

HJT



DX-STUNDEN



AROS DX CLUB VÄSTERÅS

Nr 51

1991-01-11

Sida 1

KALENDERN

20 Jan Klubbmöte hemma hos Rolf Berglund på Högloftsv. 1

29 Jan Stoppdatum för Stunden 52

15 Feb Klubbmöte och lyssnarträff i Österbo, Möklinta

26 Feb Stoppdatum för Stunden 53

17 Mar Klubbmöte

KALLELSE

till klubbmöte hemma hos Rolf Berglund på Högloftsvägen 1 i Västerås.

Kaffet hålls upp kl 18.00 och mötet fortsätter med allmänna radiospörmål.

Jag är tacksam om ni hör av Er om Ni lommer på mötet till 021/355869.

NYA MEDLEMMAR

Nytt år och det är dax att betala in sin medlemsavgift. De som gjort det för första gången är *Jan Ekström* i Västerås och *Dan Bernardsson* i Lövestad (Norra Skåne).

Vi välkomnar Jan och Dan in i klubben och hoppas ni kommer att trivas och bidra till *DX-STUNDEN*.

INNEHÅLL

Att vara ansvarig utgivare för en närradiostation är inte lätt. 2

PROTOKOLLET från förra mötet som var hos Jespersson. 3

Radio Nova travar på i reklamstrumporna. 4

Sista omgången på QSL - Cupen. Hur många QSL från S.ta Helena ?? 6

Bernt-Ivan skall på Florida-resa men han hann skriva LOGGAT..... 9

Sonja Persson har skrivit en artikel om HCJB. 10

AKTIVA ANTENNER är beskrivna på sidan 12

Lettlands Radio har nyligen skurit ned sina sändningar. 15

Vem blev KLUBBMASTARE ??? Läs om slutresultatet på sid. 15

AROS DX CLUBS MEST-lista redovisas på sidan 16

För alla nya medlemmar finns ADXC Klubbstadgar att läsa på sid 18

Sid 2

DX-STUNDEN är AROS DX CLUBS medlemstidning, som utkommer med ca 9 nr/år. Medlemsavgift i ADXC, 45 kronor för 1991, kan inbetalas på klubbens postgiro 12 67 72-3.

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

EFTERTRYCK: tillåtes om källan anges.

HUVUDREDAKTÖR: Rolf Berglund
Högloftsvägen 1, 1tr
724 80 VÄSTERÅS

SPALTREDAKTÖRER

SMÅTT & GÅTT: Rolf Berglund, Högloftsv.1,1tr, 724 80 VÄSTERÅS
tel 021-355869 arb 021-322540
telefax 021-112490 R Berglund avd.BAP

EE-NEWS och KLIPPT: Mikael Sjöberg, Stureg.12A^{II}, 752 23 UPPSALA
tel 018-117302

NYBÖRJARSIDAN: Jacques de Laval, Trattbärgarg. 4, 723 53 V-ÅS
tel 021-135716 arb 021-325319

LOGGAT: Bernt-Ivan Holmberg, Valsätra Pl.3120,
730 75 MOKLINTA
tel 0224-80197

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

UTILITY: Michael Persson, Lokförarg. 66, 722 33 VÄSTERÅS
tel 021-60857

Radiopiraten är beredd att krypa i kurrån



Björn von der Esch

Av HELENA
SÖDERQVIST

Björn von der Esch, hovmarskalken som blivit radiopirat, räds inga lagar. Han fortsätter att sända reklam rakt ut i etern och är beredd att krypa in i kurrån om så behövs.



Radio Nova i Vagnhärad sänder reklam i strid mot radiolagen. Flera av de organisationer som står bakom sändningarna har fått tillstånd indragna. Men brotten mot radiolagen fortsätter i syfte att få bort reklamförbudet.

- Vi vill arbeta på

samma villkor som pressen, säger stationschefen. Ytterst ansvarig är Björn von der Esch, tidigare hovmarskalk och numera lantbrukare på egna godset Erikslund i Vagnhärad.

Han är beredd att ta all tänkbar strid och varken hot om böter eller fängelse stoppar honom.

I "Ikväll med Aschberg" berättar Björn von der Esch om den reklamfejd som pågått sedan i juni i år och om tiden som kungens närmaste man.

I studion finns också Skandinavians vackraste kvinnor. Nåja, åtminstone två av dem. Det är Sveriges och Norges kandidater till årets Miss World-tävling.

TV 3 21.45

RADIOKAKA

- c:a 20 bitar
- 200 - 250 g kokosfett
- 200 g mörk blockchoklad
- 2 ägg
- 3 dl florsocker
- c:a 25 kex typ Marickex

Smält kokosfett och blockchoklad i vattenbad. Låt det svalna. Under tiden vispar du ägg och socker pösigt. Rör försiktigt ner chokladsmeten. Klät en avlång form med bakpapper och varva lager av chokladsmet och kex. Låt smeten stelna i kylskåp, gärna över natten. Skär i tunna skivor och servera genast.

ICA Handlarna 1/91

MÅNADSMÖTE

Plats: Hos Magnus på Regementsgatan
 Tid: 18:00 SNT
 Närvarande medlemmar: Rolf Berglund, Bernt-Ivan Holmberg
 Magnus Jespersion (sekr), Lars Johansson
 Peter Lundberg, Lennart Weirell (ordförande)

§ 1 MÖTETS ÖPPNANDE

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

§ 2 BORDLAGDA PUNKTER FRÅN ÅRSMÖTET

Valberedningen (dvs Rolf) föreslog Roland Forsell som kassör även kommande verksamhetsår.
 Mötet beslöt enhälligt att välja Roland som kassör (omval).

§ 3 NY MEDLEM

Vi hälsar Lars Nordemark välkommen som medlem i ADXC.

§ 4 KLUBBMÄSTERSKAPET

Rolf kunde inte exakt redovisa läget. Allt tyder emellertid på att Lennart vinner tävlingen.

§ 5 DX-ALLSVENSKAN

Magnus och Markku vill ha in redovisningarna för perioden okt-dec omgående efter nyår.

§ 6 QSL-CUPEN

Lennart påminde om att "deadline" för denna omgång av Cupen är 4 januari.

§ 7 LYSSNARTRÄFFAR

Lars reser till Delsbo på den sedvanliga träffen där. Lyssnarnatt på Österbo, Möklinta, den 18-19 januari. Blir kondsen goda "kör" vi även påföljande natt. Bernt-Ivan ser över nedblåsta antenner tills dess.

§ 8 DX-STUNDEN

Rolf vill gärna ha mer hjälp med tidningen. Artiklar etc uppmuntras!

§ 9 KOMMANDE MÖTEN

Fredagen den 18 januari kl 20:00 hos Bernt-Ivan.
 Söndagen den 17 februari kl 18:00 hos Rolf.

§ 10 MÖTETS AVSLUTANDE

Ordföranden förklarade mötet avslutat.



RADIO NOVA KRÖKER

INTE RYGG!

L alla länder i Västeuropa finns det fria radiostationer som finansierar sin verksamhet med reklam. Danmark och Finland har det, ja också - Norge. Alla länder har det, utom ett: Sverige.

Nu är det förstas inte riktigt sant, för i Vagnhärad i Södermanlands hjärta, ligger Radio Novas grå och lila träbarack ute på ett gärde och därifrån sänds dagligen radio med reklam i.

Av GÖRAN TONSTRÖM
Foto: MAGNUS HARTMAN

■ Det var i somras som näradiostationen Radio Nova började sända reklam där lokala handlare och affärsmän får annonsera ut sina varor och tjänster. För det tilltaget har stationen blivit polisanmäld- och flera av dess medlemmar har fått sina sändningsstillstånd indragna.

Fast i stället för att snälla krypa till korset och kröka ryggen för överheten på förväntad svenskt manér, framhårdar de där i sin radiobarack och sänder friskt vidare till ett par hundratusen sömlänningars glädje.

— Det är hög tid att få slut på hyckleriet, motiverar Claes H Nydahl, chef på Radio Nova, besluten.

Han hävdar att reklamförbudet strider mot yttrandefriheten och artikel 19 i FN-stadgan. Den som säger att "ensar har rätt till åsiktsfrihet och yttrandefrihet. Denna rätt innefattar frihet för envar att utan ingripanden lysa åsikter och frihet, att söka, mottaga och sprida upplysningar och tankar genom varje slags uttrycksmedel och utan hänsyn till gränser".

