakan och säger: nu kan det bara bli bättre! Och det blir det! Har redan börjat öppna uppsöderifrån med LA och östkust mest varje natt. Så när vi har översomrat och slår på igen i augusti ska det vara annat ljud i pytsen! Åter till dödsäsongen 03/04: Endast ett par dagar i oktober och i mellandagarna får mer än godkänt. Ytterligare ett par ströddagar får godkänt men sedan... Följaktligen har det varit magert med Sverige premiärer under säsongen. Som tur är så har X-bandet gjort ett sista (?) ryck och levererat flera nya! Nu finns det bara ett mycket litet antal X-bandslicenser kvar som kan bli något att lyssna på. Alla som är igång har hört i Sverige.

Premiärloggningar för Sverige denna säsong:

920	2.1	0725	+CKNX Wingham ON	PAX36
930	13.10	0759	+WGIN Rochester NH	PAX32
1050	30.12	0845	+KMAP Frazier Park CA	PAX36
1060	24.12	1159	+KHBC Honolulu HI	PAX36
1230	24.12	0900	+WHUC Hudson NY	PAX36
1230	28.12	0200	+WTKG Grand Rapids MI	PAX36
1290	31.12	1326	+KOUU Pocatello ID	PAX36
1300	13.10	0849	+WTIR Cocoa Beach FL	PAX32
1340	30.9	0559	+WLDY Ladysmith WI	PAX31
1400	26.12	0805	+WFL Fort Lauderdale FL	GNH
1400	25.12	1124	+KWYN Wynne AR	PAX36
1410	25.12	2105	+WMSX Brockton MA	PAX36
1420	25.12	1206	+KREL California MO	PAX36
1450	3.10	0358	+WGNS Murfreesboro TN	PAX31
1490	2.10	0229	+WCLUG Glasgow KY	PAX31
1550	4.10	0516	+KLFJ Springfield MO	PAX31
1570	18.3	0406	+WPGM Danville PA	PAX41
1590	27.12	2100	+WHPY Clayton NC	PAX36
1600	26.12	0002	+WMQM Milan TN	PAX36
1640	15.9	0420	+WTNIBiloxi MS	RA
1640	18.3	0400	+KFNY Enid OK	PAX41
1660	24.12	2350	+WFNA Charlotte NC	PAX36
1670	25.12	0608	+KHPY Moreno Valley CA	PSH
1680	12.10	0900	+KTFH Seattle WA	PAX32
1690	2.10	0049	+WSWK Adel GA	PAX31
1690	8.10	0326	+WRLB Berwyn IL	PAX31

Listan kan sakna någon station som ej redovisats i Distance/EA/PAX-logg. Några av PAX-loggarna är inte färdig-redigerade och kan innehålla något... Samtliga PAX-loggar (Som innehåller annat oxo! Australien och Mexico på mellanväg till exempel) finns på <http://w1912.telia.com/~u91202503/PAX.htm>.

PAX31	2003-09-18 - 2003-10-11	A, BOS, SW m fl
PAX32	2003-10-11 - 2003-10-22	LHU, SW, JPR
PAX36	2003-12-19 - 2004-01-11	BOS, LSD, PES, KEL m fl
PAX41	2004-03-16 - 2004-03-18	TuA



Då var vi allt klara för den här säsongen och man får alltså se fram emot nästa med tillförsikt! Vi närmar oss allt mersolfleksminimum och någon gång skall det väl kunna innebära lite längresammanhängande perioder med bra NA-konditioner också! Passa på att njuta av sommaren innan dess, eller varför inte spana efter transatlantiska skip på FM-bandet? Som hängmattelektyr föreslås lämpliga frekvenslistor i syfte att uppdatera listan med stationer att jaga för den kommande NA-säsongen! Då tar vi dom nämligen!

73's de JOB!

Radioprognoser i din mobiltelefon



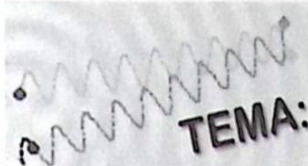
Hur ofta har man inte önskat att på jobbet kunna kolla om det är "lönt" att vara radioaktiv när man kommer hem eller om man skall ut och springa den där 5 km rundan i skogen istället? Nu kan du enkelt planera din hobbytid genom att se aktuella radioprognoser direkt på din mobiltelefon!

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR), har startat en WAP tjänst som bland annat sammanfattar aktuella värden angående solens aktiviteter och jordens magnetfält från olika källor på internet i form av solfläckstal, K och A-index etc.

WAP-tjänsten (Wireless Application Protocol) är en tjänst som de flesta moderna mobiltelefoner med GPRS kan hantera. GPRS är i sin tur en teknik för att skicka data på samma sätt som på internet direkt till din mobiltelefon. Det fina med dessa tekniker är att man enbart betalar för överförd datamängd och inte för uppkopplingstiden. Det innebär att en enkel "koll på radioläget" kan kosta mindre 10-öre, beroende på vilket avtal du har med din operatör.



(forts på sid 18!)



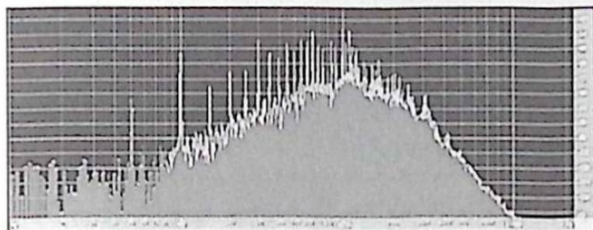
STÖRNINGAR

Störd av "Kraftledningsprak"?

Exempel på en störning
i Parkalompolo

Från Stefan Wikander har vi erhållit ett exempel på uppmätning och lokalisering av en störning som uppstod vid SDXF lyssningsställe i Parkalompolo. Störningen har sitt ursprung i en ledning ca 12 km från Parkalompolo. Ledningen försörjer inte Parkalompolo med ström utan passerar bara förbi. Pilen i bilden visar var den störande gnistan är. Detta på grund av en trasig isolator i fränkiljaren. Felet skall åtgärdas under våren.

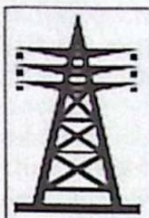
Stefan Wikander (via EJK)



Analys med hjälp av spektrumanalysator över en ofta förekommande störning i Parkalompolo. Detta mottaget ca 12 km från storkällan i AM på mellanväg.



Felande fränkiljare (vid pilen) i 40 kV ledning ca 12 km från Parkalompolo



Är du störd av sprak från eventuellt trasiga proslinsisolatorer (gnistsändare)? Håll ut! Bättre tider kanske stundar. Sydkraft Elnät Nord (f.d. Båkab) har under våren som första företag i Sverige provat en teknik för att lokalisera sådana svaga punkter i elledningar som kan leda till svårupptäckta fel. Metoden

går ut på att med pejlingsutrustning i helikopter lokalisera begynnande fel, t.ex. en sprucken isolator. Därefter används en mikrofon som sitter på en isolerad stång för att exakt ta reda på vilken isolator som är trasig. Tekniken kommer från USA och har inte tidigare använts i Sverige. Resultatet från testerna har varit mycket bra och kommer att användas i större omfattning enligt Sture Kemi, vid Sydkraft Elnät Nord.

SM3GBA/Sven-Erik

(via Stefan Wikander / Erik Johansson).

HT Helikopter Transport AB har investerat i en specialbyggd radiopejlutrustning med AN/DFR-50 och helikopter antenn PEA3 från Telecom Lund AB. Utrustningen upptäcker de flesta fel som ger ifrån sig glimurladdningar redan på ett tidigt stadium - innan problem uppstår. Pilot och besiktningsman kan helt koncentrera sig på besiktningen eftersom utrustningen sköter sig själv och ej behöver passas. Mottagaren har anslutits till helikopterns interkom. Ingen signal hör förrän vid felindikering.

Helikopterpejling



Mottagare AN/DFR-150. Amplitud-detektor och signabehandlare med hög känslighet.

Foto: HT Helikopter Transport via SW



PEA3, en effektiv riktantenn

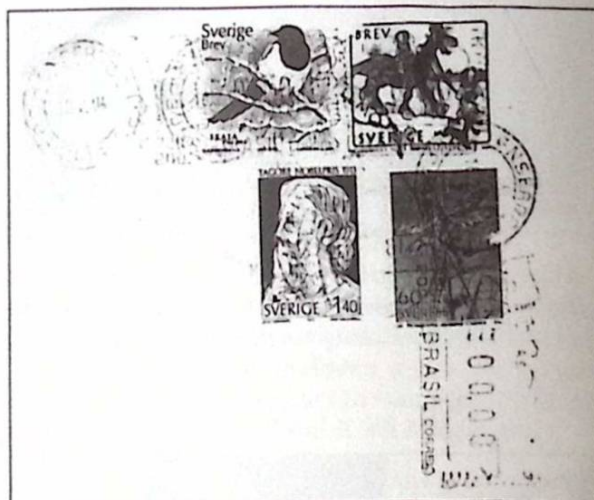
Dags igen!

Innan man vet ordet av så är det dags för en ny spalt! Tiden bara rusar iväg och nu i skrivandestund (16.4) när tempen börjar närma sig 20 grader här i Bjärred mitt på dagen och våren tagit fart på allvar känns dx lite längre borta. Vi kan dock i dessa dagar njuta av den egentliga mellanvågssäsongens sista fläkt, och det har varit bra fart på LA-stationerna vid sunrise. Nå, lite kompensation för den annars så risiga säsongen kan man allt behöva ha även om det kommer lite sent. Annars slås man av hur hobbyn ibland finns allers tades närvarande. Som LA-dxare har man ju hela året till sitt förfogande och kan likt en NA-dxare inte vila uppsig på sommaren när ex gynnar lite sydligare områden. Red har ibland tappat inspirationen lite, det går några veckor utan ex, och när man som minst anar det inträffar en morgontopp vilket gör att loggandet och rapporteringen får en ny kick igen. En vandring i öken med andra ord. Att mansen i brev eller mail till vissa "råkar" skriva "73" eller något liknande i slutet av texten får väl närmast betraktas som en yrkesskada, hi!

Detta numret kommer att handla om lite av varje. En del QSL har kommit till red och en bidragare har hörsammat mina nödrop och sänt in ett litet häftigt bidrag som förgyller till varon för en annars så ensam redaktör. Som så många gånger förr har spalten en stor prägel av mellanvåg och nästan ingen kortvåg alls. Red sliter sitt hår och tänker på de läsare som fått försig att testa alla de stationer som presenteras i spalten och kammarnoll. Lätt att tappa inspirationen med andra ord. Visst kan de höras igen och det förekommer ju en del vanligare stationer också, men mellanvåg är just mellanvåg och det är definitivt inget radioband där man likt på kortvågen kan skruva in en frekvens och likt bevaka några nätter och sen kamma in stationen i loggen. En del stationer höras aldrig igen, en del kräver att du bevakar en månad i sträck för att kunna loggas, och med lite flyt kan man nästan direkt notera endast ett fåtal av de som presenteras. Låt Er alltså inte demoraliseras om de inte dyker upp på beställning. En stor del av mellanvågen stjäms just nu av att nästan vad som helst kan dyka upp när som helst.

Medan kortvågen varit vek har det under mars/april kunnat gå ett logga mellanvågsstationer nästan varje soluppgång, och lite extra kräm var det i början av mars samt just nu då det händer en hel del också. Otroligt, men nu på våren får man ju både öppningar mot La Plata, andinska öppningar, och en del som är kvar från YV/HJ och Karibien - ibland i en salig blandning som gör att man hafsar runt i ett ständigt rattande i stället för att fokusera på en eller två signaler. Ok, viska titta lite på en del av det som gått och som också kommit in i brevlådan, men vi börjar med spaltens hjälte denna gången som är broder **Dan Olsson (DO)**. Han har för ovanlighetens skull valt att presentera en kortvågsstation! Framför våra ögon lägger han brassen **Rádio Guarujá Paulista -3235 kHz** som han i ett nafs

lyckats få QSL ifrån till redaktionens stora glädje. Egentligen är det ingen egen sändare men man hyr in sig på två andra kortvågsstationers sändare. Dan hade haft det stora nöjet att egentligen logga **Rádio Clube de Marília's** sändare på denna frekvens i 90-metersbandet där man kör med 500 Watt uteffekt. Trots den ringa effekten loggas man då och då, mensällan riktigt och det krävs en del ex för att få fram signalen till skaplig hörbarhet. Stationen kan som vi tidigare nämnt också loggas på **5045 kHz** där man använder sig av **Rádio Difusoras Presidente Prudentes** sändare som är på "hela" 1 kW!! Frekvensen i 60-metersbandet får nog anses var snäppet lättare. Hur som helst är stationen ett föredöme - en värdig kandidat till att bli "Årets QSL-station". Direktören som heter **Orivaldo Rampazo** är mycket positiv inställd till oss dx:are och har till och med gett utrymme i programmen för att brasilianska dx:areska få komma ut i eter och presentera sina loggningar! Helt otroligt! Allasom tillskrivit stationen har väl haft svar i form av brev och stickers inom en månad!



Dan kan inte låta bli att här ovan visa en rolig grej med svaret han fick. Ibland brukar han likt många andra av oss medsända lite frimärken från vårt avlånga land, som en liten souvenir och minne från Sverige. Direktören hade i alla fall fått för sig att det kanske skulle kunna gå att använda dessa frimärkena även i Brasilien, så han slickade helt resolut dit dem på deras kuvert och utskick till Dan - och visst, inga problem! Ingen på det brasilianska postverket tycks ha tittat på att frimärkena härrör från ett helt annat land. Kanske är det så att man likt här automatiserat med optiska läsare och då går nog en hel del igenom. Det som talar mot detta är dock stämpelarna ovan som verkar vara satta ytterst manuellt. En glad Dan står nu med brasse-QSL som innehåller svenska frimärken stämplade i Brasilien! Kanske ingen dum idé det där med frimärken ändå. Som avslut på denna lilla trevliga blänkare presenterar vi på nästa sida stationens logo. Som vi nämnde kan vi denna gången presentera en del roligheter som susade i lurarna vid morgontopparna tidigare i år! En morgon innan red skulle till jobbet

RÁDIO GUARUJÁ AM



AM ZYK 590 - 1550KHZ

OT ZYG 860 - 3.235KHZ

OC ZYG 850 - 5.045KHZ

As Rádios da Família

sprang jag på en trevlig öppning som var centrerad mot Colombia, eller närmare bestämt Medellín-området som gynnades på ett nästan oförsämrat sätt på bekostnad av andra som gick avsevärt sämre. Jag beslutade mig för att kolla den litte udda Europa-frekvensen **1350 kHz** som hela säsongen har bjudit på överraskningar från LA. Normalt brukar man bara sommardag (när stationerna i Europa är rejält dämpade!) kunna höra en eller annan brasse och förstås argentinaren **LS6 Radio Buenos Aires** på denna frekvens. Resultatet vintertid har varit betydligt magrare. Nå, denna morgonen sjöfrekvensen av stationer från andra sidan polen och vid 7-snåret kom en station upp med mycket distinkt och fin audio till min stor glädje. På ca 5 minuter kunde en hel bingetid inkommas från colombianen **HJDS Ondas de la Montaña** i Medellín!!! Som tur var kunde jag genom fasning på looppen trycka bort den annars så enerverande ungraren på bakloopen, och Ondas fick fritt fram. Att höra denna station var som att gå 20-25 år bakåt i tiden då Colombia ibland kunde stå som spön i backen under morgontopparna, dvs stationerna kommer från ingenstans och när inom loppet av 10 sekunder QRK 4, för att några minuter senare vara helt borta igen. Det är sånt som ger lite extra sting i denna trevliga hobby. Ondas har dessvärre inte svarat, så man får väl f/upa: så småningom, men det var i alla fall en ytterst trevlig upplevelse. Redser i listorna att endast en dx:are fått svar hittills och det är LA-räven **Stefan Björn (SND)** i södra Småland som förra året kammade hem ett mailsvar från dem. Nå, skam den som ger sig - vi hoppas fortfarande kunna få presentera den här i spalten!

På samma frekvens har som sagt massor intressant kunnat hittas som man bara har haft lite tumme med ex den senaste säsongen. En station som nästan ibland tagit platsen som frekvensens vanligaste LA-signal, och som red hade nöjet att logga i höstas en natt är **HCVP2 Teleradio**! En katt bland hermelinerna om man tittar i listorna! Stationen borde egentligen inte kunna göra sig hörd i sorlet på frekvensen med den lilla effekten 3 kW och ett läge som ligger lite udda i LA! Det är ett typiskt exempel på mellanvägens mysterier, där bandet helt plötsligt får för sig att under en säsong gynna ett avgränsat område som sedan inte kommer igen nästa säsong! Stationen ligger alltså i staden Guayaquil ute på Ecuador Stilla Havskust. Det finns säkert minst ett 10-tal svenska dx:ares som haft den i lurarna den gångna säsongen, och den loggades så sent som i april under påskhelgen. Helt unikt! Möjligen kan en förklaring vara att stationen kör med riktantenn och därför inte vill rikta helasineffekt rakt ut i havet till ingen nytta, utan kanske krämar iväg 10 kW ERP i vår riktning så vi kan njuta av den. Storyn slutar inte här, utan man har

dessutom svarat till flera dx:are!!! Det började med ett mailsvar till vännen **Tore B. Vik (TBV)** i Norge från direktören **Daniel Nogales**. Red mailade direkt den gamla rapporten och fick svar i ett nafs. Inte nog med det ens - stationen skickade sen ut trevliga dekaler till oss dx:are. Till dags dato förefaller åtminstone en handfull dx:are ha fått svar och det är sannerligen inte precis var dag som man kan räkna in en ny Ecuador-station i pärm, och dessutom på mellanväg!

Roland Akesson

Från: "Daniel Nogales" <daniel@laestacion.fm>

Till: "ÅKESSON ROLAND"

Skickat: den 27 februari 2004 23:12

Ämne: From GYE

Dear Mr Roland Akesson:

For us it's a pleasure to receive reports of audience from places so distant as Sweden. Yes, the station you received is Teleradio 1350AM, also you can reach it via Real audio in our web page www.teleradio.am.

We have many reports from Sweden, Norway and Denmark, and it's always a delight to receive news and cultural background from those countries.

It's a pity your report got lost in the way, but we'll take this email as a report, Thank you!

Expect for an envelope with a little gift from us soon. In the meantime, receive our gratitude for your accurate report, and we hope sometime in the future we can say hello in person if you ever visit our city again.

Regards from Guayaquil
Daniel Nogales

PS: send our regards to Mr. Vik too. All swedish DXr's are welcome to visit us in Ecuador

--

Ya escuchaste 101.3 FM, la estacion?

La mejor musica, 100% exitos, todo el tiempo...

--

Som synes här ovan så skriver direktör Daniel på bra engelska och verkar mycket positiv inställd till responser från oss långdistant lyssnare. När han nämnde att man skulle skicka ut en liten "gåva" senare kunde red (bortskämd som man är!) inte låta bli att hoppas på en hederlig gammal vimpel, men det blev som sagt dekaler som ny pryddet trevliga mail-QSL:et istället. Visst är det kul när en station dyker upp på detta sättet, men räkna som sagt inte med att man ska vara lika vanliga nästa säsong. Vi får väl se varthän det lutar i början av september då Ecuador kan ta fart igen på mellanvägen. Kom inte och säg annat än att mellanvägens är radionsnyckfullaste och mest oväntade radioband, hi!

Teleradio
1350AM

Vi går tillbaka igen till den där morgonen då man nästan kom försent till jobbet för att det var ex på gång från Medellín. Red fick för sig att kolla lite andra frekvenser då **Ondas de la Montaña** gick så bra. På den lite halvstörda frekvensen **1410 kHz** har man under vissa morgontoppar i år kunnat fånga en signal från en station som gått med non-stop klassisk musik! Till att börja med misstänkte man en jänke med formatbyte eller dylikt, men då stationen dök upp under utpräglade LA-cx, blev frågetecknen bara större och större. Vilken latte skulle kunna få för sig att köra klassisk musik morgon efter morgon på detta sättet? Möjligen kan man ju tänka sig en Uruguay eller Argentina som ibland statar med dessa format på AM-bandet, men när gåtan till slut fick sin lösning i början av året, fick man fram ett id i form av "Radio Universidad". Identiteten är inte klar trots detta - det finns en hel del såna namn på frekvensen, men det borde ju vara en av colombianerna då. Lite senare, under februari fastnade identiteten slutgiltigt på stationen - det visade sig vara **HJDU Emisora Cultural Universidad de Antioquia** i, just det, Medellín! Samma morgon som Ondas hördes kunde denna station avnjutas med klassisk musik av Chopins pianokonsert till QRK 4 och ett klockrent id på hel timmen! Inte är det mycket klassisk musik man känner till men Chopin hade red med den goda hörbarheten en möjlighet att känna igen. Lite senare ännu mer flyt i form av Mozart och "Slädfärden". Här kan man sannerligen snacka om rätt flyt! Man kanske också kan fråga sig om den kommer att höras igen, men red tror att chanserna nästa säsong är mycket goda eftersom den är så lätt igenkänd på sitt format om man nu behåller detta. Den har faktiskt hörts tidigare här i Sverige, och red vill minnas att det var redaktörskollegan för NA-Horisont Jan Oscarsson (JOB) som var framme och dessutom fick ett trevligt svar från stationen. Ni får rätta mig om jag har fel.

En fullt godkänd rapport gick iväg till stationen och två veckor senare kom ett trevligt långt mail från direktörskan **Beatriz Elena Mejía Mejía**, där hon imponerades över mottagningen av deras sändare här som hon nämnde "bara" är på 5 kW! Hon inte bara tackade ödmjukt för rapporten och det material jag översände, utan utlovade också "lite mer" per vanlig post! Man har ju varit med innan och hoppet var väl inte så där över sig, men ytterligare några veckor senare kom ett stort fett kuvert från henne innehållande vykort, plastpåsar, logos, info om universitetet och ett 4-sidigt oerhört varmt brev! Som gammal morgontoppsjägare får man

nästan tårar i ögonen när man ser ett sånt svar och betänker de vedermödr och den värdefulla tid som man ägnat mig och min rapport.

Brevet är alltså ett av de allra trevligaste jag fått från en latte. Beatriz berättar en hel radda saker som förtjänar att kommenteras ytterligare. Medellín betraktas i Colombia (som ni ser i brevet nedan) som "den eviga vårens stad med ett mycket behagligt

klimat där medeltemperaturen är 24 grader under året. Staden omges av berg och man kan undra hur deras och andra Medellín-stationer kan nå hit! Möjligen har de masterna på bergstopparna, eller? Nå, staden grundades år 1675 och har idag nästan 2 miljoner invånare. Universitetet har snart funnits i 200 år och är idag det viktigaste centret för utbildning (man statar med över 70 olika utbildningar!) i detta departement i Colombia som heter Antioquia. Deras radiostation är enligt Beatriz en pionjär idag som kom igång med reguljära sändningar redan år 1933, och som komplement till AM-frekvensen sänder man på FM 101,9 MHz. Man har också tagit initiativet till flera universitetsstationer på olika håll i Colombia, varav en del finns på mellanvåg och ligger och hägrar i QRM-hålorna för oss hungrande dx:are! I slutet av brevet nämner hon att Medellín faktiskt fått ett oförtjänt dåligt rykte och är en mycket trevlig stad på flera sätt med bra människor. Ungefär så här uttrycker hon sig: "...räkna med min vänskap för alltid, och glöm inte att trots dessa våldsamma nyheter som når dig från Medellín och Colombia, några få må vara sanna, men de flesta är en sensationalism, så träffar du på mycket trevliga, leende, hederliga och varma människor..."



SECRETARÍA GENERAL
Emisora Cultural

Medellín, 8 de marzo de 2004

Señor Licenciado
Roland Akesson
Bjarrred
Suecia

Apreciado amigo:

No sabe Usted la alegría que sentimos todo el equipo de trabajo de la Emisora Cultural Universidad de Antioquia al recibir su carta, en la que, muy amablemente, nos reportó la recepción de nuestra radio, en la ciudad donde reside.

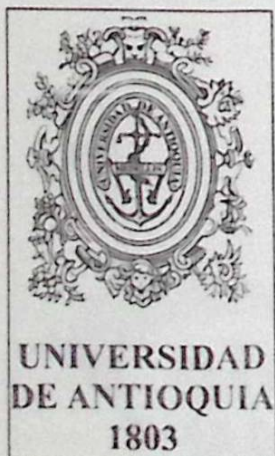
Su comunicación escrita nos anima a continuar con nuestra tarea educativa y cultural que busca, desde el compromiso universitario, brindar mejores opciones a la población que habita en la segunda ciudad más importante de Colombia.

Intentaré ilustrarlo tanto de Medellín, como de nuestra Universidad de Antioquia y de la Emisora que Usted escuchó en Bjarrred, Suecia. Sin embargo, permítame antes, agradecer la carta, las postales y los plegables que nos envió como prueba de su alegría y afecto por esta tierra colombiana.

Bien, comenzaré contándole que Medellín es la segunda ciudad de Colombia, y es, a su vez, la capital del Departamento de Antioquia. Tiene una altitud de 1.538 metros sobre el nivel del mar (5.036 pies). Por estar localizada en el trópico no cuenta con estaciones, y durante todo el año la temperatura promedio es de 24° (grados centígrados), lo que implica un clima templado los 365 días del año, es por eso que en el contexto nacional se le conoce como la ciudad de la Eterna Primavera, y la Tacita de Plata por encontrarse completamente rodeada de montañas.

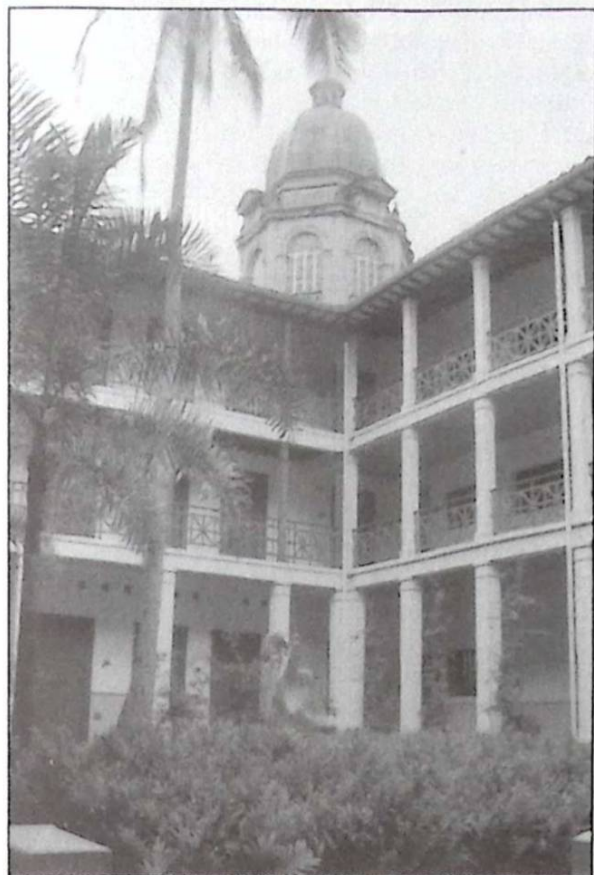
Es, además la ciudad industrial y científica del país, por ubicarse aquí algunas de las más importantes empresas colombianas, y por estar a la vanguardia nacional en cuanto a trasplantes de órganos y algunas técnicas médicas.

Carrera 44 No. 48-72
Teléfono: 239 22 99 • Fax: 217 94 01 • No. 800 900 0404
Apertura: 12h • <http://www.unia.edu.co> • Medellín - Colombia



(Jösses! Tänk vad lätt det är att få fördomar när man läser i nyheter. Red var som ett darrande asplöv första gången man som resenär på egen hand satte foten på LA-mark. Lite lätt paranoid och spanande hela tiden efter faror. Ryktena var givetvis betydligt överdrivna och även om man ibland i LA måste gå på intuition och se upp, så kommer förmodligen inget land att vara så

som när vi var i Argentina sist under 2001-2002 då jag hamnade i gatukravaller, tårgas, butiksplundringar och tillsammans med frugans kusin gömde mig i en galleria för att undvika det västa. Nu är det tack och lov mycket lugnare i Argentina om man undantar Buenos Aires. Själv har jag sedan mycket länge velat besöka Colombia, och kanske, kanske kan det bli av med tiden. Vi får hoppas. Nå, vi avslutar denna dx-utflykt till Medellín med att nedan slänga in ett vykort som visar bakgården på universitetet med föreläsningssalar i olika våningar i bakgrunden.



Vi fortsätter trippten i Colombia och förflyttar oss till huvudstaden som numera korrekt ska heta Santafé de Bogotá. Denna lilla utflykt blir till genom broder **Dan Olsson** som bidrar med ett trevligt och oväntat QSL från stationen **HJCN Radio Reloj Santafé de Bogotá - 1010 kHz**. Storyn går tillbaka till oktober månad förra året då vi hade en lyssnarnatt i Malmö Kortvågsklubb. Vi håller till i ett QTH som ligger i Saxtorpskogen några kilometer söder om Landskrona på Skånes västkust. Möjligheterna att dra antenn är något begränsade, och för att få till hyggliga trådar tvingas vi förlänga en 400 m tråd som är dragen i väster så att den blir nästan 800 meter. Förlängningsdel går över ett öppet fält vilket gör att vi måste köra med störrar i trekant som trycks ner i jorden. Å andra sidan blir denna sista del av tråden precis spikrak och en mycket effektiv antenn, vilket vi senare på natten kunde konstatera till vår stor glädje. Trots mediokra cx och lite hört i resten av vårt avlånga land, kunde vi på natten under flera timmar avnjuta trevliga natt-cx mot Colombia och Venezuela. Själv gillar red som dx:are dessa cx där i lugn och ro ligger och puttrar på olika frekvenser som man kan beta av undan för undan. Resultatet blev massor av trevliga loggar och id:n. Dan tipsade mig om att en station med snx och sportnyheter

gick stabilt på **1010 kHz**. En del detaljergick att vaska fram, men stationen id:ade bara **Radio Reloj**, vilket alltså skulle innebära Colombia. Men vilken? Tidigare hade **Radio Reloj** på denna QRG alltid betytt stationen i Barranquilla, men det fanns å andra sidan en hel del indikationer på att det skulle vara Bogotá-stationen i stället. Red lämnade frekvensen, men Dan stannade kvar och kundesenare fastställde identiteten till Bogotá-stationen. Min gode broder ringde i början av året och meddelade att han fått ett mailsvar från stationen vilket fick red att hoppa till! Den hade nästan fallit i glömska och min rapport som jag sände hade nog inte kommit fram, något som tyvärr är ganska vanligt i dessa dagar.

