



# DX-STUNDEN



AROS DX CLUB VÄSTERÅS

Nr 60

1991-12-06

Sida 1

## KALENDERN

- 13/12 Lucia  
15/12 Klubbmöte hos Magnus J  
24/12 Julafton  
29/12 -6/1 DX-pedition till  
Hälsingland  
1992  
3/1 Stoppdatum för Nr 61  
10/1 Din röst till ÅRETS  
QSL-stn skall vara framme  
19/1 Klubbmöte

## KALLELSE

Till årets sista klubbmöte, hälsas alla medlemmar hjärtligt välkomna. Hemma hos Magnus Jespersson bjuds det på kaffe kl 18.00, därefter kommer vi att försöka ta upp bordlagda ärenden från årsmötet.

Lite av de vanliga löpande ärendena kommer förstås också upp.

Magnus bor på Regementsgatan 22 på Viksäng. Om du kommer på mötet kan du ringa till MJT som har tel nr 021/180505 nå'n dag innan.

GOD JUL  
OCH  
GOTT NYTT ÅR  
ÖNSKAR  
REDAKTIONEN

## INNEHÅLL

I detta nummer med början på sidan 8 har vi en intressant statistik över erhållna LA-QSL. Det är LHU som sammanställt en lista över "Top-DX-arna" i Norden. Dessutom slutet på den norska artikeln om AFN - Europe.

## I ÖVRIGT

- Chairman's Corner  
sid 2  
Protokollen  
sid 3  
Räkenskaperna  
sid 5  
QSL-Cupen sid 6  
LA - Statistik  
sid 8  
Loggat sid 15  
Årets QSL - station  
sid 19  
Klippt sid 20  
American Forces Network, part II  
sid 22  
Klubbmästerskapet  
sid 27  
Svensksändarlistan  
sid 28  
DX-pedition sid 28

DX-STUNDEN är AROS DX CLUBS medlemstidning, som utkommer med ca 9 nr/år. Medlemsavgift i ADXC, 50 kronor 1992, 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

tel 021-355869 arb 021-322540

telefax 021-112490 R Berglund avd BAP

\*\*\*\*\*  
SPALTREDAKTÖRER

SMÅTT & GÄTT: Magnus Jespersen, Regementsg.22, 723 45 V-ÅS  
tel 021-180505 arb 021-323628

EE-NEWS och KLIPPT: Mikael Sjöberg, Stureg.12A<sup>II</sup>, 752 23 UPPSALA  
tel 018-117302

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

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

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

\*\*\*\*\*

# CHAIRMAN'S

Hej!

Så har ännu ett årsmöte hållits och som ni kan läsa i protokollet så gick det lugnt och stilla som vanligt. Ingen kupp eller något annat revolutionerande inträffade. Den gamla styrelsen beviljades visserligen inte ansvarsfrihet men det berodde på att revisionsberättelsen saknades, så det skall förhoppningsvis lösa sig på nästa möte. De församlade ansåg sig, trots ansvarsfrihetsfrågan, kunna ge den gamla styrelsen nytt förtroende.

1991 går nu mot sitt slut och för oss som dx-are har ju detta år inneburit att flera nya radioländer tillkommit. Så många av er har väl förbättrat er landstatistik. Nästa år innebär förmodligen att det blir ännu fler självständiga stater och radioländer. Häng med i svängarna och plocka ny länder.

Det är nu dags att förnya medlemsskapet i ADXC. Använd gärna bifogade förtryckta inbetalningskort.

God Jul och Gott Nytt DX-År!

Lennart Weirell, ordf.

O  
R  
N  
E  
R

## Månadsmöte 911117

**Närvarande medlemmar:** Rolf Berglund, Roland Forsell, Lars Hedberg, Bernt-Ivan Holmberg, Magnus Jespersion (sekr), Markku Kivioja, Jacques de Laval, Mikael Sjöberg, Lennart Weirell (ordf)

### 1. Mötets öppnande

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

### 2. Räkningar

Lennart överlämnade räkningar på SDXF-s medlemsavgift 1992 och på annonsen i DX-Guiden till Roland.

### 3. Antennfördelare

Lennart meddelade att antennfördelaren Hugo nu åter tagits i produktion. Vi beslöt att om möjligt ta hem en sådan på prov till klubben, eftersom Lars meddelade att Stefan Wikanders antennfördelarprojekt drabbats av förseningar. Lennart ordnar detaljerna med Dan Bernhardsson.

### 4. FRIM92

Lennart informerade om frimärksutställningen FRIM92.

### 5. Lyssnarträff i Möklinta

Lars, Magnus och Markku anmälde sig till lyssnarträffen i Österbo, Möklinta den 23-24 november. Vi samlas där mellan 11 och 12 den 23 och hjälper Bernt-Ivan med antennerna. Lennart ansluter eventuellt på kvällen.

### 6. Nästa möte

Nästa möte äger rum hos Magnus den 15 december kl 18:00.

### 7. Klubbmästerskapen

Rolf tillkännagav resultatet:

1. Markku
  2. Lars
  3. Lennart
  4. Bernt-Ivan
  5. Håkan (Almroth)
- Rolf ordnar en omgång till nästa år.

### 8. Övriga frågor

Inga övriga frågor att ta till protokollet förelåg.

### 9. Mötets avslutande

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

**Närvarande medlemmar:** Rolf Berglund, Roland Forsell, Lars Hedberg, Bernt-Ivan Holmberg, Magnus Jespersen (sekr), Markku Kivioja, Jacques de Laval, Mikael Sjöberg, Lennart Weirell (ordf)

### 1. Mötets öppnande

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

### 2. Val av mötesordförande och -sekreterare samt val av justeringsman för mötet

Till ordförande valdes Lennart, till sekreterare Magnus och till justeringsman Jacques.

### 3. Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

### 4. Godkännande av dagordningen

Dagordningen godkändes.

### 5. Verksamhetsberättelse för perioden november 1990 - oktober 1991

Denna finns införd i DX-Stunden 59 och mötet fanns ingen anledning att invända mot densamma.

### 6. Revisionsberättelse

Någon revisionsberättelse förelåg inte varför punkten bordlades till nästa möte.

### 7. Fastställande av balansräkning

Av skäl som anförts ovan bordlades även denna punkt.

### 8. Styrelsens ansvarsfrihet

Eftersom paragraferna 6 och 7 bordlagts, kunde vi endast med ett föga djärvt grepp bordlägga även denna punkt.

### 9. Val av funktionärer för kommande verksamhetsår

Funktionärer valdes enligt nedan:

Ordförande: Lennart Weirell (omval)

Sekreterare: Magnus Jespersen (omval)

Kassör: Roland Forsell (omval)

Klubbmästare: Rolf Berglund (omval)

Suppleant: Jacques de Laval (omval)

Valberedare: Rolf Berglund (omval)

Val av revisor bordlades till nästa möte.

### 10. Medlemsavgift för 1992

Medlemsavgiften för 1992 fastställdes till 50 kr.

## 11. Verksamhetsplan för perioden november 1991 till oktober 1992

Styrelsens förslag fanns infört i DX-Stunden nr 59. Mötet fann inga skäl att invända mot förslaget.

## 12. Övriga frågor

Markku hade en fråga om DX-litteratur som besvarades av övriga medlemmar på mötet. Inga fler övriga frågor att ta till protokollet förelåg.

## 13. Mötets avslutande

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

### RESULTATRÄKNING

Aros DX-club

901001 - 910930

#### Intäkter

Medlemsavgifter	1470:-	
DX-Stunden	100:-	
Klubbmästerskapet	140:-	
Nordiska mästerskapen	279:30	
Ränta	244:19	2233:49

#### Kostnader

Medlagv SDXF	135:-	
Adminstration	746:60	
Nordiska mästerskapen	279:30	
DX-allsvenskan	40:-	1200:90

### BALANSRÄKNING

910930

#### Tillgångar

Kassa	319:20	
Postgiro	3206:29	3525:49

#### Skulder

Ackumulerat resultat	2492:90	
Årets resultat	1032:59	3525:49

## RESULTAT 1991 ÅRS KLUBBMÄSTERSKAP

Grattis Markku till segern.  
Diplom och pris kommer.

	R	K	T	M	P
1. M Kivioja	10	6	0	1	86.8
2. L Hedberg	3	0	1	2	46.7
3. L Weirell	5	1	2	0	42.7
4. B-I Holmberg	3	0	1	0	14.3
5. H Almroth	0	0	0	0	0

R = Rapporterade länder  
K = Länder med svar på KV  
T = Länder med svar på Tropikband  
M = Länder med svar på MV  
P = Poäng

Anmälan till 1992 års KM görs  
senast 1992-03-31. 20 kr insättes  
på pg 12 67 72- 3



# QSL-CUPEN

Skriv  
eller ring

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

Hej!

Då är QSL-Cupen tillbaka efter ett kort uppehåll. Det var bi-dragstorka till förra numret, därav den uteblivna spalten. Men nu verkar det som det lossnat lite med QSL-leveranserna på flera håll. Glöm nu inte slut-rapportera för höstomgången till mig senast 92-01-07.

EUROPA

ESTLAND

R Tallin-1035 MKH

HOLLAND

R Nederland, Flevo-15570 BIH

IRLAND

RTE2-1278 MKH

ITALIEN

European Chr.R-6210 k LWV

LETTLAND

R Riga-5935 LWV MKH

LITAUEN

R Vilnius-9675 MKH

SCHWEIZ

Swiss R Int.-9535 RB

SPANIEN

COPE Madrid-999 MKH

STORBRITANNIEN

BBC/Essex-765 LHU

BBC/R Devon-801 LHU

BBC/R Solent-999 MKH

Chiltern R-828 LHU

SVERIGE

R Göteborg-102900 RB

Ulricehamns NR-92400 RB

Lidköpings NR-93800 RB

Göteborgs NR-94900 RB

Alingsås NR-98600 b LWV



Hisingens NR-101100 RB

Mälaröradion-101400 LHU

VATIKANSTATEN

R Vaticana-6185 RB

## AFRIKA

TOGO

RTV Togolaise-5047 RB

## ASIEN

FILIPPINERNAR Pilipinas-15190 MJT MKH  
LWV RB

 OFFICE OF THE PRESS SECRETARY PHILIPPINE BROADCASTING SERVICE Verification of Reception	
To	TOGO, TOGOLAISE, 5047
This is to confirm your reception of our station RADIO PILIPINAS	
Date	1967-04-27
Time	19:00-20:00
Freq	15190 kHz
Lang	English
Comments	Very good reception. Signal strength 4.0/5.0

(Det var i samband med NM/SM som denna station rapporterades av dessa fyra)

R Veritas-15225 MKH

LIBANONWings of Hope-11530 LWV RB  
LHUSYRIENR Damascus-12085 k d (rek) RB  
BIH  
(Äntligen! utropar RB. Det blev land 138 för honom)

## PACIFIC

NYA ZEALAND

RNZI-15120 RB

## NORDAMERIKA

USA

KDKO Littletown CO-1570 LHU

## CENTRALAMERIKA

sid 7

COSTA RICA

RFPI-15030 MKH

R New York Int.-15030 MKH  
(via RFPI så det blir inga poäng för den)MEXICOXEQ-940 LHU  
(XEW har börjat svara åt XEQ)

## SYDAMERIKA

BRASILIENR Cançao Nova-9675 LWV MKH  
RB

R Cultura-17815 MKH

COLOMBIAEcos Celestiales-5535 LHU  
(SM-1 ?)ECUADOR

HCJB-15270 RB

PERU

Antenna Uno-1470 LHU

## STÄLLNINGEN I CUPEN

1. Markku Kivioja (MKH) 59 p
2. Rolf Berglund (RB) 43 p
3. Lars Hedberg (LHU) 35 p
4. Lennart Weirell (LWV) 23 p
5. Bernt-Ivan Holmberg (BIH) 18 p
6. Dan Olsson (DO) 13 p
7. Magnus Jespersen (MJT) 8 p
8. Peter Lundberg (PL) 5 p