MER RADIO ÄN TEVE

Aterstår så radion som lite har hamnat i bakvattnet av den stora tevedebatten, trots att radio i hög grad finns nära människorna och deras vardag. Statistiskt ägandes och genomsnittliga svenske 50 procent längre tid än att lyssna på radio än att se teve, eller 149 minuter radio mot 100 minuter teve varje dag. Inne mindre än 80 procent av befolkningen lyssnar på radio varje dag och 80 procent av allt lyssnande sker i hemmen, medan bilen och jobbet står för resten.

Bakom hörnet väntar ett otal satellitradiostationer på att få bryta in på den svenska marknaden och den första har faktiskt redan börjat sända. Det är Radio Luxemburg - RTL - som med en reklamfinansierad popmusikkanal sedan ett par månader riktar sig direkt till hushållen i Norden.

Redan i dag kan man med en vanlig hushållsparabol komma åt ett tjugoal av de drygt 60 radiokanaler som sänder via satellit i Europa. Sett mot den bakgrund den är den svenska installationen till fri radio och reklam i mediet lite märkligt.

— Till och med Sovjet har nyligen fått sin första fria kanal, Radio ROKS. Så snart är det vill bara vi och Albanien som fortfarande har en radio som detaljstyrts av politikerna, säger Claes H Nydahl.

— Svenska politiker gör alltid stor affär av att vi är så bra på att underrekta internationella övertenskommelser och avtal. Vad de däremot inte berättar är att vi sällan skriver in dessa avtal i våra lagböcker och därför inte heller bryr oss om att följa dem. Det är knappast någon tillfällighet att Sverige så ofta annåtills Europadomstolen för olika brott mot artiklar och konventioner; framhåller Claes H Nydahl och berättar att radiet 1985

skrev till JO och påpekade att om inhemsk lag strider mot Europakonventionen, så är det faktiskt konventionen som ska gälla.

År 1978 tog den dåvarande borgerliga regeringen, i politisk strid med socialdemokraterna, beslut om att starta närradion och året därpå började sändningar. Tanken var att organisationer och föreningar skulle få en röst för "förjupning av demokratin", en sorts luftens stencilapparater alltså. Så långt som till den personliga och individuella yttrandefriheten sträckt man sig dock aldrig.

I dag finns det många bra och professionellt drivna närradiostationer i landet. Från början var det mest religiösa samlund och organisationer som sände. Kvalliten lämnade ofta åtskilligt i övrigt att önska och det var mest de "redan frälsta" som lyssnade. Eller som Claes H Nydahl uttrycker det:

— Det var som om en gång analfabeter plötsligt bestämde sig för att ge ut en tidning.

ANNORLUNDA PÅ RADIO NOVA

I Vagnhärad byggdes dock närradion upp på ett annorlunda vis. Här gick ett femtonårigt föreningar samman och bildade Radio Nova. Året var 1985 och tanken var att bygga upp en station med starkt lokal förankring och med ett utbud som lockade alla. Dessutom skulle det vara professionellt framställt.

I maj 1988 började stationen sina reguljära sändningar som i dag sker dygnet runt. Till 90 procent består utbudet av musik, men i en blandning som ska passa så många som möjligt. Det innebär att också dragspel, folkmusik och svensktopp hittar sin plats bland utbudet av pop-

NOVA

92.9

Radio Nova sänder ifrån en grå och jilla träbörck som ligger ute på ett gånrd i Vagnhård. Här ses fr.v. Claes H. Nydahl, tillsammans med Richard Bjällstrand och Ingela Bonup, som är reklamansvariga på stationen.



POPULÄR STATION

Att Radio Nova är populär finns det siffror på från själva Sverige Radio. Publik- och programforskning, PUB, i en av sina undersökningar redovisar de att stationen varje dag har mellan 100 000 och 200 000 lyssnare, beroende på tiden på dagen. De finns från Nyköping och Öxelösund i söder till Södertälje och Mariefred i norr.

Inte sedan 1961 och piratstationen Radio Nord's ågar har allmänheten intresserat se kring hur kampen mellan en radiopirat och myndigheterna ska avgöras varit så stort. Radio Nord slutade sina sändningar inför hot om fängelse, medan deras tidigare kollega Brit Wadner i Skåne, som ägde Radio Syd, faktiskt fick krypa i bakom galler flera gånger. Så långt hopas förstås Claes H Nydahl inte att det ska behöva gå, men han är beredd att kämpa in i det sista.

— Närradiomånd och kabelföränd ska helt enkelt bort. Vi här ju ingen statlig nämnd som granskar tidningarna i landet och då förstår jag inte varför vi ska ha det inom de andra medierna heller.

Då det gäller tidningar har vi en stark frihetstradition som grundlades redan på 1800-talet efter Lars Johan Hierns envisa kamp mot staten för att få ge ut Aftonbladet. Utan några jämförelser i övrigt hopas Claes H Nydahl nu att frihetens stund också är inne för radion.

Radio Novas kamp mot myndigheter na följs med spänning från många håll i landet. I de stora städerna ligger redan flera stationer i startgroparna för att kunna sparka igång med reklamfinansierad radio i samma ögonblick som det gamla regelverket faller samman. Och runt vårt klot snurrar som sagt satelliterna, späcka de med stationer som bör kunna tillfredsställa de flesta smakriktningar. Enda frågetecknet är väl egentligen vem som har tid att konsumera allt som bjuds?

och rockmusik. Tio procent av programmen är anslagen för reklam som ligger som så kallade "spots" mellan skivorna. Dessutom sänder Radio Nova lokala nyheter, evenemangstips och trafikrapporter.

Ekonomin står medlemmarna tillsammans för och i en programtidning såldes tidigare annonser för lokala föreningsaffärer. Men i somras bestämde sig alltså Radio Nova för att slutgiltigt trossa myndigheterna och öppet sälja reklamtidning radio.

Förutom de rent juridiska turerna var beslutet också grundat på behovet av inskomster. För även om radio är ett jämförelsevis billigt medium, behövs intäkter för att den ska gå att driva. Reklamerna ger Radio Nova möjlighet att anställa flera journalister, vilket enligt Claes H Nydahl kommit att göra stationen ännu bättre.

— Samtliga journalister som jobbar på tidningar i landet får sina löner till största delen betalda med annonsprentar och ingenting skulle väl komma på tanken att beskylla dem för att sitta i knä på annonsörerna. Detsamma gäller förstås också för radijournalister.

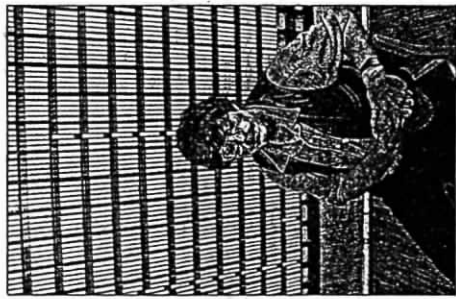
Reklamomställdarna brukar hävda att reklamen skulle bli förödande för svenska tidningar, ett påstående som Claes H Nydahl tycker är nys.

— Det är precis tvärtom. Alla erfarenheter visar att de båda medierna kompletterar varandra. Det är självfallet omöjligt att på tretio sekunder rabbla en marknadsannons i radio. Vem skulle orka lyssna? Vad man gör är att väcka ett intresse för en viss vara eller butik. Sedan kan den informationen utvecklas i skrift i en tidningsannons. Det enda radioreklam hotar är direktreklam i våra brevlådor och om den försvinner tror jag bara det är de närmaste som sörjer.

I Finland, som i mycket liknar Sverige, fördelar sig reklamen i radio så att 80 procent är lokal medan resten är nationell. I siffror innebär det att den lokala skulle omsätta runt 650 miljoner kronor, vilket är 4,5 procent av vad som totalt satsas på reklam i Sverige.

Radio Novas chef Claes H. Nydahl framför en del av musikarkivet, som ligger inspelat på bandkassetter. Stationen försöker presentera ett så brett musikurval att alla ska kunna hitta något att lyssna på.

ICA-Kuriren 4/9/90





QSL-CUPEN

Skriv
eller ring

Lennart Weirell
Ringduvegatan 38
724 70 Västerås
021 - 35 73 43

Hej!

