



DX-STUNDEN



AROS DX CLUB VÄSTERÅS

Nr 109

2002-05-30

Sida 1

PARLAMENTSENTIRA

Hej och välkomna till detta nummer av DX-Stunden som samtidigt är ett Parlementsextra och delas ut till samtliga deltagare på på årets DX-Parlament. Vi hoppas att årets deltagare skall bli lika nöjda som dom som deltog för 12 år sedan, då Aros DX Club första gången arrangerade DX-P här på samma plats, Lövudden. Mycket har hänt sedan dess, östblockets fall och svensksändarnas antal har minskat. Så har även SDXFs medlemsantal, men vi tror och hoppas att vi fortfarande har en framtid och att vår hobby inte blir idiotförklarad, se artikel på sista sidan.

Jag som skriver detta är LWV och är H-red för denna tidning, som efter 7 års sporadisk utgivning återigen är en regelbunden DX-tidning, en av dom få som har överlevt tidsödets inom DX-pressen. ADXC som bildades 1985, har i dagens läge 18 medlemmar och som kuriosita kan sägas att klubbens 6 första medlemmar är fortfarande med. Genom åren har klubben haft 65 medlemmar från Skåne i söder till Dalarna i norr och Göteborg i väster och Gotland i öster. Läs mer om ADXC historia inne i tidningen, sid 12 - 14. Vi hoppas att ni parlamentsbesökare finner klubben och tidningen tilltalande och går med i klubben, om än bara på prov för resten av året. Se erbjudandet intill.

HEMSIDA

ADXC finns på internet med en sida med lite information om klubben, se www.algonet.se/~lhu/adxc.htm

KALENDERN

31 maj - 2 juni DX-Parlamentet på Lövudden

INNEHÅLL

Protokollet från Årsmötet 02-04-21	sid 2
QSL-Cupen	sid 4
Tipsspalten	sid 5
Spiegelfrekvenser	sid 8
ADXC's Medlemmar	sid 11
ADXC's historia	sid 12
Anteckningar från klubbmötet 02-04-21	sid 14
Mina verifierade stationer i Västmanland	sid 15
Vårt att Veta	sid 16
Klippt och scannat	sid 25
Radionytt från Public Access	sid 26
Hobby	sid 28

NYA MEDLEMMAR

Vi har glädjen att hälsa Christer Wennström (CWL), Ljugarn välkommen tillbaka i klubben.

MEDLEMSAVGIFT

Parlamentserbjudande : För det facila priset 20:- får du som är på DX-Parlamentet bli medlem i ADXC och få DX-Stunden för resten av året (3 nr). Ordinarie årsavgift är 50:- för 2002 och 60:- för 2003. Kontakta någon av ADXC's funktionärer eller betala in på Pg enligt sidan 2.

STOPPDATUM DX-S 110

Stoppdatum för nästa DX-Stunden är 02-08-15.

AROS DX CLUB
YOUR No. 1 DX CLUB

DX-STUNDEN är AROS DX CLUBS medlemstidning som utkommer med ca 6 nr/år. Medlemsavgift i ADXC, 50 kr för 2002, kan inbetalas på klubbens postgiro 12 67 72-3.

EFTERTRYCK: tillåtes om källan anges

HUVUDREDAKTÖR: LWV, Lennart Weirell, Klockartorpsgatan 27 E, 723 44 Västerås
E-mail: lennart.weirell@swipnet.se Tel: 021-41 66 25

REDAKTIONS-

SEKRETERARE: MJT, Magnus Jespersen, Regementsgatan 22, 723 45 Västerås
E-mail: magnus.jespersen@se.abb.com Tel: 021-18 05 05

Material till DX-S: Mailas lämpligen till spaltredaktörer eller h-red i Word-format

SPALTREDAKTÖRER:

TIPSSPALTEN: MJT, Magnus Jespersen, Regementsgatan 22, 723 45 Västerås
E-mail: magnus.jespersen@se.abb.com Tel: 021-18 05 05

QSL-CUPEN: LWV, Lennart Weirell, Klockartorpsgatan 27 E, 723 44 Västerås
E-mail: lennart.weirell@swipnet.se Tel: 021-41 66 25

VÅRT ATT VETA: DO, Dan Olsson, Kungsgatan 6 C, 244 63 Furulund
E-mail: dodx@telia.com Tel: 046-73 54 45

Årsmötesprotokoll för Aros DX Club 02-04-21

Plats: Regementsgatan 22, Västerås

Närvarande: Rolf Berglund (RB)
Magnus Jespersen (MJT)
Jacques de Laval (Jac)
Bernt-Ivan Holmberg (BIH)
Magnus Wiberg (MNÄ)
Lennart Weirell (LWV)

§ 1 Ordföranden Magnus Jespersen förklarade mötet öppnat.

§ 2 Val av mötesfunktionärer:
Mötet utsåg Magnus Jespersen till mötesordförande och Lennart Weirell till sekreterare samt Jacques de Laval till justeringsman.

§ 3 Mötet ansåg att mötet var utlyst i god tid via DX-Stunden 108.

§ 4 Fastställande av dagordningen.

§ 5 Verksamhetsberättelse: Verksamhetsberättelsen var införd i DX-Stunden 108 och innehöll följande:

Årets präglades av en ganska låg verksamhet som dock tilltog mot slutet.

- DX-Stunden utkom sporadiskt med tre nummer.

- Vi deltog i DX-Parlamentet i Björnsjö med Lennart Weirell, Magnus Jespersen, Bernt-Ivan Holmberg, Lars Hedberg samt Carl Gustav Köhler.

- Vi deltog i NorDX som arrangerades av Norrköpings distanslyssnare.

- Lyssnarnätter i Möklinta arrangerades

§ 6 Ekonomisk redogörelse: Rolf presenterade klubbens ekonomiska status. P.g.a. bläck-brist blev det den muntlig redovisning av årets ekonomiska aktiviteter: Utgifter 310:- för postgirot och inkomster 3:- i ränta.

- § 7 Revisionsberättelse: Ingen revisionsberättelse avlades.
- § 8 P.g.a avsaknad av revision bordlades frågan om styrelsens ansvarsfrihet till nästa möte.
- § 9 Motioner:
a) Magnus J motionerade om att klubben skulle inköpa ca 200 m koaxialkabel till Österbo till en uppskattad kostnad av 600:-. Mötet beviljade motionen.
b) Lennart motionerade om att klubbens verksamhetår skulle ändras till 1/1 – 31/12. Mötet beviljade motionen.
- § 10 Val av funktionärer:
Mötet valde följande funktionärer för det kommande verksamhetsåret:
Ordförande: Magnus Jespersion (omval)
Sekreterare: Lennart Weirell (omval)
Kassör: Rolf Berglund (omval)
Klubbmästare/kontaktman: Rolf Berglund (omval)
Suppleant: Bernt-Ivan Holmberg (omval)
Valberedning: Carl-Gustav Köhler (omval)
Revisor: Lars Hedberg (omval)
- § 11 Medlemsavgift för året 2003:
Mötet beslutade höja avgiften till 60 kr med hänsyn till den ökade utgivningen av DX-Stunden.
- § 12 Verksamhetsplan: Verksamhetsplanen var införd i DX-Stunden 108 och den fastställdes av mötet enligt följande:
- Arrangera DX-Parlamentet.
- Utgivning av DX-Stunden med sex nummer.
- Lyssnarnätter i Möklinta.
- Regelbunden mötesverksamhet, inkl årsmöte.
- § 13 Övriga frågor: Inga övriga frågor fanns att behandla
- § 14 Mötet avslutades

Lennart Weirell
Mötesssekreterare

Jacques de Laval
Justerare

Det blev Metro Radio

Det blev en "Metro FM" på frekvensen 101,9 MHz i Stockholm, som många trodde. Men någon nyhetskanal är ännu inte aktuellt, utan vad man sänder idag är en kanal där lyssnarna skickar ett SMS till stationen och får sin låt förhoppningsvis spelad i radion. Det kan bli aktuellt med programledare men inte just nu.

Reklam kommer att höras på Metro FM och försäljningen kommer ske i samarbete mellan Metro och MTG Radio's säljare. Mer info: www.metro.se/fm1019

/H-red från www.onair.nu 02-04-22/

RIX FM har ny station - på Åland

Sveriges största kommersiella radionätverk, RIX FM kommer från och med den 27 maj att sända även på Åland. Sändningarna på frekvensen 101,8 MHz kommer att ske i samarbete med det lokala medieföretaget "Ui Media AB" som nyligen erhöll en licens att sända kommersiell radio på ön.

RIX FM Åland 101,8 utses samtidigt till officiell radiostation för Ålands stora sommarevenemang "Rockoff Festivalen" med artister som bl a E-Type, Eskobar, Mendez, Petter och Magnus Uggle. I år väntas 50 000 besökare till festivalen. Stationen kommer dessutom att sända samtliga konserter live lokalt över Åland.

/H-red från www.onair.nu 02-04-23/



QSL-CUPEN

Lennart Weirell
Klockartorpssgatan 27 E
723 44 Västerås
lennart.weirell@swipnet.se

Hej!

Välkomna till QSL-Cupen igen. LHU behåller sin ledning, men DO knappade in trots han drabbats av s.k. QSL-torka (inget QSL på 4 v). */En annan är glad om man får ett på 4 mån. H-red/*. För övrigt ingen inbördes förändring, förutom att MNÄ tillkommit.

EUROPA

Danmark

Mix AM/Dragesholm-105600 b DO
R Hinnerup-106600 email, b och visitkort DO

Storbritannien

Classic Gold Breeze-1359 email 5 d MJT
County Sound-1566 b 1 v LWV
/Äntligen en ny MV-britt efter drygt 8 år/
R Shropshire, Woofferton-1584 b sti inf BIH

Sverige

R UFS, Sydväst-88900 stc b 8m LHU
/V/s Erik Zalitis/
R Match/Ringarum-92500 b DO
Vinyl/Svedala-95300 2 b DO
R Match/Nässjö-107400 email DO
R Hit FM-107500 email DO

ASIEN

Indien

AIR/Sringar-4950 k DO

NORDAMERIKA

Canada

CHVO Carbonear, NF-560 email DO
CJOY Guelph, ON-1460 pb dek MNÄ

USA

KXNT North Las Vegas, NV-840 pb dek MNÄ
WWJ Detroit MI-950 k b musmatta 2 v LHU
WSBT South Bend IN-960 email 1d LHU
KMXA Aurora, CO-1090 pb dek MNÄ
WIRL Peoria IL-1290 email 1d LHU
KKAR Omaha NE-1290 email LHU
KLEB LA-1600 email MNÄ
/Skall vara minst SMI .../ Grattis!!
WTTM Princeton, NJ-1680 b k dek DO

SYDAMERIKA

Brasilien

R Dif Taubaté-4925 stc DO

Peru

R CPN-1470 email DO
/v/s Patricia Ambulodigue/
R Santa Rosa, Lima-1470 k BIH
R Chota-4890 email DO

UTILITY

Shetland Island Coast Guard-2182 k BIH
Stornoway Coast Guard-2182 b info tidn BIH

STÄLLNINGEN I CUPEN

1. Lars Hedberg (LHU) 141 p
2. Dan Olsson (DO) 93 p
3. Bernt-Ivan Holmberg (BIH) 39 p
4. Magnus Wiberg (MNÄ) 18 p
5. Magnus Jespersion (MJT) 12 p
6. Lennart Weirell (LWV) 7 p

I nästa nummer avslutar vi våromgången, så kom ihåg att dela upp QSL-en i dom som kom innan halvårsskiftet och dom som kommit efter.

/LWV 02-05-16/



TIPSSPALTEN

Magnus Jespersen
Regementsgatan 22
723 45 Västerås
magnus.jespersen@se.abb.com

Hej!

Denna gång så blir det en gedigen Tipsspalt med hela fem bidragsgivare. Det har varit lite skilda bud på sorteringen i denna spalt, men nu har jag fastnat för att ha det hela i världsdelsordning med Utility separatredovisat.

Synpunkter mottages tacksamt. En sådan från mig är att jag uppskattar om de som bidrar följer samma ordning som spalten, dvs frekvens- och världsdelsordning.