# LA - Statistik

av LHU - Lars Hedberg, Uppsala  
MELLANAMERIKA OCH VÄSTINDIEN

	AVI	ANG	ANTIGUA	ARUBA	BAH	BARBADOS	BELIZE	BVI	CAY	COSTA	RI	CUBA	
	MW	MW	MW KV SA	MW	MW	MW KV SA	MW KV SA	MW	MW	MW KV SA	MV	MV KV SA	
PÅ	-	1	3 - 3	-	1	- - -	- - -	1	1	1 10 11	1	16 17	
SND	-	2	3 1 4	-	-	- 1 - 1	1 - 1	1	1	7 13 20	5	3 8	
OA	-	1	3 1 4	-	1	2 - 2	1 - 1	1	1	1 10 11	7	2 9	
ZJ*	2	1	- 1 1	-	1	- - -	1 - 1	-	-	5 12 17	-	3 3	
PI	1	1	4 1 5	1	-	- 1 - 1	- 1 1	1	1	2 8 10	3	2 5	
TL*	1	1	3 1 4	-	1	2 1 3	- 1 1	1	1	2 10 11	6	1 7	
CS	1	1	3 1 4	1	-	- 1 - 1	- 1 1	-	1	1 10 11	2	1 3	
KO	-	1	2 1 3	-	-	- 1 - 1	1 - 1	-	1	2 14 15	2	1 3	
GJ*	-	-	- - -	-	-	- 1 1	1 - 1	-	-	- 9 9	-	5 5	
IS	-	1	3 1 4	-	-	2 - 2	- 1 1	-	1	- 7 7	2	2 4	
HAT	-	1	- - 4	-	-	- - 1	- - -	-	-	- - 8	-	- 9	
GN	-	1	2 1 3	-	1	2 - 2	1 1 1	-	1	2 15 17	2	1 3	
JT	-	1	1 1 2	1	1	- - -	1 - 1	1	-	1 6 7	2	2 4	
OF	-	1	4 - 4	-	-	- 1 - 1	- - -	1	1	- 5 5	3	1 4	
Olz	-	-	- - -	-	-	- - -	- - -	-	-	- 1 1 2	1	1 2	
ABE	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	1 - 1	1	1	2 8 10	1	2 3	
BES	-	1	2 1 3	-	-	- - -	- 1 1	-	1	- 15 15	1	4 5	
EJH	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	- - -	-	1	- 7 7	4	2 6	
PK	-	1	2 - 2	-	-	- 1 - 1	- - -	-	-	- 3 3	1	1 2	
SUM	-	1	1 1 2	-	-	- - -	- - -	-	1	- 8 8	6	1 7	
GKU	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	1 - 1	1	1	1 9 10	2	2 4	
TBV	-	1	1 - 1	-	1	1 - 1	1 - 1	-	1	2 9 11	-	2 2	
LSD	-	1	3 2? 5	-	-	- - -	- - -	-	1	- 9 9	1	2 3	
RÅ	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	- 1 1	1	1	- 7 7	2	1 3	
THE	-	-	- 1 1	-	-	- - -	- - -	-	-	- 8 8	-	2 2	
NJ	-	1	2 - 2	-	-	- 1 - 1	- 1 1	1	1	- 5 5	1	2 3	
BEFF	-	1	2 1 3	1	1	- - -	- 1 - 1	-	1	- 8 8	2	1 3	
CGK	-	1	3 1 4	-	-	- - -	- - -	-	-	- 7 7	-	2 2	
FH	-	1	2 - 2	-	-	- - -	- - -	-	-	2 1 3	1	1 2	
DO	-	1	3 - 3	-	-	- 1 - 1	- - -	-	-	- 6 6	1	2 3	
RFB	-	1	1 - 1	-	-	- - -	- - -	-	1	- 4 4	? ?	2	
HEJ	-	1	2 1 3	-	-	- - -	- - -	-	-	- 6 6	-	1 1	
PEP	-	1	1 - 1	-	-	- - -	- 1 - 1	-	-	- 6 6	-	2 2	
LB-SF	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	- - -	-	1	- 3 3	1	1 2	
LHU	-	1	2 1 3	-	-	- - -	- - -	-	-	- 4 4	2	1 3	
HS	-	1	3 1 4	-	-	- 1 - 1	- - -	-	1	- 3 3	1	1 2	
BN	-	1	1 1 2	-	-	- - -	- - -	-	1	- 4 4	1	1 2	
ODD	-	1	- - -	-	-	- - -	- 1 1	-	-	- 5 5	1	5 6	
RM*	1	1	3 - 3	-	1	2 - 2	1 - 1	-	1	6 - 6	3	- 3	
MJT	-	1	- 1 1	-	-	- - -	- - -	-	-	- 7 7	-	2 2	
LAH	-	1	- - -	-	-	- - -	- - -	-	-	- 7 7	-	2 2	
SiN	-	1	3 - 3	-	-	- 1 - 1	- - -	-	-	- - -	-	1 1	
BOS	-	1	1 - 1	-	-	- - -	- - -	-	1	- 1 1	-	1 1	
WM	-	1	- 1 1	-	-	- 1 1	- - -	-	-	- 3 3	-	1 1	
RB	-	1	- 1 1	-	-	- - -	- - -	-	-	- 4 4	-	2 2	
MNK	-	1	- 1 1	-	-	- 1 - 1	- - -	-	-	- 2 2	-	1 1	
ÅÖ	-	-	- - -	-	-	- - -	- - -	-	-	- 1 1	-	- -	
RLH	-	-	- - -	-	-	- - -	- - -	-	-	- - -	-	1 1	
LWV	-	1	- - -	-	-	- - -	- - -	-	-	- 3 3	-	1 1	
ACE	-	1	- 1 1	-	-	- - -	- - -	-	-	- 5 5	-	1 1	
BIH	-	1	1 1 2	-	-	- - -	- - -	-	1	- 4 4	-	1 1	
OLA	-	1	- 1 1	-	-	- - -	- - -	-	-	- 4 4	-	2 2	



Innehåll: sid 8 - 11 Mellanamerika och Västindien

sid 12 - 13 Sydamerika

sid 14 Sammanställning, Deltagarförteckning

	DOM-DOM.REP				EL SALVA			GRENA-GUAD			GUATEMALA-HAITI				HONDURAS			JAMAICA			
	MW	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MV	KV	SA	MV	KV	S
PÄ	1	6	9	15	1	-	1	-	1	1	-	5	5	-	3	3	-	3	3	1	-
SND	1	5	7	12	1	1	2	-	1	1	-	6	6	-	1	1	1	5	6	-	-
OA	1	2	6	8	-	1	1	-	1	-	-	8	8	-	3	3	-	3	3	1	-
ZJ*	-	5	20	24	-	1	1	-	1	1	-	6	6	-	4	4	-	12	12	-	-
PI	-	3	8	11	-	1	1	-	1	1	-	8	8	1	2	2	1	9	10	-	1
TL*	-	1	14	15	-	1	1	-	1	1	-	6	6	1	5	6	-	7	7	-	-
CS	2	2	5	7	-	1	1	-	1	1	-	8	8	-	1	1	-	4	4	-	-
KO	-	2	8	10	-	1	1	-	-	-	-	9	9	-	1	1	1	7	8	-	-
GJ*	-	-	15	15	-	1	1	-	1	-	-	8	8	-	5	5	-	10	10	-	1
IS	1	3	4	7	-	1	1	-	-	-	-	7	7	-	1	1	-	3	3	-	-
HAT	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
GN	-	1	12	13	-	1	1	-	-	-	-	9	9	-	2	2	-	10	10	1	-
JT	1	-	8	8	1	1	2	-	1	1	-	5	5	-	3	3	1	3	4	1	-
OF	2	2	5	7	1	-	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	2	2	1	-
Olz	-	8	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ABE	-	2	5	7	-	-	-	-	1	-	-	4	4	-	1	1	-	6	6	-	-
BES	1	-	12	12	-	1	1	-	1	1	-	5	5	-	3	3	-	4	4	-	-
EJH	-	1	6	7	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	2	2	1	-
PK	-	2	1	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUM	1	1	11	12	1	1	2	-	1	-	1	8	9	1	1	2	2	3	5	1	-
GKU	-	-	4	4	-	1	1	-	1	1	-	5	5	-	1	1	1	3	4	-	-
TBV	-	2	13	15	-	1	1	-	1	-	1	5	6	-	2	2	-	5	5	-	-
LSD	1	-	9	9	-	1	1	-	1	-	-	4	4	-	1	1	-	2	2	-	-
RÄ	1	-	5	5	-	1	1	-	1	-	-	5	5	-	1	1	-	4	4	-	-
THE	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	2	2	-	3	3	-	-
NJ	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	5	5	-	1	1	-	2	2	-	-
BEFF	-	1	4	5	-	1	1	-	1	-	-	4	4	-	2	2	-	3	3	-	-
CGK	-	-	4	4	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	2	2	-	-
FH	-	1	4	5	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	3	3	-	-
DO	-	-	3	3	-	1	1	-	1	-	-	2	2	-	1	1	-	2	2	-	-
RFB	1	-	7	7	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	4	4	-	1	1	-	-
HEJ	-	-	4	4	-	1	1	-	1	-	-	2	2	-	1	1	-	1	1	-	-
PEP	-	-	3	3	-	1	1	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	3	3	-	-
LB-SF	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	-
LHU	-	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	5	5	-	1	1	-	2	2	1	-
HS	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	2	-	1	1	-	-
BN	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
ODD	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	2	2	-	4	4	-	1
RM*	1	8	-	8	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-
MJT	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	-
LAH	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-
SiN	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOS	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-
WM	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
RB	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
MNK	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
ÅÖ	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1
RLH	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
LWV	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
ACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIH	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
OLA	-	-	3	3	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-



P.R = Puerto Rico,  
 KIT = St Kitts & Nevis,  
 LUC = St Lucia.

VIN = St Vincent

	PANAMA C--P.R-KIT-LUC-VIN-SWAN--TRINIDAD--TURKS & C-WINDWARD---															Summa CA-stn			
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	KV	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MV	KV	SA	MW	KV	SA
PÄ	-	17	1	2	1	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	61	51	111
SND	-	10	2	2	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	57	47	104
OA	-	10	1	-	1	1	1	2	-	2	1	-	1	1	-	1	54	44	97
ZJ*	-	6	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	31	68	98
PI	1	10	2	2	1	1	-	2	-	2	1	-	1	-	-	-	51	48	97
TL*	-	13	1	2	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	51	53	102
CS	-	8	1	1	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	35	37	72
KO	-	6	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	29	48	77
GJ*	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	4	71	75
IS	-	8	1	-	1	-	-	2	-	2	1	-	1	-	-	-	28	34	61
HAT	-	9	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	63
GN	-	8	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	30	61	90
JT	-	6	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	31	37	68
OF	1	10	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	41	18	59
Olz	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	40	6	46
ABE	1	3	1	1	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	30	32	62
BES	-	3	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	14	58	72
EJH	-	9	2	-	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	46	26	71
PK	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	16	14	30
SUM	-	9	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	34	33	67
GKU	-	6	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	35	31	66
TBV	-	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	19	44	63
LSD	-	3	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	20	38	58
RÄ	-	5	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	19	31	50
THE	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	36	36
NJ	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	22	34
BEFF	-	5	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	21	30	50
CGK	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	12	25	37
FH	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	12	17	29
DO	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	12	23	35
RFB	-	2	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	10	30	40
HEJ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	6	22	28
PEP	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	22	29
LB-SF	-	2	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	20	17	35
LHU	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	16	19	35
HS	-	4	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	25	13	38
BN	-	3	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	15	13	28
ODD	-	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	33	42
RM*	1	5	1	1	1	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	54	-	54
MJT	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	17	21
LAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	20
Sin	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	20	1	21
BOS	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	17
WM	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	10	13
RB	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	13	17
MNK	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	14
ÄÖ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	11	11
RLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
LWV	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	10	14
ACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	11
BIH	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	9	9	18
OLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	14

