



DX-STUNDEN



AROS DX CLUB VÄSTERÅS

Nr 76

1993-08-06

Sida 1

KALENDERN

21/8 Senaste dag för anmälan till NM/SM 93

27/8 Stoppdatum för Stunden 77

17-19/9 Nordiska Mästerskapet 1993
Lyssnarträff

18/9 Klubbmöte

22/9 Stoppdatum för Stunden 78

17/10 Klubbmöte

26/10 Stoppdatum för stunden 79

31/10-7/11 Tropical CO.RAD

NÄSTA MÖTE

Klubbmötet den 18/9 kommer att hållas under en paus i NM. Exakt var vet vi ännu inte men läs i nästa nummer av DX-Stunden eller ring Rolf B 021/355869.

DX-PARLAMENTET

I Juni var det dags för DX-arnas riksmöte, DX-P. Bland besluten som togs var en årsavgiftshöjning till 165 SEK. Mycket omdiskuterat.

Anledningen till den drastiska 40 kronors höjningen var bristen på annonsörer. Det är de dåliga tiderna som härjar.

Med på mötet var MJT, LHU, BIH och CGK. Rapport på sidan 9.

INNEHÅLL

Malmö kortvågsklubb är aktiva när det gäller Närradio. Årets nya NÄRRADIOLISTA damp ned på parlamentet. För oss som inte var där kan vi beställa enl sid 2

Vårens sista klubbmöte hölls hemma hos MJT. PROTOKOLLET finns på sid 3.

Vi är mitt inne i en FM-säsong. Hoppas många Eskip dagar återstår för MNÄ och de andra FM-jägarna. Ett nytt hjälpmedel för dessa är RDS-mottagare. DX-STUNDEN HAR TESTAT en Sony. Magnus J skriver på sidan 4 hur mottagaren är att hantera.

Våromgångens QSL-CUP slutredovisas i detta nummer, som vanligt med början på sid 6

MJT's RAPPORT FRÅN DX-P är som sagt på sid 9.

SVENSKSÄNDARLISTA finns på sid 11.

SMÅTT OCH GÅTT är med i detta nummer. Det är H-red med assistans av DO som står för nyheterna som plockats från div tidningar samt Radio Nederlands Media Network. På sidan 12 börjar notiserna.

Sista tre sidorna är BIH's som tar upp vad som loggats. Kolla gärna in FM-delen där det bevisas nyttan med RDS.

LOGGAT börjar på sidan 18

I NÄSTA NUMMER kommer nyheter om de svenska och nordiska mästerskapen och DX-allsvenskan.

DX-STUNDEN är **AROS DX CLUBS** medlemstidning, som utkommer med ca 9 nr / år. Medlemsavgift i ADXC, 25 kronor för resten av 1993, kan inbetalas på klubbens postgiro 12 67 72-3.

STOPP DATUM: näst sista tisdagen i månaden, dock ej maj och juli då det ej utkommer någon DX-STUNDEN.

EFTERTRYCK: tillåtes om källan anges.

H-REDAKTÖR: Rolf Berglund, Kokhusgatan 6, 724 81 VÄSTERÅS tel 021-355869
arb 021-322540 telefax 021-112490 - R Berglund avd BAP

**REDAKTIONS-
SEKRETERARE:** Lennart Weirell, Ringduveg.38, 724 70 VÄSTERÅS tel 021-357343
arb 021-328165, telefax 021-328019 - L Weirell avd TDKA

SPALTREDAKTÖRER

VÅRT ATT VETA: Dan Olsson, Kungsgatan 6C, 244 63 FURULUND tel 046-735445

ALMÄN REDAKTÖR: Jacques de Laval, Trattbärgargatan 4, 723 53 VÄSTERÅS tel 021-135716
arb 021-325319

LOGGAT: Bernt-Ivan Holmberg, Valsätra P1.3120, 730 75 MÖKLINTA tel 0224-80197

QSL-CUPEN: Lennart Weirell, Ringduveg.38, 724 70 VÄSTERÅS tel 021-357343
arb 021-328165



NÄRRADIOLISTAN 1993

I slutet av Maj kommer den ut, 9:de årgången av Svenska Närradiolistan.

Listan består av 24 sidor fullproppade med information om svenska närradiosändare som: Adresser till närradioföreningar, frekvenser, effekt, sändarnas lokalisering, antal föreningar med sändningstillstånd, polarisation "kryssrutor" för rapporterade och verifierade stationer. Listor i både frekvens- och ortsordning. Karta över Sverige och Storstockholmsområdet.

Priset på listan är SEK 25 vilket kan inbetalas på vårt Postgirokonto 24 52 74 - 6. Dock tillkommer SEK 25 extra för svenska postgirots gireringsavgift om pengarna gireras från annat land än Sverige. För att undvika denna extra-kostnad går det bra att skicka \$, DM, £ eller någon skandinavisk valuta i sedlar.

When ordering by giro from abroad please add SEK 25 due to additional fee caused by the Swedish Post Giro. To avoid unnecessary costs it's OK to send us \$, DM, £ or any Scandinavian currency in bank notes.

Malmö Kortvågsklubb, Box 7521, S-200 42 Malmö, Sverige

PROTOKOLL

AROS DX CLUB Månadsmöte 930516

Plats: Regementsgatan 22

Närvarande: Magnus Jespersson (ordf), Markku Kivioja (sekr), Lars Hedberg, Bernt-Ivan Holmberg och Rolf Berglund.

1.

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

2.

14 personer deltog i regionsmötet i Väsby varav två från klubben, BIH och LHU. Frågor som togs upp var Parlamentet och nästa regionsmöte som förmodligen blir i Västmanland.

3.

Magnus tog upp frågan om Parlamentet. Från klubben deltar Bernt-Ivan Holmberg, Lars Hedberg, Carl-Gustav Köhler och Magnus Jespersson. Magnus valdes att representera klubben.

4.

Lars Hedberg tog upp den enda motionen till Parlamentet som handlade om medlemsvärning både av medlemmar och av annosörer. Mötet kom fram till att likt SDXF styrelse, stödja motionen.

5.

NM / SM togs upp. Diskussion följde om var vi skulle vara. Förslagen var Tierp, Möklinta och S Björnön. Beslöts att alla skulle kolla upp på var sitt håll..

6.

Bernt-Ivan frågade om intresset för en lyssnarträff under pingsthelgen i Möklinta.

7.

Nästa möte blir under SM-helgen 17-19/9. Förmodligen lördag kväll. Tidpunkt får luckor i tävlingsprogrammet avgöra.

8.

