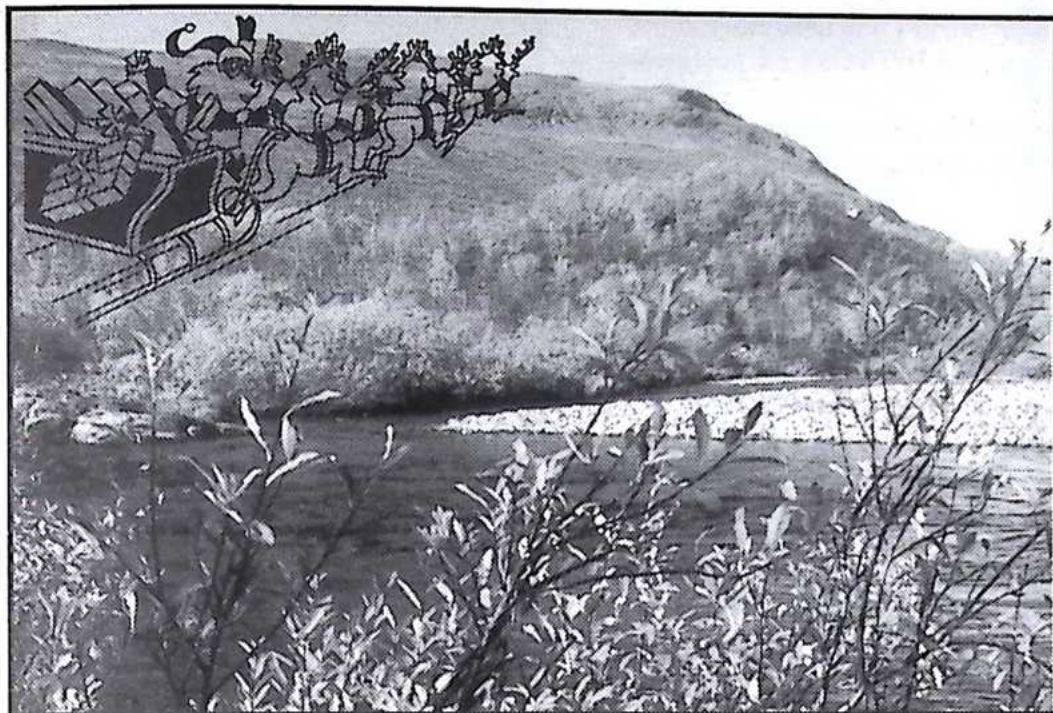




ETER-AKTUELLT

Nr 11/12

Tidningen för DX-are och världsradiolyssnare



OA har kommit hem
från Abisko med lite
trevliga hörigheter

Sidan 13 - 21

Dags att utse årets
QSL-station!
Massa svensksändare
bland kandidaterna.

Sidan



ETER-AKTUELLT önskar alla läsare en
riktigt God Jul och ett Gott Nytt År!

RFDS

Lång soffläsning om de
flygande doktorerna

sidan 11

Antenn-

funderingar

Åke har slagit ner i
antennparken igen

sidan 9

Rysslands Röst

Inside information för
EA's läsare

sidan 18

Torget, Afrika, Lättfångat, Engelsksändarlistan och mycket mer.
68 välmatade sidor - god helgläsning!

ETER-AKTUELLT

ISSN 0014-1658

MEDLEMSAVGIFT, PRENUMERATION OCH ADRESSÄNDRING

Tidskriften Eter-Aktuellt är organ för
SVERIGES DX-FÖRBUND
Box 3108
103 62 STOCKHOLM

Medlemsavgiften i SDXF inklusive EterAktuellt t.o.m. december 2000 är 250 kr.

Medlemsavgiften utan Eter-Aktuellt är 100 kr t.o.m. december 2000. Dessa avgifter gäller inom Sverige. Avgiften inbetalas på postgiro-konto 3 26 26 - 4.

För medlemmar utanför Sverige gäller andra avgifter som meddelas på begäran - *Membership rates valid outside Sweden can be obtained upon request.*

Angående prenumeration begär information.

Restexemplar av Eter-Aktuellt beställes från adressen ovan. Betalas i efterskott. 15 kr för ett exemplar, och 10 kr per st för ytterligare som beställes samtidigt.

Adressändring meddelas till adressen ovan.

Vi sänder gärna ytterligare information om DX-ing och medlemskap i SDXF om så önskas.

ETER-AKTUELLT

Östra Porten 29
442 54 YTTERBY

E-mail: eteraktuellt@sdxf.org
Fax: 0303 - 928 55

© 1999. Eftertryck med angivande av källan är tillåtet såvida inte annat anges för resp artikel.

Reproduction is allowed, unless otherwise stated, provided that credit is given to the source.

Tryckt av VF-Tryck, Karlstad, 1999

Eter-Aktuellt bygger till stor del på bidrag från läsarna. Vi är tacksamma för alla former av bidrag - allt från tips till tipspalter till underlag för hela artiklar.

Bidrag kan sändas antingen till huvudredaktionen (adress ovan) eller direkt till respektive spaltredaktör (adresser till vänster). För att kunna komma med i en viss utgåva måste bidrag vara framme senast vid stoppdatum (se sidan 3). För material som önskas i retur är det viktigt med fullständig uppgift om namn och adress.

Beträffande medlemskap, prenumeration och adressändring kontakta Sveriges DX-Förbund. Adress överst.

SDXF's hemsida
<http://www.sdxf.org/>

Redaktion

Ansvarig utgivare

Rolf Larsson 0586-33770
Vindarnas Väg 7B, 3tr
691 51 KARLSKOGA
rolflarsson@swipnet.se

Huvudredaktör och annonsbokning

Jonny Augustsson 0303 - 945 83
Östra Porten 29 hred@sdxf.org
442 54 YTTERBY

Annonssredaktion dagtid: tel 0303 - 936 10
fax 0303 - 928 55

**Prenumerationsärenden
endast under kvällstid!**

Icke fasta spalter

DX-Filateli CB
Christer Brunström 035 - 10 80 90
Kungsgatan 23
302 45 HALMSTAD

Förbundsnytt SG
Stig Granfeldt 054 - 56 18 22
Hemvägen 8A
653 47 KARLSTAD
stig.granfeldt@telia.com

Klubbnytt BGG
Bertil Grenholm 031 - 21 66 91
Gamlestads torget 42
415 03 GÖTEBORG
Bertil@sdxf.org

Din kontakt med SDXF

Vi är utsedda att vara regionala kontaktmän. Våra viktigaste uppgifter är att samordna klubbarnas aktiviteter i respektive region, och att hjälpa nya DX-are tillrätta.

Om Du har någon synpunkt eller fråga om SDXF eller DX-ing i största allmänhet ska Du inte tveka att kontakta någon av oss. Kan Du inte få besked direkt så kan vi alltid förmedla kontakt med andra instanser i förbundet.

Välkommen att ringa eller skriva!

Kontaktman i Region Syd:

Jan Thörnblom Tel. 040-12 66 82
Kiviksgatan 5C
214 40 MALMÖ
jan.thornblom@malmo.mail.telia.com

Kontaktman i Region Öst:

Björn Fransson Tel. 0498 - 26 45 68
Lunds V.5 Fax: 0498 - 26 45 68
621 48 VISBY
bjorn@mail11.calypso.net

Kontaktman i Region Väst:

Lars Wieden Tel. 031-49 75 86
Skogsmilsgatan 5
421 37 V FRÖLUNDA
lars.wieden@swipnet.se

Kontaktman i Region Norr:

Kjell Norman Tel. 0911-690 13
PI 4520
941 43 PITEÅ
kjell.norman@pitea.mail.telia.com

Ledaren

Ah, ibland är det jätteroligt!

I din hand har du ett riktigt trevligt nummer av Eter-Aktuellt, perfekt att läsa när julsinkinan skall stilla smältas. Mycket att både läsa, lära och leta efter. Allt vi kan göra i denna stund är att hoppas att konditionerna infinner sig likaväl.

Vad har vi gjort under det nu mot slutet rusande året?

- Vi började året med att faktiskt fylla 40 år! Sen tyckte ni läsare att det blev för mycket nostalgi, så jag höll tillbaka detta. Liten tripp blir det dock i detta numret.
- Vi har haft mycket tester av tillbehör, detta hoppas vi har gagnat eder hobby. Vi efterlyser alltid nya och äldre produkter för tester. Eventuellt skall vi försöka sammanfatta detta på något sätt framöver.
- Vi har haft en del "skolor" som det heter. Bl.a. har det här med A och K-index utretts och alla bör nu vara bevandrade i FM-DX-ingens sköna konst.
- Trevliga rapporter från expeditioner, lyssnarläger och andra sammankomster. Detta ser vi alltid som trevliga inslag och tigger bara glupskt efter mer.

Ja, det var lite grand av vad som erbjudits utöver alla trevliga tips på stationer och dess eftertraktade QSL. Som jag ser det nu så bör inte år 2000 innebära några inskränkningar i den fortsatta marschen. Jo, det kommer att bli lite nya vinjetter är förhoppningen, men dessa kommer när vi löst allt kring dem. Nu blev ni nyfikna va?

TYJ kommer att avlösa eder Hred då och då under nästa år, och detta finner jag vara gott.

Jag vill också passa på att tacka för alla kommentarerna jag fick om min ledare i nummer 9! Trevligt att veta att ni läser den. Det var inga negativa åsikter heller så min rygg sträckte sig lite extra.

Jag vill passa på att nämna att ni alla får nummer 1 / 2000 vare sig ni betalat eller inte, sen tar det slut i det senare fallet.

Från oss alla här på EA's redaktionskollektiv, till er alla

God Jul och Gott Nytt År!

73' de JAL, Jonny Augustsson.

Innehåll

Ledaren	3
Torget	4
Afrika	10
Clandestine	12
RFDS	13
Fria radion i england	18
Rysslands Röst	20
Så började seklets... ..	22
Tekniska funderingar	23
Samplen 2000	27
Rapport från södern	28
Info från klubbarna	29
Engelsksändarlistan	31
Fiskeboda	35
Internet	36
Abisko	38
Brittania DX	42
QSL-Stationen 1999	43
LA-Horisont	44
Lättfångat	48
MKV-Översikt	52
Piratnytt	54
Aktuellt på banden	56
QSL-Posten	61
DX-Köp	65

Annonsbokning:

Jonny Augustsson
tel. 0303-936 10, fax 0303-928 55
E-mail: annons@sdx.org

Alla tidsuppgifter i Eter-Aktuellt anges i UTC.

Svensk tid = UTC + 1 timma.

Svensk sommartid = UTC + 2 timmar

All times in UTC

DX-Köps hemsida

<http://www.sdx.org/dxkop/>
e-post: dxkop@sdx.org

Stoppdatum

Huvudredaktion

Spaltredaktörer



Nr
1



Huvudredaktion

Spaltredaktörer



Nr
2



TORGET

FÖR KORTVÅGS- LYSSNAREN



Sven Ohlsson
Vasavägen 5
265 31 Åstorp

torget@sdx.org
Tfn: 042-50423
Fax: 042-4908623

NÄTTIPSET

Månadens tips på
en bra näadress.



Först och främst ska jag be om ursäkt.

<http://www.ontheshortwaves.com>

ska det vara. Och inget annat. Hans Gross ringde och undrade, och jag har lagt ner en hel del jobb på att hitta rätt på det lilla förgrymmade "s" som saknades.

Eftersom vi nu fått en fast webbredaktör som ska hålla ett öga på webben kommer jag själv att minska ner bevakningen. Vilket är väl eftersom det ändå aldrig har blivit vad jag hade hoppats att det skulle bli. Glöm alltså inte att skicka era bidrag till Björn Danielsson på bjorndan@telia.com. Men glöm inte mig för den sakens skull!

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

Farväl Smoke Rings

Söndagen den 14 november sändes det 1786:e Smoke Rings programmet över Sveriges Radio. Detta innebar att Leif Andersson övertog rekordet från Sven Jerrings Bamens Brevlåda. Då hade

Leif "Smoke Rings" Andersson hållit på i närmare 40 år med sitt jazzprogram och blivit en verklig klassiker. Tyvärr avled Leif Andersson bara några dagar efter, på onsdagen den 17 november. Fast att jag själv inte är någon stor jazz-älskare känner även jag igen Leifs skrovliga hälsningsfras "Hello, music lovers".



< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

Hejsan.

Torget är här med 6 välfyllda sidor. Och dessutom ska det finnas 4 sidor med engelsksändarlistan på mittuppslaget. Om jag nu hinner få den färdig till det deadline som Hr Hred har satt upp. Men det ska nog ordna sig - tror jag.

Idag hade det helt plötsligt blivit vitt av snö på marken här i Åstorp. Det var tur att Kevin och jag (och Angeli) under helgen bar fram fågelutspisningsapparaten. Till våren får jag nog renovera den. Benen börjar murkna. Men visst är det trevligt med alla fåglar som slåss om maten. Även ni får hålla till godo med vad som bjuds denna gång. GOD JUL på er.

POPULÄRAST



Omröstningar, statistik och annat kul



Norska DX-Listeners' Club vill kora Århundradets radiostation. Guglielmo Marconi uppfann radion 1895 (fast vem som verkligen uppfann denna "lilla" tingesten bråkar de lärde om). Hur som helst har radion haft stor betydelse för många. Och om något så är väl 1900-talet kommunikationernas århundrade, och till detta hör radion. DXLC vill att vi tänker efter vilken station vi kommer ihåg speciellt. Reglerna är enkla.

* Skicka in ditt förslag på vilken station du kommer ihåg speciellt.

* Tänk efter varför du vill rösta på just denna station. Kanske finns det några speciella minnen eller historier med anknytning till stationen. Berätta!

* Alla stationer har rätt att delta, dom behöver inte finnas kvar.

I det nordiska samarbetets namn så hoppas jag att även vi svenskar kan få berätta om våra minnen. Skicka in till Eivind Motland, Svaneveien 17, 4318 SANDNES. epost: emotland@hotmail.com.

Och sedan en annan omröstning i denna tvärtom-populärast spalt. Dvs vi redovisar inte vad som är populärast. Utan ber er ordna något att berätta om vid ett senare tillfälle.

I samband med A.I.R. CONTEST 2000 "Attilio Leoni" arrangerar A.I.R. även en omröstning om de tre populäraste DX-programmen. Och det är fritt fram att delta i omröstningen även om man inte deltar i tävlingen.

Vad det handlar om är helt enkelt bara att lista de tre bästa DX-programmen. Och skicka in listan med uppgift om namn och adress till:

Pecolatto Bruno,
A.I.R. Contest Manager,
via Soana 13,
I-10085 PONT CANAVESE (TO),
Italien

Programmet kommer att föräras en plakett av A.I.R. och bjudas in till nästa A.I.R. möte. Och bland de som röstar ska man lottas ut priser. Man vill också ha en IRC för svarsport. Vilket jag tar för givet innebär att alla deltagare får veta resultatet.

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

GAMLA GODINGAR

EN NOSTALGITRIPP I ETERVÄRLDEN

140 22/1 1955



DX-ing — populär ungdomshobby

Någon som känner igen sig?

Det här tidningsklippet hittade min mamma när hon (i släktforskningssyfte) bläddrade i gamla tidningar. Det hela är taget från Helsingborgs Dagblad 22 januari 1955. Texten lyder:

DX-ing har blivit populärt bland grabbarna - och bland en del flickor också. På bilden ser vi den unga Dx-klubben Antennerna i Härnösand. Den andra pojken från höger Curt Jonsson, som skriver DX-ing i Ungdomsnytt, fick kontakt med fartyget Nedjan och tog upp besättningens anrop på band. För den bragden blev han mycket omskriven i pressen. De här pojkarna har också satt upp en staketradio med särskilda program för de närmast liggande husen.

"Staketradio", antar jag var någon form av föregångare till trådradio/kabelradio.

Är det någon som känner igen sig på kortet, eller känner igen någon annan?

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >



God Jul
Önskar
SOHL

Hur väljer VOA språk?

Hur väljer VOA ut vilka språk som man ska sända på? Det här hittade jag i Glenn Hausers epostbrev. Föranlett av att situationen på VOA för tillfället inte är den bästa.

1) U.S. Interests

- Does the country have rule of law? (0-10 points)
- Does it have a democratic system? (0-10 points)
- Does it have alternatives to total/authoritarian control? (0-5 points)
- Is the country stable? (0-5 points)
- If the country falls apart, how much will it impact others? (0-10 points)
- Are U.S. troops stationed there or have they been involved in actions involving the country in recent years? (5 points)
- What is their per-capita quality of life index? (0-10 points)
- Does the country contain any special threats to the U.S.? (e.g. drugs, AIDS, nuclear weapons, environment) (0-5 points)

2) VOA's Interests

- What is the # of listeners? (one point for every one million listeners)
- What is the VOA market share in terms of percentage? (one point for every percentage point)
- Do the people have access to unbiased, accurate information? (0-10 points)
- Does the international media have access to the country? (0-5 points)
- Is the press free? (0-5 points)
- Is the press endangered (have journalists been jailed/harmed)? (0-5 points)
- Is VOA jammed or co-channelled? (0-10 points)
- Are listeners punished for communicating with VOA or listening? (0-10 points)

3) Language Service Characteristics

- Does the Service offer a variety of programs? (news, English, health, business, etc.) (one point for each)
- How many hours a day does it broadcast? (one point per hour)
- What percentage of its programming is new every hour? (one point for every ten percent) ("new" programming may not contain more than 20% material that has already been broadcast)
- What is the ratio of number of staff to number of hours broadcast? (add one point for every .1 over 1, subtract one point for every .1 under 1).
- Does the Service have a web page?
- Are its scripts on-line?
- Does it have an e-mail service?
- How many hours of television programming does it produce?
- What is the average length of service of staff members? (subtract one point for every ten years)



Tittar man på detta så är det inte många poäng svenskan skulle fått. Det skulle väl vara några poäng för antalet miljoner svänksktalande och någon ströpoäng på något ställe.

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

SVENSKSÄNDARNA



Senaste nytt om
sändningar på svenska.
Och lite om de andra
skandinaviska språken



Som jag lovar på annat sätt så skulle jag stoppa in DR och NRK:s gemensamma schema. I nedanstående schema gäller alltså att xx00-xx30 är NRK på norska och xx30-xx55 är DR på danska. För att inte krångla till det hela allt för mycket har jag inte tagit hänsyn till att NRK har två olika program. Dvs det är inte nödvändigt att frekvenserna sänder samma program parallellt under den första halvtimmen. Inte heller har jag tagit hänsyn till att DR har lite andra områden man riktar sändningarna till. DR har ju ett visst intresse av att sända till Grönland. Men detta är inte nämnt här. Det står nog NA i så fall.

0000-0055	9935 9945	As NA CA
0100-0155	7465 7490 9945	NA CA As
0200-0255	7465 7490 9945	NA/CA As
0300-0355	7465 7490 7565	NA Af Eu MÖ
0400-0455	7465 7490 7565	NA Af Eu MÖ
0500-0555	7465 7485	Eu
0600-0655	5965 7180 9590 13800	Af Eu
0700-0755	7180 9590 18950	Af Eu
0800-0855	13800 15175	Eu MÖ Pac
0900-0955	9940 13800 15175	Pac Eu As
1000-1055	15735 21490	Af SA Eu
1100-1155	13800 21490	Af SA Eu
1200-1255	13800 15735 18950 21755	AsPac AfNA CA Eu As
1300-1355	9590 13800 18950 21755	Eu As Pac NA As
1400-1455	15705 18950	As NA MÖ
1500-1555	13800 15705 15735	As NA MÖ
1600-1655	9590 13800 15735	Af NA Eu
1700-1755	7485 11560 15705 18950	Af NA CA Eu
1800-1855	5960 7485 15705 18950	Eu Af NA
1900-1955	7485 9940 13800 15705	Af Pac NA Eu
2000-2055	7465 7485 15705	Pac Af NA Eu
2100-2155	7485 9945	Af Eu Pac
2200-2255	9415 9925	SA As
2300-2355	9415 9940 9945	SA NA CA As Pac

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

Allt under en hatt på

<http://listen.to/the world>

English Language Program Schedules
Torgets web- och .pdf versioner

Engelsksändarlistan

Lyssna på svenska

SWEDX epostlista

Hialösa DX-News

VÄLKOMNA!

< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

NOTISTORGET

Korta notiser från eternas värld



* Adventist World Radio har stängt sin anläggning i Cahuita, Costa Rica. De 5 kortvågssändarna ska tydligen säljas. De sista sändningsdagarna var 1-2 november. Delar av verksamheten ska flyttas till anläggningen i Guatemala som ska rustas upp. Men fortfarande i mindre omfattning än Costa Rica. En fråga som jag inte sett något svar på, är vad det egentligen var för fel på Costa Rica anläggningen som ju för inte så länge sedan flyttades till Cahuita från Alajuela.



* Anläggningen i Costa Rica verkar ha tagits över av Gene Scott.....

* Enligt ett meddelande i BDXC:s epostlista från Chris Greenway har troligtvis **Radio Kudirat** lagt ner sändningarna. Nobelpristagaren Wole Soyinka ska i ett uttalande den 1 november i USA ha uttalat att Radio Kudirat "flyttar hem". Detta kan väl tolkas som att man lagt ner sändningarna från Sydafrika som pågått sedan 1996. Och det ska väl tolkas positivt, att situationen i Nigeria nu har blivit så pass bra att man inte behöver gå utomlands för att få säga sin mening.

* En piratradiooperatör på de brittiska öarna har stämts av **Commercial Radio Companies Association** på £50.000 för att man genom sin verksamhet stulit kunder och reklamintäkter från licensierade stationer i Nottinghamshire-området. Enligt Ray Woodward i BDXC.

* **Colombia** är ett av de mera riskabla länderna att bo i. I synnerhet om du är journalist. Förra året sköts 4 journalister ihjäl, sedan 1989 har 47 mördats. Senaste offret i år var Rodolfo Flores, 38-årig reporter för Emisora Fuentes där han bevakad tuppfäktingar och andra lokala händelser. Bortförd av fyra beväpnade män och senare hittad ihjälskjuten.

* **Atlantic 252** stänger troligtvis vid årsskiftet. Man har inte fått sin licens förnyad. På hemsidan står det "Under deconstruction". Troligtvis tar RTE över LV-sändaren för egna program.

* En holländsk varuhuskedja (Albert Heijn) har delat ut **kortvågsradioapparater gratis**. Radion fungerar bara på en frekvens (6045 kHz). Sedan hyr man sändningstid från Merlin för att sända reklambudskap varje fredag 1500-1515. Kan vara intressant att veta om kampanjen lyckas? Läst i Contact där uppgifterna ursprungligen kommer från Michiel Schaay.

Och slutligen noterar vi att **Howard Stern** ska skiljas.



< << <<< Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω >>> >> >

WORLD WAVES

WW - Din reseguide till engelska program
Alla tider anges i UTC (SNT - 1 timme)

BULGARIEN Radio Bulgaria har gjort en liten miss. På deras programschema som dök upp i brevlådan har man naturligtvis satt ut sin Internet adress. www.nationalradio.com står det. Ojdå, tänkte jag. Har Radio Bulgaria lyckats registrera en sådan adress? Jag menar, [nationalradio.com](http://www.nationalradio.com) kan ju vara lite var som helst.

Nu var det inte riktigt så enkelt som man kunde tro. Radio Bulgaria nås på <http://www.nationalradio.bg>. På <http://www.nationalradio.com> finns naturligtvis något amerikanskt med anknytning till National Radio. Men, det är inte alltid så lätt. Fel kan alla göra i hastigheten.

