



DX-stunden



AROS DX CLUB VÄSTERÅS

NR 16 B70501

SID 1

KALENDER	INNEHÅLL
8-10/5 Lyssnarträff på Södra Björnen.	Föregående protokoll sid 2
9/ 5 Klubbmöte på Södra Björnen kl 19.30 OBS Lördag	Chairmans hörna sid 3
29/31/5 DX-Parlamentet i Leosala.	Loggen sid 4
30/ 6 Stoppdatum för Stunden nr 17	EE-News sid 5
31/ 8 Nr 17 postas	QSL - Cupen sid 6
13/ 9 Klubbmöte (ordl nos MPV) kl 16 ⁰⁰ i Tillberga.	Den sista vita fläcken sid 8
29/ 9 Stoppdatum för Stunden Nr 18	Smått & Gott sid 10
	Utility & Teknik sid 11
	Mottagartest sid 12
	Mitt Afrika sid 16
	Framåtblickar sid 19
	Clandestins sid 20
	Klippt sid 21
	WDEE - Boston sid 22
	Medlemsstatistik sid 23
Lyssnarträffen 1 Maj	
Lyvann har JES fått förhinder, så vårens lyssnarträff flyttas från Seville till Björnenstugorna. Vi träffas fre. 8/5 för antennoprövning kl 17.30 vid stuga 72. Vägbeskrivning: Från parkeringen går du förbi bommen ca 400 m, stannar till på höger sida. Ring 021357889 om noggrannare beskrivning önskas. RB	

MOTTAGARTEST Se sid 12

THE NEW JAPAN RADIO NRD-525

UNPARALLELED PERFORMANCE AND SOPHISTICATED FEATURES!

Rated a full FIVE STARS by Larry Magne in RADIO DATABASE INTERNATIONAL Whitepaper.

"It must be said that the NRD-525 is as close to the optimum shortwave listener's receiver as is in existence."

DX-STUNDEN är AROS DX CLUB's medlemstioning som utkommer med ca 11 nr / år. Medlemsavgift i ADXC, 18 kr för rest. 87, kan insättas på postgins 490 93 16-4, ADXC c/o Forseil.

STOPPDATUM: Sista tisdagen i månaden, dock ej maj och juli (om ej annat annonseras).

Eftertryck tillåtes om källan anges.

Huvudredaktör: Rolf Berglund
Allmogedjursen 10
724 80 Västerås

PROTOKOLL
870412
Magnus Jesperson

KLUBBMÖTE FÖR AROS DX-CLUB

PLATS Hos Magnus på Skiftingegatan, E-tuna
TID 1600

DELTAGARE Rolf Berglund
Magnus Jesperson (sekr)
Lennart Weirell (ordf)

§ 1 MÖTETS ÖPPNANDE

Ordföranden förklarade mötet öppnat.

§ 2 DX-PARLAMENTET 1990

Lennart redogjorde för ett svar som kommit från kommunen på en förfrågan från ADXC om någon form av bidrag till DXP i Västerås 1990. Kommunen önskar sig mer info, vilket Lennart tillhandahåller i form av bl a program från tidigare parlament.

§ 3 LYSSNARHELGEN I MÖKLINTA

Det beslöts att en DX-T-shirt ska inköpas till Bernt-Ivan som tack för att han ställt upp med den regionala lyssnarträffen i slutet av mars.

§ 4 SPECIALNUMMER AV DX-STUNDEN TILL DXP

Vi beslöt att försöka göra nästa nummer (som utkommer innan DX-parlamentet i Uppsala) lite tjockare (16-20 sidor). Circa 20 ex tas med till Uppsala för utdelning till intresserade DX-are.

§ 5 NÄSTA MÖTE

På diverse skäl blir det ingen lyssnarhelg i Sevalla i maj. Rolf kollar om vi kan hyra en stuga på Björnöen alt vara hos Bernt-Ivan. Lennart och Magnus anmälde sig preliminärt. Klubbmötet hålls i anslutning till lyssnarhelgen (8-10 maj) på en tid som meddelas senare.

§ 6 MÖTETS AVSLUTANDE

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Ud protokollet



CHAIRMAN'S



Hej hej, hemskt mycket hej!

Välkommen till detta nummer av DX-Stunden som trycks i en extra stor upplaga för att delas ut vid Parlamentet i Uppsala. Det innebär att det är premiär för många läsare och förhoppningsvis leder det till att klubbens medlemsskara utökas. En liten presentation av klubben och DX-Stunden är således kanske på sin plats.

Aros DX Club bildades i februari 1985 på initiativ av nuvarande klubbmästaren RB, Holf Berglund, tillika h-red för DX-Stunden. Ordförande för de första två verksamhetsåren var Jac, Jacques de Laval, som numera är suppleant i styrelsen och nybörjarspaltskrivare. MJT, Magnus Jespersson har varit sekreterare sedan klubbens bildande vilket också gäller för vår kassör RFV, Roland Forsell. Jag som skriver dessa rader är LWV, Lennart Weirell, och jag blev vald till klubbavvigare på det senaste årsmötet.

DX-Stunden, som ni nu håller i er hand, började utkomma i december 1985 och var en vidareutveckling av en liten klubbbulletin som från början mest var avsedd för kallelser till klubbmöten men den växte i omfång och det beslutades på årsmötet 1985 att bulletinen skulle ha ett namn och sedan har den utvecklats till vad den är idag vilket vi är mycket stolta över efter allt beröm den har fått i On-Air och EA.

Klubbens aktiviteter är klubbmöten en gång i månaden, utom juni - augusti och eftersom vi inte har skaffat oss någon klubblokal så träffas vi hemma hos varandra. Dessutom brukar vi ha 4 - 5 lyssnarträffar per år. Medlemskap i klubben kostar bara 35:-/år f.n. och för parlamentsdeltagare kostar det 18:- till årets slut. Vi är för närvarande 19 st medlemmar i klubben, fördelade från Malmö i söder till Uppsala i norr, Karlstad i väster och Ljugarn i öster.

/LWV 87-04-24/

VÄRVA NYA MEDLEMMAR
till Din förening och förbundet!

LOGGAT



= UTC

Hej och välkomna,

till sista spalten inför sommaruppehållet. Bidrag är det glest med, kanske på grund av det fina vädret vi bjudits på den sista tiden. Självt har jag knappt rört radion den senaste månaden, så ni behöver inte känna er ensamma.

Över till loggen:

6910	2300	<u>Radio Dublin</u>	gick starkt med pop //1188	12/4	LHU
9735	2201	<u>Radio Nacional de Paraguay</u>	Idade till skaplig styrka för		LWV
9778	2244	<u>Radio Santiago</u> ,	Chile med ID mellan muskien		LHU



11700	2300	<u>Radio Clatin</u> ,	Dom Rep med nx och ID	15/4	LWV
11720	2310	<u>CBC</u> ,	Northern Quebec SW Sce med nx till	Q4	LUV
11940	2117	<u>Radio Encarnacion</u> ,	Paraguay kan gå bra vissa dagar		LHU
15045	2200	<u>Radio Discovery</u> ,	Dom Rep har hörts flera kvällar men har hunnit på dem för sent tyvärr / Fin sak/		LHU
15105	2031	<u>WRRINoblesville</u> ,	USA Idade på en masse språk bla svenska	Q2	LWV
15135	2108	<u>Radio Record</u> ,	Bra stark och ganska vanlig		LHU
15140	2109	<u>Radio Nac de Chile</u>	med fotboll		LHU
15270	1600	<u>WCSN Boston</u>	dundrade in. Ganska sega px		BIM RB

Det var det. Hoppas på att bli dränkt i bidrag tills nästa nummer som kommer i Juli/Agusti.

73 de BIM

VLT 17/3

VLT 26/3



Mikael Sjöberg
Kabelv. 17
73060 Ramnäs

EE-NEWS

MIKAEL SJÖBERG
KABELVÄGEN 17
73060 RAMNÄS



AFRIKA

Tanzania:

Attention DXers! Alla tider i UTC

Radio Tanzania sänder ee så här:

03.30 - 04.30 1035, 4825 (oregelbundet) och 9684 kHz
09.00 - 10.30 1035 och 7165 kHz
15.30 - 19.15 1035 och 9684 kHz

Latinoamerica DX nr 80

EUROPA

Tjeckoslovakien:

Fr.o.m 3 maj sänder Radio Prag ee till Europa:

18.00 - 18.50 5930 och 7345 kHz
19.00 - 20.00 5930 och 7345 kHz
22.00 - 02.30 6055 och 1287 kHz

SCDX 1931

Grekland:

The voice of Greece har lite ändringar i sitt ee schema:

De använder nu 9855 kHz istället för 9815 kHz för ee till Nordamerika 12.35 till 12.45. // 11645 och 15630 kHz.

SCDX 1931

Spanien:

Radio exterior de Espana har lite ändringar i sitt ee schema till Europa:

18.30 - 19.30 7275 och 9765 kHz Dagligen DX - FX: 19.00 och 21.00 SÖ
20.30 - 21.30 7275 och 9765 kHz Dagligen

MSR

Sverige:

Radio Sweden international sänder ee till Europa:

17.00, 20.00, 21.00 och 23.00 på 1179 kHz

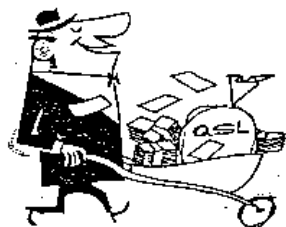
MSR



keep in touch...

Som vanligt kan ni sända era bidrag till adressen överst på pappret. När jag var på studiebesök på RSI i Stockholm fick jag ett ex av Latinoamerica DX.

73 de Mikael Sjöberg



QSL-CUPEN

Skriv
eller ring

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

Våromgångens näst sista upplaga av QSL-Cupen kommer här. Ständige tvåan RB ligger fortfarande stadigt i toppen och det lutar mer och mer åt att han denna gång

skall lyckas med att vinna. Jag skall nu passa på att hälsa HMR välkommen till klubben och till QSL-Cupen och han får äran inleda och avsluta redovisningen.