Dan Olsson

Till: EDGARDO NOGUERA NORIEGA
Ämne: SV: Respuesta de Radio Reloj Bogota Colombia

-----Ursprungligt meddelande-----

Från: EDGARDO NOGUERA NORIEGA
[mailto:elgeneralnoguera@hotm.com]
Skickat: den 10 februari 2004 03:59
Till: doka@telia.com
Ämne: Respuesta de Radio Reloj Bogota Colombia

Apreciado Dan Olsson, recibe un saludo muy cordial desde los estudios de Radio Reloj en Bogota capital de Colombia le saludo con mucho afecto Edgardo Noguera Noriega locutor de esta emisora en la capital Colombiana, acabo de leer su correspondencia y estoy muy complacido de tener un oyente tan especial como usted en ese bello pais de Suecia. Su carta fue recibida en Caracol el dia 28 de enero de 2004, se que para ustedes los oyentes de emisoras de otros paises es muy importante la confirmacion de su correspondencia por eso le contesto con mucho gusto. Le comento que mi horario de trabajo en esta emisora es de las 14.00 hasta las 22.00 todos los dias de lunes a viernes el sabado descanso y los domingos estoy en el estadio El Campin de Bogota en las transmisiones del futbol profesional Colombiano. Apreciado Dan estos son los telefonos directos de nuestra emisora en Bogota 337878 o 368573 para mi fue un placer contestar su carta espero que nos vuelva a escuchar en otra oportunidad. Gracias Edgardo Noguera Noriega Radio Reloj 1010 A.M. Bogota Colombia Kr.39a 15-81 Radio Caracol.

MIN Amor: busca tu W naranja <http://latam.min.com/amor/>

Som ni ser ovan hade Dan fått svar från en kille som heter **Edgardo Noguera Noriega** och som arbetar som locutor mellan 14.00 - 22.00 och som fotbolls-kommentator på helgerna. I mailet som Dan fick passade man också mycket riktigt på att publicera sin korrekta vanliga postadress, så nu vet ni var rapport-ternaskagå till denna. Visst är det kul när någon får tag på ens rapport på stationen och svarar på detta sätt i ett nafs! Dan är enligt utsago mycket nöjd över detta QSL då han uppskattar speciellt mellanvågs-LA i sin pärm. Stationen har till slut även svarat red, men sen verkar det ha varit stopp för de andra som varit med. Nå, hoppet lever kvar för denna station är definitivt en som skulle kunna dyka upp i september eller oktober igen. Dessutom är frekvensen **1010 kHz** ganska fri nu när Holland inte ligger ute på natten, och här finns sannerligen mycket godis att leta efter! En titt i reds lilla dx-historia ger vid handen att jag hörde stationen första gången 1981 då jag körde med min allra första bäver uppe på Linderödsåsen i mina föräldrar hyrda torp, mitt i Skåne. Stationen låg då på **1100 kHz** och kunde ibland höras mycket fint på höstnätterna. På den tiden blev det inget svar trots flera försök.

Ok, sista rycket för denna gång! Vi går åter tillbaka till morgontopparnas nyckfullhet och till en myskostation som hördes flera morgnar på frekvensen **1430 kHz** under årets första månader. Red hade ibland ganska fin signal på underkanten av 1430 och kunde bara konstatera att stationen id:ade "AM 14-30". Sjänt har man inte mycket hjälp av utan det är mest frustrerande att notera en station med så fin hörbarhet som inte vill ge

sig till känna. Det som räddade en denna gången var splitendärde låg flera gånger i veckan, ungefär **1429,85 kHz**. Till slut kom id och det visade sig vara **YVNB RadioSatélite**, Guacara, Venezuela! Isamma veva som id kunde fångas meddelade vännen **Tore B. Vik** (TBV) i Norge att han fått ett mailsvar från stationen, vilket fick red att direkt maila en rapport till dem, trots att brevrapport gått iväg tidigare.

Från: "mayela caricote"
Till: <pily.roland@telia.com>
Skickat: den 29 februari 2004 23:01
Ämne: MUCHAS GRACIAS

Hola ROLAND

Estimado amigo, quiero agradecerle su tencion y aprecio por nuestra radio, para nosotros es un placer contar con receptores como ustedes, Bueno agradezco a Tore, por enseñarle nuestra señal ahora ustedes forman parte de nuestros oyentes mas apreciados, que bueno que es psicologo, yo quisiera estudiar eso cuando se pueda, pues creo que es fascinante, muy bueno,

Lo que mando querido roland, jamas lo recibí, aquí el correo es muy malo a lo mejor se perdió, una forma de mantenernos en contacto y con mucho gusto seria internet, ya que no es bueno el correo venezolano, de verdad Roland, aprecio su tiempo y dedicacion para con nosotros, considerense amigos de nuestra estacion e integrantes de la familia satelite 14.30 en nombre de mi jefe el señor Hernan Giron, todo nuestro equipo y de mi persona, gracias por el apoyo.

Tambien quiero participarle que es usted muy bueno escribiendo en español, me alegra su fluidez de verdad que lo felicito y en cuanto a la alegria que expresa en su carta, dejeme decirle que fue mutua al saber que usted a igual que otros nos sintonizaban y aceptaban, de verdad que si.

Nosotros al contrario de ustedes, tenemos mucho calor, pues nuestro situacion tropical no introduce en la semana santa que es un periodo de fiesta y calor, donde la gente toma vacaciones por una semana y otros cristianos van a la iglesia a rezar y a peregrinar...

Actualmente tenemos de 27 a 30 grados centigrados, y es caluroso y hace mucho sol, perfecto para la playa, la cual queda a 1 hora de guacara donde esta la emisora SATELITE 14.30AM.

La gente es muy dinamica, veve cerveza y es muy rumbero, nosotros actualmente estamos pasando por una crisis sociopolitica agusta, gracias al presidente que tenemos, pero con todo y eso el venezolano ha salido adelante, aunque muchos se han ido, pues la situacion es insostenible, hay mucho inseguridad, el costo de la vida es altisimiiiiiiiiimo, no hya centros hospitalarios aptos, ni educacion buena para los niños, estamos llenos de marcas y problemas diariamente... estos 3 dias han sido muy tristes.

Pero cambiando de tema, porque no es justo que este pais tan bello este así... les comunico que quedamos en 2 lugar en posicion de emisoras, o sea nuestra sintonia es de 197% es muy bueno, estamos contentos, muy contentos por ello, pues como es popular, la gente se siente identificada y nos quieren mucho.

Ah! otra cosa, no soy señora, no estoy casada, jajaja, tengo 24 años, cumpla 25 el 15 de marzo. Soy Licenciada en Comunicacion Social, mension

Svar kom redan efter en dag från tjejen **Mayela Caricote** som jobbar på stationen. Flera andra dx:are har också fått svar från henne och man verkar allmänt positivt inställda till korrespondens med oss dx:are, så chansen att få svar är nog god även i fortsättningen. I mailet berättar hon bl a att Venezuela just nu går igenom en svår sociopolitisk kris där mångaskyller på presidenten Hugo Chavez som har en opposition emot sig som flera gånger har blåst till generalstrejk. Effekterna av de tider som landet gått igenom är bl a en sericesektor i spillror, skyhöga levnadskostnader och därmed utbredd fattigdom. Man kan tycka att det är lite konstigt med tanke på att Venezuela besitter "det svarta guld", dvs olja som ger massor av exportinkomster nu när oljepriset är högt. Man kan anta att det som vanligt inte kommer alla till godo. Som opartisk redaktör som inte sitter inne med sanningarna för eller emot kan man ändå inte låta bli att slås av de berättelser som

en del QSL till oss innehåller. Nå, chanserna att höra stationen igen är säkert stora även nästa säsong och med lite flyt blir den hörbar igen redan i slutet av augusti. På frekvensen får man se upp med minst två andra som är minst lika vanliga. Dels **YVTP Radio Bahía** och dels puertoricanen **WNEL Radio Tiempo** som ofta ligger här på morgonkulan.

Ja, det blir allt för denna gången. Massor av annat ska hinnas med denna helg och vi hoppas fortsätta att återkomma i åtminstone vartannat nummer. Jag ser en del LA-QSL i QSL-Posten här i EA, så Ni som får svar får gärna "spilla över" lite bidrag så vi kan fortsätta med spalten. Nu stundar sommaren och vi på redaktionen kan bara önska Er lycka till med ex! Kanske gårdet att fånga en bing brassar under morgontoppen efter att ni sagt adjö till vännerna som besökt nattens grill-party! Ha det gott!

Roland Åkesson

(forts från sid 12, radioprognoser...)

Så hur gör man för att få radioprognoser?

1) Kontrollera att du har tillgång till en mobiltelefon med WAP-läsare och GPRS.

2) Kontrollera att du har aktiverat GPRS på ditt abonnemang. De flesta mobiloperatörer tillhandahåller även detta för kontantkort.



3) Verifiera att det hela fungerar genom att gå till lite olika WAP-tjänster, t ex <http://wap.sr.se> och <http://wap.aftonbladet.se> OBS att dessa adresser inte normalt fungerar i en vanlig webbläsare i din dator, de är alltså inte vanliga "surfadresser".

4) Du är nu mogen att gå till ESR:s wap-tjänst på <http://wap.esr.se> där du möts av en meny av olika tjänster.

5) Välj "Propagation". Du kommer till en sida som uppdateras en gång per timme och som för tillfället innehåller aktuella k-index samt prognoser för SFI och A-index. Denna sida kan du nu spara som ett bokmärke och gå direkt hit nästa gång du kopplar upp dig.

Hur man skall tolka värdena på prognossidan går utanför ramen för denna artikel, men du kan hitta mer information kring detta intressanta område på ESR:s webbplats www.esr.se

ESR:s ambition att öka radiohobbyisters förståelse bakom naturfenomenet vågutbredning kommer att resultera i fler intressanta tjänster som t ex larm via epost eller SMS när extrema värden uppmäts eller förutspås. Mer information kring detta på webbplatsen.

Välkommen!

ESR:s WAP-redaktion / Bengt Falkenberg

SDXF DX-parlamentet 2004

Björnsjö
Lodge & Konferens
www.bjornsjo.com



Välkomna till 2004 års största Radioträff och DX-händelse, DX-parlamentet i Björnsjö, som ligger cirka 18 km från Ludvika i Dalarna. Parlamentet som också innehåller Sveriges DX-förbunds årsmöte hålls den 18-20 Juni 2004. Där blir det förutom årsmöte också en del intressanta föredrag, DX-vännernas traditionella auktion, studiebesök samt möjlighet att prata bort en stund i puben senare på kvällen.



Björnsjö, Ludvika 18-20 juni 2004

1,8 mil från Ludvika
ca 10 mil från Örebro
ca 15 mil från Västerås
ca 20 mil från Stockholm

På kartan här ovan så ser du var årets parlament skall gå av stapeln. Om Ni skulle komma med tåg eller buss till Ludvika så meddela detta till Berndt så skall vi försöka hjälpa er med transport till vildmarkshotellet.

Anmälans skers senast den **26 Maj 2004** till:

SDXF, c/o Stig Granfeldt
Hemvägen 8A, 653 47 Karlstad

Det kommer sedan en bekräftelse med e-post eller brev, på vad du beställt och hur det skall betalas. Om du har frågor, maila: ordf@sdxf.org eller ring Stig på tel 054-561822 eller Bernt på 0240-61 19 91.

Preliminärt program:

Fredag

Det börjar vid middagstid med studiebesök på spendrups bryggeri samt radiomuseet i Grängesberg. Själva invigningen sker vid 17-tiden, då kommer vi att av jägmästare Janlöv få oss berättad, hela historien om trakterna runt Björnsjö. På kvällen sen kommer vi att ha en hearing. Vi kommer där att diskutera Eter-Aktuellt, om EU, nordisk DX-ing och samarbetet över gränserna.

Lördag

Där inleds dagen med föreningens årsmöte samt lite uteaktiviteter efter lunch. Eftermiddagen kommer vi att ägna oss åt framtidens radio och hur den kan se ut. Vännerna kommer att på kvällen sen ha sin årliga auktion. En riktigt höjdpunkt kan vi förtälja er som inte tidigare besökt parlamentet. På kvällen blir det också lite underhållning till middagen. Efter detta kommer puben att ha öppet.

Söndagen

Då kommer DX-vännerna att ha sitt årsmöte samt att det blir några föredrag samt en summering utav dagarna i Björnsjö.

Vihälsardig välkommen till några soliga dagar i Björnsjö!

Kopiera talongen om du inte vill klippa i tidningen eller du kan även gå in på SDXF:s hemsida www.sdxf.org och anmäla dig där. Det är först till kvarn som gäller, men det finns stugor i närheten om det skulle vara så att platserna inte räcker till.

Anmälan till DX-parlamentet 2004 i Björnsjö

Namn: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Tele: _____ E-post _____

DX-klubb/övrigt: _____

Paketpris (kryssa för önskat alternativ):

☐ fredag-söndag, inkl övernattning, sängkläder och alla måltider (Te-supe, 2 frukostar, 2 luncher, kvällsbuffé och kaffe. **Pris 700 kr**

☐ Enbart matpaket fredag-söndag som ovan, (ej övernattning) **Pris: 300 kr**

☐ Enkelrumstillägg. **Pris 250 kr** (två bäddrumensam 125 kr per natt)

☐ Övriga önskemål, ex vegetarisk mat, tält eller husvagns-plats.

BULGARISKA RADIOFÅNGSTER

Det varegentligen en artikel i finska Frekvensnytt, som först satte mig på Bulgarienspåret. Jag hade visserligen lyssnat på **Radio Sofia** någon gång i forntiden och det finns åtskilliga, mycket trevliga, QSL-kort från Bulgarien i samlingen. Det här med att försöka fånga lokalstationer hade jag dock inte direkt givit mig in på, även om jag försökt på några och fångat in en i QSL-pärmen, **Radio Varna**.



Artikeln i Frekvensnytt nr 8-03 skrevs av mellanvågsspecialisten P-O Stenman (POS), som varit på DXpedition i mellanvägs-DX-andets "Mecka", Lemmenjoki, och i väntan på "sunrise" lyssnade runt litet. På 963 kHz hörde han vid 16-tiden **Radio Shumen** uppblandad med en svag YLE. Programmet bestod av Radio Shumen-nyheter i tre minuter och därefter flera ID. Efter 20 minuter var det mesta av signalen förbi och definitivt efter 1700, då inget mera kunde uppfattas på 963 kHz eller i övrigt. Han fortsätter:

Radio Shumen - ingen liten "reläbytta"!

"Radio Shumen-963 har jag hört vid flera tillfällen, men den har inte behagat svara. En liten gnista till hopp fanns dock då jag sände rapporten och kassetinspelningen. Eftersom rapporterna från expeditionen kan räknas på ena handens fingrar kom de ju fort iväg. Speciellt som alla band var genomgångna och rapporterna utskrivna, så det var bara att göra en liten kassetinspelning. Efter någon vecka kom så ett första e-mail, en officiell verifikation från stationen. 26.11.2003, på dotterns födelsedag, kommer så på kvällen ytterligare ett e-mail. Denna gång från nyhetsuppläsaren jag hade hört. Från QSL-en kan utläsas att stationen firade sitt 30-årsjubileum detta år. Det är ju frågan om en stor station med många anställda, ingen liten reläbytta här inte! Regionalprogrammen sänds 06-24 lokaltid. En rolig händelse och en kontakt jag kommer att minnas. Korrespondensen kommer att arkiveras i specialmappen över extraordinära kontakter".

Jag var där när det hände!

Så långt POS. Mina egna upplevelser är likvärdiga, om än i annan ordning. YLE-sändaren på 963 kHz är

oerhört stark här på Gotland och det fordras nästan att den är helt avstängd för att det skall gå att höra någonting annat! Den 1 februari var de det - och jag var där när det hände! Kl 15.00 stannade jag på frekvensen och hörde bulgariska snackas - dubbelt! En snabbkoll på **Radio Horizonts** (hemma-programmet - se nedan!) frekvens, 747 kHz, visade att den ena hade deras program, men den andra? Jag fick höra vad damen, som läste nyheterna heter, nämligen Angelina Pisskova, men av det brev jag fick så småningom framgår det att hon är nyhetsuppläsare på den nationella radion och inte på Radio Shumen. Jag lät bandspelaren gå, och efter nyheterna kom det ett par ordentliga ID: "Radio Shumen"! Det fick bli en kassetinspelning även från mig, eftersom jag omöjligt kunde skilja de båda stationerna åt. Dessutom fanns det en tredje station, som förblir OID, inblandad.

Jag skickade både mail till POS-kontakten och ett vanligt brev och det dröjde inte många dagar innan e-målet från det förtjusande damen Dessislava Spiridonova anlände. Det är så trevligt och inspirerande i dessa dagar av stereotypa och intetsägande svar (om man överhuvudtaget får någonting alls!) att jag vill återge det i sin helhet:

Personligt brev från Dessislava

"Dear mister Fransson, hello!

It's Dessislava Spiridonova from Radio Shumen who is writing to you. We - my colleagues and I, we were very pleased to receive your letter. Me personally, I read it with attention.

And I listened to the cassette that you send to us. I can assure you that in the beginning of the tape, it's indeed the Radio Shumen identification that could be heard!

It's a man voice saying "Radio Shumen". After that, you have heard the news not prepared by us, but by the Bulgarian national radio. I'll explain this to you. Every day from monday to friday, we have news prepared by us - at 7 a.m, 8 a.m, 9 a.m, and then from 12 a.m to 5 p.m. And also at 7 p.m. But in the weekend days, we have only five emissions - at 7, 9, 14, 17 and 19h. At 15, when you have heard our signal, we translate the news prepared by the Bulgarian national radio. That's why you have heard our signal identification, but not our news edition. And Angelina Pisskova is a news-reader for the Bulgarian national radio, not for Radio Shumen. I hope you understand what I'm trying to explain :)

And one more thing about your cassette. After the news read by A. Pisskova and the signal identification "Radio Shumen" (the second one), after that you have a record in some other language, not bulgarian. I'm sorry if that news is disappointing for you!

So, M. Fransson, if you have some questions, you can ask - I'll try to answer you.

I want to tell you that I adore Sweden, that's why I'm personally flattered to receive your letter and to have the possibility to read write the article about Visby! I have a pen-pal from Jonkoping and he gives me also a lot of information about Sweden and post-cards too. I think I love Sweden as much as you love the radio!!!

Please tell me if you want me to send you back your cassette, ok?

Regards: Dessislava Spirdonova

Så småningom kom det också ett officiellt, vackert frimärkerat brev från ordföranden för stationen, Ivailo Savov, och den tekniska chefen Dipl. Eng. Lazarova. Förutom att verifiera ordentligt, berättade de också att stationen firade sitt 31-årsjubileum den 1 februari, samma dag som jag lyssnade!



Radio Horizont - Bulgariens P1

Under tiden hade jag hört hemmaprogrammet **Radio Horizont** på min favoritfrekvens 1584 kHz och efter uppgifter om att det var en ny bulgarisk sändare beslöt jag mig för att skicka iväg en rapport, väl vetande att oddsen var ganska dåliga. Så här skrev Frekvensnytt:

"Inget QSL ännu heller, trots att jag försökte be om adressen till home servicen eller alternativt be dem vidarebefordra min rapport dit, utan ett brev från engelska redaktionen därde svarade: "The adress of the domestic service of the Bulgarian National Radio is the same as that of Radio Bulgaria... HORIZONT however does not verify reception reports. All we can help you with in the future is to send you the current programme guides for the transmissions of Radio Bulgaria..."

Det tycks alltså vara ganska svårt att få home service på FM eller MV att verifiera". (TTH) Radio Horizont finns, enligt WRTH, på många av europafrekvenserna och nu kan vi alltså lägga till ytterligare ett par: 1584 kHz + den allra senaste, 1485 kHz, båda sedan tidigare fullkomligt fullproppade av andra stationer.

Radio Horizont ville telefonintervjua

Jag skickade i alla fall iväg min rapport via e-mail - och minsann! En vacker dag låg följande svar på plats i datorn:

*"Dear Mr Fransson,
I am very happy to hear from you. My name is Galina Spassova - I am Head of News and Current Affairs Dept., Horizont Channel, Bulgarian National Radio*

*Unfortunately at the moment I can't give you technical details, but I will talk to our technicians. By the way it will be very interesting for our listeners to hear from you too. If you don't mind to send your tel. number we could record and broadcast a short interview.
Many greetings"*

Inget lysande QSL, men ändå ganska trevligt. Jag svarade att det var OK att ringa, så att vi kunde bestämma en tid och prata om vad samtalet skulle kunna innehålla.

Mest intresserad av Sveriges Radios program

Döm om min förvåning, när jag på mitt "sportlov" plötsligt blev uppringd av en amerikansk-engelsktalande damröst, tillhörande journalisten Adelina Marini, som ville intervjua mig, när hon fixat en bättre telefonlinje. Så blev det också och vi hade ett intressant samtal om min hobby och mig själv. Mest var hon dock intresserad av att höra mer om Sveriges Radios olika program och om hur vi har det med radiomonopol och sådant.

Tyvärr gick sedan programmet samma eftermiddag och var totalt omöjligt att höra på någon av frekvenserna.

För sent kom jag på att jag kunde ha försökt lyssna "On line" på datorn. Jag bad henne om att få en inspelning, men med nuvarande MiniDisc-teknik hade man troligen redan gjort sig av med inspelningen (påstod hon... men inte har väl det tidigare kontrollsamhället Bulgarien helt lagt av med att kolla sina tjänstemän, frågar sig den konstant misstänksamme redaktören?).

Kul kopplingar till Bulgarien

Därefter åkte jag till brorsan i Skåne, men med "Hotmails" hjälp kunde jag läsa min mail även i Skåneland. En dag hörde min vän Dessislava Spirdonova av sig igen med följande brev:

*"Hej, björn!
In the beginning of the week I sent you an email but didn't received an answer, so I don't know if you have received my email. I wrote you the names of the Swedes who wrote to us telling that they've heart our radio station. They are **Kenneth Oloffson** from Morrum and **Rune Arnell** from Gullbrandstorp. They are members of the Arctic radio club.*

You know, one of my colleagues told me three or four days ago that she heard on the Bulgarian National Radio, program Horizont, an interview with a man from Sweden who have caught Horizont, Radio Shumen and Radio Varna in Sweden!!! And we were wandering who was he? Do you know something about that? That's all for now. Regards. Dessi."

Det är inte utan, att det var riktigt kul att svara på hennes fråga: "Yes, I know him. It was yours truly, who was interviewed by the Bulgarian Radio Horizont that day"! Vi får väl se om historien verkligen är slut nu. Det skulle inte förvåna mig mycket om hon en vacker dag dyker upp på Gotland på ett besök!

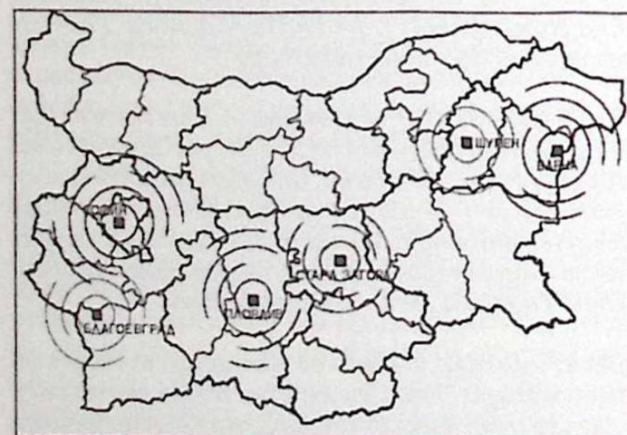
Radio Varna hörs ofta och bra

Jag måste även berätta några ord om **Radio Varna**, som jag hörde med strålende styrkor på 981 kHz så sent som i förra veckan. Med en del smärre QRM från Grekland på samma frekvens var det ändå inte svårt att få ihop en rapport, som jag dock inte skickat iväg. Man spelade nämligen non stop en mängd gamla hitlåtar. Varje kvart drog man tre lätt igenkännliga ID's på raken: "Radio Varna, Radio Varna, Radio Varna". Hur det är med svarsviljan nu för tiden vill jag inte uttala mig om, men mitt svar från 1994 var mycket trevligt - och från någonting man kallar "English section". Ett 2-sidigt personligt brev från Miss Hristina Paskaleva var den så kallade "pricken över i-et". Enligt WRTH reläas förresten stationens program även på kortvåg, 9800 kHz.



Dan Olsson fick garntofs från Radio Blagoevgrad

Det finns ytterligare en bulgarisk lokalradiostation på mellanvåg, nämligen **Radio Blagoevgrad** på 864 kHz, som bland annat Dan Olsson lyckats höra och få svar från. Enligt uppgifter i QSL-Posten fick DO både brev, kort, frimärken och en garntofs i sitt svar. Det påminner mig om att jag under många år varje vår fick en liten trevlig hälsning från Radio Sofia, där man också lagt i en liten garntofs - enligt bulgarisk tradition ett sätt att hälsa våren välkommen på.



Den bulgariska radioscenen är nu komplett

För att göra den bulgariska radioscenen något så när komplett vill jag också nämna att Radio Bulgaria sänder sina utlandsprogram via de båda starka sändarna på 1224 och 747 kHz. 1224 kHz används också tidvis av **Radio Free Europe**. Om Radio Horizont motsvarar

Bulgariens P1, så kan det andra hemmaprogrammet, **Radio Christo Botev**, kallas för P2, efter det är en kulturkanal. Lokalstationen **Radio Plovdiv** sänder på 648 kHz, där BBC vanligtvis blockerar alla försök att höra den. **Radio Samuil** på 864 kHz visste jag inte om innan jag just nu tittade i WRTH. Radio **Stara Zagora** ligger på en annan svår frekvens, 873 kHz. Här huserar ju för det mesta **AFN Power Network**. Dessutom finns **Radio Sofia** på 774 kHz, bland annat med programmet **Radio Ephir** som sänds måndag-lördag 11-12. Det bulgariska kommunikationsbolaget är mycket piggt på att hyra ut sändningstid på sina kortvågssändare, så över dessa kan man få höra precis vilken organisation som helst, bara den har pengar att betala med.



Med alla mina nya bulgariska kontakter kanske jag borde fundera på en semesterresa till den fantastiskt fina, bulgariska svartahavskusten, om inte annat för att göra några "på platsen"-reportage för EAs räkning! Staden Varna ligger precis vid den strand, där jag skulle kunna tänka mig sätta upp min solstol i framtiden.

Björn Fransson, BEFF

SR:s vd Peter Örn: Ingen regionalisering av P4 – men fortsatta interna sparkrav

Det blir ingen organisatorisk regionalisering av P4 som föreslagits av en intern utredning som ett led i Sveriges Radios besparingar. Det beskedet gav Peter Örn när han på torsdagens styrelsesammanträde beskrev sina avsikter – tre månader efter att han tillträdde som vd. Däremot kommer hela Sveriges Radios verksamhet att ses över.

Programdirektören för SR lokalt/riks Eva Blomquist kommer att få i uppdrag att tillsammans med de lokala kanalcheferna genomföra en kraftfull samordning av produktionsresurser, teknik och administration på de lokala P4-kanalerna inför 2005, berättade Peter Örn på torsdagens styrelsemöte.



Kanalcheferna blir alltså kvar och ersätts inte med regionchefer som den interna P4-översynen har föreslagit. Programdirektör Eva Blomquist ges också i uppdrag att starta ytterligare riksprogram i P4 på sänd-

ningstidsom idag är lokal – för att minska produktionstrycket på de lokala P4-kanalerna och värna kvaliteten.

Åtgärderna är nödvändiga för att klara programverksamheten med de ekonomiska förutsättningar Sveriges Radio har 2005 och 2006, säger Peter Örn – Vi får kostnadskompensation med 2 procent varje år, men de verkliga kostnadsökningarna är betydligt större, och personalkostnaderna är den största delen, säger Peter Örn. Varje procentsökning som inte täcks av motsvarande intäktsökning, det vill säga medel från allmänhetens tv-avgifter, är 22 miljoner kronor som måste sparas in.

– Vi måste anpassa Sveriges Radios verksamhet efter de resurser vi får, och för att klara en omställning krävs en total genomlysning av företagets hela programverksamhet, teknik, administration, organisation och produktionsmetoder, säger Peter Örn.

– Den översynen ska vi göra med stor delaktighet av olika delar av företaget. Jag kommer också att bjuda in de fackliga företrädarna till överläggning om det arbete som ligger framför oss. Sveriges Radio är idag landets viktigaste, mest använda och trovärdiga medie företag enligt befintliga undersökningar och publikmätningar. – och även en av landets viktigaste kulturinstitutioner, säger Peter Örn.

– Jag kommer att arbeta för att SR ska vara det också 2010 – även om vi möjligen måste vara färre anställda än idag, säger Peter Örn. Källa: SR

Norrmän köper radioapparater som aldrig tidigare

Norrmän både lyssnar mer samt köper mer radiomottagare än de gjort tidigare. Under förra året blev det i Norges sålt inte mindre än 856 000 traditionella radiomottagare, sedan får man också lägga till alla mobiltelefoner och datorer som har en radiodel inbyggt. De sista tio åren är det sålt 8 miljoner mottagare i Norge, vilket innebär en tillväxt per hushåll på 4 radiomottagare. man räknar med att varje hushåll disponerar cirka sju-åtta radiomottagare.

Om man drar ner försäljningen så ser den ut så här enligt norska Elektro-og Elektronikkbransjen:

224 000 bilradior
177 000 musikanläggningar
156 000 kombinerade reseradioapparater
106 000 Klockradior
58 000 separata radiomottagare
14 000 bärbara CD- och kasettradiomottagare med radio.

så här ser försäljningen de senaste åren:

1996: Totalt 809 000 st
1997: Totalt 825 000 st
1998: Totalt 797 000 st
1999: Totalt 763 000 st
2000: Totalt 861 000 st
2001: Totalt 756 000 st
2002: Totalt 802 000 st
2003: Totalt 856 000 st

[Källa: Elektro-og Elektronikkbransjen / NRK

Ny BBC-chef klar

det blir Michael Grades som tar över efter Greg Dykes som chef för brittiska BBC. Han har tidigare varit chef på Channel 4. Man räknar med att han är personen som kommer att kunna reda ut alla problem BBC haft sedan Hutton-rapporten kom. Han har tidigare också varit chef för BBC1. Han var också den som var ansvarig för beställningen av den populära såpan East Enders.