Försökte förresten hitta Radio Bulgarias schema på hemsidan. Icke, icke. Där finns, vad jag kunde hitta, inga hänvisningar till några kortvågssändningar alls.

Men, en tävling har Radio Bulgaria. "The 20th century in 200 words" heter den.

RADIO SOFIA To some this is the century of two world wars. To others - of Penicillin, the Pill, colour TV, The PC and Man's venture into space. How about you? What do you think were the most important events and achievements which shaped the world during the last 100 years of this millennium? How will you remember the outgoing century? What do you think we should take with us into the next millenium - and what should we leave behind?



BULGARIA

Deadline är 31 januari 2000. Och naturligtvis utlovar man priser - dock inte vilka priser. Adressen är:
Radio Bulgaria
4, Dragan Tsankov Blvd.
1040 Sofia
Bulgarien
om nu inte det också blev fel i programschemat.....

KINA China Radio International berättar inför december om några program i Messenger. Och från den tar vi följande programidéer.

Music from China den 4 december ska spela musik som handlar om Macaos anslutning till Kina som inträffar den 20 december. Kinas befolkning är nämligen så väldigt lyckliga när nu Macao kommer hem till moderlandet.

Listener's Letterbox den 12 december ska berätta om Kinas regioner och hur olika minoriteter har det. Som man påpekar, så är Kina en multi-etnisk stat.



Voices from Other Lands den 22 december ska handla om vilka förväntningar vi har på nästa århundrade.

Cultural Spectrum den 23 december ska berätta om Guozijian, som byggdes 1306 och redan då var ett centrum för utbildning i Kina. Och samtidigt ska vi få veta mer om utbildningen under Yuan, Ming och Qing dynastierna.

STORBRITANNIEN BBC ska vi väl också ta ett par program inför jul och nyår. Detta har On Air att berätta:

* *Her Majesty the Queen's Christmas Message to the Commonwealth* kan höras lö 25/12 1600 med en repris kl 2100.
* *A Festival of Nine Lessons and Carols* från King's College i Cambridge är väl också en klassiker. Fr 24/12 1502 med repris 2230.

* Och sedan förstås *Waveguide* för december som sänds sö 26/12 0045 med repriser 0905 och 2105. Och det handlar förstås om vad vi kan vänta av nästa århundrade....



STORBRITANNIEN Stafford Broadcasting Company berättade jag om i förra Torget. Och från Lars har jag fått följande:

"Efter en trevlig Nordx-tävling rapporterade jag Imagination och efter två veckor kom ett QSL samt trevligt brev. I detta saxar jag följande:

Fredag den 1 oktober sågs starten av en internationell radiostation från hjärtat av Staffordshire. Imagination började sända varje vecka en timmes mjukrock program kl 19.00 UTC, och kommer att fortsätta göra så till en början på försök varje fredag under en sex månaders period.

Programmen avses att bidra till tolerans och förståelse i en flyktig och överdriven värld på samma vis som Radio Caroline så framgångsrikt befrämjade den allmänna mänskliga filosofin under 70-talet. Sångerna som spelas sjunges från hjärtat - om kärlek och mänsklighet, eller om narkotika, prostitution, hyckleri eller krig. Vi hoppas att Du genom att lyssna kommer att komma ihåg att det är en mycket liten värld i lever i och att vi alla kan blir lyckligare.

Sändningens längd kommer att ökas från en timma till två mellan klockan 19.00 till 21.00 UTC varje fredag när vi hittar en bra frekvens på 49-metersbandet.

Programmet kan höras i Europa och Nordafrika på stereo via Astrasatellit, transponder 58, 10.847GHz, vertikal polarisation på ljud bärvåg 7,38 och 7,56 MHz. Vidare på kortvåg från en 250 kW sändare i Skelton, Cumbria på 6010 kHz.

Då ställer jag mig frågan: sändes inte Nordexprogrammet från Ascencion? På QSL-et står TX location Skelton, UK!

Adressen till Imagination är: Stafford Broadcasting Society, PO Box 346, Stafford ST21 6PU, England."



AFRIKA HORISONT

Björn Fransson
Lunds Västra 5
621 48 VISBY

bjorn@mail11.calypso.net
0498-26 45 68 (& fax)

LYSSNA PÅ AFRIKA!

Större delen av nedanstående artikel finns publicerad på Sveriges DX-Förbunds hemsida <http://www.sdx.org> / Jag tycker dock att det är på sin plats att även här under "Afrika-Horisont" berätta litet om denna intressanta del av vår kära DX-hobby. Jag hoppas också att vi har ett antal nya eller gamla läsare, som inte förut provat på det här med "Afrika-DX". Det är för just dig, som artikeln är skriven!

Mer än 50 afrikanska länder

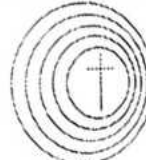
Gillar du afrikansk musik och kultur eller att lyssna till de många, härliga afrikanska språken? Eller är du mera fascinerad av utmaningen att få QSL från Afrikas många DX-länder (det finns mer än 50!). Ja, då är det faktiskt bara att sätta igång med lyssnandet. De flesta av de afrikanska ländernas stationer har så höga effekter att de kan höras årets runt - om de är igång förstås! Tyvärr är korrosionen och slitaget på delarna oerhört stor i denna enorma världsdel och det kan vara mycket svårt att få tag i reservdelar till de, i många fall, ålderstigna sändare- och antennanläggningarna.



Har du en bra handbok (t ex "World Radio TV Handbook"), så är det egentligen bara att sätta igång med lyssnandet. De flesta tider och frekvenser stämmer bra från år till år och det är inte så ofta som nya stationer startas eller gamla läggs ned. Detta beror kanske mest på att de flesta av de afrikanska stationer, som sänder på kortvåg, ägs av staten.

Jämförelsevis lätt att få QSL från Afrika

Kanske bidrar detta faktum också till att det i vissa fall är mycket lätt att få QSL från de afrikanska länderna. Har någon på stationen väl tryckt upp QSL eller QSL-brev, så besvaras lyssnarrapporter tills dessa tar slut. Å andra sidan kan det också bidra till att det ibland är precis tvärtom: Har QSL-korten väl tagit slut finns det inga resurser att trycka upp nya för - och svaren uteblir!



Radio CORDAC
Corporation de Radiodiffusion De l'Afrique Centrale
B.P. 1140
Bujumbura, Burundi, Afrique

Adresserna i WRTH stämmer ofta mycket bra, men det kan vara svårt att få fram breven till rätt person på en stor station. Liksom på andra kontinenter finns det i Afrika oärliga människor, som snabbt lär sig att utländska brev till statliga stationer många gånger innehåller pengar och värdesaker. Bästa sättet att få QSL är nog att ordentligt följa med i DX-pressen, där det kan förekomma uppgifter om någon person (en så kallad "veriesigner") på stationen, som har besvarat och verifierat andra DX-ares lyssnarrapporter.

Svårt att få ihop en bra rapport

Det kan vara svårt att få ihop bra lyssnarrapporter till de afrikanska stationerna. Många gånger talar man franska eller engelska, men man gör det med afrikanskt uttal. Tänk också på att många nordafrikanska länder bara talar arabiska och att islam är en dominerande religion. Det kan vara en bra idé att lära sig i stora drag var de afrikanska länderna ligger geografiskt och vilket språk man har som huvudspråk. Musiken kan vara av vilket slag som helst - discopop, folklöre eller de allra senaste västerländska poplåtarna. Visst kan det vara lockande att skicka en bandinspelning i stället för en skriven lyssnarrapport, men med tanke på hur svårt det kan vara att få fram breven, så är det ett stort risktagande.

Bäst på morgnar och kvällar

Väldigt många afrikanska länder sänder internationella program, avsedda för grannländerna eller för sina egna utflyttade medborgare. Det gör att du kan hitta afrikanska stationer litet varstans på kortvågen. Titta i WRTH eller i DX-tidningarnas tipsspalter! Vill du ge dig in på litet mera exotiska DX-jakter, så ska du testa på tropikbanden (3200-3400 respektive 4700-5100 kHz i 90-respektive 60-metersbanden). Där kan det vara litet vanskligare med hörbarheten, men med en bra antenn och vid rätt tillfälle hörs de flesta av de i WRTH angivna stationerna bra. Bästa tiden är tidigt på morgonen eller sent på kvällen, alldeles innan stationens stängningstid.

Några tips får du inte här. Nyheter och tips publiceras regelbundet i "Aktuellt på banden" eller i artikel-form här i min regelbundet återkommande spalt, "Afrika-



BORNO RADIO CORPORATION
P. M. D. 1976 MAIDUGURI, TEL. 232046

Horisont". Skriv gärna och berätta om hur det går eller om du får något intressant QSL från Afrika. Det är minnsann inte ofta jag får bidrag från mina läsare och spalten skulle må bra att då och då få med material från någon, som inte har så stor erfarenhet av afrikalyssnande! Lycka till på din afrikanska DX-safari!

(BEFF)

BEFF:S AFRIKANSKA NYHETER OCH ÅTERKOPPLINGAR

RADIO FREE AFRICA NETWORK

som jag skrev om i förra numret av EA, rapporteras nu vara hörd ganska ofta på diverse ställen i Norden och har även förekommit i redaktörens lurar. Min teori om att det skulle röra sig om den oberoende radiostation, som president Clinton förvarnat om, är dock inte bekräftad. Troligen handlar det om en helt vanlig station, som tagit sig detta namn. JOB har "nosat upp" följande adresser till RFN: Radio Free Africa Network, P O Box 1732, Mwanza, Tanzania. Det finns också en websida: <http://www.nyenzi.com/directory/radio.htm>, där man hittar en del upplysningar.

"MOSTED WANTED DX-COUNTRIES"

läser vi om i finska "Radiomaailma". Där har man tittat på QSL-statistiken för åren 1954-1997 och kommit fram till följande om Afrika: Det inte kommit ett enda QSL från **TRISTAN DA CUNHA** (0). I tur och ordning fördelar sig sedan QSL-skörden enligt följande: **GAMBIA** (8 QSL), **MAYOTTE** (15), **CABINDA** (21), **COMORERNA** (25), **MADEIRA** (33), **CEUTA** (40), **ERITREA** (61), **MAURITIUS** (61) och **REUNION** (65). När det gäller andra områden som jag skrivit om nyligen, så är **GIBRALTAR** (0) mest önskat, följt av **AZORERNA** och **ANDORRA**.

AZORERNA

(som inte tillhör Afrika)

är för övrigt fortfarande mycket svåråtgånge. Jag skrev i förra numret av EA om att jag lyssnat på AFN på 1503 kHz. Sedan dess har många andra aktiva DX-are uppmärksammat frekvensen, och det visar sig att en AFN-station uppträder oregelbundet där. Ibland är den mycket stark och ibland knappt hörbar. Finska mätningar tyder på att det inte är Azorerna, utan snarare en sändare någonstans söderut, kanske i något land på Balkanhalvön. Så småningom får nog "problemet" sin lösning, men under tiden kan ni ju fortsätta att leta efter *Asas do Atlântico* på 1566 kHz!

RADIO ST. HELENA'S

QSL-kort från den senaste och kanske sista sändningen, kommer nog att bli ordentligt försenade. Ett fartyg som avgick från Wales med en massa nödvändigheter till ön, gick sönder och måste tas in på ett varv för reparation. Nu är de 5000 invånarna på ön oroliga för att skeppet inte ska komma fram till dem före jul, och en hamstringsvåg har uppstått i affärerna där. Detta fartyg skulle se



till att QSL-en kom iväg från ön för vidare befordran till världens alla DX-are, rapporteras det i BC-DX 439-A.

RADIO KUDIRAT,

nobelpristagaren och professorn Wole Soyinkas demokratistation, som sedan 1996 sändt från RSA:s sändaranläggning Sentech i Sydafrika, tycks ha stängt för gott. Den sände program för att få igång demokrati-rörelsen i Nigeria och nu hoppas man få flytta "hem". Programmen gjordes troligen i studios i London tidigare. (BC-DX nr 439-A)

RADIOSITUATIONEN I NIGERIA

är annars sådan, att *Voice of Nigeria* numera bara sänder på två frekvenser: 7255 (för Afrika) och 15120 kHz (för Europa och Amerika). Den senare är en ny Thomcast, som varit igång ett år. Stationen har gott samarbete med *The Federal Radio Corporation of Nigeria*, men tyvärr har deras sändare i Jos, Calabar, Kaduna och Maiduguri alla lämnat kortvågen för gott. De återstående, Kaduna (4770/6090/7275 kHz), Enugu (3970/6025 kHz), Ibadan (6050 kHz) och Lagos (3326 kHz), fortsätter att sända på kortvåg kl 0500-2300. Det finns till och med planer på att förse dessa kortvågstationer, plus den i Abuja, med nya Thomcastsändare. Lagossändaren på 4990 kHz är inte igång. Förr var Nigeria ett DX-mässigt ganska spännande land, men antalet stationer har hela tiden minskat, vilket är en trist utveckling.

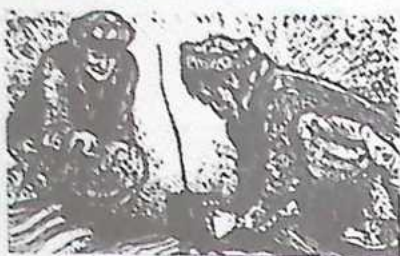
RADIO MAURETANIA

tänker renovera sin 30 år gamla radiostation i Nouakchott med hjälp av Thomcast-CSF, som planerar att sätta upp en 250 kW kortvågssändare och dessutom ett antal AM- och FM-sändare. Kontraktet inkluderar även kringutrustning såsom energi, antenner och kylsystem. Kanske kan vi därmed inom en snar framtid få avnjuta stationens starka signaler på 4845 kHz igen. Redaktören undrar om en laddning nya QSL-kort också ingår i kringutrustningen?

BRA JULTIPS

Radio Liberia på 5100 kHz kan vara ett bra jultips för lyssnare runt midnatt, eftersom de tycks vara igång igen. Stationen kallar sig också *Liberian Communications Network* och spelar en hel del fin afrikansk popmusik. Det är engelska nyheter kl 2301.

CLANDESTINE



Björn Fransson
Lunds Västra 5
621 48 Visby

bjorn@mail11.calypso.net
0498-26 45 68 (& fax)
mobil: 070-2013685

CLANDESTINE RADIO

Tillhör du den trogna skara av läsare, som regelbundet brukar ta dig igenom mina Clandestine-sidor i Eter-Aktuellt? Eller brukar du hoppa över dem, eftersom du finner dem alltför svårlästa och stationerna alltför svåra att få in på din mottagare? Kanske är du ändå lite intresserad av att försöka lyssna på någon av dem själv, men inte riktigt vet var, när och hur man lyssnar? Den här sidan, som fö till stora delar finns publicerad på Sveriges DX-Förbunds hemsida <http://www.sdx.org/> är tänkt att leda dig en bit på vägen!

Vad är clandestine radio?

Clandestines är benämningen på stationer, som av olika skäl vill vara litet hemlighetsfulla (clandestine = hemlig; i smyg). Oftast sänder de program med politiskt innehåll, riktade till befolkningen i ett visst land eller till flyktingar i exil. Det kan handla om att något lands regering vill vända sig till ett annat lands befolkning (t ex amerikanska Radio Marti, som vänder sig till Cubas folk) eller att en politisk fraktion vill uppmana sina landsmän att göra uppror mot sitt lands nuvarande regim (t ex sydafrikanska Radio Kudirat, som vänder sig till nigerianer i hela världen).

Sändarna ligger ofta dolda

Sändarna kan vara dolda inne i (t ex Radio Venceremos, som sades ligga inne i El Salvador) eller utanför det aktuella landet. Som clandestines brukar man också räkna sådana, som köper programtid av någon stark kommersiell sändare (t ex Voice of Oromo Liberation som köper programtid av en tysk sändare). Den senaste tiden har stationen Radio 21 i Pristina sänt sina Kosovo-program via Radio Nederland och NATO hade ett flygplan, utrustat med en stark sändare, som kretsade över Ex-Jugoslavien och sände propagandaprogram under namnet "NATO's Allied Voice". Alla dessa stationer eller sändare betecknar vi som clandestines.

Inget enkelt DX-område

Att det inte är alldeles enkelt att lyssna på Clandestines, har väl mina sidor i EA visat. Programmen är oftast på, för oss, helt okända språk. Frekvenser och tider kan variera kraftigt, inte bara säsongsmässigt, utan t o m från dag till dag. Inte nog med det - får den regim, som programmen riktar sig emot, reda på innehållet i dem, så brukar de reagera genom att försöka störa sändarna så

mycket som möjligt. Det senare gör att t ex sändare, som riktar sig mot Iran och Irak, "jammars" och tvingar dem att flytta på sig hela tiden under programtidens gång.

Svåra, men intressanta program

Det kan väl vara intressant i sig att lyssna på clandestines, men det är inte alltid lätt att få ut något "vettigt" ur innehållet i programmen. De är ju oftast på hemlandets tungomål och inslagen är mycket politiska och propagandistiska. Vissa av dem spelar dock en hel del inhemsk folkmusik, som kan vara mycket melodisk och vacker. Jag tänker då särskilt på stationerna i och utanför Eritrea, Etiopien och Sudan på "Afrikas Horn", vars musik jag finner väldigt njutbar.

Svårt för QSL-samlare

Är du QSL-samlare, så har du hittat ditt livs stora DX-utmaning! Eftersom stationerna är av hemlig karaktär vill de inte gärna tala om varken varifrån de sänder eller hur du ska få kontakt med dem. Därför tvingas vi leta länge innan vi hittar några användbara adresser att skicka lyssnarrapporterna till. Där bjuder Internet på nya möjligheter. Många av stationerna har både egna hemsidor och e-mail-adresser. Tyvärr måste jag konstatera att många av dessa är felaktiga, när de meddelas i DX-pressen. Aldrig har det varit så noga med punkter, bokstäver och mellanrum som nuförtiden - och ett enda litet misstag av en redaktör snurrar sedan runt i alla jordklotets DX-bulletiner och tidskrifter - varv efter varv! Bästa sättet att jaga clandestines är att läsa de elektroniska DX-bulletiner som finns tillgängliga. Det är oftast de som har de senast uppdaterade uppgifterna. När tipsen kommer i Eter-Aktuellt kan de vara inaktuella för länge sedan. Mina viktigaste nyhetskällor är "Clandestine Radio Watch via:



Avec les compliments de
l'Office de Radiodiffusion et Télévision du Bénin
ORTB
LA VOIX DE LA RÉVOLUTION
B. P. 366 - COTONOU (REPUBLIQUE POPULAIRE DU BENIN)

<http://www.swl.net/swl-de/swl-cla.html>
eller Clandestine Radio Intel Web via:
<http://www.qsl.net/ybOrmi/cland.htm>

Lycka till med Clandestine-jakten! Och du - har du någon intressant, ny information om stationer, tider, frekvenser, adresser eller vad det nu är, så glöm inte att meddela EA:s clandestineredaktör!

(BEFF)

RFDS



The Royal Flying Doctor Service

Fritt översatt av Erland Belrup.

Erland Belrup har varit medlem i "engelska handikappradioklubben" i årtionden, ända sedan RAIBC betydde Radio Amateur Invalid and Bedfast Club; numera står B:et för Blind. Den grundades år 1954 och är ansluten till RSGB, Radio Society of Great Britain.

Den enkelt utförda A5-tidskriften Radial innehåller bl a i juni- och septembernumren artiklar om de australiska flygande läkarna, författade av Richard, VK4BBA/G3NEE. Hans bidrag ska jag här återge i fri översättning och redigering. De flesta läsarna känner nog till TV-serien "Doktorn kan komma", som har åtminstone vissa likheter med dagens verklighet - orten Broken Hill finns, liksom flygplansmodellen Nomaden. "The outback" (en mobilantenn heter också så) är landsbygden, där "stations" är lika med till ytan stora lantbruk, försedda med mer eller mindre välfungerande SSB-transceivrar, normalt. -Here we go:

John Flynn, grundaren av The Royal Flying Doctor Service (RFDS)

Australien är en vidsträckt kontinent, där man efter kolonisationen alltid har fått leva efter talesättet, att "nöden är uppfinningarnas moder". Det var den beryktade kaptenen Cook från Yorkshire, som "upptäckte" Australien, men sedan länge var den redan befolkad av sina urinvånare, aboriginerna. Många generationer vita har fått kämpa hårt för att klara sig i landets terräng och klimat. Ett stort problem i ödemarkerna var: hur få läkarhjälp vid sjukdom och olyckor? Många har haft idéer om hur man skulle kunna hjälpa outback-befolkningen. En av dem var pastorn och doktorn John Flynn.



John Flynn föddes den 25 nov.

1880 i Moliagaul, en av guldletarstäderna i Victoria. Fadern Thomas var skollärare och presbyteriansk lekmanpredikant ("son of a preacher man", alltså). John var yngst av tre syskon, och tragiskt nog förlorade han modern då han bara var 3 år gammal. Under cirka 4 år kunde fadern inte försörja sin familj, och barnen utackorderades till släktingar, tills åter familjen kunde förenas i Snakes Gully nära Ballarat, strax väster om Melbourne. Redan då ville John bli präst. Före hans teologistudier vid Melbourne-universitetet gick han i Parkville high school för att bli kvalificerad och kunde skriva in sig vid universitetet 1898, men familjen hade inte råd att finansiera Johns studier, utan han fick skaffa arbete själv och undervisade hos Victorias utbildningsdepartement.

John gillade sitt nya jobb. I sitt nya fria liv fascinerades han av nya hobbyer, varav en var fotografi och en annan

Royal Flying Doctor Service
of Australia



första hjälpen, vilka båda skulle komma att spela stor roll i hans senare liv. Samma år som han började arbeta dog hans äldre broder Eugene plötsligt, 22 år gammal. De hade stått varandra mycket nära, och unge Flynn chockades av förlusten. Nu blev han ännu mera bestämd: han skulle bli presbyterian-präst, och före sina studier ansökte han om att bli "hemma-missionär", innan han reste till Melbourne. Det beviljades och han fick tjänst i ett pionjärsamhälle i Sydaustralien.

Hela studietiden utvecklade Flynn ett växande intresse för arbete i the outback, och han hjälpte andra präster i avlägsna delar av Victoria och Sydaustralien. Under dessa år blev Flynn mycket medveten om outback-befolkningens hårda liv. När han for till dessa avlägsna platser, ridande på en kamel, såg han med sorg på alla ödsliga gravar han besökte under resan, och under riterna funderade han på olika sätt att hjälpa landsbygdsinvånarna. Hans uppgift var inte bara att predika utan också distribuera post, dokument och nyheter från världen utanför. Han tog också med brev till andra bosättare, boskapsdrivare och ambulerande färklippare, och blev känd som "Kamelmannen", där en sådan benämning står för "långsam men metodisk". Flynn lyssnade på folks problem, vad de behövde och önskade, antecknade och frågade sig runt.

År 1907 började John Flynn en teologisk kurs vid Melbourne-universitetet och klarade med ett nödrop slutexamen 1910. En förklaring till hans föga lysande examensresultat är kanske att han samtidigt skrev på en liten bok som hette "Bushmannens kamrat". Den innehöll information och uppmuntran för outbackbefolkningen och blev snart en bestseller. I januari 1911 prästvigdes John Flynn, och snart var han på väg till den verkliga outback'en. Månaden därpå kom han fram till Dunesk-missionen i Beltana, 60 sv mil norr om Adelaide.