LA - Statistik  
SYDAMERIKA

	ANT--ARGENTINA				BOLIVIA--				BRASILIE--				CHILE----				COLOMBIA--				ECUADOR--				FALK-G	
	KV	MV	KV	SA	MV	KV	SA		MV	KV	SA		MV	KV	SA		MV	KV	SA		MV	KV	SA	KV		
PÄ	1	20	5	24	1	31	32	32	106	138	4	9	12	49	38	87	3	27	30	1	1					
SND	1	11	5	16	4	21	25	16	81	97	-	5	5	53	30	83	4	27	31	1	1					
OA	1	20	4	24	1	23	24	49	70	119	6	9	15	37	22	59	1	23	24	1	1					
ZJ*	-	15	3	18	-	17	17	6	70	76	-	11	11	25	25	50	-	32	32	-	-					
PI	1	12	4	16	2	23	25	11	64	75	1	6	7	12	31	43	2	28	30	1	1					
TL*	-	10	5	15	1	13	13	8	68	76	1	10	11	30	32	62	2	23	25	-	-					
CS	-	9	5	14	2	23	25	31	73	104	-	5	5	16	19	35	1	25	26	-	-					
KO	-	5	6	11	2	18	20	4	76	80	2	5	7	20	30	50	-	24	24	1	1					
GJ*	-	3	7	10	-	20	20	-	96	96	-	11	11	2	44	46	-	26	26	-	-					
IS	1	12	4	16	-	17	17	35	75	110	2	4	6	24	19	43	2	20	22	1	1					
HAT	1			28			16			87			4		50			19	1	1						
GN	1	2	5	7	-	19	19	5	62	67	-	9	9	15	34	49	-	24	24	1	1					
JT	-	10	2	12	1	13	14	45	35	80	1	5	6	33	20	53	6	25	31	-	-					
OF	1	8	2	10	2	11	15	47	44	91	-	2	2	39	15	54	5	21	26	-	-					
Olz-	-	28	-	28	2	6	8	78	30	108	-	2	2	43	8	51	4	7	11	-	-					
ABE	-	4	4	8	2	17	19	14	83	97	-	4	4	17	28	44	1	13	14	1	1					
BES	1	4	6	10	-	19	19	2	66	68	-	9	9	1	33	34	-	20	20	-	-					
EJH	1	16	3	19	2	12	14	14	57	69	-	4	4	9	20	29	-	10	10	1	-					
PK	1	6	2	8	3	15	18	30	52	82	-	1	1	36	18	54	-	15	15	-	-					
SUM	1	8	4	12	3	9	12	21	29	50	2	3	5	19	17	36	-	17	17	-	-					
GKU	1	10	4	14	1	10	11	10	45	55	1	2	3	13	16	29	-	12	12	-	-					
TBV	1	4	3	7	-	21	21	3	38	41	-	6	6	9	36	45	1	24	25	-	-					
LSD	1	3	4	7	-	10	10	7	65	72	-	4	4	7	22	29	-	19	19	-	-					
RÄ	1	9	5	14	3	11	14	3	31	34	-	3	3	14	16	30	2	14	16	-	-					
THE	-	1	6	7	-	13	13	-	57	57	-	5	5	-	25	25	-	16	16	-	-					
NJ	1	2	2	4	-	14	14	5	53	58	-	2	2	3	13	16	-	10	10	-	-					
BEFF	1	2	3	5	-	11	11	1	39	40	3	1	4	3	15	18	-	17	17	-	-					
CGK	1	2	3	5	-	13	13	2	22	24	-	4	4	-	10	10	-	15	15	1	-					
FH	-	1	3	4	-	7	7	2	32	34	1	5	6	4	18	22	-	11	11	-	-					
DO	-	-	5	5	-	7	7	1	43	44	-	2	2	-	11	11	-	11	11	-	-					
RFB	1	1	4	5	-	5	5	-	27	27	-	3	3	-	11	11	-	7	7	-	-					
HEJ	1	-	2	2	-	14	14	1	28	29	-	2	2	1	7	8	-	12	12	-	-					
PEP	-	-	3	3	-	9	9	-	26	26	-	2	2	-	13	13	-	10	10	-	-					
LB-SF	1	3	5	8	-	3	3	4	27	30	1	3	4	-	6	6	-	6	6	-	-					
LHU	1	1	1	2	-	8	8	4	19	23	-	-	-	2	3	5	-	9	9	-	-					
HS	1	3	1	4	-	4	4	1	22	23	-	3	3	5	7	12	-	7	7	1	-					
BN	-	1	5	6	-	5	5	-	28	28	1	4	5	4	10	14	-	3	3	-	-					
ODD	-	-	2	2	1	1	2	2	7	9	-	-	-	4	15	19	1	5	6	-	-					
RM*	-	3	-	3	1	-	1	6	-	6	-	-	-	17	-	17	8	-	8	-	-					
MJT	1	-	2	2	-	2	2	1	30	31	-	1	1	1	8	9	-	6	6	-	-					
LAH	-	-	3	3	-	2	2	-	15	15	-	-	-	-	7	7	-	5	5	-	-					
SiN	-	2	2	4	-	-	-	2	9	11	-	-	-	2	2	4	-	2	2	-	-					
BOS	-	-	1	1	-	4	4	-	15	15	-	2	2	-	5	5	-	1	1	-	-					
WM	-	-	1	2	3	-	6	6	-	16	16	-	1	1	-	2	2	-	3	3	-	-				
RB	-	-	1	1	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	2	2	-	3	3	-	-					
MNK	-	1	1	2	-	1	1	-	4	4	-	-	-	-	5	5	-	3	3	-	-					
ÅÖ	-	-	4	4	-	1	1	-	4	4	-	3	3	-	5	5	-	1	1	-	-					
RLH	-	-	2	2	-	-	-	-	11	11	-	3	3	-	3	3	-	1	1	-	-					
LWV	-	-	2	2	-	-	-	-	3	3	-	1	1	-	3	3	-	2	2	-	-					
ACE	-	-	2	2	-	1	1	-	4	4	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	-					
BIH	-	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-					
OLA	-	-	1	1	-	2	2	-	1	1	-	1	1	-	2	2	-	2	2	-	-					

ANT = Antarktis,  
FALK= Falkland Ids,

GAL = Galapagos

	F.GUIANA			GUYANA			PARAGUAY			PERU			SURINAM			URUGUAY			VENEZUELA		
	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	SA	MW	KV	SA
PA	-	1	1	-	2	2	1	3	4	2	37	39	1	-	1	14	1	14	29	33	62
SND	-	1	1	1	1	2	1	2	3	1	27	28	1	1	2	4	2	6	23	28	51
OA	-	1	1	-	1	1	3	1	4	3	22	25	1	1	2	7	3	10	11	27	38
ZJ*	-	2	2	-	1	1	2	4	6	-	34	34	-	1	1	2	6	8	25	34	59
PI	-	2	2	2	1	2	2	1	3	1	31	32	3	1	4	7	2	9	22	34	56
TL*	-	1	1	1	-	1	-	2	2	2	25	27	1	1	2	4	5	9	18	34	52
CS	-	1	1	1	-	1	-	2	2	-	38	38	-	2	2	6	3	9	21	26	47
KO	-	2	2	1	1	2	-	3	3	3	34	37	-	2	2	1	5	6	13	34	47
GJ*	-	1	1	-	2	2	-	4	4	-	27	27	-	1	1	-	5	5	3	47	50
IS	-	2	2	-	1	1	-	3	3	1	33	34	-	2	2	9	1	10	19	20	39
HAT			2		2			1			24			2			10				52
GN	-	1	1	1	1	2	-	1	1	-	20	20	1	1	2	-	5	5	6	34	40
JT	1	-	1	1	-	1	2	2	4	3	18	21	1	2	3	2	2	4	20	24	44
OF	-	1	1	1	1	2	1	1	2	3	31	34	2	1	3	7	-	7	13	12	25
Olz	-	-	-	-	-	-	5	-	5	5	7	12	-	-	-	30	-	30	21	10	31
ABE	-	1	1	1	-	1	3	3	6	-	28	28	-	2	2	3	3	6	9	17	26
BES	-	1	1	-	1	1	-	3	3	-	23	23	-	2	2	-	4	4	1	43	44
EJH	-	2	2	1	2	2	1	2	3	-	18	18	1	1	2	9	2	11	20	19	39
PK	-	1	1	-	1	1	1	1	2	2	17	19	-	2	2	-	6	6	34	16	50
SUM	-	1	1	2	-	2	1	1	2	2	22	24	2	1	3	1	1	2	21	22	43
GKU	-	1	1	1	-	1	1	2	3	1	24	25	1	-	1	7	2	9	20	21	41
TBV	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	25	25	-	-	-	2	3	5	6	21	27
LSD	-	2	2	-	1	1	-	1	1	-	13	13	-	2	2	1	3	4	6	25	31
RA	-	1	1	-	1	1	-	2	2	3	29	32	1	2	2	10	2	12	8	20	28
THE	-	2	2	-	-	-	-	2	2	-	16	16	-	1	1	-	3	3	1	27	28
NJ	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	20	20	1	1	2	2	2	4	6	19	25
BEFF	-	2	2	1	-	1	-	2	2	-	15	15	-	2	2	1	1	2	5	11	16
CGK	-	2	2	-	1	1	-	2	2	-	22	22	-	2	2	-	1	1	3	12	15
GH	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	9	9	-	-	-	1	2	3	5	18	23
DO	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	11	11	-	1	1	-	1	1	1	15	16
RFB	-	1	1	-	1	1	-	2	2	-	7	7	-	3	3	1	1	2	2	15	17
HEJ	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	17	17	-	2	2	2	1	3	2	9	11
PEP	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	13	13	-	-	-	-	1	1	3	18	21
LB-SF	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	5	5	-	2	2	-	2	2	3	13	15
LHU	-	2	2	-	-	-	-	1	1	1	16	17	-	1	1	1	-	1	4	7	11
HS	-	2	2	1	1	1	-	1	1	-	6	6	-	1	1	-	1	1	2	8	10
BN	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	4	5	1	-	1	1	-	1	4	11	15
ODD	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	6	7	-	-	-	2	2	4	2	10	12
RM*	-	-	-	2	-	2	1	-	1	1	-	1	1	-	1	2	-	2	8	-	8
MJT	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	6	6	-	1	1	-	1	1	2	12	14
LAH	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	3	3	-	1	1	-	2	2	-	8	8
SIN	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	3	-	1	1	4	-	4	7	10	16
BOS	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	2	-	10	10
WM	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	3	3	-	-	-	-	1	1	-	7	7
RB	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	6	6
MNK	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	6	7
AO	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	1	1	-	2	2
RLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
LWV	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
ACE	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	5	5
BIH	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4
OLA	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	2	2