EUROPA

Danmark

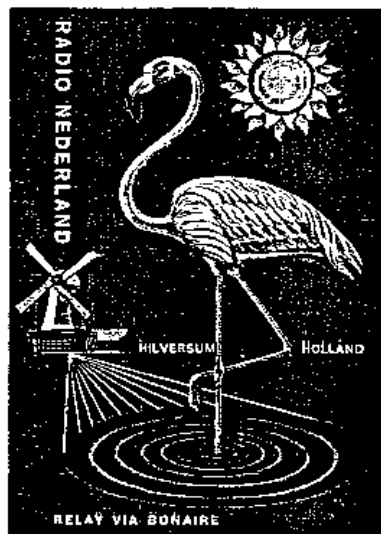
Niveröd R-701700	b	9v	HMR
Hvidovre NR-95200	b	2v	HMR

Irland

Sunshine R-846	b d	3v	HMR
IR Longford-864	b	2v	HMR
R North-1404	b sti		BIH
CRF/Pulsar 98-1575	b d	17v	BIH RB

Nederländerna

RN/Flervo-6020	k	2v	RB
----------------	---	----	----



Storbritannien

RBC Merseyside-1485	b d	3v	HMR
---------------------	-----	----	-----

BBC Lincolnshire-1368	b cov-map	3v	HMR
Northants 96-1557	b	1v	HMR
R Tay-1584	k d	8v	RB

Sverige

När-radio

Nässjö NR-87800	b	3v	HMR
Malmö NR-89200	k	1min	HMR
Tyresö NR-91400	b	7v	LWV

AFRIKA

Gabon

Africa No1-4830	k		BIH
-----------------	---	--	-----

Guinea

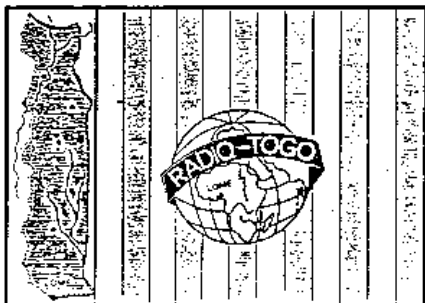
RN de Guinea-4900	b	7v	HMR
-------------------	---	----	-----

Nigeria

FRCN Kaduna-4770	b d	4v	HMR
------------------	-----	----	-----

Togo

R Togo-5047	k	5v	HMR
-------------	---	----	-----



PACIFIC

Australien

R Australia-9655 k d 2v RB

Vannatu

R Vanuatu-7260 k 13v RB

NORDAMERIKA

Alaska

KABN Big Lake-830 stc 8v MJT

Canada

CFPR Calgary AB-660 stc HMR MJT RB

CEWX Vancouver BC-1130 k 7v MJT

CECW Moncton NB-1220 b 7v HMR

CHLW St Paul AB-1310 b d 98v HMR

CJVR Melfort SK-1420 k MJT RB

USA

KIRO Seattle WA-710 k 98v HMR

KFAK Hayward CA-1100 k 10v RB

WBRI Noblesville IN-7355 k 14v RB

CENTRALAMERIKA

St Kitts

R Paradise-825 k d LWV MJT RB

Turks & Caicos

Atlantic Beacon-1570 k 8v HMR

TÄVLINGSREGLER

§ 1 Tävlningen är öppen för alla medlemmar i ADXC genom insändande av rapport om inkomna QSL under tävlingsperioden till tävlingsledaren.

§ 2 Endast 1 QSL från varje station (sändaranläggning) per tävlingsperiod.

§ 3 Tävlingsperioder: 1/1 - 30/6, 1/7 - 31/12.

§ 4 Poängberäkning: Varje station erhåller poäng genom att addera landpoäng och effektpoäng enligt nedanstående tabeller:

Landpoäng:FM- och TV-stationer

1 p för alla stationer utanför Sverige

Övriga stationer

0 p Europa utom Grekland, Spanien, Portugal och Malta

1 p länder gränsande till Medelhavet, ex Frankrike, Monte Carlo,

SYDAMERIKA

Brasilien

BR de Manaus-4845 stc 16v MJT

Venezuela

R Capital-4850 k d 4v HMR

PIRATER

R Scorpio-6207 k b 7v HMR

Ställningen i Cupen

1. Rolf Berglund (RB) 284 p
2. Magnus Jaspersson (MJT) 193 p
3. Erik Wennström (EWL) 121 p
4. Bernt-Ivan Holmberg (BIH) 110 p
5. Morgan Holmström (HMR) 64 p
6. Lennart Weirell (LWV) 41 p



PO Box 1540 Waterloo, Iowa 50704
Phone 319-233-3371

Italien, Jugoslavien och Albanien.

1 p Främre och Mellersta Östern enl WRTH

- 2 p Resterande Asien
2 p Resterande Afrika
3 p Övriga världen

Effektpoäng:

- 1 p > 49 kW
2 p 6-49 kW
3 p < 6 kW

Undantag: för svenska FM-stationer samt kortvägspirater ges endast 1 p oavsett effekt.

För effektpoäng gäller i första hand uppgift från QSL sedan WRTH eller annan säker källa. När uppgift saknas sätts effektpoäng = 1.

§ 5 Endast rundradiostationer räknas.

§ 6 Tävlingsledaren äger rätt att infordra QSL vid stickprovskontroll. För tveksamma QSL kontakta tävlingsledaren.

Äntligen lyser teven upp den sista vita fläcken...

*Sveriges nordligaste inne-
vånare, Edla Johansson i
byn Kummavuopio, kan
äntligen byssna på svensk
radio och titta på svenska
teveprogram. Sextio år
efter det att radiotjänst
bildades har det blivit
verklighet för de få fa-
miljer som fortfarande
trotsar det bistra klimatet
längst upp i norr. Den
nya tevestationen raderar
ut den sista riktigt vita
fläcken på vår kommuni-
kationskarta.*

Vi vandrar till fots upp till Edla Johanssons gård. Det blåviolettera ljuset ligger som ett färgfilter över fjällandskapet. Ett par labbar dyker skriande över våra huvuden, stannar upp och ryttlar för ett ögonblick, innan de försvinner bort över myrarna.



Den nybyggda slavstationen upp på Keitjurufjället länkar tevebilderna till de få familjerna i Övre Karesuando.

Ensam i ödemarken

Efter en och en halv mils vandring dyker den rödmålade stugan upp bakom en ås. En gulblå vimpel vajar från flaggstängen på gårdsplanen. Angarna ner mot sjön lyser av alla tänkbara arktiska blommor.

Vi knackar på och Edla Johansson bjuder oss in i köket.

Här vid köksbordet har hon under 35 år serverat kaffe och hembakade bullar till både överbefälhavare och riksdagsmän, men oftast till fjällvandrare eller samer på väg till sina sommarvisten.

När hennes make ripjägaren Johan Peter gick bort för några år sedan, bestämde Edla sig för att stanna ensam kvar så länge hon orkade. Deras fem barn är sedan länge utflyttade.

– Fittills har allt gått bra, men den senaste vintern tog hårt på mina knän. Nu är det lite besvärligare att klara skotern, skidorna och motorbåten. Jag får se hur länge jag kan vara kvar här uppe, säger Edla, kniper ihop munnen, vänder hastigt bort blicken och låter den försvinna ut genom fönstret bort över fjällen.

Trodde aldrig jag skulle få se teve

Hon är en hårdad ödemarkskvinna, som lärt sig leva under de svåra och knappa förutsättningar som råder här uppe.

– På vintern hjälper samerna mig att hugga ved och handla och på sommaren kommer barnen upp. Då är det så mycket folk här i stugan att jag knappast hinna med.

Det är bara fyra år sedan vägen blev klar hit upp och lika länge sedan Edla Johansson fick beunn på gården och slapp lämna upp vatten från islocken. Elektricitet fick hon

Vi lämnar "de fyra vindarnas väg", som följer längs Könkämä älv på den finska sidan ta upp till Nordkalotten. Vi stämbilen på den finska sidan i höjden byn Keimovuopio och går till över den nybyggda hängbron den svenska sidan av älven. Här börjar Sveriges nordligaste en smal grusväg och en halv riktnings mot Tretriksroset. Vi slutar med landets minsta by, Kummavuopio, som bara består av enda hus. Det är här Edla Johansson, 69 år, bor alldeles ensam i sin lapphund.

Längre norrut finns ingen fast befolkning.

Det är bara den eviga tundran som breder ut sig till Pälsafjället ter punkt.

Hit nådde inga radiosignaler

Tills för bara några veckor sedan nådde inga FM-radio- eller tevesignaler hit upp till Kummavuopio, tio mil norr om polcirkeln.

Svensk radio var den enda kommunikationen med yttrevärlden, som den lilla folkgruppen haft här uppe.

Det är på tiden att människor som lever i Norrlands kargaste delar får möjlighet att se på teveprogram. En ny tevestation togs i bruk i Kummavuopio.

Det var skälet till att länsstyrelsen och televerket satsade en och en halv miljon kronor på en ny station i Naimakka och en slavstation i Keitjurufjället, som nu sänder signalerna vidare ner till de familjerna i Saarikoski, Keimovuopio och Kummavuopio.

Det finns också ett klart samtycke till att gränsterritoriet här inte avfolkas, och det spelade en viktig roll för beslutet.



för bara sju år sedan. Så nymodigheterna går långsamt för dem som bor så långt norrut.

– Inte trodde jag att jag skulle få uppleva det här med svensk radio och teve, man är ju rätt van vid att saker och ting tar sin tid. Men det ska bli roligt att kunna titta på teve i vinter.

– Jag ser fram emot naturprogrammen och sportsändningarna. Vet du, allra bäst tycker jag om skidor och fotboll, säger Edla medan hon serverar kaffet.

– Visst behövs det allt lite udsfordriv under den långa mörka vintern.

Nästan uppe vid trevåkröset ligger Sveriges nordligaste gård. Hit upp nådde tidigare varken teve eller radio. Men nyligen inrigdes en ny tevestation i området. Den sista vita fläcken är täckt.

Edla Johansson är den sista utposten mot norr. I hytt Kunnavuopio bor hon ensam med sin hund. I vinter kan hon fördriva lite av vintermörkret framåt tv:n.



Edla Johansson i hytt.

dare ner till Edla Johansson och de tre andra familjerna. Sändaren är en VHF-station på 50 watt och det räcker mer än väl för att ge en perfekt bild lovar Gunnar Schwartz, projektledare på Televerket Radio i Pajala.

FM-sändaren kommer där emot att droja till senare i höst. En

mast måste förlängas och det kommer att ta lite extra tid.

Fler vita fläckar

– Nu får vi se vad som händer framöver. Det här projektet kommer säkert att inspirera andra medborgare, som har dåliga sändningsförhållanden, att kräva bättre kvalitet på sin tevebild.

– Det finns fler vita fläckar i Sverige, som dock inte är helt utan bild, men med så dåliga sändningsförhållanden att det är det samma som att vara helt utan, säger Gunnar Schwartz.

Vi tar adjö med Edla Johansson ute på farstugan. Fastän hon inte själv tycker det är ett dugg märkligt att bo så

här isolerad i fjällvärlden, funderar jag själv på hur länge jag skulle klara det. Utan radio och teve skulle det nog i alla fall bli lite väl ensamt.

Det slår mig att det är trettio år sedan jag själv såg mitt första teveprogram. Så olika förutsättningar kan det vara från plats till plats i ett så litet land som Sverige.

Jörgen Ulvsgård

Ömmande fall

Det var i våras som Televerket Radio och Nurrbottens Länsstyrelse fattade beslutet att sätta upp en ny tevestation och FM-sändare för de få familjerna i Övre Karesuando. Enligt normerna krävs det minst 20 hushåll för att det ska vara ekonomiskt försvarbart med en egen station. Men i det här fallet, som onekligen är lite speciellt, frångick man de principerna.

Redan innan sommaren stod den nya tevestationen i Naimaka klar med en sändstation uppe på Keitje ruffjället, som länkar signalerna ut

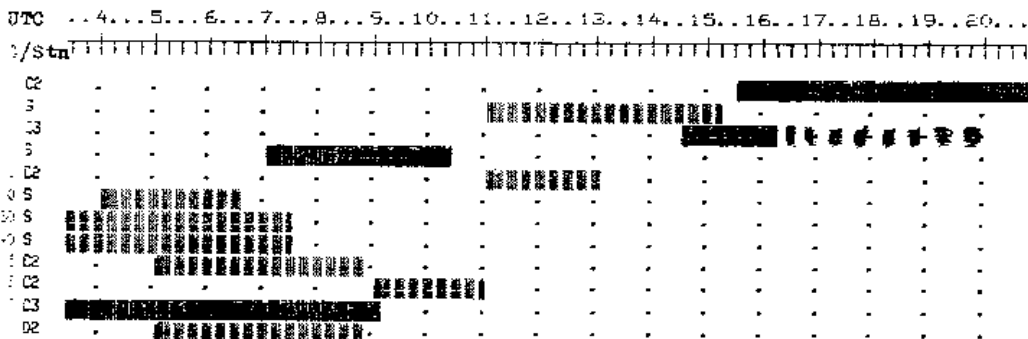
SMÅTT OCH GOTT

Hur gick flytten ??? Jo tack jag kom rätt snart i ordning tack vare mor och far. Vårre var det med telefonen, BIH försökte ringa mig men han namnade hos någon annan. Det tog televerket 5 dar att få det rätt

Denna gång är spalten annonserunda tack vare bidragstorka och platsbrist. Men jag hoppas att ni nåller tillgodo med vad som bjuds.