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet

Markku Kivioja

DX-Stunden testar Sony ST-S390

Magnus Jespersion

Sony ST-S390 är en stereotuner som blivit populär bland ADXC-s medlemmar. Den är en representant för senaste generationens stereotuners, dvs den har många finesser däribland den nya "innegrejen" RDS (Radio Data System). Då RDS-funktionen numera kan realiseras med relativt lite elektronik kan man misstänka att det kommer att bli svårt att sälja stereotuners utan denna funktion framöver. Med andra ord - om man kan klara sig utan denna finess är det nog läge för att få ett bra pris nu om man köper en RDS-lös fjolårsmodell av något märke.

Hur fungerar då RDS-en i den aktuella Sonyn? Jotack bra - så länge signalen är rejält stark. RDS-visningen försvinner redan då signalen understiger ca 30 dB enligt mätaren och det är en klar nackdel. Teoretiskt sett kan det inte vara något problem att få RDS-visning på betydligt svagare signaler än så om man kan acceptera vissa fel. Men tunern är ju inte avsedd som DX-mottagare utan i första hand att avlyssna starka stationer med och då märks ju inte utebliven visning av RDS-data. Nu är det inte bara Sony som "strypt" RDS-visningen utan denna egenskap verkar vara generell på marknaden till förfång för oss DX-are, eftersom E-skip-signaler sällan når upp till sådana signalstyrkor att RDS-data visas. Men det händer och då underlättas givetvis ID högst avsevärt... Önskeläget vore givetvis att man kunde modifiera mottagaren i detta avseende. BIH har hittat en potentiometer på RDS-kortet, men man går nog inte in och skruvar på denna utan att veta närmare vad man håller på med... Teoretiskt sätt kan man lindra fenomenet genom att använda en antennförstärkare. Jag har satt sådana som uppger sig ha 12 dB förstärkning. Detta låter ju bra i teorin, men i praktiken blir säkert resultatet mindre lyckat eftersom dessa bredbandsförstärkare har usla egenskaper i vissa avseenden.

Apparaten är klart trevlig att handha. Avstämningen kan ske på en mängd olika sätt men det viktigaste för oss DX-are är - avstämningsratt finns och den fungerar bra! Mottagaren är tyst då man vrider på ratten men ljudet återkommer sedan föredömligt snabbt. En liten detaljmärkning finns dock - vissa reglage är väl små för bekvämt handhavande. Men helhetsintrycket är mycket bra.

Två antenningångar på 75 ohm finns. Vilken som används avgörs med en knapp på fronten. Toppen, Sony! De flesta närradiostationer är ju vertikalpolariserade så en vertikal antenn av något slag behövs om man vill lyssna på dessa stationer.

På antensidan bör man göra en satsning. Dels för att få upp signalstyrkan för att maximalt antal stationer ska ge RDS-visning. Dels för att känsligheten inte är lysande (men långt ifrån dålig). Men framförallt för att apparaten alstrar mycket oväsen och stör sig själv rejält! Inte bra, t o m mycket illa! Jag började med enkla bandkabeldipoler och det lät helt

enkelt hemskt på vissa frekvenser. Det är teckenskrämen som orsakar eländet, och styrkan och karaktären på störningarna ändras om man tycker in knappen som styr teckenskrämens visningsmod. Tyvärr kan visningen inte stängas av helt. Det skulle man helst vilja... I viss mån kan eländet botas genom två åtgärder:

- 1) Antennen långt bort från mottagaren - helst utomhus!
- 2) Koax-kabel (RG59 eller motsv) mellan antenn och tuner.

För min del fick balkongen ockuperas av en tre-elements Yagi vilket inte är så trevligt från alla synpunkter men mottagningen blev klart bättre. En vertikal bandkabelantenn monterades på samma ställe för att få skjuts på närradiosignalerna. Idealet är att likt BIH ha en roterbar 8-elementare på taket men det kan man bara drömma om, suck...

Selektiviteten är en annan faktor och där har Sony lyckats bra. Bandbredd kan väljas i två steg med en knapp på fronten. Enda anmärkningen är att filtren inte är helt centrerade i förhållande till varandra, åtminstone på mitt ex. Inställningen kan därför behöva justeras något efter filterbyte.

Utgång för hörlurar finns inte, utan apparaten är givetvis tänkt att anslutas till en stereoanläggnings förstärkare. Man kan också ansluta den till ett separat kassettdäck som då bör ha variabel volymkontroll på hörlursutgången (detta är en detalj som fabrikanterna nu dessvärre börjar plocka bort från kassettdäcken). I värsta fall kan man köra enkanaligt mot en enkel kassetbandspelare också, eftersom man alltid kör i mono-läge vid DX (annars kopplas en "mutingfunktion" in som bara släpper igenom verkligt starka signaler). Denna lösning bör man dock testa innan det blir konds, själv testade jag under ett FM-skip och kunde efteråt konstatera att resultatet inte blev bra, varför en del missades. Efter denna fadäs inköptes ett styck kassettdäck till tunern. Eftersom reglerbar volymkontroll till hörlursuttaget ingick i min kravspecifikation landade dessvärre notan på drygt 2000 kronor. Då ingick i och för sig tre sorters Dolby, trehuvudsteknik och kalibreringsgenerator men det har man ingen som helst nytta av i sammanhanget. Suck!

Sammanfattningsvis skulle apparaten vara en toppen-RX för FM-DX-ing om man bara kunde få bukt med de intergenererade störningarna och trimma RDS-en. Listpriset är 2700 kr vilket inte direkt är billigt men förklaras med den mycket svaga kursen på kronan, speciellt i förhållande till yenen. Konkurrenterna är inte billigare (snarare tvärtom) med undantag av Denon men den har å andra sidan ingen ratt vilket är en allvarlig nackdel (kanske rent av diskvalificerande) för DX-are. Denons apparater kan vidare bara köpas hos Sveriges HiFi-klubb (som i och för sig har butiker i t ex Västerås och Uppsala) eller på postorder. CGK och MNÄ hade turen att befinna sig på ON-OFF vid rätt tillfälle och hittade demo-ex för drygt halva priset (ON-OFF här i stan verkar mest satsa på mikroavsnungar och sånt och det enda jag såg på deras demo-hylla senast var videoapparater). Vi andra gjorde ett gemensamt inköp och fick hyfsad mängdrabatt.

Rádio Poti S.A.

CGC 08.320.095/0001 32

Avenida Deodoro, 245 - fone: PABX (084) 222-0051 - Caixa Postal 145 - Natal-RN



QSL-cupen

Magnus Jespersen

Dags för halvårsavslutningen av QSL-cupen. Denna gång har bidrag influiter från DO, LWV och MKH. Tackar!