Gott Nytt År på er. Hoppas ni har haft det trevligt under jul- och nyårshelgerna med mycket tid framför radion. Ni har nu framför er slutredovisningen av hösten -90 och det blev LHU som kom på 1:a plats. GRATTIS! För er övriga är det bara att bita ihop tänderna och komma igen, för i nästa DX-S börjar en ny omgång i QSL-Cupen. Över till själva redovisningen, som är en ganska trevlig läsning med inte mindre än 9 bidragsgivare. Fortsätt i den stilen.

EUROPA

DANMARK

Din R-101600 DO
Hilleröd LR-107800 DO

JUGOSLAVIEN

R Jugoslavien-21715 PL
(Peters 70:e land)

SPANIEN

Gasteiz Irratia-1152 BEFF
R Vitoria-1600 BEFF

STORBRITANNIEN

BBC R Leicester-837 LHU
BBC R York-1260 LHU
Isle of Wight R-1242 BEFF

South Shropshire Com.-1512 BEFF
DO MJT

BFBS-17695 MKH

SVERIGE

R Västmanland-100500 PL
R Ludvika-88300 MKH
Strängnäs NR-91200 MKH
Gislaveds NR-92800 DO
R Athena/Tomelilla-95800 DO
SAF City/Staffanstorp-102600 DO

TYSKLAND

R Mecklenburg-729 DO
Antenne Brandenburg-1359 DO
Thüringer Rf-1458 BEFF
Sorbischer Rf-1548 BEFF

VÄSTTYSKLAND

RFE-9725 MKH

AFRIKA

GHANA

GBC-3366 PL

MADAGASKAR

RN-15560 MKH

MADEIRA

R Portuguesa-603

MJT

SYRIEN

R Damascus-15095

MKH

MAROCKO

RTM-17595

BIH

TAIWAN

VoAsia-7445

LHU

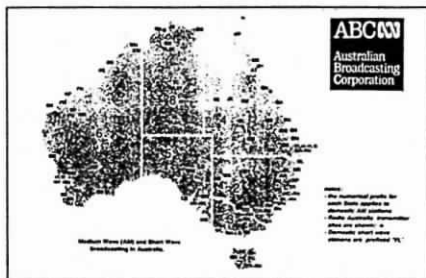
ST HELENAR St Helena-11092 DO LHU MJT RB
(Dans 50:e land i Afrika)

PACIFIC

AUSTRALIEN

VL8K-2485

LWV

SWAZILAND

TWR-15210

MKH

R Australien-flera fq DO MKH PL

SYDAFRIKA

RSA-25790

MKH

NYA ZEALAND

RNZ-9855

PL

ASIEN

NORDAMERIKA

CYPERN

CBS-7180

MKH

KCAM Glennallen AK-790

LHU

INDONESIEN

RRI/Palu-3960

BEFF

CKOM Saskatoon SK-650

LHU

KINA

Guangxi BS-5050

LHU

CBUF2 Saskatoon SK-860

LHU

CHMG St Albert AB-1200

LHU

OMAN

BBC-1413

BIH MKH

ALASKA

CFRX-6070

BEFF MJT

SINGAPORE

BBC/Kranji-3915

BIH

CKZN-6160

DO

RCI-15260

MKH

USA

KERE Atchison KS-1470 LHU

WCSN-21640 MKH

CENTRALAMERIKA

COSTA RICA

AWR/R Lira-9725 DO

SYDAMERIKA

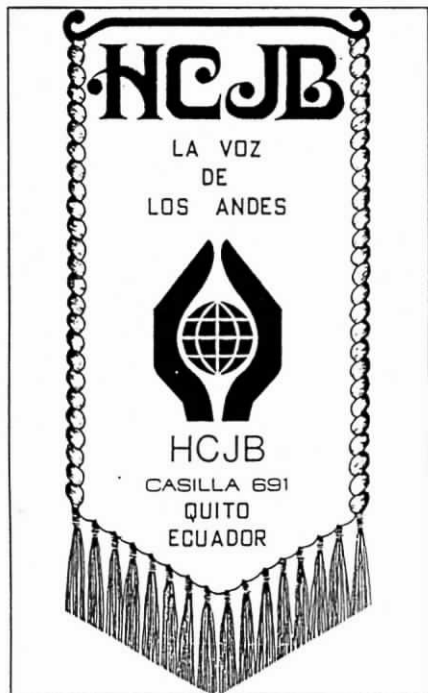
ARGENTINA

R Continental-9115 DO

ECUADOR

HCJB-21480 BEFF

HCJB-25950 LWV

URUGUAY

R Zorilla de San Martin-1400 LHU

CLANDESTINE

VoUnity-15686 DO

PIRATER

R Nova-1619 DO

Midlands Music R-6208 BEFF

R Atlantis Int-7490 BEFF

SLUTSTÄLLNINGEN I CUPEN

1. Lars Hedberg (LHU) 266 p
2. Dan Olsson (DO) 121 p
3. Björn Fransson (BEFF) 115 p
4. Lennart Weirell (LWV) 68 p
5. Magnus Jespersion (MJT) 42 p
6. Rolf Berglund (RB) 34 p
7. Markku Kivioja (MKH) 31 p
8. Peter Lundberg (PL) 14 p
9. Bernt-Ivan Holmberg (BIH) 11 p

Så var då den elfte QSL-Cupen avslutad och som tidigare nämnts så drar en ny omgång igång i nästa nummer av DX-Stunden. Så det är bara att skicka in till mig en rapport av inkomna verificationer. Om du har en bra illustration så skicka gärna med den. Om h-red får plats i detta nummer så skall reglerna för QSL-Cupen återfinnas i detta nr annars kommer dom i nästa DX-S. Till nästa gång ha det så bra och glöm inte att ställa upp i ADXC-mästerskapet. /LWV/

LOGGAT

BERNT - IVAN HOLMBERG, VALSÄTRA PL3120, 730 75 MÖKLINTA. TEL 0224/80197

Hej och välkomna till årets första spalt !

MELLANVÄG

- 657 1705 R Sachsen-Anhalt Magdeburg startade lokalpx "RSA Magdeburg Regional" Q4 BIH
- 1035 2330 R Comercial Lisboa tävlar med North Sound nattetid om att vara dominant på QRGn LWV
- 1512 0100 South Shropshire Communications Ludlow med v/m var 3:e min dessemellan sinuston BIH LWV
- 1557 0100 Northants 96 Northampton LWV

KORTVÄG

- 3925 2016 R Tanpa startade intervall signal fram till s/on 2020. svårrepat pga JJ snx och JJ sänger. 19.12 BIH
- 4910 1812 Zambia B C med ett R One-ID efter de engelska nyheterna, sedan julsånger BIH
- 5005 1430 R Nepal med nepali. Går även runt midnatt ibland LWV
- 5020 2230 La Voix du Sahel gick ganska rent LWV
- 5955 0907 La voz de los Centauros en trogen morgonstation runt Jul & Nyårshelena. Caracol-nx Q3 BIH
- 9595 0930 R Tanpa IDade och gick helt allena på QRGn denna tid. Q4 BIH
- 17830 0930 BFBS London har Roffe hört med hälsningar till soldaterna vid Persiska Viken RB

 Inte så mycket denna gång, trots att condsen verkar ha varit ganska bra i mellandagarna. Lyssnade själv med en 200 meters longwire, och visst gick det en hel del TA's på mellanvägen mellan Jul och Nyår. Tyvärr så stör ett par närliggande kraftledningarna väldigt på detta band vid ned-erbörd och hög luftfuktighet. Sånt e' livet ! 73 de BIH

Många medlemmar har ännu inte förnyat sitt medlemsskap i AROS DX CLUB

45 SEK sätts in på postgiro 12 67 72- 3

"Kortvägsstationen med närradiokänsla"

- lyssnarnas favoritstation bland 14 svensksändare i världen

"Kortvägsstationen med närradiokänsla" är ett anrop en kortvägssändare i Norden möts av 1 de svenska sändningarna från Radio HCJB, Andernas Röst, i Quito, Ecuador. Kommentarer i lyssnarposten ger känslan av att vara med i deras vardag som om HCJB fungerade som närradio.

Sonja Persson

En lyssnare skriver: "Jag kliver upp omkring 06.00, ordnar frukost för mej och min son samt tvättar och rakar mej. Sedan är jag redo för att lyssna på HCJB 06.30. Sommardag, när ni sänder en timma senare, tar jag min Panasonic med i bilen och lyssnar på väg till jobbet. Aldrig några problem med hörbarheten. Starka och fina signaler, oavsett morgon- eller kvällspass. HCJB har blivit en fast punkt."