Australien

Har sammanställt en tabell hur man kan höra RA här i Norden. Ett svart streck betyder stor sannolikhet att signalen går fram. De lägre frekvenserna går knappast fram till Sverige under vår-sommar-tidig-nöst mellan 09° och 15°. S = Shepparton (100 kW), C = Carnarvon och D = Darwin. 2 = 250 kW och 3 = 300 kW.



Recension II

Här nedan följer som jag lovade i förra numret, en Air's recension på vår DX-Stund. Tyckare är guten Anders Ahlin.

Tidningar

DX-stunden har kommit i min ägo med en sorg av EWL. Stort tack! DXS ges ut av Aros DX Club i Västerås c/a 11 CEF/år. Det kostar 35 kronor och måste ses som ett mycket bra pris.

Vad innehåller då DX-stunden? Jag måste erkänna att jag blev mycket glatt överraskad när jag slog upp tidningen. Den är ju fint gjord! Den hela börjar med nyhetsspalten kallad "Smått och gott". Endast 1 sida, men då är det fina tips & kort och koncist skrivet. Inte en massa svammel (som i PP...).

Efter det blir det två sidor protokoll från ADXC's årsmöte. Efter det en sida QSL-cup som namnet avslöjar innehållet. EE-news följer, lite lättare tips för de som inte hållit på så länge och för programlysnare. Därefter följer artikel om Marconi och en QSL-statistik.

Följer gör "Chairman's Corner" där ordföranden Lennart Weirell presenterar sig. "Loggat" följer, två sidor med fina tips, skrivet av BIH, redaktör för spalt i samma genre i Fading. Fading som dock verkar komma ut högst sporadiskt numera.

Klipp om radio & mediet i allmänhet följer, en sida. Efter det följer en artikel skriven av Björn Fransson om QSL och loggbok, skriven för tjugo år sedan men fn idag aktuell. Sedan kommer kopla på ett brev från R Cameroon och baksidan pryds av adresslista och mest-lista.

Jag måste säga att jag tror DXS är värd pengarna och att jag rekommenderar läsa kretsen att pröva en prenumeration. Självt tänker jag göra det....

Postgirot 490 93 16 - 4 (ADXC c/o Forsell)

TEKNIK OCH UTE

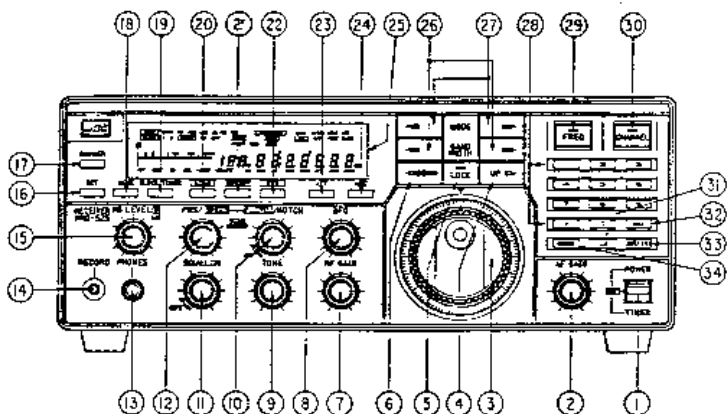
1.750	MHz	*	FM	Trådlös telefon
1.805	MHz	*	FM	=====
8.985	MHz		SSB	Cefyl radio (marinens hkp)
10.185	MHz		SSB	Stockholm radio (flyg?)
10.570	MHz		SSB	=====
11.345	MHz	*	USB	===== FLYG
14.515	MHz		SSB	Svensk Ambassad
14.965	MHz		SSB	=====
14.976	MHz		SSB	=====
243.000.0	MHz		FM	Nödkanal flyg
259.700.0	MHz		FM	NASA Space shuttle
259.800.0	MHz		FM	=====
296.700.0	MHz		FM	=====
469.425.0	MHz	*	FM	SJ Tågradio

Jaha då har man köpt en Printer till datorn. Så härnäst efter blir allt material till UTE & TEKNIK SPALTEN skrivet på min dator med ett ordbehandlingsprogram. De va ja kallar tacknik. Jo nu är det så att efter de frekvenser där du ser en * betyder att jag har hört trafiken i fröja. Idag hade jag tänkt att jag skulle skriva lite om trådlösa telefoner. Så nu skall en VHF/UHF antenn monteras på taket. De flesta telefonernas basenheter sänder på 1600-1850 KHz FM, men det går utmärkt att lyssna i AM läge. Handenheten till dessa telefoner ligger på 46-50 MHz FM. Men man kan även hitta handenheten på andra frekvenser, 253.9-258.9 MHz. Även basenheten kan finnas på andra frekvenser. Tex. 34-35 MHz, 35.6-35.87 MHz, 70.47-70.83 MHz, 380.3-385.3 MHz. Nu finns det även snabbtelefoner som är trådlösa. 200 KHz & 260 KHz sägs vara såna. Snabbtelefonerna finns både med AM & FM modulation. Josefssons Postorder erbjuder 2 stycken såna snabbisar till 399 kronor. Dessa har 3 kanaler 105 KHz, 120 KHz och 135 KHz FM. Så ta nu & sök mellan 100-300 KHz.

Jag nu var det dags för den moderna elektroniken. Jag har köpt en låda som i dagligt tal kallas KAM. Vilket står för Kantronics All Mode. Formet på "lådor" är som PX-STUNDEN. fast 30mm tjock. Kam'en kopplas via hörlursuttaket i radion där den tar sin signal. Till datorn kopplas 3 sladdar. För att kunna kommunicera med "lådor" så behövs det ett mycket enkelt styrprogram på ca 4 rader. Vad kan man då göra med denna låda? Jo man kan ta emot rttv sitor (BRD) telegrafi & packet radio. Rttv är det som bla nyhetsbyråer, ambassader & militär använder sig av även amatörer. Sitor eller fed, selfced, är datorer som det oxo kallas används av de ovanstående grupperna samt mycket av kilstradio stationerna. Telegrafi används av alla tidigare nämnda. Packet radio används av amatörer, i första hand, men tex US PERM? Provar det. Telegrafi är det enda modulationssättet som enbart används på kortvåg. Priset på denna låda är 3775:- hos SRS i Karlstad. Jag håller nu på och letar efter olika stationer. När jag har lärt mig alla finesser och kan ställa in lite olika stationer så hade jag tänkt att vi kunde ha ett möte hemma hos mig. samt en demonstration & lite provrättning av programerna för den som kan vara intresserad (Jag har ju inte rest i den stora världen så nåt måste jag göra

Nu tänkte jag att vi skulle ta & titta på S värden. Ett 'S' = 6 decibel. Du vet säkert att din skala på signal mätaren visar 'S' värdet av mottagen signal. Men vet du hur mycket starkare en station är som visar 9+60 dB än den som bara visar 9+30 dB. Svaret är 5 'S'. Hur kom jag då fram till detta? Mycket enkelt. 1 'S' = 6dB, 2 'S' = 12dB, 3 'S' = 18dB osv. Om vi tittar på exemplet så har vi båda stationerna på 'S' 9 + nån dB. Den ena stationen hade 60dB & den andra hade 30 dB över 'S' 9. Då tar vi 60-30=30. Där ser vi att skillnaden i decibel är 30dB. Sedan tar vi 30/6 och får då fram skillnaden i 'S' enheter. Ett exempel till en station har 'S' 5 & den andra har 'S' 9+30dB. Då tar vi & räknar 9+30dB till 'S' värde istället då får vi ut 14. Sen tar vi 14-5. Skillnaden mellan den starka & svaga stationen var alltså 9 'S'. Om du ändrar inte

MOTTAGAR-TEST: JRC NRD-525



Eftersom jag sedan någon tid är ägare till en JRC NRD-525 tänker jag här presentera mottagaren och lämna mina synpunkter. Som synes av bilden är det gott om knappar och rattar på fronten. Kort genomgång:

1. Till/från-knapp inkl timerläge.
2. Volym.
3. Avstämningssratt
4. Knapp för stegvis ökning av frekvens.
5. Elektronisk läsning av frekvens. Spärnar inte bara frekvensavstämningssratten utan också alla andra möjligheter att ändra frekvens, bandbredd eller mod.
6. Knapp för stegvis minskning av frekvens.
7. HF-förstärkning.
8. Tonkontroll.
9. BFD-kontroll.
10. Notch-filter.
11. Squeelch (brusspär).
12. Passbandsavstämning.
13. Utgång för hörlurar.
14. Utgång för bandspelare.
15. Noise Blanker
16. RIT (Receiver Incremental Tuning) av/till.
17. Dämknapp för skalbelysning (4 lägen).
18. "Monitor"-kontroll (vid användning tillsammans med sändare).
19. Omkopplare för övergång till tidvisning eller timerinställning.
20. "Scan" (används för att automatiskt svepa igenom kanalminnet - helt eller delvis).
21. "Sweep" (används för att automatiskt svepa igenom ett valfritt frekvensintervall).
22. "Run" (startar "scan" och "sweep").
23. Dämsats.
24. Automatisk förstärkningsreglering (har tre lägen - OFF, FAST och SLOW).
25. Display.
26. Bandbreddsomkopplare.
27. Modomkopplare (RTTY, CW, LSB, USB, AM, FM, FAX).
28. Tangenter för direktslagning av frekvens.
29. Knapp för frekvens-mod.
30. Knapp för kanal-mod.
31. Knapp för nedering av oönskade störningar.

32. Knapp för inmatningar av frekvenser i MHz.
 33. Di:0 för inmatning i kHz - dubblerar dessutom som allmän "verkställ"-knapp vid tidinställning m m
 34. Knapp för minnesinmatning.

Som om inte detta var nog kan man genom att trycka på tangent 34 och en siffra 0-4 välja diverse funktioner som "keyboard click", förbikoppling av bandpassfilter, om mottagaren ska skifta frekvens då man övergår från AM till USB/LSB m m.

Även på baksidan finns en mängd funktioner i form av in- och utgångar t ex för oscilloskop, dator, skrivare, olika antenner och utrustning som ska styras av den interna timern.

Mottagaren är modulärt uppbyggd och alla kretskort är löstagbara (instickskort). Som option kan man köpa olika kort med följande funktioner:

- * UHF/UHF-konverter som docktyvärr bara täcker 34-60, 114-174 och 423-456 MHz. En tillsats som även klarar det normala FM-bandet lär dock vara på gång.
- * RTTY-demodulator. Förser skrivarutgången med aukodad RTTY-information.
- * RS-232C datorinterface.