EUROPA

Estland

Eesti Radio-1215 k MKH

Italien

RAI-900 k MKH

Nederländerna

Radio Nederland-9860 k, almanacka DO

Norge

Kontaktradion, S-fjord-103800 b, frim DO

Radio Moss-107100 b DO

Ryssland

Radio Adventskyrkan-9640 k, inf, b MKH

Radio Galaxy-9880 k, b DO

Belaruskaje Radio-13645 k MKH

Radio Nederland-15470 k DO

Tyskland

Jugendradio-1044 k, inf MKH

Deutschlandfunk-1269 k, inf MKH

Radio Ropa-5980 k, b, dek DO LWV

RIAS-6005 k MKH

SFB 2-6190 k MKH

Schweiz

Swiss Radio-531 k, info MKH

Slovakien

Slovak Radio Int-7345 k MKH

Storbritannien

WABC-990 b, dek, foto, frim DO

Virgin 1215-1197, 1215	k, info	DO LWV MKH
Invicta Supergold-1242	b, dek, info	DO
Sverige		
Kristinehamns NR-95400	b	MKH
Östra Göinge NR-96100	b	DO
Nordanstigs NR-96400	b	MJT
Bollnäs NR-98500	b, dek	MJT
Tjeckien		
Czech Radio-1233	k	MKH
Vitryssland		
Radiostantsiya Byelarus-7420	k, inf	MKH
AFRIKA		
Benin		
ORTB/Parakou-5025	k	DO
Niger		
La Voix du Sahel-5020	k	MKH
St Helena		
Radio St Helena-11092	k, b, inf	MKH
ASIEN		
Indonesien		
RRI Jakarta-4775	k	MKH
Kazachstan		
Radio Nederland-9825	k, almanacka	DO
Pakistan		
Radio Pakistan-21520	k	MKH
Tadjikstan		
Radio Moskva-4975	b, vyk, frim, sch, info	DO
OCEANIEN		
Australien		
Radio Australia-9645	b, k	MKH

NORDAMERIKA

USA

WCSN-7510	k	LWV
WEWN-5825	k, info	DO MKH

CENTRALAMERIKA

Mexico

Radio Educación-6185	b, vyk, info	DO
----------------------	--------------	----

St Kitts & Nevis

Radio Paradise-830	k	DO
--------------------	---	----

SYDAMERIKA

Colombia

RCN Bogota-770	k, b	DO
----------------	------	----

PIRATER

Radio Pirana-1509, 1608, 1626	stc, vyk	DO LWV
Metsäradio-6235	stc, dek	DO
The Fox AM-6252	k, b	DO
Radio Northsea Int-6252	k, b, info	DO
Radio Fusion-7415	k	DO
Radio Waves Int-11401	stc, info	MJT

Så återstår bara att redovisa slutställningen i QSL-cupen för denna omgång:

1. Dan Olsson (DO)	94
2. Lars Hedberg (LHU)	71
3. Carl-Gustav Köhler (CGK)	58
4. Markku Kivioja (MKH)	55
5. Magnus Jespersion (MJT)	53
6. Bernt-Ivan Holmberg (BIH)	43
7. Lars-Göran Ström (LGS)	40
8. Rolf Berglund (RB)	38
9. Lennart Weirell (LWV)	30



WHEELING BROADCASTING COMPANY
Capitol Music Hall • Wheeling, WV 26003 • 304-232-1170

Ny omgång fr o m nästa nummer, och då räknas QSL som anlänt efter den 30.6. Väl mött!

DX-Parlamentet 1993

Magnus Jespersion

Den 18-20 juni var det dags för årets DX-parlament som hölls i Delsbo uppe i Hälsingland. Med andra ord det nordligaste Parlamentet på många år. P g a detta hade deltagarna från ADXC, som var BIH, CGK, LHU och jag (MJT) beslutat att samåka. Tyvärr sprack denna ambition p g a at jag lovat att jobba minst halva fredagen. Övriga åkte alltså norröver redan på förmiddagen för att inte missa studiebesöket på Ericsson Cables. Själv drabbades jag naturligtvis av Murphys lag (strul på jobbet) och lyckades inte komma iväg förrän vid halv tre-taget, och då hade jag ändå missat lunchen. Nåja, det gick förhållandevis bra att köra (husvagnseländet såg jag inte så mycket av tack och lov) och det var inga som helst problem att hitta. Så jag landade i Delsbo framåt halv sju efter att ha förtärt en sen, snabb och föga delikat lunch i Söderhamn. Det var bara att anmäla sig i kansliet på Dellenborg, där Peter Stillberg tog emot. Var och en fick en egen mapp med bl a deltagarlista, namnskylt och matkuponger. Proffsigt, arrangörerna har uppenbarligen gått på en och annan kurs och fått reda på hur det ska gå till. I kansliet hade Dan Andersson ställt ut sina DX-mottagare (inalles var det väl cirku 16 stycken), däribland en Hallicrafters SX-100 som såg ut att befinna sig i fint skick. I detta läge blev jag lätt nostalgisk eftersom jag själv ägde en dylik pyts för sådär 15 år sedan, innan jag dumt nog sålde den. Några välbekanta personer träffade jag också, däribland Peter Scherwat som jag inte träffat på c:a 13 år vid det här laget...

Efter detta var det dags för invigning och tesupé. Personligen är jag mycket måttligt förtjust i pås-te och smörgåsar gjorda på sötat bröd med bl a ägg och majonnäs som pålägg. Men OK, smaken är ju lyckligtvis delad.

Efter denna punkt var det dags för utfrågning av styrelsen. Det stora orosmomentet var de uteblivna annonsintäkterna för EA vilket innebär att tidningen lever över sina tillgångar.

Kvällens sista officiella aktivitet var en rolig musiktävling som Nils Jakobson höll i. Den omfattade hela 52 frågor. Själv lyckades jag pricka in 41 rätt vilket kanske förslog till att bli bäste ADXC-are men inte räckte speciellt långt mot John Ekwall och gänget...

Därefter var det dags för avdelningen inofficiella aktiviteter som huvudsakligen bestod av snack, öldrickning och nattsudd i olika proportioner, beroende på individ. Tyvärr fanns det inget kylskåp i stugan (grov miss!) så det medhavda tyska mellanölet fick drickas ljumt. Passade på att DX-a lite lätt utan resultat - bara toner och bärvågor på närradiofrekvenserna. Inte ens Sundsvall hade vett att sända en slinga... Någon extern antenn hade jag inte till Satelliten så det blev inte så mycket annat som hördes, mer än Radio Barones som producerade en bauta-signal uppe i Delsbo på Satellitens ferritantenn. Undras hur många kilowatt den piraten trycker ut numera...

Lördag morgon inleddes traditionsenligt med årsmötesförhandlingar. Bety-

dligt mindre traditionsenligt var det att jag hastigt och lustigt valdes till mötessekreterare (ordförande blev Anders Brissman). Förhandlingarna blev relativt fria från kontroverser, möjligtvis med undantag för BBS-en. Den stora stötestenen var att valberedningen hade haft svårt att få folk till alla poster. Det slutade med att man raggade folk bland mötesdeltagarna vilket medförde att LHU blev vice ordförande, BIH förste suppleant och jag själv DX-ombudsman.