EUROPA

kHz	Datum	UTC	Station m m	Sign
270	26.4	1855	Radiozurnal , Topolna snackade till Q4.	MJT
	26.4	1910	Voice of Russia ej listad i WRTH här. QTH?	MJT
612	26.4	2305	2FM med Midnight Mix.	LWV
810	26.4	2000	Makedonska Radio – Radio Skopje med prat om Jugoslavien –Kosovo.	LWV
1224	16.3	2254	COPE , Lugo.	LHU
	27.4	0045	Q "the Beat" spelade Robyn.	LWV
1350	17.3	0018	Kingstown Radio .	LHU
	17.3	0045	Radio Cavell .	LHU
1359	26.4	1930	Classic Gold Breeze med reklam, Roxy Music och Alison Moyet.Denna gång blev det en e-post-rapport som resulterade i ett tråkigt svar från peter.holmes@musicradio.com. Men i dessa QSL-snåla dagar får man vara glad för även detta...	MJT
	26.4	2010	RNE kom upp en stund med Radio Uno-id. Q 3.	MJT
1566	26.4	2050	County Sound spelade "This Kiss" med Faith Hill.	LWV MJT
1485	26.4	2158	Radio Santander med id. Q 3.	MJT
1584	26.4	2015	Tay AM istället för Ceuta tyvärr... Q 3.	MJT

AFRIKA

3316	13.5	2351	Sierra Leone BS gick med fina styrkor då LA-cxen svek. Lirade Whitney Houston, som det väl bara är en spillra kvar av nuförtiden.	BIH
6137.85	13.5	2353	Radio UNAMSIL gick äntligen fram med rapporterbar styrka. EE px och omnämmande av e-postadress. Id på heltimmen och sedan mycket snx.	BIH
4965	26.4	2100	Christian Voice id-ade och försvann sedan. Q 2+.	MJT
12005	11.5	1900	Radio Tunisia med nyhetsbulletin – hade dessförrinnan 30 minuters nonstop arab-mx, inte vad man önskar sig då man ska ta rapport...	DO

ASIEN

5010	23.3	0050	AIR , Thiri' puram stark och ren	BIH
6150	22.3	1930	Radio Bayrak idade på turkiska, sedan mx. Hårt trängd.	BIH
6973	26.4	2325	Galei Zahal spelade för mig okänd musik men gav titlarna.	LWV
9489.75	23.3	0218	Abkhaz Radio med kosackmusik.	BIH
11890	22.3	1906	Radio Pilipinas spelade Simon & Garfunkel.	BIH
15190	26.4	1905	D:o pratade om miljögifter och tungmetaller.	LWV

NORDAMERIKA

1680	23.3	0415	WTIR, Winter Garden FL ensam på QRGn då jag kom på den.	BIH
	23.3	0420	WTIM, Princeton NJ med sitt "ESPN Radio" tog över efter WTIR.	BIH
25870	22.3	2003	WFLA, Tampa FL med NX. Har aldrig hört dem så här sent förut!	BIH

CENTRALAMERIKA

6458.5	27.4	0135	AFN "reklamerade" för Drinking & Driving.	LWV
1660	27.4	0000	WGIT var som en jojo, upp och ner.	LWV

SYDAMERIKA

1390	11.4	0315	Oid SS med nonstop-mx. Ytterligare en LA på 1389.95 störde ibland.	BIH
1400	27.4	0230	Radio Zorilla de San Martin var trol. detta då TC stämmer med Uruguay. Q 2.	MJT
1470	11.4	0310	CPN Radio jättestark med nyheter.	BIH
	27.4	0200	D:o enormt fint en stund. Q 4.	BIH MJT
	28.4	0225	D:o med fotboll.	DO
	27.4	0212	Rádiodifusora Huancayo hördes under ovanstående.	BIH MJT
	28.4	0250	D:o kom upp över CPN med andinsk musik.	DO
1499.95	11.4	0330	Radio Santa Rosa med id efter reklamblock.	BIH
	28.4	0255	D:o med ett id.	DO
1509.96	27.4	0247	Radio Tarma bör detta ha varit eftersom HM i Växjö hade dem samtidigt.	BIH MJT
	28.4	0240	D:o som hördes parallellt med 4775 men bättre här!	DO
1510.1	11.4	0325	Oid SS som pratade monotont under hela morgontoppen, men som inte verkade vara religiös. Svår att få svävning på då ytterligare en stn gick svagt på 1510.06. Hyperintressant frekvens!	BIH
1510.65	11.4	0317	Radio Monumental blev den spännande upplösningen på en LA-stn som spelade lite annorlunda folkmusik än peruanerna. Idade "Monumental" med eko mellan låtarna.	BIH
1590	28.4	0300	Radio Agricultura hördes bara i 10 sek men under denna tid hanns ett id med!	DO
1600	27.4	0310	Rádio 9 de Julho måste detta ha varit - enda brasse på denna QRG. Q 2-.	MJT
3375.1	17.4	0031	Radio San Antonio med TC och snabbt id.	BIH
4775	26.4	2230	Rádio Rondonia. Alldeles för svag för rpt tyvärr - Q 2-.	MJT
	12.5	0050	D:o med religiöst program.	DO
	12.5	0100	Radio Tarma med reklam för ett lotteri och Restaurante Ramiro.	DO
4785	12.5	0205	Rádio Carari pratade om kärleken till gud.	DO
4805	26.4	2225	Rádiodifusora de Amazonas med Q 3.	MJT
	23.3	0100	D:o med id och close-down.	BIH
	12.5	0030	Rádiodifusora Londrina med religiöst program. Halleluja i varje mening...	DO
4820	27.4	0250	La Voz Evangelica med föga lustigt px. Q 3+.	MJT
4832	17.3	0028	Radio Litoral.	LHU
	12.5	0050	D:o med inhemsk musik på spanska.	DO
4845	23.3	0240	Radio Kekchi avslutade med lång nationalsång.	BIH
4855	12.5	0010	Radio La Hora med många id i ett program dit folk ringde in.	DO
4855	12.5	0245	Rádio Verdes Florestas pratade om utbildning. Stängde 02.55.	DO
4885.02	23.3	0155	Rádio Clube do Pará idade hårt störd av annan oidad brasse.	BIH
	11.5	2340	D:o med ölreklam.	DO
4985	26.4	2145	Rádio Brasil Central hördes bra här. Q 3+.	MJT
4915	26.4	2200	Rádio Anhanguera var det ett tag sedan jag hörde. Q 3.	MJT
	27.4	0300	Rádiodifusora Macapá hade tagit över ruljansen såhär dags. Q 3+.	MJT
4935	26.4	2215	Rádio Capixaba med svag signal. Q 2.	MJT
4940	12.5	0125	Radio San Antonio pratade med fader Fransisco.	DO
4950	12.5	0045	Radio Madre de Dios pratade om Chile.	DO
4955	17.3	0003	Radio Cultura Amata.	LHU
	17.4	0102	D:o heltimmesidade till Jean Michel Jarres "Oxygène".	BIH

Sid 7

11.5	2350	D:o med religiöst.	DO
4960 14.4	2322	Radio Federación Shuar troligen, eftersom det var indianspråk som talades.	BIH
4996 12.5	0225	Radio Andina pratade med reklam för Banco Nacional och Frizco.	DO
5009.8 23.3	0143	Radio Pueblo kallade sig "La Grande de Santo Domingo".	BIH
5010 17.3	2307	D:o, denna gång inte snett dock?!?	LHU
5025 27.4	0255	Radio Rebelde med trevlig mx. Q 3+.	MJT
5952.5 16.4	0005	Emisora Pio Doce stark men splashad. Är väl nattsvart fortfarande?	BIH
11.5	2320	D:o pratade om den heliga Maria och hade telefonprogram.	DO
5964.8 16.4	0005	Radio Nacional de Huanuni troligen då Bolivia dundrade in på rätt så många frekvenser.	BIH
6010.25 14.4	2334	Rádio Inconfidencia låg högt här med musik.	BIH
6010.37 23.3	0047	Oid SS som mal på med snx. Troligen Uruguay.	BIH
6036.7 14.4	2340	Oid med lite musiksnuttar ibland, annars tyst bärvåg. Kan det vara Radio Cosmos som testar?	BIH
6105 12.5	0025	Rádio Cultura Filadelfia läste ur Bibeln.	DO
9565 12.5	2300	Rádio Tupí med religiöst program till bra styrkor.	DO
11725 26.4	2120	Rádio Novas de Paz svagt med bara snack. Q 2.	MJT
11815 26.4	2110	Rádio Brasil Central hyggligt med trevlig mx. Q3.	MJT
11865 26.4	2240	Rádio Alvorada snackade. Q 3.	MJT

UTILITY

1641 6.4	2036	Torshavn Radio varande för avslagna fyrar.	BIH
1743 23.3	0510	Stornoway CG med kulingvarning.	BIH
1767 23.3	0335	Parma Radio med navigationsvarning.	BIH
2182 23.3	0404	Nederland CG i kontakt med Mercury Bay.	BIH
23.3	0403	Lisbon Radio med navigationsvarning.	BIH
23.3	0335	Palermo Radio med hänvisning till 2632 och 1852 kHz.	BIH
23.3	0334	Tarifa Radio med hänvisning till 1704 kHz.	BIH
23.3	0343	Humber CG med navigationsvarning.	BIH
23.3	0333	Stockholm Radio.	BIH
23.3	0333	Machichaco Radio.	BIH
6.4	2040	Oostende Radio med navigationsvarning	BIH
23.3	0505	Shetland Radio anropade.	BIH
22.3	1837	Bari Radio.	BIH
22.3	16.41	Solent CG anropade.	BIH
2724 23.3	0507	Isafjörður Radio med navigationsvarning.	BIH
3330 23.3	0121	CHU , Ottawa med sina eviga tidsangivelser.	BIH
11175 22.3	1847	Croughton Flightwatch anropade Cyprus Flightwatch.	BIH
16000 22.3	1829	VNG , Llandilo med ID denna tid, annars bara tidsangivelser.	BIH

Jaha, efter denna relativt långa spalt stundar ett sommaruppehåll för DX-Stunden.

På årsmötet beslutade vi ju att klubben ska donera 600 kr för inköp av koaxialkabel till Möklinta. Tanken är att Centralamerikaantennan där ska få nytt liv. För att undvika incidenter med trådar över landsvägen kommer antennens dras genom en vägtrumma istället, vilket gör att det kommer att gå åt en och annan meter koaxialkabel. Detta jobb planerar vi att göra i slutet av sommaren – andra halvan av augusti eller så.

IRCn lever!

Till skillnad mot vårt svenska postverk som mest verkar syssla med att skjuta sig själva i foten (vid det här laget har man väl skjutit bort ena benet...) kan man portofritt beställa IRC via Internet från danska kollegan. Gå in på www.stamps.postdanmark.dk och välj "Shop" och sedan "Philately accessories". Levereras fraktfritt mot betalning med kreditkort eller svenskt postgiro. Enda nackdelen är priset, 11 DKK vilket är uppemot 15 SEK med dagens svajiga svenska valutakurs! Kupongerna ska vara giltiga i hela Världspostunionen sägs det...

Lt Östnell alias HR har skrivit en inlämningsuppgift för sin utbildning och DX-Stunden har härmed äran att få presentera detta verk. P.g.a. längden delas uppsatsen i 2 delar. Del 1 behandlar teorin för problemet.

Oönskade blandningsprodukter i superheterodynmottagare

Del 1

1.0 Inledning

Genom att tillföra den raka mottagaren ett blandarsteg bestående av en lokaloscillator och en mixer, har man lyckats eliminera de tidigare problemen med bristande selektivitet och samtidigt gjort det möjligt att erhålla en betydligt bättre och effektivare signalbehandling i mottagaren. Blandarstegets uppgift är att tidigt i mottagaren alstra en mellanfrekvens som alltid har samma värde oavsett vilken den avlyssnade frekvensen är. Detta gör det möjligt att konstruera mer effektiva – och framförallt billigare – filter och förstärkare i mottagarens senare steg, eftersom dessa aldrig behöver kunna arbeta på mer än en redan förutbestämd frekvens. Således behöver kretsarna i mottagarens senare steg inte stämmas av för den frekvens man valt att lyssna på, utan denna anpassning behöver bara göras i mottagarens ingångssteg, som består av en HF-förstärkare och ett ingångsfilter. Dessutom finns i många fall i ingångssteg en krets som anpassar antennens impedans (oftast 50Ω) till den valda avlyssningsfrekvensen.

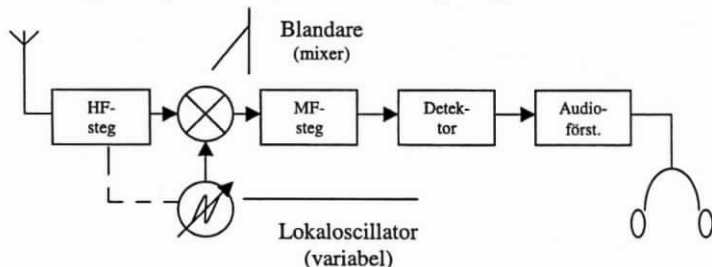


Fig 1, Superheterodynmottagare, blockschema

Det finns naturligtvis såväl fördelar som nackdelar med att konstruera radiomottagaren på detta sätt. Den främsta fördelen har jag redan tidigare berört, nämligen kostnadseffektivitet vid filterkonstruktion. Den allra bästa lösningen vid mottagarkonstruktion, sett ur ett signalbehandlingsperspektiv, hade kanske varit att konstruera en rak mottagare som var avsedd att arbeta på ett visst frekvensområde, i vilken varje enskild krets i mottagaren stämdes av för just den frekvens man valt att lyssna på. Emellertid skulle detta medföra en avsevärt ökad tillverkningskostnad, främst vad gäller tillverkning av filter, och den slutliga produkten skulle antagligen betinga ett sådant pris att det inte skulle finnas någon marknad för densamma. Visserligen fanns det fram till slutet av 1970-talet, främst på kortvågssidan, mottagare som använde mekaniska filter, dvs filter som gick att stämma av och därmed anpassa till den mottagna frekvensen. Även dessa mottagare (främst av märket Collins) var av superheterodyntyp och de mekaniska filterna var först och främst placerade i mottagarens mellanfrekvenssteg. Idag har man i stort sett helt frångått principen med att använda mekaniska filter. Collinsmottagarna, som tillverkades i USA, kunde från och med slutet av 1970-talet inte längre konkurrera med billigare – och därmed inte sagt bättre – produkter, främst från Japan. Numera försöker man främst lösa signalbehandlingsproblematiken digitalt med sk DSP (*Digital Signal Processing*). Kända tillverkare av kortvågsutrustning för såväl professionellt som amatörbruk, såsom japanska Kenwood, Icom och Yaesu, tillsammans med de amerikanska märkena Ten-Tec och Drake, tillverkar idag DSP-mottagare av mycket hög kvalitet. Dock medför DSP-tekniken ett antal andra problem t ex egenalstrat brus. Min egen personliga – och i allra högsta grad subjektiva – uppfattning är att det sett

ur ett signalbehandlingsperspektiv idag inte finns någon DSP-mottagare som vid en jämförelse är bättre än t ex en Collins 51S-1 utrustad med mekaniska filter.