		Summa SA-stn			Sammanlagt			Började DX:a
		MW	KV	SA	MW	KV	SA	
Pertti Äyräs, Piispanristi-SF	PÄ	156	296	449	217	347	560	
Stefan Björn, Örsjö	SND	119	235	354	176	282	458	1970
Olle Alm, Härnösand	OA	139	210	349	193	254	447	1955
Zet Jacobsson,	*ZJ	75	240	315	106	308	413	
Per Ingelbretsen, Oslo-N	PI	77	231	307	128	279	404	
Tore Larsson, Falköping	*TL	78	220	297	129	273	399	
Christer Sandberg, Karlstad	CS	87	220	307	122	259	381	
Kenneth Olofsson, Murrum	KO	52	247	299	82	295	376	1960
Göte Johansson,	*GJ	8	292	300	12	363	375	
Ivar Stormo, Spikkestad-N	IS	104	204	308	132	237	369	1975
Hannu Tikkanen, Espoo-SF	HAT			301			364	
Gert Nilsson, Bonåssund	GN	30	219	249	60	280	339	1963
Jan Tunér, Grängesberg	JT	132	135	267	163	172	335	1957
Ole Forr, Hundorp-N	OF	128	144	272	169	290	331	1970
Björn Olsson, Umeå	Olz	211	70	286	251	76	327	1967
Anders Björkeling, Stockholm	ABE	55	210	264	85	242	326	1968
Börge Eriksson, Borlänge	BES	8	232	240	22	290	312	1954
Esa Hänninen, Espoo-SF	EJH	73	154	224	119	180	295	
Pekka Kostiaainen, Kuopio-SF	PK	113	147	260	129	161	290	
Sune Martinsson, Munka Ljungby	SUM	82	128	210	118	167	285	1967
Göran Karlsson, Tierp	GKU	66	140	206	101	171	272	1970
Tore B Vik, Mysen-N	TBV	26	181	207	45	225	270	1952
Lars Skoglund, Täby	LSD	24	172	196	44	210	254	1959
Roland Åkesson, Ljungby	RÅ	53	139	191	72	170	241	1977
Tor-Henrik Ekblom, Stockholm	THE	2	173	175	2	209	211	1961
Nils Jakobsson, Kista	NJ	19	140	159	31	162	193	1969
Björn Fransson, Visby	BEFF	16	121	137	37	151	187	1957
Carl-Gustav Köhler, Uppsala	CGK	7	111	118	19	136	155	1960
Freddy Hjalmarson, Lidingö	FH	15	105	120	27	122	149	1963
Dan Olsson, Furulund	DO	2	111	113	14	134	148	1975
Rolf Fredriksson, Boden	RFB	4	89	93	14	119	133	1942
Hans Johansson, Kil	HEJ	6	98	104	12	120	132	1974
Per Erik Tell, Kristianstad	PEP	3	98	101	10	120	130	1971
Leif Blomqvist, Helsingfors-SF	LB-SF	12	76	85	32	93	120	
Lars Hedberg, Uppsala	LHU	13	68	81	29	87	116	1980
Håkan Sundman, Helsingfors-SF	HS	12	66	77	37	79	115	1958
Bo Nensén, Själeavad	BN	14	71	85	29	84	113	1964
Odd Påg, Strömstad	ODD	14	49	63	23	83	106	1954
Rolf Mong,	*RM	50	-	50	104	-	104	
Magnus Jespersen, Västerås	MJT	4	60	64	8	77	85	1973
Lennart Andersson, Göteborg	LAH	-	49	49	1	68	69	1971
Sixten Nyman, Nykarleby-SF	SiN	18	29	46	21	46	67	1973
Bosse Olofsson, Byske	BOS	1	41	42	10	49	59	1966
Waldemar Mellqvist, Burträsk	WM	1	44	45	4	54	58	1960
Rolf Berglund, Västerås	RB	-	24	24	4	37	41	1969
Magnus Nilsson, Lyckeby	MNK	2	23	25	5	34	39	1979
Åke Öhrvall, Enköping	ÅÖ	-	25	25	-	36	36	1944
Rolf Larsson, Hudiksvall	RLH	-	27	27	-	33	33	1965
Lennart Weirell, Västerås	LWV	-	17	17	4	27	31	1964
Michael Andersson, Malmö	ACE	-	20	20	1	30	31	1981
Bernt-Ivan Holmberg, Möklinta	BIH	1	11	12	10	20	30	1980
Ola Fredriksson, Alingsås	OLA	-	16	16	1	29	30	1986

\* uppgifter från gammal LA-rank (OBS tidigare ranker har inte haft med Antarctic, Leeward, Windward och Aruba så dom är jag osäker på dessa)  
 HAT hade inte alla uppgifter tillgängliga utan bara summa.

Uppsala 911106 LHU

# LOGGAT

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

Hej och välkommen till årets sista spalt!

Härliga tider stundar, redan har kortvägslattar visat framfötterna på förmidan och asiaterna dundrar in på eftermiddagarna. Fattas bara lite rejäla MW conds!

## EUROPA AFRIKA

3255	2010	BBC Lesotho gick fram i störningarna	BP	
3316	2015	Sierra Leone BS med engelsk popmx	LHU BP	
3366	2305	Ghana BC med bra styrka 19/10	LHU	
4770	0500	R Nigeria, Kaduna med nyheter	BP LHU	
4815	2356	R Burkina Faso med ID just när jag rullade över QRGN	LHU	
4835	2115	RTV Mali med french popmusic	BP	
4890	2336	ORTS Senegal gick starkt med popmx. Blev rapport!	LHU BIH	
4915	ofta	Ghana BC spelte mx	BP	
5005	2255	R Nac Eq Guinea	LHU	
5025	2100	ORTB Parakou pratade politik	BP	
5040	2230	R A.L.A. med gitararmx och ryska / denna station tycks köra samma px på kväll efter kväll - rysk trubadur som spelar gitarr -ed/	BP	
5066	2125	R Candip Zaire med reggae mx och ID till Q2	BP	
6185	2000	R Vaticana on påvens resa till Brasilien	RB	
6252	0515	OID Afge med ss-nx. /Säkerligen R Nac Malabo ifrån Eq Guinea -ed/	BP	
7285	1500	R Polonia talade om den partipolitiska situationen i landet inför valet. Fick en rapport, just därför att de ska förbli svensksändare. En uppmaning till DXare och SWLare att då och då slänga iväg en rapport/brev till stationerna som har px på svenska är på sin plats	RB	
	9675	2020	RTV Tunis med AA	MKH
	9820	2240	R Kiev pratar om Ukrainas banksystem / Blivande radioland eller?!/	MKH
	15195	0947	VoA Europe lirade Michael Bolton i Casey Casems Top40	RB
	15355	2100	R Japan Gabon med svenska	RB
	15540	1420	R Atlantica, Murmansk	MKH



## ASIEN / OCEANIEN

4753	1530	RRI Ujung Padang svagt i gröten	MKH
4865	2300	Gansu PBS den 19/10	LHU
7510	0245	KTBN med religion och reklam i skön blandning	BP
9655	2330	R Thailand med sin turistreklam	MKH
11620	1920	AIR med brevlådex i sitt EE-px mot EU och ME	RB
15120	1420	SLBC Ekala turistpx och nyheter	BP
15640	1450	KOL Israel med ett DX-px på tisdagar	BP

17620	2000	KBL Teneel	läste upp brev från arginta NA-lyssnare som ej uppmärksatte de indragna sändningarna mot NA	RB
21720	1230	R Australia	lyssnar jag ofta på. Denna dag pxet Sound about med en pakistansk lyssnares musikönsknigar	RB

## AMERIKA

4755	0059	R Educ Rural, Campo Grande	7/10	LHU
4765	0220	R Rural, Santarém	sax om olympiaden i spanien	BP
4790.1	0222	R Atlantida	med rek för ett TV-px	BP LHU
4795.3	0300	LV de los Caras	6/10	LHU
4830	0210	R Tachira	med sportpx och ads	BP
4835	0245	R Tezulutlán	idade	BP
4840.4	0129	R Andahuaylas		LHU
4865	0300	LV de Cinaruco	ads	BP
4875	0330	La Cruz del Sur	går sällan ostört	BP
	0510	R Dif Roraima	gick kanon	BP
4910	0040	Em Gran Colombia	svagt bland QRMen	BP
4945	0050	R Cabolca	svagt	BP
4975	0105	R Tupi	sportpx	BP
4980	0355	Ecos del Torbes	bästa LA angående musik och hörbarhet.	BP
4986.8	0145	R Dif Minería	gick mycket svagt	16/10 LHU
4990.9	0406	R Ancash		LHU
5981.5	0153	UNION R	16/10	LHU
6115.9	0110	LV del Llano		LHU
9515	0031	R Novas de Paz	IDade även för R Marumby	Q4 LHU
9660.9	2340	R Rumbos	Caracas	LHU
9665	2300	R Marumby		LHU
9675	2300	R Cancao Nova	ofta kanon	LHU
9840	0430	WCSN Boston	läste upp lyssnarbrev	BP
15030	2200	RFPI	med R New York px	LHU

## MELLANVAG

261	2330	R Rossi	sax om baltikum	MKH
765	0647	BBC Essex		LHU
774	0702	BBC R Kent		LHU
792	0640	Chiltern Radiomed	ID enbart för 792 kHz. Lokalt ?	LHU
801	0709	BBC R Devon		CGK LHU
828	0640	Chiltern R		LHU
918	2210	R Ljubana	med mycket långsamt sax	MKU
1026	0634	BBC R Cambridgeshire	gav adressen	LHU
1107	2340	AFN utan sport	för en gångs skull	MKH
1152	2350	R Broadland		LHU
1170	1734	R Capodistria	i slovenien	MKH
1190	0425	HJCV R Cordillera	blev första stn denn kanonmorgon topp mot LA/CA	6/10 CGK LHU
1210	0123	VVZT R Anzotegui	Q2	LHU
1323	0010	Southern Sound	lirade Shadows	MKH
1332	0020	Hereward Radio	med sitt telenr	MKH
1350	2358	VoA Bahrain	bröt igenom Studio B och fransosen	BIH
1359	0843	XTRA AM		CGK
1368	042a	Manx R	med lokala nx	MKH
1431	0100	Read AM	låter ID som /Inte Breeze AM? -ed/	MKH
1458	1932	Greater London Radio	med classic rock show	BIH
	0850	BBC R W-M		LHU
1488	0758			



RÁDIO CANÇÃO NOVA

 OM-1000 kHz - OT-80 m - 915 kHz  
 OC-49 m - 815 kHz OC-31 m - 915 kHz



1480	0137	WMDD Fajardo PR	gick av och till i ett par timmar	LHU
1485	0758	BBC R Merseyside		LHU
1503	0757	BBC R Stoke-on-Trent		LHU
1510	2355	WSSH Boston	med spanska till Q3	LHU
	2350	CJRS Sherbrooke PQ	tillsammans med ovanstående	LHU
1521	0612	R Mercury		LHU
	0630	BBC R Nottingham		LHU
1530	0820	R Wyvern Idade som WYVN		LHU
1548	0856	Capital Gold		LHU
1580	0455	HJSQ R Robledo	kom upp fint med ID sen snabb fade	LHU
1584	2321	BBC R Nottingham	med Children in need px	BIH
1600	0100	WLUZ R Luz PR	var lite trängd 16/10	LHU
1610		natt Caribbean Beacon	kononstark	LHU

=====

LYSSNARMÖTE HOS BIH I MÖKLINTA DEN 23-24/11 och 30/11-1/12 1991

531	1940	<u>Utvarp Foroya</u>		30/11	LHU BIH
729	0922	RTE med BBC Essex	i bakgrunden	1/12	LHU
756	0947	BBC R Shropshire	med pop-mx	1/12	LHU BIH CGK
	1000	BBC R Cumbria		1/12	LHU CGK
792	0810	BBC R Ulster		1/12	LHU
818,9	0129	Egypten	låg lite snett	24/11	LHU BIH
828	1003	KLAS Monaghan		1/12	LHU BIH RB
837	1337	BBC R Leicester		30/11 1/12	LHU BIH
	1009	BBC R Cumbria	(ej Furness-lokalt)	1/12	LHU
860	0240	ZYJ459 R Mundial RJ		24/11	LHU
		övriga OID 1200,1190,1180,1580 mm			
945	0928	R Trent		1/12	LHU
981,1	0714	R Star Country		1/12	LHU BIH RB
990	0900	BBC R Aberdeen		1/12	LHU
999	1304	Red Rose R		30/11	LHU BIH
1000	0236	ZYK522 R Record SP	fadade upp o ner	24/11	LHU
1017	1016	WABC		1/12	LHU CGK
1035	0900	R Tallinn	med svenska och läste upp och besvarade frågor från JOB	24/11	LHU BIH
	1035	North Sound		1/12	LHU
1100	0245	ZYK694 R Globo SP		24/11	LHU
1107	0930	Moray Firth R	kanon	1/12	LHU
1116	1039	BBC R Derby		1/12	LHU
1121	2123	OID Arab		23/11	BIH
1130	0232	ZYJ460 R Hal RJ		24/11	LHU
1152	0133	R Broadland		24/11	BIH
	0915	GNR //1170	dock ej vid rek	1/12	LHU BIH
1161	1015	R Tay		1/12	LHU
1170	0841	GNR		1/12	LHU BIH
1224	2114	R Sofia	råkade ramla över ett id	23/11	LHU
1332	0917	Hereward R		1/12	BIH
1350	1950	R Riga	med Svenska	30/11	LHU BIH RB CGK
	0000	VDA Bahrain		1/12	RB
1359	1020	XTRA AM		1/12	LHU CGK
1449	0925	BBC R4	ofta kanon här	1/12	LHU
1458	1025	BBC R Cumbria		1/12	LHU BIH
	0757	BBC R Newcastle		1/12	LHU
1470	2330	YVSY R Vibración		30/11	BIH
1476	0900	County Sound		1/12	LHU
1485	1028	BBC R Humberside		1/12	BIH
1503	0855	BBC R Stoke		1/12	LHU
1530	1753	Classic Gold	oxo 1103	30/11 1/12	LHU BIH
1548	1055	R City Gold		1/12	LHU BIH
	1750	MAX AM		30/11	LHU
	0800	BBC R Cleveland		1/12	LHU
1557	0933	BBC R Lancashire		1/12	LHU BIH
1584	0943	R Tay	blandat med 1-2 andra uk	1/12	LHU