Efter årsmötesförhandlingarna var det dags för lunch som jag för egen del tillbringade med att åka in till Delsbo för att köpa film till kameran - det glömdes bort i den allmänna stressen dagen innan.

Eftermiddagen inleddes med en tipspromenad. Frågorna var en blandning mellan enkla och helt hopplösa, varför man bitvis tvingades gissa friskt. Tydligt lyckades jag gissa rätt så bra denna gång eftersom jag handlade på delad förstaplats och förärades en rulle med 500 meter militär telefontråd (för dem som inte har kommit i kontakt med denna tråd kan sägas att den är tung och otroligt stark). Efter promenaden var det dags för uppsättning av antenner med kastteknik, en aktivitet som jag valde att avstå från. Vid det här laget hade delar av Bengt Eurenus mottagarsamling anlänt och fanns till beskådande. Han samlar bl a på Collins-mottagare och av fotona från hans QTH kunde man beskåda rack upp och rack ner med Collins-RX-ar. Verkligen imponerande! Jag är visserligen ingen förespåkare av fördelningspolitik i någon högre utsträckning men måste erkänna att jag har svårt att förstå värdet i att ha ett antal (många) av flera modeller - nöjde man sig med en av varje så räcker ju mottagarna åt fler. Även Eddystones produktutbud verkade han ha relativt komplett. Och så fanns den klassiska KwEA Telefunken... Därefter ett styrelsemöte följt av en utfrågning av stationsrepresentanterna, som denna gång bestod av Hugo Wandel, DLF, Lars Rooth och paret Jungeford, Vatikanradion och Christer Gunnarsson (så hette han väl) från HCJB.

Utfrågningen var bitvis intressant även om nu stationsrepresentanter som besöker Parlament är ett utdöende släkte. Efter denna programpunkt var det dags för middag som var rätt hyfsad men inte så mycket mer följt av allmän prisutdelning. Bl a så lottade Sangean ut en mottagare (ATS800) bland parlamentsdeltagarna och den lycklige vinnaren blev BIH. i övrigt var det sedvanlig utdelning av förtjänsttecken och SM-medaljer. Efter middagen tog nästa programpunkt vid, nämligen DLF-s direktsändning. Hugo Wandel misstänkte att denna sändning var deras sista från något DX-parlament. En epok går i graven och parlamenten blir dessvärre en attraktion fattigare! Var den någon läsare som spelade in det så vill jag väldigt gärna låna bandet eller en kopia. Direktsändningen åtföljdes av DX-vännernas auktion med Nisse Jakobsson vid klubban. Tack vare att mycket kabel var ute till försäljning så inbringade auktionen hyfsad med pengar - den militära tråden visade sig var attraktiv och själv passade jag på att komplettera förråden med coax-kabel. Kvällen avslutades med att Jan Edh visade bilder från Thailand. Bitvis intressant, men väl många bilder för denna sena timme. Lördagen avslutades med, eller snarare söndagen inleddes med, fria aktiviteter som blev i stort sett desamma som fredagens.

Söndagen brukar kännas lite avslagen på parlamenten. Så också på detta.

Det blev ett och annat möte, däribland DX-vännernas årsmöte som i vanligt ordning var ganska underhållande, även om jag nu råkade väljas in i valberedningen denna gång. Efter denna tidpunkt började deltagarna troppa av så smått, men BIH och jag beslöt oss för att vänta in sista programpunkten som var bildvisning av Sigvard Andersson. Det började bra med bilder från Claes Olssons QTH i Port Charlotte FL, men när det sedan blev bild efter bild från Disneyland och tiden gick beslöt även vi oss för att prioritera hemfärden för att komma hem i hyfsad tid. Jag hade tänkt rapportera Gävle NR (åtminstone) på nerfärden men det glömdes bort. Man får väl ta den hos BIH istället - den lär höras även där med hans roterbara 8-elementare på taket.

Sammanfattningsvis ett av de bättre Parlamenten jag varit på, även om nu Dellenborg nu inte var ett höjdarställe av flera skäl. Bra jobbat, Delsbo Radioklubb! Efter det här blir man faktiskt sugen på att åka upp till Norrbo vid årsskiftet, om det blir någon expedition i år.

Ett dygn på svenska

(alla tider i UTC = svensk sommartid -2 tim.)

R Finland	0320-0330	558	963	6120			må-lö
R Finland	0415-0428	558	963	6120			må-lö
R Deutschlandfunk	0430-0440	ASTRA	1575	9650	11905		alla dagar
Vatikanradion	0450-0510	EUTELSAT	1611	6185	7365		on-fr sö
R Finland	0515-0530	558	963	6120			alla dagar
R Japan	0530-0545	15170	15355				alla dagar
R HCJB, Ecuador	0530-0600	9600	11835	17490			fr-sö
R Estland, Tallinn	0800-0830	1035	5925				sö
R Finland	0830-0900	963					alla dagar
R Finland	0900-1000	6120					alla dagar
R Northsea Int.	0900-1700	INTELSAT					sö
R Finland	1045-1100	558	963	11755			alla dagar
R Finland	1200-1300	558	963	6120	11755		må-lö
R Finland	1315-1330	558	963	6120	11755		må-fr
R Finland	1405-1420	558	963	6120	11755		må fr
R Finland	1500-1530	558	6120	11755			alla dagar
Greklands Röst	1540-1550	15630	15650	17525			alla dagar
R Adventskyrkan	1630-1700	15125					alla dagar
R Deutschlandfunk	1800-1815	ASTRA	1269				språkkurs fr
R Moskva, Ryssland	1800-1900	1494	7115	9820	11675		alla dagar
Lettlands R., Riga	1830-1900	5935					lö-sö
Vatikanradion	1900-1920	1611	6185	7365			ti-to lö
R Japan	1930-1945	15380					alla dagar
R Deutschlandfunk	1930-2000	ASTRA	1269				må-lö
R Finland	2000-2010	558	963	6120	9730		alla dagar
R Roma, Italien	2000-2020	7275	9710	11800			må on fr
R HCJB, Ecuador	2000-2030	17490	17790	21480			fr-sö
R Estland	2000-2030	1035	5925				må-fr
Lettlands R., Riga	2030-2100	5935					lö-sö
R Finland	2105-2130	558	963	6120	11755		alla dagar

Understruken frekvenser sänds på SSB. Reservation för eventuella ändringar.