Dansk radio i Stockholm

The Voice of Hip Hop & R'n'B har startat sina sändningar i Stockholm över frekvensen 105,9. Den ersätter alltså Radio City på 105,9 som gick i graven i slutet av Mars. SBS ägarna äger sedan tidigare radionätverket The Voice i Danmark, som nu blir förebilden för kanalen i Sverige.

Samtidigt så startar man också program i Norge. Där sänder man i Oslo och Bergen.

DX-KÖP

BÖCKER/LISTOR

A Family Affair - The R.L. Drake Story	?
A Pictorial History of Collins Amateur Radio Equipment ?	
Aktivantennen und Preselektoren im Selbstbau	175,00
Antennen erkennen	gratis vid köp av tysk bok
Antennen-Ratgeber	200,00
Beverage and Longwire Antennas - Design and Theory .. ?	
Boken om Radio Q (inkl. CD)	100,00
Communications Receivers - The Vacuum Tube Era	?
Flugfunk	250,00
FM-listan 2003 (MKVK)	70,00
Funk-Baken und Indikatorstationen	100,00
Funk-Scanner und Abhör-Empfänger	250,00
Grundig Satellit-All Models in Word and Picture	?
2004 Guide to Utility Radio Stations	350,00
Handbuch Satellitenempfang	225,00
HÖRZU Radio Guide 2004/05	150,00
Ionosphäre und Wellenausbreitung	125,00
Jamming	200,00
Langwellen- und Längstwellenfunk	200,00
Loop Antenna Handbook	?
NRC Antenna Reference Manual I	?
NRC Antenna Reference Manual II	?
Passport to World Band Radio 2004	300,00
Practical Antenna Handbook (inkl CD)	500,00
Piratdrötningen - Radio Syd (bok+CD)	155,00
Radio Data Code Manual	390,00
Radio Listener's Guide 2004	125,00
Radio Stations in the UK, 19th edition	65,00
Radiovielfalt via Satellit	175,00
Rebel Radio	225,00
Receiving Antenna Handbook	?
2004 Shortwave Frequency Guide	300,00
Sicket Himla Liv (om Radio Syd)	150,00
Signor Marconi's Magic Box	275,00
Spezial-Frequenzliste 2003/04	225,00
Stockholm - Motala	200,00
2004 Super Frequency List on CD-ROM	200,00
Technik, Tips & Tricks	200,00
The Beverage Antenna Handbook	?
Tidens tusende tungor	200,00
TV Viewer's Guide 2004	125,00
Wetterbilder und -daten selbst empfangen	225,00
World Radio TV Handbook 2004	315,00
WWW-Adressbuch "Radio + TV im Internet"	?
Zusatzgeräte für den Funkempfang	220,00

? = På ingående!

DIVERSE

Free Home Scandinavia (CD)	75,00
T-shirt (SDXF), anse storlek	80,00
Affischpaket Radio Nord	80,00
Filmen om R. Nord m/s Bon Jour, 18 min (DVD)	100,00
Historien om Radio Nord (RNCD 1)	150,00
Radio Nord CD-skivor (RNCD 2-21), st	70,00
Radio Nords uppslagsverk (topplistor)	70,00

Endast för medlemmar i SDXF

Postgiro 61 56 40 - 0

Box 25145, 750 25 UPPSALA 018-400879

<http://www.sdx.org/dxkop/>

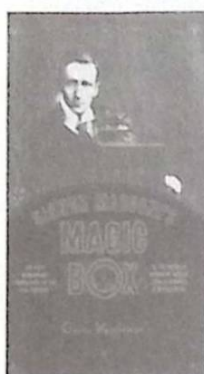
MOTTAGARE MED MERA

Div. mottagare från Swedish Radio Supply AB	ring
Balun "Magnetic LW Balun"	680,00
ICOM HP-4 Hörlurar	260,00

BETALNINGSSÄTT

Beställningens belopp insätts på pg 61 56 40-0. Skriv beställningen på talongen. Sätt gärna ut ditt telefonnummer. Priserna inkluderar moms och frakt (inom Sverige)! Vid utlandsleverans blir priserna mycket högre pga bankavgifter och högre porto. Kontakta DX-köp för information!

Signor Marconi's Magic Box



Läs den fascinerande historien om Signor Guglielmo Marconi och hans fantastiska uppfinning, radion!

312 sidor.

Pris 275 kr

Radio Listener's Guide 2004



Här finns frekvenser och adresser för alla BBC- och kommersiella stationer, bedömningar av mer än 130 mottagare, senaste nytt om digital radio mm.

160 sidor.

Pris: 125 kr

Spezial-Frequenzliste 2003/04 **



Här behandlas fartygsradio, flyg-radio, tidssignaler, diplomatrado, militära radiotjänster, radiofyrrar/NDB, kris- och katastrofradio med mera.

480 sidor.

Pris 225 kr

** Se även notis på nästa sida!

Aktuellt från DX-köp

Sender & Frequenzen 2004



Årsboken för världs-radiolyssnare. Sender & Frequenzen innehåller som vanligt fullständig information om hörbara radiosändare i (nästan) 200 länder. Med alla frekvenser, sändningsscheman och adresser (inkl. Internet och e-post). Många lyssningstips och råd för lyckad stationsjakt. Stor frekvenslista (150 kHz till 30 MHz). En färgad

mittel innehåller stationer att lyssna på vid olika tider. Information om de internationella satellitprogrammen. Det senaste om clandestine- och piratsändare från hela världen. En översikt av de viktigaste och mest rekommenderade världsmottagarna.

Och mycket annat! I priset ingår tre uppdateringar under 2004, vilket gör boken ständigt aktuell.

576 sidor.

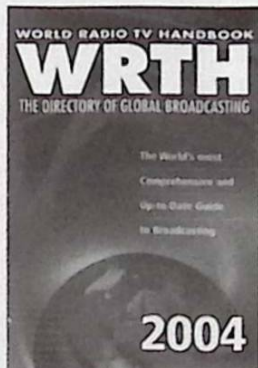
Pris 260 kr

WRTH 2004

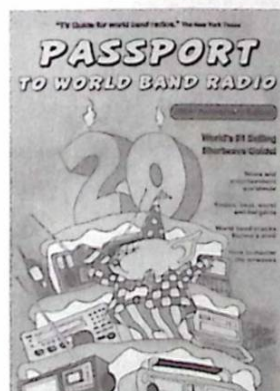
WRTH innehåller allt, som tex frekvenslistor, sändningstider, adresser, artiklar, div. tester av mottagare och tillbehör samt mycket, mycket mer.

672 sidor.

Pris: 315 kr



Passport to World Band Radio 2004



Passport to World Band Radio är världens bästsäljande kortvägsguide. Här finns artiklar, frekvenslistor, adresser, mottagartester och mycket mer.

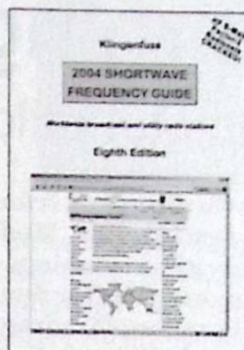
Passport to World Band Radio fyller 20 år och årets bok blir därför en jubileumsutgåva.

592 sidor.

Pris 300 kr

Aktuellt från DX-köp

2004 Shortwave Frequency Guide



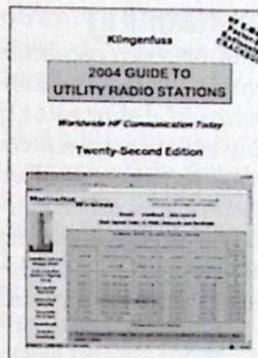
Denna bok från Klingenfuss förlag är i princip två böcker för samma pris som en!

Här finns scheman för 2004 för alla clandestine-, hemma- och internationella stationer från förlagets "2004 Super Frequency List on CD-ROM", samt en frekvenslista med 10,000 poster och en alfabetisk stationslista. Ytterligare en lista med över 10,000 poster täcker alla nyttotrafikstationer från samma förlags "2004 Guide to Utility Radio Stations".

532 sidor.

Pris 300 kr

2004 Guide to Utility radio stations



Detta är Klingenfuss förlags storsäljare. Världens största och bästa handledning om icke-rundradiostationer inom frekvensområdet 0 - 30 MHz. Stationer för luftfart, sjöfart, militär trafik, diplomatisk trafik, tidsignalstationer, med mera. Omfattar SSB (enkelt sidband), CW (telegrafi), AM och en ingående behandling av RTTY (teleprinter). Tusentals

ändringar sedan den föregående upplagan.

600 sidor.

Pris: 350 kr

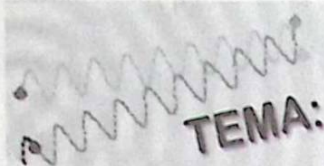
2004 Super Frequency List on CD-ROM

Denna databas från Klingenfuss förlag innehåller mer än 40,000 (!) poster, som täcker både rundradio- och nyttostationer. Här finns också scheman för alla clandestine-, hemma- och internationella radiostationer på kortväg. Allt detta på en CD för Windows. Det finns möjlighet till supersnabba sökningar - även kombinerade - på speciella frekvenser, länder, stationer, språk, call signs och tider.

Pris 200 kr



** Adresslista till Spezial-Frequenzliste 2003/04
I den senaste upplagan av Spezial-Frequenzliste saknas adressdelen. DX-köp har nu av förlaget fått ett antal lösa adresslistor och erbjuder alla som redan köpt boken en lista. Hör av dig om du vill ha den. Maila eller ring!



STÖRNINGAR

Har du störningar på din radio?

Leta då upp storkällorna och lös problemet!

I de allra flesta fall kommer störningarna från andra apparater i den egna fastigheten. Med mycket enkla medel kan du själv gå på störningsjakt och få den ena "aha-upplevelsen" efter den andra. Om detta höll Bengt Falkenberg föredrag på en FRO kurs i Telekrig och Störningar weekenden den 2-4 april, i Karlsborg.

En kort resumé av avsnittet "Störningar"

Bearbetad för Eter-Aktuellt av Krister Eriksson, med tillstånd av Bengt Falkenberg.

Störningsproblem vid mottagning

Switchade nätaggregat, modem, datorer och liknande apparater kan vara svåra att kombinera med en känslig radiomottagare för kortvågsområdet. I stort sett all modern elektronik innehåller som bekant någon form av switchade spänningsomvandlare eller mikroprocessorer vilka är potentiella källor till allvarliga radiostörningar. Att apparaterna är EMC-provade och CE-märkta och därmed antas uppfylla alla relevanta krav i EMC-direktivet är ingen garanti för total störningsfrihet.

Skillnaden på två godkända nätdelar kan vara så stora som 40...50 dB. I radiosammanhang är detta naturligtvis en enormt stor skillnad. Detta är också en av förklaringarna till att vissa radioinstallationer uppenbart fungerar bra och att andra lider av svåra störningsproblem.



Laddare av fabrikat Canon avsedd för en digitalkamera.

Även våra vanliga vardagsprylar som t ex batterieliminators och laddare kan orsaka störningar. Ett vanligt hem är fullt av dess små apparater

och nästan alla orsakar dom radiostörningar, mer eller mindre svåra.

Bilden visar en laddare av fabrikat Canon avsedd för en digitalkamera. Laddaren ger ifrån sig en mycket kraftigt vinande radiostörning som breder ut sig över alla frekvenser från några hundra kHz till långt upp i VHF-området. Laddaren är CE-märkt och uppfyller kraven i EMC-direktivet vilket också har bekräftats genom EMC-kontrollprovning av just detta exemplar. Liknande laddare av andra fabrikat har också provats. Några av dessa befanns vara helt störningsfria medan en laddare, även den CE-märkt underkändes helt. Detta visar att även till synes små och CE-märkta apparater kan orsaka stora bekymmer.

Radioinstallationen

Vi har kopplat upp en radioanläggning bestående av en ICOM IC 706MK2G kortvågstranceiver vilken strömförsörjs från en switchad nätdel 230VAC - 13.5V/20 Ampere. Antennen består av en terminerad 10 m lång tråd fritt upphängd utomhus. Matarkabeln mellan antenn och tranceiver är ca 20 m RG58. Till tranceivern är telegrafnyckel, mikrofon samt extern högtalare anslutna. Den switchade nätdelen är kopplad i ett ojordat 230 VAC vägguttag. Hela utrustningen är placerad på ett kontorsbord. Samtliga enheter är CE-märkta. Vid en tidigare kontrollmätning hade konstaterats att nätdelen uppfyllde samtliga relevanta EMC-krav, dock med minsta möjliga marginal. Uppställningen kan därför betraktas som en "worst case" installation med CE-märkt "från hyllan utrustning", dvs utrustning som är kommersiellt tillgänglig i handeln och där inga speciella åtgärder i syfte att minimera ev störningsproblem gjorts.

Redan vid igångkörningen upptäcktes en kraftig störningsmatta över hela kortvågsbandet. Störningarnas styrka varierade mellan S5 upp till över S9 beroende på vilket frekvensband mottagaren ställdes in på.

Exempel på felsökningsfall

1. Som första åtgärd kopplades antennen bort från tranceivern. Störningarna reducerades till S2 men var fortfarande tydligt hörbara.

2. Nätdelen flyttades en bit bort ifrån tranceivern. Vid 10...20 cm försvann återstående störningar helt.

3. Antennen anslöts igen. Störningarna var dock kvar lika starka som från början.

4. Nätdelen ersattes temporärt av ett 12V ackumulatorbatteri. Alla störningar var borta och perfekt störningsfri mottagning erhöles.

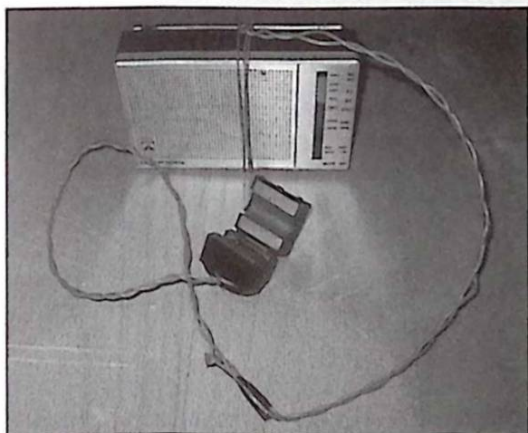
Slutsats

Vi kunde konstatera att störningarna kommer från nätdelen. Nätdelen strålar så pass kraftigt i sin omedelbara närhet att störningarna läcker rakt in i mottagaren d v s även när antennen inte ens är ansluten. Här hjälper det alltså bara att öka avståndet om man inte vill modifiera apparaterna och mekaniskt skärma av dem bättre.

Tänkbara kopplingsvägar - hur når störningarna radiomottagaren?

Störningarna från den switchade nätdelen kan i princip kopplas till radiomottagaren via två sk kopplingsvägar - som luftstrålade eller som ledningsbundna störningar - eller som i detta fall, via båda vägarna.

För att reda ut störningarnas utbredning och kopplingsvägar användes en enkel transistorradio-mottagare (se bild nedan) för MV/FM försedd med en kopplingsanordning med en ferrittransformator. Anledningen till valet av en enkel mottagare som denna var att påvisa att man kan komma långt med mycket enkla och billiga medel. Det är alltså inte alls nödvändigt att använda högklassig laboratorieutrustning för flera hundratusentals kronor. Med dessa prylar har alla råd att gå på störningsjakt. Viktigt att komma ihåg.



De flesta mottagare av denna typ har inbyggd ferrit-antenn för mellanvåg. Den är alltid placerad horisontellt högt upp i radion. En effektiv strömtransformator tillverkas genom att linda tre varv kopplingstråd kring ena halvan i en klämferrit och en tre-varvs spole runt hela transistorradion. Det är inte nödvändigt att göra ingrepp i radion. Vill man ansluta ferrittransformatorn till en mottagare med antennkontakt så kopplas den ena tråden till mittstiftet och den andra till jord. Kabellängden mellan klämferrit och radio är kritisk och kan vara vilken längd som helst. För en handburen "störningssökare" som på bilden är ca 1 meter en lagom och bekväm längd.

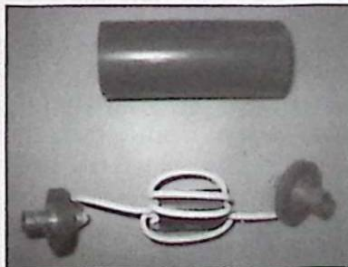


Genom att klämma ferriten över de olika kablarna kan man lätt konstatera vilken eller vilka kablar som är "smutsiga", d v s som har störningar i sig. Gå runt i huset och lyssna på dina olika apparater, telefonen, TV, Video, DVD-spelaren, Fax, nummerpresentatör, dator, klockradion, Internet-modem, batteri-eliminators, nätdelen till bordslampan, laddaren till mobiltelefonen eller från den moderna diskmaskinen med inbyggd dator. De flesta som praktiserar denna typ av störningssökning får första gången garanterat en omtumlande "Aha-upplevelse" och inser att störningarna kanske kommer från de egna apparaterna, trots allt. Kanske är det inte grannens fel som jag trott...

Med hjälp av transistorradion konstaterades att störningarna från den switchade nätdelen var som allra kraftigast på DC-sidans kablage och fortplantade sig därifrån via IC706:ans metallhölje vidare ut längs koaxialkabelns skärm. Vi kunde följa störningarna ända ut till där antennen började. Eftersom antennen befanns vara nersmittad med störningar så är det också lätt att förstå att dessa störningar når mottagaren i IC706:an tillsammans med alla de andra radiosignalerna som antennen plockar upp och som vi vill lyssna på. Nej, några störningar på koaxialkabeln och antennen vill vi absolut inte ha. Dessa måste elimineras

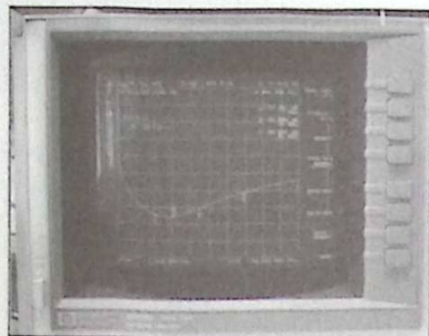
Lösning - ett exempel

Vi vet att störningarna alstras av nätdelen leds vidare ut till antennen. Det gäller alltså att på något sätt stoppa störsignalerna som går på koaxialkabelns utsida utan att antennsignalen som går inne i kabeln påverkas. En enkel och effektiv metod är att tillverka en sk strömdrossel eller mantelströmsfilter/drossel. Anordningen har många namn och kan tillverkas på många sätt.



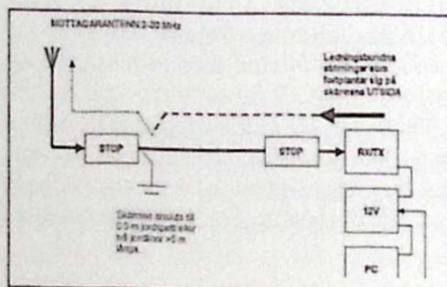
Exempel på en strömdrossel bestående av 9 varv koaxialkabel i en ferritkärna. Drosseln är försett med BNC-kontakter och inbyggd in i ett plaströr.

Effektiviteten av drosseln är beroende på impedansen i den punkt på koaxialkabelns skärm man sätter in den. Vid låga impedanser blir drosseln mer effektivt, vid höga impedanser närmast verkningslöst. En strömdrossel kan i all sin enkelhet ses som en resistans på några tusen ohm i serie med koaxialkabelns skärm. De önskade antensignalerna som flyter inne i koaxialkabeln påverkas dock inte alls.



Dämpningen av signaler på skärmens utsida mätt i en 50 ohms testjigg.

Kurvan visar en dämpning av ca 38 dB mellan 7-18 MHz, 31 dB på 21 MHz och 27 dB på 28 MHz. Genomgångsdämpning, inne i koaxialkabeln, dvs för nyttsignalerna är ca 0,1 dB inklusive de två st BNC-kontakter. Helt försumbart. Genom att linda fler eller färre varv kan man optimera strömdrosseln för lägre eller högre frekvenser. Just denna strömdrossel är bäst mellan 7-18 MHz.



Genom att montera en strömdrossel omedelbart vid IC706:an reducerades störningarna avsevärt. Ytterligare en drossel monterades på ca 10 meters avstånd från den första. Avståndet mellan de två strömdrosslarna är okritiskt och kan vara allt från några meter och uppåt. För maximal stördämpning bör koaxialkabeln om möjligt läggas på marken eller nära marken.

För att ytterligare förbättra installationen kan två stycken 5 meter långa trådar anslutas till skärmens mellan de båda drosslarna. (Se bild ovan). Trådarna skall om möjligt ligga direkt på marken. Denna lösning passar bra för temporära installationer utomhus, vid field-days eller i sommarstugan.

Ett annat sätt att ordna en effektiv barriär i en fast radioanläggning är att koppla samman alla kabelskärmar inkl en skärmad kabel till ev rotor etc till en gemensam kopplingspunkt utanför huset helst nära marken och ansluta denna till ett väl tilltaget jord-

spett ev i kombination med några trådar som nämnts ovan.



Användning av klämferriter för avstörning av en PC.

EMC och Radiostörningar

Målsättningen i EMC-direktivet är att garantera fri rörlighet för apparater inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES). För att uppnå detta finns harmoniserade skyddskrav och krav på CE-märkning. Syftet med skyddskraven är att skapa en acceptabel elektromagnetisk miljö. CE-märkning enligt EMC-direktivet innebär att vissa standardiserade minimikrav måste vara uppfyllda för att en apparat skall få tas i bruk eller släppas ut på marknaden.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - kan beskrivas som förmågan hos en elektrisk eller elektronisk anordning, utrustning eller installation som innehåller elektriska och/eller elektroniska komponenter att fungera tillfredsställande i sin elektromagnetiska miljö utan att introducera oacceptabla elektromagnetiska störningar till någonting i denna miljö.

Att "fungera tillfredsställande" - är det bra nog när det gäller radio?

Vi undersöker en typisk radioanläggning bestående av en ICOM IC 706 kortvågstranceiver, en 13.5 V switchad nätdel, ett packet-modem samt en vanlig PC. Samtliga enheter är CE-märkta. Installationen är utförd i enlighet med de riktlinjer som ges i respektive användarmanualer.

I samband med provningen av radioanläggningen noterades följande:

- Besvärade störningar i mottagaren mellan 1 och 8 MHz.
- Datorns tangentbord läser sig ibland när sändaren aktiveras. Frekvenser mellan 1-12 MHz.
- Bildstörningar på monitorn när sändaren aktiveras. Frekvenser mellan 2-30 MHz.
- Datorn orsakar kraftigt brus i mottagaren, företrädesvis i frekvensområdet 6-20 MHz.

Resultatet är nedslående men ingalunda ovanligt. Det ligger naturligtvis nära till hands att misstänka att

apparaterna är dåliga. Kontrollmätningar av EMC-egenskaperna visade dock att apparaterna var för sig uppfyllde alla relevanta EMC-krav. Några apparater var t o m bättre än vad som krävs för att få lov att CE-märkas. Vad är då problemet?

Med hjälp av några olika EMC-mätinstrument och en systematisk analys av anläggningen konstaterades att mottagarstörningarna mellan 1 och 8 MHz kom från den switchade nätdelen. Störningarna läckte ut på 230 VAC nätkabeln och använde fastighetens elnät som "sändarantenn". Avståndet mellan IC706:ans antenn och elnätet var endast 3 meter. Genom att flytta antennen till 10 m avstånd, kunde störningarna reduceras till en acceptabel nivå. För helt störningsfri mottagning krävdes dock ett avstånd av 40 meter eller mer.

Problemet med att datorns tangentbord låste sig och att monitorn blev störd visade sig bero på att sändaren orsakade en ganska hög fältstyrka omedelbart i närheten av datorn. Vanliga hemma-PC och liknande konsumentprodukter är konstruerade för en betydligt lägre nivå. Störproblemet löstes genom att öka avståndet mellan IC706:ans antenn och datorn till 10 m.

Bruset från datorn i frekvensområdet 6-20 MHz var svårare att tackla. Visserligen minskade brusets styrka genom att flytta IC706:ans antenn, men inte tillräckligt. Här visade det sig att störningarna huvudsakligen kom från seriekabeln mellan PC:n och modem. Några sk klämferriter monterades utanpå kabeln. Bruset reducerades till en acceptabel nivå. Senare konstaterades att den använda modemkabeln var oskärmad. Byte till en skärmad kvalitetskabel medförde att allt brus försvann, t o m med IC706:ans antenn monterad på den ursprungliga platsen, endast 3 m ifrån datorn.

Ovanstående praktiska exempel visar att ganska små åtgärder kan öka prestandan många gånger om. Vad kan vi då lära oss av detta? Jo, att en "godkänd" och CE-märkt apparat INTE är någon absolut garanti för NOLL utstrålning och TOTAL tålighet.

Artikeln tidigare publicerad i FRO-nytt 5/01 December 2001 sid 16-17

Copyright © Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR www.esr.se

DX Vännernas auktion

Kommer att hållas på DX-parlamentet i Björnsjö 18-20 Juni. Auktionsföremål motages med stor tacksamhet av DX-vännerna. Behållningen går oavkortat till vår hobby.

Medtag föremålen till parlamentet eller kontakta någon i styrelsen.

TEMA: STÖRNINGAR

Störd radiomottagning?

Smalbandiga störsignaler

Smalbandiga störningar uppträder på en eller flera punktfrekvenser i ett band, men inte alls eller knappt märkbart där emellan. Med en SSB-transceiver kan en smalbandig störning höras som en ton, möjligen rå men tillräckligt smal för att kunna reduceras med ett notch-filter (sugkrets el. dyl.)

Bredbandiga störsignaler utan toppar

Om störningar finns över ett band, på samma störnivå utan toppar, så klassas de som en bredbandig källa. Bredbandiga störsignaler med breda toppar

Vissa störningskällor, t.ex. sådana som s.k. switchande kraftaggregat och annan digital elektronik, producerar bredbandig störning med breda toppar med regelbundet mellanrum. Mellanrummet mellan topparna visar grundfrekvensen. Topparna torde inte vara väldefinierade, så för att få fram grundfrekvensen är det bäst att notera frekvensen på 11 regelbundet åtskilda toppar och dividera skillnaden mellan den högsta och lägsta med 10.

Bredbandiga störsignaler med smala toppar

Vissa störningar är bredbandiga, men innehåller också smalbandiga signaler enligt ovan. Detta är typiskt för digitala elektronikkretsar.

Frekvensstabilitet

Frekvensen på en smalbandig störning kan variera på grund av temperaturändringar i störningskällan. Tiden för dessa ändringar kan ge en idé om källan. Om den är kristallstyrd är frekvensändringen liten, men om en keramisk resonator används kan den driva upp till några kHz på VHF och några hundra Hz på HF.

Modulation

Om det är möjligt, så är det värt att lyssna på störningen med de olika moderna FM, SSB och AM. Du kan då finna någon av följande signalkaraktärer.

Ingen modulation

Störningen kan vara en överton från en kristalloscillator.

50 eller 100 Hz brum

Om brumsignalen kopplas till ett oscilloskop, som triggas med "line" (nätfrekvensen), så står signalbilden av störningen helt stilla.

Vitt brus

Ett stadigt sus liknande bakgrundsljudet, men på en påtagligt högre nivå.

Annan modulation

Några störningskällor är modulerade med ett karakteristiskt ljud.