## sid 18

2310	1855	<u>ABC Alice Springs</u>	23/11	LHU	BIH
3240	1900	<u>TWR Swaziland</u>	23/11		BIH
3255,0	1912	<u>BBC Lesotho</u>	23/11	LHU	
3270,0	1915	<u>R SWA</u>	23/11	LHU	
3295,0	1917	<u>Rikisutvarpid //9265</u>	23/11	LHU	
3325,0	2357	<u>R Liberal</u>	30/11	LHU	
3326,0	1910	<u>R Nigeria Lagos</u>	23/11	LHU	
3330,3	2358	<u>OID</u> ss kanske Ondas del Huallaga	30/11	LHU	
3337,8	2352	<u>OID</u> ss borde vara R Altura tyvärr inga vidare styrkor på dessa två	30/11	LHU	
3356,0	1911	<u>R Botswana</u>	23/11	LHU	
3365,0	0005	<u>R Cult Araraquara</u>	1/12	LHU	
3366,0	1910	<u>Ghana BC</u>	23/11	LHU	
3381,0	2012	<u>Malawi BC</u>	23/11	LHU	
3477,5	0105	<u>R Padilla</u> bör detta med all sökerhet va		LHU	
3910	2020	<u>+R Fax //6205</u>	30/11	LHU	BIH
4409,1	2301	<u>R Eco</u>	1/12	LHU	BIH RB
4435,1	2305	<u>OID</u> ss bör vara LV del Tropico	30/11	LHU	
4472,4	2322	<u>R Movima</u>	30/11	LHU	
4649,0	2330	<u>R Santa Ana</u>	30/11	LHU	
4719,8	2310	<u>R Abaroa</u>	30/11	LHU	
4750,2	1845	<u>R Bertoua</u>	23 30/11	LHU	
4765	1840	<u>Brazzaville</u>	23/11	LHU	
4770,0	2135	<u>R Nigeria Kaduna</u>	23/11	LHU	
4774,7	1905	<u>RRI Jakarta</u>	23/11	LHU	
4780	1958	<u>RTV Djibouti</u> med c/d cermoni	23/11	LHU	BIH
4790,7	0110	<u>R Pakistan</u> , Rawalpindi	24/11	LHU	BIH
4820,2	2345	<u>LV Evangelica</u>	30/11	LHU	BIH
4830,0	1905	<u>R Botswana</u>	23/11	LHU	
	2212	<u>R Tachira</u>	23/11	LHU	
4835	1840	<u>R Mali</u>	23/11	LHU	
4835,1	0150	<u>R Tezulutián</u>	24/11	LHU	
4845,0	1900	<u>ORTM Mauritanien</u>	23/11	LHU	
4850,0	1905	<u>R Yaounde</u>	23/11	LHU	
4865	2210	<u>Gansu PES</u>	23/11	LHU	
4870,0	1900	<u>ORTS Benin</u>	23/11	LHU	BIH
	0040	<u>OID</u> ss R Rio Amazonas får man förmoda		LHU	
4875,0	0250	<u>R Dif Roraima</u>	24/11	LHU	BIH
4885,0	0253	<u>R Cl de Pará</u>	24/11	LHU	BIH
4890,0	1900	<u>ORTS Senegal</u> oxe 0403	23/11	LHU	
4895	0202	<u>LV del Rio Arauca</u>	24/11	LHU	BIH
	0133	<u>R IPB AM</u>	24/11	LHU	
4898,9	0048	<u>R Centinela del Sur</u>	1/12	LHU	
4904,5	1900	<u>R Nal Tchad</u>	23/11	LHU	
4909,8	0340	<u>Zambia BS</u>	24/11	LHU	
4914,5	0333	<u>R Cora</u>	24/11 1/12	LHU	BIH RB
4915	0020	<u>R Anhanquera</u>	24/11	BIH	
4935,0	0300	<u>Vo Kenya</u>	24/11	LHU	
4939,6	0354	<u>R Continental</u> med c/d	24/11	LHU	BIH
4952	1905	<u>R Nal de Angola</u>	23/11	BIH	
4954,9	0303	<u>R Marajoara</u>	24/11	LHU	BIH
4964,5	2130	<u>R Juan XXIII</u>	23/11 30/11	LHU	BIH RB
4970,5	0358	<u>R Rumbos</u>	24/11	LHU	
4976	1908	<u>R Uganda</u>	23/11 30/11	LHU	BIH RB
4980,0	2205	<u>Ecos del Torbes</u>	23/11	LHU	
4990	1914	<u>R Nigeria Lagos</u>	23/11	BIH	
5003,5	1920	<u>R Nal Equatorial</u>	23/11	LHU	
5004,7	2313	<u>R Libertad</u>	30/11	LHU	
5010	0420	<u>VQA</u> noterades här med dålig modulation. ej korsmodulation. Vilken sändare är det som läcker?	1/12	BIH	CGK
5025	1930	<u>ORTS Parakou</u>	23/11	LHU	BIH
	1415	<u>Bhutan BS</u> kör nu 50 KW	30/11	BIH	

5040,0	0405	R ALA, St Petersburg	boring px	24/11	LHU
5041,2	2045	ER de Benqueia		23/11	LHU
5045,0	0214	R Cult do Pará		24/11	LHU
5047,0	1920	R Toqolaise		23/11	LHU
5066,3	0333	R Candip		24/11	LHU BIH
5097,2	0420	R Eco	som oftast svårt trängd	24/11	LHU
5935	1930	R Riga	med svenska	30/11	LHU
6115,9	2139	LV del Llano		23/11	LHU
6150	0214	Caracol	Boqotá	24/11	LHU BIH
6205	0050	R Fax		24/11	LHU
6240	0635	VDA Europe		24/11	BIH
7100	1920	A Voz do Galo Negro		23/11	LHU BIH
9265,0	1915	Rikisutvarpid	//3295	23/11	LHU
9465	0418	WMLK	Bethel	24/11	LHU BIH
9540	2140	R Nal de Venezuela		23/11	BIH
9660,9	0120	R Rumbos		24/11	LHU BIH
9670	0920	AWR Sines		24/11	LHU
9725,1	0015	AWR R Lira		24/11	LHU BIH
9735	2143	R Nal de Paraguay		23/11	LHU BIH
9746,0	2100	R Bahrain	c/d 2105	23/11	LHU BIH
9941,6	2145	LV del CID		23/11	LHU
11805,4	2026	R Globo		30/11	LHU
11865	2030	DW	med ungerska	30/11	LHU
15030,4	0235	RFPI		1/12	BIH
15170,8	0236	R Tahiti	med ee jingle	1/12	BIH

Deltagare:

Summa:135st

BIH	Bernt-Ivan Holmberg, Möklinta	23-24/11, 30/11-1/12; NRD 525
LHU	Lars Hedberg, Uppsala	23-24/11, 30/11-1/12; ICOM R71E
RB	Rolf Berglund, Västerås	30/11-1/12 ; ICOM R71E
CGK	Carl-Gustav Köhler, Uppsala	30/11-1/12 ; NRD 525

Antenner 725m mot CA 200m mot afrika och en delta loop för 60m-bandet.

## DAGS FÖR ÅRETS QSL-STATION 1991

Vi närmar oss ett nytt årskifte och därmed är det åter tid att rösta på förslag till Årets QSL-station.

Att få QSL från radiostationer är något vi DX-are gäddjer oss åt, men grundtanken med Årets QSL-station är att vi också bör visa vår uppskattning av de stationer som verifierar. Genom att utse en Årets QSL-station är det vår förhoppning att stationerna inte tröttnar på att besvara rapporter utan stimuleras att försätta QSLa.

Vi i styrelsen för Volvo DX Klubb svarar för arbetet med Årets QSL-station. Den station som väljs till Årets QSL-station erhåller från Volvo DX Klubb ett diplom och en souvenir.

Vi lottar också ut en World Radio TV Handbook 1992 bland dem som röstar på Årets QSL-station.

Märk Ditt förslag med Xi tabellen till höger, klipp ur och sänd in, eller skriv Ditt förslag på en lös lapp.

FÖRSLAG TILL ÅRETS QSL-STATION 1991	X
Trans World Radio, Swaziland	
Radio Republik Indonesia, Indonesien	
Radio Tahiti, Tahiti	
Union Radio, Guatemala	
Radio Continental, Argentina	
1)	

1) plats för eget förslag

Ditt förslag skall vara oss tillhanda senast den 10 januari 1992. Adressen är:

Volvo DX Klubb  
AB Volvo Penta  
Avd. 40430 Z1-1  
405 08 GÖTEBORG

Du kan också sända din röst via MEMO till:  
VOL.VP.40430LW. Denna ident går till Lars  
Wieden på Volvo Gbg.

# Reklam- radio i mål- brottet



HANS FRIDLUND

**N**ymalen köttfärs för 49,90 kilot." "Halva priset denna vecka hos Hennes & Mauritz." "Titta in hos Bilia (eller Honda eller Videobutiken)."

Jo, den är över oss nu — den ljuva tid som ska befria radiovågorna och medföra evig lycka i mångfaldens namn.

Färskaste rösten, en riktig målbrottsstämma, i Stockholms-etern just nu är Radio 97,8 på FM-bandet. Närradiotillståndet utskrivet för att stationen lovar lite kulturfernissa från Stockholms filmfestival, start lördag.

Därmed har huvudkommunen fått sin första reklamkanal — oavsett vad makthavarna behagar utdöma över Radio Nova, som varit "olydig" så mycket längre där nere i Vagnhärad.

**J**ag lyssnar aldeles för länge, från en fredags-till en måndagsmorgon — och förundras. Har jag nu rattat mig in i den nya mediefriheten?

Eller är dessa märkligt doftlösa radiotimmarna bara ett handgripligt bevis på att även reklamradio, kanske i synnerhet reklamradio, kräver erfaret radiofolk?

Jo men visst — självklart är det levande människor av kött och blod som saknas i detta förvånande försynt malande skvalutbud.

På 97,8 förfogar man — hittills — över några blygt anonyma röster som lojt, nästan ursäktande berättar att här ska nu spelas "en låt med Iron Butterfly som är sååå gammal att många av oss väl knappt var med då, på 60-talet".

Detta, visar det sig under en förlängd weekend, blir ungefär den mångordigaste "prata" som levererats av någon enda discjockey på 97,8-stationen. Har dom inga uppslagsböcker?