I Beltana fick han direkt kontakt med outback-befolkningens hårda liv, utan tillgång till läkarhjälp. Ett år senare fick han i uppdrag att upprätta en rapport om förhållandena på landet i Australiens centrala och norra områden. Åter var han tillbaka på kamelryggen. Kamelen var den pålitligaste transportmetoden på den tiden. Den kunde täcka upp långa avstånd från en bosättning till en annan och från ett vattenhål till ett annat. Givetvis kan man inte heller idag resa långt i outback'en utan vatten. Utan pålitliga kartor var långresor på John Flynn's tid en prestation. I bästa fall fanns några få grusvägar. Kompassen och stjärnorna var bättre vägledare, och så att kamelen kunde nosa sig till, var det fanns vatten. Maten på resorna var te och sk "damper", som bakades i askan från en öppen eld. Ingredienserna var mjöl, vatten och rejält med salt. Om möjligt stekte man en lök också, som hjälpte resenären att behålla hälsan. Hade man råd med lyxen socker i teet förekom kanske också

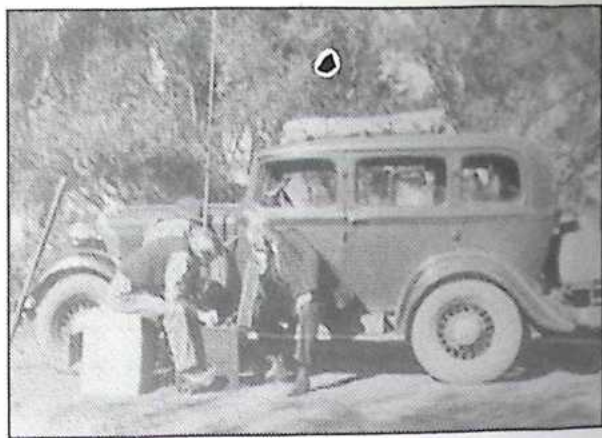
en och annan burk corned beef, annars fick man äta vad man kunde jaga fatt med sitt gevär. Så var dagens huvudmål klart till kvällens kyla - vad som blev över utgjorde frukosten dagen därpå.

Under sina resor tillbringade John Flynn många timmar med att notera vad han såg och kunde föreslå för outback-folket, och i slutet av 1912 presenterade han sin rapport för Presbyterianskyrkornas årsmöte, som genast drog slutsatserna av hans rekommendationer och gjorde honom till chef för en ny organisation, The Australian Inland Mission. AIM stödde också Flynn's förslag om en "säkerhetsmantel" för outback'en, och under åren som följde upprättades flera sjukhem, och så tillkom "Gränsridarna", präster som reste till avlägsna outback-församlingar per kamel eller hästrygg och besökte inlandets befolkning. Flynn blev också redaktör för missionens kvartalstidskrift, "The Inlander". Många fick skriften just genom Gränsridarna, när de red runt. Redaktören blev snart känd som "Inlands-Flynn", under vilket namn han ännu är bekant.

En tragedi i Outback'en inträffade i augusti 1917 i Halls Creek, Kimberley, nordvästra Australien, då Jimmy Darcy kastades av sin häst under sina försök att fånga in en boskapshjord. Han fick svåra inre skador. Kamraterna, bland dem hans bröder, tog honom till bosättningen Ruby Plains, som inte låg långt därifrån. De visste, att de måste ha en läkare till honom snabbt, men den närmaste fanns i Wyndham, 50 mil därifrån, eller i Derby - dit var det över 80 mil. De beslöt att föra Jimmy till Halls Creek, som var "bara" 8 mil bort, till postmästaren där, som också var telegrafist och hette Fred Tuckett. Han var känd för sin goda kännedom om första hjälpen. Klockan var 2 på eftermiddagen, när Jimmy Darcy placerades baktill på en ofjädrad liten vagn, liggande på några filtar. En man satt bredvid honom och försökte hjälpa honom under den mardrömslika färden på gropiga vägar. Darcy hade ständiga smärtor. Klockan 2 på natten kom de till sist fram till Halls Creek-telegrafstationen. Fred Tuckett väcktes, sattes in i situationen och undersökte Darcy i skenet av oljelampor.

Även Tuckett förstod snabbt, att Darcy hade allvarliga inre skador - en läkare måste de ha tag i, "för han klarar inte flera vagnstransporter". Jag ska sätta igång trådtelegrafan, sa Tuckett, och be en doktor komma hit. Han anropade Wyndham via morse, men lyckades inte få kontakt ens med Derby. Så började mottagaren klappa, och Tuckett skrev ner svaret. Doktorn i Wyndham var bortrest ett par dagar, men de nedstämda kamraterna frågade Tuckett, hur mycket i läkekonsten han egentligen kunde - kan ni göra något, om vi inte får tag i någon läkare? Inte en chans, svarade Tuckett. Men kanske doktor Holland i Perth, som låg 270 mil bort, kunde hjälpa?

Telegram år 1917 fick reläas av en serie relästationer. Tråddistansen mellan Halls Creek och Perth var 365 mil, och battericellerna förmådde inte producera tillräckligt med elkraft för att budskapet skulle nå fram direkt. I gryningen fick Halls Creek meddelandet, att doktor Holland fanns tillgänglig på Perths telegrafkontor. Telegram sändes fram och tillbaka med frågor och svar.



Tuckett skrev som en galning men slutade plötsligt och rynkade pannan. "Han säger, att det är en brusten blåsa och att jag måste operera omedelbart." Tucketts morse-nyckel hamrade iväg igen: "jag har ingen skalpell", men fick svaret "använd er pennkniv och rakblad". "Men jag har inget att bedöva med", invände Tuckett - svar: "använd Condyl-kristaller" (se nedan). Tuckett fortsatte att invända, att jag kan inte det här, jag kan döda mannen, men från Perth var man påstridig: "ni måste göra det eller så dör han innan ni ens börjat. Gör allt klart för operation, så ska jag knacka instruktioner när ni börjat". Linjen röjdes från all annan trafik, och små folkskaror samlades vid telegrafstationerna på vägen för att kunna följa det dramatiska som hände långt borta. Operationen började vid middagstid, utan bedövning. Patienten bands fast vid ett köksbord av trä. Kamraterna stod runtom och muntrade upp honom. Steg för steg fortskred operationen med hjälp av morseinstruktionerna från doktor Holland i Perth. När varje del av operationen var klar fick Tuckett sätta sig vid sin telegrafnyckel och vänta på nya instruktioner. Man kämpade för att hålla flugorna borta från såret, och så blev steriliseringen därefter, för att inte tala om att man fick vänta på morseinstruktionerna. Allt detta pågick i sju timmar. Till slut var dock allt klart, och patienten kunde tvättas av med en lösning av Condyl-kristaller (KMnO_4). "Nu får moder natur sköta resten", suckade Fred Tuckett trött.

Doktor Holland sände vidare instruktioner till Tuckett för patientens eftervård och meddelade, att han skulle komma "genast" för att hjälpa till. Tyvärr tog det flera dagar, innan dr Holland kunde resa från Perth, och sedan tog det ytterligare 7 dagar per båt för att komma till Derby med halvt dygns väntan på tidvattnet, innan man kunde förtöja. En ny, kraftig "T"-Ford väntade på dr Holland för att föra honom till Fitzroy Crossing. Det tog bara halvannan dag att köra de 25 milen. I Fitzroy Crossing hade man just installerat en telefonlinje med förbindelse till Halls Creek. Dr Holland ringde Tuckett och bad att få tala med Darcy. Det fick han och uppmunttrade patienten att härda ut och lovade snart vara där. I Fitzroy Crossing bytte doktorn och hans medhjälpare till en bil, som bättre skulle komma att klara den sämre vägen framför dem. Det såg lovande ut i början, men snart blev "vägen" till bara ett par hjulspår. Ibland fick någon gå före bilen och hitta bästa vägen, ofta fick en man vada över vattendrag för att försöka se, var bilen kunde ta sig fram. Följande morgon gled bilen nerför en sandslänt och krockade mot ett träd. Ingen blev skadad, men bilen vägrade starta igen. De hade nästan

slut på bensinen sedan reservdunkarna förbrukats också. En av männen föreslog, att man skulle tappa bensin i en burk och hålla den direkt i förgasaren, men då behövde de en gummislang. Det ordnade dr Holland genom att ta slangen från sitt stetoskop. Nu kunde de få igång bilen igen, och vid nästa boskapsstation kunde de få tag i mera bensin och fortsätta. Tre haverier till fördröjde sällskapet ytterligare 30 timmar. Dittills hade färden tagit 5 ansträngande dagar. Sent på eftermiddagen anlände de till Moola Bulla-stationen. Nu var det bara 3 mil till Halls Creek. Stationen kunde ge dem mera bensin, och männen kunde fortsätta vidare i det tilltagande mörkret. När de kört några kilometer från Moola Bulla hörde plötsligt ett gnisslande, skrikande ljud - växellådan hade gett upp andan!

De släpade sig tillbaka till Moola Bulla-stationen i mörkret för att hämta gårdens gamla vagn. Männen gav sig ut i mörkret för att fånga ett par hästar att spänna för. När männen höll på med hästarna frågade dr Holland hur det blivit med patienten, Jimmy Darcy. Stationschefen sa, att senast han hört av dem därborta, för ett par dagar sedan, levde han fortfarande. De gjorde sig klara för avfärd. De livliga hästarna gav sällskapet en härresande, nattlig färd. Gryningen såg dem just anlända till Halls Creek, 13 dagar efter att dr Holland gett sig av från Perth. Fred Tuckett gick ut och mötte dem, och dr Hollands första fråga var förstås: "hur är det med patienten?" "Han dog igår", svarade Fred Tuckett. Dr Holland sjönk ner i en stol, skakade på huvudet och utbrast: "klockan vinner alltid".

Senare på morgonen bad Jimmy Darcys bröder dr Holland göra en obduktion av deras avlidne broder, sedan de först tackat honom för att han ställt upp. Nu fick de reda på, hur brodern dött efter att stadigt ha blivit bättre efter operationen. Fred Tuckett befanns ha gjort ett gott arbete, och operationsstället var inte infekterat. Vad var det då som ändat patientens liv? Vidare undersökning av kvarlevorna röjde en kraftigt förstörd mjälte, orsakad av tidigare genomgången, allvarlig malaria. "Pojken borde inte ha fått dö", sa dr Holland, och "ni gjorde ett bra jobb, mr Tuckett, men en annan gång kommer jag med flygplan!" Närmaste präst fanns 30 mil från Halls Creek, så bröderna fick begrava Jimmy Darcy, då de läste den enkla proceduren ur "The Bushmaris Companion" av John Flynn. När denne hört vad som hänt Jimmy Darcy blev han förtvivlad. "Det borde inte ha hänt", sa han till alla omkring. Lite senare fick han två brev, varav det ena var från Arthur Haly, föreståndaren vid Moola Bulla-stationen, där Flynn ombads ge råd om hur man skulle upprätta en enkel sjukstuga. Flynn svarade genast och lovade hjälpa. Några månader senare besökte Haly Flynn när han var i Sydney i affärer, och de talade länge om sjukstugeidén. Arthur Haly kunde vid återkomsten till Halls Creek kalla samman de där boende och säga, att John Flynn skulle hjälpa dem. Man gjorde en insamling, som gav runt 2.700 kr - i dagens mynt uttryckt det var en mycket stor summa från en sådan liten ort. Det gamla gruvhotellet rustades upp, och ett par månader senare kunde syster Rogasch och hennes assistent, fröken Madigan, ta sjukstugan i besittning.



Flygande doktor-idén

Det andra brevet (till John Flynn) var från Clifford Peel, en ung australisk flygare, som skrev medan han var på väg till kriget i Frankrike. I sammanfattning menade brevskrivaren, att efter kriget skulle flygplan klara inlandets transportfrågor. Speciellt betonade Peel, hur flygande läkare kunde nå isolerade platser i outback'en för att hjälpa och även transporters sjukdomsfall till sjukhusvård. Peel kom även med siffror på vad flyg skulle kosta, hastigheter och räckvidder. Flygningen låg ännu i sin linda, men kommande år skulle bjuda på många förbättringar. John Flynn tog stort intryck och han började överväga saken igen. Tyvärr dödades Clifford Peel i en luftstrid strax före vapenstilleståndet 1918. Men Flynn drömde om, att göra outback'en säkrare att leva i - "Säkerhetsmanteln" för inlandet - ett frö hade såtts.

Flynns planer tog fastare form, och han började en insamling inom Presbyterian-kyrkan för att få ihop pengar till flygplan åt AIM, Australian Inland Mission. Han anvisade många sätt att samla in pengar, som t ex 1,6 km pennymynt i Sydney, och 90 m lång sträng av 3-pence-slantar. År 1921 träffade han Hudson Fysh, stridspilot från Första världskriget (som senare grundade flygbolaget QANTAS). Tillsammans utvecklade de förslagen ytterligare, och Fysh började se sig om efter det lämpligaste flygplanet för jobbet. Men hur sköta kommunikationen - en dittills olöst fråga. För utan att snabbt få kontakt med Flygande Doktorn kunde inte outback-invånarna dra nytta av hastigheten och mångsidigheten, som flyget erbjöd. Då började Flynn undersöka och bli intresserad av "trådlösa", och omedelbart insåg han vilken kommunikationspotential den kunde erbjuda. Radioteknik på den tiden var klumpig, krånglig, dyr och opålitlig - alltså olämplig för det hårda livet i the outback. Med några entusiaster började Flynn bygga portabel, robust radioutrustning, och de tog med sig flera apparater till bushen för experiment. Röstkommunikation visade sig omöjlig på de högre effekt-nivåer som krävdes, men Morse-telegrafi var vad de fick eftersträva. Den tekniken hade visat sig fungera pr tråd under Jimmy Darcy-tragedin.

Pedal-generator-uppfinnaren, Alfred Treager

År 1925 besökte John Flynn Harry Kauper för att be om råd. Kauper var radioingenjör och arbetade på experimentradiostationen SCL. Kauper föreslog dock, att Flynn skulle konsultera en ung uppfinnare, Alf Treager.



Gruvskolan i Adelaide och tog examen som elingenjör.

ger, som var född år 1895 och uppväxt på en farm i Balaclava, nära Adelaide. Han var av tyskt ursprung och hade redan vid 12 års ålder visat anlag för maskineri och elektricitet, och han hade upprättat ett enkelt telefonsystem mellan byggnaderna på farmen, då han använt allt möjligt tillgängligt material. Några år senare studerade han på

Flynn lydde Harry Kaupers råd och gav sig av för att träffa Alf Treager i Adelaide. De diskuterade många frågor, varav en var handdrivna generatorer. Flynn tog med sig en tillbaka till Alice Springs för testning. Alf Treager hade glömt det hela, när Flynn kontaktade honom med en inbjudan att komma till Alice Springs och arbeta med att utveckla ett radionät för outback'en. Treager blev förtjust över möjligheten att få arbeta med ett pionjärområde inom radiotekniken, och snart var han igång med att bygga enkla grejer. Det största problemet var att få fram en billig generator. Generatorerna var från början handdrivna, och det var närmast omöjligt att använda generatören och sända morse samtidigt. Det fordrades två operatörer, något som man ville undvika. Treager erinrade sig en generator som använts under kriget, där cykelpedaler hade förbundits med en generator via en kedja. Treager riggade upp samma konstruktion och kom fram till, att en sittande operatör, som trampade långsamt i bekväm takt, kunde producera cirka 20 Watt - tillräckligt för en användbar radio. Den stora fördelen härmed var, att generatören lämnade båda operatörens händer fria. Efter noggrant konstruktionsarbete och förbättringar i utväxlingen och inbyggnaden kunde Treager visa upp sin trampgenerator, som kunde säljas för under 400 kr, som dock var ganska dyrt då, när folk brukade tjäna 65 kr i veckan. Men den fungerade, och slutligen kunde man fortsätta på John Flynn's dröm. De första radioapparaterna bestod av en enrörssändare med 10 Watts ineffekt och en 2-rörs återkopplad mottagare: Först arbetade man på 3,4MHz men gick sedan över till 2,05. Varje station tog ungefär två veckor att bygga och installera. Nästa steg i utvecklingen var tangentbordssändaren - när den önskade tangenten trycktes ner sändes motsvarande morsebokstav ut. Men redan inom ett år ändrade man system till radiotelefon. Räckvidden var knappt 25 mil men kunde ett år senare ökas till över 50 mil.

År 1980 gick hela nätet över till enkelt sidband (SSB) och är kanske det största kortvågsnätet i världen för detta ändamål. Sedan har VHF i somliga områden tillkommit, och satellittekniken innebär mera avancemang.

I gångna dagar utvecklades radion snabbt. I slutet av 1928 användes Treagers pedaldrivna radionät inte endast för nödtrafik, utan också för att sända telegram och hålla kontakt med fär- och boskapsfarmer i outback'en. Året innan, 1927, hade Treager och hans assistent, Harry Kinzbrunner, byggt en 200 Watts basstations-

sändare med mottagare, installerade i sakristian i Cloncurry:s presbyteriankyrka. Stationen fick det officiella namnet VJI och fick sin kraft av en bensingenerator i ett skjul.

Flynn's dröm blir verklighet.

Flynn valde Cloncurry i nordvästra Queensland som första bas, därför att man hade en välutrustad landningsbana och goda telegraf- och telefonförbindelser. Inte minst viktigt: det fanns ett sjukhus med 40 sängar och fast läkar- och sköterskestab. Medan Flynn's kollega, dr George Simpson, diskuterade nätet med myndigheterna i Cloncurry 1927, fick man ett anrop från Mount Isagruvan, där en gruvarbetare hade skadats svårt. Gruvbolaget hyrde en de Havilland DH-50-maskin från QANTAS, och dr Simpson flög till Mount Isa för att se till den skadade mannen under flygningen tillbaka till Cloncurry-sjukhuset. Det blev en dramatisk demonstration av flygets och telekommunikationernas potential, vilket gjorde stort intryck på myndigheterna. Den 9 sept. 1927 kunde AIM upprätta Australian Aerial Medical Service, AMS, baserad i Cloncurry, med dr K St Vincent och Welsh som de första "Flygande doktorerna". 1934 hade man länkat över 20 stationer till basen i Cloncurry, som förband ett stort antal gårdar i outback'en dit. Kommunikations-livlinan i inlandet hade blivit verklighet.

Idag finns de flygande läkarna med radiobaser på 14 platser inkl en på Tasmanien. Totalt har RFDS 38 flygplan av 5 typer. Personalstyrkan består av 28 läkare, 60 flygande sköterskor och vårdare, 65 piloter och 34 tekniker. Under 199C-97 flög RFDS en sträcka av ca 900.000 svenska mil, gjorde mer än 27.000 landningar, behandlade över 144.000 patienter och flög 13.800 till sjukhus.

Radiokonsultation, s k radio clinics

En annan av Flynn's lysande idéer var, att varje utpost, som hade radioförbindelse, skulle utrustas med en standard medicinlåda. Skåpet är indelat i sektioner, som ytterligare indelats. All medicin och material är numrerade, och en lista säger precis var varje sak finns i skåpet. Folk utan medicinska kunskaper kan genom instruktioner från radioläkaren, medelst medicinen, ge sakkunnig hjälp. Dessa medicinskåp användes även idag och är ett viktigt tillbehör till en outback-station. Australiska regeringen skickar ut dessa medicinskåp och deras innehåll kostnadsfritt. Läkare, som arbetar inom RFDS, har radiokliniker två gånger om dagen måndagar till lördagar och en gång söndagar. Utposterna kan då kontakta dem och diskutera sina åkommor. Läkarna praktiserar också förebyggande medicin, när de flyger ut till bosättningarna långt borta, samhällen, missioner - även vattentankar vid vägarna blir mötesplatser, där undersökningar, injektioner m.m. äger rum.

Piloterna på RFDS har ett mycket hårdare jobb än deras kolleger på de ordinarie flyglinjerna, vilka sistnämnda bara behöver knappa in ett antal koordinater för att fullborda sina resor, och så har de kontrolltornen, som pratar ner dem, då de närmar sig flygplatserna. Inte alls så med RFDS-piloterna: det finns få om ens några



trådlösa hjälpmedel. Landmärken är det inte gott om i det flacka landskapet i inlandet, och navigationen blir ofta avhängig av pilotens instinkt och lokalkännedom. Det är inte lätt för piloterna att hitta något bestämt i det ödsliga landskapet - ett plåttak mitt i ingenstans, en tunn stängseltråd, ett vattenhål bland sandkullarna, och så en solstekt, obelagd landningsbana. Nattflygningar görs endast i mycket trängande fall. Då måste landningsbanan lysas upp, t ex av bilar längs den. Uppfinningen GPS gör livet lite enklare, sedan de flesta outback-landningsbanorna nu har sina fastställda positioner.

Långa perioder är vädret idealisk för flygning i outback'en, men ibland kan det bli kärvt. Sandstormar kan blockera pilotens sikt. Det är stora moln av rött damm, som går upp till 800 meters höjd eller mera. En pilot från Broken Hill hamnade nyligen i en sådan storm och fick flyga lågt över ett gränsstängsel för att hitta en ensligt liggande färffarm. Stängslet var det enda synliga. I de tropiska, norra delarna av Australien kan monsunen ställa till det: stekande hetta, hög luftfuktighet, gigantiska åskmoln, skyfall, cykloner. Under regntiden blir halva landet till ett enda träsk. Frodigt gräs kan bli över 2 1/2 m högt och kan dölja t ex trädrester, så att ett landande flygplan havererar. Som om inte detta räckte måste piloterna fylla på bränsle själva och lyfta tunga bränslefat långt från ära och redlighet, och ibland måste de utföra reparationer.

Finansieringen av RFDS, The Royal Flying Doctor Service

RFDS utför sina tjänster gratis men får bidrag från staternas regeringar och både kapital- och driftsbidrag från den australiska regeringen. RFDS har alltid varit beroende av olika slag av donationer, och i genomsnitt får man härigenom in 38 miljoner kr.- medan regeringen svarar för dryga 75 miljoner kr, och de sju staternas regeringar sammanlagt nära 100 milj kr. De flesta större städer har supportergrupper för RFDS och anordnar lotterier, loppmarknader m.m. "Jul i juli" (vinterväder då därnere) och många andra arrangemang tjänar till att samla in pengar.

Eter-Skolan

En annan spin-off-effekt av RFDS's verksamhet är eter-skolorna, som började 1958 för att undervisa outback'ens barn. Vid varje av de 14 RFDS basstationerna finns installationer för Eterskolans bruk. Idag täcker skolan nästan 2/3 av Australien. Många elever bor på får- och boskapsstationer, vid nationalparker, gruvsamhällen, missionsstationer, ensliga hus, fjärran polisstationer, aborigin-bosättningar och turistskolor. Barnen kan skrivas in vid 4 1/2 års ålder och stanna till grundskolans slut, då de är 11 eller 12 år gamla. Då måste föräldrarna bestämma om barnen ska fortsätta per korrespondens från Eterskolan eller skicka dem till internatskola.

Korrespondenslektionerna görs i ordning av lärarna vid varje basstation enligt riktlinjerna och planen från De-

partementet för Fjärrundervisning i den stat de befinner sig i. En lärare får ansvar för en klass och samma lärare som gör i ordning och rättar korrespondensen sköter också de dagliga radiolektionerna. Dessa lärare reser också ut och besöker eleverna i deras hem minst en gång om året. Detta kan betyda en resa på 2 eller 3 dagar och tillbaka, beroende på de stora avstånden. Allt skolmaterial fås från skolorna, och 10 dagars arbete skickas ut till varje elev varannan vecka. Skolan förser också eleverna med all utrustning som behövs, inkl trancievers, TV-apparater, video- och kassetbandspelare samt datorer för de äldre studerande. För utrustningen måste ca 350 kr per år deponeras, och de årliga skolavgifterna pendlar runt 550 kr. För alla andra kostnader, som porton, svarar skolorna, som får pengar från Undervisningsdepartementet i resp stat.