Slutligen kan man komma åt vissa funktioner från apparatens undersida. Det gäller sådant som justering av nivån på bandspelarutgången (en utmärkt finess) och nivån på "keyboard click" m m. Tyvärr är dessa reglage väldigt små och man måste nästan ha en specialmejsel för att utföra justeringar. I värsta fall går det att manipulera t ex med en påsnit så att man kan vrida på dessa potentiometrar.

När det gäller det allmänna utförandet så ligger nivån klart över t ex ICOM i form av kvalitetskänsla. Jag måste i alla fall medge att jag väntat mig ytterligare lite "Mercedes-känsla". Enligt vissa bedomare så ger NRD-515 ett gedignare intryck och det låter mycket sannolikt.

Inställning av frekvens går mycket enkelt tack vare tangentbordet. Till skillnad mot t ex ICOM behöver inte inledande nollor och decimaler på frekvensen matas in. Man valfritt göra inmatningar i kHz eller MHz. I originalutföranden motsvarar ett varv på avstämningratten en 2 kHz frekvensändring och ett tryck på UP eller DOWN knappen ändrar frekvensen 1 kHz. Detta är för lite för vanliga DX-ändamål och på senare versioner kan man genom att trycka in RUN-knappen tiodubbla nämnda siffror. Detta är mycket praktiskt, speciellt på mellanväg där man kan stega mellan TA-kanalerna med två knappar. Ett utmärkt sätt att kolla vilka frekvenser något intressant hörs på. I min manual står det inte att avstämningshastigheten går att ändra, utan det kom jag på mer av en slump.

Inläggning av frekvenser i minnet är inte lika enkelt. Det kräver att man går över i kanalmod. I och med detta kan man inte ställa in frekvensen med tangentbordet och UP/DOWN-knapparna eftersom dessa i detta läge arbetar mot kanalnumret. Grundig Satellit 600 har ett handhavandemässigt överlägset system. 200 frekvenser kan i alla fall lagras och inställning av HF-förstärkning, mod och bandbredd lagras också. Tyvärr lagras inte inställningen av PBS-ratten (passbandsavstämningen), vilket vore önskvärt speciellt vid lyssning på AM-signaler i SSB-mod.

Minnet är naturligtvis batteriuppbakbat. Det är dock av någon egendomlig anledning inte klockan. Å andra sidan tycker jag att dessa klockor som använder samma display som frekvensen visas på inte är så användbara.

Timern kan användas för att styra yttre utrustning som t ex en bandspelare. Tyvärr kan ingen högsänkning användas i detta sammanhang vilket gör att den timer-funktion som de flesta kassettdäck har inte kan användas utan ingrepp får göras på lämpligt ställe i lågsänkningsdelen på de flesta bandspelare. Det är i alla fall positivt att möjligheten att styra extern utrustning finns - på alltför många apparater är timern bara en ren klockradiofunktion.

Känsligheten är som väntat mycket bra men så är det ju på de flesta moderna mottagare. Till skillnad från ICOM så har man inte dragit ner på MU-känsligheten så markant. Manualen anger försiktigtvis siffror på 2-15 μ v men känsligheten är med all sannolikhet bättre än så. Siffrorna anges vid S/N = 10 dB. Vad som är mer glädjande är att storsignalsegenskaperna är av mycket hög klass. Jag har ännu inte lyckats med att överstyra mottagaren på annat sätt än att gå över i läge ABC OFF, leta upp en stark station och vrida på max RF Gain men ett sådant beteende är ju rent handhavandefel.

Också selektiviteten är mycket bra. Det rapporteras dock att de MF-filter som satt i företrädaren NRD-515 höll en något högre klass. I standardutförandet levereras mottagaren med två filter ett på > 2 kHz @ 6 dB / < 6 kHz @ 60 dB och ett på > 4 kHz @ 6 dB / < 10 kHz @ 60 dB. Dessa är väl valda och räcker till för det mesta inom DX-ingen. Man kan dock installera extrafilter själv, det finns plats för två sådana. Själv har jag ett filter som ligger mitt emellan de båda originalfiltren samt ett som är smalare än det smala originalfiltret. Extrafilter kostar ca 250-750 kr styck. Tyvärr är valet mellan vilken bandbredd man vill lyssna på inte så bra. Bandbreddsvalet styrs av två knappar som stegar AUX NARROW INTER WIDE och vice versa i ett rundgående schema. En vanlig vridomkopplare är betydligt bättre men det var väl för simpelt tyckte konstruktören...

Samma lindrigt väl genomtänka system används för modval. Även här vore en vridomkopplare alternativt knappetsats (1 mod = 1 knapp) klart att föredra. Annars är det imponerande hur bra det går att AM-dx-a i USB- eller LSB-läge (ECSS-mottagning). På enklare apparater som t ex Satellit 600 och Kenwood R-600 tycker jag att sådana försök är ganska pålägsamma - det är svårt att ställa in, fel frekvens visas och ljudet blir dåligt. På NRD-n är det bara att gå över i USB eller LSB och justera PBS-ratten något. Denna justering är fix, dvs normal samma vridning på ratten alltid. Genom att köra mottagaren på detta sätt kan man filtrera bort mycket störningar. Speciellt praktiskt är det vid t ex NA-DX-ing på MU, vill man lyssna på t ex 1430 kHz använder man LSB. En annan fördel är att ljudet blir vassare och mera lättuppfattat varvid man kan tolerera att ytterligare minska bandbredden och därmed störningarna.

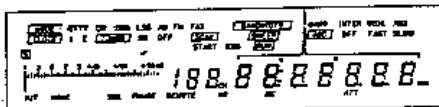
Med hjälp av PBS-ratten kan man flytta mottagarens passband och därigenom sila bort eller åtminstone dämpa en störande station vid sidan av. Med notchfiltret kan man ofta kraftigt dämpa störande toner och bärvågor. Jag bedömer att notchen är djupare än motsvarande funktion i ett externt audiofilter som t ex Datong FL2.

Mottagaren inkluderar också marknadens bästa scannerfunktioner för icke-kommersiella kortvägsmottagare. Med hjälp att tangenten SCAN kan man stega igenom alla kanaler mellan två gränser som matas in från tangentbordet. Sökhastigheten kan varieras och man kan få mottagaren att stanna på valfritt starka stationer. SWEEP-funktionen fungerar på analogt sätt men arbetar på ett inslaget

frekvensintervall istället för på kanaler i minnet. Som DX-are tycker jag emellertid inte att man har någon större nytta av dessa automatikfunktioner. Möjligen kan de vara till större glädje för dem som lyssnar på intermittenta sändningar på vissa band som t ex 80 meter eller det föga intressanta snacket på 27 MHz. Det är väl för denna sistnämnda kategori man byggt in en brusspär (Squelch) i mottagaren. I DX-sammanhang används den här funktionen knappast.

NRD-525 kan drivas på likspänning 12-16 U också. Jag har inte provat hur bra det funkar, men prov kanske kommer om jag hittar en bra plats att installera en "skogsbäver" på. Strömförbrukningen anges till < 2 A, dvs en natts lyssnande lär inte tömma ett normalfräscht bilbatteri.

Frekvensdisplayen (nedan) indikerar inte bara frekvens utan i tidens anda en rad andra saker, som bandbredd, mod, ABC, kanalnummer m m. Den är normalt ljusblå men vissa texter skrivs i rött och andra i gult. S-metern sitter i anslutning till frekvenskanalvisningen och är helt digital - ett gult streck tänds under aktuell signalnivå. Vissa hävdar att S-metern snarast hör hemma i diskoteksmiljö men jag tycker den varken är bättre eller sämre än en analog S-meter. Det är lyckligtvis ingen optikmistmätare, det är mycket svårt att få den att slå i botten.



Ljudet från den inbyggda högtalaren, som sitter på ovensidan, är inte så lysande. Detta är i och för sig inte så oväntat, men även med en adekvat högtalare är det en bit kvar till den ljudkvalitet som en Satellit 600 presterar. Å andra sidan kan man till mottagarens försvar hävda att den inte är utformad för SWL-applikationer. Mindre bra är att man missat att göra de främre "fötterna" utfällbara (som exv Kenwood R-600) eller på annat sätt möjliggjort att mottagaren lutar i en för operatören behaglig vinkel. Nu är fronten i 90 graders vinkel mot bordsskivan och avställningsratten sitter så pass långt ner att man finner det obekvämt att använda densamma. Visserligen kan man givetvis själv "palla" upp apparaten med hjälp av ett par tomma kassettbandsaskar men på så här dyra grejor borde man tänkt på denna detalj. På baksidan finns vidare två antenningångar. Uilken som för tillfället används styrs av en omkopplare som också sitter på baksidan. Dumt...

Men det här är anmärkningar i marginalen. Slutsummeringen blir i alla fall att detta är den bästa DX-mottagare jag har haft eller kört. Givetvis kostar det därefter, en NRD-525 får man i dagens låge knappast under 13000 kr om man inte direktimporterar själv... Köper man en ICOM IC-R71E kan man haka på PLAM-tillsats, smalare filter och modifiera MU-känsligheten och ändå få några tusen över. Rent mekaniskt får man en sämre mottagare, då ICOM-en inte ger ett alltför högkvalitativt intryck, men "DX-prestanda" blir nog ganska lika. Å andra sidan kostar en "sossecontainer" (Volvo 740 GL) en bra bit över 100 000 kr i dagens låge, och sådana bilar finns de ju gott om, så varför skulle det vara onormalt att lägga 13 000 på en radio...

MAGNUS JESPERSON

AFRIKA-DX-ING FÖR 10 ÅR SEDAN

Det var nu drygt 10 år sedan jag loggade mina första tropikbandsafrikaner. Dessförinnan hade jag ingen trafikmottagare utan endast en Dux med kortvågsbanden 19-49 meter på. Även på en sådan kunde man höra en och annan afrikan, men de var i stort sett desamma som nu, dvs Radio RSA, Voice of Nigeria, UoA Monrovia, Radio Cairo m fl.

En som inte finns nu var i alla fall utlandsprogram från RADIO GHANA. Hördes fint på 9545 kHz i 31-metersbandet. Trafikare var inget som helst krav för att höra dem. Svarade bra också, nästan för bra då det förutom QSL också kom brev med anhållan om brev-växling, vilket sedermera urartade till önskemål om nersändning av kassettspelare och transistorapparater till Ghana. Men det är en annan historia.

En annan station var RADIO VOICE OF THE GOSPEL på främst 15190 kHz. Denna station nationaliserades 1976 och bytte namn till Voice of Revolutionary Ethiopia. Samtidigt sinade QSL-strömmen hastigt men knappast så lustigt för dem som inte hade Etiopien i pärmén. På RUDG-tiden var det inga som helst problem med QSL. Vid det här laget hade jag hunnit skaffa mig min första trafikmottagare, en Kenrad DX-400 om nu någon minns modellen. Därmed kunde jag börja lyssna i 60-meterbandet. De som hördes bäst var då RADIODIFFUSION NATIONALE TCHADIENNE, RADIODIFFUSION-TELEVISION TOGOLAISE, RADIODIFFUSION-TELEVISION CONGOLAISE, LA VOIX DE LA REVOLUTION och några till. Med tiden blev man varse att det från dessa stationer inte alls var så lätt att utverka QSL. Stationen i Kongo hördes bra på 4765 och rapporterades av mig relativt ofta. Efter 6 eller 7 försök kom äntligen det efterlängtda QSL-et, en grå stencil med diverse högtravande slogan som "Patrie ou le mort" och liknande. Idag är det inte det lättaste att få Kongo i pärmén. Första bekymret är väl att höra stationen. Tyvärr var min Kenrad mycket ostabil i 25 mb (nya stationer kom in då man vred på antenntrimmern) och trots många försök fastnade aldrig stationen i Spanska Sahara i nätet. Synd... Strax därpå ryckte jag in i det militära och DX-verksamheten mot Afrika lades på is. Man var ju bara hemma i bästa fall två kvällar i veckan. En DX-form som man utmärkt väl kunde syssla med vid sidan av lumen var pirat-DX-ing och intresset förskjöts alltmer mot sådan verksamhet. På den tiden hade IRC:s anständigst pris och det fanns flera svenska kortvågspirater...