**S**kiivalet tycks excentriskt, minst sagt. Mest anonym 70-talspop med enstaka nedslag i exempelvis The Animals forntid. Puffarsk musik är lika sällsynt som den användbara informationen: en nattlig timme hör jag ett spår ur Monica Zis nya, en annan gång gruppen Enyas senaste. Vilka varor ska säljas av denna anonyma ljudtappet? Vilken är målgruppen?

Reklaminslagen, alltid 15 sekunder långa, utgörs av bandade budskap, och liknar glattigt innanutill-låsta krior. Var finns lekluvan, ljudglädjen och upptågen? Har reklammakarna aldrig hört utländska eter-charader?

I övrigt vevas kortkorta nyheter, med excentrisk tidsintervall; man ställer inte klockan efter 97,8-kanalen (som ibland kallar sig Radio Z). Longörerna blir oändliga, ljudet sänds i glanslös mono; och telefonsamtalen är uppenbarligen inte tillräckligt många, ty numret framtjatas till döds.

Men dystrast är, nu som annars, närradios oskick att betrakta omvärlden som nåt slags tittskåp. Kuriosa och trams promoveras, triviala kunskaper belönas med biobiljetter.

**E**n morgon inträder dock en livslevande människas i 97,8-studion, belågen "någonstans i Stockholm". När Sivan "Divan" Wennberg, operaprimadonnan, berättar om en annan grande dame, Sarah Leander, så händer något i etern; det brukar kallas kommunikation.

Intervjuaren ber Wennberg sjunga en stump av Die Leanders paradnummer. Jovisst, så sker. Var efter, hjälpt, någon tokskalle tvärt avbryter med nästa skiva — som är en soulsångare, Smokey Robinson kanske, jag baxnar mest.

Men Sarah Leander-plattor finns förstas inte i SVA-arkivet.

Deck: till skillnad från såväl P3 som Radio Stockholm tycks SVA-filmet inte ha förförts av den kortade meningslösningen att nationen kräver briljanta härbrock i tidiga morgonvåken.

## Motalasändaren tystnar för gott

■ STOCKHOLM. Den sista svenska långvågssändaren för radio, den i Motala, tystnar den 30 november. Den är omodern, sliten och har få lyssnare.

För att hålla den 30 år gamla sändaren vid liv hade det krävts omkring 3 miljoner kronor för att byta ut stagen till de 200 meter höga masterna i Motala och omkring 1,5 miljoner varje år för driften. (TT)

VLT

## Teknikerna sörjer sändaren

AV ANDERS WALLERIUS

Den sista november tystnar långvågssändaren i Motala för gott. Inte bara trogna P1-lyssnare kommer att sörja sändaren. Massor av mättekniker har använt de 189 kilohertzerna från ostgötaslätten som frekvensnormal för sina instrument.

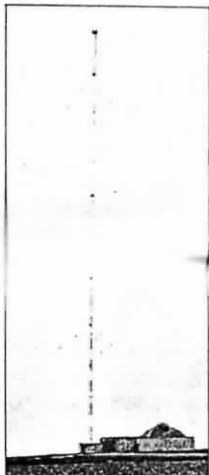
Många är de oscilloskop och frekvensräknare som kalibrerats mot Motalasändaren. Den har haft en frekvensnogaavmätning på 3210<sup>11</sup> (rubidium-normal).

Men nu är det slut. Istället hänvisas teknikerna till lite modernare företeelser som färgteve och Axe-växlar.

Färgunderbårvågen på 4,43 megahertz har en noggrannhet som är lika god som Motalasändarens. Och den finns tillgänglig i varje färgtevemottagare.

Klockfrekvensen som styr Axe-växlarna och många företagsväxlar (335 och 345) är ännu noggrannare, 5x10<sup>12</sup> (cesiumnormal). Den frekvensen kan man få ut ur växeln med ett speciellt elektronik-kort. Frekvensen är 2,048 megahertz.

Att allt stämmer kontrolleras kontinuerligt vid "Riksmätplatsen" för tid och frekvens i Stockholm" som också har en sändare på taket som sprider noggranna frekvenser över Stockholmsområdet. □



NU ÄR det slut. Motalasändaren tystnar för gott.

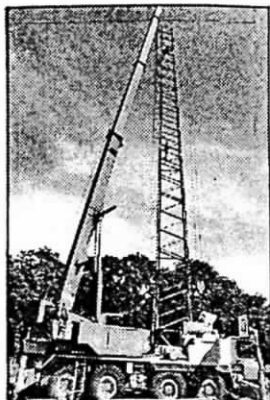
Ny Teknik 47/91

**K**aliningradregionen är den norra del av tyska Ostpreussen, som tillföll Rysska Rådsrepubliken efter andra världskriget. Området ligger



## Mariabergets mast bort

■ Under tisdagen monterades den gamla radiomasten på Mariaberget i Västerås ned. Masten som var den första radiosändaren för mellanvägsnätet i Västerås har spelat ut sin roll.



Under de år då den tjänade radiolyssnarna i Västerås låg frekvensen nära Luxemburgfrekvensen att den senare slogs ut då Sveriges Radio sände. Under början av 70-talet stängdes sändaren på Mariaberget. Anledningen var den då pågående oljekrisen och sändaren ansågs dra för mycket ström.

Under senare tid har den dock fungerat som sändare för mobiltelefoner och för närradion. Dessa sändare har nu flyttats upp på toppen av Skrapan.

som en enklav vid Östersjökusten mellan Litauen och Polen. Det är ungefär lika stort som Skåne och Blekinge tillsammans. Staden Kaliningrad har närmare 400 000 invånare, och hela regionen knappt 900 000.

Viktiga industrier är pappers- och massafabriker, elektromekaniska verkstäder, skeppsvarv, fiske- och fiskförädlingsindustri, träförädlning och ett bärnstenskombinat.

Kaliningrad har en teknisk högskola som delvis är inriktad på fiskeindustrin.

I regionen spelar jordbruket en stor roll, inte minst uppfostringen av köttjur.

De fiskeflottor som är stationerade i området fiskar främst i Atlanten och Stilla Havet, samt till en mindre del i Östersjön. En stor del av fiskprodukterna exporteras.

Längs kusten har man tidigare utvunnit olja. Men dessa källor börjar sina samtidigt som bland annat Sverige protesterat mot oljespillen vid borrtornen. I dag pumpar man årligen upp runt två miljoner

ton lågsvavlig råolja från borrhål på land.

Regionens näst största stad är Sovjetsk, tidigare Tilsit, med 60 000 invånare. Staden är känd för den fred som Napoleon här slöt med Preussen och Ryssland 1807.

På en rad olika ställen runt Kaliningrad finns militära förläggningar och övningsfält. Största militära förläggningen är örlogsbasen i Baltijsk. Här har den ryska Östersjöflottan sin största bas.

Hela området runt Baltijsk är avspärrat; inte ens ryssar släpps in utan särskilt tillstånd.

Staden hette tidigare Pillau och byggdes upp av svenskar under trettioåriga kriget. Genom fästningen kontrollerade man sjövägen till Königsberg. □

## VLT 91-08-22

Den nya tevekanalen M3 får premiär i december. Till en början nås bara publiken i storstäderna av sändningarna.

Nästan alla som idag får in TV2 kan använda sina gamla apparater och antenner för att titta på den nya kanalen.

Det dröjer förmodligen fram till mitten av 1993 innan utbyggnaden är helt klar. Då ska hushållstäckningen vara omkring 98 procent.

Planeringen för den nya kanalen påbörjades i princip redan 1961. Då skaffade Televerket möjligheter att kunna kom-



plettera den existerande kanalen med ytterligare tre kanaler.

**DESSA SÄNDARE** är klara för den nya tevekanalen vid premiären i december. Det innebär en befolkningstäckning för Sverige på 50 procent.

TECKNING: INGEMAR FRANZÉN



# AFN EUROPE

V/-1043 BERNT

del 11

*Her følger andre del av en artikkel om de amerikanske styrkenes egen radiostasjon i Europa, AFN, American Forces Network. I forrige utgave tok vi et historisk tilbakeblikk på bakgrunnen for stasjonen, og denne gangen skal det i vesentlig grad dreie seg om de lokale programmene over AFN, som faktisk alle er hørbare her i Norge.*

AFN-FRANKFURT, Bertramstrasse 6, D-6000 Frankfurt/M.1		
873 kHz	150 kW	Frankfurt (ex 872)
1143 kHz	1 kW	München-Gladbach (ny)
1143 kHz	.3 kW	Wildflecken (ex 1502)
1143 kHz	.3 kW	Fulda (ex 1304)
1143 kHz	.3 kW	Giessen (ex 1502)
1143 kHz	.3 kW	Hersfeld (ex 1142)
98.7 MHz	60 kW	Feldberg
107.6 MHz	.075kW	Bonn

En rekke frekvenser er benyttet i AFNs tjeneste opp gjennom åra. Fram til den store omlegginga 23. november 1978, brukte man sendere fordelt på 611, 872, 935, 1034, 1106, 1142, 1305, 1394 og endelig 1502 kHz. Det var stort sett de samme QTHs som brukes i dag. Noen få, som eksempelvis Kaufbeuren 1304, Staubing 1502 og Fussen 1142 ble nedlagt i 60-åra, mens Rothwesten 1502 ble stengt i 70-åra. Det samme gjelder Stuttgart-relesenderen i Ulm på 1142.

Ser vi bort fra de som er stengt er senderparken stort sett uendret fra 60-åra til i dag. Et par er kommet til, og ikke minst er antallet frekvenser på mellombølgen redusert. Det skyldes utvilsomt at AFN kanskje har hatt visse problemer med å vinne forståelse for sine frekvenskrav på frekvenskonferansene de siste åra.

Hvis vi begynner å granske litt mer i detalj hva som kan høres av AFN-stasjoner i Norge, kan vi vel si at det skal la seg gjøre å høre samtlige av de åtte programmene som tilbys på mellombølge.

Vi kan starte med moder-anlegget, AFN Frankfurt. Med sine 150 kW skulle de være sikre på førsteplassen hva gjelder hørighet. Frekvensen er 873 kHz. Av mulige laveffekttere med program fra denne stasjonen kan jo nevnes at i 70-åra ble AFN-Frankfurt hørt på 1502 kHz, som da må ha vært senderen i Giessen. Nå i 1989 er den på 1143 kHz sammen med fire andre laveffekttere som sender samme program. Det skulle altså være mulig også å høre AFN-Frankfurt på 1143, men da er det ikke beviselig akkurat hvilken av 5 sendere du lytter på. (Ikke at det betyr så mye akkurat...)

 **LISTEN  
HERE!**  
873 AM · 98.7 FM

**AFN-BREMERHAVEN,**  
Carl Schurz Kaserne,  
Building 1,  
D-2850 Bremerhaven

1143 kHz 5 kW Bremerhaven (ex 1142)  
92.9 MHz .1 kW Garlstadt  
93.5 MHz 1 kW Sögel

AFN-Bremerhaven kan vel gjerne regnes som nest enklaste å høre etter Frankfurt. Plasseringen helt nord i forbundsrepublikken er hovedgrunnen til dette. 1143 kHz er frekvensen å holde utkikk etter. Foruten Berlin er Bremerhaven den eneste som ikke har laveffekt leserendere å tilby.

AMERICAN FORCES NETWORK, BREMERHAVEN  
OFFICE ADDRESS  
RESULTS FOR PRIVATE USE, 100  
AMERICAN FORCES NETWORK, BREMERHAVEN  
CARL SCHURZ KASERNE, BUILDING 1  
2850 Bremerhaven

Postage and Fees Paid  
Department of the Army  
FORM 111

Dear Radio Friend!

We are pleased to verify your report on the reception of

STATION : AFN Bremerhaven  
FREQUENCY : 1143 kc/s = 264 m  
DATE : March 9 th, 1982  
TIME : 06:30 GMT

We hope you will continue to enjoy our programs. Thank you and best wishes from "YOUR FRIENDS AT AFN"!