Radioskolan opererar direkt från sina egna studios där RFDS finns på egna, tilldelade frekvenser. Det betyder, att lektionstiderna kan tillrättaläggas för de studerande, och radion kan också användas för vidare aktiviteter som hobbybetonade verksamheter efter ordinarie skoltid, scouting, skolråd och Isolerade barns föräldraförening. Undervisningen består av 30 minuters radiolektioner, med lärare, 3 eller 4 gånger i veckan. Yngre elever har en 10- minuters personlig radiolektion med läraren minst en gång i veckan. Totalt räknat tillbringar eleverna inte mer än 3 timmar i veckan pr radio - resten består av korrespondenslektioner i hemmet, och för de flesta tar det 5 till 6 timmar per dag, 5 dagar i veckan. De lektionerna måste övervakas av en vuxen. I hela Australien finns över 1.500 elever i outback'en, som åtnjuter denna form för undervisning, och det är glädjande, att ca 28% av eleverna kommer in vid universiteten. Lärarna i radioskolan får ingen speciell träning innan de närmar sig mikrofonen, men de måste ha minst 5 års vanlig lärarpraktik. Eleverna är inte tvungna att avlägga examina men de testas en gång om året, och resultaten jämförs med alla andra, jämnåriga elevers. Outback-eleverna verkar generellt klara sig bättre än stadsbarnen, kanske för att de förstnämnda inte har så mycket som distraherar.

School of the Air (som den heter) tillkom först i Alice Springs, och totalt täcker denna service och RFDS en yta motsvarande nära 2/3 av Sveriges. Författaren har haft tillfälle att besöka två av skolorna och en gång tillåtits hålla föredrag i 5 minuter om sin hobby, amatör-radion, vilket kanske knappast imponerat på de radiovana barnen. Mottot för alla dessa skolor över hela Australien är "prestation övervinner avstånd".

Pastorn och doktorn John Flynn var en förutseende man, och energisk, vars valspråk var "om man sätter igång (med sin ide): ingenting kan stoppa den". Han själv med kolleger kunde se frukterna under sin livstid. Han avled den 5 maj 1951, 71 år gammal, Alfred Treager dog 1980, 85-årig, men hans son Michael fortsätter familjens engagemang i radio och elektronik. Båda har lämnat pregnanta spår i den australiska nationen och bevaras i innerligt och tacksamt minne.

Richard / VK4BBA

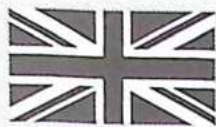
INFO

Mer information hittar du på <http://www.rfds.org.au>

UTVECKLINGEN AV DEN FRIA RADION I ENGLAND

av: Tim Crook

översättning: Bertil Grenholm



Del 6

Independent Radios nat. & International news service (IRN):s reporter Andrew Simmonds var konvalescent efter en ryggoperation, under Falklandskriget. Trots frustrationen över att ha missat rapporteringen av en sådan stor händelse, skulle han dock inte behöva sakna dramatik som IRN:s reporter i Beirut under Israels invasion av Libanon. Efter ha tagit in på sitt hotell, gick han och några kolleger ut på stan och när de återkom till hotellet så var det bara en grushög kvar. Det Israeliska bombardemangen skapade stort lidande, vid ett tillfälle valde han att skildra händelserna i mikrofonen som en moder med ofattbar sorg.

Ni kan höra ropen från en moder som tror att hennes barn ligger under en enorm betonghög. Jag kan inte längre med stadig röst beskriva vad jag nu bevittnar. Ljudet från spadar och schaktmaskiner, där ligger kroppen av en man under en stort stycke cement - bara ett ben är synligt. Allt hopp är ute för honom. Men modern insisterar på att hon hör ropen från sitt barn underifrån allt detta så bulldozern kör framåt och blottlägger för räddningsmanskapet vad som endast kan beskrivas som en enda stor hemsk betongkyrkogård. Den skrikande rösten från den förtvivlade modern; sirenen från ambulansen som stoppats av bulldozern som kör fram och tillbaka.

Efter det att världsnyhetshändelserna tog överhand under 80 och 90 talet, var IRN:s reportrar när-varande för att förmedla en fräsch och populistisk rapportering. Dave Loyns rapportering från mordet på Indira Ghandi gav honom utmärkelsen årets reporter (Sony) 1985. Lindsay Taylor fick samma utmärkelse för rapporteringen av Kings Cross branden 1988. Under ett år vägrade juryn hos Sony att dela ut någon utmärkelse, för att det hade inte kommit in något ansökan från IRN/LBC och de var inte tillräckligt bra bidrag från bl.a BBC:s reportrar.

Tyvärr verkar denna glansperiod för oberoende radio rapportering över. Den journalistiska struktur som både IRN och LBC var uppbyggda på föll samman genom aggressiv omstrukturering under det tidiga 90:talet, duktiga journalister tog hellre frivilligt avsked eller alternativ anställning inom andra bolag. Flykten av IRN personal till ITN:s hårt reglerade verksamhet bidrog till ytterligare utarmning.

Stationskedjorna fordrade inte längre 30 till 40 sekunders rapporteringar och introduktioner som kunde ut-

nyttja mediets potential. Det var snarare korta aktualiteter och tvåminuters bulletiner i rubrik form som efterfrågades under det sena 90 talet. Omorganisationen av verksamheten och internationella nyhetsbyrån; skapade ett sidonät vilket betydde att dyrbara internationella kontakter kunde åstad-kommas genom att intervju och låna referat från tv reportrar, av vilka många var tidigare knutna till IRN. Derval har visat att hon är väl mogen uppgiften; IRN fick nyligen förtroendet att tillgodose British Forces Broadcasting med nyheter i tävlan med BBC.

Det finns även tecken som tyder på att IRN håller sin ställning som ledande nyhetsbevakare. Under 1996 ledde Andrew Bomfords dokumentation av massmörderskan Rosemary Wests rättegång till att han fick en guldmedalj vid New Yorks Internationella Radio Festival; och tjuogoett år efter hans rapportering från Saigons fall fick reportern Julian Manyons för sin bevakning av Checkernas krig mot Ryssland sitt erkännande vid 1996 års festival. Under senaste åren har den fria radion tävlat med BBC för att vidhålla den största lyssnarskaran i England. IRN är fortfarande en stark medtävlare; men från och med 1987 har BBC har satsat på en kraftiga ökning vad gäller nyheter och aktualiteter. BBC har större spridning och större kapacitet för nyhetsbevakning; den heltäckande nyhets och sport kana-len Radio Five med flera före detta LBC/IRN reportrar fortsätter att öka lyssnarskaran.

Nedgången i IRN radios nyhetsbevakning kan kanske ses i annat ljus beroende på det faktum att News Direkt 97.3 fm endast är en London sändare; och Classic FM:s klockan sex "Classic Report" är den enda möjlighet till nationell rapportering för fri radio.

Dianas död; (princess of Wales) den 31 augusti 1997; och den efterföljande begravningen visade att LBC, News Direct; och IRN väl klarade uppgiften. Speciellt LBC överglänste BBC:s nationella nätverk genom att bryta ordinarie sändning och på ett känslomässigt och deltagande sätt delge nyheter och analyser mellan kl. 01:00 och 06:15. Som nattpresentatör använde jag Internet, Press Association, IRN och News Direct som källor för att informera Londons växande lyssnarskara genom denna trauma tiska morgon. Internets nyhetsgrupper och andra radioanalytiker har nu tillerkänt LBC att vi var de första engelska station att rapportera "om hennes död" och blev den första att bekräfta den.

Slut

Passa på!

**WRTH 2000 kostar 270 kr
vid beställning före 31/12-99,
sedan är ordinarie pris 280 kr.**

Kontakta DX-Köp idag!

ICOM IC-R75E MOTTAGARE 30kHz - 60MHz

En kommunikations-mottagare för DX-aren, sändareamatören, invandraren eller för faxmottagning. Stor och tydlig LCD-display som visar frekvens, minne, steg längd och trafiksätt. Dubbel passbandtuning, synkron AM, PC-styrning (tillbehör), DSP (tillbehör). Välj filter oavsett trafiksätt. Man kan tom välja ett 2.8kHz filter i 9 MHz MF samtidigt som ett 2.8kHz i 455kHz MF.

Några utdrag ur tester: "Bottom line is that the new Icom IC-R75 will satisfy discriminating DXers, hams, and utilitychasers" Monitoring Times, september 1999 och "I tried hard to find something didn't feel completely at home with, but it's very difficult with a such well developed receiver" & "The R75 deserves to sell in its thousands, I can't praise it too highly". Shortwave Magazine maj 1999.

"NÄSTAN RÄNTEFRITT"

Kontant	8700:-
4 månader	3016:-/mån (3 x 3016:-)
12 månader	841:-/månad (11 x 841:-)
24 månader	415:-/månad (23 x 414:-)

Tillbehör

89275	RS-R75	PC-prog WINDOWS	500:-
90102	UT-102	Talsyntes	295:-
90106	UT-106	DSP	995:-
90282	CR-282	Kristallenhet	1015:-
90944	MB-23	Bärhandtag	88:-
90945	MB-5	Mobilfäste	250:-

9MHz filter

91100	FL-100	CW 500Hz	628:-
91101	FL-101	CW 250Hz	841:-
91103	FL-103	SSB/AM 2.8kHz	540:-
90223	FL-223	SSB/AM 1.9kHz	629:-
90232	FL-232	CW/RTTY 350Hz	690:-



Beställ kostnadsfri färgbroschyr. Artikelnummer 10075.

455kHz filter

90052	FL-52A	CW/RTTY 500Hz	1691:-
90053	FL-53A	CW 250Hz	1691:-
90296	FL-96	SSB/AM 2.8kHz	1145:-
90222	FL-222	SSB/AM 1.8kHz	1376:-
91257	FL-257	SSB/AM 3.3kHz	1278:-

**2 ÅRS
I C O M
GARANTI**

Tänk på att första månaden alltid är betalningsfri.
Exempel 12 månader blir
11 betalningar x 841:- = 9251:-

För mer information eller ansökningsblanketter, hör av dig per brev, fax, telefon eller email till: wolfgang@srsab.se

SRS SCAN-KING VERTIKAL SUPER WIDE BAND ANTENN

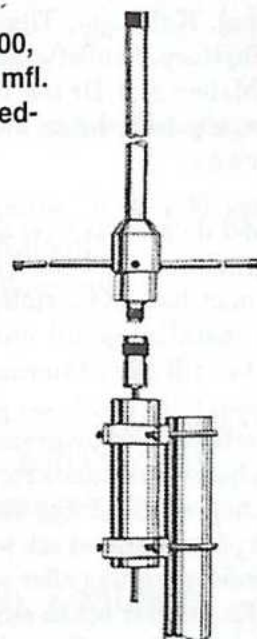
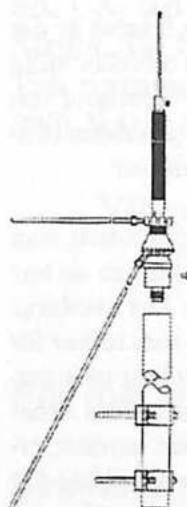
En passiv antenn för mottagning. Lämplig till AR-3000/AR-3000A, ICOM R8500, IC-PCR1000, IC-PCR100, IC-R10, AR8000, AR8200, Yuptiteru 7000/7100/9000 mfl. Tillverkad i glasfiber och rostfritt stål. Monteras parallellt på maströr med medlevererade U-klammer (2 st). Fyra jordplansspröt (radialer) å 20cm.

Frekvensområde	500kHz - 1500MHz
Längd	110cm
Anslutning	N-kontakt
Vikt	1kg
Artikelnummer	21010
Pris	595:-

SRS DISCONE 25-1300MHz

Effekt 200W. Polarisation vertikal. Rostfritt stål. Diameter 1 meter. Passar maströr Ø 25-52mm.

Anslutning	N-kontakt
Höjd	1000mm
Spröt	8+ 4 (radialer 20 cm)
Fästen	aluminium & plast
Sändning	50/144/430/930/1300MHz
Förstärkning	2.1dBi
Artikelnummer	21011
Pris	595:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
ÖPPET TIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
EJ LÖRDAGAR

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
Email: srs@srsab.se

r75srsvert.pmb5

Rysslands Röst

Från kunskap till vänskap

Av Irina Gardenina, Moskva

I höstas fyllde Moskvaradions utlandssändningar 70 år. Det allra första programmet sändes den 7 november 1929, då det gjordes ett reportage från en demonstration på Röda Torget, där Revolutionsdagen firades. Programmet sändes på tyska och franska. Snart började Moskvaradion få brev från svenskar som undrade varför inte programmen sändes även på svenska. Breven blev så många, att man snart inledde sändningar även på detta språk. Första svenska programmet sändes den 11 februari 1932.

När kom då de första lyssnarrapporterna? Den frågan är faktiskt inte lätt att besvara. Irina Gardenina, som stått för sakupplysningarna till den här artikeln, var ju knappt född då. Nu för tiden kan hon dock ofta läsa i lyssnarbrev, att flera av de nuvarande lyssnarna började få in Moskvaradion redan på 1950-talet. Många har fram tills idag bevarat stationens verifikationer från dessa år.

Vem lyssnar då nu för tiden? Ja, det är alla möjliga kategorier. Under augusti i år fick stationen t.ex. brev från Halmstad, Hägersten, Fjällbacken, Kalmar, Alingsås, Jönköping, Kalskoga, Tibro, Märsta, Frölunda, Borlänge, Skyttorp, Skelleftehamn, Lysvik, Stockholm, Göteborg, Malmö m fl. De som skriver är ingenjörer, skogsarbetare, högskoleelever, husmödrar, parlamentariker, musiker o s v.

Vad är det då man skriver om? Först och främst är det om programmen - vad man tycker om dem och/eller vilka förslag man har. Man ställer frågor om Ryssland och landets inställning till olika aktuella problemställningar, t ex till olika internationella händelser.

De som arbetar med programmen på Moskvaradion, som numera heter Rysslands röst, är alla ryssar och de har alla en högre utbildning bakom sig. De har studerat svenska på universitet och sedan arbetat som tolkar för olika svenska grupper eller som simultantolkar på kongresser. En del har också skriftligt översatt olika arbeten. Dessa tidigare arbeten har underlättat mycket, eftersom möjligheterna att resa till Sverige alltid har varit för få. Med den nuvarande ekonomiska situationen i landet har sådana resor blivit närmast otänkbara. Varken radion eller personalen kan själva betala sådana resor.

Sixten Gegerfelt och Tatjana Sternina var Moskvaradions pionjärer på 30-talet. Nu är båda tyvärr bortgångna. Sixten var baron och donerade hela sin egen-



Irina Gardenina och Valentin Kolbasin i studion.

dom till Sveriges kommunistiska parti för att först resa till Kanada och arbeta där som rallare. Därefter kom han till Sovjetunionen, där han läste upp stationens svenska program. Han gjorde ett avbrott för att resa till Spanien och kämpa mot Francoregimen. Han återvände till Sovjetunionen för att under tre decennier, fram till pensionen, arbeta på Moskvaradion.

Tatjana var dotter till en rysk diplomat, som på 1920-talet arbetade i Sverige. Där gifte pappan sig med en svenska. Tatjana följde med honom till Sovjetunionen på en semesterresa på 1920-talet. Då blev fadern, Grigori Alexandrov, plötsligt arresterad, anklagad för spioneri för Sverige. Han skickades till Sibirien, flydde, häktades igen och dog sedan. Tatjana, som dotter till en "folkfiende", fick inte studera vidare efter skolan. Hon kom som helt ung till Moskvaradion. Under andra världskriget gjorde hon avbrott av familjescäl, men kom sedan till radion igen. Tillsammans med sin man, en flygöverste, blev hon på 1950-talet arresterad med samma motivering som förut: Hon var dotter till en "folkfiende"! Hon förvisades till ett läger, där hon var skogsarbetare, och återvände till redaktionen först 1955.

Irina Gardenina kom till redaktionen 1950 direkt efter studier vid Moskvauniversitetet. Hon skriver: *"Vi ryssar kunde praktiskt taget ingen modern svenska på den tiden. På universitetet studerade vi utan lexikon och läroböcker, eftersom sådana inte hade utgivits under kriget. Vi fick lära oss säga efter lärarens ord och vi fick läsa svensk litteratur från 1800-talet. Praktisk övning fick vi inte bara på redaktionen. Då och då fick vi även resa omkring i Sovjetunionen, som tolkar för olika svenska grupper. Varje gång var det specialister på olika områden och därmed vidgades snabbt våra ordförråd. Men vilka nerver, vilken djärvhet, vilken ansträngning allt detta kostade oss!"*

Landet var isolerat från den övriga världen under decennier av sovjetmakt. Det ledde till att man fick hitta på allting själv och då gällde det inte bara el-kontakter, som inte passar nu heller, när t ex västerländska tékokare skall inhandlas. Hela det sociala systemet var annorlunda och man kan idag inte säga att absolut allt var dåligt. I programmen under dessa år försökte Moskvaradion förklara hur samhället fungerade. Man intervjuade svenskar, som besökte Sovjetunionen, om deras intryck. Ofta sa de, att de såg många positiva saker och att det var sant.

En arbetande människa var garanterad arbete och betald semester. Man hade också möjlighet att tillbringa sin semester på en kurort. Varje barn var garanterat en plats på daghem och alla hade möjlighet att studera på högskola. Alla familjer var garanterade billiga bostäder och socialhjälp vid familjeförsörjarens bortgång. Dessa garantier var inte bara inskrivna i författningen, utan var även ekonomiska. Så är det inte nu. Ingen av de rättigheter, som fanns förut, är garanterade idag. I stället har man nu yttrandefrihet, frihet att vara arbetslös och frihet att få ett understöd som inte garanterar mat för dagen. Pensionärerna har frihet att halvsvälta. Dessa sanningar döljer man inte i programmen. Journalisterna har numera möjligheter att jämföra sina liv med livet i Sverige genom att göra resor, genom att läsa svenska tidningar och genom att lyssna på Sveriges Radio o s v.

Det är en annan sak att man idag, till följd av radions ekonomiska svårigheter och dåliga löner, inte har möjlighet att resa till Sverige. Följden av denna brist på medel är, att man förra året var tvungna att minska de svenskspråkiga programmen till en halvtimmes sändning per vecka.

Tekniken på radion är föråldrad, även om man numera har tillgång till Internet. Detta har lyssnarna upptäckt och man får ofta Internetbrev. E-postadressen är: **letters@vor.ru** Ibland placeras notiser och kommentarer på websidan: **www.vor.ru** Det finns ingen personal som sköter brevväxlingen, så personalen måste stanna efter arbetstidens slut för att besvara lyssnarbrev. Man vill att inte något enda av dem blir liggande obesvarat. "Rysslands röst" deltar gärna i svenska DX-tävlingar, när sådana möjligheter erbjuds. Varje sådan gång tillkommer det en mängd nya lyssnare. Man genomför också egna tävlingar för sina lyssnare. Senast hade man en tävling i samband med 200-årsfirandet av födelsen av Rysslands störste poet, Alexander Pusjkin. Då lästes hans dikter upp på svenska och det spelades musik, som man komponerat till dessa texter. Lyssnarna skickade in många svar, som sedan lästes upp i Lyssnarbrevlådeprogrammen, detta för att andra lyssnare skulle få ta del av dem. Man gör intervjuer och reportage om olika händelser, som har med relationerna mellan Ryssland och Sverige att göra. Det kan t ex vara svenska filmvisningar i Moskva, svenskt idrottsdeltagande i tävlingar, utställningar med svenskt deltagande m.m.



Skandinaviska Redaktionen

Man fortsätter att tro att den gamla parollen: "Från kunskap till vänskap" gäller även idag.



FREDRIKSFORS 2000

INBJUDAN

Härmed inbjuds Du till Delsbo Radioklubbs årliga vinter DX-läger vid DX-torpet i Fredriksfors, Delsbo.

Läget pågår från lördag 1 januari till söndag 9 januari 2000.

Aktiviteter:

- DX-ing på kort- och mellanvåg.
- Eventuellt FM-DX
- Korvgrillning / fika
- Diverse antennextperiment / antennjobb.
- Samkväm

Antenner:

Nio beverage antenner i olika riktningar:

SA, CA, NA, Alaska, Asien 75 & 105 grader, Afrika, La Plata + Deltaloop.

Två riktningar kan tillkomma:

320° NA & 60° Asien.

Välkommen på ett trevligt DX-läger
mitt i vintern – mitt i skogen!
OCH störningsfritt!

För mer information, kontakta:

Dan Andersson, 0653-16983
Rolf Larsson, 0586-33770

Med vänlig hälsning
Delsbo Radioklubbs DX-grupp

Så började seklets radio- aktivitet

Peter Lenken
Göteborgs-Posten

peter.lenken@gp.se

Tidigare publicerad i Göteborgs-Posten 28:e September 1999 och återgiven med författarens tillstånd.

På självaste julaften år 1906 hörde en telegrafist på ett fartyg utanför Newfoundlands kust inte de vanliga morsesignalerna utan en människoröst i sina hörlurar. Samma spöklika upplevelse hade några radioamatörer. Den okända rösten annonserade en gramfonoskiva med Händels Largo och läste därefter julevangeliet. Sedan följde på nytt anropet "CQ" och mera musik, denna gång ett violinsolo varpå rösten sände sina julhälsningar till lyssnarna och uppmanade dem att höra av sig och berätta hur mottagningen varit.

Rösten tillhörde den 40-årige kanadensisk-amerikanske professorn Reginald Aubrey Fessenden (1866-1932) och han hade just genomfört världens första radioutsändning. Fessenden var uppfinnare och hade 500 patent. Ett av dessa var trådlös överföring av människoröster. Fessenden arbetade vid Thomas Edisons laboratorier. Han gjorde flera radiotekniska uppfinningar och banade väg för radions genombrott i början på 1920-talet. Det nya mediet spred sig snabbt.

En milstolpe var sändningen av en halvtimmes konsert med operasångerskan Dame Nellie Melba från Guglielmo Marconis 6kW-station i Chelmsford i England 1920, som kunde avlyssnas i Europa. Marconis sändningar stoppades av militären som fann det osmakligt att trådlös kommunikation användes för experiment med musik.

En annan viktig händelse var starten av reguljära sändningar från radiostationen KDKA i Pittsburg i USA hösten 1920. Ett genombrott för det nya mediet var bevakningen av presidentvalet mellan Harding och Cox i november samma år, som visade på radions överlägsenhet som nyhetsförmedlare. Sedan gick det snabbt. I mars 1922 fanns 60 stationer med koncession i USA och i slutet av året hela 564 stycken. Antalet radioapparater uppgick till fem miljoner. Samma år startade BBC sina sändningar.

I Sverige var intresset också stort. Sommaren 1922 startade telegrafverket försökssändningar, broadcasting. Ett svenskt ord efterlystes av tidningarna och förslagen var många: rundradio, rundgnist, radiofon, radiokastning, brådkastning. Ordet rundradio blev det vedertagna.

Redan 1923 startade Bonniers tidningen Radio och det var framförallt just tidningarna som såg möjligheterna med det nya mediet. Åkerlunds förlag satsade på radio-sändningar i november 1923. En redaktör som var an-

ställd av Åkerlund och som hade skrivit en vers om radio i Allt om Alla ansågs vara lämplig att ansvara för sändningarna. Hans namn var Sven Jerring.