CONFIRMATION

We thank you for your reception report and have pleasure in confirming that this is in accordance with our scheduled programme.

Date: APRIL 7, 1978

Time: 17.55-18.15 GMT

Frequency: 4 911 kHz

Programme: NEWS BULLETIN

Remarks: Thanks for lovely post card.

PETER MUSUBA
for Chief Engineer,
Zambia Broadcasting Services.

Men till slut inträffade faktiskt muck, något som man väl nästan inte vågade hoppas på på den tiden. Senare samma sommar, 1977, flyttade jag från Västergötland upp till Norrbotten, närmare bestämt Luleå för att börja på Tekniska Högskolan. Bland det första studimedlen skulle räcka till var en bättre DX-mottagare, så det blev ett byte till en Hallicrafters SX-100. Efter ett tag bildades Luleå Utlandslyssnares Förening och vi blev snart medvetna om att afrikaner kan höras mycket bra däruppe i norr då norrskenet lyser. RADIO ABIDJAN och ZAMBIA BROADCASTING SERVICE hörde till dem som glädde med QSL. Tyvärr var det svårt att koordinera en hög aktivitet med studier på Teknisk Högskola så man tvingades trots allt prioritera ned DX-ingen rätt så ordentligt ibland. Det fanns dessutom andra fritidsaktiviteter... I alla fall, årsskiftet 1978-1979 var det dags för min första DX-expedition. Den gick till Kiruna en vecka kring nyår och arrangerades av Svalans DX-Club. Målet var förstås att logga en hel hög jänkar på mellanväg. Men Kiruna är inte världens bästa plats för denna verksamhet och det var solfläcksmaximum och det var framförallt norrsken. Så NA-loggen inskränkte sig till två stationer, KJNP och KIAK. Jämför det med dagens mastodont-loggar... Intresset på expeditionen förskjöts därför mot Afrika-DX-ing på kvällstid och det gick ju desto bättre. Bland de trevligare loggningarna vill jag minnas var RADIODIFFUSION DU MALI, och SIERRA LEONE BROADCASTING SERVICE. Båda svarade också, och i sammanhanget ska påpekas att Mali på den tiden var en sällsynt gäst i lurarna och en ännu mer sällsynt sådan i brevlådan.



Sierra Leone Broadcasting Service

Telephone 40311 Cables Broadcasts
 Mr. Magnus Jespersen, Professor, 17, 5 tr New England, Freetown
 S-951 63 LULEÅ
 Sweden.

6th February 1979.

Dear Listener,

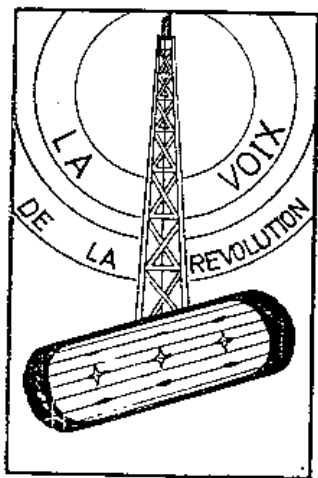
The Sierra Leone Broadcasting Service acknowledges receipt of your reception report dated 1st January 1979 on 5900 kHz on the 49 meter band between the hours 2300 and 2330. According to our programme schedule, your details are correct. We hereby verify that you were definitely tuned to our station on the above details. Thanks for your interest in our station.

Yours faithfully,

(H.A. Lynch.)
 for Director-General.
 H.A.L.

Aren gick fort däruppe i norr och många trevliga afrikaner loggades på 60 och 90 meter. Tyvärr svarade inte fullt så många. Men ett par som man speciellt minns är kanske VOICE OF KENYA som däruppe ibland kunde höras otroligt fint på 4884 kHz och engelska program och som förade mig ett ex av det klassiska aerogram-QSL-et med färgtryck och en leopard på framsidan samt LA VOIX DE LA REVOLUTION i Burundi som hördes hemma i studenttjän och dessu-

tom svarade med en folder. Det måste trots allt medges att en starkt bidragande orsak till att jag började plugga just i Luleå var att jag tyckte det var dags att höra lite NA på mellanvägen. Det insåg man dock snabbt att SA lätt var det inte att lyckas med detta. Klubbkamraternas i LUF pärmar var också rena på NAMU-QSL och de var ändå infödda norrbottningar. På hösten 1980 lyckades vi i alla fall pricka in en topp som gav ca 20 rapporter så nu kunde man återvända söderut med äran någorlunda i behåll. Säsongen 1980 minns jag som lyckad i flera avseenden. 1981 blev sämre och DX-aktiviteten sjönk trots att jag sommaren innan investerat (näja) i en modifierad Yaesu FRG-7000 med vilken banden gjordes osäkra. Det gällde ju att bli klar med utbildning och exjobb och allt sådant där i relativt hyfsad tid. Så till hösten var det dags att dra söder ut igen. Denna gång till Västerås i samband med att jag fick jobb på ASEA. Det blev lite struligt ett tag med lägenhet och så där, men så snart man kommit iordning provades QTH:et. Inte alls bra! Mest på en kraftledning och en järnväg alldeles intill. I alla fall fixades en rapport till RADIO NACIONAL DE SAO TOME E PRINCIPE som också besvarades. Men för övrigt avstannade nästan Afrika-DX-ingen. Jag upptäckte att det var pirater och UK på MU som gällde. Det var knappt så man orkade skriva en rapport om halvåret till AFRICA NO 1 som sent omsider sände mig ett QSL.



Bujumbura, le 14/09/1982

M. Magnus Jersperson
 Ingénieur 12-IV
 3-95105 Luleå Suède

Monsieur accusons réception de votre rapport d'écoute
 du 2 septembre de notre station sur la
 fréquence de 3500 kHz et dans les
 bandes de 80 mètres.

Avec nos remerciements
 Le Chef du Service Technique

QTH: Radiodiffusion Nationale de Burundi
 (La Voix de la Révolution)
 B. P. 1908 - BUJUMBURA
 (Alétype Central)

Såsmåningom kom Aros DX-Club igång men så mycket mer bevänt med Afrika-DX-ingen blev det nu inte. Skulle det vara DX-ing så fick det bli mot andra områden - LA t ex som går bättre här i söder (relativt sett alltså) än i Norrbotten. I fjol somras flyttade jag till Eskilstuna och fick nog bara ett Afrika-QSL på hela året - BURKINA FASO. Så jag kan väl knappast kalla mig Afrika-expert i dagsläget. Möjligen hade jag kunnat göra det för sju åtta år sedan. Men det kanske stundar andra tider framöver - tänk om man ändå kunde få svar från RADIO BOTSWANA...

MAGNUS JERSPERSON

Framåtblickar



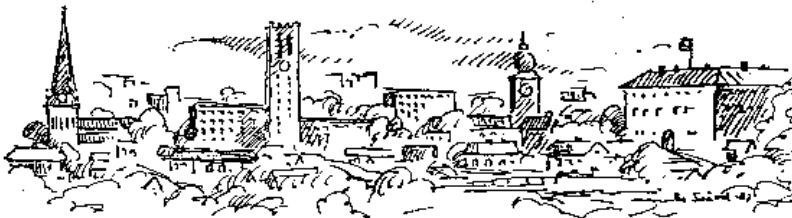
DX-PARLAMENTET 1990 I VÄSTERÅS?

Ja, varför inte? Års DX Club fyller då 5 år och

Västerås firar 1990 "Det 1000-åriga AROS"

Vi i ADXC har börjat undersöka möjligheten av att arrangera DX-P det året (om DX-P och ADXC då fortfarande existerar). Den första kontakten med kommunens jubileumskomitee för Åros 1000 år har redan tagits och har resulterat i ett positivt svar och vi skall nu vidareutveckla ideerna och presentera dessa, för att utröna i vad utsträckning vi kan få hjälp och stöd av kommunen.

/LWV 87-04-23/



Välkommen till Västerås

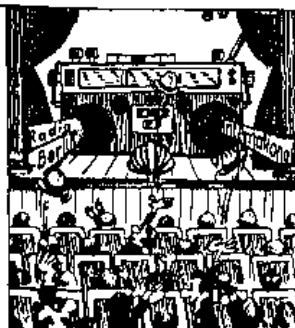
(Även då det inte är parlamentsdags)

 1987 års Parlamentsdeltagare från Västerås, hör av Er till LWV eller
 RB på tel 021/357343 resp 355869, för eventuella samråkningar. Vi be-
 räknar fara från Västerås fredag kväll ca 17.00, och vara tillbaka på
 söndagen kl 13.00. (RB)

Clandestinesändningar från Chile (Från Austrian shortwave panorama)

"Arbetare i mitt land, jag har förtroende här. Chile är din dynasti. Förr eller senare skall det bli möjligt att korsa vägarna igen, som fria män går vi framåt i riktning mot morgondagen. Länge leve Chile, länge leve befolkningen". Dessa ord var de sista av Salvador Allende, den fd folkvalda presidenten i Chile till och med september 1973 då en militärjunta tog över makten från den socialistiska regeringen. Det sista talet till sitt folk, tusentals rädda chilenerare, då militären hade kontroll över nästan hela landet. Radio och TV stationer blev den första måltavlan för militären. Ungefär 08.20 på morgonen hade militären den sista stationen under kontroll, Radio Magallane. På eftermiddagen hade militären full kontroll över hela sändningsområdet i landet. Detta var den definitiva samningen att militären hade segrat. Vid denna tid var Salvador Allende död. Tusentals chilenerare som hade trotsat militären för ett fritt Chile fick välja att leva i exil eller gå underjorden. Det tog inte lång tid innan oppositionen började att göra sig hörda mot Pinochet. Radio Magallane kom tillbaka i eteren igen, men nu utanför Chile. Senare blev det känt att sändningarna gick över Radio Moskva sändare. Idag gör Moskvas myndighet ingen hemlighet av att programmen görs av exil medlemmar ur den chilenska före detta socialistiska partiet som bor i Moskva. Radio Magallane tillhör nu Radio Moskvas spanska redaktion som t.e.x andra clandestinationer som Radio Marti, som kritiserar styret på Cuba, som sänds över the Voice of Americas spanska redaktion. Radio Magallane kan höras varje dag 02.00 till 04.00 UTC på Radio Moskvas dåsändande frekvenser. Andra internationella radiostationer som stöder och sänder ut program för motstånd och underjordiska rörelser är Radio Algienne. Den stationen sänder program för motståndsrörelsen i Chile dagligen från 02.05 till 02.35 på Radio Algienne's frekvenser. De som är ansvariga för programmen har adressen: La voz de la Resistencia Chilena c/o Bureau de la Resistencia Antifasciste Chilienne 13, rue Rabah, Noel, Alger, Algeriet.