AFGHANISTAN Radio Free Afghanistan
1930-2330 1386

ALBANIA Radio Tirana
1845-1900* 7210 9520 /Europe/ mo-sa
2130-2200* 7130 /Europe/ mo-sa

ANGUILLA Caribbean Beacon - Gene Scott
1000-2200 11775
2200-1000 6090

ARGENTINA RAE
1800-1900* 9690 15345 /Europe/ mo-fr
0200-0300 11710 /America/ tu-sa

ARMENIA Voice of Armenia
0710-0730* 15270
0810-0830* 4810 /Eu ME/ su
1940-2000* 4810 9960 /Eu ME/ mo-sa

AUSTRALIA Radio Australia
0530-0800 15415 17750 21725
0800-1100 15415 17750 21725 21820
1100-1400 11880 21820
1400-1700 9745 11660
1700-1900 9475
1900-2130 9500
2200-0000 13620

AUSTRALIA Christian Voice International
0900-1100 11955
0900-1300 13685
1100-1800 13635
1800-2100 6115

AUSTRALIA HCJB Australia
0100-0300 15560 (-0330 su)
0800-1100 11750
1230-1330 15405 (-1400 su)
1415-1730 15405

AUSTRIA Adventist World Radio
0200-0230 9820
1830-1900 15470
2100-2200 15130

AZERBAIJAN Voice of Azerbaijan
1800-1830* 1296 6110

BANGLADESH Bangladesh Betar
1230-1300 7185 9550 /Asia/
1745-1900 7185 9550 15520 /Eu ME As/

BELARUS Belarussian Radio
0200-0230* 1170 5970 7210 mo we fr-su
1930-2000* 1170 7105 7210 tu th
2030-2100* 1170 7105 7210 tu th

BELGIUM Radio Vlaanderen Internationaal
0700-0730* 1512 5985 (Jülich) /Eu/
1130-1200 9940 (Irkutsk) /As Pac/
1130-1200 1512 /Europe/
1730-1800* 1512 9925 (Jü) 11640 (Mosc) /Eu ME/
1930-2000* 1512 9925 (Moscow) /Europe/

BULGARIA Radio Bulgaria
0630-0700* 11600 13600
1130-1200* 11700 15700
1730-1800* 9500 11500
2100-2200* 5800 7500

CANADA Radio Canada International
1800-1900 9530we 11770dh 13730we 15255sk
2000-2100* 5850hb 7235sk 11690sk 13700 17870

CHINA China Radio International
0600-0800 1215 (via Albania) /Europe/
2000-2100 1386 (Lith) 7140 7190 9440 9600 11640
11790 13630
2100-2200 1440lux 7190 9600 11790
2200-2300 9880
2300-2400 558lon 6145 13680 /UKNA/

COSTARICA Gene Scott
0000-1200 5030 6150 7375/7380 9725
1200-2400 9725 11870 13750

CUBA Radio Habana Cuba
0100-0500 6000 9820
0500-0700 9550 9820
2030-2130 11760

CZECH REPUBLIC Radio Prague
0700-0727* 9880 11600
1030-1057* 6880 11615
1300-1327* 13580 21745
1600-1627* 5930 17485
1700-1727* 5930 17485
2000-2027* 5930 11600

DENMARK Radio Denmark International
0830-0835* 1062 mo-fr
1510-1515* 1062 mo-fr
2000-2005* 1062 mo-fr

ECUADOR HCJB
1100-1330 12005 21455usb

EGYPT Radio Cairo
0200-0330 11855 /NA/
1215-1330 17670 /sAs/
1630-1830 9855 /sAf/
2030-2200 15375 (Voice of Africa) /wAf/
2115-2245 9990 /wEu/
2300-0030 11725 /NA/

ETHIOPIA Radio Ethiopia
1600-1700 7165 9560

FINLAND Scandinavian Weekend Radio
2100-2200 5990 11720 1st fr/sa
2200-0500 5980 11720 1st sa
0500-1000 6170 11690 1st sa
1000-1500 6170 11720 1st sa
1500-1700 5980 11720 1st sa
1700-1900 6170 11720 1st sa
1900-2100 5990 11690 1st sa

FRANCE Radio France Internationale
0400-0430 9805 11995
0500-0530 11850
0600-0630 11725 15135 17800
0700-0800 15605
1200-1230 17815 28520
1400-1500 11610 17515 17620
1600-1700 111615 15605
1700-1730 15605 17605

GERMANY Deutsche Welle
0000-0100 7130tr 9505tri 9825wer
0400-0500 7225kig 9630kig 11945wer
0500-0600 9630sin 9700kig 12045kig 15410tal
17860dha
0600-0700 6140jül 7170sin 15275wer 17860kig
0700-1000 6140jül /Europe/
1000-1030 15190kra 15350vla 17820tri
1100-1200 15105tri 17820tri 21820nov
1300-1600 6140jül /Europe/
1600-1700 6170tri 7225tri 17595wer
1900-2000 7225kig 13590wer 15545tri 17770sin
2000-2100 7130kig 13820nau 15205wer
2100-2200 9440wer 11865kig 15205kig
2200-2300 7115alm 9720nau
2300-2400 7115tri 9890kig 15135vla

GERMANY IBRA Radio
1830-1845 15695 (Jülich)

GREECE Voice of Greece
0805-0900 9420 15630 15650 su
0930-1000 9420 15630 15650
1240-1255 9420 9690 15630 15650 fr
1600-1700 7475 9420 15630 17705 sa
1800-1900 7475 9420 15630 17705 su
1830-1855 665 12105

GUAM AWR-Asia
1000-1030 11705
1000-1100 11900
1330-1400 11980 15660 (mo-tu th sa)
1600-1700 15495
1630-1700 11980
1730-1800 11560
2130-2200 11980 (mo-tu th sa) 12010

GUAM KTWR
0735-0900 15205
0745-09320 11840 (0815- sa-su)
1445-1545 15330

HUNGARY Radio Budapest International
1500-1530* 6025 9715 su
1900-1930* 3975 6025 11720
2100-2130* 6025 11830

INDIA All India Radio
1000-1100 1053 13695 15020 15260 15410 17510
17800 17895
1330-1500 9690 11620 13710
1530-1545 7255 9820 9910 11740
1745-1945 7410 9445 9950 11620 11935 13605
15075 15155 17670
2045-2230 7410 9445 9910 9950 11620 11715
2245-0045 9705 9950 11620 11645 13605

INDONESIA Voice of Indonesia
0200-0300 9525 11785 /As ME NA/
0800-0900 9525 /Asia Pacific/
2000-2100 15150 /Europe/

IRAN IRIB World Service
1030-1130 15600 17660 /Asia/
1530-1630 9635 11650 /Asia/
1930-2030 9800 11750 /Eu Af/

ISRAEL Israel Radio International
0500-0515* 9435 11590 17600 /NA Eu CA Aus/
1110-1130* 15640 17535 /NA Eu/
1800-1815* 11605 15640 17535 /NA Eu/
2000-2025* 11605 15615 17535 /NA Eu/

ITALY RAI - Radio Roma
0445-0500 6110 7235 9875 /Eu Af/
1935-1955 5970 9605 /Europe/

ITALY IRRS - Shortwave
0700-1200 13840 (partly in English) sa-su
1100-1200 15665 (partly in English)
1900-2030 5775 (partly in English)

JAPAN NHK World
0500-0600 5975uk 7230uk
0600-0700 7230uk
1000-1100 9695 11730 17585abu 17720abu 21755
1100-1200 9695 11730 17585uae
1700-1800 9535 11970 15355gab
2100-2200 6055uk 6180uk

JORDAN Radio Jordan
1300-1630* 11690

KOREA, North Voice of Korea
0100-0200 3560 6195 6520 7140 7580 9345 11735
0200-0300 4405 9325 11335
0300-0400 3560 6195 7140 9345
1000-1100 3560 9335 9850 11710 11735
1300-1400 4405 9325 9335 11335 11710
1500-1600 4405 9325 9335 11335 11710
1600-1700 3560 9975 11735
1900-2000 4405 9325 11335
2100-2200 4405 9325 11335

KOREA, South Radio Korea International
 0800-0900 9570 13760
 1900-2000 5975 7275
 2100-2130* 3955 (Skelton)

LATVIA Latvian Radio
 0900-1900 9290 /Various programme/ su

LITHUANIA Radio Vilnius
 2330-2400 9875 /North America/
 0030-0100 11690 /North America/
 0830-0900* 9710 /Europe/
 1800-1830* 666 /Europe/

MALAYSIA Voice of Malaysia
 0000-2400 7295
 0300-0830 6175 9750 15295
 0830-1230 15295

MONACO Trans World Radio
 0745-0920 9870 (Mannco) 12070 (Albania)
 2300-2345* 1467 (mo-fr -2315)

MONGOLIA Radio UlaanBataar
 1000-1030 12085 /AusAs/
 1500-1530 12015 /Europe/
 2000-2030 12015 /Europe/

NETHERLANDS Radio Netherlands
 0000-0200 9845 (Bonaire)
 0400-0500 6165 (Bonaire) 9590 (Bonaire)
 1000-1100 9785 (Bon) 12065 (Petrovavlovsk)
 13710 (Irkutsk) 13820 (Khabarovsk)
 1100-1200 11675 (Bonaire)
 1400-1500 9890 (Mad) 11835 (Mad) 12075 (Tash)
 1800-1900 6020 (Mad) 9895 (Mad) 11655 (Flevo)
 1900-2100 15315 (Bon) 17660 (Sack)
 17735 (Bon) sa-su
 1900-2100 7120 (Madagascar) 9895 (Madagascar)
 11655 (Flevo) 17810 (Bonaire)
 2100-2200* 1512 (Wolvertem)

NEW ZEALAND Radio New Zealand Int.
 0459-0705 9615
 0706-1259 9885
 1300-1850 6095
 1851-1950 9885
 1951-2050 11725
 2051-0458 15720

NIGERIA Voice of Nigeria
 0500-1100 15120
 1100-2000 15120
 2000-2300 17800

OMAN Radio Sultanate of Oman
 0300-0400 15355 /Africa/
 1400-1500 15140 /Europa/

PAKISTAN Radio Pakistan
 0800-0810 17835 21465 /Europe/
 1100-1105 17835 21465 /Europe/
 1600-1615 11570 11850 15100 15725

PHILIPPINES Radyo Pilipinas
 0200-0330 11885 15120 15270 (partly English)
 1730-1930 11720 15190 17720

POLAND Radio Polonia
 1200-1259* 9525 11820 /Europe/
 1700-1759* 7265 7285 /Europe/

ROMANIA Radio Romania International
 0700-0726 11830 15150
 1300-1356 11830 15105
 1800-1856 11940 15380
 2130-2156 7285 +725 15285 17735

RUSSIA The Voice of Russia
 0100-0200 603 5945 7180 11825 15595 17660
 0200-0300 603 5945 7180 9860 15595 17660
 0300-0400 603 1548 7180 9860 9880 15595 17660
 0400-0500 603 7180 9880 15595 17660
 0500-0600 603 1323 21790
 0600-0700 603 1323 21790
 0700-0800 603 1251 1323 17495 17525 17635 21790
 0800-0900 603 1251 1323
 1400-1500 1251 5945 7320 12055
 1500-1600 972 4940 4965 7325 7390 11500 11985
 1600-1700 648 1251 5945 7320 11985 12055
 1700-1800 1188 1251 1494* 7320 9480 9890 11510
 11675* 11985* = sa-su
 1800-1900 9480 9745 9890 11510 11630
 1900-2000 7440 9890 12070
 2000-2100 12070 15455

RUSSIA FEBA
 1400-1415 9495 (Novosibirsk)
 1500-1600 7365 (Irkutsk)

SERBIA AND MONTENEGRO The International Radio of Serbia and Montenegro
 0100-0130 9580 mo-sa
 0530-0600 9580
 1830-1900* 6100
 2100-2130* 7230

SINGAPORE Radio Singapore International
 1100-1400 6080 6150

SOUTH AFRICA Channel Africa
 0300-0355 6160
 0300-0500 3345
 0500-0700 11825
 0500-0555 9770
 0600-0655 15215
 0700-0800 11825
 1000-1200 11825
 1400-1600 11825 sa-su
 1500-1555 17770
 1700-1755 15265
 1900-2200 3345

SOUTH AFRICA Amateur Radio Mirror International (SARL)
 0800-0900 9750 17815 su
 1800-1900 3215 mo

SOUTH AFRICA Trans World Radio
0600-0630 11640 (-0635 su)

SOUTH AFRICA Adventist World Radio
1800-1830 3215 3245 12130
1830-1900 12130
2000-2100 7170

SPAIN Spanish Foreign Radio
0000-0100 15385
2000-2100 9570 15290 mo-fr

SRILANKA SLBC
0030-0430 6005 9770 15745
1230-1530 6005 9770 15745
1900-2000 6010 (via Skelton) sa

SUDAN Radio Omdurman
1800-1900 7200

SWAZILAND Trans World Radio
0430-0500 3200 4775 6120 mo-fr
0500-0600 3200 4772 6120 9500
0600-0615 3200 4775 6120 9500 11640
0615-0645 4775 6120 9500 11640
0645-0900 4775 6120 9500
1700-1715 1170 3200 6130
1715-1730 1170 3200 9500
1730-1900 1170 3200 9500
1900-2030 1170 3200

SWEDEN Radio Sweden
0130-0200 6010 (Sackville) 9435 /NA As Pac/
0230-0200 6010 (Sackville) /North America/
1230-1300 13580 15240 15735 /NA As Pac/
1330-1400 15240 15735 /NA As Pac Eu Af ME/
1730-1800* 1179 6065 /Eu Af ME/ mo-sa
1930-2000* 1179 6065 /Eu Af ME/
2130-2200* 1179 6065 9880 /Eu Af ME As Pac/

SYRIA Radio Damascus
2110-2210 13610

TAIWAN Radio Taiwan International
0200-0300 5950us 9680us 11875 15465
0200-0300 15320
0300-0400 5950us 15215us 15320
0700-0800 5950us
0800-0900 9610
1100-1200 7445
1200-1300 7130
1400-1500 15265
1600-1700 11550
1700-1800 11550
1800-1900 3955iss /Europe/
2200-2300 15600us /Europe/

TAJIKISTAN Radio Tadjikistan
0345-0400 972 1143 7245
1645-1700 1143 7245

THAILAND Radio Thailand World Service
0000-0030 9570
0030-0100 5890 (via Greenville) 15395

0300-0330 5890 (via Delano) 15395
0530-0600 21795
1230-1300 9855
1400-1430 9830
1900-2000 7155
2030-2045 9680

TURKEY Voice of Turkey
0300-0400* 6140 7270
1230-1330* 15225 15535
1830-1930* 9785
2030-2130* 7170
2200-2300* 9830

UKRAINE Radio Ukraine International
0000-0100* 7345
0300-0400* 7345
1100-1200* 15415
2100-2200* 7420

UNITED ARAB EMIRATES UAE Radio -
Dubai
0330-0400 12005 13675 15400
0530-0600 15435 17830 21700
1030-1100 13675 15370 15395 21605
1330-1400 13630 13675 15395 21605
1600-1635 13630 13675 15395 21605

UNITED ARAB EMIRATES AWR
1200-1230 15135
1530-1600 15225

UNITED KINGDOM BBC World Service
West Europe & North Africa
Mornings 6195 9410 12095
Daytime 12095 15485 17640
Evenings 6195 9410 12095 15485

UNITED KINGDOM Wales Radio International
0200-0230* 9795 (Rampisham) sa
1230-1300* 17745 (Rampisham) sa
2030-2100* 7150 (Rampis) 7325 (Moos) fr

UNITED NATIONS United Nations Radio
0900-1000 21460 (Dhabbaya) su
1030-1130 21550 (Dhabbaya) tu
1730-1745 7170 (Meyerton) 15495 (Skelton)
17810 (Ascension) mo-fr

U.S.A. Voice of America
Europe, North Africa & the Middle East
0400-0500 7170 15205
0500-0600 792 (-0530) 7170 9700 11825 15205
0600-0700 792 1197 (-0630) 5995 7170 11825
11930 15205
1400-1500 15205
1500-1600 9575 15205
1600-1700 (1630-) 9575 15205
1700-1800 6040 9760 15205
1800-1900 6040 9760 9885
1900-2000 9690 9760
2000-2100 1593 6095 9690 9760
2100-2200 6040 6095 9595 9760

U.S.A. 0000-2400	American Forces Network 5446,5/12133,5usb(via Key West USA) 7507,0usb (Sabana, Puerto Rico) 13362,0/5765,0usb (Barrigada, Guam) 12579,0/4319,0usb (Diego Garcia) 10320,0/6350,0usb (Hawaii, USA) 13855,0usb (Keflavik, Iceland)	U.S.A. 0000-1000 1000-1300 1300-1800 1800-2400 2000-1000 1000-1500 1500-2000	WHRI World Harvest Radio 7315 Angel 1 9495 15105 9495 5745 Angel 2 9850 13760
U.S.A. 0000-1400 1400-0000	KAIJ Dallas, Texas 5755 13815	U.S.A. 2300-0600 1100-1300 1300-2300	WINB Red Lion 9320 9320 9930
U.S.A. 0100-0230 1300-1600 1800-2000	KJES, King Jesus Eternal Savior, 7555 11715 15385	U.S.A. 0000-2400	mo-fr mo-fr mo-fr WJIE The Evangel World Paryer 7490 11515 13595
U.S.A. 0800-0900 1300-1400	KNLS The New Life Station, Alaska 11765 11870	U.S.A. 0400-0900	WMLK Bethel 9465 mo-fr
U.S.A. 0000-1600 1600-0000	KTBN Trinity Broadcasting Network 7505 15590	U.S.A. 0000-0300 0000-0300 0300-1000 1000-1300 1300-2400	WRMI Radio Miami International 7385 mo-fr 9955 (partly spanish) sa-su 7385 9955 (partly spanish) 15725
U.S.A. 0100-0800 1300-1500 1500-0100	KVOH High Adventure, Rancho Sim 9975 9975 17775	U.S.A. 0000-2400	WTJC - Fundamental Broadcasting 9370
U.S.A. 2200-0400 0400-1000 1000-1630	KWHR World Harvest Radio, Hawaii 17510 Angel III 17780 9930	U.S.A. 0000-0200	WWBS, Macon, Georgia 11900 su mo
0700-1300	11565 Angel IV (mo-fr -1045)	U.S.A. 0000-1000 1000-1100 1100-2200 2200-2400 0100-1300 1300-0100 2300-1300 1300-2300 2200-0500 0500-1400 1400-2200	WWCR World Wide Christian Radio 3210 (WWCR-1) 9475 15825 9475 9935 (WWCR-2 Gene Scott) 13845 5070 (WWCR-3) 12160 7465 (WWCR-4) 7560 9475
U.S.A. 2300-0600 0600-0700 1300-1500 1500-1700 1700-1900 1900-2100 2100-2300	WBCQ The Planet, Monticello, ME 7415 9335 7415 17495 7415 17495 17495 9335 17495 7415 9335 17495	U.S.A. 1400-2300 2300-0700	WWRB(ex WWFV, ex WGTG) 9320 12172 5050 5085 6890
U.S.A. 0000-0500 0500-0800 0800-1300 1300-1600 1600-1800 1800-2000 2000-2200 2200-2400	WEWN Worldwide Catholic Radio 5825 5825 7570 5825 9955 13615 17635 13615 15440 13615 17595 9975 17595		
U.S.A. 2300-0500 0500-1000 1300-1500 1500-2300	WHRA 7580 Angel 5 11730 17560 17650		

Engelsksändarlistan
Svensksändarna
Torget Webversionen
<http://www.swl.nu>
ShortWaveListener Now

U.S.A.	WYFR Family Radio 0000-0100 6085
9505 11720	
0100-0200	6065 9505 15060tai
0200-0300	5985 6065 9505 9985 11855
0300-0400	6065 9505 11740
0400-0500	6065 7355 9505 9715
0500-0600	9855 7520
0600-0700	7355 11530 11580
0700-0800	7355 9985
0800-0900	9985
1000-1100	5950
1100-1200	5950 9555 11725 11830
1200-1300	5950 11830 11970 13695
1300-1400	11560tai 11740 11830 11970
1400-1500	11560tai 11740 11830 17760
1500-1600	6280tai 11830 17760
1600-1700	6280tai 11830 11865 17760 17790
	18980 21455
1700-1800	18980 21455
1800-1900	18980
1900-2000	15115 15565 18980
2000-2100	5810 7580 15565 17575
2100-2200	5810 7580 15565 17575
2200-2300	7580 11740 21525
2300-2400	5985 11855 15170 15400

UZBEKISTAN Radio Tashkent International

0100-0130	7190 9715
1200-1230	7285 9715 15295 17775
1330-1400	7285 9715 15295 17775
2030-2100	5025 9545 11905
2130-2200	5025 9545 11905

VATICAN STATE

Vatican Radio

0140-0200	9650 12055 /As Pac/
0250-0315	7305 9605 /America/
0300-0330	17590 /As Pac/
0300-0330	9660 /Africa/
0500-0530	9660 11625 13765 /Africa/
0600-0620	4005 5890 7250 /Europe/
0630-0645*	585 1530 4005 5890 6185 7250 9645
	11740 15595 /Eu Af As Pac/ mo-fr
0630-0700	11625 13765 15570 /Africa/
0930-1000*	585 1611 5890 /Europe/ mo-tu th-sa
1130-1200	15595 17515 /ME Af/ fr
1515-1530	12065 13765 15235 /As Pac/
1530-1550	12065 13765 15235 /Af As Pac/ sa
1715-1730*	585 1530 4005 5890 7250 9645 15595
1730-1800	13765 15570 17515 /Africa/
1950-2010*	585 1530 4005 5890 7250 /Eu ME/
2000-2030	9660 11625 13765 /Africa/

VIETNAM Voice of Vietnam

1600-1630	7220 9550 11630 13740
1700-1730	9725
1800-1830	11630 13740
1900-1930	11630 13740
2000-2030	7220 9550
2030-2100	9725 11630 13740
2330-2400	9840 12020

ZAMBIA Christian Voice

0500-1600	9865
1600-0500	4965

< << <<< <<<< <<<<< ☺☺☺☺☺☺☺☺☺☺ >>>>> >>>> >>> >> >

Såja, där har vi då en lista som jag hoppas att ni kan ha nytta av.

Som vanligt är det ett problem med vilka som ska vara med. Men lite lättare har det varit denna gången eftersom antalet stationer minskat. Ett antal stationer ha lagt ner sedan sist tyvärr.

Tyvärr kan det ha blivit lite missar pga tidsbrist med sammanställningen. Men jag hoppas att det inte har blivit för många.

En liten asterisk (*) efter tiden innebär att det är en sändning som vanligtvis flyttar en timme i samband med övergång mellan sommartid och vintertid.

Som vanligt gäller att det finns en regelbundet uppdaterad lista över sändningarna på min hemsida. Gör gärna ett besök där:
<http://www.swl.ny/listen>

Hittar ni misstag på sidan gå hör av er. Rättelser tas emot med stor glädje. Bland de som hör av sig med vettiga rättelser, uppdateringar eller förslag ska jag lotta ut en videofilm, Woody Allen's Radio Days ligger och väntar. Den 1 juli ska jag dra en vinnare.

Ha det så bra. **73 de Soh!**

< << <<< <<<< <<<<< ☺☺☺☺☺☺☺☺☺☺ >>>>> >>>> >>> >> >

SVENSKSÄNDARNA

0500-0520	Sv	Vatikanradion	1260, 1611, 7335 och 9645	Tisd Onsd Tors Fred Sönd
0545-0600	Sv	NHK - Radio Japan	11915 kHz (via Gabon)	Dagligen
1045-1100	Sv	NHK - Radio japan	21820 kHz (via Gabon)	Dagligen
1730-1800	Sv	Rysslands Röst, Moskva	1494, 9840 och 11675 kHz	Månd Onsd Fred
1730-1800	No	Rysslands Röst, Moskva	1494, 9840 och 11675 kHz	Tisd Tors
1840-1900	Sv	Vatikanradion	1260, 1611, 7250 och 9645 kHz	Månd Onsd Fred
1900-1930	Sv	Norea Radio	1494 (St Petersburg) 9435 (Albanien)	Månd-Fred
2000-2020	Sv	RAI - Radio Roma	6110 och 9745 kHz	Månd Onsd Fred
2000-2020	Da	Rai - Radio Roma	6110 och 9745 kHz	Tisd Tors Lörd

< << <<< <<<< <<<<< ☺☺☺☺☺☺☺☺☺☺ >>>>> >>>> >>> >> >

Exempel på några störningskällor

Övertoner från linjeoscillatorn i en TV-apparat



Tidbasfrekvensen i ett 625-linjers TV-system är 15.625 kHz. Övertoner av denna frekvens kan höras som smalbandiga signaler, t.ex. 3500 kHz, 3515.625 kHz, 3531.25 kHz etc. Eftersom linjefrekvensen är 1 MHz dividerat med 64, så finns övertoner på multipler av 125 kHz.

Om TV-apparaten tar emot ett program "off-air", så kommer en överton att ha ett ljud som varierar med bildinnehållet, när det avlyssnas med en SSB- eller CW-transceiver. För att konstatera att en viss TV-apparat är störningskällan, prova med att lyssna på en annan TV och välj olika kanaler tills du finner en där ändringar i bilden passar ihop med det ljud som hörs i radion.

Kraftaggregat i "switch-mode"

Ett "switch-mode" kraftaggregat alstrar en fyrkantvåg med en frekvens av 10-500 kHz eller mer (switch-frekvensen). Ett sådant kraftaggregat kan alstra bredbandiga radiostörningar med breda toppar och 100 Hz modulation. Topparna uppträder på multipler av switch-frekvensen. På de högre HF-banden och på VHF kan topparna överlappa varandra och sammanfalla.

Kraftaggregat i TV-mottagare

När man lyssnar med en AM- eller SSB-mottagare så varierar vanligen ljudet av störningen från ett switch-mode kraftaggregat för TV i takt med bildinnehållet. Störningen är bredbandig och kan toppa på vissa frekvenser som t.ex. 14-18 MHz. Ett switch-mode kraftaggregat är i funktion även med TV-apparaten i viloläge, men dess störningskaraktäristik kan då ändras så att störningen endast är märkbar.

Störningsutstrålningen i viloläge är normalt kontinuerlig, men i vissa apparater sedan 1999 är den modulerad med ungefär 8-10 Hz. Detta alstrar ett "chuff-chuff" ljud som ett snabbt ånglok.

Kraftaggregat i video-recorders

Kraftaggregat i video-recorders är i funktion kontinuerligt och kan vara i linjärt eller i switch-mode utförande. Vissa video-recorders, som inte är avsedda för UK-marknaden och har importerats privat från mellanöstern, har otillräcklig filtrering mot störningar. Dessa apparater är troligen multi-standard modeller med PAL och MESECAM och kan vara mycket brusiga på 1.8 och 3.5 MHz-banden.

Set-top boxar för TV

Det finns många olika typer av set-top boxar för satellit-TV, kabel-TV, digital terrestriell TV eller "video on demand" via ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). Dessa utrustningar har normalt switch-mode kraftaggregat som är i gång kontinuerligt.

Belysning

Om radiostörningen huvudsakligen uppstår då ljuset är tätt i ett rum intill, så kan källan vara belysningsaggregat eller armaturer.

Elektroniska transformatorer

För spotlight-belysningar, där 12 volts halogen-lampor ingår, kan transformatorerna antingen vara av konventionell typ eller en "elektronisk transformator", vilken är ett switch-mode kraftaggregat med växelströmsutgång.

Kompakta fluorecerande lampor (lågenergilampor)

De flesta lågenergilampor är elektroniska och innehåller ett litet switch-mode kraftaggregat. Det finns även större icke elektroniska typer såsom dem i Philips SL-serie. Dessa alstrar mindre radiostörningar, men har en stor drossel med järnkärna.

Kraftaggregat för datorer



I en bordsdator är normalt switch-mode kraftaggregatet inneslutet i en skärmad låda med ett nätfilter och bör därför alstra mycket mindre störningar än bildskärmen där switch-mode aggregatet kan vara oskärmat. Laptopdatorer har ett externt kraftaggregat/batteriladdare, vilket normalt är ett oskärmat switch-mode aggregat.

batteriladdare, vilket normalt är ett oskärmat switch-mode aggregat.

Faxmaskiner

Kraftaggregatet är igång dygnet runt och är nästan alltid av switch-mode typ.

Elektriska motorer

Radiostörningar från en växelströms- eller likströmsmotor med borstar och kollektor är bredbandiga utan toppar. Störningsfrekvensen varierar med motorhastigheten. Hastighetsvariationerna och användningsmönstret kan ge en idé om störningskällan. T.ex. det kan vara en tvättmaskin eller torktumlare, en symaskin, elektrisk gräsklippare, matmixer, elektrisk bormaskin, hårtork eller till och med ett modelltåg. Det är inte troligt att det är ett kylskåp eftersom det i sådana normalt används induktionsmotorer, som inte alstrar radiostörningar.

Termostater

I felaktiga termostater kan det bildas elektriska gnistor under 1-30 sekunder eller mer. Då alstras bredbandiga radiostörningar utan toppar och med 100 Hz modulation. Detta kan höras på ett antal HF- och/eller VHF-band. Den vanligaste störningskällan är en felaktig termostat i ett gaseldat värmeaggregat. Det är troligt att dessa störningar är värre under vintern. Gnistbildningen uppträder i intervall om 5-20 minuter även om det i vissa fall kan bli så ofta som två eller tre gånger per minut.

Konventionella fluorescerande lampor eller rör

Radiostörningar från fluorescerande belysningar är bredbandigt utan toppar och är modulerade med ett 100 Hz brum, huvudsakligen i LF-, MF- och de lägre HF-banden. I fluorescerande belysningar har det sedan 1978 varit krav på avstörningsdon, även om de flesta uppfyllde en relevant standard långt innan dess. Om ett rör är utbränt och fladdrar med 50 Hz kan det öka störningsnivån.

Dimmer-brytare

Radiostörningar från dimmer-brytare liknar dem från fluorescerande belysningar och är starkare när lampen är "dimmad" än vid full styrka. I dimmer-brytare har det sedan 1978 varit krav på avstörningsdon även om de flesta uppfyllde en relevant standard långt innan dess. De orsakar sällan problem vid amatör-mottagning, utan att vara konstruerade för europeiska marknaden.

Datorer

Oscillatorerna i en dator och dithörande kringutrustning, såsom tangentbord och mus, kan alstra smalbandiga radiostörningar. Några av oscillatorerna är kristallstyrda och har generellt ingen frekvensdrift eller modulation medan andra använder keramiska resonatorer vilkas frekvens driver och kan ha någon frekvensmodulation.

Modulationen kan höras i en SSB- eller CW-mottagare som ett drillande ljud. Det kan låta som när någon spelar på ett tangentbord eller spelar ett spel. Nästan alla PC har en kristalloscillator på eller nära 14.318 MHz även om denna signal inte är särskilt stark. Inte desto mindre, om den uppträder samtidigt som andra signaler, så är det troligt att även de andra signalerna kommer från datorn.

Larmsystem

Larmsystem innehåller normalt en mikroprocessor och därmed en oscillator. Från denna kan högfrekventa signaler läcka ut på ledningarna till sensorerna i systemet. Ledningarna strålar då ut radiostörningar, kanske på HF- och VHF-banden. Eftersom det i larmsystem normalt används en keramisk resonator, driver oscillatorfrekvensen något och är även något frekvensmodulerad. Detta kan höras i en SSB-mottagare. Modulationen kan komma att ändras, om larmet startar eller om användaren trycker på tangenterna på kontrollpanelen.

Några digitala elektronikutrustningar

Digitala elektronikkretsar kan stråla ut smalbandiga signaler på vissa frekvenser, sådana som övertoner av klockfrekvensen, och kan även alstra bredbandiga signaler. Sådana störningskällor inkluderar NICAM-decoders och annan digital elektronik i TV-apparater, video-recorders och mottagare/decoders för satellit-TV. Många av dessa apparater är anslutna till långa kablar, vilka kan stråla ut radiostörningar på HF liksom på VHF.

Kabel-TV

Många moderna system för kabel-TV använder bildbårvågor från 128 MHz och uppåt på multipler av 8 MHz, även om några frekvenser såsom 144.000 MHz normalt inte används. Distributionsskåpen i gatorna innehåller normalt ett switch-mode kraftaggregat, vilket kan alstra märkbar strålning på HF-banden. Detta beroende på att s.k. common-mode signaler leds utmed koaxialkablarna.

Utrustningar för telefoni

innehåller normalt ett switch-mode kraftaggregat, vilket kan alstra märkbar strålning på HF-banden. Detta beroende på att s.k. common-mode signaler leds utmed koaxialkablarna.

Faxmaskiner innehåller en mikroprocessor som går kontinuerligt. Om en dator är ansluten till ett modem, kan detta tillåta att radiostörningar från datorn sänds ut över telefonlinjen. Om modemmet kan ta emot fax- och röstmeddelanden kan ägaren låta datorn vara igång hela tiden.

Om en telefonabonnent har en ISDN-linje (Integrated Services Digital Network), så bär linjen 90 volt likspänning, vilken matar ett switch-mode kraftaggregat i kundens lokalteter. Några typer av ISDN-utrustningar hos kunden kan alstra radiostörningar när ett samtal utväxlas.

I affärsverksamheter och även i hem kan finnas en intern telefonväxel med en mikroprocessor.

Om radiostörningar är starkast under telefonlinjer eller nära telefonstolpar, så kan störningskällan vara en av de ovan nämnda utrustningarna. I många fall kan de dock vara helt orelaterade till telesystemet. Om någon apparat matar ut radiostörningar på elnätet i huset, kan den vara kopplat till teleledningarna via nättransformatorn. Det kan gälla för vilken nätmatad teleutrustning som helst, tex. en telefonsvarare eller trådlös telefon.