Edward W. Jenkins  
[Signature]

AMERICAN FORCES NETWORK  
CONFIRMATION OF RECEPTION

AFN Kaiserslautern har imidlertid en laveffekt på 1143 kHz som tillegg til sin hovedsender på 1107 kHz. Stasjonen er fullt hørbar på begge frekvenser men selvsagt lettest på 1107.

AMERICAN FORCES NETWORK, EUROPE  
AFN Kaiserslautern, BIRBURG

CONFIRMING YOUR RECEPTION OF THE

AMERICAN FORCES NETWORK, EUROPE  
AFN Kaiserslautern, BIRBURG

1143 kHz, 1300 81, 0630 AMT  
AFN - Serving American Forces in Europe

**AFN-KAISERSLAUTERN,**  
5th Avenue,  
Building 2058,  
D-6750 Kaiserslautern/Vogelweh

1107 kHz 10 kW K'lautern (ex 611/665)  
1143 kHz 1 kW Birburg (ex 1304)  
100.2 MHz 5 kW Kaiserslautern  
103.0 MHz .5 Pirmasens

**AFN-STUTTART,**  
Auerbachstrasse Geb. 151,  
D-7000 Stuttgart 50

1143 kHz 70 kW Stuttgart (ex 1106/1142)  
1143 kHz 1 kW Karlsruhe (ex 1034)  
1143 kHz 1 kW Heidelberg (ex 1304)  
1143 kHz .3 kW Göppingen (ex 1142)  
101.9 MHz .05 kW Mannheim  
102.6 MHz 1 kW Ulm  
102.6 MHz .375 kW Schwäb-G. muend  
104.6 MHz .375 kW Heidelberg

AFN Stuttgart kan rangeres som en god nummer to på 1143 kHz nest etter Bremerhaven. Vi kan nok trygt regne at det er hovedsenderen som bidrar med hoveddelen av signalet om vi hører AFN Stuttgart i høyttaleren, selv om alle de tre laveffekterene også er plassert på 1143. -609 Svenn nevner en liten kuriositet angående nettopp Stuttgart. I desember 1972 hadde stasjonen nemlig en sender på 1130 kHz! Den interfererte med amerikanske WNEW en ettermiddag hos Svenn. Svenn mener at det enten var Ulm eller Göppingen som var forskjøvet litt i frekvens. Heidelberg var tidligere på 1304, hvor Svenn hørte dem i 1977.

**NEWS EVERY HOUR ON THE HOUR ON ALL  
AFN RADIO STATIONS, BOTH AM & FM**

AFN München høres relativt greit på hovedfrekvensen 1107 kHz med 40 kW. Tre laveffekter på 1485 er derimot mer som nøtter å regne. Garmisch-Partenkirchen var tidligere relativt vanlig på sin gamle frekvens 1502 men 1485 er nok en langt verre frekvens å lytte på. I 1978 brukte stasjonen en leserender på 1304 i Regensburg som nå finnes på 1485 kHz med rele av Nürnberg. -949 Jan log get denne før de flyttet.

**AFN-MÜNICH,**  
Kaulbacherstrasse 45,  
D-8000 München 22

1107 kHz 40 kW München (ex 548/1106)  
1485 kHz 1 kW Augsburg (ex 1324)  
1485 kHz .3 Regensburg (ex 1304)  
1485 kHz .3 Garmisch (ex 1502)  
1485 kHz .3 Regensburg (ex 1304)  
100.0 MHz 15 kW Augsburg

### AFN-BERLIN,

Saargemünderstrasse 28,  
D-1000 Berlin 33

1107 kHz 10 kW Berlin (ex 935)  
87.9 MHz 1 kW Berlin

AFN-Berlin er litt spesiell. Som vi skal se litt senere har AFN det normale AM-programmet, som går på alle AM-senderene og de fleste FM-senderene, og et eget easy-listening program på noen få FM-sendere kalt AFN-FM. Det merkelige er at i Berlin er dette snudd på hodet! Mellombølgesenderen formidler AFN-FM og FM-senderen AFN-AM! Men det er lokale programmer, så det gjør at lokalt ID ikke er noe problem. Stasjonen er på 1107 kHz og fullt mulig å høre med easy-listening musikk, gjerne i lange blokker. H-red har hørt stasjonen i de "Easy Listening for Berlin, AFN Berlin", og som alle andre har de nyheter på heltimen. (En skal også merke seg at AFN-kjeden har nøyaktig tidssignal hver heltime. Klokket er på sekundet heltime på siste pipet!)

### AFN-NÜRNBERG,

Bavarian-American Hotel,  
Bahnhofstrasse 3,  
D-8500 Nürnberg 1

1107 kHz 10 kW Nürnberg (ex 611)  
1107 kHz 10 kW Grafenwohr (ex 611)  
1143 kHz 1 kW Hof (ex 1142)  
1485 kHz .3 kW Regensburg (ex 1304)  
1485 kHz .3 kW Hohenfels (ex 1502)  
1485 kHz .3 kW Ansbach (ex 1034)  
1485 kHz .3 kW Bamberg (ex 1304)  
1485 kHz .3 kW Crailsheim (ex 1394)  
101.0 MHz .375kW Illesheim  
106.0 MHz .375kW Illesheim

AFN Nürnberg har en haug sendere Grafenwohr og Nürnberg sender begge på 1107 kHz med 10 kW, og det er her du er sikrest om du vil forsøke deg på å logge AFN Nürnberg. Hof sender på 1143 med 1 kW, og er logget bl.a av SM. På 1485 kHz har stasjonen fem laveffekttere. Det har forekommet logginger av Nürnberg på denne frekvensen også, men må regnes å være langt vanskeligere. Crailsheim er en av dem, og var relativt vanlig den gangen de fortsatt var å høre på 1394.



Siste skudd på stammen av AFN-stasjoner er AFN Würzburg. Den ble dannet i 1980-åra en gang, etter oppdeling av AFN Nürnberg. Würzburg må vel kanskje betraktes som vanskeligst av de åtte stasjonene. Muligheten er imidlertid til stede på 1143 kHz, der fire sendere hver med 300 Watt er i drift. Svensh har hørt stasjonen ved et par anledninger, så det kan lønne seg å gi dem et par forsøk. Bad Kissingen ligger nordligst og er vel derfor å regne som hovedandel av et eventuelt signal som når opp til oss. Denne senderen var tidligere på 1034 (før utskillingen fra Nürnberg riktignok), og var ikke uvanlig å høre på den frekvensen.



### AFN-WÜRZBURG,

Leighton Barracks 45,  
D-8700 Würzburg

1143 kHz .3 kW Bad Kissingen (ex 1034)  
1143 kHz .3 kW Schweinfurt (ex 1142)  
1143 kHz .3 kW Wertheim (ex 1304)  
1143 kHz .3 kW Würzburg (ex 1142)



AFN-SOESTERBERG,  
Postbus 160,  
NL-3712 BS Huis ter Heide,  
Nederland

89.2 MHz	75 W	Schinnen
93.4 MHz	25 W	Maastricht
93.6 MHz	50 W	ERP/Volkel
98.0 MHz	100 W	Soesterberg

AFN har to stasjoner som ligger utenfor Vest-Tyskland, nemlig i SHAPE, NATOs hovedkvarter i Europa, og på flybasen Soesterberg i Nederland.

Begge stasjonene er kun å finne på FM, men for den blaserste FM-DXer er det vel ingen umulighet? Hvertfall har en håndfull norske DXere hørt SHAPE på flere av de aktuelle frekvensene, så vær på vakt!

AFN-SHAPE,  
Boite 7,  
B-7010 Shape,  
Belgia

101.7 MHz	900 W	Brussels
104.2 MHz	4 kW	Shape
106.2 MHz	100 W	Klein Brogel
106.5 MHz	4 kW	Shape
107.7 MHz	100 W	Florennes

Shape 106.5 har sep. program fra resten

Nå har vi gått gjennom hva som er hørbart av frekvenser. Det er selvsagt en forutsetning at du lytter på et av de lokale programmene, som er ganske gunstige tidsmessig for oss. Gjennom uka sendes lokale programmer 0505-0600, 0619-0700, 0730-0800, 0805-0900, 1505-1600, 1605-1700 og 1705-1800. Lørdager sender AFN lokalt mellom 0805 og 1200, med unntak av fem minutter felles nyheter hver hele time. Tidene som er nevnt er lokal tysk tid, dvs det samme som lokal norsk tid. UTC-tid blir da en time mindre på vinteren, og to på sommeren.



voice of the  
**BENELUX**

## AFN Radio Programs

### AM MONDAY THROUGH FRIDAY

0005 Mary Turner	1105 Gena Price (Country)
0105 Jim Pewter (Oldies)	1200 AFN News/Sports
0130 Jazz Beat	1215 AFN Middy
0205 Bill Chapel (Soul)	1305 AFN Middy
0305 Joe Relling (Rock)	1405 AFN Middy
0405 Chris Lane (Rock)	1505 Local Afternoon Show
0505 Local	1605 Local Afternoon Show
0600 AFN News	1705 Local Afternoon Show
0615 Word in the World	1800 News and Commentary
0619 Local Morning Show	1905 Jim Pewter (Oldies)
0700 AFN News	1930 Laurie Allen (70s/80s Hits)
0730 Local Morning Show	2005 AFN Tonight
0805 Local Morning Show	2105 Don Tracy (Soul)
0905 Charlie Tuna	2200 News and Commentary
1005 Rick Dees' America Music Magazine	2235 Radio Theatre
	2305 Harry Newman (Country)

### AM SATURDAY

0005 Country Countdown I	1220 This Is Europe (Travel)
0105 Country Countdown II	1305 Country Countdown I
0205 Country Countdown III	1405 Country Countdown II
0305 Country Countdown IV	1505 Country Countdown III
0405 Live From Gilley's	1605 Country Countdown IV
0505 Dick Clark's Rock, Roll & Remember I	1705 The Countdown I
0605 Dick Clark's Rock, Roll & Remember II	1805 The Countdown II
0705 Dick Clark's Rock, Roll & Remember III	1905 Dick Clark's Rock, Roll & Remember I
0805 Local Morning Show	2005 Dick Clark's Rock, Roll & Remember II
0905 Local Morning Show	2105 Dick Clark's Rock, Roll & Remember III
1005 Local Morning Show	2205 Living Blues
1105 Local Morning Show	2305 Mary Turner
1205 AFRTS Sports	Off the Record

### AM SUNDAY

0005 American Top 40 I	1005 Swinging Years
0105 American Top 40 II	1105 The Comedy Show
0205 American Top 40 III	1205 AFRTS Sports
0305 American Top 40 IV	1230 Laurie Allen (70s/80s Hits)
0405 King Biscuit Flower Hour	1305 American Top 40 I
0505 Crosscurrents	1405 American Top 40 II
0530 East of Eden	1505 American Top 40 III
0605 Open Door	1605 American Top 40 IV
0630 Banners of Faith	1705 Viva (Lallino)
0705 Amen Corner	1805 Commentary
0805 Sounds of Sunday	1905 The Golden Days of Radio
0855 AFRTS Sports	2005 Dr. Demento (Comedy)
0905 Salt Lake Choir	2105 Musical
0930 Love on the Rock	2205 Doug Ordunio
	2305 King Biscuit Flower Hour

Programmene på AFN har i en årrekke gledet ikke bare US-personell, men også store lokale lyttermasser, og jeg vet også positivt at mange nordmenn som vokste opp i etterkrigstida med heller nitriste programmer på den ene norske kanalen, fant sendingene fra AFN som et kjærkomment tilbud. Sendingene består av nyheter, informasjon, og mye bra musikk. En stor del av programmene er av amerikansk opprinnelse og er network-produserte shows, som US Top 40, American Country Countdown, enkelte talkshow og frem for alt live dekning av sportsbegivenheter.