KALIPPAN



RBI INFORMATION NR 1/85



EXPRESSEN 16/3



RBI INFORMATION NR 2/85

Radio Berlin International
 Sändningsprogram från
 Berlin
 17.00 - 17.30

Jubel i etern
 KÖPING (VLT)
 Körören, Sportradio, sänder på lördag, 17.00 kl. 17.30. Jubileumsgästerna studion vid Kristinaundervägen. Bille, Manfred Körner, Medarprodi i Köpinge Judoklubb.

73 de

Mikael Sjöberg

Vi lyssnar till röster kring en bok-
 snurra på Domnarvet (arbetsplatsbibli-
 otek) och följer med på en Boken-
 kommer-tur. Borlängeborna kommer
 att få höra hur det går till när bibliote-
 karien hjälper en "sökare" att hitta in-
 formation i ett ämne - från basfakta
 i uppdragverk till böcker och tidkrifts-
 artiklar. Lättsamt pedagogiskt skall
 programmet vara.

Festliga tillfällen som programkväl-
 lar och vernissager rapporteras förests.
 Intervjuer med lokala konstnärer väntar
 vi oss mycket av. "Barnens egna
 boktips" kommer vi att ända i "kultur-
 ration" och det blir en presentation av
 vår underbara sagoberättariska Ann-
 Britt Nilsson.

Programider kommer förvisso inte
 att saknas. Men det är också viktigt att
 det blir bra radio. För att undvika de
 värsta tabbarna går jag själv på kurs i
 närradioteknik och det är meningen att
 jag skall prysa på föreningsradion. I
 mitt arbete som PR-bibliotekarie kom-
 mer jag att prioritera det här projektet
 och jag får en beredskapsarbetare till
 hjälp. Självklart måste en sådan här
 satsning förankras hos den övriga per-
 sonalen så att de är beredda att sätta
 och delta i största möjliga mån.

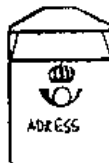
Vist känna det som ett stort äventyr
 att ge sig ut i radion, men jag tror att
 det är ett medium som vi behöver ut-
 nyttja om vi skall få fler att upptäcka
 böckerna och kulturen.

Ett spännande, välmätt, omvä-
 lände och förblyningsvis roligt maga-
 sin vill vi göra - men framför allt: det
 skall vara ett program för och med bor-
 längeborna.

Finna det några bibliotek eller kul-
 turförvaltningar som redan är igång
 med närradiosändningar så hör av er.
 Likaså ni som bara har funderingar.

LÖKÅS,
 FRÅN NR 16
 11.11.12

DORIS HARTI
 PR- och kultur-
 rådgivare



M I K A E L S J Ö B E R G K A B E L V I
 73 DE
 M I K A E L S J Ö B E R G

Om man någon höst-vinternatt råkar lyssna till frekvensen 850 kHz så kanske man kan få åtnjuta någon Transatlantisk station genom radio fyren.

På QRGn ligger nämligen stationen WHDH ifrån Boston och pumpar ut

50 kW dag som natt. Då antennen riktas mot oss i Nord-Europa så hörs den så fort exen kommer krypande. Ibland är också C&W-stationen CHVO ifrån Nova Scotia med och slåss, men WHDH drar oftast det längsta strået. Programutbudet är brett med nyheter, talk-px, phone-inn-px, sport, trafik och musik i en sälig röra.

Enligt statistik så är man näst populärast i Boston, näst efter WBCN, en FM-station. Efter WHDH kommer den ofta hörda WBZ på 1030 kHz som kör med ugeefär samma px-stil.

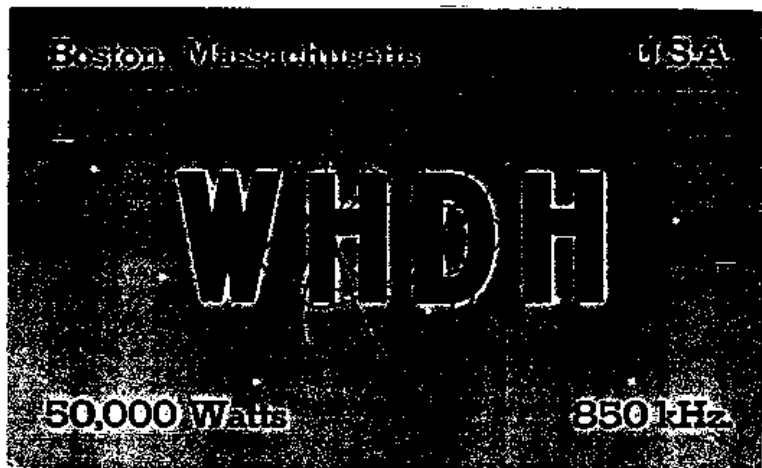
Stationen är, om ni lyckas höra dem, en snäll QSL-svarare som oftast bifogar en masse info och dekaler i kuvertet. Svarstiden brukar ligga runt ett par månader, men väntetider upp till ett år är inte ovanliga.

Al Carp
Engineer

WHDH



WHDH WZOU
447 State Street
Boston, MA 02116
617 267 1313



Forts från sid 17

Den utlovade ritningen på 5 elements nikt till FM bandet kan tyvärr ej publiceras pga att jag inte kan hitta boken på biblioteket.
Om du har några frågor, tips eller önskemål. Hör då av dig till
Michael Persson,
Egnahemsvägen 6B
722 33 Västerås
Tel 021/622 50

73 de MARS

Michael meddelar att Sändaramatörerna sänder på söndagar kl 07.00 UTC på 3765 samt en halvtimme senare på 3630 kHz på 13B. På programmet står amatörradio nyheter och aktuella solvärden etc.

AMS-LISTAN ARÖS DX CLUB 870503

Man följer Arös DX Clubs medlemstatistik. Det går bra att skicka eller ringa om du fått en statistisk förvarning i din DR. - statistik eller om du har en ny radio i sin skåp.

BISA	AMN	OR	QSL	F60	DX-ÅR	KONTASARE	ANTENN	YRKE
01	ROLF BERGLUND	VÄSTERÅS	128-350	52-10-03	69	ICOM IC-R71E	SINGLE WIRE 35 M	INGENJÖR
02	HÅKAN ALMROTH	KÖLMÅR	51-96	51-10-21	63	GEC BR7A0XS		INGENJÖR
03	RODARF FORSELL	VÄSTERÅS	1-1	57	77			INGENJÖR
04	JACQUES DE LAVAL	VÄSTERÅS	19-28	52	66	ICOM R70	17 m L	LÄKARE
05	MAGNUS JESPERSSON	ESKILSTUNA	145-656	57	73	Satellit 600 + DR29 +	30 m long wire	CIVILING
06	LENNART WEINELL	VÄSTERÅS	97-221	48	64	Panasonic DR26 + Trio	40 m long-wire	INGENJÖR
07	PETER HELLBERG	VÄSTERÅS	1-1	66	60	Kenwood R-1000	Vattenlech elene	STUDERANDE
08	JAN-ERIK JONSSON	VÄSTERÅS	50-	50		Drake SP4A	Datong + Element	
09	PETER LINDBERG	SURASKÄRVAR	66-114	66	79	Kenwood R 1000	Long wire 50 m	STUDERANDE
10	MICHAEL SJÖBERG	RAMNÄS	19-27	71	85	Normec + Toshiba RT-	Incomus koppartr	STUDERANDE
11	BERT-IVAN HOLMBERG	MÖKLINTA	85-27X	66	80	Hammarl SP600 JK21 + D 1000 + 750 m		KAROSSERIA
12	MIL-AEL PERSSON	VÄSTERÅS	9-10	65		ICOM R71-E, Regency PK lw 30w, dipol		
13	CHRISTER WENSTRÖM	LJUGARV	10-	35				
14	SNICKAR RUNE BOSON	UPPSALA	38-154	46	80	Kenwood R1000 ??		ÖKONOM
15	GÅRE HEDBERG	UPPSALA	132-432	69	80	ICOM IC-R71E		STUDERANDE

Redaktörer

Huvud	Rolf Berglund	Allmogeplassen 18	724 80	Västerås
		tel 021/352860	arb 021/322540	
EE-News Klippt	Michael Sjöberg	Kabelvägen 17	730 60	Ramnäs
		tel 0280/35328		
Nybörjarsid	Jacques de Laval	Trattbäckargatan 4	723 53	Västerås
		tel 021/135710	arb 021/101452	
Logger	Bernt-Ivan Holmberg	osterbo	730 75	Möklinta
		tel 024781113		
QSL-Dupen	Lennart Weinell	Ringduvegatan 3B	724 70	Västerås
		tel 021/352343	arb 021/101478	
Utility/Teknik	Michael Persson	Egnahemsvägen 6B		Västerås
		tel 021/62250		
Stats och dist.	R Berglund	Allmogeplassen 18	724 80	Västerås



ATTENTION:



Now You Can Get Life!

**STEP INTO A NEW WORLD
WHEN YOU DISCOVER**

Short-Wave Listening

The Foundation of a Dynamic Hobby.

How about YOU?



NO PREVIOUS TECHNICAL EXPERIENCE NEEDED!

Come into our World, you'll like it ...



THERE'S NOTHING ELSE LIKE IT

ENJOY THE WORLD

-You'll Be Glad You Did!

SMS-5559 LW-R1

Är Du intresserad av att lyssna på radio?

Kontakta i så fall

AROS DX CLUB VÄSTERÅS

Klubben med örat mot världen

För mer information, skriv eller ring till

Rolf Berglund
Allmogeplassen 18
724 80 Västerås

021-35 58 69



ANGOLA--Luanda has been heard on 9720 kHz at 06:45 hrs. (Dick Moon, South Africa)

ARGENTINA--Use by Radio Nacional and RAE of 6060 kHz is suspended due to transmitter problems. (Alejandro E. Muraro, Argentina)

AUSTRALIA--Radio Australia suggests that European listeners now tune in 07:00-10:00 hrs on 9655 kHz and 15:30-20:40 hrs on 7205 and 6035 kHz. North Americans should try: 08:00-15:00 hrs on 9580, 11:30-14:00 on 6060, 22:00-02:00 on 15395 and 15320, and 22:00-04:00 on 17795. (Radio Australia)

AUSTRIA--Since March 1st, Radio Austria International is broadcasting: to Europe 08:00-13:00 hrs on 11915 kHz and 17:00-19:00 hrs on 9505 kHz; 6155 is used up to 21:00 hrs. To Central America 01:00-03:00 hrs on 11660, replacing 9660. To South America 00:00-02:00 hrs, also on 11660. To South and East Africa 17:00-19:00 hrs on 17745 and 19:00-21:00 hrs on 11735. To the Middle East 17:00-19:00 hrs on 12015 kHz. To South and South East Asia 15:00-17:00 hrs on 9755 and 12015 kHz, to East Asia 11915 kHz is used 13:00-15:00. (Pius Heng, Malaysia)

BOLIVIA--Radio El Mundo in Santa Cruz de la Sierra, is a new station, broadcasting on 1050 and 6015 kHz. The station operates weekdays 09:55-04:00, Saturdays 18:00-06:00, and Sundays 11:00-02:00 hrs. (Alejandro E. Muraro)

CONGO--Radio-Television Congolaise has been heard on 9957 kHz with news in French at 15:27 hrs and sign-off at 19:45. (Dick Moon)