Tändningssystem i bilar



Vid färd på en vältrafikerad väg med bil kan det bli ett problem med mottagning av svaga signaler. Många transceivers innehåller en "noise-blanker" som är effektiv mot korta pulser från fordonets tändningssystem. Radioavstörning av den egna bilen är en grundläggande åtgärd.

Lås i bilar

I vissa bilar tillverkade sedan mitten av 1994 används radiostyrda lås, som arbetar på 433.92 MHz. Radiolåsmottagare i vissa bilar innehåller en lokal oscillator som går kontinuerligt i området 433.275-433.475 MHz. I andra typer används en enkel superregenerativ mottagare och vissa av dessa larm som under 1994 och 1995 såldes för montering i efterhand kan sända ut bredbandigt brus över 430-440 MHz bandet.

Radiostyrda strömbrytare

Det finns en typ av elmätare som kan fjärrstyras för omställning mellan olika eltariffer. Med en SSB-mottagare är det möjligt att höra låghastighetsdata som låter som kontinuerlig, mycket långsam paketradio.

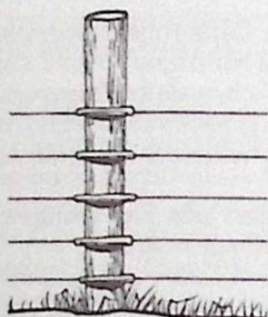
Beröringsstyrda lampor

Detta är bordslampor med en beröringsstyrd strömbrytare, med vilken man kan tända och släcka en lampa och välja mellan flera ljusstyrkor. Dessa lampor innehåller en sågtandsoscillator som går kontinuerligt och alstrar en strålning som liknar den från ett switch-mode kraftaggregat, men med en grundfrekvens av ungefär 190 kHz. Några modeller före 1996 såldes utan avstörningsdon.

Vattenavkalkare

Elektroniska apparater används för att minska kalkavsättningar i vattenledningar. I några används en sekvens av ljudfrekventa toner, vilka i vissa fall har övertoner upp till 28 MHz. Den utstrålade signalen har en mycket ovanlig karaktär eftersom en ton ändras ungefär en gång per sekund. Sekvensen repeteras periodiskt med några minuters mellanrum.

Elektriska stängsel



Störningar från ett elektriskt stängsel är ett regelbundet klickande ljud. Störningskällan är snarare en gnista över ytan av en felaktig isolator än att det är störningar från själva stängselapparaten. Prova att i mörker söka efter gnistbildningar (med ägarens tillåtelse)

Luftledningar

Luftledningar kan stråla ut ett bredbandigt brus med 100 Hz modulering. Högspänningsledningar alstrar alltid ett visst mått av störning från koronaur-laddningar på själva ledningen. Radiostörningarna kan öka påtagligt av gnistbildningar över en felaktig isolator. I torrt väder minskar då störningsnivån.

Personsökare



Signaler från personsökning över radio låter ganska lika paketradio, men startar vanligen med en ton. Starka söksignaler kan höras på 2-metersbandet, men i de flesta fall orsakas en sådan överhörning av svagheter i amatörmottagaren. Det är troligare att transceivers med utökat frekvensområde för mottagning påverkas på det sättet än sådana som endast täcker amatörbanden. Handburna transceivers anslutna till en utomhusantenn kan vara särskilt känsliga.

Copyright © Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR

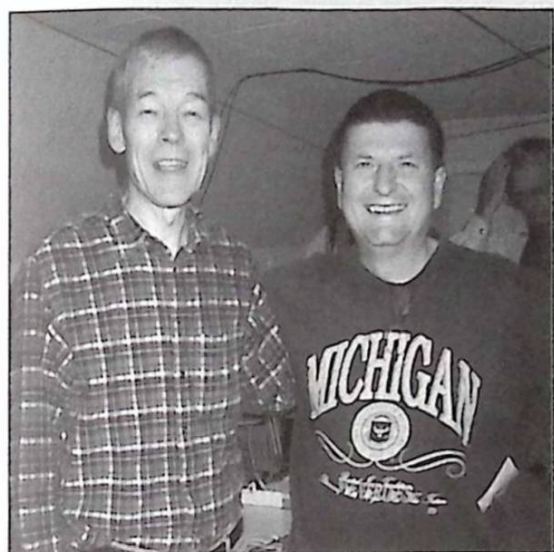


Från SSA:s Årmöte i Borlänge, vid DX-köps försäljning. Frv: Krister Eriksson, Stig Granfeldt, Jan-Erik Järlebark och Magnus Jespersion. Foto: Lennart Grone.

Internationellt besök på NDL:s månadsmöte

Nog visste vi att NDL:s möten var populära, men att ryktet om en hög trivselsfaktor nått ända till andrasidan Atlanten, närmare bestämt till San Diego, Californien hade vi ingen aning om. Så trodde vi var fallet då det på vårt senaste möte, den 17 april dök upp en amerikan tillsammans med 15 NDL:are. Namnet var Jim Bolit, MW-DXare och sändaramatör med callen WA9ZBV och en trevlig bekantskap.

Nå, så var det ju inte, att vi har kul på våra möten vet väl många om, men till USA har ryktet ännu inte nått (möjligen då med undantag till delar av Florida). Jim, som arbetar inom elektronikindustrin är f.n. stationerad i Stockholm där han jobbar med försäljning och därmed förknippad verksamhet av bl.a. Power Supply till datorer. Meningen var, att det skulle hangöra i tre månader, men han har nu varit här i 14 månader och har därmed någotslags rekord för boende på Sheraton i Stockholm där han varit inackorderad sedan ankomsten i början av förra året.



Två välkända profiler inom MW-DX. Sigvard Andersson, Norrköping och Jim Bolit, San Diego

Kontakten med Jim har gått genom Sigvard Andersson, som är med på NRC:s mailinglista. Så är även Jim och då han fick se, att det i Sverige fanns någon mer person än han själv som är intresserad av MW-DX, tog han kontakt med Sigvard. Där hade han ju, som vi alla vet, träffat en av de verkliga experterna på området och därav kom det sig att han tog en sväng ner till Norrköping då han fick reda på att vi skulle ha möte.

Efter en runda i skogen tillsammans med Sigvard för inspektion av vår antennpark, berättade han lite om sig själv. Född i Illinois någon gång på 50-talet började han som många andra av oss i 15-årsåldern att skruva på sina föräldrars radio och därmed var intresset väckt. Efter några flyttningar (amerikanerna flyttar alltid dit där det finns jobb, man flyttar i snitt ca 15 gånger under sitt liv), hamnade han till slut i Californien, först i San Francisco-området men nu sedan ett antal år bosatt med familj i San Diego.

Jim berättade, att det är hårt att vara sändaramatör och DX-are i den del av USA där han bor. Några antenner utomhus är inte att tänka på, lokala ordningsföreskrifter förbjuder detta. Nu får han nöja sig med en 40-metersantenn inomhus, uppmonterad på vinden till villan.

För att kunna lyssna på MW tar han ibland bilen, mottagare och antenntråd och beger sig ut i öknen. Där slår han pålar i backen och drar ut två antenner, ca 100 meter långa vinkelrätt mot varandra och med tårarna liggande direkt på marken. Gott om starka stationer finns det i närheten, så han har ännu inte lyckats höra Alaska eller Hawaii som han är ute efter. Med en fasningsenhet försöker han fasa bort de starka stationerna på just de aktuella frekvenserna, men det är ingen lätt uppgift. 50 kW är maxeffekten för MW i USA, men så nära gränsen till Mexiko är detta lätt att kringgå. Där är det tillåtet med 250 kW så varför inte flytta just över gränsen och sända därifrån istället? Precis vad en del amerikanska stationer gjort. Det gäller dessutom att vara på allerten, någon allemansrätt finns inte i USA, så det är privat mark han håller till på så ibland blir det ett snabbt hoprafsande av grejorna.

Jim har nu fått ett erbjudande att flytta tillbaka till USA, denna gång till Dallas, Texas där han ser fram emot att kunna plocka upp sina antenner igen. Han funderar nu allvarligt på flyttningserbjudandet, fru och 17-årig dotter där hemma i USA börjar sakna honom, så kanske Sheraton i Stockholm inom en snar framtid mister sin stamgäst.



*Ovan: JGÖ går loss på 200-tårtan
Under: Sista pusselbiten för Mästartipolomet*

Då vi ändå skriver om vårt senaste möte, måste vi också passa på att gratulera Janne Görllin till att nu med råge passerat 200-ländersgränsen, för vilken han bjöd på tårta. Dessutom har han tydligen lyckats kamma hem det sista QSL-et för att lämna en ansökan om Mästartipolom. "Det tog bara 40 år", som Janne sa när han mottog massornas jubel.

24-Hour Christian Radio on the Medium-Wave Band



Coming to You From Nevis/St. Kitts, West Indies
Radio Paradise • 630 KHz • 50,000 Watts • Non-directional

Text: CON Foto: LdD

Hej på er vårglada EA läsare!

För dig som är nyfiken på utility DX-idag handlar det om "flyg-beacons" på FM-bandet

I EA nr 3 gällde det NDB (Non Directional Beacon) sändare på lång- och mellanvågsbanden. Idag tänkte jag ta upp motsvarande typ av sändare på den del av FM-bandet (108 - 140 MHz), som flyget disponerar. På frekvensområdet 108 - 120 MHz finns ett antal lågeffektade sändare som används i anslutning till flygplatser landningsbanor. Med en effekt på 15-100 Watt har dessa sändare normalt sett (och naturligt nog) en ganska begränsad räckvidd. Från min horisont strax öster om Lund har jag förstås inga problem att höra sändarna vid Malmö-Sturup flygplats och inte heller Kastrups flygplats i Köpenhamn ca 50 km västerut. MEN vid E-skip och goda FM-konditioner tror jag att sändare på betydligt längre avstånd kan bli fullt hörbara. Signalerna från dessa sändare är morsetecken som ger stationens ID med olika intervall, och de rapporteras på samma sätt som NDB-sändarna på LV och MV.

Hans Nilsson arbetar med underhåll av flygnavigationssystem på Swedia Networks AB vid Malmö-Sturups flygplats och är där lärare för navigationsdelen som omfattar ILS, VOR, DME, NDB och VDF. Hans brukar också verifiera rapporter på sändarna vid Malmö-Sturups och Ängelholms flygplatser. Han berättar:

"Stationen vid Malmö-Sturups flygplats som sänder med koden SUP är en s.k. C-VOR - Conventional VHF Omnidirectional Radio Range, dvs en allriktad radiofyr som används för bl.a. överflygning. Om du lyssnar noga på mottagaren kan du höra en 30 Hz ton samt 1020 Hz ton för morsekoden. 30 Hz tonen är den ena av de två navigationstonerna som sänds ut till flygplanet. Den andra är också en 30 Hz FM modulerad ton, men den är svårare att höra då den är modulerad på hjälpbärvåg med frekvensen 9960 Hz. I princip bestämmer flygplanet riktningen till stationen genom att mäta fasläget mellan de två 30 Hz signalerna. Stationen används till att navigera sig fram till flygplatser eller att navigera ute i "lufthavet".

På Sturup är den samlokaliserad med en avståndsmätare - en s.k. DME - som sänder på 1164 MHz. C-VOR har normalt en uteffekt på 50-100 W. Stationerna som sänder med koden NMS resp. SMS är s. k. Localisers och ingår i instrumentlandningssystemet ILS. Detta system består av ytterligare en anläggning som sänder på 330 MHz och två mindre anläggningar som sänder på 75 MHz. NMS sänder med en uteffekt av 15 W. ILS sänder bara inom en sektor av + / - 35 grader parallellt med landningsbanans riktning."

Hjärtligt tack till Hans Nilsson för hans information.

Min vanliga DX-radio har inte FM-bandet. För att kunna lyssna på dessa flygssignaler köpte jag en liten digital radio för ca 350:- kr hos Kjell & Company (finns förmodligen också hos Clas Ohlsson). Denna lilla radio 13x7x2,5 cm med beteckning MR-318A och tillverkad i Kina, är batteridrivna och har ferritantenn för AM och teleskopantenn för FM. Den har högtalare och hörlurar och 5 minnespositioner för vardera AM och FM. Den täcker MV bandet 522 - 1629 kHz och vanliga FM bandet 87.3 - 108.1 MHz, men den har dessutom Air Band 108.0 - 140.0 MHz.



Krister Hysing (KHB) i Borlänge har tagit fram information om dessa utility FM-sändare i Sverige och Norge (och några i Danmark) och listan är som följer:

Namn på fyr/ort	ID	typ av fyr	MHz
Svenska fyror			
Alma	ALM	VOR	116.400
Arvidsjaur	NX	DME	111.500
Astor	AOR	VOR	113.900
Backa	BAK	VOR/DME	112.700
Borlänge	SD	ILS	109.500
	BOR	VOR/DME	117.600
Bureå	SKA	VOR/DME	113.400
Dunker	DKR	VOR	116.800
Eskilstuna/Kjula	SU	ILS	110.900
Gällivare	NG	DME	108.100
Gävle/Gestrike	SK	ILS	111.300
Göteborg/Säve	GP	DME	108.100
	NOL	VOR	113.200
Göteborg/Landvetter	NGG	ILS	108.500
	SGG	ILS	110.300
	LAV	VOR/DME	114.600
Hagfors	IHF	DME	110.100
Halmstad / F14	MT	ILS	110.100
Hammar	HMR	VOR/DME	112.600
Harry	HAR	VOR	117.500
Hudiksvall	HN	DME	110.100
Hultsfred	SF	DME	111.900
Jönköping	JIN	VOR/DME	108.600
	SJ	ILS	109.900
Kalmar	MQ	ILS	108.700
	KAL	VOR/DME	111.600
Karlskoga	NKK	DME	110.500
Karlstad	SOK	ILS	109.350
	NOK	ILS	110.700
Karlstad	KSD	VOR/DME	117.800

Kiruna	NQ	ILS	110.300
	KIA	VOR/DME	114.700
Kramfors	NK	ILS	109.700
Kristianstad/Everöd	MK	ILS	108.500
Lidköping	EGL	DME	111.300
Linköping/SAAB	SL	ILS	108.100
Ljungbyhed	DA	ILS	111.700
	LJU	VOR/DME	113.400
Luleå/Kallax	SPA	ILS	109.000
	PA	ILS	110.300
	SLU	VOR/DME	115.100
Lycksele	WL	ILS	108.700
	NL	DME	110.500
Malmö/Sturup	SMS	ILS	108.100
	NMS	ILS	111.900
	SUP	VOR/DME	113.000
Mora/Siljan	NKM	ILS	109.700
Nattavara (Natta)	NAT		113.000
Norrköping	SP	ILS	109.500
Norrtälje	NTL	VOR/DME	116.300
Nyköping/Skavsta	EKN	ILS	111.900
Ronneby / F17	RON	DME	109.200
	DF	ILS	110.700
Skellefteå	NS	ILS	109.500
	SKE	VOR/DME	115.600
Skövde	SY	DME	108.300
Stockholm/Arlanda	WSA	ILS	109.550
	SSA	ILS	109.900
	ESA	ILS	110.100
	NSA	ILS	110.700
	ARL	VOR/DME	116.000
Stockholm/Bromma	SBA	ILS	109.700
	SB	ILS	110.300
Storuman	IPD	ILS	110.300
	SUM	VOR/DME	116.300
Sundsvall/Härnösand	NNN	ILS	108.700
	SNN	ILS	110.300
	SUN	VOR/DME	113.100
Sveda (Kullen)	SVD	VOR/DME	116.200
Söderhamn	SDR	DME	110.200
	CL	ILS	110.500
Trollhättan/Vänersb.	TRH	ILS	111.900
Trosa/Vagnhärad	TRS	VOR/DME	114.300
Täby (Tebby)	TEB	VOR/DME	117.100
Umeå	NU	ILS	109.900
	SNU	ILS	110.700
	UME	VOR/DME	114.100
Vassen	VSN	VOR/DME	115.250
Vedby	VEY	VOR	116.900
Vilhelmina	INV	DME	109.900
Visby	SV	ILS	110.300
	VSF	VOR/DME	115.100
Västerås/Hasslö	SCD	ILS	108.300
	ARS	VOR	112.800
Växjö	MX	DME	109.700
Ängelholm	DB	ILS	111.300
Örebro	NOE	DME	108.500
Örnsköldsvik	NO	ILS	110.100
	OSK	VOR/DME	115.000
Östersund / F4	PC	ILS	109.500
	OSS	VOR/DME	114.650

Danska fyrar (ej komplett lista)

Köpenhamn/Kastrup	KAS	VOR/DME	112.500
Möns	CDA	VOR/DME	114.900
Rönne/Bornholm	ROE	VOR	112.000

Norska fyrar

Alta	ATA	VOR	117.400
Andöya	AND	VOR	112.200
Banak	BNA	VOR	114.400
Bardufoss	BDF	VOR	114.200
Bodö apt.	BDO	VOR	117.550
Brandbu	BBU	VOR	112.750
Brønnöysund	BNN	VOR	115.300
Drammen	DRA	VOR	114.800
Evenes	EVN	VOR	113.100
Fagernes	FAG	VOR	116.400
Flesland	FLS	VOR	115.500
Florö	FLO	VOR	112.300
Hummelfjell	HUM	VOR	111.000
Kalhøvd	KLD	VOR	113.700
Karmøy	KRM	VOR	115.150
Kautokeino	KNO	VOR	109.600
Kirkenes	KIK	VOR	112.000
Kvernberget	KVB	VOR	113.800
Lyse	LSY	VOR	114.100
Mesnali	MES	VOR	114.400
Oslo/Gardemoen	GRM	VOR	115.950
Rost	RS	VOR	113.500
Rörvik	RVK	VOR	112.700
Rygge	RYG	VOR	113.500
Seida	SDA	VOR	113.600
Sigdal	SIG	VOR	117.700
Skagen	SKG	VOR	112.800
Skien	SKI	VOR	113.600
Slettnes	SLT	VOR	113.700
Sola	ZOL	VOR	116.850
Stord	STD	VOR	113.400
Stokka	STO	VOR	112.000
Svensheia	SVA	VOR	112.100
Tolga	TGA	VOR	117.400
Torp	TOR	VOR	113.850
Trondheim	TRM	VOR	112.500
Tromsø	TRO	VOR	113.800
Vardefjell	VFL	VOR	117.000
Vigra	VIG	VOR	115.800
Vollo	VOO	VOR	114.850
Vardö	VRD	VOR	114.100
Örland	ORL	VOR	111.400

Snyggt jobbat Krister. Stort tack! Nu är det bara att hoppas på goda E-skip och FM-konds under våren och försommaren och lycka till med FM-fångster.

Utility tips

kHz UTC datum ID sändare, land, anm. sign.

NDB (Non Directional Beacons) - cw

303	1935	07.04	KA	Kornik, POL	KHB
309	2201	09.04	MW	Berlin-Schönef., D	JR
310	1930	07.04	A	Gällivare, S	KHB
319	2157	13.03	C	Prerov, CZE	JR
374	2145	26.03	TU	Århus, DNK	KHB
391	0104	09.04	OKR	Bratislava, SVK	JR
392	1650	20.03	BPG	Boden (nya), S	KHB
398	2100	07.04	AL	Alesund, NOR	KHB

413	2040	04.04	VIN	BOA (negativ), I	KHB
415	0027	04.04	RUS	Russe, BUL	JR
422	2140	15.03	UR	Hradec Kral., CZE	JR
				e=reservsändaren	JR
424	2311	05.04	PIS	Pisarovina, HRV	JR

VERIFIKATION

Tack för din lyssnarrapport! Vi bekräftar Din mottagning av vår NDB Fyr med igenkänningsignalen Y på frekvensen 327,0 KHz den 5 oktober 2002 klockan 22.55

Information om fyren: Position: 620249, SN 014234,3E
Fabrikat: Standard Radio LB 100
Sändningseffekt: 100 W i 4 ohm
Modulation: A1/A0/A2
Kristallstyrd

Med Vänlig hälsning
Kent Bergström/Driftchef Svegs Flygplats

Sveg har också en NDB sändare OY på 368 kHz

425	1920	18.03	RC	Pärnu, EST	KHB
425	2315	05.04	DNC	Mostar, BIH	JR
426,50021	09.04	MIQ	Mike/ingolstadt, D	JR	
429	2130	03.04	LOS	Losinj, HRV	KHB
433	2145	03.04	CRE	Cres, HRV	KHB
445	2342	05.04	TU	Tuzla, BIH	JR
452	2217	13.03	ANS	Ansbach, D	JR
588	0043	04.04	P	Katowice, POL	JR

KHB säger att hans rx ICOM IC-PCR1000 störs på vissa frekvenser på LV av en stark ton från datorn, och det är väldigt irriterande. Är det fler av er som har samma problem? Krister väntar nu på en ny radio som skall ge honom tillbaka en högre aktivitet på NDB-bandet. Välkommen igen!

Kust-/flygradio voice / USB och cw

2182	2034	14.04	EJM	Malin Head CG R, IRL, anrop	JR
2632	2037	14.04	IPP/IQH	Palermo-Napoli R, I navigationsvarn.	JR
11175	1900	30.03	USAF	div flygbaser Mycket trafik kvällstid	DAD
11253	1445	02.04	RAF	Volmet troligen London MVU	DAD

HF propagation beacons - kHz, cw

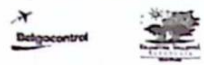
10144	0928	02.04	DKØWCY	Scheggerott, D	JR
24930	0815	25.03	ZS6DN	Wingate Park, SAF	JR
24930	0951	02.04	5Z4B	Nairobi, KEN	JR
28202,5	1430	24.03	ZS1J/B	Plettenberg Bay, SAF	JR

Nya NDB Address list 2004 är klar

Som jag nämnde i förra spalten har THE - Tor-Henrik Ekblom i Espo i Finland under vintern arbetat med en uppdatering av adresslistan från år 2003. Den nya listan är nu klar och tryckt i MKVKs regi med hjälp av Jan Thörnblom. Stort tack till Torre och Jan för deras insatser med adresslistan.

Nya listan har 52 sidor med adresser till ca 1800 NDB-stationer i 63 länder. Svenska lyssnare kan beställa listan genom DX-KÖP, Box 25145, 75025 Uppsala

NDB Address List 2004



Malmoe Shortwave Club

Thörnblom.

Dan Andersson (sign. DAD) i Delsbo har förslag på NDB lista och info om Digital and RTTY decoder

Dan rekommenderar norska DX-Listeners Clubs hemsida och Northern Beacon - en jättefin lista som täcker 205 - 3011 kHz. Bl.a. Svenn Martinsen verkar ligga bakom listan.

Dan tipsar också om ett trevligt program som han säger att han skall installera i sin 486'a. Programmet heter Radio Raft, version 3.2. Info om Radio Raft finns på <http://www.cybercom.net/~slapshot/utenews.html>

Här finns en rubrik som heter "Digital and RTTY Decoder info". Kolla på Radio Raft Signals Decoding rekommenderar Dan. Tack Dan för din information.

NDB HR "Heather", IW - 330,5 kHz - ägarbyte ger nytt företagsnamn

Ett par rapporter returnerades med texten "addressee moved". Så fanns det dessbättre en mera nitisk brevbarare som tänkte till och fick över min senaste rapport till rätt mottagare. Det visade sig att ny ägare till bolaget, som driver oljeplattformen med NDB sändaren HR, är Lundin Britain Limited. Adressen är:

Lundin Britain Limited
Salvesen Tower,
Blaikies Quay, Aberdeen AB11 5PW, UK

Det var allt för den här gången. Tack DAD / Dan Andersson i Delsbo och KHB / Krister Hysing i Borlänge för alla tips och bidrag. Välkomna till nästa nummer av EA. Det gäller förstås alla där ute i utility-världen. Kolla deadline datum! Ni kan nå mig direkt på epost:

jan-ingrid@ebox.tninet.se
eller på adress och telefonnummer i ingressen till utility-spalten och best 73's

Jan Rasmusson

Välkomna! En ny och förhoppningsvis spännande FM/TV-säsong står för dörren! För att fira detta trevliga faktum återuppstår spalten, förhoppningsvis till glädje för alla er FM/TV-freaks ute i landet. Jag hade tänkt att skriva spalten på "halvårsbasis", dvs från och med detta nummer av EA till och med nummer 8. Eventuellt kan det även bli en spalt i EA nummer 9, lite beroende på hur säsongen har utvecklats. Våren 2005 återkommer spalten igen.

Bidrag är ett måste, nästan...

Allra bäst innehåll får spalten om ni läsare bidrar med stoff. Det behövs på intet vis handla om bidrag i form av imponerande mastodontloggar från vårens och sommarens lyssning (även om sådana uppskattas högt av under tecknad). Nej, det allra lilla minsta bidrag är bättre än inget bidrag alls. Ditt bidrag kan bestå av en logg, en trevlig berättelse med anknytning till FM/TV-DX, ett QSL från en intressant hörighet (sevärdhet) eller utrustnings- och modifieringstips. Snart sagt allt stoff med FM/TV-anknytning är välkommet! Jag tar allra helst emot bidrag till spalten via min e-postadress, som du finner i slutet av spalten. Det går naturligtvis även bra att skicka bidrag via "snigelposten", men gör då gärna det i god tid före stoppdatum. Jag befinner mig, på grund av mitt arbete, och det faktum att jag så att säga "bor" på två ställen, ofta på resande fot. Min e-post kommer jag åt varhelst jag än befinner mig, till skillnad mot den "vanliga" diten.

Och vem är då "jag"?

Tja, under tecknad har "poppat upp" i olika DX-sammanhang och även skrivit i EA tidigare. Arbetar som signalofficer i (återstoden av) Forsvarsmakten, där jag tycker mig ha skaffat en hel del erfarenhet av signalbehandling och vågutbredning. Tyvärr har mitt arbete tidigare medfört att jag med ganska snäva tidsmarginaler har varit tvungen att begå mig ut på andra uppdrag, men vid en ålder av 38 år har jag äntligen kommit till ro och betraktar mig nu som mergeografiskt "statisk". Jag bor som tidigare nämnts på två ställen, nämligen Kristinehamn, där jag har min huvudsakliga arbetsplats och Lillehammer, där jag har min "särbo" samt vårt ofödda barn av okänt kön. Nedkomst är beräknad till slutet av juli. Måhända en potentiell DX-are?

Förutom FM/TV, har jag ett stort intresse för lyssning på MV. Visst, även KV är intressant men där finns ju numera inte så mycket nytt att lyssna på. På mellanvåg finns fortfarande en hel del spännande saker kvar, för att inte tala om FM-bandet där i princip vad som helst kan höras då det är konditionerat rätt håll. Problemet är emellertid oftast att veta vad som är "rätt håll"... Dessutom tenderar de flesta E-skip och tropoöppningar att inträffa då man antingen befinner sig på jobbet eller befinner sig så långt det bara går från sin mottagare.

Hur blir man då framgångsrik?

Jag skulle tro att det finns lika många framgångsrecept inom FM/TV-DX som det finns utövare av hobbyn. Dock tror jag att alla har ett gemensamt, nämligen att man är aktiv! Det gäller ju all DX-ingo oavsett vilket frekvensområde man är intresserad av. Är man inte aktiv på banden, så hör man sällan något av intresse. Att svepa över FM-bandet morgon, middag och kväll - naturligtvis beroende på tid och andra förpliktelser - är ett bra sätt att hålla koll på konditionerna på de högre frekvenserna. Betänk att konditionsbilden på tex FM-bandet kan ändras inom loppet av några få timmar - ibland minuter, så det gäller att vara på hugget!

Konditionsprognoser, kan de nå nåt?

Ja, absolut, vill jag påstå! På Internet finns ett antal sidor som presenterar spådomar om eventuellt kommande öppningar. Här skulle jag vilja rekommendera *The V/UHF Tropospheric Ducting Forecast*, som man hittar under följande URL:

www.globalserve.net/~hepburnw/tropo_nwe.html

Denna sida presenterar alltså prognoser över möjliga tropo-öppningar, dessutom på ett mycket överskådligt sätt. Då informationen på sidan även verkar stämma ganska bra med verkligheten på FM-bandet, är sidan absolut värd återkommande besök!

En annan sida med nyttig information (inte bara för FM/TV-DX) är:

www.sec.noaa.gov/rt_plots/kp_3d.html

som presenterar aktuellt K-index. Sidan uppdateras automatiskt var 15:e minut. Här håller du alltså koll på aktuellt K-index. Tänk på att en plödslig ökning av K-index upp mot 6-7 undersommar halvåret kan innebära en öppning på högre frekvenser.

Slutligen skulle jag vilja rekommendera den finska amatörradioklubben OH2AQs webcluster, där amatöraktivitet från hela världen rapporteras in. Du hittar clustret på:

oh2aq.kolumbus.com/dxs/

Observera att du *inte* skall skriva "www" i början av adressen. Titta efter ökad aktivitet på 50, 70 och 144 MHz (dvs amatörernas 6, 4 och 2-metersband). Hög aktivitet här kan innebära intressanta hörigheter på FM-bandet och dito sevärdheter på TV.

Detta får bli allt för denna gång. I nästa nummer hoppas jag kunna presentera en liten FM-logg, tillsammans med lite tips på utrustning. Bidrag är som sagt välkomna! Maila till: hans@lilleweb.net

Hans Östnell HR

Välkomna till Lättfångat!

Dags för lättfångat igen - och denna gång har vi förutom BNK också med oss Lars Wieden, som sänt in tips från Volvo DX-klubbs lyssnarträff.