**"TURN  
YOUR RADIO  
ON"**



**AFN FM... Beautiful Music in Stereo**

**AFN-FM**

98.7 MHz	60 kW	Frankfurt
100.2 MHz	5 kW	Kaiserslaut.
102.3 MHz	100 kW	Stuttgart
106.5 MHz	4 kW	Shape, Belgia
110.7 kHz	70 kW	Berlin

AFN-Europe har i utgangspunktet to separate programmer å tilby. Det normale programmet er det som går på de aller fleste stasjonene, og som splittes i regionale programmer til tider. Utenom dette finnes det et såkalt "FM-programme", et mer eller mindre automatisert program, som har hovedvekt på easy-listening musikk. Programmene har lokale annonseringer, og er derfor like enkle å rapportere som AM-programmene. Dette FM-programmet går på noen få frekvenser på FM, i tillegg til at AFN-Berlin på 110.7 kHz er med på "FM-Programme".

Platearkivet til AFN-Europe er en solid samling musikk. Det er den nest største samlingen i verden, nest etter The Library of Congress i Washington, en posisjon de fikk etter å ha overtatt en rekke gamle plater fra AFN! Noe sånn som 375.000 plater finnes til enhver tid i platearkivet hos AFN. Og da har man en god del bånd som ikke er regnet med. I praksis vil det si noe sånn som 35 år med kontinuerlig musikk hvis du spilte hver av platene fra begynnelse til slutt. Enkelte innspillinger finnes i flere varianter. Bing Crosbys "White Christmas" finnes i 302 innspillinger i AFNs arkiv! Til tross for tronden i dag med dataregistre både her og der, holder AFN på sitt gamle patenterte manuelle arkivsystem. det ville rett og slett være en for stor jobb å registrere alt på data!

Fra 1957 har AFN-Europe også hatt egne TV-programmer, sogar også her noen lokale sendinger, om enn noe mer beskjedent i omfang. AFN-TV har sendinger nesten døgnet rundt. Det er bare en kort pause midt på svarteste natta.

Vi forlater AFN-TV, men nevner at AFN har satt igang noe de kaller AFN-Superstation. Det er rett og slett en satelittkanal som skal overføre både TV og radioprogrammer, slik at flere av de amerikanske basene rundt om i verden skal få nytte godt av AFN. Sendingene er kodet, slik at bare militærpersonell skal kunne motta programmene. Grunnen er som tidligere nevnt at programmer på AFN så og si er uten royalties (TONO og andre). Men betingelsen er jo at sendingene kun skal gå til de militære som en velferdstjeneste.

*Denne artikkelen er skrevet av H-red ut fra materiale fra AFN-Europe, flere DX-blader og med god konsulentbistand fra -609 Sverre Martinsen.*

**FM MONDAY THROUGH FRIDAY**

0005-0600	Adult Contemporary	1505-1800	Beautiful Music
0600-0615	News and Sports	1800-1900	News, Sports and Commentary
0615-0700	Beautiful Music		
0700-0730	News and Sports	1905-2000	Adventures in Good Music
0730-0900	Beautiful Music		
0905-1200	Adult Contemporary and Beautiful Music	2005-2100	Adult Contemporary and Beautiful Music
1200-1205	News	2105-2200	Adult Contemporary and Beautiful Music
1205-1300	Adult Contemporary	2200-2230	News, Sports, Paul Harvey and Commentary
1305-1500	Adult Contemporary and Beautiful Music	2230-2400	Adult Contemporary

**FM SATURDAY**

0005-1000	Adult Contemporary	1805-2400	Adult Contemporary
1005-1800	Adult Contemporary and Beautiful Music		

**FM SUNDAY**

0005-1200	Adult Contemporary	1305-1800	Beautiful Music
1205-1300	Invitation to Music (Classical)	1805-2400	Adult Contemporary

## ADXC - Mästerskapet 1992

Inbjudan till det tredje ADXC-mästerskapet som kommer att äga rum under 1992. Tävlningen går ut på att få QSL från ett antal förbestämda länder.

Reglerna är enkla så här går det till:

1. Tävlningen är öppen för samtliga radiointresserade (även utanför klubben, så hör med kompisen åxå).

2. Radiostationer i nedan nämnda länder skall avlyssnas under perioden 91-12-26 till 92-06-28 och rapporteras.

3. Ingen begränsning finns på hur många stationer man får avlyssna och rapportera från varje land.

4. Den station som ger den högsta poängen (bonuspoängen m a o) gäller i sammanräkningen.

5. De QSL som erhålles från stationerna redovisas fortlöpande till Tävlingsledningen enl följande.

- a. Redovisningstillfälle 1, 30/3
- b. Redovisningstillfälle 2, 30/6
- c. Slutredovisning senast 23/10 1992

6. Redovisningen skall innehålla vilka radiostationer som man hört och rapporterat. Samt vilka stationer som du hunnit få verifikationer på.

7. Du kan sända din redovisning:

- a. i samband med rapportering till QSL-cupen. LWV skickar deltagarnas QSL och QSL-listor till mig.
- b. i brev till Rolf Berglund, Högloftsv. 1, 724 80 Västerås,
- c. med telefax till 021/112490 (om du ringer 021/322540 innan).
- d. med "Elektronisk post" till

MEMO-id ABB.SETRC.TRCROBE

8. Poängberäkning.

För att få poäng för ett land måste man kunna uppvisa ett QSL för tävlingsledaren.

Poängen erhålles efter hur många av deltagarna som fått landet verifierat.

Poäng erhålles genom följande formel:

$(\text{Antalet deltagare} + 10) - \text{Antal deltagare med QSL från landet ifråga.}$

T ex. 15 deltagare ställer upp och av dessa får 14 st svar från Ecuador. Då blir summan 15 + 10 - 14 = 11 poäng. M a o 10p är lägsta poäng.

9. Bonus poäng erhålles

a. om stationen är QSL-ad på tropikband 2,2 - 5,1 MHz. Till ovan nämnda poängsumma lägges 1 p

b. om stationen är QSL-ad på MV (520-1615), då adderas 2 p till poängsumman.

10. Följande stationer är ej med i tävlningen:

BBC,	Deutsche Welle,
R Canada Int,	R Nederland,
VoA,	R Moskva,

11. Tävlingsavgiften är 20 kr som insättes på pg 12 67 72-3 senast 1992-03-31. Märk talongen med ADXC-mästerskapet.

12. Priser utdelas till de bäst placerade i förhållande till deltagarantalet.

13. Följande länder ingår:

Australien,	Brasilien,
Canada,	Colombia,
Costa Rica,	Dominikanska Rep,
Ecuador,	Guam,
Indonesien,	Italien,
Kina,	Libanon,
Malta,	Marocko,
Nigeria,	Sovjetunionen,
Sydafrikanska Rep,	Swaziland,
U S A,	Österrike,
Östra Malaysia.	

RB

Delsbo Radioklubb inbjuder åter inträde DX-are att deltaga i vår expedition till Norrbo församlingsgård under tiden 29/12 t.om. 6/1 1992. Norrbo ligger tre mil väster om Hudiksvall.

Vi bedriver trevlig DX-samvaro med lyssning under dygnets alla timmar, kaffedrickning (i kopiosa mängder för den som vill!). Gemensam matlagning och strapatser med beverageutdragning står också på programmet.

Alla intresserade torde få plats. Ca 45! bäddar finns fördelade på 8 rum på övervåningen. På nedre våningen finns kök med kastruller och övrig köksutrustning inklusive tallrikar, glas, bestick, mm. Vidare ett stort rum för lyssning, och toaletter och duschar. Telefon finns också om man behöver få kontakt med omvärlden. Telefon 0653/76048 under tiden 29/12-6/1 92.

Antenner blir lika som tidigare år. Se EA nr 11/89 och 2/90. Ev. kommer ytterligare antenner att sättas upp i mån av tid, lust och ork. För Er som är nyfikna på tvåtråriga beverageantenner är detta ett bra tillfälle att kunna studera tekniken.

Priset för logi är lågt! 40 kr per dygn. Lakan och örngott måste man hålla med själv. Mat kan inhandlas lokalt i Norrbo (avstånd 5 km) eller i Delsbo (avstånd 1,5 mil). Dagliga turer med bil kommer att företas.

Hur kommer man då till Norrbo?

Kommer man i bil på E4 tar man av västerut till väg 84 vid Hudiksvall. Väg 84 är skyltad med Ljusdal, Sveg. Vid Delsbo tar man av norrut till väg 305 mot Bjuråker. Vid Bjuråkers kyrka tar man av till höger mot Norrbo. Vid Norrbo kyrka är man framme. Församlingsgården ligger strax väster om Norrbo kyrka. Om man åker med allmänna färdmedel tar man tåget till Hudiksvall eller Ljusdal. Sedan buss 53 till Delsbo där vi ombesörjer hämtning.

I EA nr.2 -90 kan Ni läsa litet om hur det är i Norrbo.

Tag chansen och kom på en trevlig DX-träff i Hälsingland.

Intresserade uppmanas ringa:

Dan Andersson, Delsbo 0653/169 83  
Rolf Larsson, Hudiksvall 0650/168 08

## Ett dygn på svenska

(alla tider i UTC = svensk tid - 1 tim.)

91.10.13

Vatikanradion.....	0520-0540	..1611	..6185	..7365	.....	.....	on-fr sö
R Japan.....	0530-0545	..15250	..21690	.....	.....	.....	..alla dagar
R HCJB, Ecuador.....	0530-0600	..6205	..9695	.....	.....	.....	..alla dagar
R Adventskyrkan, Forli.....	0530-0600	..7205	.....	.....	.....	.....	.....18-sö
R HCJB, Ecuador.....	0630-0700	..6205	..9695	.....	.....	.....	.....sö
R Riga, Lettland.....	0800-0830	..1350	..5935	.....	.....	.....	.....sö
R Adventskyrkan, Forli.....	0830-0900	..7230	.....	.....	.....	.....	.....18-sö
R Tallinn, Estland.....	0900-0930	..1035	..5925	.....	.....	.....	.....sö
R Polonia, Polen.....	1500-1530	..1503	..5995	..6095	..11815	.....	..alla dagar
R Greklands Röst.....	1540-1550	..11645	..15650	..17525	.....	.....	..alla dagar
R Polonia, Polen.....	1730-1755	..1503	..5995	..6095	.....	.....	..alla dagar
R Deutschlandfunk.....	1900-1915	..1269	.....	.....	.....	.....	språkkurs fr
R Riga, Lettland.....	1930-2000	..1350	..5935	.....	.....	.....	.....10
Vatikanradion.....	2000-2020	..1611	..6185	..7365	.....	.....	.....ti-to lö
R Roma, Italien.....	2000-2020	..7275	..9710	..11800	.....	.....	.....må on fr
R HCJB, Ecuador.....	2000-2030	..15270	..17790	.....	.....	.....	.....må-fr sö
Moskvaradion.....	2000-2100	..1494	..7115	..7195	..9565	..9735	..alla dagar
R Deutschlandfunk.....	2030-2100	..1269	.....	.....	.....	.....	.....må-lö
R Japan.....	2100-2115	..15355	.....	.....	.....	.....	.....alla dagar
R HCJB, Ecuador.....	2100-2130	..15270	.....	.....	.....	.....	.....18-sö
R Tallinn, Estland.....	2100-2130	..1035	..5925	.....	.....	.....	..alla dagar
R Riga, Lettland.....	2230-2300	..576	..1350	..5935	.....	.....	.....10

Reservation för eventuella ändringar.

### MEDLEMSAVGIFTEN FÖR 1992

Det kan tilläggas att R Adventskyrkans tider är lite osäkra. Jag har inte lyckats höra dem de senaste helgerna.

När det gäller Greklands Röst så sänder de på 17525 men i programmet så säger de 17535 kHz. Vi får se om de rätar ut det så småningom.

I övrigt så ska allting stämma så vitt jag kan förstå.

Nu är det dags att betala in Medlemsavgiften. För 1992 kostar medlemsavgiften / prenumerationen på DX - Stunden 50 SEK  
Dessa 10 SEK sättes in på Aros DX Clubs postgiro 12 67 72 -3.