CZECHOSLAVAKIA--Czech Radio has changed its services somewhat. Among the changes, there is a new regional MW transmitter on 927 kHz. (Wojciech Zajac, Poland)

FAROE ISLANDS--The new 200 kW Faroese Radio transmitter on 531 kHz has been ordered, but will not be put into service before early 1988. ("mv-eko", Sweden)

FINLAND--Radio Finland will be broadcasting daily programs in German from March 29th. The schedule is 08:15 (weekends from 08:00)-08:30 hrs on 6120 and 11755 kHz (Sundays also on 254, 558, and 963); 19:40-19:50 hrs on 254, 558, 963, 6120, 9685, and 11755 kHz; and 20:50-21:00 hrs on 254, 558, 963, and 6120 kHz. (BBC MS) English broadcasts to Australia at 22:00 hrs now use 9650 kHz instead of 9575. (Ron Podchlebnik, Israel)

GABON--Updating SCDX-1923, Africa No. 1 is broadcasting in English at 12:55 hrs on 15200 kHz. (Ron Podchlebnik)

INDIA--The Vividh Bharati service of AIR Madras has moved from 9525 kHz to a new frequency of 9535. AIR Madurai is testing on MW 810 kHz with 10 kW. Tests have also been heard on 1215 kHz during the local time. (S. S. Jacob in "DX Grapevine" and S. Umakanthan, Sri Lanka)

INDONESIA--Updating SCDX-1926, The Voice of Indonesia is now in English at 01:00, 08:00, and 15:00 hrs. French is at 13:00, Arabic at 14:00, and German at 16:00 hrs. 11790 kHz is used, with 9680 as well for English at 01:00 hrs. (Ikuya Sato, Japan)

IRAN--On February 22nd shortwave transmissions from Iran disappeared from 9022 and 15084 kHz. This followed a report that Iraqi warplanes had bombed a telecommunications station in the vicinity of the main SW transmitter site at Kalamabad. (BBC MS) 15084 kHz is back on the air. (DX Editor)

IRAQ--The Radio Baghdad Spanish service is now broadcasting to Europe and Northern Africa at 18:00-18:50 hrs on 11760 and 15440, and to South Africa at 21:00-21:50 hrs on 9770 and 11670. (Juan Luis Lozano Rodriguez, Spain)

IRELAND--The new 500 kW transmitter on 254 kHz will be located at Kilmessan, and not at Tullamore as previously reported. ("mv-eko")

ITALY--Radio Studio X is now relaying its FM service on a SW frequency varying between 6924 and 6934 kHz. Heard with poor modulation after 13:00 hrs. ("PLAY-DX")

NORTHERN MARIANA ISLANDS--KYOI and KFBS are unable to broadcast for some time because of a recent typhoon. The FEBC in the Philippines and KGEI in Guam will relay KFBS programs for the time being. (Kazuya Harada, Japan)

SRI LANKA--Updating SCDX-1913, Deutsche Welle is irregularly testing from Tricomalee 14:30-16:50 hrs on 1548, 6170, and 7200 kHz. (R. Shreedhar, India)

SYRIA--The Syrian Arab Republic Broadcasting Service is broadcasting to Latin America in Spanish at 23:15 hrs and Portuguese at 00:00 hrs on 7455 and 9950 kHz. (Juan Luis Lozano Rodriguez)

PUBLICATIONS--The shortwave bands have been disturbed for years by Over the Horizon Radar from the Soviet Union, the so-called "Woodpecker". The findings of the Association of North American Radio Clubs Over the Horizon Radar Committee are available for US\$7.00 (presumably plus postage outside North America) from: Over the Horizon Radar Committee, 1634 15th Street NW, Washington, DC 20009, USA. ("ANARC Newsletter")

Radio Sweden International sends out these weekly Sweden Calling DXers bulletins every four weeks. Listeners who send in media news go on the mailing list for one year. Tips to the program can be sent to telex 11730, the UBIK BBS, CompuServe (Easyplex 70247,3516), or through the computer conferencing networks COM or EuroCOM (George Wood STOCC). The Electronic Edition of the bulletins are carried every week on the CompuServe HamNet Forum and on a delayed basis on the ANARC BBS. Clubs and DX publications can reprint material as long as Sweden Calling DXers and the original contributor are acknowledged.

Thanks to 61 reporters this week

Good listening!

**SWEDEN
CALLING
DX'ERS**

radio sweden international

S-105 10 STOCKHOLM SWEDEN



Bulletin nr 1930
Date 87-03-17

All times GMT/UTC Editor this week George Wood

AFGHANISTAN--The Radio Afghanistan to Europe in English at 19:00 is now using 9530 kHz via the Soviet Union. This suffers from the Soviet jammers directed against the Voice of America Russian service, which is also on 9530 kHz. (Marc Cawthorne, England)

AUSTRALIA--The Radio Australia French service to Asia and the Pacific is now at 02:00-03:00 hrs on 15160, 15320, and 15395 kHz. The French broadcast to Asia at 00:00-01:00 hrs has been dropped. Radio Australia can be heard in English to Asia at 00:00-01:00 hrs on a new frequency of 15140 kHz. (Pius Heng, Malaysia)

AUSTRIA--Because of budget cuts, Radio Austria International has dropped its Spanish-language DX program, "Boletin DX". (Christian Zettl, Austria) It is possible that letters to the station could influence them to restore the program. (DX Editor) Radio Austria International has introduced a new DX program in French, Sundays in the regular French language broadcasts. (Christian Zettl)

BURMA--The Burmese Army Station in Taunggyi has been heard on a new frequency of 6570 kHz 12:52-13:30 hrs. (Isao Ugusa, Japan in "UADX Newsletter")

CANADA/JAPAN--The Radio Japan relays from Radio Canada International will operate from April 1st 10:00-12:00 hrs on 6120 kHz and 02:00-04:00 hrs on 5960 kHz. (Arthur Cushen's DX World)

CHAD--Chad continues to move frequencies to avoid Libyan jamming. The latest shift has been to 4955 kHz (from 4960), heard at 05:00 hrs. (Jean-Michel Aubier, France)

GHANA--After 10 years, the external service of the Ghana Broadcasting Corporation is returning to the airwaves. Test transmissions in English and French on 6130 kHz announced the service would resume from March 6th. This is the 30th anniversary of Ghana's independence. The initial service will be in English and French to West Africa. (BBC MS)

GUAM--After many delays, KSDA was scheduled to begin testing on March 9th. The new schedule is 00:00-08:00 hrs on 11720 kHz, 08:00-12:00 hrs on 11840 kHz, 12:00-16:00 hrs on 11920 kHz, 16:00-17:00 hrs on 11710 kHz, 17:00-21:00 hrs on 11705 kHz, and 21:00-00:00 hrs on 11880 kHz. (Chris Rogers via Arthur Cushen's DX World) KTWR is now broadcasting in English 07:35-09:00 hrs on 11715 kHz. Fridays and Saturdays this begins at 07:20, Sundays at 07:15. The broadcast 14:30-15:50 hrs is on 9840 kHz ending at 15:45 on Sundays and extended to 16:06 Fridays and Saturdays. Russian is 09:30-10:00 hrs on 11840 kHz, 12:30-13:00 hrs on 9530 kHz, and 15:00-15:30 hrs on 9870 kHz. (KTWR and Volker Wachtendorf, West Germany)

ICELAND--Ríkisutvarpid is now to Europe 12:15-12:45 hrs (weekends 13:00) on 9595 and 13759 kHz, and 18:55-19:45 (Sundays 20:00) on 3400 and 99A5 kHz. To North America 13:00-13:30 hrs on 11855, 18:55-19:45 on 11741 and 23:00-23:45 hrs on 7290 kHz. Also to

North America weekends 16:00-16:45 hrs on 11745 kHz. ("Media Monitor" and Salvatore Placanica, Italy)

IRAQ--Radio Baghdad to Europe in French at 18:00 hrs, German at 19:00 hrs, and English 20:00-22:45 hrs is on a new frequency of 9875 kHz replacing 7120. English to North America 00:00-03:00 hrs is now on 6190 or 6195 kHz. (BBC MS, Marc Cawthorne, and Adrian Childs, England)

KAMPUCHEA--The Home Service of the Voice of the Kampuchean People has added a new transmitter on around 9695 kHz for the broadcast 04:30-06:30 hrs (Sundays 07:30). 5035, 6090, and 6142 kHz are announced in parallel. At 11:00-14:15 hrs (Sundays 14:45) 5035, 6090, and a frequency around 6143 kHz are used. (Sarath Weerakoon, "UADX Newsletter")

LIBERIA--ELWA now signs off 11830 kHz at 22:05 hrs, rather than the previous 21:35. (B. Natesh Kannan, India)

PERU--Radio Onda Popular is a new station on 5274 kHz. Located in Bambamarca, it's been heard 01.27-05:02 hrs. (Kirk Allen, Gary Hickerson, and John Tuchscherer in "Fine Tuning")

PORTUGAL--Radio Portugal has replaced 6170 kHz with 11795 to Europe for German at 20:00, English at 20:30, French at 21:00, and Italian at 21:30 hrs. 9740 kHz is in parallel until 21:30. Radio Portugal has also changed frequencies for English to India and the Middle East at 16:00 hrs. 15245 kHz has replaced 15105. (Roy Baker, England; Salvatore Placanica; Ron Podchlebnik, Israel; and Thomas Selleng, GDR)

SOMALIA--Radio Hargeisa has been heard on 11639 kHz signing-off as late as 20:15 hrs. (Masao Kato, Japan)

SPAIN--Spanish Foreign Radio broadcasts to the Middle East in English at 18:30 and French at 19:30 on 15125 kHz instead of 11820. For French to Europe 17:30-18:30 hrs 9765 kHz replaces 6020, while 7275 kHz remains in parallel. (REE)

TUNISIA--RTT has a new frequency of 17610 kHz, heard 14:41-15:04 hrs. (John Tuchscherer, "Fine Tuning")

UNITED ARAB EMIRATES--UAE Radio in Dubai is now using 15320 kHz instead of 15435 for English at 05:30 hrs. 11730, 17775, and 21700 kHz are in parallel. At 10:30 hrs, 15320 kHz has replaced 17865, with 11940, 17775, and 21605 kHz in parallel. At 13:30 hrs 9640 and 15320 kHz have replaced 17865 and 21605. 11940 and 17775 remain in parallel. (Rolf Baum, West Germany and B. Natesh Kannan)

UNOFFICIAL RADIO--Radio 15 de Septiembre has been heard on a new frequency of 6130 kHz, 13:21-13:30 hrs. (Kirk Allen in "Fine Tuning") Radio Venceremos has been heard at 18:30 hrs on two parallel frequencies of 6836 and 6596 kHz. (BBC MS)

Thanks to 58 reporters this week

Good listening!



WRTH--Beginning May 1st, the WRTH editorial office moves to Box 50558, NL-1007 DB Amsterdam, the Netherlands. The existing office in Copenhagen will continue to handle all business relating to sales of the WRTH and newsletters. (Andy Sennitt, WRTH)

ANARC--The 1987 Association of North American Radio Clubs convention will be held in Toronto July 16-19. Highlights include a Vintage Radio Seminar, the International Broadcasters Forum, an introductory seminar for beginners to shortwave, and exhibits by clubs, dealers and broadcasters. For more information: ANARCON 87, Box 232, Station Z, Toronto, Ontario, Canada M5N 2Z4.