Kortvägsslyssning är ett specialintresse som människor i alla åld-

rar och yrkesgrupper sysslar med. Det börjar ofta som en ren hobby i tonåren. Efter intensiv brevkontakt med lyssnare i 14-18-årsåldern kommer livstecknen mera sporadiskt under några år - eller så kommer långa brev alls - tills det står: "Hej! Minns ni mej?"

Regelbundna lyssnare

Det regelbundna lyssnandet återupptas av många först när barnen hunnit upp i skolåldern. Man väljer då ett par favoritstationer att lyssna till för programinnehållets skull.

"Hela vår familj, fyra personer, lyssnar gärna på era svenska sändningar, säger en brevskrivare. Det är ju trevligt att konstatera med tanke på den flod av satellit-TV-program som skjöljer över oss."

Vårt program ger eko i svenska skolor via Fritt Val-lärare och även på annat sätt.

"Ni hörs så bra och har så mycket värdefullt och intressant att sä-

ga. Jag är lärare i religion och historia på grundskolan och ofta har jag något med att använda i skolan."

Även på semester tar lyssnaren i HCJB som "kortvägsstationen med närradiokänsla".

"Ibland är det skönt att höra Guds ord! Vi var två ombord på en liten segelbåt från Puerto Rico till Sverige. Vår autopilot gick sönder. Att turas om på tu man hand att styra för hand, dygn efter dygn, var fruktansvärt jobbigt. Att lyssna till Guds ord ibland om nätterna gjorde tillvaron lättare. När jag kommer hem tror jag nog att jag även då kommer att lyssna till ert program."

Gallupformulär

För att bättre lära känna lyssnarna sänder man dem ett "gallupformulär". Baserat på den informationen görs då och då upp en "profil" av vilka lyssnarna är. Omkring hälften är tonåringar. 85 procent av lyssnarna har inget

som helst religiöst intresse utan tar in programmet för att pejla läget på olika områden i ett Tredje världens-land. HCJB får många uppskattande kommentarer till de kulturella inslagen i magasinprogrammen.

En person skriver: "Era program om Ecuador är mycket informativa då det gäller vardagsliv, seder och bruk och nationalekonomi."

Sex punkter för ateist

Många av lyssnarna är agnostiker och en del klart bekännande ateister. En lyssnare ställde själv ett brev frågan: "Varför lyssnar en ateist på HCJB?" och gav följande sex punkter som svar ur en högskolelektors synvinkel.

1. Sändningar av hög kvalitet.
2. Välgjorda program med varierat innehåll.
3. Fantastisk lyssnaromsorg.
4. HCJB sprider värme och glädje. Man blir glad bara av att lyssna till era program!
5. Det kristna inslaget är balanserat. Det finns gott om stationer som "tjatar om Gud och Jesus" hela tiden på ett dogmatiskt och föga övertygande sätt.
6. Bäst är ni på att diskutera moral och etikfrågor utifrån "sunt bondförnuft" plus kristen bakgrund och kristna värderingar.

Andliga frågor

HCJB får också många kommentarer om programmets andliga innehåll.

"Det finns liksom en längtan inom en att lå lyssna på HCJB, skriver någon. Era program är särklassiga eftersom de rör sig om en del av världen dit de flesta av oss aldrig kan ta sig, men också om Guds underbara värld, den värld jag saknar allra mest när jag är en eller annan orsak inte lyssnar på er på ett tag."

Det kommer också många frågor i lyssnarposten, inte bara om Ecuador utan frågor om livs-



Sonja Persson intervjuar Rune Aikstrand, en svensk lyssnare från Australien.

skådning och den egna gudskänslan. "Frågan är fri" heter programmet som en halvtimme varje vecka tar upp frågorna via radio.

Tidskriften Nytt Livs olika temanummer har ofta gett gott underlag när det gäller olika vinklingar på ett och samma tema. Häftet "Tänk om" har sänts ut till lyssnare och kommenterats som "bra svar" till helhetsfrågan om kristen tro och människans relation till Gud.

Dimensionen av nyandligt tänkande och innehåll i mångt och mycket i Sverige speglas också i dialogen man möter i lyssnarposten.

Ännu en profilerad grupp i HCJB-familjen är de som nått pensionsåldern och därför har gott om tid att både lyssna och höra av sig per brev. Varje årlig mänskliga erkänner att frågan om den personliga relationen till Gud och livet "på andra sidan" kommer i någon form.

Världens första

Radio HCJB är världens första missionsradiostation. Den grundades i Quito, Ecuador, i början på 30-talet. Den första sändningen på spanska och engelska gick ut över radiovägarna juldagen 1931. Det fanns då ingen som helst trängsel på kortvågssändningen. Sändningarna kunde nå Europa med enbart 250 watts styrka.

En av grundläggarna, svensk-amerikanen Reuben Larson, hade svenska som modersmål. Det blev aktuellt att prova programmens räckvidd på ännu ett språk, vilket föranledde att svenska sändningar kom igång redan 1937.

Fru Ellen Jansson-Campana, ursprungligen från Timrå, hade introducerats som svensk massö hos Ecuadors vicekonsul i Chicago. Det blev giftermål och paret flyttade till Quito. Fru Campana blev allas "tant Ellen" när hon år 1941 tog över de svenska sändningarna. 1956 erhöll hon på Hans Majestät kung Gustav VI Adolfs befallning Vasamedaljen i åttonde storleken för sin förtjänstfulla kontakt mellan Ecuador och Sverige. Hon förblev de svenska lyssnarnas Quito-röst fram till pensionsåldern.

Sonja Persson kom in i arbetet 1957.

På en missionskonferens i Miami, USA, träffade jag en representant för HCJB. När han hörde att jag var svensk, blev jag omedelbart bjuden till Quito för att sommaren 1957 ge tant Ellen en möjlighet till en välbefordrad semester, berättar Sonja Persson.

Under sommarens gång kände hon tydligt att HCJB var platsen för hennes livsuppgift i Guds rike. El-



ter avslutad bibelskola i Miami och sju månaders studier i spanska tog Sonja i maj 1959 över ansvaret för de svenska sändningarna från HCJB. De första tolv åren var hon ensam svensk på redaktionen.

HCJB i Sverige

Under den tiden startades Föreningen HCJB i Sverige och genom deras kontaktyta har mer personal efterhand sänts ut från Sverige. Iris Lundberg är utsänd av Svenska Alliansmissionen, Bibi Karbin är delvis underhållen av Örebromissionen och Svenska Alliansmissionen. Ulla och Moritz Saarman, med underhåll från OM, är utsända till HCJB för projektet "Världen inför år 2000". Moritz gör en insats i ingenjörsteamet. Vid sidan av detta har de mycket att bidra med till de svenska lyssnarna.

Själv tillbringar jag för tillfället ett år i Sverige, säger Sonja. Vid sidan av program- och brevkontakt med våra lyssnare får jag många möjligheter att fortsätta dialogen i spontan direktkontakt här.

Engagemang för Latinamerika

70 procent av Ecuadors befolkning utgörs av inkåttlingar som talar quechua och har sina rötter på landsbygden uppe på Andernas höga bergsplatåer. En kortvågssändande kristen ungdomsledare från Finland tog initiativet att hjälpa någon ung quechua-indian att studera.

Kontakten med HCJBs nordiska avdelning som mellanhand ledde till ett nu utbrett nät av projekt som fortsatt och kanaliseras via samfund och organisationer i Norden. Det har lett till vattenprojekt, landsbygdsutveckling och sjukvård i HCJBs regi såväl som

till ett hälsocenter, en närradio och ett dagis drivet av quechuaindianerna.

Personligen har jag också blivit teologiskt engagerad i Latinamerika, berättar Sonja, då med speciell inriktning på "kvinnan i församlingen", både i spansktalande och quechuatalande sammanhang. Jag tillhör en lokal spansktalande församling med 1100 medlemmar, varav 400 är ungdomar, något som också leder till ett ökat socialt nät i samhälle och institutioner.

Allt fler lyssnare, som har fått uppleva Livet i Gud genom budskapet via HCJB, blir verkliga stöttepelare och underhållare för vårt arbete. Otta är tröskeln till kyrkan för hög, men det är underbart att så inte alltid är fallet!

Canna Zetterberg-Tidholm kom till Quito tillsammans med tolv andra från en folkhögskola. Under deras tre månader långa studietid ledde kontakter inom HCJB till en radikal upplevelse av Kristus och hon började strax utbilda sig för kristen tjänst vid Betelsskolan i Stockholm och är nu pastor i Rotebrokyrkan i Stockholm.