SMÅTT OCH GÅTT

ROLF BERGLUND och DAN OLSON

Er h-red har under sommaren haft möjlighet att lyssna på Radio Nederlands Media Network. Här kommer ett litet sammandrag av vad som nämnts. Sist kommer övriga nyheter där DO står för sammanställning men RB scannat in på samma datafil.

MONOPOLBRYTNING

SRI LANKA

I Colombo har man startat två kommersiella fria stationer som på mycket kort tid blivit omåttligt populära. Man har ett format som attraherar betydligt fler än den statliga SLBC. Det finns dock ett aber - man får inte sända nyheter hur som helst. Censuren måste gå igenom samtliga nx-px. Det gäller även (eller framförallt) BBC's nyheter som stationerna av besparingsskäl återutsänder. Dessa sänds därför med fyra timmars eftersläpning.

ÖSTERRIKE

I Österrike förväntas en ny lag om kommersiella stationer gå igenom i höst. Därför kan man förvänta att de första stationerna kan vara i luften i början av '94. De nya stationerna kommer att sända på FM enbart. Man befärar att det blir en koncentration i Wienområdet med någon enstaka religiös station i Alperna. Man tror att de två största dagstidningarna (med nästan enbart tyska delägare) skall stå för den största satsningen.

FORMATBYTE

LUXEMBURG

RTL's satellitprogram kommer inom kort att byta format.

MONTE CARLO

På 702kHz sänds numera det engelska programmet Riviera R med 40kW. Planer finns för ökning till 1200kW (f-n tro't).

STORBRIANNIEN / FRANKRIKE

BBC har sluta sända det franska px:et på MV 648. Man har sedan tidigare ett 24h satellit-px på franska. Man har dessutom tecknat samarbetsavtal med ett stort antal intressenter i Frankrike vilket innebär att drygt 50 privata FM-stationer reläer detta program idag och man beräknar att antalet franska relästationer tros vara uppe i över 100 inom ett år.

RFI har kollat läget i London för en motsvarande lösning. Chanserna för detta skall lyckas bedöms dock som mycket små. RFI har idag tid hos stationer i Washington DC, Moskva och St Petersburg som sänder enstaka RFI-producerade program.

NED. ANTILLERNA

TWR stängde sina KV-sändare den 1 juli (UTC). Man sänder dock fortfarande på MV 800 kHz på SS, EE samt ev senare FF för 9 miljoner lyssnare i Karibien och Venezuela. Sändningstiden utökas på MV då man ej behöver ta hänsyn till den på dagtid skötta underhållet på KVantennerna. TWR kommer dessutom att med HCJB börja med ett satellitdistribuerat px avsedd för den spanska lyssnarskaran. Det är tänkt att knyta upp reläande stationer på den latinamerikanska kontinenten för återut-sändningar. Idag har man klart med stationer i Buenos Aires, Bogota, Asuncion, Montevideo, Gyayaquil, Panama samt WRN i Texas.

Man skall försöka få intresserade stationer i de 50 övriga "Mega-cities" (städer med mer än en miljon inneånare) på den Latin-amerikanska kontinenten att skriva samarbetsavtal.

knackade salt och rost nästan varje dag. Man kommer att spränga de fyra masterna eller tre om den mest sönderrostade har hunnit rasat av sig själv.

TRANSKEI

Capital Radio på 603 kHz hade som andra namn "Beach Radio" för att man vände sig till den vita befolkningen i Durban som har stora badstränder. Sedan några månader tillbaka vänder man sig till all befolkning nära sändaren. Detta betyder att svart musik och mörkhyade nyhetsuppläsare har dykt upp.

Man har tidigare sänt på 3930 och 7105 kHz med 10kW men de är fortfarande avstängda för "underhåll".

USA

WZRC i NY på 1480 har nu börjat sända på koreanska 24h om dygnet till de c:a 250000 koreanerna i "the Big Apple". WZRC var förut en CW-station.

PLANER

FRANKRIKE / DJIBOUTI / THAILAND

Trots tänkta ekonomiska nedskärningar till RFI vill organisation bygga relästationer i Djibouti och Thailand.

TYSKLAND / CHINA

Det ser ut som om R China Int skall få använda DW's sändare i Tyskland. Förmodligen får man tid i utbyte på kinesiska sändare.

USA / GUAM / GABON / ITALIEN / M FL.

Trans World Radio skall installera en 5:e tx på Guam. Denna tx var ursprungligen tänkt att hamna i Swaziland.

Adventist World Radio skall installera minst en till tx på Guam hos KSDA. Det är tänkt att de två ursprungliga KSDA-tx sedan skall överflyttas till en ny site någonstans i Afrika.

AWR kommer att lägga ned sina sändningar den 1:a sept från Gabon. Istället skall man hyra tid hos Jeltsins gossar.

AWR vill ha en ny tx-site i Europa på 3 eller 4 tx á 100kW. Forli läggs då ned omg.

AWR i CA skall slå ihop sina påsar i Costa Rica och modernisera anläggningen där.

SOMALIA

Haddad sänder över en station som kallas R *Mogadishu* på 6870 usb den stationen är mycket frendlig mot UN-trupperna.

Sändningstider är 1500-1800.

A.M Muhammed's station kallas också för R *Mogadishu* sänder på 6862 usb. OBS att det skiljer bara 8kHz mellan frekvenserna. Krig även där ?

FN's radio kallas R Manta och sänder 04.15, 1000, 11.00 och 1300 på 9540 samt. 1600, 1700 och 1900 på 6170. Under sändningarnas gång hörs ideligen skymford och obceniteter som kommer från en störsändare.

TOUR DE FRANCE

Många stationer i Europa följde Tour De France. Ett av de krångligaste sätten är att som R Nedeland stänga av sin tx i Flevo på 13770 och hyra tid i Moskva för att sända det holländska referatet av loppet till Sydöstra Europa på 13770.

BALONGEN SOM SPRACK

Den ballong som använts till TV Martis sändningar till Cuba slet sig i mars. En ny har beställts men ej kommit till Florida. Hotet om nedläggning av Marti kvarstår då kongressen har svårt att bestämma sig.

FLYTT

RFE/RL planerar att flytta från München till Prag. Vem hade trott det för nå't år se'n. Till denna station verkar det ha löst sig med fortsatta anslag av myndigheterna.

STEREO

Var det någon som hörde VoA's stereo-sändningar på KV under EDXC meeting?

Man skulle sända på 10869 med ena kanalen USB och den andra stereokanalen på LSB. Det gällde att ha två mottagare en inställd på LSB den andra USB så skulle "välljudet" översvämma Europa.

AM-stereo är otänkbart för MV-stnr i Europa då det behövs större utrymme än 9kHz. Ändå så har det dykt upp en ny teknik som förevisades på en mäsas i L.A. Den ena kanalen sändes analogt i vanlig AM och den andra digitalt. En mottagare separerade kanalerna och resultatet blev utmärkt.