Fig 2, Collins 51S-1. Tyvärr inte ingående i författarens samlingar...

Fördelen med superheterodyn-mottagaren är således främst tillverkningsekonomisk. Man kan genom att använda denna teknik konstruera en riktigt hyfsad mottagare till ett rimligt pris. Visserligen är superheterodyn-mottagaren att betrakta som en kompromisslösning, men de ekonomiska skälen till denna lösning väger betydligt tyngre än den främsta nackdelen med superheterodyn-mottagaren, nämligen problematiken med spegelfrekvenser, dvs oönskade blandningsprodukter som uppstår i mottagarens blandarsteg.

2.0 Vad är spegelfrekvenser och hur uppstår dom?

Spegelfrekvenser är alltså ett samlingsbegrepp, som ibland slarvigt används för alla de oönskade blandningsprodukter som kan uppstå i superheterodyn-mottagarens blandarsteg. Det finns flera orsaker till att dessa uppstår, t ex dåliga filter i mottagarens ingångssteg, blandarstegets konstruktion eller dåliga storsignalegenskaper i mottagaren. I de flesta fall uppstår detta fenomen som ett resultat av samverkan mellan orsakerna. Den främsta orsaken hittar man dock i arbetssättet hos *blandaren* (*mixern*), som är en komponent som sitter i mottagarens blandarsteg. Blandarens uppgift är ju som tidigare nämnts att blanda den mottagna frekvensen med lokaloscillatorns frekvens och härvidlag erhålla en blandningsprodukt som alltid har samma värde, oavsett vilken frekvens man valt att lyssna på. Låt oss titta på hur detta fungerar genom att studera en skiss på blandarens arbetssätt. Jag har i detta exempel, samt även fortsättningsvis, valt att studera blandaren i en kortvågsmottagare eftersom kortvågsspektrat är relativt smalt. Dessutom har jag valt att använda den något ovanliga blandningsprodukten 1,5 MHz för att göra exemplet något enklare.

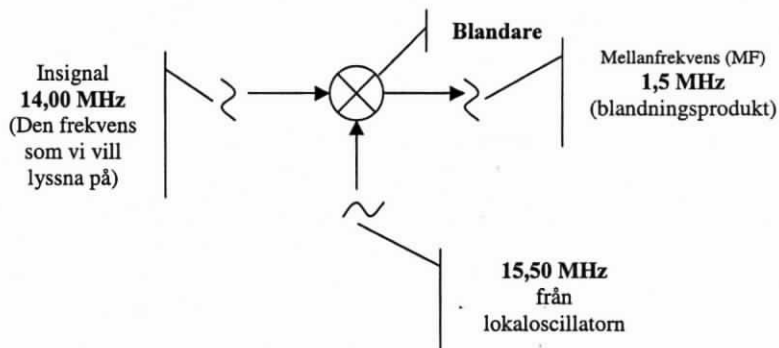


Fig 3, Blandarens arbetssätt

Figur 3 visar en blandare som ger blandningsprodukten 1,5 MHz oavsett vilken frekvens vi valt att lyssna på. I detta exemplet har vi valt att lyssna på frekvensen 14,00 MHz och blandningsprodukten åstadkommer vi genom att tillföra blandaren ytterligare en frekvens, nämligen 15,50 MHz från lokaloscillatorn ($15,50 - 14,00 = 1,5$). Hade vi istället valt att lyssna på frekvensen 13,00 MHz, så hade vi erhållit blandningsprodukten 1,5 MHz genom att tillföra frekvensen 14,50 MHz från lokaloscillatorn ($14,50 - 13,00 = 1,5$). Detta beror på att lokaloscillatorn är variabel och det är i själva verket på lokaloscillatorn som vi egentligen bestämmer avlyssningsfrekvensen. Lokaloscillatorn brukar i dessa sammanhang även benämnas VFO (*variabel frekvensoscillator*), och som en parentes kan nämnas att det är av största vikt att denna konstrueras på ett sådant sätt att den är stabil och inte driver i frekvens vid t ex förändringar i omgivningens temperatur. Därför använder man ofta en kristall som man bygger upp oscillatorkring, eftersom kristallen är relativt okänslig för temperaturvariationer.

Vad beträffar blandaren så är allting så här långt gott och väl. Vi har genom att blanda den mottagna frekvensen med lokaloscillatorns – eller VFO:ns – frekvens erhållit en *mellanfrekvens* på 1,5 MHz som kommer att användas i mottagarens övriga steg. Vi lurar alltså resten av mottagaren att tro att vi alltid lyssnar på 1,5 MHz oavsett vilken frekvens vi ställt in. Tråkigt nog är inte detta hela sanningen. Blandaren är nämligen även känslig för andra signaler än den som man bestämt sig för att lyssna på. Detta beror dels på övertoner som produceras i lokaloscillatorn, övertoner från omgivande starka radiostationer och andra starka signaler som också ligger 1,5 MHz från lokaloscillatorns frekvens. Således skulle alltså en stark signal på 17,00 MHz också höras i mottagaren, trots att vi ställt in mottagaren att lyssna på 14,00 MHz. Detta beror på att frekvensen 17,00 MHz också ger blandningsprodukten 1,5 MHz, eftersom $17,00 - 15,50 = 1,5$. Frekvensen 17,00 MHz är i detta fall en *spegelfrekvens*. Inte nog med detta, vi riskerar även att få in signaler från starka radiostationer som sänder på 14,75 MHz, 15,00 MHz och 16,00 MHz!

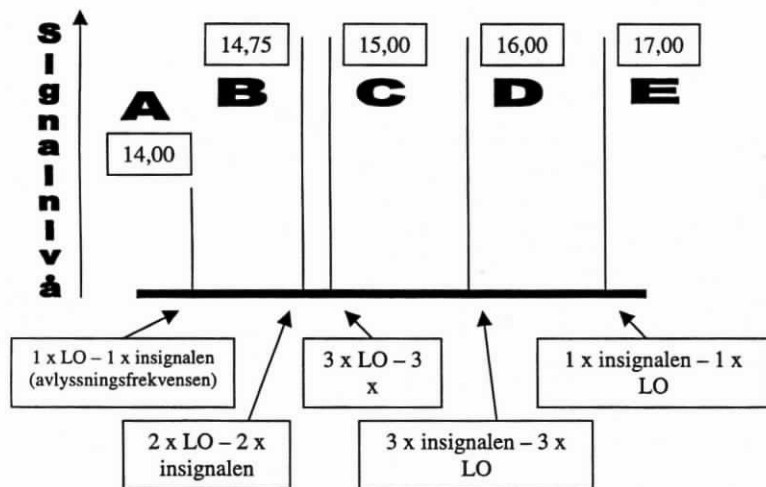


Fig 4, frekvensspektra med önskade och oönskade signaler

Vad är det då som ger upphov till dessa oönskade blandningsprodukter? Förutom exempel A (den önskade blandningsprodukten $15,50 \text{ MHz} - 14,00 \text{ MHz} = 1,5 \text{ MHz}$) och exempel E (spegelfrekvensen $17,00 \text{ MHz} - 15,50 \text{ MHz} = 1,5 \text{ MHz}$), så har vi exemplen B, C och D, som vart och ett förtjänar ett lite mer ingående studium. I samtliga tre fall är det övertoner, dels i lokaloscillatorn och dels i de olika sändaranläggningarna som ställer till problem. Lokaloscillatorn producerar inte enbart en oscillatorfrekvens på 15,50 MHz utan även en 1:a, 2:a och 3:e överton osv, som kommer att ligga på 31,00, 46,50 och 62,00 MHz. Signal-

nivån på dessa övertoner kommer givetvis att ligga lägre än oscillatorns huvudsignal, men även övertonerna kommer till slut att hamna i blandaren om filtreringen mellan lokaloscillator och blandare är dålig.

I exempel B kommer lokaloscillatorns första överton att blandas med sändaranläggningens första överton, vilket kommer att ge en blandningsprodukten 1,5 MHz, eftersom $2 \times 15,50 - 2 \times 14,75 = 1,50$. Detta kallas en blandningsprodukt av fjärde ordningen ($2 \times LO + 2 \times$ insignalen = 4:e ordningens blandningsprodukt). I exempel C händer i princip samma sak som i exempel B, med den skillnaden att det är lokaloscillatorns 2:a överton som blandas med sändaranläggningens 2:a överton. Därmed produceras en blandningsprodukt av sjätte ordningen ($3 \times LO + 3 \times$ insignalen), vilket även sker i exempel D där sändaranläggningens 2:a överton blandas med lokaloscillatorns 2:a överton ($3 \times 16,00 - 3 \times 15,50$) och blandningsprodukten 1,50 MHz produceras. Grunden till fenomenet med spegelfrekvenser ligger således i blandarens funktion, ofta även kombinerat med följderna av ett dåligt ingångssteg i mottagaren.

I nästa nummer fortsätter artikeln med förslag om hur detta problem med spegelfrekvenser kan lösas.

ADXC's Medlemmar

Nr	Sig	Namn	Adress	Postadress
01	RB	Rolf Berglund	Flisavägen 22	723 53 Västerås
02	HAK	Håkan Almroth	Lübecksgatan 19	393 54 Kalmar
03	RF	Roland Forsell	Blomstergatan 6	722 25 Västerås
04	Jac	Jacques de Laval	Trattbägargatan 4	723 53 Västerås
05	MJT	Magnus Jespersion	Regementsgatan 22	723 45 Västerås
06	LWV	Lennart Weirell	Klockartorpsgatan 27 E	723 44 Västerås
14	BIH	Bernt-Ivan Holmberg	Valsätra 168	733 99 Möklinta
15	LGS	Lars-Göran Ström	Gocksta, Dingtuna	725 92 Västerås
18	CWL	Christer Wennström	Box 94	620 16 Ljugarn
20	SG	Stig Granfeldt	Hemvägen 8 A	653 26 Karlstad
22	LHU	Lars Hedberg	Bellmansgatan 46	754 26 Uppsala
25	DO	Dan Olsson	Kungsgatan 6 C	244 63 Furulund
35	MKV	Markku Kivioja	Råbykorset 26	724 69 Västerås
50	CGK	Carl Gustav Köhler	Oscar Arpis väg 33	756 50 Uppsala
54	MNÄ	Magnus Nilsson	St Görasgatan	753 26 Uppsala
63	ULAK	Ulf Åkesson	Rotorvägen 41	771 42 Ludvika
64	HR	Hans Östnell	Rombergsgatan 28 lgh 42	745 33 Enköping
65	LELV	Lars-Erik Leu	August Palmis väg 10	724 84 Västerås

BIDRAGSGIVARE

BIH	Bernt-Ivan Holmberg, Möklinta
DO	Dan Olsson, Furulund
HR	Hans Östnell, Enköping
LHU	Lars Hedberg, Uppsala
LWV	Lennart Weirell, Västerås
MJT	Magnus Jespersion, Västerås
MNÄ	Magnus Nilsson, Uppsala
RB	Rolf Berglund, Västerås
SG	Stig Granfeldt, Karlstad

AROS DX CLUB

Historien om ADXC - Eller liket lever igen

ADXC - The early years

Det var en kall januaridag 1984. Rimfrosten låg som ett täcke över landskapet. Solen hade gått ned över Södertälje för ett bra tag sedan. De två männen 32 och 33 år gamla checkade in på Hotell Skogshöjd och upptäckte att de hade både bastu och swimmingpool. De beslöt sig för att testa. En stund senare då de satt i bastun gick sanningen upp för dem. De var DX-are bägge två!

Så gick det till när de två arbetskamraterna Håkan Almroth och Rolf Berglund kom att snacka radio för första gången. Tiden gick och man började snacka om att bilda en klubb. Men hur få tag i medlemsaspiranter?

Jo på jobbet hade vi just införskaffat oss en PC. På den satt jag och lärde mig ett PC-program med att skriva ett upprop. Detta upprop blev publicerat i EA 11/12 1984. Trots den (eller tack vare?) den egendomliga gotiska stilen hörde 5 st DX-are av sig före trettondagen 1985. Men detta var inte nog, mer medlemmar behövs.