Han började med att själv skaffa en radioapparat. Söndagen den 2 december 1923 debuterade Sven Jerring vid mikrofonen. Han läste egna dikter och framför sig hade han en skylt: "Tala lugnt! Öka inte takten." Lyssnarna hade hörhjälmar på sig, flera kunde kopplas till en och samma mottagare.



Radiopionjär. *Sven Jonsson, sedermera Jerring, föddes 1895, samma år som Marconis första lyckade försök med trådlös telegrafi. Uppfinningen ledde fram till Fessendens första radioutsändning 1906.*

Dessa första sändningar kunde höras i Stockholm med cirka tio mils radie. Uppskattningsvis begränsade sig lyssnarskaran till några tusen personer. Sven Jerring kallades hallåman eftersom sändningarna alltid började med anropet: "Hallå, hallå. Stockholm rundradio!" Tidningsutgivareföreningen bildade i mars 1924 bolaget AB Radiotjänst som lämnade in koncessionsansökan. Det fanns en önskan från staten att samhällets intressen skulle hävdas och därför blev Radiotjänst ett public serviceföretag i allmänhetens tjänst, där även telegrafstyrelsen och staten hade viktiga poster. På grund av risken för "osund konkurrens" förbjöd tidningsutgivarna radion att ha nyhetssändningar, med undantag för en nyhetsrapport klockan nio på kvällen.

Från början fanns även lokala sändare som sköttes av radioklubbar, bland annat i Göteborg (1923) och i Borås (1924). Först när Motalasändaren invigdes 1927 kunde man tala om ett riksprogram. Och det kända anropet "Stockholm-Motala" kunde höras mellan åren 1928 och 1944.

Sven Jerring satt inte bara i studion på Malmskillnadsgatan i Stockholm. Det första direktreportaget i svensk radio sändes från Mora den 8 mars 1925 när Jerring refererade Vasaloppet. Han kunde inget om skidor och hade därför skrivit ner en inledning på 15 minuter. Men det råkade vara blixtföre och just som han hade börjat gick segraren, Sven Utterström, över mållinjen. Sedan dök det ständigt upp nya löpare och Jerring blandade ihop numren. Till råga på allt avböjde Utterström en segerintervju och sade med en Stenmarks butterhet: "Nä, jag har kommit hit för å åka, inte för å prata." Detta "experiment att återge en händelse samtidigt som den pågår" slutade ändå lyckligt för Jerring, som tydligen fick blodad tand.

Resten är radiohistoria.

Peter Lenken

TEKNISKA FUNDERINGAR

Jan-Åke Andersson
c/o Burmark
Fabelvägen 5, 4tr
176 70 Järfälla

08-583 543 55

Fältstyrkor och signalnivåer på långvåg och mellanvåg, LV/MV.

Det är ibland intressant att kunna bedöma en sändares hörbarhet. Grovt kan man säga att under dagtid är det ytvågen som är dominerande och under den mörka delen av dygnet rymdvågen. För långvåg anses ytvågen dominera utbredningen hela dygnet i täckningsområdet.

Både rymdvågen och ytvågen kan uppskattas med inte alltför hiskliga instrument. Rymdvågen styrs i hög grad av var solen befinner sig. Signalnivåerna ändras inte språngvis utan växer sakta upp vid solnedgång respektive avtar vid soluppgång. Ytvågen är ganska stadig hela dygnet och beror i huvudsak på markens elektriska egenskaper.

Speciellt intressanta är förhållandet då ytvågen och rymdvågen existerar samtidigt och då skillnaden i styrka är liten. Man ligger då i fädningszonen som ofta karakteriseras av besvärande variationer i signalstyrka och fas. Även flera rymdvågor med olika fas (gångväg) kan orsaka samma slags problem.

Antenner och mottagare.

Om man har en mottagare med S-meter som visar någotsånär rätt och dessutom använder en antenn som har en känd "effektiv antennhöjd" (heff) kan antennens levererade spänning, U_a beräknas.

$$U_a \text{ (mV)} = K \text{ (radiovågens fältstyrka i mV/m)} \times \text{heff (m)}$$

Vid anpassning mellan antennen och mottagaren kommer halva spänningen från antennen att tillgodogöras i mottagaren.

Praktiska antenner är de som ger tillräcklig inspanning i mottagaren och har samma heff för hela LV/MV-området. Finn sådana djur? Jo, faktiskt eller i allafall nästan. Ett mycket kort spröt ger i stort sett samma känslighet i hela LV/MV-bandet, men sprötet måste anpassas till mottagarens antenn-ingång. Detta görs enklast med en förstärkare. Sätt ihop förstärkaren med sprötet och man har en sk aktiv antenn. Se artiklar i EA nr 4 och 5, 1999.

Att uppskatta ytvågens fältstyrka på långvåg och mellanvåg.

Det finns flera sätt att uppskatta ytvågens fältstyrka t

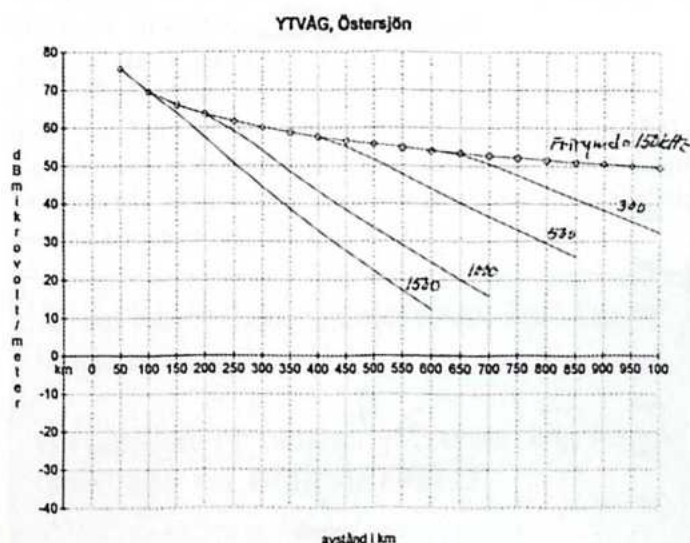
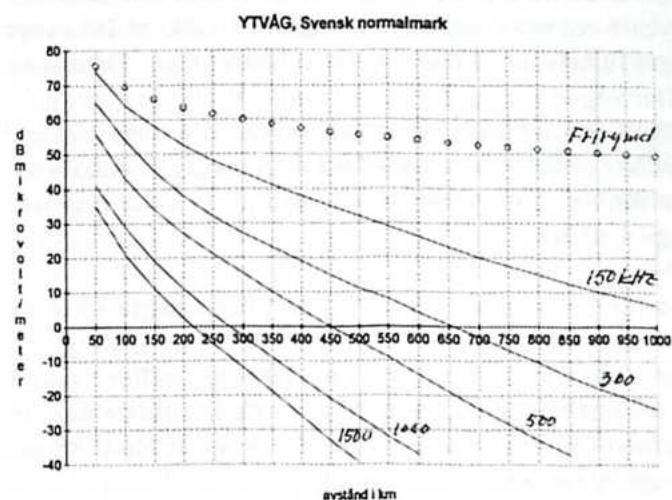
ex genom teoretiska beräkningar eller med hjälp av uppmätta nivåer som redovisas i diagram. Enklast är det onekligen att använda ett diagram. Det första av diagrammen nedan är baserat på uppmätta värden över svensk normalmark. Visserligen uppmätta för länge sedan men inte mindre sanna för det. I diagrammet är markens elektriska egenskaper, dielektricitetskonstanten, $\epsilon_r = 4$ och markens ledningsförmåga, $s = 0,001$ Siemens/m. Detta är svensk normalmark, inte alltför fuktig. Vår och höst kan man tänka sig att dämpningen blir något lägre. Över våtmark blir dämpningen lägre, över torr mark och berg högre.

Motsvarande kurva för utbredning över vatten har jag räknat fram och korregerat för jordkrökningen. Fältstyrkan bör praktiskt aldrig bli lägre än vid utbredning i fritt rum, dvs frånvaro av jordytan. Fältstyrkan för de lägre frekvenserna över vatten sammanfaller oftast med kurvan för friyruddsbredning (som om jordytan inte existerade).

X-axeln visar fältstyrkan K i dBmV/m, decibel över en mikrovolt per meter, från en sändare med en effektivt utstrålad effekt av 1kW. Till avläst fältstyrka adderas sedan den verkligt utstrålade effekten i dB över 1 kW.

Med dessa kurvor kan man ganska bekvämt skaffa sig en uppfattning om hur stark en signal kan vara under den ljusa delen av dygnet, då ytvågen dominerar.

Hur skall man nu veta att det är ungefär den signalstyrkan som man fått fram i diagrammen som mottaga-



ren får? Sanningen är den att det vet man inte. Variationer från det framtagna värdet är vanliga. Observerar man en signal en längre tid får man däremot en bra uppfattning om den normala signal-nivån. Känner man antennens "heff" och har en "sann" S-meter, kan man jämföra observerad signalstyrka med beräknad.

Uppskattning av rymdvågen via E-skiktet på LV/MV.

Beskrivningen bygger på en metod framtagna internationellt i gruppen för förvaltning av LV-/MV-bandet, 1974. Först beräknas en grundfältstyrka. Sedan görs ett antal korrekationer för:

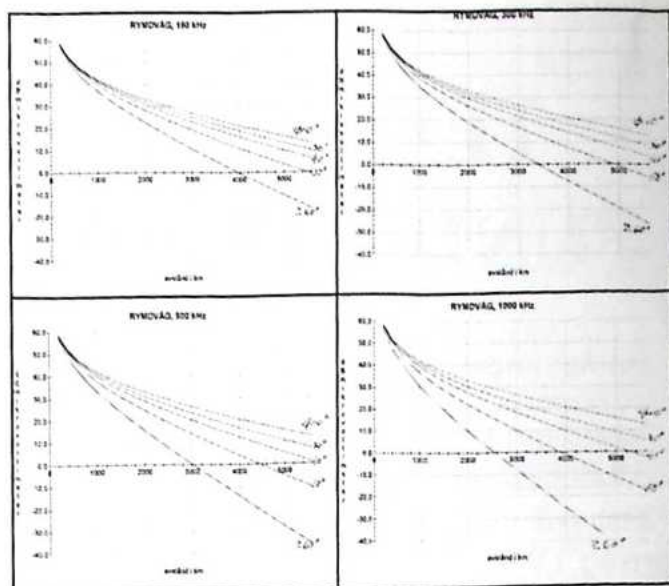
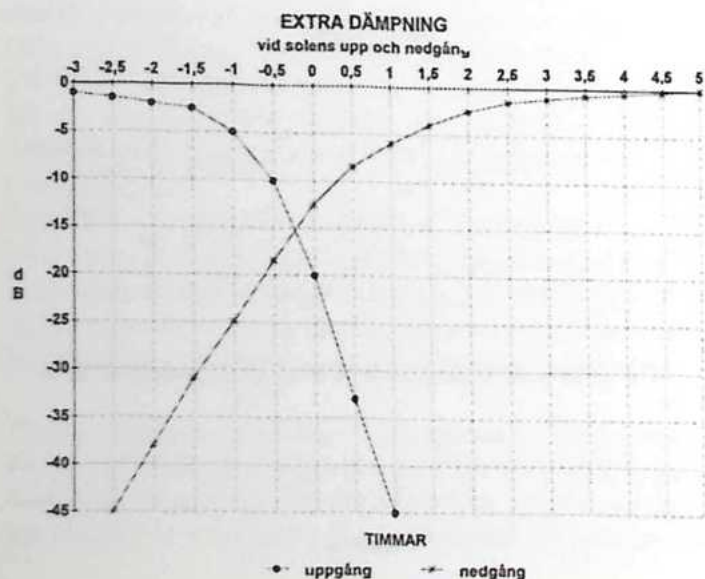
- Utstrålad effekt (relativt 1 kW).
- Kustnära antenner.
- Sändarantennens egenskaper.
- För MV gäller också korrigering för jordens magnetfält. Den blir liten för oss lyssnare i Norden.

Eftersom lyssnaren sällan vet mer än var sändaren ligger och med vilken styrka den sänder, så kan många av de tänkta korrigeringarna aldrig göras. Vi inskränker oss därför till att beräkna grundfältstyrkan och korrigera för uteffekten. Detta ger en uppskattning av möjlig fältstyrka för utbredning via jonosfären (E-skikt).

- Grundfältstyrkan tas ur diagrammen nedan.
- Korrigera för uteffekten på samma sätt som vid beräkning av ytvågen.

Följande diagram ger fältstyrkan vid reflektion i E-skiktet. På korta avstånd under 500 km kan reflektionen mycket väl ske i det högre belägna F1-skiktet. Då gäller lägre fältstyrkor än vad diagrammen anger. Dessutom faller vågen ner under större vinkel mot jordytan än för reflektion i det lägre belägna E-skiktet. På korta avstånd sjunker också utstrålad effekt från sändaren därför att vertikalantennerna (som oftast används) strålar mindre i höga vinklar.

Om tiden som omfattas av beräkningen ligger nära solens upp- och nedgång korrigeras värdet enligt diagrammet nedan. För sträckor under 2000 km gäller tiden 0, sträckans mittpunkt. För längre sträckor gäller tiden 0, platsen 750 km från den ände där solen är först vid soluppgång resp sist vid solnedgång.



Anvisningar för beräkningsarbetet.

Först en varning! Dessa metoder är grova. Resultaten skall därför betraktas som uppskattningar. Dessutom är resultaten medelvärden. Variationerna runt dessa är stora och vanligt förekommande.

Avståndet mätes på karta eller beräknas på annat sätt. För rymdvågsberäkningar då avstånden är långa bör storcirkelavståndet användas. Detta mätes enklast på en jordglob med ett snöre eller för större noggrannhet beräknas med någon annan lämplig metod.

Uteffekten skall vara effektivt utstrålad effekt i kW. Det är oftast den som anges i listorna. Korrektionen för effekten blir, $10 \times \log(\text{uteffekten i kW})$. Sorten i dB.

För rymdvågsutbredning behövs också sändarens och mottagarplatsens latituder (breddgrader). Dessa hittas i kartor eller på en jordglob.

Ytvågsberäkning.

Ren **marksträcka** är enkelt, läs av i diagrammet för svensk normalmark. Tag t ex sträckan Sölvesborg - Stockholm. Avståndet är ca 425 km över land, frekvensen 1179 kHz och uteffekten 600 kW.

I diagrammet mellan 1000 kHz och 1500 kHz kurvorna fås ca -22 dB μ V/m för avståndet 425 km. Till detta läggs nu korrektionen för uteffekten. Dvs $10 \times \log(600)$ vilket blir 28 dB efter avrundning. Således fås -22 dB μ V/m + 28 dB = 6 dB μ V/m. Detta är beräknad fältstyrka som finns på en fritt belägen plats hos mig. Omräknat till spänning/meter blir det ca 2 μ V/m, (10 upphöjt till 6/20).

Rena sjösträckor om dessa finns, behandlas på samma sätt som marksträckor fast i sjödiagrammet. Låt oss anta att du lyssnar på Pori på 963 kHz och sitter vid badstranden i Gävle. Avståndet blir ca 250 km över sjön. Utstrålad effekt är 600 kW.

Beräkning:

ur diagram: 59 dB μ V/m
 uteffekt 600 kW: + 28 dB
 blir: 87 dB μ V/m vilket blir 10 upphöjt till
 $87/20 = \text{ca } 22400 \mu\text{V/m}$

Om man har en sträcka som består av både mark och sjö kan man göra så här:

- Addera alla markdelsträckor, t ex 350 km
- Addera alla vattendelsträckor, t ex 425 km, totalsträckan är då 350 + 425 dvs 775 km.
- Börja i markdiagrammet, 350 km för t ex 1000 kHz. Avläsning ger -9 dB μ V/m
- Flytta ner i sjödiagrammet och avläs skillnaden mellan 350 km och bort till 775 km där sträckan slutar. Givetvis för samma frekvens, 1000 kHz. Detta ger dämpningen över sjön, 48 - 9 = 39 dB.
- Man får en återhämtning av fältstyrkan vid övergång från land till vatten, den uppskattas på följande vis:
- Sjösträckan divideras med totalsträckan, $425/775 = 0,55$, detta tal får inte bli större än 0,5. I detta fall sättes det således till 0,5.
- Detta förhållande multipliceras med skillnaden mellan avläsningarna i de båda diagrammen, där land möter sjö, i vårt fall 350 km från startänden. Skillnaden blir 48 (sjö) - 9 (mark) = 57 dB, detta ggr 0,5 blir ca 29 dB som fås tillbaka.
- Räkna ihop allt, då fås
 - 9 dB μ V/m (ur markdiagrammet)
 - 39 dB (dämpningen över sjö)
 - + 29 dB (återhämtningen)
 - = -19 dB μ V/m.
- Korrigera nu för uteffekten säg att den är 500 kW, $-19 + 27 = 8 \text{ dBmV/m}$. Motsvarande ca 3 $\mu\text{V/m}$.

En uppfattning om förväntade BRUS/STÖRNINGS-nivåer är bra att ha tillgång till för att jämföra med förväntad signal. Se t ex EA nr 6/7, 1998 sidan 28. I detta fall blir förväntad brusnivå på 1000 kHz ca 10 - 15 dBmV/m dvs 3 - 6 $\mu\text{V/m}$ att jämföra med mottagarsignalen på 3 $\mu\text{V/m}$. Det lär maskera signalen, men det är säkrast att provlyssna man vet aldrig.

Rymdvågsberäkning:

För rymdvågen är det i huvudsak jonosfärens reflekterande förmåga som intresserar oss, om vågen går över mark eller vatten är egalt. Med hjälp av avståndet och sändar- resp mottagarplatsernas latituder fås grundfältstyrkan.

För avstånd under 3000 km tas ett medelvärde av sändarens och mottagarens latitud, detta blir då parametern F i diagrammet. För längre avstånd göres två avläsningar i diagrammet med $\Phi_{\text{sänd}}$ och Φ_{mot} , dessa grundfältstyrkor adderas och resultatet delas med två. Grundfältstyrkan har också sorten dB μ V/m

Efter korrigering för uteffekten, precis som i metoden för ytvågen fås förväntad fältstyrka. Sedan förfar man på samma sätt som tidigare och räknar om fältstyrkan

till $\mu\text{V/m}$. Behöver man korrigera för tider nära solens upp/nedgång så gör det sist. Denna sista korrigering blir mycket grov.

Ett exempel:

Kalundborg - Stockholm, avstånd ca 575 km, uteffekt 300 kW och frekvensen 243 kHz. $\Phi_{\text{sänd}}$ är ca 56 grader, Φ_{mot} är ca 59 grader.

Ur diagram fås för latituden ca 58 grader 45 dB μ V/m
 uteffekten ger + 25 dB
 resultatet blir + 70 dB μ V/m vilket motsvarar ca 3200 mV/m att jämföra med brusnivån på ca 20-30 dB μ V/m dvs 10- 30 $\mu\text{V/m}$. Detta borde ge goda lyssningsmöjligheter.

Ytterligare ett exempel:

Varför stör den rumänska sändaren i Bacau, Sölvesborg?

Rymdvågen från Bacau, avstånd ca 1700 km, uteffekt 200 kW, latitud 47 grader. Min latitud 59 grader.

Ur diagrammet 1000 kHz och 53 grader ca 25 dB μ V/m
 uteffekt + 23 dB
 resultat 48 dB μ V/m motsvarande ca 250 mV/m

Från Sölvesborg kan man förvänta sig starkare signaler, räkna själv. Jag fick det till ca 6300 $\mu\text{V/m}$. Det borde vara ett säkert kort att lyssna på Sölvesborg men det är det inte. Trots den högre fältstyrkan hörs ofta rumännen, ibland t o m starkare än vår bleking.

Förklaringen till att signalen från Sölvesborg varierar kraftigt är troligen att det förekommer reflektioner både i E-skiktet och F1-skiktet och att dessa interfererar med varandra. Reflektioner i F1-skiktet förekommer på kortare sträckor under 500 km och gärna i den övre delen av MV-bandet.

Rymdvågsberäkningarna blir betydligt osäkrare än ytvågsberäkningarna. Det beror bl a på att det ofta rör sig om längre sträckor men framförallt för att förhållandena vid reflexioner är mycket mer varierande än vid utbredning över jordens yta. Det finns många parametrar som kan ändra sig och det gör de också.

Ovanstående kan göras betydligt krångligare jag lovar, men jag hoppas att dessa möjligheter att uppskatta signalstyrkor kommer att glädja någon av er, högst hedervärda läsare. Kritiska kommentarer och förfrågningar kommer jag att uppskatta.

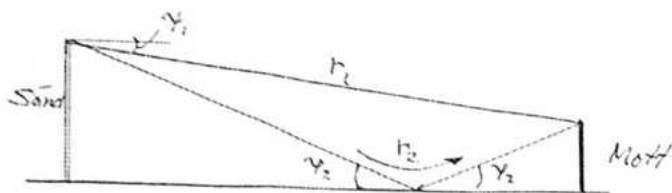
Är det något inom radiotekniken som Du funderar över?

Ge Jan-Åke en utmaning! Skicka dina frågor direkt eller via **ETER-AKTUELLT**.

Överkurs

TEORI FÖR YTVÅGEN.

Radiosignalen kan beskrivas på följande sätt vid utbredning i troposfären (under 10 km över mark) över plan jord:



$$EZ = EO * [(1/r_1 * \cos^2 \psi_1 * e^{-jkr_1}) +$$

Direktvågen

$$(RZ * 1/r_2 * \cos^2 \psi_2 * e^{-jkr_2}) +$$

Markreflekterande vågen

$$+ ((1 - RZ) * A * 1/r_2 * \cos^2 \psi_2 * e^{-jkr_2})$$

Ytvågen

+ induktionsfältet]

Där E_0 är fältstyrkan på avståndet ett (1 meter), k är en konstant, R_z är reflektionsfaktorn för vertikal polarisation och A är jordytans inverkan på ytvågen..

Vid låga antennhöjder i förhållande till våglängden blir de båda markerade vinklarna i figuren nära noll och $R_z = -1$. Det betyder att direktvågen och den markreflekterade vågen tar ut varandra. Några våglängder bort från sändarantennen har dessutom induktionsfältet inte längre någon betydelse. Man brukar säga att fjärrfältet från antennen är fullt utvecklat där. Då återstår således bara ytvågen.

Uttrycket för ytvågens fältstyrka (vertikal polarisation över plan jord) kan nu tecknas så här:

$$E_z = E_0 / r^2 * \lambda / \pi * \epsilon k^2 / (\epsilon k - 1) |$$

Där E_z är fältstyrkan i volt/m, r är avståndet i m, λ , är våglängden i m, ϵk är lika med jordytans komplexa dielektricitetskonstant. $\epsilon k = \epsilon_r - j * 60 * \lambda * \sigma$. Där ϵ_r är relativa dielektricitetskonstanten (sortlös) och σ jordytans ledningsförmåga i Siemens/meter, S/m.

Om man nu känner de komplexa egenskaperna i jordytan, kan man göra en beräkning över förväntad fältstyrka över plan jord för en viss våglängd.

Nedan följer några exempel på ϵ_r och σ .

För frekvenser under 2000 MHz är ϵ_r ca:

Havsvatten, 20°C 70

Sjövatten, 20°C 80

Fuktig mark 30

Medelfuktig mark 15

Torr mark och is 3

för frekvenser under 100 MHz är σ ca:

havsvatten 5 Siemens/meter

västkusten 1-3 S/m

östersjön 0,5-1 S/m

sjövatten 0,003 S/m

fuktig mark 0,01 S/m

medelfuktig 0,001 S/m

torr mark 0,0001 S/m

Det är värdet på σ och våglängden som i hög grad bestämmer jordytans dämpning av radiovågen.