Vi får så och vattna... också via kortvåg, men det är Gud som ger växten. Som den enda svensktalande evangeliska rösten på kortvåg vill vi fortsätta att vara kortvågssändningen med närradiokansla. Vi är tacksamma för vänner i Norge som på olika sätt är en förlängd arm i kontakten med andra, ofta på ett väldigt enkelt sätt, vilket i ex det här brevcitatet belyser.

En hälsning till mig nådde fram via en trogen lyssnare som genast ringde upp. Han pratade om HCJB och om sådana inlevelser så man trodde han beskrev sina egna barn. Detta är antagligen möjligheten till Er otroliga popula-



Tre kända HCJB-röster:

Reuben Larson

Ellen Jansson

och

Sonja Persson

rit: Ni bryr er om människorna, berättar om Er själva och skänker en värme och medmänsklighet som man möter allt mer sällan i dagens stress och karriärsamhälle."

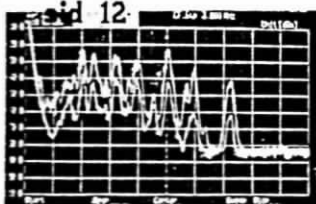
En lyssnare har ordet:

"Gud arbetar på människors hjärtan på många okonventionella sätt. När han märkte hur jag bara satt där i kyrkan utan att höra vad han sade, satte han hörlurar på mig.

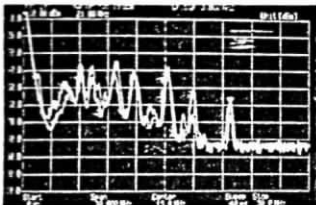
Det var inte så att man hade konstaterat dålig hörsel vid den rutinmässiga läkarkontrollen. Istället var det "mitt hjärta" som hade blivit lönghört. Därför satte Gud på mig hörlurar, men inte vilka som helst utan ett par som var anslutna till en kortvågsradio.

Adriq någonsin tidigare hade jag intrasserat mig för kortvågssändning men när jag upptäckte att jag själv kunde ta in musik och nyheter och annat intressant från såväl Sydafrika som Australien och Japan blev jag helt betagen av kortvågsradio som medium.

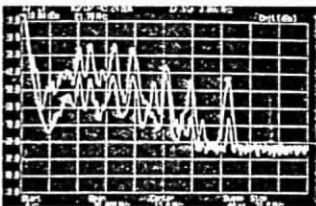
När Gud hade styrt mig så långt, lät han mig få kontakt med Radio HCJB, Andemas röst, i Quito, Ecuador. Genom deras program och underbara lyhörhet för sina lyssnarnas brevfrågor fick jag en ny andlig medvetenhet och den "andliga guidning" som jag gått miste om när jag bara satt där i kyrkan utan att höra vad Gud sade. En stor förändring håller på att ske i mig."



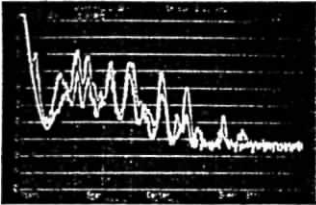
Utsignalen från Dressler ARA30 (överst) i jämförelse med den passiva antennen RX5000. ARA30 är den antenn som ger högsta utspänningen på MV och LV.



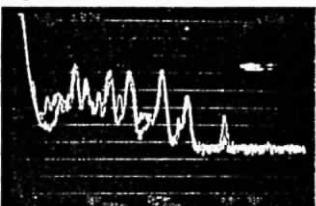
Datong AD370 med fränslagen förstärkare. Vad vi inte ser i det här bredbandiga spektrogrammet är att AD370 ger mycket bättre signaler på MV och LV än RX3000.



Datong AD370 ger kraftiga signaler med tillslagen förstärkare. Detta läge bör inte användas om man inte använder en extremt lång koaxkabel. Risk för överstyrning av mottagaren!



Procom AAC-1 är tänkt för professionella användare. Elektriskt sett hamnar den efter Datong AD370. Något mer brus på höga frekvenser och något mer intermodulation.



Procom BCL-1KA, en ekonomivariant av AAC-1, ger svaga signaler och mycket intermodulation. Till fördelarna hör stabil mekanik.

Kompromiss för trångbodda:

Aktiva antenner lyssnar längre

Radiolyssning på lång-, mellan och kortvåg kräver goda antenner. Den aktiva antennen är lösningen för den som inte kan sätta upp en lång antenntråd. En välkonstruerad sådan kan faktiskt ge mycket bra resultat, har vi funnit vid vår provning, men det finns också stora kvalitetsskillnader att ta hänsyn till.

Av Gunnar Lilliesköld och Kaj Larsson

Den som vill kunna lyssna på radiostationer med frekvenser lägre än 30 MHz och bor i en stadsmiljö har ofta problem med att sätta upp antenner med god effektivitet. Antenntråden bör vara en halv våglängd lång för den frekvens man lyssnar på.

En halvvågsantenn gjord av en tunn tråd är smalbandig. Den ger förstärkning på grundfrekvensen och udda övertoner. Ska man täcka in ett större frekvensområde handlar det ofta om att göra kompromisser med antenner av olika specialtyper som "window", FD4, W3DZZ eller liknande.

Förstärkande

För frekvenser högre än 10 - 15 MHz kan man tänka sig att använda en antenn med reflektor och direktorer, typ Yagi eller varianter därav som t ex quad. Dessa är dock avstämde till en enda frekvens. Med en logperiodisk antenn kan man få förstärkning över ett större område, men antenntypen blir otymplig på frekvenser under 10 MHz. För riktantenner som denna gäller dessutom att de genom sina smala antennlobber (d v s antennen ger förstärkning i en riktning) måste vara vridbara och lämpligen placerade på en mast eller torn av något slag.

Många kortvågslissnare har drömmar om sådana antenner, men ofta stannar det just vid drömmar. Verkligheten är kanske den att man på sin höjd kan sätta upp något som liknar antenn utanför fönstret i ett höghus eller på ett balkongräcke. Lösningen i ett sådant läge är att skaffa en aktiv antenn.

Högimpediv

En aktiv antenn består av en i förhållande till våglängden mycket kort antenn samt en impedansomvandlare. En så kort antenn har nämligen mycket hög impedans. I stort sett är impedansen kapacitiv på låga frekvenser.

Impedansomvandlaren består vanligen av en MOS-transistor eller en fälteffekttransistor som är kopplad som emitterföljare. In impedansen blir då mycket hög och kapacitansen liten, något som är nödvändigt för att vi ska få ut en rimligt stark signal.

Spänningen från en antenn med höjden (längden) l ges av följande formel:

$$V = \frac{E \cdot l}{1 + (C_{in}/C_a)}$$

C_{in} är impedansomvandlaren's ingångskapacitans och C_a är antennens ekvivalenta kapacitans. Som framgår bör impedansomvandlaren's kapacitans vara liten i förhållande till antennens för att vi ska få ut så hög spänning som möjligt.

Atmosfäriskt brus

I formeln ser vi också att spänningen är proportionell mot antenntillslaget. Från en "pinne" på 1 m får vi alltså 20 gånger lägre spänning än om vi har en 20 m lång antenn. Innebär det då att antennen i princip är 20 gånger sämre? Svaret är nej. Vi får visserligen ut en 20 gånger lägre spänning, men samtidigt minskar det atmosfärska brus vi tar emot. Detta är ganska stort på lägre frekvenser och sjunker mot högre. För att kunna höra en station kräver vi att dess signal ska ligga över bruset med ett visst antal dB beroende på vilken stömvärd vi kan acceptera.

Förförstärkare

Många tror att man kan förbättra resultatet genom att lägga en förstärkare, en "preampifier" mellan antenn och mottagare. Det är inte alltid så. Ofta är det snarare tvärt om.

Signalen blir starkare, men också bruset. Vad som är avgörande är vilket signalbrusförhållande vi kan få, inte hur mycket



Den här kameravinkeln var nödvändig för att fånga in alla antennerna på en och samma bild. Vad fotot inte avslöjar är att den längsta antennen, som för övrigt inte är aktiv utan passiv (1 v), är över 5 m lång, medan den kortaste bara har ett meterlångt spröt.

vi förstärker! Detta beror i sin tur på vilken brusfaktor mottagningsanläggningen har. Om vi har en mycket lång ledning mellan antenn och mottagare kommer ledningen att ge dämpning. Ledningen försämrar brusfaktorn med lika många dB som den dämpar. På lägre frekvenser har detta liten betydelse eftersom det atmosfäriska bru-

set ändå vida överstiger mottagarens brusfaktor, men på höga frekvenser kan dämpningen ge sämre mottagningsprestanda. Dämpningen ökar dessutom med frekvensen i kabeln.