Til samtlige innehafvere af lydradiomottagere som hafva sidt lefverne i trakten af Væstra Aros. Dessa ombedes att gifva sig til kennu ehuru en bildhning af en lyssnarclubb for nejden skall stadgas. Om interesse finnes tages kontakt med Rolf Berglund, Allmogepl. 13 724 80 Væsterås, 021/355889

Efter ett samtal med en vänligt sinnad SDXF-funktionär i Stockholm erhöles en datalista över samtliga SDXF-medlemmar i Västmanland. Försökte innan komma i kontakt med dåvarande klubbkontaktman som bodde på "Ros och Murgröneön", men denna man var helt omöjligt att få tag på, så efter ett snack med ordföranden lyckades jag få tag på nämnda stockholmare.

Född: AROS DX CLUB

Utav de sju radioentusiaster som fanns i Västerås var sex med på uppstarten den 10 febr 1885 hos Berglund på Allmogeplatsen 13. Mötet var

mycket överens om att bilda en klubb, namnet vet ni, och till funtionärer valdes:

Ordförande	Jacques de Laval, Jac
Sekreterare	Magnus Jespersion, MJT
Kassör	Roland Forsell, RFV
Revisor	Håkan Almroth, HAK
Klubbmästare	Rolf Berglund, RB

På detta första möte bestämde vi också verksamheten: medlemsmöten en gång/mån samt regelbundna lyssnarträffar. Den första lyssnarträffen hölls sen 22-24 mars ute på S Björnön med 6 st deltagare den första natten. Bland hörigheterna kan nämnas Congo och Brasilien på 19 mb, R Voz do Sao Vicente (3830 kHz), Haiti (4830), ecuadorianer och peruaner m.m. Vi hade 5 antenner och de tre längsta var strax under 300 m. Lyssnarträff nr två var ute vid JEJ's (Jan-Erik Jonsson) sommarstuga i Tortuna, med mycket trevliga konditioner med bl a peruaner och bolivianer. Även året därpå hade vi nöjet att vara i Tortuna med mycket bra resultat.

"DE HÖR HELA VÄRLDEN"

I början av maj 1985 kontaktade journalisten Thomas Kanger mig (Thomas är känd numera för sin bok om Palme-mordet), detta resulterade i en artikel om DX-ing som publicerades i VLT den 24 maj. Vi hoppades på att många skulle höra av sig och fråga efter bl a medlemskap. Den som hörde av sig var Mikael Sjöberg i Ramnäs. Några veckor efter det anslöt sig Bernt-Ivan (BIH) som med sitt utsökta QTH och antennemöjligheter har fått sett mången ADXC:are som sin lyssnargäst i under åren.

DET FÖRSTA ÅRSMÖTET

Vi skulle ha träffats hemma hos RFV, men det var ingen hemma. Efter 30 minuters väntan beslutades det på "stående fot" att hålla mötet hemma hos ordförande Jac. På detta årsmöte beslöts bl a att det utsklick som klubbmästaren gjorde skulle anses som en bullentint och dessutom ha namnet DX-STUNDEN.

Andra beslut var att LWV valdes in i styrelsen som suppleant. Samme LWV hade till detta möte tagit fram fyra förslag på klubbdekal. Det förslag som vann ses på nästa sida.

VAD MER HAR HÄNT

Lyssnarträffar har vi haft många. Utan dessa har flera av oss stadsbor haft problem med att få nya länder QSL-ade. De flesta av lyssnarträffarna har Möklinta (hemma hos B-I Holmberg och dennes antennfarm) men i början även ute på Södra Björnön i stuga 72.

DXPELITIONER

till främst Abisko (i Malmö KvK's regi) har lockat flera medlemmar.

TÄVLINGAR

ADXC deltagit med fullt lag i SM ett flertal gånger och blev svenska mästare 1993 med NJ, RB och MNÄ. Individuellt har Magnus Jespersion den bästa placeringen (3:a 1989 och 2001) följt av Nils Jacobsson (7:a 1993), Rolf Berglund (8:a 1988) och Lennart Weirell (23:a 1989). DX - allsvenskan har vi åxå varit med i med en 4:e plats som följd (1889).

**KLUBBMÖTEN**

Under de första 5 åren höll vi ett klubbmöte per månad med undantag av Juni, Juli och Augusti. Inte ett enda ställdes in. Rolf Berglund var med på samtliga. LWV och MJT missade några enstaka främst p g a tjänsteresor.

A DEEP SLEEP

En stor svacka i föreningslivet inträffade 1995 med sviktande medlemsaktivitet. De som mest hållit liv i klubben har varit MJT, BIH och LHU främst genom lyssnarträffar i Möklinta men också indirekt med några uppdrag inom SDXF. De har även tappert deltagit på Parlamenten. Sporadiska möten men ändå årsmöten. Vi har till och med haft år med rabatterade medlemsavgifter på grund av låg aktiviteten och ett eller två nummer av DX-STUNDEN per år.

STILL KICKING ?

När LWV kom hem från sitt sista / senaste (?) uppdrag i Malaysia kunde man skönja en viss optimistisk känsla att botten var nådd. Trots postgirots utsugningstendenser så ser det relativt stabilt ut i kassan (eller "det kunde va'tt värre"). Lennart har nu sparkat liv i föreningen och tidningen så vi hoppas att upplutningen och den nya entusiasmen fortsätter.

STYRELSEN

ADXC's Ordförande genom åren:
 1985 - 1986 Jacques de Laval
 1986 - 1992 Lennart Weirell
 1992 - Magnus Jespersion

I övrigt har det varit ungefär samma funktionärer och idag är

LWV sekreterare och ansvarig utgivare för DX-S,
 RB kassör och Klubbkontaktman,
 LHU revisor och
 BIH suppleant.

**PARLAMENT**

Under de här 17 åren har vi varit representerade på DX-Parlamentet med minst 1 deltagare. 1985 (då vi valdes in) var LWV i Trollhättan. Året därefter var MJT och RB i Örebro. I Uppsala 1987 var LWV, RB och Micke Sjöberg (MSR) med. Borås var orten för 1988 års Parlament som

besöktes av LWV, MJT och MSR. I Morokullen höll vi till 1989 och detta Parlament var besökt av BIH, LWV, Markku Kivioja (MKH), MSR och RB. Av nämnda Parlament upplevdes väl Morokulien och Uppsala som idylliska (ur naturens synvinkel) och Borås som stormigast (ur förhandlingssynpunkt).

Och så 1990 års parlament i Västerås, även då på Lövudden, där klubben och framför allt LWV stod för värdskapet.

Därefter har klubben varit representerade på parlament och i Kålmården 1994 med hela sju

deltagare. Om jag räknat rätt har både LWV och MJT varit med på 11 parlament under dessa 17 år följt av BIH och LHU med 9 resp 7. Jag själv, RB, har ni fått träffa fem gånger bland annat på min bröllopsresa till Morokulien / Oslo 1989.

Nu återstår det att hälsa alla till 2002 års DX-Parlament på Lövudden med en förhoppning att alla skall trivas och att förhandlingar och aktiviteter skall vara givande. – VÄLKOMNA –

/Historiekrönikör RB/

Anteckningar gjorda efter Årsmötet 02-04-21 nedtecknade av LWV, sekr.

Närvarande: Rolf Berglund (RB), Magnus Jespersion (MJT), Bernt-Ivan Holmberg (BIH), Magnus Wiberg (MNÄ), Lennart Weirell (LWV)

Efter Årsmötet gick Lennart igenom det allmänna läget för förberedelserna inför DX-Parlamentet.

Lokaler är definitivt bokade, men mat och definitivt logi bokas i mitten av maj, ca 2 veckor innan arrange-
manget (anmälningar skall vara inne 02-05-12). Programmet är klart, studiebesök på Radio Västmanland,
tipspromenaden, som blir lite annorlunda än vanligt, är klar till 100%.

En 4-sidig folder med program och anmälningsblankett har tagits fram för att användas på SSAs årsmöte.

Annonser har varit införda i EA 11/12, 1, 2, 3 och 4. I nr 3 och 4 kommer det dessutom att finnas anmälningsinformation. SDXFs web-master JAL har lagt upp en sida för Parlamentet där man kan gå in och anmäla sig. LWV kommer att bekräfta alla anmälningar via mail som kommer in via webben eller direkt-mail. Ev. övriga anmälningar bekräftas per post. I QTC 5 kommer det också att finnas annons för DX-P.

LW har gjort ett Excel-program för inkomna anmälningar för att hålla reda på vem som beställt vad och samtidigt hålla koll på vad som skall beställas av Lövudden betr. mat och logi samt ekonomin.

På stationsrepresentansidan så har Lars Rooth och Bengt-Ove Jungeford från Vatikanradion samt Sonja Persson, HCJB anmält intresse för att delta. Ingen def. bekräftelse än.

Från vårt grannland i öster så kommer Dick Christenbrunn, Finlands Svenska DX-Förbund och Risto Vähäkainu tillsammans med 2-3 personer till från Suomen DX Litto. Risto kommer att ge information om det stundande EDXC 2002-mötet som kommer att hållas i Finland senare i höst.

Material till DX-P-besökarna: DX-Stunden Parlamentsextra, program, deltagarlista och turistinformation. För övrigt materiel, t.ex. Parlaments-Stredak hänvisas till SDXF.

Vad som återstår är att skicka ut information till media (tidningar, radiooch TV), vilket kommer att ske i mitten av maj, samt att utse parlamentsvärdar.

Övrigt:

SDXF hade styrelsemöte i Västerås 5-6 april för att bl.a. behandla de motioner som inkommit till Årsmötet och för att inspektera DX-P-lokalerna och informera sig om förberedelserna för DX-P.

Magnus valdes till att vara ADXC representant på SDXFs Årsmöte. De inkomna motionerna och propositionerna gick genom.

Mina verifierade stationer i Västmanland

Radio Västmanland

Radio Västmanland sänder på 100,5 MHz, men som ni ser på QSL-kortet så sände man tidigare på 90,7 MHz. Man hade även en mobilsändare på 94,4 MHz med 10 W som verifikationen nedan avser. (79-07-18, 86-02-28)



RIX FM

RIX FM startade i Västerås i november -93 som Radio 106,1. Min första och enda VM-etta. (93-11-29)

MIX Megapol

Radio Megapol startade på våren -94 på 106,9 MHz. (94-04-06)

Västerås Närradio

Västerås Närradio kallade sig i början Västerås Rundradio och sände då på 92,0 MHz. Numera sänder man på 93,7 MHz. (84-12-22)

Hallsta Närradio

Hallsta Närradio sände tidigare på 93,2 Mhz men har nu flyttat till 103,7 MHz som Hitnet FM. (85-09-13)

Sala Närradio

Sala Närradio på 97,0 MHz hörs bra ibland i Västerås speciellt under tropoförhållanden. (85-11-16)

Köpings Närradio

Köpings NR har sânt på 96,4 MHz men är fn inaktiv. (93-11-26)



Norbergs Närradio

Norbergs Närradio sänder på 95,0 MHz och det är den senaste av mina verifierade västmanlänningar. Tog den under DX-P 2001 i Björnsjö. (01-06-15)

Heby Närradio

Heby Närradio på 88,7 MHz är väl den mest svårflörtade då det gäller QSL av de aktiva närradiostationerna i Västmanland. (93-11-01)

Datum inom parentes avser rapportdatum.

Utöver dessa ovan nämnda stationer finns 2 slav-sändare till RIX FM, en i Köping på 89,0 MHz och en i Sala på 91,9 MHz, men eftersom dom inte har egna sändningar så har jag inte rapporterat dom.

/FM-DX-are LWV



VÄRT ATT VETA

Dan Olsson
Kungsgatan 6 C
244 63 Furulund
dodx@telia.com

Goddagens allesammans! En riktigt stor spalt ligger framför er. Jag hoppas att du får stor nytta av den.

Kanske får du lite tid att DX-a på när vi nu går in i den ljusa årstiden. Och du, vi ses väl på parlamentet, ni har ju betydligt närmare dit än vad jag har.

ALBANIEN

R Tirana med engelska 01.45-02.00 och 02.30-03.00 på 6115 och 7160, 18.45-19.00 på 9520 samt 21.30-22.00 på 7130. HCDX via PJN

TWR Cerrika sänder måndag-fredag svenska 20.00-20.30 och norska 20.30-21.00 på 9430.

HCDX via PJN

AMERICAN VIRGIN ISLAND

WGDG i Charlotte Amalie har planer att börja sända på 1690 med 10/1 kW. Formatet är religiöst. MVE

Synd att de inte startar en station på British Virgin Island istället, då hade många DX-are blivit glada.

ANGOLA

R Nac de Angola är hörd med engelska 21.00 på 7217. M Vaghjee via HCDX via DXLD i SWB

BELGIEN

R Vlaanderen Int sänder engelska på följande tider och frekvenser: 04.00-04.30 på 15565bo, 07.00-07.30 på 1512 och 5985ju, 11.30-12.00 på 1512 och 9865pe, 17.30-18.00 på 1512, 9925ar, 13690sk och 13710ju, 19.30-20.00 på 1512, 9925ar och 13690sk samt 22.30-23.00 på 15565bo.

ar = Armavir, bo = Bonaire, ju = Jüelish, pe = Petropavlovsk samt sk = Skelton. CON

BOLIVIA

R Difusora Minería är hörd 23.10 på 5927. De sänder ifrån staden Oruro.