UTC	Fq	SIO Station, m.m.	Bidr
03.15	4875 333	Radio Difusora de Roraima, Brasilien med religiöst.	LW
03.55	4915 333	Radio Difusora Macap, Brasilien spelade ABBA.	LW
04.25	5025 333	Radio Rebelde, Kuba med smörsång.	LW
04.30	9780 454	Radio Rossii. Ryska och stänger 06.30 UTC.	BNK
05.00	11675 454	R.Kuwait med arabiska // 15110 kHz. Talade om striderna i Irak vid Fallujah.	BNK
05.00	7240 454	RDP Portugal mycket stark.	BNK
05.00	7335 444	Vatikanradions svenska program // 9645 kHz.	BNK
05.30	3955 555	WYFR Family Radio har tyska via Skelton.	BNK
05.45	11970 353	NHK via Gabon. Ny frekvens ex. 11915 kHz. Sändningen 10.45 som tidigare på 21820 kHz.	BNK
06.00	11960 444	Radio Jordan Amman med arabiska // 11810 kHz.	BNK
06.00	15380 444	Saudi Arabia // 17895 kHz. Arabiska. Ann: "Min Riyad".	BNK
06.00	17720 454	CRI Beijing med tyska.	BNK
06.00	7520 353	RTI Taipei har tyska. Via WYFR?	BNK
06.00	7580 353	WEWN på ny frekvens för Europa. Engelska till 09.00 UTC.	BNK



06.00	9560 353	Radio Finland med finska fram till 08.00. Kort på svenska 06.45-06.55 ibland.	BNK
06.30	11840 554	Radio Romania // 9655, 9690 & 11850 kHz. Tyska.	BNK
07.00	15545 353	BBC har engelska nyheter // 15567 & 15575 kHz.	BNK
07.00	9490 353	Radio Sweden Stockholm. Svenska från P1 // 17505 kHz.	BNK
07.00	9840 343	RDP Portugal // 9815 & 11850 kHz.	BNK

07.15	11865 353	TWR med engelska via Cerrik i Albanien // 9870 kHz via Monte Carlo. Startar numera 15 minuter senare på vardagar då programledaren Dick Saunders pensionerat sig.	BNK
07.15	5905 353	Bible Voice via Jülich. Lördag och söndag start 07.00 UTC.	BNK
07.35	5905 434	Bible Voice Broadcasting, UK med predikan och sång.	LW
07.45	11840 353	KTWR Guam. Engelska "Through the Bible".	BNK
08.30	15270 343	Radio Armenia med engelska.	BNK
08.30	7160 343	TWR Monte Carlo. Tyska // nya 6230 kHz. Även kl. 13.30.	BNK
09.00	11735 453	Radio Belarus // 6010, 6040, 6080, 6115, 7110 kHz.	BNK
09.30	11960 544	Radio Belarus. Vitryska.	BNK
10.30	11615 444	Radio Prague med engelska.	BNK
11.00	21630 555	RVI Brussel. Flamländska.	BNK
11.30	11700 444	Radio Bulgaria med engelska // 15700 kHz.	BNK
12.00	11820 544	Radio Polonia med engelskt // 9525 kHz.	BNK
13.00	17755 454	Radio Farda. På persiska.	BNK
13.00	9630 444	Radio Finland har svenska fram till 17.00 då det blir finska.	BNK
14.00	15825 353	WWCR. Engelska.	BNK
15.00	11895 554	VOR med engelska.	BNK
15.00	12040 343	VOA med engelska // 9845.	BNK
15.00	6130 444	AWR via Mossbrunn med tyska.	BNK
15.00	9770 443	Sri Lanka BC Corp Overseas Service. Engelska.	BNK
15.00	9795 555	Stimme Russlands. Tyska.	BNK
16.00	11735 333	Voice of Korea (Pyongyang) med engelska. 17.00 blir det spanska.	BNK
16.00	15235 242	AWR Guam. Engelska en timme. AWR har nu inte kvar några engelska program för Europa, men här kan man om konditionerna är bra höra deras DX-program Wavescan på sönd.	BNK
16.00	9635 343	CRI Beijing med engelska.	BNK
16.30	9620 333	Radio Serbia-Montenegro har tyska.	BNK
17.00	15685 343	WEWN med engelska på ny frekvens till 20.00 UTC.	BNK
17.00	15715 353	Radio Africa International / International Methodist Church. Engelska.	BNK
17.00	9630 343	BBC med eng. för Afrika.	BNK
17.15	11970 444	Radio Japan med lördagsbrevlåda.	LW



RADIO PORTUGAL INTERNATIONAL

- 17.30 11675 555 Moskvaradions svenska -timme
på ny tid. // 9480 & 1494 kHz. BNK
- 17.30 9925 444 RVI Bryssel via Jülich med
engelska // MV 1512 kHz. BNK
- 18.00 12095 344 BBC, UK med Top of the Pops. LW



- 18.00 3965 454 TRI Taipei. En timme engelska.
Har ändrat frekvens från 3955
kHz Troligen via Frankrike. BNK
- 18.00 7170 554 CRI Beijing med tyska
// 11650 & 11775 kHz. BNK
- 18.15 12130 333 AWR, Sydafrika med predikan
och sång. LW
- 18.40 9785 333 Voice of Turkey med DX-program
och brevlåda. LW
- 19.00 11720 544 Radio Budapest med engelska
// 6025 & 3975 kHz. BNK
- 19.00 11760 554 CRI Beijing på franska. BNK
- 19.00 6010 444 SLBC, Sri Lanka via relä i UK
med Pop Club. LW
- 19.00 6185 444 RTI Taipei med sitt tyska
program. BNK
- 19.00 9785 555 Voice of Turkey. Hade bl.a. en
intervju med Ullmar Quick. BNK
- 19.30 15150 444 RRI Djakarta med franska
följt 20.00 av engelska. BNK
- 19.30 7155 444 Radio Thailand om mat "Food
for Life". LW
- 20.00 15195 454 WYFR Family Radio. Engelska.
Bible Reading program från
Luke 24. BNK



- 20.00 5930 333 Radio Prague om tedrickning
i Tjeckien. LW
- 20.00 6065 444 Radio Sweden med lördagens
Hänt i Veckan. LW
- 20.00 7190 454 CRI Beijing. Engelska för Europa
i två timmar // 9600 kHz. BNK
- 20.30 15150 333 Voice of Indonesia på engelska
med inhemsk sång och musik. LW
- 20.30 9325 333 Voice of Korea på franska. LW
- 22.00 6045 454 The Overcomer. Engelskt
religöst. BNK
- 22.00 9830 555 Voice of Turkey. Som vanligt
mycket stark. Engelska. BNK

Stort tack för alla bidrag!!/MML

KLUBBNYTT

Erik Johansson | redaktion@sdx.org

Tibro DX-klubb

Firande av Sankt Patricks dag och besök på soldatregistret i Skövde var två av DX-klubbens aktiviteter under det gångna året. Vid årsmötet nyligen omvaldes styrelsen i sin helhet med Börje Sahlén som ordförande.

Aktiviteten i klubben har varit god. Klubbmöten och lyssnarkvällar har anordnats. För första gången på många år avslutades vårsäsongen med lyssnarnatt och gökotta, den här gången i SMU-stugan. Sankt Patricks dag (Irlands nationaldag) firades i mars och lyssnarrapporter med foton från firandet i Tibro skickades till Irlands radio. Vid ett besök på Garnisonsmuseet med soldatregistret i Skövde guidade Claus Lippold genom museets samlingar. Klubben medverkade vid hälsoveckan i Rankås i maj. Tibromästerskapet i DX-ing vanns av Christer Carnegren som fick en inteckning i det nya vandringsspriset samt diplom. Nästa gång klubbmedlemmarna träffas är det äggsexa med ägg och sill. Denna, liksom de flesta andra aktiviteter, hålls i Brittgården. I vår planeras också en resa till radiomuseet i Rackeby. Styrelsen för år 2004 ser ut på följande vis: ordförande Börje Sahlén, vice ordförande Stefan Lennartsson, sekreterare Anders Brissman och kassör Rolf Johansson. Revisorer: Karl-Erik Ericsson och Ale Axelsson med Per Carlsson som suppleant.

Aros DX-Club

Från Aros har senaste DX-stunden inkommit. Denna innehöll verksamhetsberättelse för 2003, i vilken man kan bl a kan utläsa att enda formella mötet var årsmötet, att Dx-stunden utkommit med sex nummer och att ett flertal lyssnarnätter anordnats i Möklinta. Dessutom deltog klubben i Antenna Field Days på Björnön.

Norrköpings Distanslyssnare

20 mars hade NDL sitt månadsmöte. Man rapporterade bl a om att NT (NorrköpingsTidningen) skrivit om årsmötet, att Sigge vunnit QSL-stationsomröstningen och att hyresvärden tycker att den nya ytterbelysningen är toppen. Man beslöt att sekreteraren skulle skriva två motioner till DXP. Vidare gavs en redogörelse från loppisen i Eskilstuna, "Nästan för mycket folk" var allmänna åsikten. Därefter vidtog en radiorelaterad del av mötet. Under denna visade bl a ett QSL från Radio Aum Shinkryo upp, en "Antenna Book" skänktes till NDL, det rapporterades att en störning i Parka försvunnit i samband med ett dödsfall och två böcker recenserades av ordföranden. Mötet avslutades i vanlig ordning med kaffedrickning och visande av inkomna QSL.

Hoppas på att få in bidrag till nästa nummer.

73 de EJK (Erik Johansson)

MKV ÖVERSIKT

Ove Fransson, Betulastigen 41, 212 32 MALMÖ | 040 - 49 37 38 | mkvo@sdx.org

HEJALLA!

Ett nytt nummer av EA och en nyspalt av oss, ni och jag. Inte den mest fullmatade man sett, men icke desto mindre kan man hitta massor av godbitar att gå på jakt efter. Varför inte efter Djibouti, varifrån Radio Sawa nu uppges sända? Jan Rasmusson, Åke Öhrvall och jag står för bilderna, som jag hoppas skall vara av så pass skaplig kvalitet så att det går att se vad det är. För tydlighetens skull vill jag tala om att GNH står för Gert i Hanabäcksliden, HR/No innebär att Hans varit och hälsat på svärmor i Norge och JOB satt i Brån under påsken och lyssnade lite. Deständigt innovativa Dan och Roland körde bil-DX och lade helt enkelt ut 800 meter tråd på vägen! God läsning, gott folk!

EUROPA

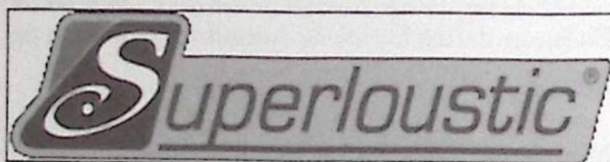
846 4.4 0230 IRL R North Country gjorde skäl för namnet med countrymusik för bil-dxarna RÅ och DO

918 26.3 1600 RUS Svobodnaya Rossii anropade vid starten av kvällens program. GN

945 14.3 2100 ROU Radio Romania Actualitate med nyheter och musik av Johan Sebastian Bach. DO

981 31.3 1910 BUL Radio Varna. Fin musik, nonstop, men då och då avbrutna av ett "Radio Varna" treggr på raken! S3-4, med QRM från Grekland. BEFF

999 27.3 0445 F Superloustic med signaturmelodin till Spanarna på Hill Street. DO



1107 10.4 2120 G Moray Firth R är en av de allra vanligaste UK-stationerna i Brån. Finthärdå just inga andra britter gick. Med egna program, som vanligt. Det är trevligt mtp att stationer som ej tillhör Classic eller Capital Gold eller Magic är lätt räknade numera! Ville man skulle ringa 227722 och önska en låt. JOB

1287 21.3 0559 G BFBS hade inte något lokalt vid den här tiden utan bara BFBS Radio 1. GNH

1305 31.3 1740 BEL Pure FM, Belgien för första gången hos Björn. Franska och en massa konstig pop-musik // 1233. Uppe i S3-4 ibland! BEFF

1413 1.3 1915 G Classic Gold spelade "The Old Black Magic" för AB

1458 10.4 1817 ALB R Tirana med tyskt program. Våldigt stark men har 500 kW, så... JOB

1467 21.3 0537 F MC One från Col de la Madonne, Frankrike. Tidigare på morgonen har Gert TWR stark här via Roumoules. Bara nonstop-mx förutom en kort grejomusiken vid denna tid och en liten jinglesenare, verifierad av stationen via email. GNH

1503 14.3 1845 ER5TN Cadiz via Algeciras med lokalt valprogram. GN

1602.2 31.3 1730 YUG Radio Leskovac "Zed" (?) med juggo-musik och ID. S3. BEFF



RADIO SRBIJA I CRNA GORA
11000 BEOGRAD
Hilandarska 2
P.O. Box 200
FAX: 011/323 20 14
TEL: 011/324 44 55

3899 27.3 2140 Radio Fox, pirat som spelade rock, QSA 3. JR

6205 11.4 0729 Enjoy Radio ID-ade denna pirat som gick starkt trots mycket språk i 49m-bandet. JOB

6275 4.4 0830 Radio Powerliner Int., holländsk pirat som gav adress Postbus 128, NL-9410 AC Beilen. QSA 4. JR

6306.45 6.4 1830 OID pirat med px från Radio Nova avslutade med "This is Sunshine Radio". R Nova ville att man skulle tuta i sina bilhorn kl 6! S2-3. BEFF

9740 17.3 1830 G? Radio Pedar (Father Radio) är en ny iransk clandestine, som startade lika abrupt som den stängde kl 1930, nämligen mitt i en mening. Det hörs att det är en återutsändning av något annat. Enligt uppgift ska detta vara ett Channel One TV-program i California. S4-5 via Merlin(?). BEFF

AFRIKA

1377 10.4 2125 TZA R Free Africa, Mwanza, ganska stark under fransosen med rytmisk musik JOB GN

1431 9.4 1855 DJI R Sawa, Djibouti, är ju buslätt här, tycker Janne. Tämligen dominant hela kvällen, även denna tid trots att V o Russia ej avslutat sina arabiska sändningar! Arabisk musik varvat med aktuell pop och flitigare reklamsnuttar för "Al Hurra", en USA-sponsrad konkurrent till TV-kanalen "Al Jazeera". Ej // 990 annat än vid nx två gånger per timme (:15 och :45). Gick kalas även kvällen därpå. För visso tämligen störda konds, men torde bli lätt fångad JOBG NH BEFF HR/No

1550 7.4 2140 WSA? Radio Nat. of the Democratic Sahara Republic, Tindouf, Västsahara(?). Gick fint med

pratprogram. Det för närvarande brännheta världsläget avhandlades ur arabiskt perspektiv. ID-ad efter dubbelkoll på deras KV-frekvens 7460 kHz, där stationen formligen dånade in! Ligger deras sändare verkligen i Västsahara, eller i Algeriet? Q3 på MV. HR

1566 9.4 1810 TUN Sfax, Tunisien, med AA-pop och prat. Q3 HR/No

3240 19.3 0345 SWZ TWR på språket Nda, enligt WRTH. QRK 3. ÅÖ

3255 10.4 1920 RSA BBC WS via Sydafrika med inslag om sydostasien kryddat med indonesisk musik, vilket förvillade en liten stund. Q3 HR/No ÅÖ

3306 11.4 1900 ZWE Gweru, Zimbabwe verkar ha bestämt sig för denna frekvens nu. Hargått här vid flera tillfällen då Hans har lyssnat, men helt tyst på 3396 och 4828. Fin afromx, dessutom. Dock skall man nog slå på "Mugabe-filtret" innan lyssning! Q2-3. HR/No ÅB ÅÖ

3320 10.4 1915 RSA Radio Sonder Grense med Afrika-ans och diverse varianter på tysk och holländsk "Umpa-Schlager". Suck. Q3 HR/No



3345 15.4 2140 AFS Channel Africa med EEpx, bla om just Sydafrika, QRK 3. ÅÖ HR/No

4750 16.30 259 SDN Radio Peace anropade "Thank you for listening to Radio Peace broadcasting on 4750 kHz on the 60 meter band" kort efteråt följt av "This is Radio Peace". Före och efter detta närmast obegripligt, men Gert tror att man sade Radio Pace eller Paz. Åke hade sett Björns rapport om Sudanstationen i förra EA, så han misstänkte att det var den här utan att få något riktigt ID. "Se där nyttan av tipsspalten!" kommenterade han. Man kan inte annat än hålla med. Hi! GN ÅÖ

4770 25.3 2250 NIG EE-program från Channel 4 med modern mx. QRK 3. ÅÖ

4775 19.3 0350 SWZ TWR med ett religiöst px på språket Lomweenligt WRTH. QRK 3. ÅÖ

4835 25.3 2255 MLI Bamako med FFpx, QRK 3. ÅÖ

4910 9.4 0040 ZMB Tjusig sång från Radio Zambia. QRK 3. ÅÖ

4915 8.4 2145 GHN Ghana Bc Corp med sång o mx, QRK 3. ÅÖ

4950 9.4 2325 ANG Radio Nac. do Angola, med härlig afromusik och svulstiga annonseringar. Hade det inte varit för den omisskännliga musiken hade man kunnat tro att det rörde sig om en brasse! Q3 HR/No

4965 10.4 0020 ZMB Christian Voice, predikade i vanlig ordning. Hade dessutom en kort "radioteater" och Jesu "rättegång" hos Pilatus. Dessutom en tävling, som Hans inte begrepp ett skvatt av. Han får nog ta och plugga på sina gamla konfirmationsanteckningar... Q3 HR/No ÅÖ

4975, 98 15.3 2030 UGA Radio Uganda gick fint med vernacularmusik. Stänger 2100 med NA. Q3. HR

5025 10.4 22.40 BEN OI med franskt program, tent ORTB Parakou, QRK 2. ÅÖ

5026 10.4 1830 UGA Radio Uganda, stark och bra med afromx. Q4. HR/No

5030 7.4 2300 BFA Radio Burkina avslutade dagens px med fransk soft-pop. Dessförinnan hann man med ID och en kort nyhetssammanfattning. Stark och praktig. Q4 HR ÅÖ



5050, 03 17.3 1715 TZN Radio Tanzania, Dares Salaam med prat på Swahili i vanlig ordning. Q3. HR

5500 9.4 1835 ETH Voice of The Tigray Revolution, gick fenomenalt bra. Dock ingen vacker musik denna gång, utan endast prat, vilket var synd. Q4-5! HR/No

6940 14.3 1859 ETH Radio Fana Etiopien med nyheter/6210. Stängde direkt utan av annonsering 1900. GN

6960 27.3 2034 SOM Radio Shabele,, går riktigt bra. Har flyttat ner en kHz.

6960, 1 9.4 1900 SOM Radio Shabele, Mogadishu, Somalia. Hade phone-in-px där lyssnarna kunde önska låtar. "Radio Shabele" nämndes varje gång ett nytt samtal påbörjades. Spelade massvis med känd popmx med bla Craig David och gick riktigt bra. Q3-4! HR/No GN

6980 11.4 1744 SOM Radio Galkayo, Puntland, Somalia (tent.) hördes från och till med prat och lokal musik. Av annonseringar 1759 och 1800 var även bär-vågen borta. HR/No

7100 9.4 1815 ERI Voice of The Broad Masses med hyfsad signal bakom amatör-QRM från 40mb och splash från 7105. C/d 1832 efter någon form av hymn. S 3.HR/No

7460 7.4 2145 WSA? Radio Nat. of the Democratic Sahara Republic, Tindouf, Västsahara(?). Se 1550 kHz för programinnehåll. Q4-5 på denna frekvens! HR

ASIEN

639 24.3 1611 RUS Radio Omsk med egna lokala reklam när man borde haft Rossii px. Gick över till Rossii 16.13. GN

990 9.4 1847 CYP R Sawa, Cape Greco, i princip lika dominant som 1431. Samma slags program men ej // 1431. JOB

1008 24.3 1503 TWN CBS Taiwan med nyheter dock ej // 603 som också gick starkt. GN

1008 24.3 1616 TWN CBS Taiwan med nyhets-program över CNR1 som var // 1377. Från 1649 fanns det en engelsk/kinesisk språkkurs i röran. GN



中華民國中央廣播電台收聽證明書

茲證明 君在 於
年 月 日 收
聽到本台 千赫播音，根據報告
所述，核對無誤，特予證明

中央廣播電台

中華民國 年 月 日

Central Broadcasting System
The Republic of China
VERIFICATION OF RECEPTION

This is hereby to verify that
Mr. Uwe Fransson
has correctly monitored the signals of
The Central Broadcasting System of
The Republic of China
at Malan, Sweden
on 9670 KHz
from 1500 to 1945 GMT
on Sat of October 19 85

No. 28129 The Central Broadcasting System
Issued on October 21, 1985

1017 18.4 2000 TUR TRT 1 med nyheter. Tysken hördes bara med Q2 och turken med Q4. DO

1116 24.3 1609 CHN CNR2 stark. GN

1278 24.3 1607 J JOFR Fukuoka med S9+ signal. GN

1296 10.4 2028 AFG VoA, Kabul, med ID "VoA News

Now". EE-px och QRM BBC och COPE men även Sudan. Samma nyheter om Irak-kriget på både VoA och BBC men de senare lät en aning mer objektiva(!) JOB

1350 10.4 2116 ARM Deutsche Welle, Gavar, med tysk språkkurs i arabiskt program. "Wohin gehen wir dann?"! JOB

1350 24.3 1523 J JOER RCC Hiroshima riktigt bra. GN

1350 24.3 1602 CHN Kunming PBSSunshine Channel tog över kanalen från japanen. En hel del reklam i ett musikprogram. ID: ad av kinesisk kontakt. GN

1413 24.3 1526 J JOIF Fukuoka med reklam för Coca Cola. Vrälstark. GN



1449 9.4 1800 IRN VOIRI, Bandar-e-Torkaman, med inhemsk musik och farsi. Q4-5! HR/No

1602 24.3 1606 J NHK från okänt QTH. GN

1603 15.3 2058 IRN OI Iran? som Gert interiktigt får grepp på. GN

3223 1.3 1620 IND AIR Shimla, inhemsk sång. 3. AB

4750 9.4 22.20 CHN En oidad kines med modern väst-europeisk mx. QRM 3. ÅÖ

4795 12.3 1850 KGZ Kyrgyz Radio // 4010 med bl a "Woman in Love". S2-3 här, bättre på 4010. BEFF

48009.4 0040 IND AIR Hyderabad bara en av många indier som gick på 60mb med QSA 4. JR

4840.36 15.3 2105 CHN Heilongjiang med prat. Dessutom en aning på driven, verkar det som. Q2. HR

4910 24.3 1635 IND AIR Jaipur med ett EE-ref av cricketmatch mot Pakistan, QRK 3. ÅÖ

4990 25.3 2230 CHN Hunan med marschmusik och annonseringar. Q2-3. HR

5020 7.4 2225 SRL SLBC, Ekala, med traditionell musik. När den hörs, så är det ofta med mycket bra styrkor. Q3-4. HR

5027.15 17.3 1710 PAK Radio Pakistan, Quetta, med en kvinnlig nyhetsuppläsare. Ganska bra signal vid denna tid, men även denna verkar vara på driven en aning. Q3. HR

5080.10 27.3 1605 PAK Radio Pakistan även här. ID: "This is Radio Pakistan giving you the news". Meddeladesedan att Pakistan minsann slagit Indien med 2-1 i landhockey-VM, någotsom minst sagt smäller lika högt som en svensk seger över Finland i ishockey, eller om Sverige (mot all förmodan) skulle slå Norge i en längdstafett på skidor! Grattis Pakistan! Q4 HR

72206.3 1415 TWN Truth for the World via Taiwan är någon religiös på kinesiska. S2-3. BEFF

72959.4 1545 MLARTM Radio 4, med non-stop popmusik fram till 1600, då "news at midnight" stod på menyn. Stark och fin med "Radio Four"-jinglar före och efter nx. Q4 HR/No AB

7455 10.4 1510 GUM KTWR Agana, Guam, med kör-sång. "Amazing Grace" framförd på Kinesiska är en spektakulär upplevelse, kan jag lova! Stängde 1514 med ett enkelt "KTWR Agana". Q4 HR/No

9745 18.3 1755 TWN Voice of Han B C är, enligt uppgift, en armestation, som sänder mot fastlands-Kina. Det märks inte minst på att det ligger en kines på samma frekvens, som Björn ID-ade till CRI (man sade ofta sin webbadress: chn.cri.com.cn (för övrigt en konstig adress - den kan ju inte funka? Nej, men www.cri.com.cn, som red testade alldeles nyss, gick jättebra). Han-stationen pratade i alla fall mestadels och nämnde mycket ofta både Taiwan, Taipei och Shanghai. Stationerna var ganska jämnstarka = S3-4 om vartannat. BEFF HR/No

97459.4 2230 BHR Radio Bahrain gick väldigt fint med arabisk musik, framförd före mycket livlig och skräande manlig publik i en live-sändning. Magdans, kanske..? (Du tänker då bara på nöjen! Det var säkert något stötpolitiskt. Hi.) Svaga QRM från taiwanesen. Q3-4 på Bahrain. HR/No

15295 11.4 0830 MLA Suara Malaysia, Kuala Lumpur med nx på Bahasa Malaysia. Murrigaudiomen relativt bra signal. Q3. HR/No

NORDAMERIKA

14703.4 0130 USA WLAM Lewiston ME med WMTW Newsradio px. GNH

14703.4 0158 USA KWSL Sioux City IA anropade "Fox Sports 1470 KWSL Sioux City". GNH

1480 3.4 0201 USA OI med NPR Newsgick med S7-8 för att 2 minuter senare vara helt borta. GNH

5755 25.3 0420 USA KAIJ Frisco TX bättre än tidigare. 3. AB

6890 12.4 0050 USA?? OI, med våldsam och svavelosande predikan på EE i värsta Gene-Scott-stil. Q2 och sydstatsaccent. Vad kan detta vara? En religiös USA-pirat, eller en "Kentucky-style" ultranationalistisk rörelse som besudlar bandet här? Usch! HR/No

VÄSTINDIEN

1000 20.3 0400 VIR WVWI Radio One St Thomas med TOH ID i sporten. GNH

1570 3.4 0158 OI OI sände ett program som hette Contiente.... Sin frontera. Var nog trots allt västindiern. GNH

1610 4.4 0215 AIA Caribbean Beacon, Anguilla, med religiöst. DO

1620 3.4 0205 VIR WDHP St Croix kallade sig the Powerhouse och påstod sig sända AM stereo. GNH DO

5025 26.3 0240 CUB R Rebelde, ID och ett idrottsreferat. QRK 4. ÅÖ

SYDAMERIKA

780 20.3 0330 VEN YVNM Radio Corostark med "Coro 7-80 AM". GNH

860 20.3 0310 VEN YVYE Enlace 8-60 ID-ade inte så utan bara Radio en Valle de Pascua. Religiöst. GNH

950 20.3 0353 VEN YVKG AMPopular kom fram med "Son Las 11 y 53". GNH

1010 13.3 0250 ARG LV16 Radio Rio Cuarto ID-ade och sände lokala väderrapporten. GNH

1010 13.3 0320 BZYH 448 Radio Bahia, Salvador, BA, ID-ade "Radio Bahia a sua Vida Bahia". GNH

1020,06 13.3 0305 PAR ZP14 Radio Nanduti kom upp med ett ID. Den här hör Gert allt som oftast i Hana-bäcksliden men han har fortfarande inte fått till något rapporterbart. QRM brasse. GNH

1039,62 20.3 0404 VEN YVLB La Voz de Carabobo med reklam. GNH

1130 20.30250 VEN YVRU Radio Ideal Maiquetia med TC.GNH

1230 20.30440 CLM HJLK R Calidad Cali bra.GNH

1250 20.30445 CLM HJCA Radio Capital Bogota gick bra.GNH

1290,28 20.30450 CLM HJMC Radio Viva Cali bra på sin sneda frekvens. Givetvis fanns Puerto Cabello i kanten.GNH



1380 13.30359 CHL CB138 Radio Corporación stark vid ID och presentation av det kristna programmet. GNH

1429,91 20.30210 VEN YVNB R Satélite med reklam för Salon La Felicia och ID-ade "Satélite-14-30".GNH

1430 13.30340 VEN YVTP Radio Bahia ID-ade "En Bahia primer lugar desintonia".GNH

1470 3.40230 URU CX147 Radio Cristal, Uruguay, var det enda TA som fanns kvar när störningen nått Hana-bäck.GNHDO

1470 27.30345 PER OAX4B CPN Radio Lima hördes bra en stund. Denna station + Radio Santa Rosa strax under 1500 är för Gert "icke bra konds"-indikatorer. När det stör till kan de vara ganska ensamma på bandet.GNH

1470 21.30350 ARG LT28 Radio Rafaela kom uppfint över Cristal med "...atravez de LT28 Rafaela Argentina...". Sade sig sända 24 timmar om dygnet. Nattprogrammet skulle hålla på till klockan fem lokaltid. GNH

1470 24.30410 OID OID SS som annonserade sitt program "..... En Nuevo Continente....." och sedan försvann under Vibración. Troligen ett programnamn men man kan ju aldrig veta. GN

1470 10.40055 VEN Radio Vibración uppe helt kort med ett ID. Ett bra tag sedan Hans hörde gamla "Vibban". Hade mest HipHop den korta stunden de hördes. Dessutom annat (läs: Rafaela) på frekvensen. Q2-3HR/NoGNHDO

1490,01 13.30420 OID OID med religiöst på SS.GNH

1499,96 27.30400 PER Radio Santa Rosa som vanligt vid den här typen av konditioner. GNH

1599,81 20.30416 OID OID SS med religiöst och instrumentalmusik. Colombia? Radio.....ción? La Voz ... Familia. GNH

3291.1 13.30110 GUY Voice of Guyana med programsnuttar från BBC - nästan på dagen 40 år efter det att Björn hörde R Demerara på mellanvåg och fick deras QSL. S2-3 och ibland bättre. BEFF

4716,72 8.40040 BOL Radio Yura gladdes med ett px innehållande romantiska canciones, presenterat av en jänta med riktigt genuin "sängkammarsstämma". Uja! Tur man redan är upptagen! Annars hade nog en enkelbiljett till Provincia Antonio Quijarro uti departementet Potósi varit bokad sedan länge! Nu är du där igen, Hans! Nöjen, nöjen. Det är en allvarlig hobby vi ägnar oss åt här! Hi. Förhoppningsvis kommer dessutom städning av inspelningen i CoolEdit att rendera i bandrapport! Q2-3. HR BEFF

4754,32 7.32350 B Radio Educacao Rural med romantiska brasseschlagers. Annonserade sedan för en fotbollsmatch någonstans i Mato Grosso. Q3. HR

4805 6.40135 BR Dif do Amazonas med fotboll. 2. ÅÖ

4815 28.30010 B Radio dif Londrina med ID och religiöst. Q3. HR

4845,26 4.0140 BR Cultura Ondas Tropicais. Fotboll. QRK 2. ÅÖ

4874,92 6.30230 BR Difusora Roraima med rel px till QRK 3. ÅÖ BEFF

4885 26.30305 B Radio Clubedo Pará. ID och c/d, QRK 3. ÅÖ

4902 213.30015 BOL Radio San Miguel gick skapligt med splash från en kines. S3. BEFF

4903,86 4.0155 B Tent R Anhanguera med rel sång & mx. QRK 2. ÅÖ

4939,72 7.30145 VEN Radio Amazonas, fint med LA-musik. Ett minst sagt våldsamt ID noterades kl 0159! Q3. HR

4939,92 6.30235 VEN? Svag LA med sång om mx, ej av andinsk typ, möjligen R Amazonas i VEN. Inget ID uppfattat. 0300 högstämmd körsång, möjligen NA. Försvann därefter, troligen c/d. QRK 2 som bäst. ÅÖ

4985 25.32300 BR Brasil Central, bra, klar och ren, QRK 3. ÅÖ

4990 27.30255 SUR Radio Apintie, svagt med 80-talspop och discomusik. Känns lätt igen då alla annonseringar är på holländska. Kul att denna station är tillbaka! Q2. HR

5019,95 8.40015 PRU Radio Horizonte uppe en kort stund med ID. Hörsfaktiskt intesärskilt ofta i Kristinehamn. Gårdäremot alltid nere vid Ygne. Q2 HR BEFF

5678 12.4 0105 PRU Radio Illucán var enda peruan med läsbar signal denna natt. Körde ett långt talat inslag av politisk karaktär, följt av andisk musik. Q2-3. HR/No

6020,28 21.30515 PER Radio Victoria, Lima, med sina religiösa program från Avenida Arica 248 med pastorerna José Manuel och José Marques. Gert skall prova att skriva till någon av herrarna. GNH BEFF HR/No ÅÖ

6035 8.40130 CLMLV de Guaviare med ID och reklam i en för övrigt mörkande trist fotbollssändning. Q2-3. HR BEFF

6047,10 8.4 0135 ??? OID med program av andisk karaktär. Våldigt "folkloristiska" tongångar från vad som föreföll vara en live-sändning från något evenemang. Tyvärr olidliga QRM från en jammers som lägg på 6045 +/- 1,5 kHz. Hur som helst en intressant sak som förtjänar att bevakas. Möjligen ngt nytt eller kanske ngt gammalt "på driven". Q1-2. HR

6155 12.3 2330 BOL Radio Fides riktigt fint med härliga andiska tongångar. S3. BEFF

9620,68 30.3 2205 URG SODRE, Montevideo, som vanligt med ett klassiskt utbud. Denna gång stod oändliga körstycken på programmet. Risignal dessutom. Q2. HR

9630 13.4 2200 B R Aparecida med ID. QRK 3. ÅÖ

9665,11 3.4 2205 B Radio Marumby. QRM. QRK 2. ÅÖ

9736,89 30.3 2145 PAR Radio Nac. de Paraguay är tillbaka igen! Kul! Denna gång med snacketolva (läs åsiktsutbyte, ty det gick ganska vilt till i studion) om sport i allmänhet och fotboll (vad annars?) i synnerhet. Murrig audio, tyvärr men bra signal! Q4. HR

11724,6 11.4 2145 B Tent Radio Novas do Paz med religiöst px. QRK 3. ÅÖ

11765 11.4 2140 B Radio Tupí hade sportreferat som omväxling, men senare rel px. QRK 3. ÅÖ

11785 11.4 2150 B Radio Guaíba med sport. Svag, QRK 2. ÅÖ

11815 19.3 2235 B Radio Brasil Central, mkt stark, QRK 4. ÅÖ

11830 19.3 2225 B R Anhanguera med prat. 3. ÅÖ

11925 13.4 2215 B Radio Bandeirantes. QRM. 3. ÅÖ

15345 19.3 2220 ARG RAE med nx, QRK 3. ÅÖ

IN MEMORIAM

Börje "Bob" Hielm
24.06.1927-17.03.2004

En ovanligt trevlig man och vän hargått ur tiden. Han betydelse för DX-ingen i Finland kan inte underskattas, då han på 50-talet var en av de tongivande både i Finlands DX Club och under hans aktiva tid på detta område. Hans goda humör, språkkunskaper och vilja att hjälpa till inspirerande oss andra både med lyssnandet och jobbet med klubbaktiviteterna, klubb-tidningen Attention och framförallt vårt egna (månatliga sedermera veckoprogram) radioprogram "Around the World" över Radio Finlands kortvågssändare i Björneborg. I programmet "speakade" Börje med Marcus Ölander och Svein Kockberg med undertecknad som "producent". Om jag inte minns fel var det Bob som gjorde intervjun med Willis Conover från VOAsomen gång gästade Helsingfors! Det var stora saker på den tiden. Det första finska mästerskapet i DX-ing var han också med i med stort intresse och inspiration, som betydde att även våra finska vänner kom igång med dx-ingen, även det en stor betydelse för oss alla.