Uppmätta värden är tillförlitliga men gäller ju egentligen bara för den uppmätta sträckan, de frekvenser som mätningen utförts på och den tidsperiod mätningen omfattat. Diagram som är baserade på mätningar har således också måst tillföras "teoretiska aspekter" för att bli mer allmängiltiga. Sanningen är inte enkel men i bästa fall sannolik.

Vid beräkning måste också korrigering av den inverkan jordens krökning har på radiovågens utbredning.

RYMDVÅG, reflektion i E-skikt.

Matematiskt uttryck för rymdvågen, reflektion i E-skiktet.

Den generella algoritmen nedan, gäller för utstrålad effekt lika med 1 kW.

$$E_0 = 105,3 - 20 * \log D - 10^{-3} * k * D \text{ (dB}\mu\text{V/m)}$$

där D = storcirkelavståndet i km och $k = 1,9 * f^{0,15} + 0,24 * f^{0,24} * (\tan^2 F^\circ - \tan^2 37^\circ)$ där f = frekvensen i kHz och $F^\circ = 0^\circ - 60^\circ$, vinklar $> 60^\circ$ sätts = 60° , F = latituden för sändaren/mottagaren

En formel kan alltid läggas in i en dator, enklare är (kanske) att använda diagrammen. Diagrammen är ritade med latituden som parameter och med en frekvens per bild. Det går givetvis också att ha frekvenserna som parametrar för en given latitud.

Allt Om Media

Utökade sändningar på finska i SR

Sveriges Radio ökar programutbudet för den finskspråkiga minoriteten i Sverige nästa år. Sändningarna på finska i P4 utökas med ca 1,5 timme per vecka i de områden som har regionala finska sändningar.

Finska och tornedalsfinska (meän kieli) väntas nästa år få formell status som nationella minoritetsspråk.

Sveriges Radio har ett omfattande utbud av nyheter och program på dessa språk i P2, P4 och i en särskild digital finsk kanal i DAB, P7 Finska. Sändningarna i den finska kanalen inleddes 1 januari 1998 och omfattar idag vardagar kl 06.00-18.00.

Det har dock visat sig att tillverkningen och marknadsföringen av de digitala radioapparaterna har gått långsammare än vad som tidigare förutsattes.

För att servicen till den finska publiken ska hållas på en oförändrad hög nivå utökas de regionala finska sändningarna i P4, samtidigt som sändningarna fortsätter oförminskat i den digitala finska kanalen.

Vi Presenterar



Vår nya Registrator

Jag heter som sagt Mats, född 1960. Mitt teknikintresse började någongång i 5- 6 års åldern då jag började att pilla isär allting som jag kom över till mina föräldrars stora förtret. När jag var 12 så fick jag en egen radio.

Det var en Grundig rörapparat av den typ som var mycket vanlig på 50 - 60 talet just mitt exemplar är tillverkat 1956. Denna apparat har jag haft mycket glädje av och lyssnat på i många timmar. 1975 så flyttade vi till Hisingsbacka & en av mina nya klasskamrater höll på med DX-ing, han hade en väldans fin radio det var en Grundig satelit 600. Han förklarade det här med DX-ing för mig och hjälpte mig att pilla ihop en lyssnar rapport som gick till RTL, Radio Luxemburg, som snällt svarade efter någon vecka eller så. Mitt nästa QSL kom ifrån Radio Moskva. 2 rapporter inskickade vilka båda resulterade i QSL kort, trots denna smått otroliga svarsfrekvens på 100 % så ledsnade jag på detta med DX-ing och kom att pyssla med 27 MHz privat radio istället, att babbla var kuligare än att bara lyssna.

Nåväl när jag helt plötsligt både arbetade med och hade programmering som hobby så blev det lite för mycket av det goda så jag såg mig om efter en ny hobby att pilla med på lediga stunder, valet föll på amatörradio. Jag gick med i Stenungsunds amatörradio klubb och tog ett amatörradiocertifikat, min signal blev SM6WRK.

Lite senare så började mitt intresse för DX-ing så smått komma krypande igen och en vacker dag eller troligare sen kväll så surfade jag in på SDXF's hemsida på internet där jag läste de mesta som var skrivet om DX-ing. Jag hittade en liten knapp att pilla på vilket resulterade i att Dan Olsson skickade mig ett informationspaket med DX Guiden, ett nummer av Eter-Aktuellt samt ett brev med lite info. Detta fann jag mycket intressant och gick därför med i DX-Förbundet.

I Eter-Aktuellt för ett par nummer sedan så efterlystes bland annat någon som hade lust att ta över medlemsregistret efter Krister som skött detta i flera år då tänkte jag att det kunde väl vara trevligt att hålla på med så jag anmälde mitt intresse och på något knepigt vis lyckades jag också att bli vald till att sköta detta uppdrag.

/MJe

Avgifter för 2000 och information om Sampren 2000

På inbetalningskortet, som bifogats i tidningen, finns uppgifter för medlemskap i SDXF för 1999. Skulle det nu fallit ur, är avgiften för medlemskap i SDXF för 1999:

Med Eter-Aktuellt:	250 SEK
Utan Eter-Aktuellt:	100 SEK
Membership Nordic and Balticum:	350 SEK
Membership Europe:	390 SEK
Membership outside Europe:	425 SEK

Detta kan inbetalas till SDXF på pg 3 26 26 - 4

Sampren 2000

DX-News

Utgas av DX-Listeners Club i Norge. Språket är norska. Kort tryckt tid medför färskare loggar. 10 nr /år. Pris via Sampren 2000: 140 SEK. Sätt kryss i ruta märkt 1.

DX-Fokus

Utgas av Dansk DX-Lytter Klub, 12 nr / år. Språket är danska. God täckning på närradiostationer i Danmark. Pris via Sampren 2000: 280 SEK. Sätt kryss i ruta märkt 2.

Radiomailma

Utgas av Suomen DX-Liitto, 10 nr / år i A4 format. Huvudspråket är finska. En del engelska förekommer. Postas med 2.klass ytpost. Pris via Sampren 2000: 370 SEK. Sätt kryss i ruta märkt 3.

Frekvensnytt

Utgas av Finlands Svenska DX-Förbund, 8 gånger under 2000. Språket är svenska. Pris via Sampren 2000: 230 SEK. Sätt kryss i ruta märkt 4.

On Air

Utgas av MKVK med 8 nummer/år i A5-format. Mycket tips. Pris via Sampren 2000: 165 SEK. Sätt kryss i ruta märkt 5

Distance

Utgas av Umeå Kortvågsklubb med 15-16 utgåvor / år. Pris via Sampren 2000 är 385 SEK. A-post. Rita dit ruta märkt 6 och kryssa den.

Har du några frågor runt prenumeration eller Sampren, kan du kontakta Stig Granfeldt eller Jonny Augustsson.

Rapport från södern.



Årsmötet

I ett svagt ögonblick råkade jag lova Jonny att jag skulle skriva lite om MKVK:s födelsedagskalas på Pub Vagabond. Det har ju blivit lite av en tradition att så här i början på november, då klubben en gång i tiden bildades, samlas och fira den lyckliga tilldragelsen. De första åren var det faktiskt ganska många som hörsammade inbjudan. Pubpersonalen fick duka långbord åt oss, men det behövdes inte i år. Vi hade väl inte ens behövt beställa i förväg utan det hade gått bra att vi sju bara lite diskret hade släntrat in och satt oss i ett hörn. Intresset för mötesverksamhet är ju, som jag redan gnällt över tidigare, inte precis på toppen för närvarande i MKVK. Det var så illa att jag fick gå ut på vår maillista och hota med att ställa in hela spektaklet, men så, då vaknade ett par stycken till liv och om resultatet ändå inte blev så lysande var det ju bättre än inget möte alls. Dom har dessutom god mat på det där stället och den hade det ju varit synd att missa. Det finns ju fördelar med små möten också. Alla kan vara med i samma konversation vilket knappast är möjligt i långbordsvarianten. Risken är ju att man går ifrån mötet och inte har en susning om vad dom snackade om vid andra bordsändan.

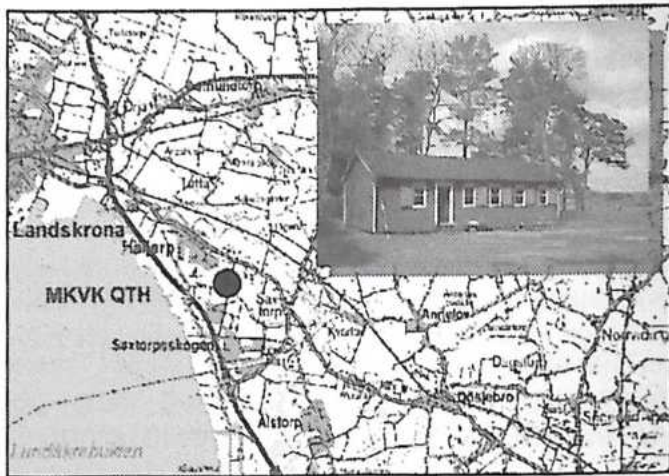
Men strunt det samma. Nu blev vi så många som vi blev och det som behandlades och som väl är av mest allmänt intresse borde väl vara klubbens nuvarande lyssnarstuga i Saxtorp. Vi har nu faktiskt lyckats förhandla oss till rätten att ha fasta antenner och det är ju ett stort steg framåt även om terrängen inte är den allra bästa för dylikt. Det är ganska glest mellan träden på sina ställen och som ytterligare lök på laxen är det ett mycket frekventerat område med både ryttare och promenerande, så det gäller att hänga dom högt, antennerna alltså, som den gode Per Mattisson hade som rubrik till sina uppskattade antennartiklar i EA för en massa år sedan. Stugan är annars rätt bra och det är förresten bara sovbaracken som vi hittills utnyttjat därför att vi brukar vara ganska få. Annars finns det en storstuga som skulle kunna rymma 25 man om så skulle behövas. Men, som sagt, vi har hittills föredragit att tränga hop oss i samlingsrummet i sovbaracken så har man närma till sovsäcken om det inte skulle höras något intressant. Ett litet aber är att det med jämna mellanrum dyker upp ett lokal-QRM som vi inte vet var det hörrör från. Det kan ju vara lite irriterande om det börjar spraka i lurarna precis vid heltimme när man sitter och väntar på ett ID, men hit och dags har i alla fall jag haft tur. Klubben har också ett par antennfördelare

så det går bra att få en rättvis fördelning av signalen om vi inte är allt för många.

Det här är alltså ett fantastiskt fall framåt för klubben som, visserligen arrangerat lyssnarläger ett antal gånger per år under alla de år som jag varit medlem och även före det. Det fanns väl en tid då vi, lite halvofficiellt hade fasta trådar uppe i Teglaröd, men där förekom en hel del avverkning och då åkte antennerna med av bara farten. Teglaröd var ju annars bra en gång i tiden, men numera är terrängen totalt igenvuxen med sly så att inte ens en van orienterare som DO, som annars med dödsförakt brukar forcera både björnbärssnår och annat otyg, inte skulle kunna tänka sig att ge sig in i den bråten utan att vara beväpnad med machete. Dessutom fick man ju vara livrädd för alla jägare som smet omkring bland träden där upp på Söderåsen, speciellt under älgjakten.

Även du får komma!

Även om nu våra lyssnarläger naturligtvis i första hand är avsedda för klubbens medlemmar är även du, som inte har den stora lyckan att inneha en plats i MKVK:s medlemslista, hjärtligt välkommen. Du kan kolla på vår hemsida om det inte är så att tiderna för lägren är med i Bertil Grenholms Klubbnytt, vilket ju är min plikt att hålla honom underrättad om. En plikt som jag sorgfälligt underlåter. (Ursäkt Bertil!) Den som är intresserad behöver bara anmäla sig till Dan Olsson så lämnar han också en vägbeskrivning.



Vi har ju tidigare i år gett ut vår traditionella FM-lista och nu har vi faktiskt också påbörjat en ny upplaga av NDB-listan som utkom första gången förra hösten. Det är de i sammanhanget namnkunniga herrarna Tor-Henrik Ekblom, Thord Knutsson, Jan Rasmusson och Karl-Erik Stridh som även i år stått för insamlandet av uppgifterna. I år har man även tagit hjälp av Stefan Björn, Lionel Roithmeir och Reinhard Klein-Arendt. Sedan har det fallit på undertecknads lott att göra en publikation av det hela. Ett jobb som är betydligt knegigare i år eftersom Torre råkat ut för ett missöde med sin hårddisk vilket medfört att jag bara fått halva listan på diskett och därför måste scanna in den andra halvan med allt vad det innebär av extra redigeringsarbete. Men hav förtröstan alla NDB-entusiaster, den kommer så snart jag är klar. Håll bara utsikt i EA och OA.

Jan Thörnblom

Information från klubbarna



Bertil Grenholm Bertil@sdx.org
Gamlestadstorget 42 031 - 21 66 91
415 03 Göteborg

SUNDSVALLS RADIO AMATÖRER

Har flyttat till nya lokaler, med all antenn/radioutrustning. Inriktningen är att utbilda nya radioamatörer samt att hålla kurser i teknik & telegrafi. Och att verka för hög radioaktivitet.

RADIOKLUBBEN MARCONI

Tyvärr har klubbens verksamhet övergått till sporadisk verksamhet, eller när någon känner kontaktbehov. Då medlemssantalen är för litet för att bedriva någon schemalagd verksamhet.

Tyvärr lägges tidningen DX-Kalle också ner efter tjugo år vid årsskiftet 1999/2000.

Klubblistan

AROS DX KLUBB

c/o Berglund
 Flisavägen 22
 723 53 Västerås
 Kontaktperson Magnus Jespersen
 Telefon kvällstid: 021/18 05 05
 Hemsida: <http://www.users.wineasy.se/aros0993/Aros.htm>
 Tidning DX Stunden, 2 nummer år
 Övrigt: Dx qth i Möklinta

BORÅS RADIOAMATÖRER, SK6LK

DX sektionen
 Box: 221 37
 500 02 Borås
 Kontaktperson Gunnar Toresson, SM6CYX
 Telefon 033/24 05 77
 Ingen hemsida
 Övrigt: Möte varje helgfri onsdag i klubbstugan vid Gånghester

DELSBO RADIOKLUBB, SK3 PH

c/o Johansson
 Tånggatan 22
 820 60 Delsbo
 Kontaktperson Dan Andersson
 Telefon kvällstid: 0653/169 83, arb. 0650/361 55
 Hemsida: se länken från SDXFs hemsida
 Ingen tidning
 Övrigt: aktiviteten omfattar alla typer av DX-ing; NA, SA, Asien & FM. Elektronik & Data

FALKÖPINGS RADIOKLUBB, SK6HD

Box: 686
 521 21 Falköping
 Kontaktperson Kenneth Johansson, SM6ELY
 Telefon 0515/ 175 99
 Ingen hemsida
 Tidning ?
 Övrigt: Möte 1:a tisdagen i månaden i Odenhallen

HALMSTADS KORTVÅGSKLUBB

Box: 15
 301 02 Halmstad 1
 Kontaktperson Christer Brunström
 Telefon kvällstid: 035/10 80 90
 Ingen hemsida
 Ingen tidning
 Övrigt: DX spalt i Hallandsposten/ 1 gång månaden; Christer Brunström producerar ett DX inslag för Vatikan Radion som sänds 1:a onsdagen i månaden med repris nästa morgon.
 40 års jubileum 1999.

HUDIKSVALLS SÄNDAREAMATÖRER, SK3GA

Box : 280
 824 26 Hudiksvall

KIRUNA RADIOKLUBB, SK2GJ

Box: 136
 981 23 Kiruna

KRISTNA DX RINGEN

Brittgården 94
 543 37 Tibro
 Kontaktperson Börje Sahlén
 Telefon kvällstid: 0504/139 25
 Hemsida <http://home.swipnet.se/sm7bua/kdxr.htm>
 Tidning KDXR-Nytt, 5 nummer/år
 Antal medlemmar: 30
 Övrigt: 1 lyssnarnatt/år, stödja kristna radiostationer genom insamlingar och kristen elev verksamhet.

LYSSNARKLUBBEN VÄNERORT

c/o Peter Åsberg
 Båberg 231
 462 93 Vänersborg
 Kontaktperson Peter Åsberg
 Telefon kvällstid: 0521/602 43
 Ingen hemsida
 Tidning Vänerbullen, sporadisk
 Övrigt: lyssnarträffar

MALMÖ KORTVÅGSKLUBB

Box: 7521
 200 42 Malmö
 Kontaktperson Michael Andersson
 Telefon kvällstid 040/49 76 45
 Hemsida <http://www.geocities.com/Area51/Chamber/1943>
 Tidning On Air, 8 nummer/år (provex. 20 Kr)
 Antal medlemmar 90 st.
 Övrigt: Grundad 1948. MKV arrangerar lyssnarläger 5-6 gånger/år.
 Klubb/redaktionsmöten 8 gånger/år.

MARIESTADS AMATÖRRADIOKLUBB, SK6 QW

Box:131

542 22 Mariestad

Kontaktperson Peter Aronsson

Telefon kvällstid: 0501/141 96

Hemsida <http://home5.swipnet.se/~w-54761/mark/>

Tidning Mark info, 3 nummer/år

Övrigt: lokalt radionät Mark-nätet varje söndag på 145.400 MHz kl.19:00, med sommaruppehåll. Mark info/ Mark Bulletinen på klubbens hemsida.

Möten varje onsdag i klubbstugan Snapen kl.19:00-21:00; ej Juni/Augusti.

MURGRÖNANS DX-KLUBB

c/o Olsson

Krohn's Väg 8

621 48 VISBY

Kontaktperson Gert Olsson (adress se ovan)

Telefon kvällstid: 0498/26 43 97

Ingen hemsida

Tidning QRZ-Hedera, 2-4 nummer/år

Antal medlemmar 16 st

Övrigt: information till medlemmarna via e-post, lyssnarnatt c:a 1 gång/månaden med sommaruppehåll. Familjeträff med middag i augusti då även aktiviteterna läggs upp för höstens lyssnaraktiviteter.

MÄLARDALENS RADIOSÄLLSKAP, MRS

c/o Skoglund

Radarvägen 22

183 59 TÄBY

Kontaktperson Lars Skoglund (adress se ovan)

Telefon kvällstid: 08/756 32 92

Ingen hemsida

Tidning QRG Bulletinen, 10 nummer /år

Antal medlemmar ?

Lyssnarträffar 3-4 gång/år

Klubbmöten 1 gång/månaden, lyssnarträffar 5-6 gång./ år

Övrigt: Dx-ing på Kortvåg, Mellanvåg och FM

NORRKÖPINGS DISTANSLYSSNARE

c/o Olsson

Trestegsgatan 113

603 63 Norrköping

RADIOHISTORISKA FÖRENINGEN I VÄST-SVERIGE

Anders Carlssons gata 2

417 55 Göteborg.Tel:031/779 21 01

Kontaktperson Krister Eriksson

Telefon kvällstid: 031/57 10 76

Hemsida <http://hotel.telemuseum.se/radiomuseet>

Tidning Audionen, 4 nummer/år

Antal medlemmar 800 +

RADIOKLUBBEN MARCONI

Box:84

912 22 Vilhelmina

Kontaktperson Sven-Olof Forsgren

Telefon kvällstid: 0940/270 48

Ingen hemsida

Tidning DX Kalle, 6 nummer/år

SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER

Box: 173

851 03 Sundsvall

Kontaktperson Christer Byström

Telefon 060/56 12 85

Ingen hemsida

Tidning QRX

TIBRO DX KLUBB

Brittgården 94

543 37 Tibro

Kontaktperson Börje Sahlén

Telefon kvällstid: 0504/139 25

Ingen hemsida

Ingen tidning

Övrigt: Klubbmöten, lyssnarkvällar och Tibro Mästerskap i DX-ing.

UMEÅ KORTVÅGSKLUBB

Box: 117

901 03 Umeå

Kontaktperson Jan Oscarsson

VATTENFALLS RADIOKLUBB, SK0YV

c/o Kent Lindberg

SV Kraftnät

Box: 526

162 15 Vällingby

Kontaktperson Kent Lindberg

Telefon 08/739 78 00

Hemsida endast internt hos Vattenfall och sv. Kraftnätet

Övrigt: klubben skall verka för att under kamratlig samvaro ge medlemmarna möjlighet att diskutera frågor rörande radio-/och eller datakommunikation (amatörradio, Internet, radio tv mottagning (DX-ing). Klubben har möte 1 gång/månaden normalt sista onsdagen.

VOLVO DX KLUBB

c/o L. Wieden, Avd. 5331, GAL

405 08 Göteborg

Telefon 031/765 29 67

Kontaktperson Lars Wieden (adress se ovan)

Hemsida <http://hem2.passagen.se/soema/vdxk.html>

DX, amatörradio, utility m.m

Tidning Internt via memo och på hemsidan. 8-10 nummer/år

Övrigt: Klubben lyder under Volvo Idrott och Fritids förening, och vänder sig enbart till Volvoanställda. Visst samarbete med GBG DX-arna förekommer.