ARGENTINA--RAI has been heard in Spanish on a new frequency of 9595 kHz, at 04:00 hrs. (Mike Terry, England)

AUSTRALIA--Radio Australia has been heard at 06:29 hrs on unlisted 15315 kHz. (Dick Moon, South Africa)

BANGLADESH--Radio Bangladesh is now in English: 08:00-08:30 hrs on 11645 and 12030 kHz, 12:30-13:00 hrs on 12030 and 15525 kHz and 18:15-19:15 hrs (slow speed news from 19:00) on 6240 and 7505 kHz. (Radio Australia "DX-Time" via Akihiro Onagi, Japan)

CHINA--Radio Beijing is in German to Europe and North America 18:00-19:00 and 20:00-21:00 hrs on 9850 kHz, replacing 9860. 6860 is in parallel. (Jens Scharsig, GDR)

CZECHOSLOVAKIA--Beginning May 3, Radio Prague broadcasts in English to Europe: 18:00-18:30 and 19:00-20:00 hrs on 5930 and 7345 kHz, and 22:00-2:30 hrs on 6055 and 1287 kHz. (BBC MS)

FINLAND--Radio Finland has opened a toll free telephone service in North America. Listeners can hear a recorded message with information and can leave comments. The cassettes will be mailed to Helsinki, but the voices will NOT be used in programs. The number (not available in Connecticut) is 1-800-221-9539. (Juhani Niinistö, Radio Finland and Allan Courtney)

GHANA--Updating SCDX-1930, the external service of the GBC has begun regular transmissions to West Africa on 6130 kHz. English is at 06:45 hrs, followed by French 08:00-09:00 hrs. English is also at 18:45 hrs, with French 20:00-21:00 hrs. (BBC MS)

GREECE--The Voice of Greece is now using 9855 kHz instead of 9815 for English to North America 12:35-12:45 hrs. 11645 and 15630 kHz remain in parallel. (Rolf Baum, West Germany)

GUAM--KSDA is finally on the air: 07:00-17:00 hrs on either 11700 or 11980. (Mike Bird, Radio Australia; Lars Skoglund, Sweden; Salvatore Placanica, Italy; and Jose Jacob, India)

INDIA--The AIR Vividh Bharati service on 9535 kHz, reported in SCDX-1924 and 1929, is 01:25-04:00 hrs. (R. Prasan Vyas, India) The AIR General Service in English 20:45-22:30 hrs has added 9550 and 11715 kHz to Australia and New Zealand, in addition to 7412, 9910, and 11620 kHz. (Thomas Sundstrom via CompuServe)

IRAQ--Updating SCDX-1930, Radio Baghdad has retimed it's external service on 9875 kHz. French is at 19:00, German at 20:00, and English at 21:00 hrs. English to North America is 01:00-02:45 on 6195 kHz. (Thomas Sundstrom via CompuServe)

IRAN--The Voice of the Islamic Republic of Iran has been observed on 5995 kHz 02:30-16:15 hrs, in parallel with 15084. The external service in Spanish is 05:30-06:30, followed by French 06:30-07:30 hrs. Otherwise the domestic service is Farsi is relayed. (BBC MS)

IRELAND--In one of his final acts before leaving office, Minister of Communications Jim Mitchell granted permission for RTE Radio 2 to broadcast 24 hours a day beginning May 31. Radio 2 is on 612 and 1278 kHz. He also announced permission for the RTE Radio Tara LW project with Radio Luxembourg. This will use 254 kHz, 06:00-10:00 hrs. (Patrick Healy, Ireland)

JAPAN--Beginning April 6, Radio Japan is no longer in English to Asia at 12:30 hrs, to the Americas at 04:00 hrs, or to South Asia and Africa at 18:00 hrs. There is a new broadcast to the Americas 23:00-00:00 hrs on 9505 kHz. At 09:00 hrs to Australia and New Zealand, 11705 kHz has been discontinued. Many General Service broadcasts in English have been extended. To Southeast Asia, 15280 kHz will be used for hour long programs at 03:00, 05:00, and 07:00 hrs. There are new broadcasts to Australia and New Zealand at 21:00 and 23:00 hrs on 15195 kHz. The previous half hour broadcasts to South Asia at 03:00 hrs on 17845 and to Asia at 14:00 hrs on 7240 kHz have been extended to one hour. There is a new broadcast to North America 11:00-12:00 hrs on 5990 kHz, and this frequency continues 14:00-16:00 hrs. (NHK)

LAOS--The Udomsai provincial station is on 4535 kHz 22:30-00:30 and 11:00-13:00 hrs. 800 kHz is also announced. (BBC MS)

MALAWI--The MBC has reactivated 3381 kHz, heard at 02:51 hrs. (Bob Hill, Massachusetts, in "Fine Tuning")

MARSHALL ISLANDS--WSZO is now on SW on 6070 kHz until 05:30 hrs and 4940 kHz afterwards, heard in California as late as 16:00. (Mike Bird, Radio Australia; "World of Radio" via Peter Schipelliti, and Dale Park, Hawaii and Art Blair, California, both via Pete Grenier, CompuServe)

VENEZUELA--Updating SCDX-1921, Radio Nacional is on 11862 kHz, replacing 11852. Heard at 15:00 hrs. (Mike Harla, "Fine Tuning")

UNOFFICIAL RADIO--Radio Venceremos, operated by the FMLN liberation movement in El Salvador, has been heard at 12:00 hrs on 6610, 6360, 3833, 3787, and 3180 kHz. At 18:00 hrs 6834, 6610, and 6383 kHz are used. The 00:00 and 02:00 hrs broadcasts continue to be heard on one frequency in either the 40 or 80 meter bands, or on two frequencies, one in each band. (BBC MS)

Thanks to 60 reporters this week

Good] tening!



SWEDEN--Radio Moscow has begun using two long-standing Radio Sweden International frequencies to the Americas: 9695 and 11705 kHz. The expanded Moscow usage--22:00-05:00 hrs--includes most RSI broadcasts to the Americas in Swedish, Spanish, Portuguese, and English. We would like to hear from listeners about reception on these two channels. Which station is loudest at your location? Are there any unoccupied frequencies in these bands at your location? (DX Ed.)

JAMMING--The Voice of America claims that it may be on the verge of producing a simple device that will defeat Soviet jamming. Richard W. Carlson, director of public liaison for the United States Information Agency, has told a House of Representatives subcommittee that the agency's engineers are experimenting with a device that they hope will eliminate or substantially reduce deliberate interference. Carlson made the disclosure as he testified on the agency's budget request, but he did not elaborate.

The USIA hopes the device can be made of ordinary household goods, enabling private citizens in Soviet-bloc countries to build their own and hear the Voice without fear of detection by their governments. A USIA spokeswoman confirmed that its engineers are working on a device that could be made with items, such as aluminum foil. "But we're not at a point where you could put out a flier and say here's how to do it," she said. ("Washington Post")

This may qualify for this year's April Fool's joke. (DX Editor)

AFGHANISTAN--The Radio Afghanistan relay from the Soviet Union in German 18:30-19:00 hrs and English 19:00-19:30 hrs is now on 7160, 9530, and 9635 kHz. (Thomas Selleng, GDR)

BELGIUM--According to the BRT, the 600 kW transmitter on 1512 kHz is only operating at 300 kW at present, due to budget restrictions. (Francis Lawlor) There is now only one 10 kW reserve transmitter for this frequency. A new 25 kW unit is to be installed later this year. ("mv-eko", Sweden) Beginning March 29th, BRT is broadcasting in English: To Europe at 17:30 and 21:00 hrs on 5910 and 1512 kHz. To Africa at 10:00 hrs on 15515 and 17595 kHz and at 16:30 hrs on 17595 and 21810 kHz (weekdays only) and Sundays at 17:30 hrs on 11985 kHz. To Southeast Asia at 08:00 hrs (weekdays) and 13:30 hrs on 15515 kHz. (Ron Podchlebnik, Israel and Hary Niebuhr, West Germany)

BRAZIL--Radio Feira de Santana has been heard on 4865 kHz at 00:30-01:45 hrs. ("PLAY-DX", Italy)

BULGARIA--Radio Sofia is now broadcasting to Europe and North America on 11720 kHz instead of 9700 18:30-21:00 hrs and on 9700 kHz instead of 7155 from 21:00 hrs. (Jean-Paul Roiné, Frankrike) This would seem to concern French at 18:30 and 21:00 hrs and English at 19:30 hrs. (DX Ed.)

BURMA--Correcting the report in SCDX-1927, the Burma Broadcasting Service does not have a daily English broadcast on 4725 kHz. But English language lessons in Burmese can be heard on Sundays 14:45-15:00 hrs. (Dr. Supratik Sanatani, India)

CHAD--Once again Radio Nationale Tchadienne has shifted frequency to avoid Libyan jamming. The station has been heard at 21:20 hrs on 4950 kHz. (Jacques Pinchon, France)

EGYPT--Updating SCDX-1932, Radio Cairo's Italian service at 18:00 hrs is now broadcasting on 9900 kHz, instead of 9805. (Giuseppe La Ferla, Italy)

GREECE--The Voice of Greece is broadcasting in German at 19:40 hrs on 9395 kHz instead of 7395. 7430 and 9420 kHz remain in parallel. (Dr. Wolfgang Gruschel, West Germany) This must also apply to English at 19:20 and French at 19:30 hrs as well. (DX Ed.)

MONACO--TWR is now broadcasting its German DX program Saturdays 13:15-13:30 hrs on 6230 kHz. Beginning May 1st there are new German broadcasts at 03:45-04:15 hrs and 19:30-20:00 hrs on 6230. English from TWR is now at 19:00 hrs on 11635 kHz. (TWR)

SPAIN--Radio Exterior de España is now using 9875 kHz only for Spanish broadcasts to Europe 10:30-16:30 hrs. The old frequency of 7450 kHz is now used only 16:30-22:30 hrs. (Wolfgang Gruschel)

SWITZERLAND/CHINA--China and Switzerland are to co-operate in broadcasting. Swiss Radio International is to broadcast via Radio Beijing and similar facilities are being offered from Switzerland for Radio Beijing. (Francis Lawlor) Radio Beijing had a similar agreement with Radio France International. However the new right wing French government cancelled the deal when it took power last year. (DX Ed.)

TAIWAN--The Voice of Free China is now broadcasting in Spanish: 23:00-00:00 hrs on 15130 and 15215 kHz to eastern South America; and on 9510, 9765, and 11860 kHz to Europe and the Middle East; 02:00-03:00 hrs on 11720 and 15215 kHz to western South America; and 04:00-05:00 hrs to Central America on 11740 kHz. (Jorge Garica) The broadcasts to Latin America seem to be via WYFR in the United States. (DX Ed.)

UNITED ARAB EMIRATES--The Voice of the UAE in Abu Dhabi is using the unannounced frequency of 17820 kHz at 09:30 hrs. This may replace 17810. (Harry Niebuhr)

PUBLICATIONS--Because of economic difficulties, "SPEEDXGRAM" has been cancelled as of the March issue. Subscribers will receive credits or refunds from SPEEDX headquarters. However, SPEEDXGRAM editor Bruce MacGibbon will continue to publish the same bulletin from April under a different name. The new rate for subscriptions in North America is \$5.00, while the overseas price remains \$6.00, direct from: Bruce MacGibbon, 2295 NE Juniper Ave., Gresham, Oregon 97030, USA.

Thanks to 68 reporters this week

Good listening!