För hög förstärkning

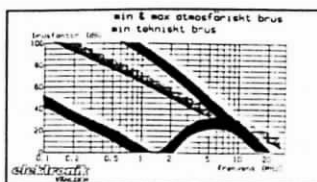
För att göra det möjligt att ha en lång koaxialkabel mellan antenn och mottagare har en del tillverkare lagt in förstärkare efter impedansomvandlaren. I den provade antennen från Datong är denna bortkopplingsbar vilket är en klar fördel. När den är påkopplad ger den nämligen så stor förstärkning att den överstyr de flesta mottagare, även sådana med mera påkostade ingångssteg.

Överstyringen ger sig tillkänna som intermodulation, d v s blandningsprodukter bildas mellan de mottagna signalerna. Det ger en störingsdimma som dränker alla svaga stationer, och vi får därmed en sämre mottagning!

Fenomenet finner vi också i mindre goda mottagare som är optimerade enbart med tanke på hög känslighet. Den behövs oftast inte eftersom det atmosfäriska bruset är såpass stort. Se diagrammet!

Överstyring

Impedansomvandlaren är som sagt mycket höghög. Det är svårt att konstruera en sådan som ger lågt brus samtidigt som den tål att styras ut av starka signaler. Kort sagt begränsar impedansomvandlaren mottagningsystemets dynamik. En aktiv antenn



Störnivån på kortvåg är hög på låga frekvenser. Det gör att mottagningsystemet inte är beljängt av att vara högkänsligt, d v s ha låg brusfaktor, på låga frekvenser.

kan därför aldrig vara lika god som en riktig fullängdsantenn, men den fungerar som en mer eller mindre god kompromiss mellan prestanda och krav på utrymme.

Mätningar och lyssning

De provade antennerna visade sig faktiskt besitta mycket olika egenskaper. I den här produktgruppen var det lätt att rangordna antennerna efter prestanda. Som vi ska se är sambandet mellan priser och prestanda inte konstant och knappast ens ett riktmärke: Ändå var den dyraste antennen riktigt bra, om än inte allra bäst ur elektrisk synvinkel.

Vi har mätt utspänningen med en Rohde & Schwarz spektrumanalysator FSA. Kurvorna redovisas på föregående sida. Den undre kurvan i samtliga bilder avser den passiva antennen Procom RX5000 och

Antenn	Dressler ARA 30	Datong AD370	Procom AAC-1	Procom BCL1KA	Procom RX500
Tillverkarens uppgifter					
Frekvensområde	50 kHz - 40 MHz	200 kHz - 30 MHz	100 kHz - 30 MHz	10 kHz - 30 MHz	100 kHz - 30 MHz
Längd	145 cm (numera kortare)	2 x 122 cm	120 cm	101 cm	517 cm
Strömförsörjning	12 V	12 V	220 V	12 V	passiv
Säljs av	Swedish Radio Supply	Swedish Radio Supply	Elfa AB	Elfa AB	Elfa AB
Pris med moms	1 550 kr	995 kr	2 803 kr	957 kr	1 753 kr
RESULTAT	Går lika bra som AAC-1 på MV och LV men ger mer intermodulation och mer brus på högre frekvenser.	Ger bästa signalbrusförhållandet på KV. Lika stor utsignal utan förstärkare (preamp) som ARA 30, men ger lugnare signaler. Bästa antennen elektriskt sett.	Något svagare men renare signaler än ARA 30, men svag på höga frekvenser. Bästa antenn mekaniskt sett.	Ger ungefär samma styrka som Datong, men massor av intermodulation.	Något svagare signaler än övriga på KV. I praktiken ej användbar på MV och LV. Ingen risk för intermodulation.

Över den kurvan redovisas den aktuella antennen.

Här kan vi alltså göra direkta jämförelser av utsignalerna. Observera att detta är mottaget spektrum, inte absolut utspänning. De toppar vi ser härrör från de olika rundradiobanden.

Jämförelser

Kurvorna visar utspänningen, men som vi har påpekat är detta inte allt. Det handlar också om antennen överstyrs på ett sätt som ger intermodulation eller att den har hög brusfaktor. Därför har vi som ett komplement lyssnat på olika band, i jämförelser, för att se vad antennerna klarar.

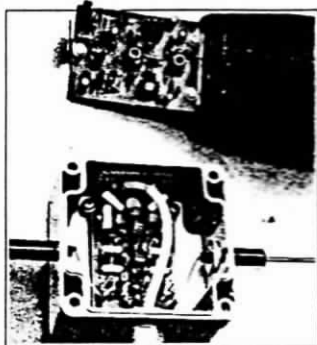
Hela tiden gjordes A/B-tester mot den passiva antennen. Omkopplingen skedde med ett koaxialrelä för att man snabbt skulle kunna göra jämförelser. Örat är ju knappast ett absolut instrument! Resultaten ser vi i tabellen på föregående sida.

För att se vad antennerna tålde lade vi också ut en signal på en antenn i närheten och kunde på så sätt göra en relativ bedömning av vad antennerna tålde. Det visade sig att den amatörsändare med 0,5 W uteffekt som kopplades till en dipol ca 20 m från de provade antennerna gav för stark signal! Alla de aktiva antennerna blev överstyrda. Dipolen fick i stället matas med en signalgenerator, försedd med efterföljande lågeffektsteg.

SLUTSATSER

Sammantaget klarade Datong AD370 klarade det högsta störfältet och gav i praktiken det bästa resultat då vi lyssnade över banden.

Procom AAC-1 var nästan lika bra, men brusade mer på höga frekvenser och gav viss intermodulation. I professionella sammanhang är nog ändå AAC-1 ett bättre val än AD370 på grund av bättre mekaniskt utförande, men amatörlyssnaren får mer för pengarna och bättre mottagningskvalitet om han väljer AD370.



Dressler ARA 30 går lika bra som AD370 på LV och MV, men på högre frekvenser intermodulerar den mer.

Det bästa man kan säga om Procom BCL1-KA är att den har ett mycket stabilt utförande; lika bra som hos AAC-1. Som antenn är den inte mycket att hurra för eftersom den ger ifrån sig åtskillig grad av intermodulation.

Referensantennen Procom RX5000 är passiv och ger därför inget intermodulationsbidrag. Med en mycket närbelägen högeffektsändare skulle det visserligen kunna ske, men då rör det sig så extrema fältstyrkor att ringkärnan i den i basen liggande bredbandstransformator styrs ut till sitt olinjära område. Antennen kan vara lämplig att använda i en marin miljö på grund av det påkostade mekaniska utförandet. Den ger något svagare signaler än de övriga men är fullt användbar över 2 MHz. Därunder är signalerna väl svaga.

Impedansomvandlaren måste sitta i direkt anslutning med antenspröten. Här ser vi elektroniken för Dressler ARA30 och Datong AD370.

LASER 89

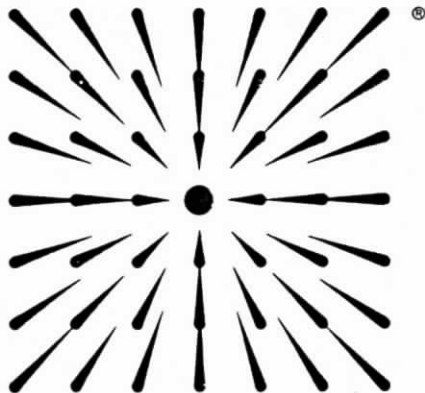
OPTO-ELEKTRONISKA MIKROVÅGOR

9:e internationella fackmässan
med internationell kongress

München, 5-9 juni 1989

Världsmarknaden för:

- Laserkomponenter och laserteknologi
- Materialbearbetning med laser
- Optiska mätningar och tester
- Optisk kommunikationsteknologi
- Mikrovågsteknologi
- Lasermedicin



Vi önskar närmare information om LASER 89

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postadress _____

TYSK-SVENSKA HANDELSKAMMAREN
Box 1223, 111 82 Stockholm

88 74003

MESSE MÜNCHEN  INTERNATIONAL

LETTLANDS RADIO SKÄR NED

Från och med den första januari 1991 förekommer stora förändringar i Lettlands Radio Riga. Bland annat skärs sändningstiden för de svenska programmen ner av ekonomiska skäl, men även på grund av att programmen tekniskt inte når fram till en tillräckligt bred lyssnarkrets.