Passa på!**WRTH 2000 kostar 270 kr
vid beställning före 31/12-99,
sedan är ordinarie pris 280 kr.****Kontakta DX-Köp idag!**

ENGELSKSÄNDARLISTAN

Program på engelska från hela världen

<http://www.algonet.se/~sohl/engelsk.htm>



Alla tider i UTC

Sammanställd av Sven Ohlsson
Vasavägen 5
265 31 ASTORP
042/50423
sohl@algonet.se

ALBANIEN Radio Tirana
1745-1800* 7210 9755
2230-2300 1215 7130 9540

ALGERIET Radio Algiers
1600-1700 11715 15160
2000-2100 254 11715 15160

ARGENTINA RAE
1800-1900 15345
0200-0300 11710

ARMENIEN Voice of Armenia
0400-0430* 864 4810
1000-1030* 4810 15270
2115-2145* 4810 9965

må-fr
må-fr

lö-sö
sö
må-lö

AUSTRALIEN Radio Australia
0000-0100 9660 12080 15240 17580 17750 17795 21740
0100-0200 9660 12080 15240 15415 17580 17750 17795 21740
0200-0800 9660 12080 15240 15415 15515 17580 17750 21725
0800-0900 5995 9710 12080 13605 15415 15515 17750 21725
0900-1100 11880 13605 17750 21820
1100-1200 5995 6020 9580 12080 13605 21820
1200-1400 5995 6020 9580 11650 21820
1400-1430 5995 6180 9580 11650
1430-1700 5995 6180 9500 9580 11650 11660
1700-1800 5995 6180 9500 9580 9660 11880
1800-2000 6080 7240 9500 9580 9660 11880
2000-2100 6080 7240 9500 9580 9660 11880 12080
2100-2130 7240 9500 9580 9660 11880 12080 21740
2130-2200 7240 9660 11880 12080 15415 17580 21740
2200-2300 15415 17580 17795 21740
2300-2400 9660 12080 15415 17580 17795 21740
1330-1430 9445 11660 (Australian Defence Forces program)

BANGLADESH Bangladesh Betar
1230-1300 7185 9550 /Asien/
1745-1900 7185 9550 15520 /Eu As/

BELGIEN Radio Vlaanderen International
0800-0830* 5985
1230-1300* 9925
1830-1900* 1512 5910 9925 13600j 17695j
2030-2100* 1512

BULGARIEN Radio Bulgaria
1200-1300* 15700 17500
2000-2100* 5845 7535
2200-2300* 7535 7545

CANADA Radio Canada International
0600-0630* 5960 6090 6150sk 9670 9780sk 11905sk
1430-1500* 11740sk 17820sk
2100-2200* 5995sk 7235sk 9770 9805sk 11945 13650 13690 15325 17820
2200-2300* 5995 7235sk 9805sk 13690 15325

COSTA RICA Radio for Peace International
0000-0300 6975 15050 21460usb
0300-0800 6975 15050
0800-1200 6975 (lö-sö) 15050
1200-2400 15050 21460usb

COSTA RICA Gene Scott University Network
0000-2400 5030 6150 7375 (2100-0900) 9725 11870 (0900-2100) 13750 15460

CUBA Radio Habana Cuba
0100-0500 6000 9820 11705usb /Amerika/
0500-0700 9820 9830usb /Amerika/
2030-2130 13660usb 13750 /Europa/
2230-2330 6180 /Västindien/

ECUADOR HCJB
0700-0900 9780 21455usb
1900-2200 17660 21455usb (1900-2000)

EGYPTEN Radio Cairo
2115-2245 9990

ETIOPIEN Radio Ethiopia
1030-1100 5990 7110 9704
1600-1700 7165 9560

FINLAND Radio Finland
0300-0330* 558 9655 11665 /Eu NA/
0730-0800* 558 9840 21670 /Eu As Au/
2000-2030 558 963 6135 /Europa/

FRANKRIKE Radio France Internationale
1200-1300 11670 15155 15195 15540
1400-1500 11610 17560 17620
1600-1700 11615 11995 12015 15210 17850
1700-1730 11615 15210

FÖRENADE ARABEMIRATEN UAE Radio - Dubai
1030-1050 13675 15370 15395 21605
1330-1350 13630 13675 15395 21605
1600-1640 13630 13675 15395 21605

GEORGIEN Georgian Radio, Tbilisi
0500-0530* 11805 /Europa/
0630-0700* 6080 /Europa/
0730-0800* 11910 /MÖ/
0830-0900* 11910 /MÖ/
1530-1600* 6180 /Europa/
1700-1730* 11910 /Europa/
1730-1700* 6080 /Europa/
1830-1900* 11760 /Europa/

GREKLAND Voice of Greece
0610-0620 7475k 9420a 15630a /Europa/
1340-1350 9690a 12105k 15530k
1430-1440 9425a 15630a
1800-1815 17565gd 17705d
1840-1850 12105k 15630k
1900-1910 7475k 9375k /Europa/

GUAM AWR-Asia
1000-1100 11560
1030-1100 11795
1230-1300 15530
1330-1400 11705
1430-1500 9355 11980 17525
1500-1600 11930
1600-1700 11750
1730-1800 11965
2130-2200 15560

GUAM KTWR
0730-0915 15200
0800-1000 15330
0930-1100 9865
1430-1600 15330

**RIV UR
OCH
SPARA**

ti to

lö sö

INDIEN All India Radio
1000-1100 1158511735 13700 15020 17387 17840
1745-1945 7410 9635 9950 11620 11935 13780 15075 15200
2045-2230 7150 7410 9650 9910 9950 11620 11715

INDONESIEN Voice of Indonesia
0100-0200 9525 11785
0800-0900 9525 11785
2000-2100 15150 /Europa/

IRAN Voice of Iran
1930-2030 7215 9022 9880

ISRAEL Kol Israel
0500-0515 9435 11605 15655 17715
1130-1135 15650 17535
1500-1530 15650 17535
2000-2025 9435 11605 15640 15650

ITALIEN RAI - Radio Roma
1935-1955 5970 7285 9760

ITALIEN IRRS - Shortwave
0600-0700* 3985
0700-1300* 7120 (mâ-fr 0700-0815)
1800-2315* 3985

ITALIEN Adventist World Radio
0930-1000 7230
1230-1300 7230

JAPAN NHK World
0000-0100 6050u 6155u
0500-0600 7230u
0600-0700 5975u 7230u
1700-1800 12000
2100-2200 9725

JORDANIEN Radio Jordan
1100-1730* 11690

JUGOSLAVIEN Radio Yugoslavia
1930-2000* 6100 9720
2200-2230* 6100 6185

KINA China Radio International
2000-2100 6950 9535
2100-2200 6950 9535
2200-2300 7170r

KROATIEN Croatian Radio
0200-0225 9925j
0400-0425 9925j
0600-0625 11880j
0703-0706* 6165 7365
0800-0825 13820j
0803-0806* 6165 7365 9830
1303-1206* 6165 9830 13830
1903-1906* 13830

KUWAIT Radio Kuwait
0500-0800 15110
1800-2100 11990

LITAUEN Radio Vilnius
0030-0100 6120j
1900-1930 666
0930-1000 9710
2130-2200 666 1557

MALTA Voice of the Mediterranean
0500-0600 711 (via Libyen) /Medelhavet/
0630-0700* 9600 (via Italien) /Eu Af/
0800-0930* 9600 (via Italien) /Eu Af/
1900-2000* 12060 (via Ryssland) /Eu MÖ/

MONACO Trans World Radio
0755-0920* 9870 12070alb (sö 0745-0950)
2300-2315* 1467 (sö-må 2300-2345)

MONGOLIET Radio UlaanBataar
1200-1230 12085 /Australien/
1500-1530 9720 12085 /Asien/
1900-1930 9720 12085 /Europa/

NEDERLÄNDERNA Radio Netherlands
1130-1325* 6045j 9855w
2130-2325* 1512wo

NIGERIA Voice of Nigeria
0500-0700 7255 15120
1000-1100 7255 15120
1500-1700 7255 15120
1900-2100 7255 15120

NORDKOREA Radio Pyongyang
1800-1857 4405 6575 9335 11710 13790
1900-1957 6520 9600 9975
2100-2157 4405 6575 9335 11700 13790
2300-2357 4405 11335 11710 13760 15130

NYA ZEELAND Radio New Zealand International
1650-1750 11695
1750-1005 17675

OMAN Radio Sultanate of Oman
1400-1500 15140 /Europa/

PAKISTAN Radio Pakistan
0800-0805 17835 21455
1100-1105 11835 17835 21455
1600-1615 7230 11570 15100 15335 17510 17730
1615-1630 7230 15100

POLEN Radio Polonia
1300-1359* 6095 7270 9525 11820
1800-1859* 6000 7285
2030-2129* 6035 6095 7285 9525

RUMÄNIEN Radio Romania International
0640-0700 7105 9510 11775 15105
1300-1400 11940 15335 15390 17805
1700-1800 9625 11740 11940 15365
2100-2200 5955 7195 7215 9690
2300-2400 7195 9570 9690 11940

RYSSLAND The Voice of Russia
0200-0300 7180 12020 13665 15470 /NA/
0300-0400 5940 7180 12020 13665 15470 /NA/
0400-0600 7180 12010 12020 15470 15595 17595 17660 /NA/
0600-0700 15460 15470 15525 17570 21790 /As Pac/
0700-0800 15460 15470 15525 17570 /As Pac/
0800-1000 9905 (-0830) 15460 15470 /As Pac/
1500-1600 9800 9875 11695 /As MÖ Af/
1600-1700 9875 12055 7As MÖ Af/
1700-1800 5935 9470 /As MÖ Af/
1800-1900 5940 5965 7340 9480 9890 /Europa/
1900-2000 5920 5940 5965 7205 7340 9480 9830 9875 9890 /Eu Af MÖ/
2000-2100 5940 5965 7320 (-2020) 7340 9480 9890 /Europa/
2100-2200 5940 5965 7300 7340 9890 /Europa/

SCHWEIZ Swiss Radio International
0500-0530* 9655j /Europa/
0600-0630* 9655j /Europa/
0730-0800 9885j 13635j 17665 /Afrika/
0830-0900 9885m 13685 /Australien/
1100-1130* 9535j /Europa/
1100-1200 9540s 21770 /Asien/
1300-1330* 9535j /Europa/
1400-1500 12010s 15185 /Asien/
2000-2030* 6165j /Europa/
2000-2030 9620j 11910 13660j 13790m /Afrika/

lö-sö

mâ-fr

mâ-lö

mâ-lö

mâ-to lö-sö

mâ-lö

sö

mâ-to lö-sö

SEYCHELLERNA	FEB				
0815-0900	15540		fr		
1500-1600	11640				
1630-1700	11695		sö		
SINGAPORE	Radio Singapore International				
1100-1400	6150 9590				
SLOVAKIEN	Radio Slovakia International				
1730-1800*	5915 6055 7345				
1930-2000*	5915 6055 7345				
SLOVAKIEN	Adventist World Radio				
0130-0200	7235				
1430-1500	13720				
SPANIEN	Spanish Foreign Radio				
2000-2100	9595 9680		må-fr		
2100-2200	9595 9680		lö-sö		
SRI LANKA	SLBC				
1900-2000	6010 (via Skelton, UK)		lö		
STORBRITANNIEN	BBC World Service				
Morgon	3955 6195 9410 12095				
Dagtid	12095 15565 17640				
Kvällstid	3955 6195 9410 12095 15565				
STORBRITANNIEN	Merlin Communications International				
2300-0200	3985 /Europa/		lö		
0300-0330	9735 /NA/		lö		
1130-1200	17650 /Eu Pac/		lö		
1400-1600	9605 13640 15510 /Europa/		lö		
1600-1700	3965 9655 13640 /Europa/		lö		
1700-1800	6185 /Europa/		må-fr		
1900-2000	6010 /Europa/		to-fr		
2200-2300	6170 7165 9615 /Europa/		fr		
2300-2400	6170 7165 /Europa/		fr		
0000-0200	6180 7165 /Europa/		fr		
STORBRITANNIEN	Wales Radio International				
0300-0330	9735 /Nordamerika/		lö		
1130-1200	17650 /Pacific/		lö		
2130-2200	6010 /Europa/		fr		
STORBRITANNIEN	Stafford Broadcasting Company				
1900-200	6010		fr		
SUDAN	Radio Omdurman				
1800-1900	9200				
SVERIGE	Radio Sweden				
0130-0200	9495 /Nordamerika/				
0230-0300	9495 /Nordamerika/				
0330-0400	9495 /Nordamerika/				
1230-1300	18960 21810 /As Pac/				
1330-1400	9425 17870 /As Pac/				
1430-1500*	13800 18960 21810 /NA Eu Af As Au/				
1830-1900*	1179 6065 /Eu Af/		må-lö		
1830-1900*	7345 /Eu Af/		sö		
2030-2100*	1179 6065 /Eu Af/				
2230-2300*	1179 6065 7325 /Eu Af/				
SYDAFRIKA	Channel Africa				
1300-1455	11720 17780 21530		lö-sö		
1500-1530	17770				
1600-1630	9525				
1700-1730	17870				
1800-1830	17870				
SYDKOREA	Radio Korea International				
0800-0900	9570 13670				
1900-2000	5975 7275				
2100-2200	6480 (-2130) 15575				
2200-2230*	3980sk				
SYRIEN	Radio Damascus				
2005-2105	12085 13610 /Europa/				
2110-2210	12085 13610 /Pac NA/				
TAIWAN	Radio Taipei International				
1800-1900	3965 (via Skelton)				
2200-2300	5810u 9355u				
THAILAND	Radio Thailand World Service				
0000-0030	9680 (9655 11905)				
0530-0600	15115 (9655 11905)				
1900-2000	9535 (9655 11905)				
2030-2045	9535 (9655 11905)				
TJECKIEN	Radio Prague				
0800-0827*	11600 15255				
1130-1157*	11640 21745				
1230-1257	6055 21745				
1700-1727*	5930 17485				
1800-1827*	5930 7315				
TURKIET	Voice of Turkey				
0400-0500*	6010 7240 21715				
1330-1430*	15295 17815				
1930-2030*	9630 9895				
2300-2400*	6135 9655				
TYSKLAND	Voice of Germany				
0600-1330	6140				
1600-1900	6140				
2000-2045	9725				
TYSKLAND	Adventist World Radio				
2030-2100	9640				
UKRAINA	Radio Ukraine				
0100-0200*	5905 6020 6030 7205 9560 9810				
0400-0500*	4820 6020 6030 7205 9600 9810				
1200-1300*	9870 21520				
2100-2200*	4820 5905 6020 6030 7205 9560 9810				
UNGERN	Radio Budapest International				
2000-2030*	6025 7165				
2200-2230*	6025				
2230-2300*	3975				
U.S.A.	Voice of America				
0000-0030	1260 1548				
0100-0300	1548				
0400-0500	7170				
0500-0600	792 (-0530) 1197 (0515-0530) 7170 9700 11825 (-0530) 15205				
0600-0700	792 1197 1260 5995 7170 11805 11930 15205				
0700-1400	1197				
1400-1500	1197 1548 15205				
1500-1600	1197 1260 1548 9575 15205				
1600-1700	1197 (1630-) 1260 1548 9575 15205				
1700-1800	6040 9760 15205				
1800-1900	6040 9760				
1900-2000	1197 9760				
2000-2100	1197 (2030-2045) 6095 9760 9770				
2100-2200	1260 1548 6040 6095 9535 9760				
2200-2400	1260 (-2230) 1548				
U.S.A.	KAIJ Dallas /Gene Scott University Network/				
0000-1400	5810				
1400-2400	13815				
U.S.A.	KJES King Jesus Eternal Savior, New Mexico				
0200-0330	7555				må-fr
1400-1600	11715				må-fr
1900-2000	15385				må-fr
U.S.A.	KNLS The New Life Station, Alaska				
0800-0900	9615				
1300-1400	7355				

U.S.A. KLTN Trinity Broadcasting Network
0000-1600 7510
1600-0000 15590

U.S.A. KVOH High Adventure, Rancho Simi
0100-1500 9975
1500-0100 17555

U.S.A. KWHR World Harvest Radio, Hawaii
2000-0400 17510 Angel III /Asien/
0400-1000 17780
1000-2000 9930
0700-1500 11565 Angel IV /Pacific/

U.S.A. WBCQ The Planet
0000-2400 7415

U.S.A. WEWN Worldwide Catholic Radio, Birmingham
0000-0200 5825 9355
0200-1000 5825
1000-1100 5825 7425
1100-1300 5825 15745
1300-1600 11875 15745
1600-2100 11875 13615 15745
2100-2200 9975 11875 13615
2200-2400 9385 9975 13615

U.S.A. WGTG With Glory to God, Tennessee
2300-0700 5085 6890
1300-2300 9400 12170

U.S.A. WHRA
2300-0500 7580 Angel 5
0500-1000 7435
1600-2300 17650

U.S.A. WHRI World Harvest Radio, South Bend
0000-1000 7315 Angel 1 /Sydamerika/
1000-1300 9495
1300-1800 15105
1800-2400 9495
2100-1000 5745 Angel 2 /Europa/
1000-1600 6040
1600-2100 13760

U.S.A. WINB Red Lion
2300-0600 11950
1700-2000 13800
2000-2300 13790

U.S.A. WMLK Bethel
0400-0900 9465
1700-2200 9465

U.S.A. WRMI Radio Miami International
1045-1700 9955 (l6 1100-1500, s6 1200-, m6-fr -1415)
2000-0600 9955 (s6 2100-2300, m6-fr 2300-)

U.S.A. WRNO Worldwide New Orleans
2300-0300 7355
0300-0700 7395
1600-2300 15420

U.S.A. WSHB Monitor Radio
0000-0100 9430 (m6 on fr-s6) + 15285 (m6 on fr)
0100-0200 9430 (dagl) + 15285 (m6)
0200-0300 7535 (m6 to) + 9430 (m6 s6)
0300-0400 7535 (m6)
0400-0500 12020 (m6 ti to l6)
0500-0600 7535 (m6) + 12020 (dagl)
0600-0700 7535 (m6 on fr l6)
0700-0800 7535 (ti to)
0800-0900 7535 (l6-s6) + 9845 (m6-to l6-s6)
0900-1000 9835 (ti to) + 11725t (dagl)
1000-1100 6095 (m6 on to) + 9455 (s6) + 11840t (m6 ti to-s6)
1100-1200 6095 (ti fr-s6) + 11660 (m6)

1200-1300 6095 (m6 on to) + 11660 (l6) + 11725t (dagl)
1300-1400 9430 /m6-to l6-s6) + 9455 (ti fr)
1600-1700 18910 (l6)
1700-1800 18910 (ti to l6)
1800-1900 15665 (s6) + 18910 (on s6)
1900-2000 15665 (ti to s6) + 18910 (dagl)
2000-2100 15665 (m6 on fr s6)
2100-2200 11550 (m6 on l6-s6) + 15665 (fr)
2200-2300 7510 (to s6) + 15285 (on s6)
2300-2400 7510 (on s6) + 15285 (s6)

U.S.A. WTJC - Working Til Jesus Comes, North Carolina
1200-1100 9370

U.S.A. WWBS, Macon, Georgia
1100-1300 11900

U.S.A. WWCR World Wide Christian Radio
0000-0500 3215 (WWCR-1)
0500-1200 3210
1200-1300 12160
1300-2200 15685
2200-2400 9475
0100-1300 5935 (WWCR-2 Gene Scott University Network)
1300-0100 13845
2300-1400 5070 (WWCR-3)
1400-2300 12160
0500-1200 2390 (WWCR-4)
1200-1400 7435
1400-2200 9475
2200-0500 7435

U.S.A. WYFR Family Radio
0400-0500 9985
0500-0600 9985 11550
0600-0700 7355
0700-0800 7355 7520 9985
1600-1700 15695 17510 21525
1700-1800 15695 17510
1800-1900 15695
1900-2000 5760
2000-2100 5760 7355 15565 21525
2100-2200 5760 7355 15565 21525
2200-2300 7355 11580 15565 21525

UZBEKISTAN Radio Tashkent
0100-0130 5955 5975 7105 7285 9540 /Eu Af As MÖ/
1200-1230 5060 5975 6025 9715 /As MÖ/
1330-1400 5060 5975 6025 9715
2030-2100 7105 9540 /As MÖ/

VATIKANSTATEN Vatican Radio
0600-0620* 1530 4005 5880 7250
0630-0700 11625 13765 15570
0730-0745* 527 1530 4005 5880 6185 7250 9645 11740 15595 m6-fr
1120-1130* 527 1530 5880 9645 11740 15595 21850
1615-1630* 527 1530 5880 9645 11740 15595 21850 m6-fr
1715-1730 527 1530 4005 5880 7250 9645 15595
2050-2110* 527 1530 4005 5880 7250

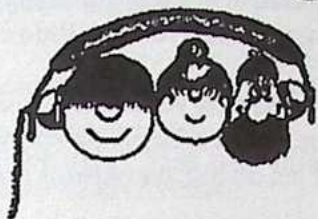
VIETNAM Voice of Vietnam
1330-1400 9730 13740
1600-1630 9730 13740
1700-1730 12070 (via Ryssland)
1800-1830 9730 13740
1900-1930 9730 13740
2030-2100 9730 13740

ÖSTERRIKE Radio Austria International
0430-0500 6155 13730
0530-0600 6015s 6155 13730 15410 17870
1330-1400 6155 13730
1730-1800 6155 9655 13710 13730
2230-2300 5945 6155 13730

Thats it. Korrigeringar till:
torget@sdxf.org - Fax 042-4908623 - Tfn 042-50423

73 de Söhl

Lyssnarläger!



Text: Göran Bäckstrand (GBO)
(med viss assistans av JEJ)

FISKEBODA-TRÄFFEN 1999

Efter fjolårets succé med en Fiskeboda-träff i slutet av oktober var det många som tyckte, att det borde bli en årlig tradition att ordna en träff av detta slag. Problemet är vem eller vilka, som kan åta sig det praktiska kring en sådan träff.

Även i år lovade Göran Bäckstrand att ställa upp och Göthe Ringström erbjöd sig omgående att hjälpa till och så var årets Fiskeboda-träff räddad. På NDLs augustimöte kunde vi till slut enas om att helgen 30-31 oktober skulle passa bäst. Vi kunde direkt konstatera att vi liksom ifjol skulle vi få en timme extra denna helg då sommartiden upphör.

Intresseanmälan skickades ut per post och via Internet. Skrev lite om kommande träff till EA, som det skulle visa sig inte fanns med p g a att H-red lyckats lägga artikeln i fel mapp!! Trots denna miss kom vi att bli 18 anmälda till årets höjdpunkt!!

Dagen före träffen åkte Göthe R och Göran B och satte upp antenner, iordningställde Västindien-antennen (som "övervintrat" sedan förra året och som kom att bli 900 meter) och sedan påbörjades en Engelsk antennen men då hade vi dock bara 200 meter antenntråd kvar.

Göran B och Göthe R var i Fiskeboda redan vid 12-tiden på lördagen för att hämta ut nyckel till stugan. Nyckeln skulle vi hämta i restaurangen, då receptionen är stängd under helgen. Väl framme i restaurangen såg vi en ensam stackars man äta lunch i den så tomma restaurangen. Sedan såg vi att det var Ingemar Karlsson, som mumlande fick fram att han trodde träffen skulle börja tidigare. Inte får man missa något av årets stora höjdpunkt, här gäller det att komma i tid. På väg till stugan med nyckeln ser vi att Rolf Wikström kommit – ni har väl inte kunnat missa att WIK leder QSL-Posten i suverän stil. Inte missar man väl ett sådant här tillfälle att kunna få fler trevliga QSL så småningom!

När sedan allt burits in och vi gjort i ordning i stugan så kom Göran Bayard och strax efter Rolf Åhman, Lars Skoglund och Hans Johansson från Stockholm med omnejd. Göran Bayard, som ville pröva en egen antenn, klättrade helt oberörd upp i närmsta större tall, som säkert var 20 meter hög och satte fast ena antennändan, för att sedan leta ut nästa lämpliga träd, som fanns ca 50 meter bort. Den änden gick nog ändå snabbare att klara



Jag hör någe, jag hör någe!

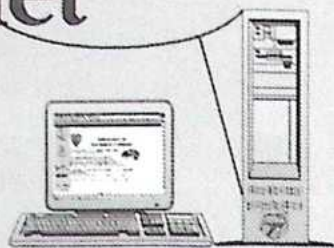
av. Imponerande! Själv fortsätter jag nog att använda kastspö - jag håller mig nämligen helst på marknivå. Nu var det dags att förlänga Engelsk antennen med ytterligare 200 meter, vilket snabbt och elegant klarades av. Väl tillbaka kunde vi konstatera att NDL-arna Thomas Tevemark, Claes Olsson, Göran Jansson och Jan Malmesjö fortfarande saknades - de skulle ta med fler fördelare och antennkablar.

Nu sitter de flesta vid sina mottagare och konstaterar också kraftiga lokala störningar på MV. Jag tar trafon som Stefan Wikander byggt, kopplar bort MLB-balunen och sätter så dit trafon istället. Väl tillbaka i stugan meddelar WIK, att störningarna nu var borta och att signalerna var bättre. Provar samma sak senare under natten och med samma resultat. Det är bara att konstatera, att MLB-balunen inte kan ta bort störningsdimman runt husen utan bara fungerar som antennpassare. Vi kunde glädja oss åt, att Spanien väl aldrig hörts så bra som denna kväll, tyvärr sänder de flesta mycket få lokala egna program. Dock hördes León med eget program. Vi kunde också lyssna på Ceuta på 1583,66 med näst intill lokalstyrka. Har aldrig hört denna så bra som denna kväll. Vi var många som lyssnade på Galei Zahal på 6898 kHz med jazzmusik. Även England gick bra till och från under kvällen.