R Rodriguez R i Conexión Digital via DXLD i SWB

R Cosmos i Cochabamba har hörts med tester på 6036 och 7170. R F Aragão via HCDX i SWB

BRASILIEN

R Caicique som sänder ifrån Sorocaba (SP) är hörd på 2470. De sänder 07.30-03.00 // med 1160 och mellan 03.00-07.30 // 96.5. Skulle du få ihop en rapport så skicka den till Toninho (Departamento Técnico) comercial@radiocacique.com.br. Han föredrar rapporter på portugisiska. M T Greenvale via HCDX i SWB

R Rondonia är en ny station på 4775. De sänder ifrån staden Rolima de Maura, RO. De har lite problem med inkopplingen till A Voz do Brasil.

OF i SWB

R Educadora i Braganca på 4835 har svarat via Danilo "Explosão" Augusto, Endereco electronico. Hans e-postadress är: daniloexplosao@bol.com.br

R Grimm via Radioescutas mailinglist i FQN

R Dif Macapa på 4915 sänder numera 24 h och de är hörda 05.00-05.40. A Petersen i SWN

R Tupi i Curitiba som sänder på 9565 har svarat via Douglas Santana. Hans hemadress är: Rua Mirador 512, Jd Cristina 2, 83410-810 Colombo, PA. Hans e-postadress är: billsantana@hotmail.com. V Korinek i SWN

Denna station är en av mina stora "arvfiender".

BULGARIEN

R Sofia med engelska enligt detta schema: 02.00-03.00 på 9400, 11.00-12.00 på 17500, 19.00-20.00 på 9400, 21.00-22.00 på 9400 och 23.00-24.00 på 9400. W Büeschel i CON

CHILE

Chile har sedan 10 mars vintertid (UTC -4).
N Eramo i DSWCI

R Esperanza på 6090 har svarat via Pedro Durán S. Stationen har följande e-postadress: esperanza@telsur.cl. N Éramo via DXLD i FQN

CONGO

R Okapi är en ny station som ska börja sända på 9555. De sänder med 3 styck 10 kW-sändare. De som driver stationen är UN Mission in the Democratic Republic of the Congo.

A Sennit via HCDX i SWB

De är hörda 20.35-01.45 på 9950 med highlife musik och jinglar. De hörs bäst i USB. De sänder ifrån Kinshasa med 10 kW. H Johnson i SWB

DOMINIKANSKA REPUBLIKEN

R Amanecer Internacional i Santo Domingo är hörd på 6039.42, framtill 02.40. De sände innan på 6025. BM i SWB

ECUADOR

R Cosmopolita är en station i Quito som är hörd på 5900 i USB. Det är en länk mellan mellanvågstationen i Quito och FM-sändaren i Chimborazo. Sändaren har en effekt av 200 w och den är hörd framtill -02.25. BM i SWB

R Melodia i Arequipa är hörd på 5940.06. Stationen är hörd framtill 02.08. Stationen sände innan på 5995. JB och BM i SWB

HCJB sänder engelska enligt följande schema:
01.00-04.00 på 9745, 01.00-03.30 på 11960,
01.00-06.00 på 21455, 02.00-03.30 på 21470,
03.30-06.00 på 11940, 06.00-08.00 på 11680,
06.30-14.30 på 21455, 07.00-11.00 på 11855,
11.00-14.30 på 12005 och 15115, 20.00-22.00 på 17660 och 20.30-22.00 på 21455. Tyska sänder man 00.00-00.30 på 11980, 05.00-05.30 på 11875, 05.30-06.00 på 11875, 10.00-10.30 på 6125, 10.30-11.00 på 9745 och 20.00-20.30 på 21470. HCDX via PJN

EL SALVADOR

R Imperial i Sonsonati är hörd på 17833.83 framtill 01.00. BM i SWB

FRANKRIKE

CSA (The French regulator body) kommer att göra tester i området runt Rennes. Testerna kommer att pågå fram till 30 juni och de kommer att använda frekvenserna 1494, 1584 och 1602. Det är inte känt om de kommer att använda DRM eller AM. R Friess via T Larsson i MVE

R Evanglie som sänder via Roumoules på 216 har följande schema: mån-fredag 04.45-05.00 och lör-söndag 04.30-05.00. Deras adress är: R Evanglie, B.P. 1 F-261 01 Romans Cedex, Frankrike. Deras e-postadress är radioevanglie@wanadoo.fr och deras websida har följande adress: www.radio-evanglie.com

J C Aragón viva El Dial i EUROLOG

R Ciel ifrån Paris har hörts med tester på 963. T Vignarud och K Ludwig via NTT i EUROLOG

TWR via Romoules med engelska 22.00-22.45 på 1467. Tyska sänder man 03.45-04.15, mån-fredag 19.30-20.30, lör-söndag 19.00-20.30 på 1467.

HCDX via PJN

R France med engelska enligt följande schema
mån-fredag 04:00-04.30 på 9550m, 11910m och 11995, mån-fredag 05.00-05.30 på 11685m, 15155m och 17800, mån-fredag 06.00-06.30 på 11710m, 17800 och 21620, mån-fredag 07.00-08.00 på 15605m, 12.00-12.30 på 15540m och 25820, 14.00-15.00 på 11610x och 17620, 16.00-17.00 på 11995m, 12015m och 17605 samt 16.00-17.30 på 11615 och 15605.

M = Moyabi och X = Gabon A Roe i CON

GEORGIEN

R Georgia är hörda med engelska 18.30-19.00 på 11910. R Pankov via W Bütschel i CON

GREKLAND

V of Greece sänder engelska 09.30-10.00 på 15630 och 17905 samt 18.30-18.45 på 12105. Via Delano sänder de söndagar 18.00-19.00 på 9420, 15630 och 17905. M Barraclough i CON

GUAM

TWR med engelska 07.15-09.00 på 15215, 08.15-09.30 på 15330, 98.15-10.00 på 15300 och 14.30-16.00 på 15330. HCDX via PJN

AWR har installerat en ny 100 kW sändare här. Sändaren kommer ifrån ABB. AWR

GUATEMALA

V/s på R Nauhalá som sänder på 3360 är Miguel G Marroquin Catinac, Director. DO

R Amistad, San Pedro La Laguna, Solola som sänder på 4698,99 har svarat via David Daniell, International Mission Board. På brevhuvudet anges adressen till Apartado Postal 25, Boulevares, MX 53140, och på kuvertet, Cto. Cronistas 220, Ciudad Satellite, MX 53102. J Berg i SWN

L V de Evangélica i Tegucigalpa är åter aktiv på 4819.21 och de är hörda -02.00. BM i SWB

HONDURAS

HRMI har börjat sända på 3340 med 1 kW och på 5010 sänder med 150 watt i USB. Sändningstider är 12.00-05.00 med variabel sign off.

H Johnson via Cumbre-DX i CON

INDIEN

All India Radio med engelska 10.00-11.00 på 11585, 13685, 15020, 15260, 17510, 17800 och 17895, 13.30-15.00 på 9690, 11620, och 13710, 17.45-19.45 på 7410, 11620, 11935, 13605, 15075, 15155, och 17670, 20.45-22.30 på 7150, 7410, 9650, 9910, 11620 och 11715, 22.45-00.45 på 9705, 9950, 11620 och 13605. J Jacobs i CON

IRAN

VOIRI med engelska enligt följande schema: 00.30-01.30 på 9610 och 11970, 11.00-12.30 på 15215, 15585, 15600, 21470 och 21730, 15.30-16.30 på 7245, 9635 och 1175, 19.30-20.30 på 9800, 11670, 11695 och 11855 samt 21.30-22.30 på 9570 och 13665.

websida via M Barraclough i CON

IRLAND

Teamtalk 252 i Clarkestown har följande adress: P.O. Box 252, Kilcock, Co. Kildare.

B Tandberg i SWN

ISRAEL

KOL Israel sänder engelska så här: 04.00-04.15 på 9435, 15640 och 17535, 10.30-10.35 på 15640 och 17545, 16.00-16.30 på 15615 och 17545 samt 19.00-19.25 på 9435, 11605, 15615, 15640 och 17545.

Websidan via A Roe i CON

ITALIEN

R Studio X har börjat med testsändningar på 1566 med 400 watt. På 1584 sänder de med 10 kW.

Deras e-postadress är studio.x@lycos.com

F Magrone via MWDX i EUROLOG

RAI sänder engelska 00.55-01.15 på 9675 och 11800, 04.45-05.00 på 7235 och 9875, 20.25-20.45 på 11880 samt 22.05-22.30 på 11900 och 15625. Svenska sänder de mån-, ons- och fredag 20.00-20.20 på 9600 och 11755. Norska sänder de tis-, tors- och lördagar 20.00-20.20 på 9600 och 11755.

HCDX via PJN

JUGOSLAVIEN

R Plevlja som sänder på 567 har följande adress: Nardone revolucije bb, YU 84 210 Pjevlja. Stationsdirektör är Milan Knezevic. Stationen har följande e-postadress: radioplevlja@cg.yu

Internet via PUL

RTV Serbije i Negotin är reaktiverad på 693 // 684.

R Pankov via WWDXC i EUROLOG

R Nis som sänder på 711 har följande adress: R Nis, Ive Lole Ribara 7-a, 18000 Nis.

BKL via MWDX i MVE

R Crne Gore sänder som sänder på 882 har följande web-sideadress: www.rtcg.cg.yu och deras e-postadress är radiocg@cg.yu

Internet via PUL i EUROLOG

R Jugoslavija sänder engelska 00.00-00.30 på 9580, 18.30-19.00 på 6100 och 22.00-22.30 på 7230 (dock ej lördagar). Tyska sänder man 16.30-17.00 på 9620 och 20.00-20.30 på 6100 (dock ej lördagar).

HCDX via PJN

KINA

Yunnan Peoples Broadcasting Station på 6937 har svarat via deras adress som är: 182 Renimin Xilu, Kunming 650031.

R Lam via Cumbre-DX i CON

MAKEDONIEN

RTV Strumica på 567 har följande adress: ul. Boro Jhoni br 10, Strumica.

EUROLOG

R Shtip som sänder på 639 har följande adress: Josif Kovachev B.B. P.F 136, Shtip. Deras web-sida har följande adress: www.radiostip.cjb.net och deras e-postadress har följande adress: radiostip@mail.com

Internet via PUL i EUROLOG

RTV Vinica på 702 har följande adress: ul. Bel kamen bb, Vinica. EUROLOG

R Veles på 720 har följande adress: ul. Shevki Sali br.4, Veles. EUROLOG

R Gostivar på 1323 har följande adress: ul. Nikola Parapunov bb, Gostivar. EUROLOG

R Bitola på 1323 har följande hemsidaadress: www.radiobitola.com.mk/ och deras e-postadress är radiobitola@mol.com.mk EUROLOG

R Demir i Hisar på 1566 har följande e-postadress: dh@mt.net.mk EUROLOG

R Debar på 1602 har följande adress: ul. Vejliko Vlahovic b.13, Debar. EUROLOG

R Valandovo på 1602 har följande adress: ul 6-ti Noemvri br 43, Valandovo. EUROLOG

Samtliga tips här på Makedonien kommer ursprungligen ifrån den Makedonska Radions hemsida

MALTA

Voice of the Mediterranean har en ny e-postadress: info@vomradio.com. DXLD i DXN

MALAGASY

R Malagasy har flyttat till 4985 ifrån 4990. De är också hörda 19.00 på 9685.M Vaghjee via HCDX

MONACO

TWR med engelska mån-fredag 06.55-08.20, lördagar 06.45-07.50 och söndagar 06.45-08.20 på 9870. Tyska sänder mån-lördag 08.30-08.45 och söndagar 08.30-09.15 på 9870 samt söndagar 13.00-13.30 på 7160 och 9795. HCDX via PJN

NIGERIA

Sändarna i Kaduna är åter aktiva på FM och MV. This Day, Lagos via BBCM via DXLD i CON

Vi får se om de i framtiden också kommer igång på kortvåg.

NORGE

NRK/Kvistøy har en egen lokal väderprognos som sänds 11.03-11.15. Deras adress är: Norkring AS, Fagenhet AM Postboks 38, N-4180 Kvistøy. J Solatie via Eurolog i MVE

NORRA MARIANERNA

KFBS sänder enligt följande schema: 08.00-13.00 på 15380, 08.45-14.00 på 11650, 09.45-16.15 på 11580, 1113.00-14.00 på 12120, 14.00-19.00 på 9465 och 16.15-17.00 på 9855. GJA i CON

NYA ZEELAND

R New Zealand sänder enligt följande schema: 04.59-06.58 på 15340, 06.59-13.05 på 11675, 13.06-16.49 på 6095*, 16.50-17.50 på 6095, 17.51-18.50 på 11725, 18.51-20.50 på 15340 och 20.51-06.48 på 17675.