Vi vill ändå inte helt upphöra med våra program på svenska, utan fortsätta att berätta om vad som händer i Lettland. Det har vi tänkt göra i ett halvtimmesprogram i slutet av veckan, som skall innehålla information om vad som hänt under den gågna veckan, aktuella intervjuer, litet musik mm.

Vårt nya programschema från och med den 1 januari 1991 ser alltså ut så här:

lördagar : 20.30 - 21.00 svensk tid

1350 kHz (222,2 m) och 5935 kHz (50,5m)

söndagar : 9.00 - 9.30 svensk tid

1350 kHz (222,2m) och 5935 kHz (50,5m).

God hörbarhet!

ADXC-Mästerskapet 90

Dax att kora 1990 års klubbmästare. När alla QSL är räknade visar det sig att AROS DX Clubs Klubbmästare blev:

Lennart Weirell

Lennart vann på att han erhållit tre QSL mer än LHU. De raraste QSL-en var Bolivianen La Cruz Del Sur, MV-Brassen R O'povo, Ecuadorianen L V Del Napo och den Argentinska R Continental.

SLUTSTALLNINGEN 1990-12-08

Namn	KV	TB	MV	Poäng
1. Lennart Weirell	12	0	1	148
2. Lars Hedberg	6	2	2	116,6
3. Rolf Berglund	4	0	0	40

KV = antal länder verifierade exkl. de som räknats under TB och MV.
 TB = antal verifierade länder hörd på 2200 - 5100 kHz.
 MV = antal verifierade länder hörd på 520 - 1620 kHz.

I och med detta lägger vi 90 års tävling åt sidan och tar nya tag på 91 års mästerskap. hoppas att just DU ställer upp. Om du har frågor ring gärna mig tel 021/355869.

AMS-90Klass 1 Totalt verifierade länder/stationer

1. Björn Fransson, Visby	186/1141	Kenwood R-600
2. Dan Olsson, Furulund	165/815	TRIO 9R-59 DS
3. Magnus Jespersen, Västerås	151/759	NRD-525
4. Rolf Berglund, Västerås	135/403	ICOM R-71E
5. Lennart Weirell, Västerås	116/316	DR-28
6. Michael Andersson, Malmö	113/514	ICOM R-71E
7. Bernt-Ivan Holmberg, Möklinta	111/399	NRD-515
8. Mikael Sjöberg, Uppsala	76/174	ESKA RX-33b
9. Markku Kivioja, Hallstahammar	73/139	Philips D2935
10. Peter Hellberg, Uppsala	66/107	Kenwood R-1000
11. Jacques de Laval, Västerås	16/30	ICOM R-70

Klass 1A Verifierade länder Europa

- Björn Fransson 34
- Dan Olsson 34
- Magnus Jespersen 34
- Lennart Weirell 34
- Michael Andersson 33
- Rolf Berglund 33

Klass 1B Verifierade länder Afrika

- Björn Fransson 55
- Dan Olsson 49
- Magnus Jespersen 47
- Rolf Berglund 39
- Lennart Weirell 32

Klass 1C Verifierade länder Asien

- Björn Fransson 42
- Dan Olsson 36
- Magnus Jespersen 34
- Michael Andersson 31
- Rolf Berglund 30

Klass 1D Verifierade länder Pacific

- Björn Fransson 11
- Dan Olsson 9
- Rolf Berglund 9
- Magnus Jespersen 8
- Bernt-Ivan Holmberg 7

Klass 1E Verifierade länder Nordamerika

- Björn Fransson 6
- Dan Olsson 5
- Magnus Jespersen 4
- Michael Andersson 4
- Rolf Berglund 3
- Lennart Weirell 3
- Bernt-Ivan Holmberg 3

Klass 1F Verifierade länder Centralamerika

- Björn Fransson 23
- Dan Olsson 19
- Bernt-Ivan Holmberg 12
- Magnus Jespersen 11
- Rolf Berglund 11

Klass 1G Verifierade länder Sydamerika

- Björn Fransson 14
- Dan Olsson 13
- Magnus Jespersen 12
- Rolf Berglund 10
- Michael Andersson 9

Klass 1H Verifierade länder Antarktis

- Björn Fransson 1
- Magnus Jespersen 1

Klass 2 Verifierade länder IV

- Magnus Jespersen 8
- Björn Fransson 7
- Rolf Berglund 6
- Michael Andersson 3
- Dan Olsson 2
- Lennart Weirell 2
- Mikael Sjöberg 2

Klass 2A Verifierade länder IV Europa

- Magnus Jespersen 7
- Björn Fransson 7
- Rolf Berglund 6
- Michael Andersson 3
- Dan Olsson 2
- Lennart Weirell 2
- Mikael Sjöberg 2

Klass 2B Verifierade länder IV Afrika

- Magnus Jespersen 1

Klass 3 Verifierade länder MV

- Björn Fransson 69
- Dan Olsson 49
- Magnus Jespersen 46
- Rolf Berglund 37
- Bernt-Ivan Holmberg 31

Klass 3A Verifierade länder MV Europa

- Björn Fransson 31
- Magnus Jespersen 27
- Rolf Berglund 26
- Dan Olsson 22
- Lennart Weirell 18

Klass 3B Verifierade länder MV Afrika

- Björn Fransson 4
- Dan Olsson 4
- Magnus Jespersen 3
- Rolf Berglund 1
- Lennart Weirell 1

Klass 3C Verifierade länder MV Asien

- Björn Fransson 8
- Dan Olsson 6
- Magnus Jespersen 6
- Rolf Berglund 2
- Michael Andersson 2
- Bernt-Ivan Holmberg 2

Klass 3D Verifierade länder MV Pacific

- Dan Olsson 1
- Rolf Berglund 1
- Michael Andersson 1
- Bernt-Ivan Holmberg 1

Klass 3E Verifierade länder MV Nordamerika

1. Björn Fransson 5
Dan Olsson 5
3. Michael Andersson 4
4. Magnus Jespersion 3
Rolf Berglund 3
Bernt-Ivan Holmberg 3

Klass 3F Verifierade länder MV Centralamerika

1. Björn Fransson 14
2. Dan Olsson 9
3. Bernt-Ivan Holmberg 7
4. Rolf Berglund 4
5. Magnus Jespersion 3
Lennart Weirell 3

Klass 3G Verifierade länder MV Sydamerika

1. Björn Fransson 7
2. Magnus Jespersion 3
3. Dan Olsson 2
4. Bernt-Ivan Holmberg 1

Klass 4 Verifierade länder KV

1. Björn Fransson 169
2. Dan Olsson 148
3. Magnus Jespersion 142
4. Rolf Berglund 127
5. Lennart Weirell 106

Klass 4A Verifierade länder KV Europa

1. Björn Fransson 33
2. Dan Olsson 31
Rolf Berglund 31
4. Magnus Jespersion 30
5. Lennart Weirell 28
Michael Andersson 28

Klass 4B Verifierade länder KV Afrika

1. Björn Fransson 53
2. Dan Olsson 47
3. Magnus Jespersion 45
4. Rolf Berglund 39
5. Lennart Weirell 31

Klass 4C Verifierade länder KV Asien

1. Björn Fransson 40
2. Dan Olsson 34
3. Magnus Jespersion 33
4. Michael Andersson 30
5. Rolf Berglund 29

Klass 4D Verifierade länder KV Pacific

1. Björn Fransson 11
2. Dan Olsson 8
Magnus Jespersion 8
Rolf Berglund 8
5. Bernt-Ivan Holmberg 6

Klass 4E Verifierade länder KV Nordamerika

1. Björn Fransson 4
Magnus Jespersion 4
3. Dan Olsson 3
Rolf Berglund 3
Lennart Weirell 3
Michael Andersson 3
Bernt-Ivan Holmberg 3

Klass 4F Verifierade länder KV Centralamerika

1. Björn Fransson 14
2. Dan Olsson 12
3. Magnus Jespersion 9
4. Rolf Berglund 7
5. Bernt-Ivan Holmberg 6

Klass 4G Verifierade länder KV Sydamerika

1. Björn Fransson 13
Dan Olsson 13
3. Magnus Jespersion 12
4. Rolf Berglund 10
5. Michael Andersson 9

Klass 4H Verifierade länder KV Antarktis

1. Björn Fransson 1
Magnus Jespersion 1

Klass 5 Verifierade länder FM

1. Michael Andersson 10
2. Björn Fransson 9
3. Lennart Weirell 7
4. Dan Olsson 5
5. Rolf Berglund 3
Bernt-Ivan Holmberg 3

Klass 5A Verifierade länder FM Europa

1. Michael Andersson 10
2. Björn Fransson 9
3. Lennart Weirell 7
4. Dan Olsson 5
5. Rolf Berglund 3
Bernt-Ivan Holmberg 3

LYSSNARTRÄFF

ALLA HÄLSAS VÄLKOMNA TILL ARETS FÖRSTA LYSSNARTRÄFF. VI KOMMER ATT HALLA TILL HEMMA HOS BERNT-IVANS GAMLA QTH.