Han gjorde även många andra intressanta program både i radio och TV och skrev många andra intressanta saker, bl.a. det här med rymdfarkosterna var något som visade hans kaliber, flygkapten som han var. Vem minns inte de små tecknade "rutorna" i Husis, som informerade när man kunde se med egna ögon när de ryska Sputnikarna skulle passera Finland! En gång meddelade den ryska rymdstyrelsen att han räknat fel omloppstider, men så fick ges sig då Börje hade räknat rätt och ryssarna fel. Han fick ett fint diplom från Moskva om saken och det hängde bra inramat hemma i hans rum! Det kan man kalla QSL!

Börje var också en hejare på att dx-a själv. Det visar QSL från många fina stationer världen runt bl.a. Radio Salas Kuba, Jamaika, Martinique, Panama, Radio Yaounde i Kamerun osv. Men med tiden blev knapp för honom, att aktivt fortsätta med dx-lyssnandet och bl.a. flygjobbet på Finnair tog allt mer av hans tid av naturlig skäl.

Men flygandet var hans stora liv och grunden för mycket. Då jag kom till Finnair 1957 var han redan flygkapten och flög DC3-or, sedan blev det Convair Metro-politan, Caravelle, Super Caravelle, DC8 och slutligen DC10 före han pensionerades. Efter pensioneringen höll flygandet honom igång med bl.a. Finlands Flygmuseum där han var chef. Naturligtvis var och också huvudredaktör för deras tidning Feeniks.

Det skulle finnas mycket att skriva om denna fantastiska man. Vi kommer att minnas honom mycket mycket länge till och tackar för allt han gjort och till glädje för oss andra. Våra tankar går till hans familj, hustru Kiki, alla barn och barnbarn i denna stund och tar del i deras sorg.

Torre Ekblom

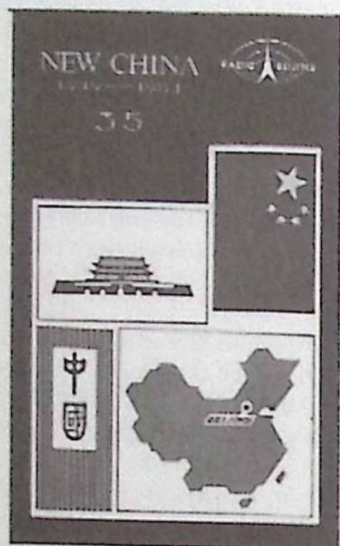
AKTUELLT PÅ BANDEN

Claes Olsson, Trestegsgatan 113, 603 63 NORRKÖPING | 011 - 18 22 23 | apb@sdx.org

EUROPA-AFRIKA

ALBANIEN/CHINA

China Radio International harsedan den 1 mars en 2-timmars sändning, 0700-0900, via Albanien på 1395 kHz. Programmet är uppdelat enligt följande: 0700 Real Time Beijing, 0755 Learn Chinese Now, 0800 News and Reports, 0830 CRI feature programmes, 0855 Learn Chinese Now.
/RNMN via ntt via Kur/



BELGIEN

Maeva FM International är en station som kan höras regelbundet via DTK Jülich varje söndag 1300-1500 på 6015 kHz. Programspråk är holländska.

Mera info: www.mawvafm.be eller www.maevafm.com
/Bernd Trutenau, LTU via Cumbre/

Enligt andra uppgifter skall den ovanstående frekvensen ha ändrats till 5975 kHz. /Trutenau i Cumbre/

Dengé Mezopotamya kan höras 0400-1600 via Grigopol-MDA på 11530 kHz, 500 kW. Programmen är producerade i Belgien och riktas till de kurdiska områdena i Turkiet, Iraq och Iran.
/Trutenau i Cumbre/

DANMARK

DRN-1 sänder nyheter på engelska mån-fre 1030, 1705 och 2200 MEZ på 1602 kHz. /Klaus i A-DX via Kur/

DIVERSE

Adventist World Radio kommer i sommar att använda sig av Meyerton, Moosbrunn och Jülich för sina reläsändningar. Däremot finns inte Bonaire, Dhabbaya, Madagascar och Taipei med på listan.

/Bob Padula i EDXP via Kur/

DIVERSE/RYSSELAND

Russian International Radio (RIR), som äre tssamarbete mellan Voice of Russia och Russkoye Radio sänder via följande sändare på lång- och mellanvåg:

Armenien

234 kHz (Gavar, 500 kW) 1100-1400
1314 kHz (Gavar, 1 MW) 2000-2100

Tyskland

603 kHz (Berlin, 5 kW) 0900-1000
1323 kHz (Wachenbrunn, 1 MW) 1300-1600

Moldavien

999 kHz (Grigoripol, 500 kW) 1800-2200
1548 kHz (Grigoripol, 500 kW) 0500-0900

Ryssland

1089 kHz (Tblisskaya, 1,2 MW) 1700-2100
1143 kHz (Bolshakovo, 150 kW) 1300-1800, 1900-2200
1170 kHz (Tblisskaya, 1,2 MW) 0400-0500, 0700-1000
1215 kHz (Bolshakovo, 1,2 MW) 1000-1100, 2000-2100
1386 kHz (Bolshakovo, 1,2 MW) 1300-1600
1494 kHz (Krasnyy Bor, 600 kW) 2100-2200

Tadjikistan

801 kHz (Orzy, 1 MW) 0300-0500
1143 kHz (Dushanbe, 150 kW) 1800-2000

Ukraina

936 kHz (Lviv, 1 MW) 1800-2100
972 kHz (Mykolaiv, 500 kW) 1800-2000
/Trutenau via BCDX via ntt via Kur/

EGYPTEN

Radio Cairo drog den 28/3 ner till två engelskspråkiga sändningar/dag:

1215-1430 17670 Indien/Asien
2300-0030 11725 Nordamerika
/Bob Padula i EDXP via Kur/

ENGLAND/SUDAN

Sudan Radio Service har adress Sudan Radio Service, P.O. Box 4392, Nairobi 00100, Kenya. /Biener i Kur/

FRANKRIKE

Radio Livres nya sändare finns på följande frekvenser och platser:

1485 La Vigie Berru, 51420 Berru
1485 Realtor, 13290 Aix-en-Provence
1485 Chemin de Peyre-d'Éscale-Pouzo, 31520 Ramonville-Saint-Agne
1584 1, rue Ambroise-Croizat, 44810 Saint-Herblain
1584 760, rue des Grezes-station DVRN, 34000 Montpellier

Superloustic's sändare på 675 kHz, 1000 kW finns i Realtor, 13290 Aix-en-Provence

Ciel AM sänder på 1161 kHz med 1000 kW från Strassburg och med 160 kW från Toulouse. /Krämer i Kur/

Sedan den 1 mars 2004 sänder den nya privtstationen Radio Nouveaux Talents på 1575 kHz. Stationen kan nås på adressen Radio Nouveaux Talents, Tour Bolloré, 31-32 quai de Dion-Bouton, 92811 Puteaux Cedex. E-mail: info@radiont.com. /Elbe i A-DX via Kur/

HOLLAND

En nybildad grupp i Holland har planer på att starta en MW-station för seniorer. Formatet för Seniore Omroep Nedenrland (SON) kommer att bli musik från 40- och 50-talet. Man har skaffat en studio i Meppel och man kommer att använda sig även av de osålda frekvenser som fanns till salu den 1 juni 2003.

/RNMN via ntt via Kur/



RYSSLAND

World Radio Network har fått en licens för en MW-sändare i Moskva på 738 kHz. Licensen är utfärdad den 25 februari 2004 av Mediaministeriet.

/Internetsite via RNMN via Kur/

SUDAN

Radio Peacesänder religiösa program på sex olika språk. Sänder med 1 kW på 4750 kHz. Hörd bl.a. i Finland efter 1600 då Quinghai BS stänger.

/Savolainen i HCDX, Ratzer via Kur/

Ingen "officiell" adress har ännu dykt upp från denna station men något slags verifikation har anlänt från följande adresser:

PFP (Persecution Project Foundation). Golda Atkins (golda@persecutionproject.org)

BFO (Blessings for Obedience/Radio Free Sudan). Mr. Kelly Coleman (kelly@bfoministry.org)

/Savolainen i Cumbre/

SYDAFRIKA

Radio Veritassänder via Meyerton:

6100 1000-1100 (ex 7240, 1000-1400)

/Padula i EDXP via Kur/

UKRAINA

Radio Ukrainesänder fram till 31 oktober engelska till Europa enligt följande:

2100-2200 7420

0000-0100 7545

0300-0400 7545

1100-1200 15415

Reservfrekvens till 7545 kHz är 9810 (sommaren) och 5910 (höst).

Lördagar sänder man en brevlåda och ett DX-program. Programvärd för det sistnämnda är Olexandr Yegorov. Adress: Radio Ukraine International, English Section, Kreshchatik 26, 01001 Kiev, Ukraine.

/Yegorov via CON/

ASIEN-PACIFIC

AUSTRALIEN

HCJB Australia sänder under sommarhalvåret engelska enligt följande:

0800-1100 11750

1230-1330 15405

1415-1730 15405

0100-0300 15560

/Padula i EDXP via Kur/

INDIEN

Den 2 april skall följande nya sändare ha startats:

Mumbai 7220 kHz (100 kW)

Chennai 7270 kHz (100 kW)

Delhi 7390 kHz (100 kW)

Guwahati (50 kW)

Sändningstider för dessa är 0025-0430, 0700-1330 och 1500-1740.

Rapporter kan sändas till Spectrum Manager Sunil Bhatia. E-mail: spectrum-manager@air.org.in

/Jose Jacob via ntt via Kur/



IRAQ

Planerade AM-stationer avsedda för Iraq:

720 Voice of Mujahidin, arabiska

756 Information Radio, arabiska

909 Radio Nahrain, arabiska

1000 Voice of the Worker Communist Party of Iraq

1026 Iraqi Media Network - Radio Baghdad, arabiska

1161 IRIB, arabiska

1179 Voice of Iraq, arabiska (engelska 1200-1300)

1206 Voice of the People of Kurdistan, arabiska och kurdiska

1224 IRIB, arabiska

1233 Radio Monte Carlo Mellanöstern, Cypern, arabiska

1260 Radio Sawa (USA-finansierad), Rhodos, Grekland, arabiska

1305 Radio Al-Mustaqbai, arabiska

1314 Radio Free Iraq (USA-finansierad), Abu Dhabi

1323 BBC World Service, Cypern, engelska
 1548 Radio Sawa (USA-finansierad), arabiska
 1566 Radio of the Land of the Two Rivers, arabiska
 1575 Pop-musik nonstop, inget id hört
 1593 VoA, engelska, kurdiska, persiska + Radio Free
 Iraq, arabiska.

På 1305 kHz sänder nu Voice of the Iraqi National Accord
 från Bagdad. (arabiska: Idha'at al-mustaqbal min
 Bagdad, sawtal-wifaqal-Watani al-Iraqi). Mansänder
 underhållningsprogram, populär arabisk musik och kul-
 turprogram med anti-Saddampropaganda.

/BBCM via DXLD via RM/

LIBANON

Den enda station som verkar vara igång är Radio
 Lebanon med arabiska på 873 kHz. Man har en sändare
 på 1000 kW i Hamat, men f.n. sänder man med en
 reservsändare (10 kW?) belägen i Amchit.

/Yduns MW-spalt via RM/

MOLDAVIEN

Radio Pridnestrowja har adress ul. Rozy Lyuksemburg
 10, 3300 Tiraspol, Moldavien.

/Hüsgen i Kur/

MALAYSIA

Radio Televison Malaysia, RTM hörd med px på engelska
 runt 1400 på 7295 kHz. Top 20-lista och id "Radio 4".

/CON/

MYANMAR

Radio Myanmar hörd runt 1300 på 5985, 83 kHz med
 burmesisk pop.

/Wilkins i Cumbre/

THAILAND

Radio Thailand sänder under sommarhalvåret engelska
 enligt följande:

1230-1300 9855

1400-1430 9830

/Padula i EDXP via Kur/



CFVP Calgary är igång på 6030 kHz. Hörd med id "Cal-
 gary's AM 1060 CKMX. Även CKZU Vancouver är igång
 på SW, 6160 kHz. /Wilkins i Cumbre/

U.S.A.

Herald Broadcasting har sålt SW-stationen WSHB,
 South Carolina. Sista programmet därifrån sändes den
 29 februari; det första i mars 1989.

/Nieuwenhuis i EDXP via Kur/

WCTN, Potomac-Cabin John, MD på 950 kHz sänder nu
 dygnet runt religiösa program på koreanska. Slogan
 "Washington Kidokky Pangsong" (Washington Chris-
 tian Broadcasting). /Bill Hams i HCDX via Kur/

Fr.o.m. den 4 april sänds alla program från WRMI en
 timmesenare. Några nya musikprogram har tillkommit
 och dessa sänds lördagar 0900-1000 på 9955 kHz.

Första lördagen i varje månad kommer Radio Joystick
 från Tyskland att presentera big beat, breakbeat, house
 och hiphop-musik. Andra lördagen kan vi njuta av
 discomusik från Österrike vilket sänds av Enter-
 tainment Radio Worldwide. 3:e och 5:e lördagen kommer
 en blandning av olika musikprogram att sändas.

Det populära DX-programmet "Wavescan" från Adven-
 tist World Radio byter tid och frekvens och sänds nu
 söndagar 2100-2130 på 15725 kHz med repris måndag
 0400-0430 på 7385 kHz.

Ett annat, nytt program är "Voice of the NASB" som
 kommer att sändas söndagar till Nordamerika 0230-
 0300 på 7385 kHz med repris mot Caribien och Sydame-
 rika samma dag 0930-1000 på 9955 kHz.

/Jeff White, WRMI i Cumbre/



Övrigt

710 KMJY Newport WA har nytt call KXLX. 100k W
 910 WSTK Jacksonville NC har nytt call WSRP,
 spanskt format och slogan "La Invasora". Hardestervia
 NRC-AM

990 WZZD Philadelphia PA byter call till WNTPO och
 format till konservativt TLK. Gardinervia NRC-AM

1160 WMET Gaithersburg MD nu här, ex 1150 kHz.
 100k W

1230 WKIM Augusta GA har nytt call WNRR. 100
 kW

1230 KTRF Thief River Falls MN har adress Hwy 32
 North, Thief River Falls, MN 56701. HS

1270 KESS Ft. Worth TX har nytt call KFLC, spanskt
 AC och slogan "La Nueva 12-70 AM" och "La Voz del
 Pueblo". 100k W Callarman via NRC-AM

1370 WKJF Cadillac MI har nytt call WLJW, reläer
 WLJN-1400 med REL format. 100k W

1470 WHRD Huntington WV har nytt call WEMM.
 100k W

NORDAMERIKA

CANADA

CFAV Laval QC har adress 2040 Autoroute 440, Laval
 QC H7S 2M9.

/WOR via RM/

1490 WAZL Hazleton PA har tillfälligt stängt under tiden man flyttar in i nya lokaler. Beräknar att åter starta i april med lokalt program. *NERW*

1540 WPTR Albany NY har nytt call WDCD och REL format. *Conelly via NRC-AM*

1570 WBUG Amsterdam NY byter call till WVTL. 100k W

1600 KBOR Brownsville TX har nytt call KQXX och OLD format. 100k W

1640 KMMZ Enid OK byter call till KFNY. 100k W

1690 WSWK Avondale Estate GA har ny adress P.O. Box 191747, Atlanta, GA 31119. *Myers via NRC-AM*

1700 KQXX Brownsville TX har nytt call KVNS, format är NWS/TLK. 100k W /RM/

LATINAMERIKA

ARGENTINA

Radio Baluarte, Porto Iguazu hörd runt 2215 på 6214.1 kHz. Religöst program och id "...por Radio Baluarte...esperanza och triumfo...". /Slaen i Cumbre/

En piratstation, Planeta Radio AM 1580 i osariosänder program på spanska från Radio Corea. Adress till Radio Coreas spanska avdelning: Casilla de Correo 950, S2000 W A J-Rosario, Argentina. E-mail: spanish@kbs.co

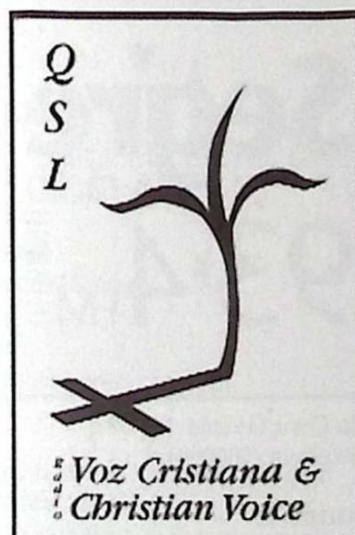
/RM/

BOLIVIA

Radio & Television Chicha är en ny station från Tocla, Provincia Nor-Chicha, Dept. Potisi. Hörd 2240-0000 på 4763.3 kHz. Sändningsschema: 1030-1700, 2100-2400. Kontaktadress: nicotoja@yahoo.es.

/Slaen & Cornachioni i HCDX via Kur/

Hörd i mitten av april 2150-220 på 4763.18 v kHz med id "Usted...Radio Chicha, desde Tocla, en el departamento de Potosi, transmitiendo en 4760 kilocycles onda corta y 100.5 MHz. /Slaen i Cumbre/



CHILE

VOZ Cristiana planerar två nya sändningar under sommarhalvåret:

5995 0800-1100 spanska

6110 0800-1100 portugisiska

/Bob Padula i EDXP via Kur/

CHILE/ENGLAND

Under sommarhalvåret planerar BBC att sätta in en reläsändare i Santiago. Man kommer att sända dagligen 1900-2030 med 100k W på 17605 kHz, riktning Brasilien och Sydatlanten, 45°. /Padula i EDXP via Kur/

COSTARICA

RFPI räknar med att inom 6-8 månader åter vara igång på SW. Fram till dess kan man höras på www.rfpi.org /RFPI via Büschel i Kur/



ECUADOR

Radio HCJB kommer att ha följande sändningsplan för Europa:

0330-0400 97.2 MHz i Berlin

0500-0600 9780 kHz (100k W) från Pifo

21455 USB (1k W) tyska

0930-1030 6010 kHz, 21455 USB (1k W) tyska

1700-1800 6015 kHz (125 kHz) från Wertachtal

2230-2300 11980 kHz

Det tyska sändningarna har fått en frist fram till september. /Willschrey, Biener i Kur/

ELSALVADOR

Radio Imperial hörd med religiös musik och kommentarer på spanska från 2305 fram till plötslig c/d 2324.

/Evans i Cumbre/

Hörde dem några gånger under vintern i Florida och det verkas som man alltid stänger runt denna tidpunkt, även om man är mitt uppe i ett program. /Red/

GUATEMALA

Radio Maya hörd på då och då på 3324.8 kHz.

/Valko i Cumbre/

MEXICO

780 XESS Ensenada BC har flyttat hit från från 1450 kHz 100k W/EJH

1470 XERNCT Tijuana BC har nu TLK format, reläer KMXE Orange CA-830 med slogan "Radiovisa". 100k W/EJH /RM/

Radio XERTA, Radio Trans Continental på 4810 kHz är nu igång endast lördag och söndag. Hörd i Tyskland morgontid. /Ratzer i Kur/

PUERTORICO

WMTI Morovis på 1580 kHz har nytt call WEKO. 100k W/EJH /RM/

KÄLLOR

Kur/Kurier (Tyskland), Cumbre (USA), RM/Radio-mailaa (Finland), SWN/Short Wave News (Danmark), SWB/Short Wave Bulletin (Sverige)

Förra upplagan av QSL-posten innehöll bl a följande meningar: Radio Peace i Sudan kring 4750 är en motsvarande satsning, som ännu inte syns i QSL-Posten, och som kanske rentav inte är hörd i Sverige än. Själv har jag bara haft svag bärvåg i bruset, inget tal uppfattat. Detta skrevs den 13 mars. Dagen efter hade jag dem definitivt på kroken och den 16 på morgonen gick det riktigt bra. Därefter har de hörts litedå och då. Morgonen den 27/3 gick de med QSA4 när jag jagade DX ute vid lyssnarstugan i Hanabäcksliden. Verkar dock inte sända regelbundet. BEFF på Gotland har också ha varit på alerten att döma av inrapporterat QSL! Kul med lite nya afrikaner. Radio Galkayo i Somalia, nu på 6960 kHz, harsänt uten vädjan om hjälp med inköp av en transceiver som v/s Sam Voron svoron@hotmail.com skulle kunna ta med vid sitt nästa besök i Somalia. Kontakta honom om ni har några känningar. En annan nyhet som blev ett enkelt sätt att få QSL från Somalia är Radio Sawa som efter lite tidigare tester kom igång med reguljära sändningar på 1431 kHz från Djibouti den 1 april. Skickas snabbt ett automatsvar med screensaver erbjudande! Ganska fin faktiskt.

Månadens uppvaknande står Anhui PBS Hefei för. Efter flera års QSL-torka har man börjat svara på gamla rapporter. Svaren består av en folder med både kinesisk och engelsk text.

Över till månadens 215 QSL som inrapporterats av 13 trogna bidragslämnare.

Europa

Belgien

R Donna Brüssel 101500 bdek (f/up)

KJT



Danmark

Weekend R, Hinnerup - 95000 b

R 100 FM, Köpenhamn - 100000 b

The Voice, Köpenhamn - 104100 b keps mm

The Voice, Odense - 105100 rapport i retur med QSL-text + d

LB

LB

LB

LB

LB

Finland

R Nova - 107900 b

LB

Frankrike

R Notre Damedes Ondes via Lyon - 603 email på EE+FF 1v

MC-1 Col de la Madonne - 1467 email

V/s Guillaume <guillaume@one.mc>

R Nouveaux Talents - 1575 email 2v

V/s Daniel Wantz

BEFF

1d

GN

BEFF CB

Island

Thunder 1530 Keflavik - 1530 k

GBÖ LB

Italien

R Capri - 87600 email

3v

KJT

R Kiss Kiss Napoli - 89400 bd

LB

Lettland

R Marabu - 9290 k trycksaker

CB

Norge

NRK Nordland Bodö/Röst - 675 b

LB

Polen

Polskie Radio Warszawa - 106300 b k d i

LB

Rumänien

Radio Cluj - 909 b

LB

Ryssland

Rysslands Röst - 5950 b k

CB

Serbien/Monte Negro

Int R of Serbia-Montenegro - 6100 special QSL standar

CB

Spanien

RNE5 TN Cadiz - 1503 b

104d

GN

V/s Pedro A. Medina Barrenechea

Radio Ourense - 1584 b k d

56d

GN

V/s Julio Aragon Valencia, Director

R Gandía, Valencia - 1584 b

LB

COMRADIO Barcelona - 91000 bd

LB

Segre R, Lleida - 93400 bdek (f/up)

KJT



Onda Onda Cero, Oviedo - 95200 b

LB

RNE5 Cantabria - 105000 b d

LB

Storbritannien

BBC North Yorkshire - 666 bd

LB

Desi Radio, Southall - 1602 b

LB

R Korea Int - 3955 k sch

CB

Afrika

Algeriet

R Soummam - 91800 k dek 1m KJT

Ceuta

Radiolé Costa del Estrecho - 1584 b LB

Guinea

R Rurale Labé - 1386 b LB

LB tror att detta är första QSL-et till Sverige!

Libyen

R Jamahiriya Tripoli - 1251 k 36d KEL

Somalia

R Sawa Djibouti - 1431 automatiskt email på email rapport 3d BEFFGN

R Shabele - 6961 email 2d GN



Sudan

Radio Peace - 4750 email 3h BEFFGN
V/s Peter Stover, Edmedia + David Craven, BFOSouth

Asien

Afganistan

VOA Kabul - 1296 k från IBB Sao Tomé + karta + kalender 1m BEFF

Filippinerna

R Veritas Asia - 15360 k tidning CB

Iran

IRIB - 7320 b k böcker CB

Japan

JOCB Nagoya - 909 pb k visitkort, br 51d KEL

V/s Tatsumi Mochizuki

JONR Osaka - 1008 k b LB

JOOR Osaka - 1179 k info LB

JOLF Tokyo - 1242 k b d LB

JOIR Sendai - 1260 k mm LB

JOFR Fukuoka - 1278 k mm LB

JOER Hiroshima - 1350 k 179d GN

Kina

Anhui PBS Hefei - 936 folder 763d GN

Anhui Life Channel Hefei - 1395 folder 170d GN

Kirgisistan

Kyrgyz R - 4010 email CB

Nytt Land för CB. Grattis!

Kuwait

VOA/Kuwait - 1593 k karta CB

Taiwan

Truth for the World - 7220 email 1v BEFF

V/s John Grubb och senare även från RTI/CBX Joy Wang

Pacific

Hawaii

KUMU Honolulu HI - 1500 bd LB

Nordamerika

Alaska

KFQD Anchorage AK - 750 b, nyckelring m lampa GBÖ

KNOM Nome AK - 780 k LB

KJNP North Pole AK - 1170 k bd LB

Canada

CKYL Peace River AB - 610 bd LB

CBU Vancouver BC - 690 k 19d KEL

V/s Dave Newbury

CHQR Calgary AB - 770 b LB

CJGX Yorkton SK - 940 k maptygmärke 25d KEL

CFRB Toronto ON - 1010 k info 147d KEL

V/s Steve Canney

CKVH High Prairie AB - 1020 bd 12d KEL

V/s Matt Grewall

CFCL Weyburn SK - 1190 k GBÖ

CFOK Westlock AB - 1370 b, d GBÖ

V/s Kristie Larsen

CKPT Peterborough ON - 1420 bd LB

USA

KBUL Billings MT - 970 e-mail, k vyk chokladkaka fylld med huckleberry! KEL

V/s Bell

KYCW Seattle WA - 1090 k d 19d KEL

V/s Andy Herriot

KFAN Minneapolis MN - 1130 b visitkort 78d KEL

V/s Eric Aydt Ass Engineer

WISN Milwaukee WI - 1130 email 13d KEL

V/s Al Hajny CE

KSL Salt Lake City UT - 1160 k cov map 13d KEL

WOAI San Antonio TX - 1200 email bdek magnet 13d KEL

WWRV New York, NY - 1330 b 1m BEFF

WKAT North Miami FL - 1360 email GN

V/s Ken Martin <kmartin@classical1360.com> som var DJ när jag lyssnade till julmusik över denna alltid annars klassiska station.