* = sportsändningar bara på lördagar och söndagar. RNZI via W Büeschell i CON

PALAU

KHBN/High Adventure sänder efter detta schema: 07.00-11.00 på 15725, 07.00-16.00 på 9985, 07.00-17.00 på 9965, 10.00-16.00 på 12160, 11.00-16.00 på 13840, 21.00-24.00 på 9985 och 22.00-24.00 på 9955 och 9965.

GJA i CON

PAPUA NYA GUINEA

AWR ska börja sända härifrån med 100 kW och förhoppningsvis så startar man 4 april. Andra stationer planeras för Vanuatu och Solomon Island. Vill ni se bilder ifrån stationen så gå till www.missionaryradio.info/png.htm

R Neterlands Media Network via DXLD i SWB

Oh!!! Tänk för många, två svårhörda länder som det skulle bli lättare att höra. Landjägarna jublar.

PARAGUAY

R America kommer snart att starta med testsändningar på 7300. De ska sända med en effekt av 5 kW. Deras adress är: Radiodifusion America Casilla 2220, Asuncion. Deras e-postadress är ramerica@rider.net.py.

D Murs via T Knutsson i SWB

KUL!!!! För många stationer ifrån det kan man ju aldrig få därifrån, eller hur?

PERU

R Maranon på 4835 har svarat via Marco Rumiche Purizaca, Periodista. Hans e-postadress är: mrumiche@radiomaranon.org.pe.

D'Angelo via SWN

V/s på R Chota som sänder på 4890 är José Angeles Vásquez Nuñez och German Camacho och deras e-postadress är javn@hotmail.com DO

R LTC sänder numera på 5005.32. R LTC sänder ifrån Juliaca, la provincia de San Román, el departamento Puno. LTC står för Leonico Torres Callao. Stationen ID:ar " Radio L.T.C. con tecnología digital. BM i SWB

Deras websida har följande adress: www.radiomaranon.org.pe/oyentes-mundiales och en annan e-postadress är: webmaster@radiomaranon.org.pe

H Klemetz via Dexplorer i SWN

Ny station på kortvåg är R San Lorenzo som sänder på 5544.70 och de är hörda fram till 00.32. Stationens adress är: R San Lorenzo, parroquia San Lorenzo, la provincia de Cutervo, el departamento de Cajamarca. De sänder också på 1560. BM i SWB

Radio Perú är reaktiverad på 5637.22 och de sänder mellan 00.00-02.00. De sänder ifrån San Ignacio, la provincia de San Ignacio, el departamento de Cajamarca. BM i SWB

Radio Americana är hörd på 5854,60 till oänd som är 01.00. De sänder ifrån Nueva Cajamarca, Región de San Martín. De ID:ar också som "Estéreo Americana". BM i SWB

R San Antonio är hörd 22.50-00.05 på 6039.45. Möjligen kan det vara den R San Antonio som sände tidigare på 3375.

M Schnitzer via HCDX i SWB

R Union är hörd på 6347.2 men de annonserar 889 och 6115. Slaen via Cumbre-DX i SWB

R Estación på 6560,3 är en ny station ifrån Huancabamba som är aktiv efter ett års inaktivitet. PLAYDX i DXN

R Comercial, Lajas la provincia de Chota, el departamento de Cajamarca. De är hörda 5535.16 // 6642.72 som är en överton ifrån 1107.12.

BM i SWB

R Satellite är åter aktiv på 6725.7 och är hörda fram till 06.30

Penaud i SWN

Ondas del Pacifico i Ayabaca är hörd på 13565.4. Deras officiella frekvens är 6782.2.

A Slaen via DXLD i SWB

POLEN

Twoje Radio har sökt licens för att sända på mellanvåg med 100 w på följande frekvenser och ifrån dessa sändarorter: 531 Wlodawa, 963 Kluczbork, 1062 Pulawy, 1485 Bilgoraj, 1584 Boleslawiec, 1584 Ustaka och 1602 Ilza.

B Trutenau via MWDX i EUROLOG

RUMÄNIEN

R Romania Inernational sänder franska/tyska/engelska ifrån Lugoj på 756 07.00-12.56, 14.30-15.56, 19.00-19.56 samt rumänska 21.00-21.56. I Ivanov & A Datzinov via BC_DX via WWDXC i EUROLOG

På 1593 sänder Antenna Sibiului (lokal station av R Cluj) 16.30-19.00 via Sibiu sändaren. Efter 19.00 sänder R Targui Mures (R Neumarkt) sitt tyska program, som också sänds via Harghita sändaren medan R Cluj programmen kan höras via Oradea sändaren.

E Bergman via A-DX via BC-DX i MVE

R Romania International med engelska 02.00-03.00 på 9510, 11810, 11940, 15105, 15180 och 17815, 04.00-05.00 på 9510, 11940, 17735 och 21480, 06.00-07.00 på 9635 och 11940, 06.37-06.56 på 7105, 9550, 9625 och 11775, 07.00-08.00 på 21530, 14.00-15.00 på 15250 och 17735, 17.00-18.00 på 11740, 15365, 15380 och 17805, 21.00-22.00 på 9510, 9725, 11740 och 11940 samt 23.00-24.00 på 9570, 11740, 11775 och 15105. websida via W Büeschel i CON

RYSSLAND

R Okrtrtj Gorod, Olgino som sänder på 684 har svarat via Alexander Beryzokin, Radio Open City DX-Editor och Alexander Mikhailov, QSL-Manager. Stationens e-postadress är: nrk@iac.spb.ru V Heikkilä i EUROLOG

R Druzhba som sänder på 1305 ifrån Moskva har följande adress: R Druzhba, ul Akademika Koroleva 12, Moskva 127427. De sänder 05.00-19.00.

Gusev via Klepov via RUS-DX via R Alapiha i EUROLOG

TWR via S:t Petersburg med svenska mån-fredag 19.00-19.30 och norska 19.30-20.00 på 1494.

HCDX via PJN

SCHWEIZ

Swiss Radio Int. med engelska 07.30-08.00 på 15445 ju, 17685 ju och 21750 so, 08.30-09.00 på 21770 so, 17.30-18.30 på 15220 ju, 17735 ju och 21720 so, 19.30-20.30 på 13645 so, 15220 ju, 17580 ju och 17735 mo samt 23.30-24.00 på 9885 so och 11905 mo.

ju = Jüelich, mo = Montsinery och so = Sottens

A Volk via ADDDX och W Büeschel i CON

SEYCHELLERNA

FEBA sänder engelska enligt följande schema: fredagar 03.45-04.00 på 11880, tors-lördag 12.45-13.00 på 15535, fredagar 14.45-15.00 på 11600, mån-, tors- och fredagar 15.15-16.00 på 11600, tis- och onsdagar 15.15-15.45 på 11600 och lör-söndag 15.30-16.00 på 11600.

A Gupta via HCDX i CON

SLOVAKIEN

R Slovakia International sänder enligt följande schema: 01.00-01.30 på 5930, 6190 och 9490, 07.00-07.30 på 9440, 15460 och 17550, 16.30-17.00 på 5920, 6055 och 7345 samt 18.30-19.00 på 5920, 6055 och 7345.

N Sharpe och A Gupta via HCDX i CON

SLOVENIEN

Muravidéki Magyar sänder 04.45-18.00 på 648. Deras adress är Radiotelevizija Regionalni RTV center Maribor, Studio madzarskih programov, Pomurski madzarski radio Slovenija, Glavna ulica 120, 9220 Lendava. Deras e-postadress är mmr.studio@rtvslo.si

Internet via PUL i EUROLOG

SPANIEN

COPE Lugo på 1224 har följande adress: Rúa de Valiño, s/n 27002 Lugo. V/s är Arturo J. Cerviño Villaverde, Director.

J Hytönen via DXIF i EUROLOG

COPE Palma de Mallorca som sänder på 1224 har en v/s som heter Nicolás Tons, Departamento Tecnico.

M Ritola i EUROLOG

SER/Lleida som sänder på 1287 har följande adress: Vila Antònia 5, ES 250 07 Lleida. Deras e-postadress är radiolleida@unionradio.es

M Mäkeläinen via DXIF i EUROLOG

OCR Ciudad Real som sänder på 1341 har svarat via Valentin Bastante. Hans e-postadress är: v_bastan@hotmail.com

J Hytönen via DXIF i EUROLOG

REE sänder enligt följande schema: 00.00-02.00 och 05.00-05.56 på 6055, mån-fredag 20.00-21.00 på 9690, 22.00-23.00 på 9595 och 22.05-23.00 på 9690.

R Vázquez Dourado via DXLD i CON

STORBRITANNIEN

Saga är på väg att ta över Liberty Radios frekvenser som är 963 och 972. Saga är Storbritanniens mest populära station bland befolkningen över 50 år.

The Times via MWC i MVE

Med den ålderstrukturen borde den också bli populär ibland DX-arna, tror jag.

KOOL AM i Harlow är en ny station på 1134. Deras adress är: Burnt Mill, Comprehensive School, First avenue, Harlow, Essex CM20 2NR.

dx.radio.uk i EUROLOG

The Source är en studentstation som sänder på 1251. Deras adress är: Worrington Colligate Institute, Crab Lane, Warrington WA2 0DB.

dx.radio.uk i EUROLOG

Trust Am sänder på 1278. Stationen hette tidigare Bassetlaw Hospital Radio. De planerar en andra sändare i Doncaster. dx.radio.uk i EURORLOG

Victoria Radio sänder på 1287 och har följande adress: P.O. Box 1287, Kirkclady, KY1 1ED. Deras e-postadress är info@victoriaradionetwork.co.uk

dxradio.co.uk i EURORLOG

Frequency 1350 i Preston är det nya namnet för Freak 1-c. dxradio.co.uk i EUROLOG

Blast 1386 är en ny station i Reading som sänder på 1386. Deras adress är c/o BDXC, 10 Hemdean Hill, Caversham Reading RG4 7SB.

C McWhinnie via dxradio.co.uk i EUROLOG

V/s på Fresh AM som sänder på 1413 är Mark Reason, Station Manager. Deras e-postadress är: info@freshradio.co.uk och deras webadress är: www.freshradio.co.uk/.

PUL i EUROLOG

Capital Gold köper Big Am 1458 i Manchester för £250.000 Ukradio.com via MWC i MVE

Nytt namn på stationen är Capital Gold.
A Dean i CON

Sound Vision Trust är en ny station som sänder på 1503 ifrån London. Deras adress är: 15 Olympus Square Hackney, London E5 8PL.
dx.radio.co.uk i EUROLOG

Forest of Dean Community Radio är en ny station som startar i maj på 1521. Deras adress är: The Studio Unit 6/6F, The Mews Mitcheldean, Glos GL17 0SL.
dx.radio.co.uk i EUROLOG

Jam som sänder på 1575 har en ny websida och en ny e.postadress. Websida har följande adress: www.uniservity.net/club_homepage.asp?clubid=872. Deras ny e-postadress är: jam@justaboutmusic.net

P Bowwery via MWC i MVE

The Radio Authority har planer att utlysa en licens för lokalradio i norra London. Licensen has för tillfället av London Turkish Radio fram till 16 augusti 2003.
UKRADIO i EUROLOG

TAIWAN

R Taipei International sänder engelska 22.00-23.00 via WYFR på 11565 och 15600.

Websida via D Simpson via DXLD i CON

THAILAND

R Thailand sänder engelska enligt följande schema: 00.00-00.30 på 9690, 00.30-01.00 på 15395, 03.00-03.30 på 15395, 05.30-06.00 på 21795, 12.30-13.00 på 9885, 14.00-14.30 på 9830, 19.00-20.00 på 7155 och 20.30-20.45 på 9680. N Sharpe och A Gupta via HCDX i CON

TJECKISKA REPUBLIKEN

R Prag med engelska enligt följande schema: 00.00-00.27 på 7345 och 11615, 01.00-01.27 på 6200 och 7345 03.00-03.27 på 7345, *7385 och 9870, 03.30-03.57 på 11600 och 15620, 07.00-07.27 på 9880 och 11660, 09.00-09.27 på 21745, 10.30-10.57 på 9880 och 11615, 13.00-13.29 på 13580 och 21745, 16.00-16.27 och 17.00-17.27 på 5930 och 21745, 20.00-20.27 på 5930 och 11600, 21.30-21.57 och 22.30-22.57 på 11600 och 15545. * = via WRMI i Miami. A Roe i CON

TUNISIEN

ONT-Tunis har svarat med ett QSL-brev till ILS efter 18 rapporter. Frekvensen han hade hört dem på var 11730.
ILS

TURKIET

V of Turkey sänder engelska enligt följande schema: 03.00-04.00 på 7270 och 11655, 12.30-13.30 på 17615 och 17830, 18.30-19.30 på 9785, 20.30-21.30 på 9525 samt 22.00-23.00 på 11960 och 12000.
TRT via W Büeschell i CON

TYSKLAND

Licens för 261 (som R Ropa en gång i tiden sände på) har sökts av TruckRadio Country Star och Europé1. Den förra har följande websideadress: www.starletmediaag.de

K Ludwig via DXLD i EUROLOG

Viva Radio kommer inte att starta ifrån Jülich på 702 och Nordkirchen på 855.