Men faktum kvarstår det kan väl knappast vara något för framtiden då digitala FM-sändningar står för dörren.

RDS

Några europeiska MV-stationer har och håller på att utrustas för Radio Data System. Langenberg på 1593 har nyligen varit avställd för ombyggnad.

INDIEN

Påtryckningar finns för att inte tillåta sändningar på 90mb. Stationerna skulle få nya 60mb-QRG:n.

VERIFIKATIONER

Den tyska redaktionen på BBC har börjat QSL-a med QSL-text inkl stationsnamn. Under augusti är det rapporter på Singapore-reläet som QSL:as. Det är bara ett men, rapporten skall vara på Tyska.

Den som hörde TWR Bonaire sista sändning 03.00 -04.00 den 1:a juli kan förvänta sig ett special-QSL mm.

DIGITALT

I USA har många stationer gått över till att spara sina program digitalt på datadisketter. Om 3-5 år är den första stationen igång med reguljära digitala FM-sändningar i USA.

SAMMANSLAGNING

Dlf + DW = DW. Detta blev klart den första juli. Inga anmärkningvärda förändringar är att vänta under den första tiden. Vad som märks är att det tyska programmet på DW fått mer jinglar a la Dlf.

ÖVRIGA NYHETER

ALBANIEN

Radio Tirana med *engelska*

14.30-15.00 på 7155 o 9670,

21.30-22.00 på 1395, 9760 o 11825.

Franska har man

13.00-13.30, 1830-19.00 7260 o 9730,

02.30-03.00 sänder man på 11840,

Tyska har man 12.30-12.55 på 7105 och

9675,

RVI via SWN

ALGERIET

Det *franska* programmet från RTA har börjant sändas på 11910. S/on 08.00 och hörs bäst runt 09-10-tiden. R Budapest är dock igång på QRG:n stor del av dagen.

AUSTRALIEN

Australian Armed Forces Radio sänder från NW Cape i V Australien med 40kW till trupperna i Somalia mån och fre:

03.00-04.00 19307,5 USB

09.00-10.00 25322,5 USB

14.00-15.00 13508,5 USB

Till sydostasien sänder man från en marinbas nära Canberra också den med 40kW men *dagligen*:

03.00-04.00 23678,5 USB

09.00-10.00 21418,5 USB

12.00-13.00 12070,5 USB

Adressen dit du skall skicka rapport inkl kuvert med namn och adress samt en IRC är Australian Armed Forces Radio, ANZAC Park West, 1/B/07 Read ACT 2600, Australien. M

BANGLA DESH

R Bangla Desh sänder *engelska* 15.30-

16.30 på 15520.

DXN

BOLIVIA

Radio Entre Rios är en ny station på 4631 och man är hörd till 02.00. KO i SWB
R Illimani på 4945 o 6125 har en ny adress Avenida Camacho 1485, Piso 6, La Paz. PlayDX

BRASILIEN

R Tropical på 4855 (ex R Arucana) har en ny adress: C.P. 23 Barra do Garca, 78601 - 970 Mato Grosso. PlayDX
R Por um Mundo Melhor på 4855 är reaktiverad,
R Clube de Ronodnopolis på 4955 är reaktiverad.
R Guarani är hörd på 6054.7. PlayDX

BULGARIEN

R Bulgaria med *engelska*
00.00-01.00 på 11720 o 15385,
03.00-04.00 på 9850,
10.30-12.00 på 13670, 17660 o 17830,
17.30-19.00 på 11720 o 13670,
20.00-21.00 och 21.45-23.15 på 11720 o 15330, *Tyska* har man
05.30-06.15 på 9850, 11765 o 15160,
10.00-10.45 på 11880 o 15170,
16.00-16.45 på 11720 o 13670,
19.15-20.00 på 9850 o 15330. SWN
R Aura på 6258 är hörd 08.30 med ID på engelska, tyska och ryska. Adressen är American University, 2700 Blavgeograd. SWN
Denna sändning var reläad av en Hollänsk radiopirat. M

COLOMBIA

Emissora Ecos der Pueblo är en ny station som är hörd söndagskvällar till 00.0 på 5534. SWN
R Nueva Vida är hörd på 5570 och adressen är Box 402 i Cucuta. OC

COOK ISLAND

Radio Cook Island kommer inte tillbaka på kortväg igen då mellanvägssändaren når hela ön. ADXN via SWN

DOMIKANSKA REPUBLIKEN.

Sedan **R Clarin** och **R Discovery** försvunnit har det varit tunnt med KV-stationer på ön Hispanola. Under de kommande åren kan det förändras då följande hänt.

Radio Amanecer ser ut att fortsätta sända på 6025. Effekten är troligen 1kW och inte 5 som nämns i WRTH.

R Barahona på 4930 har inte hörts på länge.

R Cima 100 på 4962 fortsätter med alltmer sporadiska sändningar.

LA N-103, 4800 kHz och ägs av R Norte är inaktiva, har kvar licensen men har köpt en ny 1kW-tx /vad hände med den gamla ? - ed.

Radio Santiago har inte hörts på 9877.5 på länge.

Radio Dominicana skall börja sända på 5980 på sensommaren. Med effekten 20kW skall man sända ett internationellt format. Planer finns redan att byta till 5950 om hörbarheten inte blir den bästa.

Radio Olimpica som idag har MV-QRG:n 970 har även de en ny KV-licens. M

ERITREA

V o Broad Masses i Asmara har hörts i Finland kl 16.30-17.00 på 7380. Det var tydligen nyheter på Amhariska sista fem minuterna. M
Vem blir först med att höra och få QSL från detta nya land ?

GUYANA

Adressen till **GBC** är P.O. Box 10760 i Georgetown. OC

HONDURAS

Testsändningarna för **R Copan Int** har återupptagits. Ågarna, ett konsortium bestående av Jeff White mfl i Florida samt Estereo Amistad i Honduras, var inte nöjda med räckvidden på den 100W starka sändaren så man har bytt antenn.

Testsändningarna går ut på 15675 kHz
Mån-Lör kl 14.00-15.00, 17.45-19.00 samt 21.00-22.30. M

INDIEN

AIR Shillong på 3255 är intresserade av rapporter. Adressen är The Director, C. Larosangay, North Eastern Service, AIR, Shillong 79001, Meghalaya. FN

INTERNATIONELLT VATTEN

R Brod på 720 har adressen: Radio Brod-Droit de Parole, c/o Visa Residence, Via Dante 46 I, I-70123 Bari, Italien. PlayDX

IRAK

R Bagdad har hörts på 15205 kl 0330-0355. Man har även hörts vid enstaka tillfällen under perioden 1100-1600 på 15205 och stör VoA mycket i Asien. M Rykten har gått att Amman lånar ut sina tx.