DEN 15:E FEBRUARI KL 19.30

DA VI BÖRJAR MED FEBRUARI KLUBBMÖTE OCH ÖVERGAR SEDAN TILL ANDRA AKTIVITETER. OM VI HAR FINA KONDITIONER BLIR DET ÄVEN EN ANDRA NATT. OM DU KOMMER RING 0224/80197 EFTER DEN 9:e FEB DA BIH ÄR PA UTLANDSRESA.

(Klara av din deklaration i tid och kom på träffen)

STADGAR FÖR AROS DX CLUB

Antagna 85-03-10 och reviderade 86-11-09.

- § 1 AROS DX CLUB är en ideell sammanslutning av radiointresserade, i första hand DX-are. Klubbens ändamål är att idka och diskutera DX-ing samt vara en samlingspunkt för medlemmarna. Klubbens verksamhet är i huvudsak förlagd till Västerås Kommun och kranskommuner.
- § 2 Var och en som är villig att främja klubbens ändamål kan upptas som medlem. Vid klubbens möten äger medlem en röst.
- § 3 Årsmötet hålls i november. Extra årsmöte hålls då styrelsen finner anledning därtill eller om minst fem medlemmar gör framställan härom till styrelsen.
- § 4 Klubbmöten hålls så ofta medlemmarna finner det lämpligt, normalt en gång per månad, dock ej juni - augusti.
- § 5 Klubben skall ha följande funktionärer: ordförande, sekreterare, kassör, revisor, suppleant och klubbmästare.
- § 6 Funktionärerna utses för ett verksamhetsår. Verksamhetsåret sträcker sig från ett årsmöte till nästa.
- § 7 Räkenskapsåret börjar 1/10 och slutar 30/9. Räkenskaperna skall vara revisorn tillhanda senast 20/10.
- § 8 Ordföranden svarar för klubbens externa kontakter. Sekreteraren ansvarar för klubbens protokoll. Kassören förvaltar klubbens medel. Klubbmästaren ansvarar för klubbens interna kontakter och för utsändandet av kallelser till möten via kallelsebrev / klubbtidning. Revisorn granskar klubbens räkenskaper.
- § 9 Protokoll föres vid årsmötet av mötessekreterare. Vid övriga möten skall beslut antecknas och via påföljande kallelsebrev / klubbtidning eller vid brådska genom särskilt brev till medlemmarna utspridas. Sekreteraren ansvarar för detta, vid dennes frånvaro utses annan medlem. Årsmötesprotokoll justeras av justeringsman.
- § 10 Kallelse till klubbmöte måste vara samtliga medlemmar tillhanda senast fyra dagar före mötet för att detta skall kunna vara beslutsmässigt

- § 11 Då enighet om beslut ej råder sker omröstning. Majoritet krävs för beslut. Beslut kan ej fattas med mindre än att tre medlemmar stöder beslutet. Vid lika röstetal röstetal äger ordföranden utslagsröst. Stadgeändring kräver beslut två på varandra följande möten.
- § 12 Vid årsmöte beslutas om medlemsavgift, väljes funktionärer, framlägges revisionsberättelse.
- § 13 Kallelse till årsmötet utsändes minst en vecka före mötet.
- § 14 Medlem som skadar klubben uteslutes. Detta sker genom beslut två på varandra följande möten. Medlem som ej betalar medlemsavgift senast Januari månads utgång uteslutes.
- § 15 Medlemsregister förs av klubbmästaren.
- § 16 Beslut om klubbens upplösning kan fattas enbart på klubbens årsmöte och om därvid 2/3 av de närvarande röstar för klubbens upplösning. Klubbens tillgångar skall i så fall överlämnas till någon organisation som uppfyller § 1 ovan.

TÄVLINGSREGLER FÖR QSL-CUPEN

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Tävlingen är öppen för alla medlemmar i ADXC genom att insända rapport om inkomna QSL under tävlingsperioden till tävlingsledaren.</p> <p>2. Endast 1 QSL från varje station (sändaranläggning) per tävlingsperiod.</p> <p>3. Tävlingsperioder: 1/1-30/6, 1/7-31/12.</p> <p>4. Poängberäkning: Varje station erhåller poäng genom att addera landpoäng och effektpoäng enligt nedanstående tabeller:</p> <p><u>Landpoäng</u>
<u>FM- och TV-stationer</u>
1 p för alla stationer utanför Sverige</p> <p><u>Övriga stationer</u>
0 p Europa utom Spanien, Portugal, Grekland och Malta
1 p Länder gränsande till Medelhavet, ej Italien, Ju-</p> | <p>goslavien, Albanien, Monte Carlo och Frankrike</p> <p>1 p Främre och Mellersta Östern enligt WRTVH</p> <p>2 p Resterande Afrika och Asien</p> <p>3 p Övriga världen</p> <p><u>Effektpoäng</u>
1 p \geq 50 kW
2 p 6 - 49 kW
3 p \leq 5 kW</p> <p>Undantag: för svenska FM-stationer samt kortvågspirater ges endast 1 p oavsett effekt</p> <p>För effektpoäng gäller i första hand uppgift från QSL, sedan WRTVH eller annan säker källa. Om effektpoäng saknas sätts poäng = 1.</p> <p>5. Endast rundradiostationer räknas.</p> <p>6. Tävlingsledaren äger rätt att infordra QSL för stickprovskontroll. För tveksamma QSL: kontakta tävlingsledaren.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

UK-TOP-40

Kanhända så kan den här listan vara
till hjälp vid rapportering av t ex
MV-britter.

Nr	Titel	Artist(-er)
1	Bring Daughter To The Slaughter	Iron Maiden
2	Sadness Part 1	Enigma
3	The Grease Megamix	John Travolta / O Newton-John
4	Crazy	Seal
5	Ice Ice Baby	Vanilla Ice
6	All Together Now	Farm
7	You've Lost That Loving Feeling	Righteous Brothers
8	Pray	MC Hammer
9	Mary Had A Little Boy	Snap
10	Gonna Make You Sweet	C & C Music Factory / F Williams
11	Justify My Love	Madonna
12	The Total Mix	Black Box
13	(I've Had) The Time Of My Life	Bill Medley / Jennifer Warnes
14	Crazy	Patsy Cline
15	International Brighth Young Thing	Jesus Jones
16	Got The Time	Anthrax
17	All The Man That I Need	Whitney Houston
18	X, Y & Zee	Pop Will Eat Itself
19	Anniversary Waltz - 2	Status Quo
20	Saviour's Day	Cliff Richard
21	Are You Dreaming	Twent 4 Seven/ Captain Hollywood
22	Wicked Games	Chris Isaak
23	Unbelievable	EMF
24	All True Man	Alexander O'Neal
25	Situation	Yazoo
26	All This Time	Sting
27	I Can't Take The Power	Off Shore
28	Disappear	INXS
29	Preacher Man	Bananarama
30	Mercy Mercy Me / I Want You	Robert Palmer
31	Unchained Melody	Righteous Brothers
32	Always The Sun	Stranglers
33	The Crazy Party Mixes	Jive Bunny & Master Mixers
34	Just This Side Of Love	Malandra Burrows
35	Jordan: The EP	Prefab Sprout
36	Box Set Go	High
37	Geordie Boys (Gazza Rap)	Gazza
38	This Ones For The Children	New Kids On The Block
39	Summer Rain	Belinda Carlisle
40	A Lil' Aint Enough	David Lee Roth

*** Total ***

**



RADIO
CULTURA
AM 1200 kHz