K Ludwig via NTT i EUROLOG

AFN Würzburg på 1143 har följande adress: AFN Wuersberg, Leighton Bks, Gebäude 45 D-97074 Würzburg
J Hytönen i EUROLOG

R Evangile sänder följande via Mainflagen på 1539. mån-fredag 05.30-05.45 och lör-söndag 05.15-05.45. Deras adress är: Radio Evangile, B. P. 1, F-261 01 Romans Cedex.. Deras e-postadress är: radioevangile@wanadoo.fr och deras websida har följande adress: www.radio-evangile.com

J C Aragón via El Dial i EUROLOG

TWR via Jülich med engelska mån-fredag 06.55-08.20, lördagar 06.45-07.50 samt söndagar 06.45-08.20 på 6045.
HCDX via PJN

Kirsch-gruppen som äger ett flertal kanaler har gått i konkurs med en skuld på nästan 59 miljoner.
TT

UKRAINA

R Mayak i Petrivka/Odessa sänder 03.00-19.00 på ukrainska och ryska på frekvensen 765. De reläer också Deutsche Welle. De sänder med 50 kW. De har två olika e-postadresser: news@radio.odessa.ua eller mayak@radio.odessa.ua
G Nilsson via DXIF och B Trutenau via MWDX i EUROLOG

R Ukraina International har engelska enligt följande schema: 00.00-01.00 på 5905, 7320 och 12040, 03.00-04.00 på 7150 och 12040, 11.00-12.00 på 11840 och 15520 samt 21.00-22.00 på 5905, 6020, 9950, 11705 och 11950.

N Sharpe och A Gupta via HCDX i CON

UNGERN

R Szombathely på 1251 har följande adress: Szombathelyu regionális szerkesztőség, H-9700 Szombathely, Köszegi u 2.M Ritola i EUROLOG

E-postadressen till R Győr är mrgyor@axelero.hu G Nilsson via MWDXC i MVE

R Budapest med engelska enligt följande schema: 01.00-01.30 på 9560, 02.30-03.00 på 9570, 19.00-19.30 på 6025 och 7130 samt 21.00-21.30 på 3975 och 6025. W Büteschel i CON

USA

KAJ sänder engelska enligt följande schema: 01.00-12.00 på 5755 och 12.00-01.00 på 13815. FCC i CON

KJES sänder engelska enligt följande schema: 01.00-02.30 på 7555, 13.00-16.00 på 11715 och 18.00-20.00 på 15385. FCC i CON

KTBN sänder enligt följande schema: 01.00-15.00 på 7510 och 15.00-01.00 på 15590. FCC i CON

KVOH sänder så här: 01.00-08.00 på 9975, 02.00-02.30 på 9615 uae, 07.00-12.00 ju, 07.00-09.00 på 5975 ju, 12.00-21.00 på 15715 ju, 12.00-16.00 på 7485 no, 12.30-13.30 på 17795 uae, 13.00-15.00 på 9975, 13.30-16.30 på 17550 ju, 13.30-14.30 på 15775 ju, 15.00-01.00 på 17775, 16.00-17.00 på 13810 ju, 16.00-16.30 på 11705 uae, 17.00-19.00 på 9495 ju, 20.00-21.00 på 6175 ju och 23.30-01.30 på 6025 uae.

Ju = Jüelich, no = Novosibirsk och uae = Förenade Arab Emiraten GJA i CON

KWHR sänder så här: 00.00-04.00 på 17510, 04.00-10.00 på 17780, 05.00-16.00 på 11565, 10.00-12.30 på 9930, 12.30-16.30 på 9930 och 22.00-24.00 på 17510. FCC i CON

WBCQ sänder enligt följande schema: 12.00-06.00 på 9335, 13.00-05.00 på 11660, 14.00-

16.00 på 7415, 14.00-21.00 på 17495 samt 20.00-12.00 på 7415. FCC i CON

WEWN sänder enligt detta schema: 00.00-10.00 på 5825, 03.00-12.00 på 7425, 10.00-12.00 på 7520 och 15405, 10.00-17.00 på 15745, 12.00-13.00 på 11550 och 11875, 12.00-14.00 på 15405, 13.00-16.00 på 11875, 13.00-20.00 på 11550, 14.00-17.00 på 15375, 16.00-22.00 på 13615, 17.00-10.00 på 15745, 17.00-24.00 på 17595, 20.00-23.00 på 11530 och 11550, 22.00-24.00 på 9975 och 23.00-03.00 på 9355.

FCC i CON

WGTG/WWFV (eller WWRB eller WWCV) sänder så här: 01.00-05.00 på 3270, 13.00-14.00 på 9495, 13.00-23.00 på 12170, 17.00-18.00 på 9495, 22.00-01.00 på 6890 samt 23.00-05.00 på 5085. FCC i CON

WHRA sänder enligt följande schema: 05.00-10.00 på 11730, 15.00-23.00 på 17650 samt 22.00-05.00 på 7580. FCC i CON

WHRI har följande schema: 00.00-10.00 på 7315, 10.00-13.00 på 9495, 10.00-15.00 på 6040, 13.00-17.00 på 15105, 15.00-24.00 på 13760, 17.00-24.00 på 9495 samt 20.00-10.00 på 5745. CON WINB sänder så här ifrån 1 maj: 00.00-05.00 på 9320 och 10.00-00.00 på 9320.

H Johnson i Cumbre-Dx via G Hauser via DXLD i CON

WMLK sänder så här: 03.00-09.00 på 9465 eller 9955 samt 16.00-22.00 på 9465 eller 15265.

FCC i CON

WRMI sänder enligt följande schema: månfredag 00.00-02.00 på 7385, lör-söndag 00.00-02.00 på 9955, 02.00-09.00 på 7385, 09.00-12.00 på 9955, 12.00-23.00 på 15725, sön-fredag 23.00-24.00 på 7385 samt fre-lördag 23.00-24.00 på 9955. FCC i CON

WRNO har följande schema: 03.00-15.00 på 7395, 15.00-23.00 på 7395 eller 15420 samt 23.00-03.00 på 7355. FCC i CON

WSHB sänder så här: 00.00-03.00 på 7535 och 9430, 02.00-04.00 på 5850, 03.00-04.00 på 7535, 9450 och 11550, 04.00-05.00 på 15195, 04.00-06.00 på 5850 och 7535, 05.00-06.00 på 9840, 06.00-08.00 på 9450, 9840 och 11550, 08.00-09.00 på 9845, 10.00-11.00 på 9455 och 11780

(via Merlin), 10.00-13.00 på 6095, 11.00-13.00 på 9455 och 11660, 12.00-13.00 på 9875 (via Merlin) och 17635 (via Merlin), 13.00-14.00 på 9430, 9455 och 9940 (via Merlin), 16.00-18.00 på 18910, 18.00-20.00 på 15665 och 18910, 20.00-22.00 på 15665 och 18910, 22.00-23.00 på 13770 och 15285, 23.00-24.00 på 13770 och 23.00-02.00 på 15285. FCC via CON

WTJC sänder så här: 00.00-24.00 på 9370.
FCC via CON

WWBS sänder lördagar och söndagar 23.00-01.00 på 11910. FCC via CON

WWCR sändare 1 sänder så här: 00.00-09.00 på 3210, 09.00-10.00 på 9475, 10.00-22.00 på 15685 och 22.00-00.00 på 9475.

Sändare 2: har följande schema 01.00-12.00 på 5935 och 12.00-01.00 på 13845.

Sändare 3 har följande schema: 12.00-23.00 på 12160 och 23.00-12.00 på 5070.

Sändare 4 sänder följande: 04.00-13.00 på 7560, 13.00-22.00 på 9475 och 22.00-04.00 på 7435.

FCC via CON

WYFR sänder så här: 00.00-01.00 på 6085, 00.00-04.45 på 9505, 01.00-04.45 på 6065, 04.00-05.00 på 11580, 04.00-06.00 på 9355, 06.00-07.00 på 11580, 06.00-07.45 på 7355, 07.00-07.45 på 13695, 07.00-08.00 på 13570, 10.00-12.45 på 5950, 11.00-12.00 på 11725, 11.00-12.45 på 5850, 12.00-13.00 på 13695, 12.00-17.00 på 17750, 13.00-15.00 på 11865, 11970, och 17510, 13.00-17.00 på 11830, 16.00-17.00 på 21525, 16.00-18.00 på 21455, 16.00-21.45 på 18980, 19.00-20.00 på 18930, 20.00-22.00 på 17725, 20.00-22.45 på 1784521.00-22.00 på 15120, 22.00-22.45 på 15695, 22.00-23.45 på 11740 samt 23.00-00.00 på 5985, 11855, 15255 och 17750. W Büeschel i CON

VATIKANEN

R Vaticana har flyttat sin sändare ifrån 527 till 585. R Scaglione via EMWG i EUROLOG

VIETNAM

V of Vietnam med sitt engelska schema: 01.00-01.30 på 6175 (via Canada), 02.30-03.00 på 6175, 03.30-04.00 på 6175, 10.00-10.30 på 9840 och 12020, 11.00-11.30 på 7285, 12.30-13.00 på 9840 och 12020, 13.30-14.00 på 7145 och 9730, 16.00-16.30 på 7145 och 9730, 18.00-18.30 på

5970, 7145 och 9730, 19.00-19.30 och 20.30-21.00 på 7145 och 9730 samt 23.30-24.00 på 9840 och 12020. G Hauser via DXLD i CON

VITRYSSLAND

BR Kanal Cultura som är andra programmet ifrån Belaruskaje Radyjo sänder på 873, 1008, 1026 och 1197. De sänder 05.00 (lör-söndag 06.00-) - 22.00 och de reläer R Stansyia Mayak med ryska mån-fredag 21.00-22.00, lördagar 18.00-22.00 och söndagar 19.00-22.00.

K Ludwig via DXLD i EUROLOG

Sergei Aleksiechik har börjat svara på rapporter till Radio Hrodna. Rapporter sänds till Hrodno, ul. Gorkovo 85, Hrodna 230015, Vitryssland. Vof Russia via Alekseichik via Signal via DXLD i DXN

YEMEN

YRTC sänder på 909 ifrån Al-Hudaaydah och stänger 01.00. Stationens adress är: R Yemen testing transmission, P. O: Box 3262 San'a. Deras e-postadress är: yradio@y.net.je

M Ritola och T Zeidan via DXLD i EUROLOG

ÖSTERRIKE

ORF sänder engelska enligt följande schema: 01.30-02.00 på 9870 och 17860, 05.30-06.00 på 6155 och 13730, 11.30-12.00 på 6155, 13730 och 21780, 13.30-14.00 på 6155 och 13730, 15.30-16.00 på 9870 och 17860, 16.05-17.00 på söndagar på 1476, 18.30-19.00 på 5945 och 6155, 19.00-19.30 på 1476 samt 21.30-22.00 sön-fredag på 5945 och 6155. M Beesley via CON

KÄLLOR TILL DETTA NUMMER ÄR:

CON = Contact, DIS = Distance, DO = Dan Olsson, DXN = DX-News, EUROLOG, FQN = Frekvens Nytt, ILS = Ingmar Larsson, Södertälje MVE = Mellanvägs Ekot, PJN = Per-Johan Nylund, SWB = Shortwave Bullentin, och SWN = Shortwave News

Vårliga hälsningar ifrån DO

AROS DX CLUB

KLIPPT OCH SCANNAT

DX-arna ger mig en släng av nostalgi

Med posten kom "Eter-Aktuellt" och med den också en rejäl släng nostalgi. Tänk att Radio Vatikanens sändningar på svenska ännu existerar.

Jag trodde faktiskt att i webbtider och med all modern radioteknik att DX-are inte längre fanns. Men Sveriges DX-Förbund finns. Jag känner till och med igen namn som medarbetade i lokala stenciltidningen "Gute DX-aren".

Dagens tidskrift har underrubriken "För världsradiolyssnare". Det ordet var inte skapat när jag själv försökte fånga världens radoröster via kortvåg.

Så mycket världen blev det inte, mest blev det för min del europeiska radiostationer.

Men jag kommer ihåg spänningen att gå till postlådan och se om det kommit några QSL-kort. Kort som bekräftade att station mottagit min lyssnarrapport. Ibland kom det tidningar, böcker, från Radio Peking alltid mängder med propaganda. Minns att jag en gång fick ett engelskspråkigt exemplar av "Maos lilla röda".

För en DX-are är samlande av QSL-kort det stora tävlingsmomentet. Så många som möjligt och så många som möjligt från långt bort belägna radiostationer.

När satellit-tv var nytt påminde det i mycket om kortvågslyssnandet. I dag är satellit-tv förutbestämt. Din mottagare söker automatiskt och laddar ner automatiskt, du behöver inte bry dig om frekvenser. I många fall är mottagarna förprogrammerade, även de motorstyrda. Ställ in en satellit rätt och alla andra plockas in med en enda knapptryckning.

Frank Östergren

Klippt ur ABs TV-bilaga w 213 och insänt av SG

Fler lyssnar på radio i bilen

Sveriges Radio och framför allt P 1 tappar lyssnare enligt den senaste rikstäckande Ruabmätningen. Samtidigt har radiolyssnandet flyttats från hemmet till bilen, står det att läsa i branschtidningen Musikindustrin.