IRLAND

DLR på v6226.2 har hörts 24h M

ITALIEN

R Europe vill testa dagligen 22.00-05.00 på 7410 (USB), Rapport till PlayDX, Via Davanzati B, I-20158 Milano. Sänd med 1 US-dollar. PlayDX

LIBERIA

ELBC är åter aktiv på 3255 är hörd med sign on 06.00 med ID som Radio Liberia. PlayDX

MAROCKO

VoA har startat sändningar från den nya reläanläggningen uti den Marockanska öken.

Man sänder på 15410 kl 16.00-22.00 på *EE* och på 17785 samma tid på *EE, PP, FF och Hausa*. Det återstår en hel del att göra på antennenparken, därför dröjer det innan man kör fullt schema med de 10 tx:en. M

NIGERIA

R Nigeria Enugu är hörd på 3970 ej // med 3326, 4770 o 4990. Man sänder troligtvis med 50 kW. Clark Ross i SWN

NORGE

Norea Radio slutar att sända på kortvåg 26 september. DXN

NYA ZEELAND

Kiwi Radio vill testa på söndagar 06.00-08.00 på 7445 med 250W i AM/SSB till Europa, P Ormanrl y i PlayDX

OID

En oidentifierad station sänder oannonserad Techo och Rave-mx på upp till fyra QRG samtidigt (17765, 15170, 9610 samt 7180). Sändningarna tros komma från södra England.

PALAU

KHBN med *engelska* 09.00-09.30 måndag, 12.00-14.00 (lördag -14.30), 15.00-15.30, 20.30-22.30 och 23.30-01.00 på 9830 WBI via DXF

PERU

R Santa Rosa åter aktiv på 6045. COM

RYSSLAND

R Teos sänder 08.00-24.00 på 1089. Adressen är Box 171, St Petersburg 194 336.

R Diapzon i Perm är en ny station på 5290 man sänder 04.30-05.00 på ryska.

R Seven (Sem) är ny på 6115. Adressen är Gagarina 6 A, 443079 Samara, Man sänder dagligen 06.00-07.00, lör/sön 0700-0800. De är också hörda 05.00 o 1300.

R Art sänder 04.00-07.00 på 11665 o 15.00 -18.00 på 11700. Adressen är Treskaya 29 korp 1 Moskva 103 050.

SWN

TWR hyr nu tid via en sändare i Irkutsk kl 12.30-15.00 på 11655 och 00.30-02.00 11995 för sändningar på indiska språk. M **R Novaja Volna-2** i Chelyabinsk har hörts 0700-1100 på 5450 BIH

SÃO TOMÉ & PRÍNCIPE

VoA har börjat sända med en 100kW tx på MV. Om jag inte tar miste så beräknar man med att vara igång på KV under 1995. M



SLOVAKIEN

R Slovakia Int med engelska 18.30-18.57,
tyska 19.00-19.27 o franska 19.30-19.57
på 5915, 7345 o 9605. Adressen är RSI,
Mytnac I, 812 90 Bratislava WBI via EA

STORBRITANNIEN

R Maldwyn startar 1 Juli på 756. Adressen
är 24 St Georges Quay, Lancaster. DXN
1 oktober är det klart vem som erhåller
licenserna för Londons 8 MV-stationer.
Det är 48 sökande och man befarrar att
LBC förlorar sin licens pga dåligt
publikunderlag. M

SUDAN

R Omdurman hörd med engelska 18.00-
19.00 på 9165. CON

SURINAM

R Apintie har pga störningar flyttat till
4991. M

TADJIKISTAN

R Tadjikistan med engelska 03.45-04.00
o 16.45-17.00 på 7245.
WBI via DXF

THAILAND

VoA's nya relästation i Thailand hörs
hemma hos DO på 6045 med CC.
Även hörd på 7215 kl 15.30-18.00 på bl a
hindi M

USA

Den första radiostationen har snart tillstånd
att sända på 1610 alt 1620 kHz. Ett stort
antal licensansökningar för den utökade
mellanvågen har lämnats in. M

Jeff White's station WMRI är försenad pga
ett försenat husbygge. Masten skall vara
rest i mitten av Juli och testsändningar
påbörjas på 9955 i mitten av Augusti.
Sändningstider blir primärt 22.00 och
framåt mot Karibiska havet. M

VoA kommer att lägga ned de spanska och
portugisiska sändningarna till Europa inom
en snar framtid.

De tyska sändningarna kommer sannolikt
att återupptas i oktober.

Flera Centralasiatiska språk (som även R
Liberty sänder på) skall också läggas ned.
Förslag finns på att starta R Free Asia. Hur
det går med detta och R Marti / TV-Marti,
får vi återkomma till. M

KÄLLOR TILL DETTA NUMMER ÄR:

- CGK - Carl Gustav Köhler, Uppsala
- DO - Dan Olsson, Furulund
- DXF - DX-Focus,
- DXN - DX-News,
- EA - Eter-Aktuellt,
- FN - Frekvens Nytt,
- LHU - Lars Hedberg
- LWV - Lennart Weirell, Västerås
- M - Media Network
- MJT - Magnus Jespersson, Västerås
- OC - Onda Corta,
- PlayDX,
- RB - Rolf Berglund, Västerås
- SWB - Short Wave Bulletin,
- SWN - Shortwave News

Tre vill sända radio i Västerås

■ Det blir kamp om tillstånden att sända
reklamfinansierad lokalradio i Västerås.

Tre privatpersoner har ansökt om sändningstillstånd
till de två frekvenser som Västerås har fått sig tilldelat.
De är de båda VLT-medarbetarna Lars Gustavsson och
Torsten Källberg samt Carolina Pettersson från Marie-
fred.

- Vi har sökt som privatpersoner eftersom det inte är
klart om tidningsföretag är behöriga att äga sändnings-
tillstånd, förklarar Lars Gustavsson, som är VLT:s pro-
jektansvarige för lokalradio.

Carolina Pettersson tillhör en familj, vars medlem-
mar tillsammans ansökt om sändningstillstånd i tio stä-
der i mellersta Sverige.

Mats Pettersson, Carolinas far, förklarar familjens in-
tresse så här:

- Genom vårt bolag Radio FM har vi drygt ett års erfarenhet av att producera reklam för radiostationer. Vi jobbar bland annat med ett 20-tal av landets närradiostationer.

Sammanlagt har styrelsen för lokalradiotillstånd fått in 40 ansökningar till de 38 frekvenser som står på spel i 15 städer från Linköping i söder till Luleå i norr.

Ansökningstiden går ut på torsdag.

LOGGAT

Bernt-Ivan Holmberg

Hej!