Classical 1360AM

KRKO Everett WA -1380 e-mail GBÖ
V/s Andrew Skotdal
KLO Ogden UT -1430 b GBÖ
V/s Arlene Harris
KWSL Sioux City IA -1470 email 178d KEL
V/s Steve George
WWNN Boca Raton FL -1470 1m BEFF
V/s Jodi Mibaum <Jodee1470am@aol.com>
KXEL Waterloo IA -1540 bmm 4m JMA
KVRI White Rock (Blaine) WA -1600 b LB
KCJJ Iowa City IA -1630 k 17d KEL
V/s Tom Suter
WTNI Biloxi MS -1640 brev 86d GNJR
V/s April Williams (Första MS för GN)
KDNZ Cedar Falls IA -1650 b 31d KEL
V/s Janelle Rench Office Manager
WTDY Madison WI -1670 b 15d KEL
V/s Roy Simmons Engineer
WRLL Berwyn IL -1690 k 17d KEL
KVNS/KQXX Brownsville TX -1700 b +dek 18d GBÖGNKEL
*V/s John Munoz. Red fick sitt QSL efter en massa
 krängel med den amerikanska posten. Men skam den
 som gersig. Efter email kontakt med John Munoz och
 ny rapport med CD inspelning kom så till sist det
 efterlängttade QSL-et. För Oldies numera Newstalk.*
WWCR Nashville TN -5070 k dsch 208d KEL
WEWN Birmingham AL -5825 b LB

Centralamerika

Guatemala
R Verdad -4052 b k i stand i papper LBCB

Honduras
R Misiones Internacionales -3340 b vyk CB

Västindien

St Kitts & Nevis
TBN -820 k sch 3v JGÖ
 Land nr 204 för JGÖ! Grattis!

Sydamerika

Argentina
Radio Apocalipsis II San Justo -1690 email 31d GN
*V/s Enrique Fraquelli locutor Man uppger att detta
 är SM-1. Hartidigare fått rapport från Finland och
 från Bologna. Gissa vem?*

Brasilien
R Guarujá Paulista -5045 b mm 1m JMA
R Cultura de São Paulo -9615 b px sch för Cultura FM CB
LV del Napo Tena -3280 b 16m GRS

Pirater

Happy Woodcutters -3927 email JR
Österrikare som använde R Spacemans tx
Enjoy R -6210 k 6m JMA
R Lisa -6260 k info JR
QTH via Eisenach
R Centraal -6270 k foto 1m JR
QTH: P.O. Box 73, NL-7160 AN Nede
R Rob -6397 email efter f/up 4v JR

Utility

NDB/FNO, Foyno, NOR -267 k 4v GKU
NDB/TM, Lanes, NOR -268 k KHB
V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo
NDB/VG, Vågå, NOR -275 k 4v GKU
NDB/BW, Bremen, D -276,5 b k 3v GKU
V/s Wolfgang Bienein
NDB/OM, Helens, NOR -288 k KHB
V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo
NDB/TP, Oulu, FIN -290 b 11d JMA
NDB/STE, Wien, AUT -293 b 1v GKU
NDB/LH Ludvika, S -295 e-mail GBÖ
V/s Folke Jacobsson
NDB/SC, Linköping, S -300 b 6d JMA
NDB/ISD, Isfjord, SVB -304 k KHB
V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo
NDB/MW, Berlin/Schönefeldt, D -309 PPC KHB
NDB/KBG, Karlsborg, S -312 b 1v GBÖGKU
V/s Lars Larsson, flygtrafikledningen
NDB/SS Scatsa, G -315 email, bilder, kartor GKU
V/s Kim O'Brien, Manager Air Traffic Services
NDB/Q, Kajani, FIN -315 email 10d JMA
NDB/BGU, Bergerud, NO -316 k 5m JMA
NDB/B, Pori, FIN -318 b på finska KHB
V/s J. Matilainen
NDB/FOR, Forsøl, NOR -318 k KHB
V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo
NDB/VAR, Varhug, NOR -319 k 4v GKU
NDB/G Halli FIN -319 k 2,5m GRS
NDB/OL Lycksele S -320 b 2v GRS
NDB/GL, Berlin/Tegel/East -321 PPC KHB
NDB/ON Norrköping, S -324 b JMAGBÖ
V/s Helena Sjöström
NDB/DH, Oskarshamn, S -325 b 1v GKU
V/s Nils Törnström, Swedia Networks
NDB/F, Ljungby, S -325 b foto 4v GKU
V/s Göran Eriksson, flygplatschef
NDB/PG, Trolhättan, S -325 vyk 3v GKU
V/s Leif Olsson, CATS
NDB/DK, Vilhelmina, S -328 b mm 2m JMA
NDB/SKS, Karlstad, S -330 b 1v GKU
V/s Bo H Johansson
NDB/TV, Talvik, NOR -330 k KHB
V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo
NDB/DP, Dnipropetrovsk, UKR -335 b JR
V/s Volodymyr Maksymenko, UKSATSE
NDB/OZ Söderhamn, S -337 e-mail GKUGBÖ
V/s Per Anders Bäckman

NDB/SA, Bardufoss, NOR-338 b	2v	GRS	NDB/BCS, Bacchus, S-416 b	6d	JMA
NDB/SA, Sorreisa, NOR-338 b		KHB	NDB/MK, Calais, F-418 PPC+flygkartor JR		
NDB/O, Oulu, FIN-340 b visitkort d	2v	GRS	<i>V/s St De Guines, Aerodrome de Calais-Dunkerque</i>		
<i>V/s Keijo Röntynen</i>			<i>F-62730 March</i>		
NDB/KAI, Utti, FIN-340 bvk	4m	KHB	NDB/RD Västerås, S-419 k, b		GBÖ
NDB/HEI Heidrun IW-340 b		GRS	<i>V/s Björn Stavås</i>		
NDB/SL, Landvetter, S-342 k b	1v	KHB	NDB/HY, Vaasa, FIN-419 b	10d	JMA
<i>V/s Nils Törnström, Swedia Networks</i>		GRS	NDB/TRU, Trundön, S-421 b	6d	JMA
NDB/LL, Leirin, NOR-342 k	4v	GRS	NDB/T, Linköping, S-421 b	6d	JMA
NDB/SL Landvetter, S-342 k, b, info		GBÖ	NDB/UR, Hradec Kralove, CZE-422 b		JR
<i>V/s Nils Törnström</i>			<i>V/s Jindrich Svare, Col (Ure förreservsändare)</i>		
NDB/VD, Vadso, NOR-342 k		KHB	NDB/FE Odense DK-423 b		GBÖ
<i>V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo</i>			<i>V/s Christina Sachse Lund</i>		
NDB/MI, Mikkeli, FIN-346 qsl-lappmm	2v	GRS	NDB/PI, Pii, UKR-425 b		KHB
<i>V/s Sakari Silvennoinen</i>			NDB/GBG, Gleichenberg, AUT-426 k	3v	GRS
NDB/MSK, Morskogen, NOR-347 k 4v	JMA	GRS	NDB/GBL, Giebelstadt, D-429 PPC		KHB
NDB/GUN, Gunnarn, S-348 b	6d	JMA	NDB/LI, Likhacheve, UKR-430 b		KHB
NDB/BX, Nätsfjord, NOR-348 email	12d	JMA	NDB/SM Semenivka, UKR-435 b	1m	GRS
NDB/MLV, Målselv, NOR-350 b		KHB	NDB/ARD, Arad, ROM-517 b	1m	GRS
NDB/OV Gotland, S-351 b		GBÖ	NDB/TM, Tomakivka, UKR-518 b	1m	GRS
<i>V/s Lennart Rondahl</i>			NDB/OM, Oljeplattform Gorm C, IW-615 email, bilder, kartor	2v	GRS
NDB/CG, Arlanda, S-352 k	JMA	GRS	<i>V/s Bjarne Bo Pedersen</i>		
NDB/KRW, Krakow, POL-353 b	3v	GRS	NDB/TP, Topchyne, UKR-643 b		KHB
NDB/KIL, Kiel-Holtenau, D-353 bsti	4v	GRS	NDB/UG, Uzhgorod, UKR-645 b		KHB
NDB/MH, Mehamn, NOR-353 b		KHB	NDB/V, Lviv, UKR-650 b		KHB
<i>V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo</i>			NDB/SW, Shepetivka, UKR-830 b		JR
NDB/SEP, Vaasa, FIN-357 b	10d	JMA	<i>V/s Volodymyr Maksymenko, UkSATSE</i>		
NDB/ATA, Alta, NOR-358 k		KHB	R Rogaland, Florö, NOR-1680 bi	3v	GRS
<i>V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo</i>					
NDB/DL, Arlanda, S-360 k	6v	GRS			
NDB/NN, Eskilstuna-362 b	2v	GRS			
NDB/SLN, Berlin/Schönefeldt, D-362 PPC		KHB			
NDB/UTH, Uthaug, NOR-366 k	4v	GRS			
NDB/OY, Sveig, S-368 b	1v	GRS			
<i>V/s Olle Westman</i>					
NDB/JKK, Jokkmokk, S-368 b	6d	JMA			
NDB/ELU, Berg, LUX-368,5 b	3v	GRS			
NDB/DU, Målselv, NOR-371 b		KHB			
NDB/KEM, Kemi, FIN-373 k	4v	GRS			
NDB/KN, Norrköping, S-377 b		GRS			
NDB/HTK, Sörkjösen, NOR-378 b	8d	JMA			
NDB/FLR, Flornes, NOR-380 k	4v	GRS			
NDB/ESP, Helsingfors, FIN-381 b	4m	GRS			
NDB/ERK, Erken, S-383 b	2v	GRS			
NDB/KV, Halli, FIN-385 b	1m	JMA			
NDB/HK, Hasvik, NOR-386 k		KHB			
<i>V/s Asbjörn Ursin, Avinor, Oslo</i>					
NDB/COR, Corner, S-388 b	2v	GRS			
NDB/YG, Enge, NOR-396 k	4v	GRS			
NDB/HYV Helsingfors FIN-396 b, info		GBÖ			
<i>V/s Isko Hakala</i>					
NDB/NF, Falköping, S-397 b	2v	GRS			
NDB/LX, Eskilstuna, S-402 b	2v	GRS			
NDB/H, Helsinki, FIN-403 b	1m	JMA			
NDB/JAN, Halli, FIN-404 vyk med QSL-text		GRS			
<i>V/s Vesa Mäkinen, flygledare</i>					
NDB/NV, Vilhelmina, S-406 bmm	2m	JMA			
NDB/I, Halli, FIN-412 k b		GRS			
NDB/SJA, Tranøy/Senja, NOR-414 b		KHB			
NDB/OL, Saab-Linköping, S-415 b	6d	JMA			
NDB/RUS, Russe, BUL-415 email		JR			
<i>V/s Ivelin Tzonev, ATSA Sofia</i>					
NDB/BCS Bacchus, S-416 b, info		GBÖ			
<i>V/s Leif Andersson</i>					

QSL-Ligan

1	JR	Jan Rasmusson, Dalby	60
2	JMA	Jan Malmesjö, Norrköping	57
3	KHB	Krister Hysing, Borlänge	57
4	GN	Gert Nilsson, Bonässund	47
5	KEL	Kjell Eriksson, Gammelstad	44
6	GRS	Göthe Ringström, Sköllersta	42
7	BEFF	Björn Fransson, Visby	38
8	GRS	Göran Karlsson, Uppsala	35
9	LB	Leif Blomqvist, Halmstad	32
10	CB	Christer Brunström, Halmstad	26
11	GBÖ	Göran Bäckstrand, Åsbro	17
12	OFL	Ove Friman, Stockholm	15
13	SND	Stefan Björn, Nybro	10
14	JEJ	Jan-Erik Järlebark, Hallsberg	9
15	DO	Dan Olsson, Furulund	7
16	LW	Lars Wieden, Göteborg	5
17	CON	Claes Olsson, Norrköping	3
18	LWV	Lennert Weirell, Västerås	3
19	PAM	Peter Aronsson, Mariestad	3
20	JGÖ	Jan Görin, Norrköping	1

Avslutar QSL-Posten med liten debatt på nästa sida!
/Gert

Vår hemsida hittar du på
<http://www.sdx.org>

Debatt!!

Red GN tycker att följande motion från grabbarna i Delsbo passar bra in i sammanhanget. Läs och begrunda!

Bygga relationer till radiostationerna. Motion från DX-gruppen i Delsbo Radioklubb.

DX-ingen är en intressant och spännande hobby som i dag tyvärr trängs undan från många håll, och antalet DX-are minskar nu också hela tiden kraftigt. Att radiostationerna därmed rimligen också måste få färre lyssnarrapporter att besvara än förr, ger i varje fall inget resultat i form av att det skulle bli lättare att få svar från dem. Tvärt om, känner vi alla till, minskar antalet QSL snabbt. Naturligtvis är DX-ing inte bara QSL-jakt. Ett i de flesta fall väl så gott bevis för att man hört en station är en egen inspelning. Man skulle teoretiskt kunna fotografera av FM-stationernas RDS. Kanske än mer teoretiskt via mersofistikerade elektronisk utrustning kunna dokumentera vad man skulle kunna kalla "stationernas DNA". Och man kan DX-a bara för sitt eget nöjesskull, utan "beviskrav". Alla DX-are på det sätt som passar dem bäst. För de flesta DX-are är dock QSL-et själv en höjdpunkten i DX-ingen sedan man lyckats höra en sällsynt station. Allra helst naturligtvis i form av ett spännande och vackert frimärkt brev, men "till nöds" också som enkelt email. Kan då vi DX-ares själva göra något för att förbättra, eller åtminstone inte ytterligare försämrade, radiostationernas svars-vilja? Eftersom vi som står bakom den här motionen också har varit involverade "på andra sidan" av DX-ingen via Fäx-radion och Radio Dellen, har vi stött på en hel del lyssnarrapporter, både svenska och från utlandet.

Många av lyssnarrapporterna har varit utmärkta. Innehållit klara och bra programdetaljer, Trevlig och konstruktiv programkritik. Intressanta allmänna upplysningar och hållna i en vänlig ton. Andra har varit formella, men korrekta. Ytterligare andra har varit direkt undermåliga. Rent generellt sett skulle man kunna säga att de finländska DX-arnas rapporter där varit lysande föredömen. Vi har lagt oss vinn om att verkligen skicka ut QSL till alla korrekta rapportörer, även om alla inte brytt sig om vår vädjan om att täcka våra kostnader genom att bifoga svarsporto. Tyvärr har våra QSL-utskick också tagit en del tid, eftersom vi också haft andra arbetsuppgifter och kanske till och med i vissa lägen prioriterat vår egen DX-ing. Det har samtidigt lett till att vi fått en del "pästötningar". Flertalet har varit vänliga, oroliga för att deras brev möjligen inte nått fram. Andra har varit mindre trevliga, liksom att det förekommit ganska spydiga kommentarer på diverse mailistor om QSL-utskicken från oss både i Sverige och från andra håll.

Andemeningen i dessa har i många fall varit sådan att det ansetts vara vår skyldighet att omgående sända QSL att effektuera rapportörens QSL-beställning. Vad vi gjort, vad vi sänt spelar i det fallet ingen roll, det är vårt QSL som räknas och det ska komma snabbt... Det finns till och med exempel på huren i DX-Sverige högt

uppsatt person i direkt oförskämda ordalag tillskrivit oss och krävt QSL omgående. Vi frågar oss naturligtvis om denne DX-are (och naturligtvis kan man på goda grunder anta att han inte är ett enstaka undantag bland världens DX-are) betersig lika i kontakten med andra stationer? Efter ett antal sådana rapporter skulle vi mycket väl kunna tänka oss, att även den mest QSL-vänliga stationen ganska snabbt upphör med att skicka ut QSL. För att skicka ut QSL kommer alltid att bli en "förlustaffär", som tar viktig arbetstid eller rent av fritid för någon stationsrepresentant och dessutom kostar pengar i form av porton med mera. Samtidigt slimmas stationernas organisation i den tuffa konkurrensen att få stationens ekonomi att gå ihop. Lyssnarrapporten har i dag heller inte något reellt värde för stationen, utan många svarar enbart av ren vänlighet. Det är då också lätt att förstå en station som därmed inte besvarar våra lyssnarrapporter. Framför allt inte om bemötandet från oss DX-are som skickar lyssnarrapporterna är sådant som vi relaterat ovan. Vårt förslag är därför att SDXF skulle låta arbeta fram ett trevligt utformat informationsblad på kanske ett A4 om DX-ingen som hobby och kanske något om dess historia, liksom om det "värde" ett QSL har för mottagaren. Bladet bör finnas på språk som engelska, spanska, portugisiska, kanske också franska, arabiska, kinesiska... Jämför gärna detta med det material som togs fram till Latinamerikanska stationer av Henrik Klemetz (med flera?) redan 1973. Naturligtvis står det varje DX-are fritt (och är självklart önskvärt) att i samband med en lyssnarrapport ges sådana här upplysningar (liksom att man tackar för ett eventuellt QSL). Men med ett informationsblad skulle man kunna nå fler stationer än bara de man själv lyssnat till och rapporterat. Viskulle kunnsprida informationen om DX-ingen till så många radiostationer som möjligt, och kanske den vägen öka förståelsen för vår hobby. Att försöka förmedla till stationerna att vår lyssnarrapport inte bara är ett oblygt tiggeri. Att helt enkelt försöka åter skapa en del av den relation mellan DX-arna och radiostationerna som en gång fanns. Vi tror att man den vägen har betydligt bättre möjligheter att framgent kanske till och med förbättra svarsprocenten, än det oförskämda "kravbrev" eller listdebatter som vi själva träffat på efter 2003 års två sändningar med Radio Dellen. Ett sätt att sprida informationsbladet till ett stort antal stationer vore kanske möjligheten att träffa en överenskommelse med tex WRTH och Passband om att de lämnar med ett sådant blad vid utskick av diverse frågeformulär till stationer. Kanske det också finns andra liknande kanaler, brevledes eller elektroniskt? Informationsbladet bör också finnas som nedladdningsbar PDF-fil eller liknande, så att varje DX-are kan ladda hem det vid behov och bifoga till sin rapport till mer sällsynta stationer (som inte redan överösts av ett stort antal informationsblad). Kännedom om informationsbladet (kanske också länk till det?) borde kunna finnas också på viktiga internationella DX-sajter som HCDX, DXing.info med flera och även via Glenn Hausers DXLD. Ska vi DX-are även framgent kunna glädja oss åt QSL från radiostationerna måste vi också ta vårt gemensamma ansvar för att bygga den relationen.

(Dan Andersson, Jan Edh, Ronny Forslund, Rolf Larsson, Peter Stillberg)



IC - R 2 0

150kHz - 3305MHz AM/USB/LSB/CW/FM/WFM

DUAL WATCH*

Mottagning av två band samtidigt.
Lyssna på en station och sök efter en
andra station på ett annat band.

1250 MINNEN

25 minnesbanker. Varje minne kan lagra
8 tecken alfanumerisk text.

TALMINNE SOM STANDARD

Max 260 minuter (32MB) inspelningstid
som kan uppdelas i 32 "spår". Kan med
CS-R20 överföras till dator.

EXTREMT SNABB SCANNING

Upp till 100kanaler per sekund i
"VFO-scan"-läge.

AUTOMATISK LAGRING

Upp till 200 frekvenser kan automatiskt
sökas upp och lagras.

HÖG DRIFTSTID

Upp till 11 timmars användning.
BP-206 Li-Ion batteri
3.7V, 1650mA

**STRÖMFÖRSÖRJNING**

6 VDC via laddare/ nätdel BC-149. R20
kan även drivas med 3 st AA batterier.

INBYGGD ANTENN

Ferritantenn för mellanväg. Hörsnäcka
(tillbehör), kabeln på denna fungerar
som antenn för UKV- bandet.

SE SIGNALER

Via bandscofet kan du se frekvenser
samtidigt som du lyssnar.
Välj mellan 1 - 100kHz bandbredd.

VSC (Voice Scan Control)

Unviker signaler som ej är modulerade.

ÖVRIGT

Automatisk brusspär (även manuell).
AFC automatisk frekvensjustering.
CI-V styr R20 via PC (kräver CT-17).
Frekvensteg 0.01/0.1/0.5/1/5/6.25/8.33/9/
10/12.5/15/20/25/30/50/100kHz
eller valfri 0.01-999.9kHz.
SET läge för personliga inställningar.
Storlek & vikt 60B142H35D mm, 320g
Flerfunktions störningsbegränsare.
Plus mycket mer.

* fungerar bara inom vissa band.

Tillbehör

89220	CS-R20	PC-prog WINDOWS98/ME/2000/XP inkl USB-kabel	450:-
91206	BP-206	Li-Ion batteri	700:-
89149	BC-149	väggsladdare 6 VDC, 1A	250:-
93156	BC-156	bordsladdare laddar på ca 2.5 tim	875:-
89038	CP-18E	cigarettändarkabel 16 VDC, 2A	300:-
90517	CT-17	CI-V till RS-232C konverter	1000:-
91158	LC-158	skyddsväska	250:-
90186	MB-86	roterande bältesclips	125:-
92198	MB-98	bältesclips	172:-
90013	SP-13	öronsnäcka	50:-
90803	FA-B04RE	teleskopantenn med BNC-kontakt	200:-

Som standard ingår:

MB-98, batterihållare för 3 st AA, handlovsrem, BP-206, BC-149, FA-B04RE samt engelsk bruksanvisning.
Svensk bruksanvisning kommer att finnas att ladda ner på <http://ham.srsab.se>

Pris IC-R20 6875:-

CS-R20 ingår till alla som köper IC-R20 under sommaren 2004.

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress Fallvindsgatan 3 - 5

Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00 - 16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00 - 13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro

Bankgiro

Internet:

Email:

33 73 22 - 2

577 - 3569

<http://ham.srsab.se><http://www.icom.nu>ham@srsab.se

RADANNONSER

Gratis för enskilda medlemmar - högst 5 rader!

Klubbar samt icke medlemmar, SEK 20 kr för fem rader.
Varje tillkommande rad kostar SEK 5 kr för alla.

Affärsmässig annonsering SEK 100 kr för 5 rader och
tillägg 10 kr per ytterligare rad.

Varje rad rymmer ca 50 nedslag.

Annonserna beställs hos huvudredaktionen under
adress:

ETER-AKTUELLT

c/o Eriksson

Böneredsgatan 61,

425 32 Hisings Kärra

E-post: eteraktuellt@sdx.org

Annonserna ska betalas i förskott kontant eller svenska
ostämplade frimärken.

Med en annons i
ETER-AKTUELLT

når du direkt fram till dina köpare

annons@sdx.org

Brevvän

Från, som Sergey skriver, ett frostigt Moskva kommer
det varma hälsningar till svenska DX-are.

Sergey M. Izyumov vill hitta godhjärtade och trevliga
brevvänner och DX-kollegor från hela universum.
Sergey har DX-at sedan 1972

Vill du skriva till Sergey,
är adressen:

Mr Sergey M. Izyumov
Tchertanovskaya 1-1-156
RU-117208 MOSKVA M-208
Ryssland



Bidragsgivare

AB Alf Bäckström, Strömsund
BEFF Björn Fransson, Visby
BNK Börje Nilsson, Kungsbacka
CB Christer Brunström, Halmstad
DAD Dan Andersson, Delsbo
DO Dan Olsson, Furulund
GBÖ Göran Bäckstrand, Åsbro
GKU Göran Karlsson, Uppsala
GN Gert Nilsson, Bonässund
GNH Gert Nilsson, Hanabäcksliden
GRS Göthe Ringström, Sköllersta
HR Hans Östnell, Kristinehamn
JGÖ Jan Görin, Norrköping
JMA Jan Malmesjö, Norrköping
JOB Jan Oscarsson, Brån
JR Jan Rasmusson, Dalby
KEL Kjell Eriksson, Gammelstad
KHB Krister Hysing, Borlänge
KJT Kjell Tunsäter, Vickelby
LB Leif Blomqvist, Halmstad
LW Lars Wieden, Göteborg
ÅÖ Åke Öhrvall, Enköping

Stort Tack till er alla bidragsgivare!

Utan er vore det ingen

ETER-AKTUELLT!

Gör någon glad...

Skicka ett bidrag,

Litet som stort till oss i redaktionen

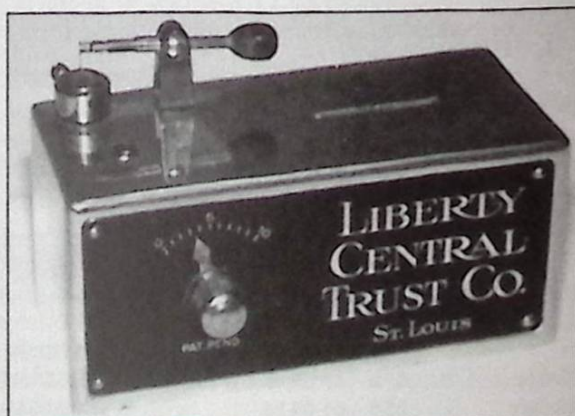
Eter-Aktuellt

c/o Eriksson

Böneredsgatan 61

425 32 Hisings Kärra

Eteraktuellt@sdx.org



Mottagare som håller måttet!



VR-120D

Art.nr.: 10135

Pris: 1 995:-

Specifikation

Frekvensområde: 0,1 - 1299.99995 MHz
 Trafiksätt: AM/FM/WFM
 Minneskanaler: 640 st i 10 banker
 Matningsspänning: 2,2-3,5V (5,5-10V ext)
 Strömförbrukning: 15-95 mA
 Storlek: 85 x 59 x 26 mm (utan knappar)
 Vikt: 195 g



VR-500

Art.nr.: 10022

Pris: 3 500:-

Specifikation

Frekvensområde: 0,1 - 1299.99995 MHz
 Trafiksätt: NFM/WFM/AM/
 USB/LSB/CW
 Minneskanaler: 2000 st
 Matningsspänning: 2,2-3,5V (9,0-13,8V ext)
 Strömförbrukning: 15-115 mA
 Storlek: 58 x 95 x 24 mm
 Vikt: 220 g

VR-5000



Art.nr.: 10023

Pris: 7 900:-

Specifikation

Frekvensområde: 0,1 - 2599.99998 MHz
 Trafiksätt: CW/LSB/USB/AM/AM-N/
 WAM/FM-N/WFM
 Minneskanaler: 2000 st
 Matningsspänning: 13.5V ±15%
 Strömförbrukning: 0,7 A (vid 1 W audio)
 Storlek: 180 x 70 x 203 mm
 Vikt: 1,9 kg

Tillbehör

DSP-1	DSP enhet för VR-5000	1 038 Kr
DVS-4	Digital röstinspelningsmodul	320 Kr
FVS-1A	Röstsyntetiserare	435 Kr

Levereras med batteriadapter, DC-kabel med säkring och engelsk manual.

**Du vet väl att du kan handla
räntefritt¹ och delbetala på
upp till 24 månader?**

Läs mer på vår sajt!

www.mobinet.se

Klicka på Produkter
och Finansiering.

1. I samarbete med Föreningssparbanken. Uppläggningsavgift 295:- och aviavgift 25:- per avi tillkommer.

Alla priser är inklusive moms.

M09342

NR 4/2004

200412

STIG GRANFELDT

HEMVAÄGEN 8 A

653 47

KARLSTAD

POSTTIDNING B

Avsändare:

Eter-Aktuellt

Box 3108

103 62 STOCKHOLM



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

ICOM

SRSAB är generalagent för Skandinavien



IC-R8500

All-mode trafikmottagare

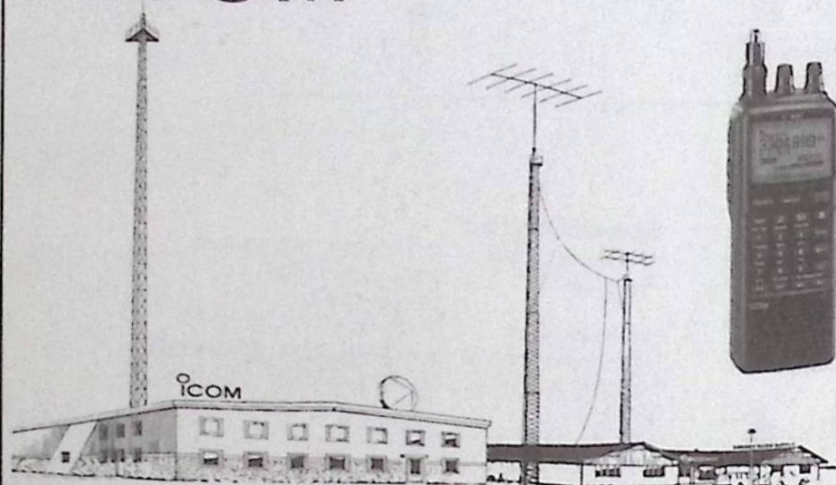
100kHz-1300 MHz



IC-R20

All-mode scannermottagare

150kHz-3300 MHz



SRSAB är även agent för Daiwa, MFJ, Comet, Diamond, Datong, Araki, Barker & Williamsson, Bencher, Kantronics, Dressler, Emotator, Skyview, JRC, Revex, AOR, Yupiteru, Lowe, Tokyo Hy-Power, Grauta, Aquaman, Nietzsche, Heil, Optoelectronics, WIMO, RF-Systems, Geochron, Hozan, Cushcraft, Hy-Gain, AMP, Hari, SSB, SCS mfl

Vårt utbud av utrustning omfattar: Transceivrar, mottagare, scanners, mobil-/bas-antennar, slutsteg, packetradio, böcker, aktiva antenner, instrument, rotorar, manipulatorer, vädersatellitutrustning, telegrafinycklar, dataprogram, antennavstämningseenheter, kontakter, tillbehör, elektronikkomponenter mm

Vår professionella avdelning har bl.a. följande: marin VHF-radio, HF marinradio, flygradio, landmobil radio, jaktradio, SRBR (Allemansradio) mm

Om Du handlar hos oss kan Du använda
bl.a. följande kort: Visa, Mastercard & Eurocard.
Vi kan hjälpa Dig med avbetalning.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

Postadress (brev): Box 208, 651 06 Karlstad

Besöks & Leveransadress (paket):

Fallvindsgatan 3 - 5, 652 21 Karlstad

Momsreg. nr

SE 55 63 51 59 14 - 01

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00 - 16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00 - 13.00

EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: <http://ham.srsab.se><http://www.icom.nu>Email: ham@srsab.se