I dag har P 1 en daglig räckvidd på 10,9 procent, vilket är exakt samma nivå som för ett år sedan men lägre än i förra mätningen. Även P 3 går ned, från 12,5 till 11,9 procent.

Vinnare på reklamsidan är Rix FM. som återigen har en daglig räckvidd på över 10 procent. Samtidigt tappar både Mix Megapoloch NRJ lyssnare.

MTG Radio ökar, tack vare RIX FM:s framgångar och uppköpet av Lugna Favoriter, sin totala räckvidd från 11,8 till 13,8 procent.

Det totala radiolyssnandet går ned med en halv procentenhet till 78,4 procent. Marknadsandelarna är identiska med fjolårets - 65 procent för Sveriges Radio och 29 procent för reklamradion.

Statistiken från Ruab visar också att en stor del av radiolyssnandet flyttats från hemmet till bilen. De senaste fem åren har hemmalyssnandet minskat från 66,3 till 57,9 procent, medan billyssnandet har ökat från 20,4 till 27,0 procent dagligen.

Klippt ur Metro 02-04-09 / LWV

Digitat ska locka unga till radion

Ungdomarna fortsätter att svika Sveriges Radio. På sju år har antalet lyssnare under 19 år nästan halverats, visar en ny undersökning.

SR-ledningen har låtit genomföra en publikundersökning för att få svar på frågan varför de yngre i allt större utsträckning väljer bort public service-radion. När frågorna gäller för public service traditionella honnörsord som förtroende, tillförlitlighet och opartiskhet får SR:s kanaler i genomgående högre betyg än de kommersiella stationerna av alla åldersklasser.

När det däremot handlar om modern form eller om radiolyssnandet är stimulerande eller engagerande, närmar sig de kommersiella kanalerna eller går förbi SR.

SR-chefen Lisa Söderberg betecknar siffrorna som en larmklocka som bör ringa högt i riksdagen och regeringskansliet. Inte oväntat heter lösningen enligt SR-ledningen digitalradio, dab. Förhållandevis enkelt och snabbt kan SR starta nya nischade kanaler för musik, sport och invandrarare.

Björn Ewenfeldt/TT

Klippt ur Metro 02-04-18 / LWV



Bonnier döper om närradiostation i Skåne

Radioföretaget i Skåne, som till 10 procent ägs av Bonnier Radio, har startat Lugna Melodier i Skåne, istället för som hittills Jammin, och närradiosändaren på 93,6 MHz används.

Radio Haparanda tystnar

Närradioföreningen har inte längre tillstånd att sända och är under upplösning. Bara medlemsföreningarna kommer att sända sina inslag. Närradioföreningen i Haparanda troligtvis kommer att läggas ner. Orsaken är för låga intäkter. Sändningstillståndet som innehades av Studieförbundet Vuxenskolan. Vi har egentligen inte nyttjat tillståndet under flera år och det kan inte överlåtas på någon annan. Sändningstillståndet är inte en handelsvara, kommenterar ansvarige Sune Bäckström. Helt tystnar dock inte Radio Haparanda eftersom medlemsföreningarna har kvar sitt tillstånd att sända. Dit hör Folkpartiet. Även dragspelskvarten på onsdagarna samt aktiespararnas råd och tips kommer att sändas liksom gudstjänsterna på söndagarna. (Norrbottenskuriren)

Radio AF i Lund bästa närradio

Radio AF, Lunds studentradio, är Sveriges bästa närradio enligt Radioakademien, som utsett stationen till vinnare av Stora Radiopriset i kategorin Årets Närradio. Även förra året vanns kategorin Årets Närradio av en studentradio: Mick 102 i Umeå. - Vi arbetar för att bli landets bästa studentradio på alla plan. Vi är redan starkast sett till antalet medarbetare och sändningstimmar. Nu har vi fått kvitto på att vi även är nummer ett vad gäller journalistiskt och redaktionellt arbete, säger stationschefen Jon Waltersson. Radio AF är ett utskott i Akademiska Föreningen. Varje vecka producerar runt 150 ideellt arbetande studenter över 80 timmar radio från AF-borgen. (Dagensmedia.se)

Närradion i Oxelösund sänder igen

Efter trassel med finansiering av radioverksamheten är sändningarna i gång. Närradion i Oxelösund har funnits i 13 år med uppehåll under några perioder. Under hösten och vintern har radion varit tyst. Men nu har arbetsförmedlingen, Oxelösunds kommun och Metalls fackavdelning i Oxelösund ställt upp med finansiering så att verksamheten åter kan drivas. Åke Eklund och Lena Larsén är duon som håller i radioträdarna. De har tidigare arbetat ideellt med närradion, men nu blir det allvar Nyheter, musik och Go morron Oxelösund är programpunkter som kommer att fylla sändningarna. Närradion brottas dock med bekymmer med sändaren på taket till Folkets hus. Studion finns på översta våningen i Folkets hus. (Södermanlands Nyheter)

Rigas populäraste radiostation stängd

Radio Bizness & Baltija blev tvunget att upphöra med sändningarna 12 mars. Med en lyssnarandel på 20 % var det den populäraste radiostationen i Lettlands huvudstad där majoriteten av befolkningen är rysktalande. Och det var det som var problemet; det lettiska myndigheterna stängde stationen för man enbart sända på ryska och inte på landets eget språk lettiska. (Radio-Nyt)

Frekvenskonflikt mellan Ryssland och Litauen

Samtidigt med uppgifterna om att ny kommersiell rockstation "Europa Classic Rock" skulle starta i Kaliningrad 1386 kHz (1.200 kW) i maj dagligen 21-03, så kräver nu myndigheterna i Litauen tillgång till den attraktiva frekvensen, som just har tilldelat det nya bolaget, Radio Baltic Waves International på 1386 kHz med 1.000 kW ERP. Frekvensen har aldrig avsatts för Kaliningrad, men för Kaunas enligt ITU 1975. Vid Sovjetunionens upplösning blev frekvensen tilldelad Litauen, och det har inte heller ifrågasatts av de ryska myndigheterna. (Radio-Nyt)



Dyrt för kommersiell radio i Holland

När de kommersiella radiostationerna i Holland i höst får bättre sändningsförhållanden blir det till ett skyhögt pris. Staten har nu fastställt sändningsavgifter fr.o.m. september 2002. Tillsammans tar staten in 15 miljoner euro - ca 140 miljoner kr - för det första året från de sju befintliga bolagen och två nya. (Radio World)

Kalmarstudenterna vill sända närradio

För några år sedan fanns det en studentradio i Kalmar. En verksamhet som kommunen sponsrade mot att studenterna sände kommunfullmäktige. Nu vill högskolan och dess studenter dra igång sändningarna igen och det finns flera anledningar till det. En anledning är att de studenter som studerar vid *Institutionen för Medievetsenskap och Journalistik (IMJ)* ska få en chans att i "skarpt läge" få testa sina kunskaper skriver kåren. En annan att en studentradio kommer öka statusen på studentlivet i Kalmar. I dagens läge har vi en väl rustad högskole- och studentmiljö. Men vi anser, och många med oss, att en studentradio skulle lyfta statusen till en högre dimension. Högskolan i Kalmar ställer upp genom att låna ut en radiostudio gratis. De kommer också att vara involverade i arbetet för det ska få kontinuitet samt bidra till uppstartandet. Studentkåren bidrar med en ansvarig utgivare och en vice sådan som är ansvariga för det som studenterna sänder ut. Och det finns gott om studenter som är villiga att offra lite av sin fritid. Men det som fattas är pengar och kåren söker stöd hos kommunen. En krona per kommuninvånare vill studenterna och kåren ha, det vill säga 60.000 kronor. Vi baserar det på att alla kommuninvånare kommer få möjligheten att lyssna på närradion, skriver kåren. Vi har även som tanke att sända kommunfullmäktige i radion som en motprestation samt göra reportage om större evenemang. Tanken är att studentradion ska sända alla dagar mellan 18-22.

(Östra Småland)

Närradion i Smedjebacken har stabiliserat sig

Smedjebackens Nya Närradioförening har haft sitt årsmöte och kunde konstatera att verksamheten trots många ekonomiska påfrestningar har stabiliserat sig. Flera föreningar visar sig intresserade av radion och närradion har därmed också kunnat locka en del sponsorer som stöttar dem. - Det kommande året blir intressant eftersom valår brukar betyda att sändningarna utökas från de politiska partierna och radion kommer också att sända debattprogram, informerar ordförande *Calle Morgården*. En informationsbroschyr kommer att spridas för ökad kännedom om radion och få fler aktiva.

I verksamhetsberättelsen skrivs om att sändaren har förstärkts och den idag täcker ett område från Fagersta/Norberg till Ludvika/Grängesberg. Programutbudet är varierat och består av olika magasinprogram med lokala nyheter, musikprogram av skilda slag och förenings-sändningar. Dessutom sänds aktuella debattprogram och direkt från kommunfullmäktiges möten. Turistinformation och aktivitetstips från Ludvika/Smedjebackens turistbyrå sänds året runt, men med tyngdpunkten under sommarmånaderna. Då kommer också flera olika intressanta personer för att sommarprata. - Idag har närradion endast en anställd. I övrigt hålls verksamheten igång av ideella krafter och tolv medlemsföreningar. Under hösten 2001 gjordes en undersökning som visar att över 2000 människor lyssnar någon gång varje dag i Smedjebacken. Av dessa är hälften under 25 år.

(Dalademokraten)

Internet nu populärare än radio och tv bland ungdomar

För första gången föredrar amerikanska barn och ungdomar i åldersgruppen 8-17 år internet före tv - och internet är nu också dubbelt så populärt som radio enligt MediaWatch. 33 % amerikanske barn och ungdomar ser internet som prioriterat medium.

(Radio-Nyt)

/En skrämmande utveckling med tanke på återväxten för DX-ingen. H-red/

Hittade denna artikel om hobby i Expressen den 26:e december. /H-red

Hobby

-en idiotförklarad sysselsättning

Juletid är också hobbytid. Mellandagar kan bli pysseldagar. Så var det i alla fall förr, när en hobby verkligen räknades. Att ha en hobby var sunt, berikande och roligt. Och (oftast) en manlig syssla som kunde utvecklas till besatthet. För en äkta hobbyman är valet mellan hobbyn och hust-run alltid självklart. Märklinjärnvägen, tennisol-daterna, modellplanen och fiskeprylarna går givet-vis före.

Börje Lundberg

borje.lundberg@expressen.se
08-738 31 31

K-spanarna Staffan Bengtsson och Göran Willis dammsuger Sverige på hobbymän (plus någon enstaka kvinna) och deras prylar och passioner i "K-märkt hobby eller Den komplette idioten" (Bonniers).

Det är också en tidsresa ungefär 50 år bakåt när alla skulle ha en hobby och händighet var en dygd.

Hobbyn kunde följaktligen innebära tuffa utmaningar. Jag undrar om ens Martin Timell klarat att bygga tv-bord, ridhäst (!), brygga eller terrass på sluttande tomt efter ritningarna i Populär Mekanik och andra outhärliga "gör-det-själv-tidningar", som flitigt avbildas.

Jag skulle aldrig ens försöka, men så är jag heller ingen riktig hobbyman. Det blir man inte efter att ha limmat ihop en Spitfire i plast. En hel flygplansflotta måste det vara.

Staffan Bengtsson berättar att det var precis vad han gjorde i skolåldern.

Matteläraren och jag byggde massor av krigs-flygplan från andra världskriget.

Göran Willis då?

–För mig var det Märklinjärnväg, frimärken och båtmodeller av balsaträ.

Ingen hobby som förenar dem båda?

–Jo, fiske. Mete. Det får ta tid och det är inte livsviktigt att få en abborre.

Hobbex i Borås var drömfabriken. Där kunde man för 27:50 köpa en byggsats till en "transistorkonverter" som tog in polisradion. Eller ännu bättre: en byggsats till spionsändaren "Mikro-Super" som rymdes i en tändsticksask.

Författarna gör en rätt tydlig distinktion mellan hobbymän och samlare. Hobby innebär som regel någon form av pyssel, en rörelse i rummet. Lägga mosaik till exempel. Samla är mer statiskt.

Foto beskrivs som vår äldsta moderna hobby. Blev populär ungefär samtidigt som syjuntan.

Illustrationerna är obetalbara. En tittbok lika mycket som en läsbok. Lubbe Nordström till sist: "En hobby är själens gymnastik, den gör själen spänstig, den föryngrar, den ger livet innehåll och återverkar i sista hand på rutinarbetet. Det framträder, tack vare själens frihet och vidgade blick för livets sammanhang, i ett annat ljus, det får som allt: en mening. Detta är något av hemligheten med människors hobbies."

Fotnot: "K-spanarna går husesyn" (Bilda förlag) är en annan purfärs bok av strävsamma paret Bengtsson/Wills, som tar oss med på en rolig rundresa till utvalda byggnader i Sverige. Från perioden 1936-69. Oftast är det ett gammalt vykort som får dem dit.