Varmt och skönt och semester är det när detta skrives. Konditionerna är väl inte direkt på topp, men en del LA går varje natt och på dagen övervakas FM. Har inköpt en ny FM-Tuner, en Sony ST-390 inför denna säsong och den har redan fått visa var den går för! En finess den har är RDS, vilket har visat sig fungera bra som ett ID-hjälpmiddel under E-Skip. Ryktas att Tyskarna nu testar denna teknik även på MV-sändarna vilket ju låter som en intressant utveckling

EUROPA

5980		2247	Radio Ropa ifrån en tx i Tjeckien lirade Lionel Ritchie och Whitney Houston	DO
6090	17/7	2045	R Ukraina med tyska och px-tablå	RB
7240	16/7	1215	Radio Agin idade en rysstalande här. Vad?	RB
7380		0315	Idea Radio med Bob Marley	DO

AFRIKA

4765		1830	RTV Congo snxde om en festival dock ej någon QSL-festival	
15410		1700	VoA Marocco med engelska nyheter	DO
17785		1930	VoA Marocco med franska /detta är från ett nytt QTH, och man verifierar med ett special-QSL just nu så passa på! -ed/	RB

ASIEN

6045		2215	VoA Udorn Thani med nx på Kinesiska språk, inte helt lätt att repa! /Nej, men även detta är ett nytt VoA-QTH som special- verifierar nu! -ed/	DO
12065	15/7	11.00	R Nederland, Petropavlovsk med pxet "Research File" där man pratade om fusion-forskningen.	RB
12070,5	16/7	1235	Australian Armed Forces R svag med nx till sydostasien på denna QRG	RB



AMERIKA

9465	2305	WHSB Cyprus Creek med ee om indianerna i Amazonas	DO
5685	16/7 1944	WWCR sökte bibellärare !. Det var ju WWCR som gick upp i rök i vintras. Hyr tid hos andra stationer nu.	RB
15695	16/7 1930	WEVN Birmingham AL med mässande. Ville att församlingen skulle be en bön för WEVN's lyssnare.	RB
17665	1755	R Nederland, Bonaire med ee och Media Network på torsdagar.	RB
17845	2305	REE Costa Rica snxde om situationen i El Salvador	DO

MELLANVÅG

720	0010	Radio Brod med discomusik och massor av ID, dock föll inte musiken Dan i smaken	DO
1035	16/7 2300	West Sound,Ayr kom fram med Id, de få sekunderna North Sound höll käft i väntan på heltimmen !	CGK



RADIO CUSCO

OAX-7A 6195 KH - ONDA CORTA OAX-7G 1460 KH - ONDA LARGA
ECO MUSICAL 90.1 MHZ F.M.

1260	6/7	0124	Marcher Sound,Wrexham med ads	BIH
	6/7	0130	Brunel Classic Gold, Bristol med reklam och en skum jingel.	BIH
1548	6/7	0023	Capital Gold ofta starkast här på sommar nätterna.	BIH
	6/7	0040	Great Yorkshire R, Sheffield fastnade i garnet efter många års jagande! Poppade upp en minut genom Capital med ID	BIH

FM

87,50	10/6	1737	Radio Base,Pzadena går ofta och länge vid italien-skip . RDS-ID "R Base"	BIH
87,70	12/6	1545	Mondo Radio Network med Pirelli-reklam och jingel-ID	BIH
88,40	11/6	1656	O I D Italienare med "LATMIELE" -RDS	BIH
88,50	11/6	1747	R Slovenja 1, Pohorje med snx och RDS-ID "Sloven '1 "	BIH
88,60	13/6	0929	Gamma Radio Network,FO	BIH
88,80	11/6	1826	R DeeJay Network jinglade och RDS-ID "DeeJay "	BIH

89,50	11/6	1716	SWF2 , St Chrischona en sändarort som ligger några km in i Schweiz !!	BIH
89,65	11/6	1847	Radio Italia med RDS-ID	BIH
91,00	11/6	2000	Radio Bruno , MO	BIH
91,00	21/6	1640	Fun R , Sens en fransman med RDS-ID också !	BIH
91,10	12/6	1631	One-0-One Network ,CN med jingel-ID	BIH
91,30	12/6	1802	ISABEL-FM en fransman med okänt QTH	BIH
91,70	11/6	1705	RAI2 med RDS-ID "RAI MF2"	BIH
91,90	13/6	1025	RAI2 ,Liguria avslutade lokalpxet !	BIH
92,50	11/6	1.707	Radio Maria med OID QTH. RDS-ID	BIH



RÁDIO CANÇÃO NOVA

OM - 1020 KHz — OT - 60 m — 4825 KHz
 OC 49 m - 6105 KHz OC 31 m — 9175 KHz

94,10	11/6	1759	R Slovenja 2 , Beli Kriz med det kryptiska RDS-IDt "VAL 202"	BIH
96,00	10/6	1824	France Inter INTER-RDS-ID	BIH
96,30	11/6	1817	R Citta del Capo , Bologna BO med " R Citta" - ID	BIH
97,15	10/6	1703	Radio Bellaggio med ID efter jacuzzi reklam. QTH?	BIH
97,20	15/6	1914	Beacon R , Wolverhamton med fett ID och reklam för Merry Hill Shopping Centre	BIH
104,2	10/6	1916	Antena Tres , Barcelona med ett ID	BIH
104,4	10/6	1746	RNE5 en Asturias / Oviedo med lokalpx och nyheter	BIH
104,55	10/6	1629	Radio Piu , italienare med ID, okänt QTH	BIH
105,0	10/6	1641	Radio IN , PA med ID efter Opel Corsa reklam	BIH
105,0	10/6	1708	RETE 105 med RDS-ID och pop	BIH
105,0	10/6	1652	Dimensione Suono Network , AN med RDS-ID "Dimsuono"	BIH
105,5	10/6	1642	Radio Monte Carlo , italienare med skivreklam	BIH
105,55	10/6	1720	Radio Stereo Punto Zero , RA var det troligtvis som dök upp med RDS-ID " R Punto "	BIH
105,70	13/6	0937	RETE 105 med RDS-ID och RDS-Reklam!, "Grundig - made for you "	BIH
106,2	1.0/6	1651	Radio Circuito 29 med pop och RDS - ID	BIH
106,2	10/6	1840	RNE en Catalunya med reg.px	BIH
106,8	10/6	1718	Network Radio one-o-one med RDS-ID	BIH
107,0	10/6	1727	SEBS dök upp med information om ändrade adresser till sina förläggningar	BIH
107,00	13/6	0959	R DeeJay Network	BIH
107,3	10/6	1648	Radio Coare -- Coare Network dök upp med ett fett ID. Okänt QTH (Italienare)	BIH
107,35	10/6	1.722	Radio Italia Noticia	BIH

73deBIH