Under kvällen gick vi i samlad trupp till restaurangen för att äta en bit god mat och prata lite under gemytliga former. Senare under kvällen genomfördes en lottdragning, där Göran Jansson tog storslam med både 2:a pris (10 st kassetband) och 1:a pris (ett presentkort på 150:- hos DX-köp). Själv påstod han att han aldrig vinner på lotterier, vilket jag starkt betvivlar efter denna dragning. Under kvällen visades också videofilm med radioanknytning, nämligen en viss Fleksnes som radioamatören LA8PV samt ett kort inslag om DX-ing, som visades i TV någon vecka före Fiskeboda-träffen. Så var det dags för den sedvanliga frågesporten med ett antal radiotiska frågor. Som vanligt när det gäller frågesport kom JEJ, Jan-Erik Järlebark, att vara med och slåss om segern. Nu visade det sig, att Göthe R var lika duktig på frågesport, så utslagsfråga fick avgöra var presentkortet på 50 svenska DX-kronor skulle hamna. Denna gång fick dock JEJ ge sig för en topptränad Göthe, som tydligen har legat på träningsläger inför frågesporten.

Fortsättning på sidan 37

Internet



Björn Danielsson
Nolgården 60
660 10 Dals Långed

bjorndan@telia.com

Välkomna till Internetspalten

Jag heter Björn Danielsson (BDD) och skall här lite då och i denna spalt ger er tips på diverse program, hemsidor och annat kul som berör vår hobby. Jag bor i Dals Långed som ligger i Dalsland och har Dx-at sedan 1989 då jag även blev medlem i SDXF. Skrytlistan är inte så värst imponerande med 51 länder och 64 stationer, men man behöver ju inte ha så bråttom om man inte vill. Är det så att ni hittar några finurliga program på nätet eller något annat ni tycker skulle passa här så får ni gärna höra av er.

Vi börjar direkt med att titta lite närmre på två program för avkodning av CW och RTTY.

CW- Get v0.15

Om du är intresserad av telegrafi och har en PC så finns det ett enkelt avkodningsprogram för Windows95-98. Du behöver bara en PC med ljudkort och en sladd mellan radion och datorn.

Det heter CwGet och är gjort av en Rysk radioamatör vid namn Sergei Podstrigailo (UA9OSV).

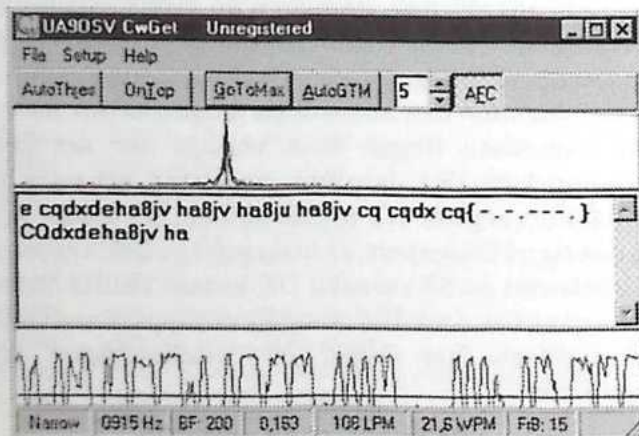
Programmet kan du ladda ned på hans hemsida <http://ua9osv.da.ru>. Det är sk donationware och är fritt att använda men han uppskattar gärna ett lite bidrag i form av några IRC eller en valfri summa i US Dollar.

Fördelen med detta program är att det är busenkelt att använda och att det verkligen fungerar.

Jag har sedan tidigare ett program som heter SkyviewFax och som man kan koda av Fax, RTTY och CW. På CW så fungerade det knappast alls och var mycket svårt att ställa in. Med CwGet så blir det betydligt enklare.

Koppla in en lämplig kabel mellan radions Rec Out eller liknande och till ljudkortets Line In.

När du startat programmet så får du upp ett fönster som är uppdelat i 3 mindre fönster med en knappad överst.



I översta fönstret så visas ett spektrum på den filtrerade signalen och en stapel där programmet läser av signalen och som du kan flytta till lämpligt antal Hz. Bredden på bandpassfiltret ändrar du i setup-menyn. Det finns 3 filterbredder att välja på: Narrow, Vide och Very Wide.

I det mittersta fönstret så visas den avkodade signalen i textform och som du via menyn kan spara till en fil. Det går dock endast om du har registrerat programmet.

Det understa fönstret är ett oscillogram över signalen och som du kan justera tröskelnivån på. Den bör lämpligast läggas lite över ev störningar i signalen.

Längst ned visas en statusrad som visar bl.a. aktuell filterbredd, Hz, ord per minut mm.

Knapparna överst är bl.a. "AutoThres" som automatiskt ställer in nivån i det nedre fönstret om så önskas. "On Top" som gör att fönstret alltid ligger överst. "GoToMax" som flyttar stapeln i översta fönstret till starkaste signalen. "AutoGTM" flyttar automatiskt stapeln till den starkaste signalen för tillfället. Sen finns en knapp för AFC och inställning av dess känslighet. Den ser till att stapeln ligger mitt i signalpeaken hela tiden.

Användningen av programmet går till så att du sätter radion i LSB eller USB och justerar radions frekvens så att den önskade signalen hamnar i stapeln i det övre fönstret och ev justerar nivån i det nedre och vips så kommer det text i mittersta rutan. Signalen får givetvis inte vara allt för störd eller svag om det ska fungera bra. Det är en fördel om du har ett smalt filter i din radio när det är flera stationer som ligger inom bandpassfiltret. Det beror även på personens sätt att telegrafera, det får inte vara allt för oregelbundet, men som oftast så fungerar det bra.

TrueTTY v.1.25

Även detta program är gjort av Sergei Podstrigailo och är till för att koda av RTTY, med hjälp av din dators ljudkort och är till för Windows 95-98.

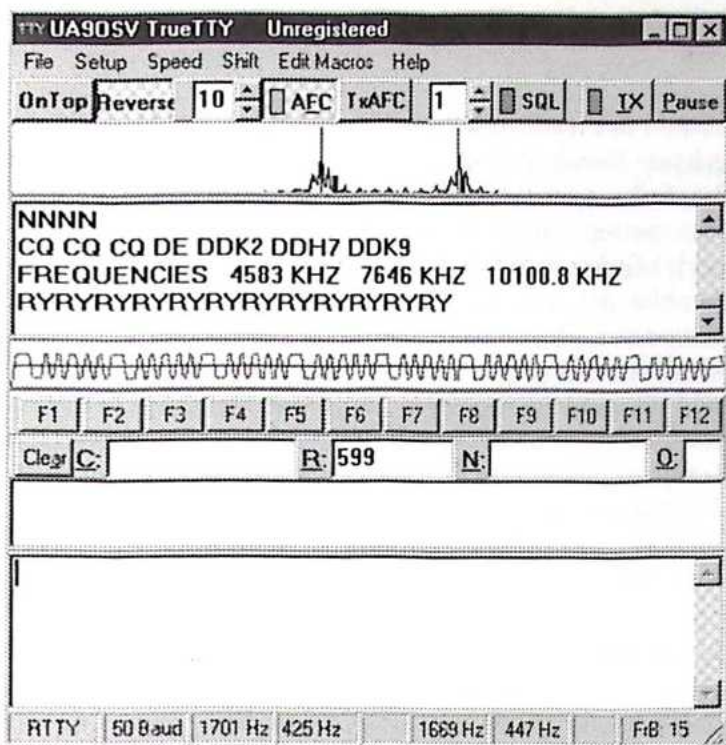
För den som är radioamatör så går det även att sända rtty med detta program, med det skall jag inte gå in på här eftersom jag själv inte är radioamatör.

Detta program är sk Shareware som du kan fritt prova i 30 dagar för att sedan få använda det så vill han ha 35 dollar för det.

Användandet är lika enkelt som med CwGet. Du får upp ett fönster som är uppdelat i 5 mindre fönster varav de 2 nedersta är för om du ska sända rtty. För detta verkar det bäst att ha radion i USB läge och ett så smalt filter som din radio har.

I det översta så har du spektrogrammet över den mottagna signalen med 2 staplar som ska passas in på rtty-signalen. I menyraden överst så justerar du Shift och Speed så att det passar. Staplarna är också här flyttbara vart som helst inom fönstret.

Även här så finns det en knappad med bl.a. knapp för "Normal/Reverse", "AFC", "Squelsh" mm. De andra knapparna är till för sändning.



I nästa fönster så skall förhoppningsvis texten komma fram, och i rutan under så finns oscillogrammet för signalen. Där du kan ställa in nivån på om signalen har lite störningar med sig.

Då är det bara att hitta nåt att prova programmen på. CW och RTTY hittar du lättast i början på amatörbanden. RTTY-programmet startar med inställningar som just passar för radioamatörerna.

Dom brukar sända med 45 Baud, 170 Hz shift och Normal. Där Baud är hastigheten på texten och Shift är avståndet mellan de 2 tonerna. (Mark och Space)

En annan station att öva på hittar du på 10100.8 kHz och den sänder med 50 Baud, 425 Hz shift och Reverse som du ställer in via menyerna.

Runt den frekvensen så finns det en del telegrafi att öva på. Störningar är inte så besvärliga där så det är lätt att komma i gång här om du är ovan med CW och RTTY.

Hela julen ligger där för fritt testande!

God Jul och Gott Nytt År önskar

/Björn Danielsson (BDD)

Allt Om Media

Ny kanalchef SR Norrbotten

Sveriges Radios VD Lisa Söderberg har idag utsett Göran Hedemalm till kanalchef för Sveriges Radio Norrbotten. Göran Hedemalm är 40 år och arbetar sedan 1990 på Vinter Reklambyrå i Luleå.

Han har som projektledare bland annat byggt upp PR-verksamheten, medverkat i utredningar om framtidsfrågor i Norrbotten och varit presschef vid ett antal större skideevenemang.

1979-1990 arbetade Göran Hedemalm på Norrländska Socialdemokraten, först som reporter och senare som administrativ chef på sportredaktionen.

Göran Hedemalm tillträder som kanalchef för SR Norrbotten den 1 februari 2000.

Fortsättning från sidan 35



Vad hör jag? - Jag vill höra något! - Jag hör inget!

Efter frågesporten vidtog "äntligen" fri lyssning och under kvällens lopp infann sig även Lars Hedberg och C-G Köhler från Uppsala (tjuvträning inför Parkalompolo?) och vi fick ett kort men intensivt besök även av Rolf Larsson, som på väg från fest i Örebro hade valt denna något avvikande rutt hem till Karlskoga. Tyvärr var inte konditionerna de bästa, varken på MV eller KV. En liten morgontopp kunde noteras på MV med några peruaner.

Slutligen en stilla undran, eller kanske ska vi kalla det efterlysning: Ingemar, som väl rattade de flesta apparater någon gång under kvällen/natten (han hade ingen egen rx med sig!) lyckades så småningom – vid 3-tiden på natten, om det nu var sommar- eller normaltids, är väl ingen som vet längre - hitta en peruan, som vi hittills inte hört talas om, på 5540,42 kHz – vad är detta? Programmet bestod i princip av korta nyheter från Peru med mycket snack om Lima, vilket i sig är naturligt men kan ju också indikera att stationen finns någonstans i eller kring denna stad.

Efter söndagsförmiddagens städning under sakkunnig ledning av branschproffset Göran B kunde vi summera ännu en välbesökt och trevlig Fiskeboda-träff. Den återkommer nästa år, om intresse finns!!

Hellenic Radio startar i Tyskland

Tyska radiomyndigheterna i Nordrhein- Westfalen har tilldelat Michailidis productions Germany GmbH en sändningslicens för deras grekiska radiokanal.

Hellenic Radio Europé 1 riktar sig framförallt till greker som invandrat Tyskland och andra Europeiska länder. Sändningarna kommer att bestå av bl a underhållning, utbildning och information. Man kommer att sända både digitalt och via satellit. Tillståndet är på tio år.

(Källa: RadioJournal - 18 November 1999)

En ny fotbollsradio har sett sitt ljus i Köpenhamn. Det är Lövetimmen som är namnet på en ny lokalradio som sänder måndag - fredag mellan kl 17.00-18.00 på 102,9 MHz i Köpenhamn. Stationen sänder program till de många FCK-fansen.

Expedition Abisko 1999

Av Olle Alm

Förra hösten skrev jag ingen expeditonsrapport, så i årets rapport blir det även en del tillbakablickar till hösten 1998.

Vi närmar oss nu i rask takt ett nytt solfläcksmaximum, och det har satt sina spår i konditionerna under den gångna hösten. Koronahål och olika slags utbrott på solen har gjort livet besvärligt för mellanvågs-DX-arna. Under en åttaveckorsperiod hade jag bara två tredagersperioder med skapliga konditioner mot Nordamerika, nämligen 23-25/9 och 7-9/10. En del vanliga stationer, särskilt från Canada, hördes de flesta dagar, men när man expeditionerat i 15 år behövs det rejäla lyft för att ge nytillskott i rapportblocket.



Utsikt från väster över Abiskodalen. Den stora byggnadsgruppen närmast till vänster är turiststationen

X-bandet tättnar

I det så kallade X-bandet från 1610 till 1700 kHz kommer det någon ny station då och då. Därför är det intressant i början av en expedition att se vad som blivit hörbart sedan sist. När man är ute så tidigt på säsongen som jag har man också möjlighet att plocka nya stationer innan övriga jänkejägare hinner komma igång. Den mest påtagliga nya stationen var 1620 KAZP Bellevue, Nebraska, som mest ID-ar ESPN 1620. ESPN är namnet på ett sportkedjeprogram och ska inte förväxlas med ett call. KAZP, som kan ha bytt call när detta läses, har hörts långt ner i Sverige och var ibland den enda som



orkade igenom på X-bandet i Abisko vid störda förhållanden.

Även i det traditionella MV-bandet fick jag en del rapporter. Bevakning av 1240 gav tre nya stationer. Den här frekvensen har blivit lättare sedan en kanadisk med stor genomslagskraft försvann för ett par år sedan. På andra frekvenser av samma slag med många småstationer blev det dock ingen utdelning i år. En annan trevlig fångst var KKXL i Norddakota på 1440. Redan vid måttliga konditioner överröstar jänkarna natteuropéerna på 1440 när man är i norra Lappland. Den mest överraskande fångsten var dock KYET i Arizona på 1180. Den torde inte vara hörd förut och gick nu inte alltför dåligt. Effekten är officiellt 10 kW dagtid och 250 watt nattetid, men alldeles säkert låg man av någon anledning kvar med dageffekten när jag hörde den.

Mycket kineseri

Hösten 1998 var det givande Asienkonditioner, som delvis vägde upp de måttliga NA-konditionerna. I år var även Asiensidan kraftigt berörd av den höga solaktiviteten. Bortsett från några speciellt vanliga stationer hördes mycket litet från Japan, Filippinerna och Taiwan. Fastlandskineser gick det däremot en hel del, men de flesta sådana som hörs är starka standardstationer eller relästationer till dessa. Kineserna har byggt många nya sändare på kortvåg, och det verkar som att man bygger nytt även på mellanvåg, i första hand dock för de stationer eller program som redan hörs bra.

Den enda kineserirapporten blev Shijiazhuangs kommersiella kanal på 1431. Längre söderifrån hördes det thailändare vid flera tillfällen, och det gav några rapporter. Fortfarande är problemet med Thailand att WRTH inte speglar de frekvensändringar och nya stationer som förändrat stationsbilden. I regel är det mycket svårt att uppfatta ortsuppgifter från stationerna även om man kan höra vilken kedja det är. Utan en riktig lista blir man därför ganska ställd om inte hörbarheten är långt över det normala.



Indier hör till standarddieten i Lappland. De flesta rynkar väl på näsan och skruvar vidare när de hör en indier, men har man fått lite grepp om den delen av Asien kan man med tur och envishet införliva ett och annat QSL med charmigt utseende i sin samling. För en del år sedan hade indierna tänkt sluta med utbyggnaden av AM-nätet och satsa helt på FM, men man ändrade sig av allt att döma. Därför kommer det då och då någon ny station och vållar huvudbry hos DX-arna. I år hörde jag flera gånger en olistad indisk station på 1512. Trots ett par till synes ganska tydliga inspelningar har jag inte lyckats knäcka orten. Stationen ligger dock helt klart i

nordost, och där vill man nog lägga tätt med stationer för att bemöta propagandatrycket från Kina.

Spansk kompletteringskost

Om man tycker att det går trögt med de utomeuropeiska stationerna kan man komplettera med européer, framför allt spanjorer och engelsmän. Hösten 1998 rapporterade jag 16 spanjorer och fick totalt nio svar på dessa utan follow up. Även engelsmännen från hösten 1998 svarade bra. I år var även konditionerna mot dessa stationer betydligt sämre och endast några få spanjorer fastnade i nätet. En negativ förändring som inträffade under hösten var att spanska RNE1 drog in sin tidiga regionala nyhetssändning 0655 lokal tid. Vid nästa tillfälle en timme senare har stationerna ofta redan försvunnit.

Väder och vind

Hösten 1998 kännetecknades av att vintern kom till Abisko några dagar in i oktober. Därefter var det stadigt ett snötäcke och minusgrader. I år kom vintern en hel månad senare och då endast med tvekan eftersom det snart blev milt och tö igen. I september var det dessutom många dagar med helblå himmel, något man inte är bortskämd med i Abisko. Kombinationen av dåliga konditioner och bra väder utnyttjades naturligtvis till att åka omkring och titta närmare på en del av traktens sevärdheter. GKU från Uppsala var som vanligt på besök en period, och då blev det särskilt mycket turistande medan radion bara brusade.

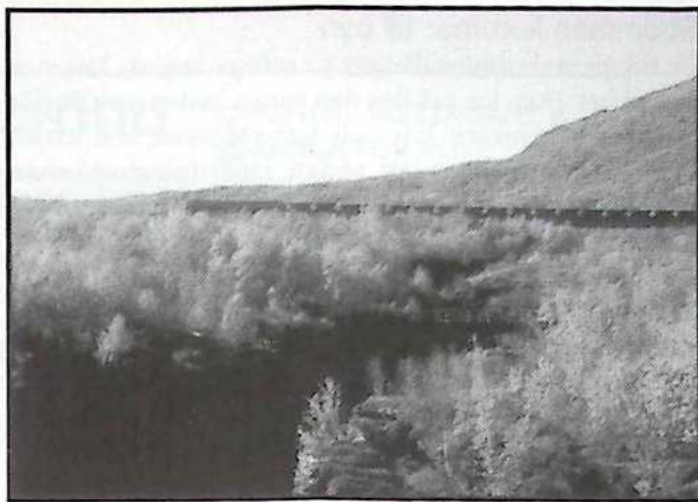


Del av världens nordligaste golfbana i Björkliden med Lapporten i bakgrunden

Malmbanan sprakar och fascinerar

En av de besvärliga storkällorna i Abisko är Malmbanan, som går ett par hundra meter från stugan i antennernas backriktning. Som turistobjekt är Malmbanan däremot fascinerande. När man betraktar järnvägen på nära håll i terrängen kan man inte låta bli att imponeras starkt vid tanken på att allt gjordes för hand för 100 år sedan, dessutom utan insats av tvångsarbete. Värdefull malm hade hittats i norra Lapplands inland mycket tidigt, men transportererna var av naturliga skäl besvärliga. Mindre mängder kunde föras till kusten med vagn och släde, men det blev oekonomiskt.

En järnväg från malmfälten till Bottniska viken planerades redan i mitten av 1800-talet, och dessa planer utvidgades till att även omfatta en anslutning till en isfri hamn i Norge när värdet av malmen i Kiruna blev klart.



Malmtåg på väg genom Abiskodalen. Ett normalt malmtåg består av två lok och 52 vagnar. Varje vagn tar 80 ton last

År 1882 gavs koncession till ett engelskt bolag att bygga järnvägen. Arbetet gick dock långsamt och till slut gick bolaget i konkurs. Staten köpte då in sträckan Gällivare-Luleå och avslutade arbetena på denna del. 1898 beslöt sedan riksdagen att återstoden till Narvik skulle byggas av staten. Redan sommaren 1902 var hela banan klar för trafik tack vare en effektiv organisation och en stor insats av manskap. Invigningen ägde rum ett år senare i närvaro av kungen.

Även i fråga om driften av järnvägen var naturligtvis allt manuellt i början. Med grovt sett en mils mellanrum anlades stationer med bostäder för järnvägspersonalen. En del har svenska namn, som Riksgränsen, Stordalen, Stenbacken, medan andra har samiska namn, t.ex. Vassijaure, Katterjåkk, Kaisepakte. Mellan stationerna fanns dessutom ibland hållplatser och banvaktstugor. I dag är allt automatiserat och centraliserat. Står man på en bangård kan man få hjärtslag av att en växel plötsligt läggs om bredvid en, kanske utlöst av en kontrollör i Kiruna eller ännu längre bort. Alla de gamla husen finns kvar och är oftast välhållna. Några används ännu av SJ:s personal som värmestugor eller övernattningslägenheter, medan andra hyrs ut till privatpersoner eller föreningar. Några har också sålts.



Torneträsk f.d. järnvägs- och omformarstation

Strömmen kommer till byn

De tidiga malmtågen drogs av kraftiga ånglok. Det gick åt mycket ånga för att dra den tunga lasten, och därför byggdes vattentorn här och var vid sjöar och älvar. Problemen var dock av sådan omfattning att man mycket snart beslöt att elektrifiera hela Malmбанan. Redan i början av 1915 var delen till norska gränsen klar, medan den norska delen var färdig först 1923. Strömmen levererades av Porjus kraftverk, som byggdes för att förse Malmбанan och gruvfälten med el. Av tekniska skäl kan elloken dock inte drivas direkt av ström från kraftverken, utan strömmen måste först omvandlas i särskilda omformarstationer. Till detta krävdes tidigare stora maskinanläggningar, och därför byggdes palatsliknande omformarstationer i tegel med jämna mellanrum efter Malmбанan.



Det gamla stationshuset i Stenbacken är numera privatbostad. Den nye ägaren har delvis återställt huset till dess ursprungliga utseende

Tegelpalatsen hamnade bland annat i sådana minimala samhällen som Abisko, Vassijaure och Torneträsk, där de gör ett närmast groteskt intryck jämfört med den övriga bebyggelsen. De mekaniska omvandlarstationerna är dock sedan länge ersatta med en modern halvledaranläggning, som är så hemlig att den inte får fotograferas eller på annat sätt avbildas. Alla tegelpalatsen är K-märkta, och det i Vassijaure har dessutom all den gamla utrustningen bevarad intakt som museum. Man får dock inte anordna några som helst visningar på grund av att lokalerna inte är handikappanpassade. På gamla bilder av husen ser man de välkända post- och telegrafskyltarna, men allt sådant är givetvis borta sedan länge. För övrigt fungerade nog samtliga de gamla stationerna även som postkontor under sina första decennier. Försändelser med poststämplat från några av dessa stationer är i dag mycket eftersökta av samlare.

Riksgränsen skämt och allvar

Om man vandrar omkring i Riksgränsens samhälle bland hotell och souvenirbutiker och sedan söker sig mot väster dras nyfikenheten snart till gula skyltar och markeringar. Det är riksgränsen mellan Sverige och Norge som är utmärkt på detta sätt. Annars är den rena skämtet, inga minfält, taggtrådshinder eller skjutklara vakter ... Den som har känsliga varor i bagaget låter en kompis köra en ren bil genom tullen medan man själv tar en liten promenad genom terrängen med varorna i rygg-

säcken. Annars är nog risken för en vanlig Svensson att bli invinkad i tullen minimal.



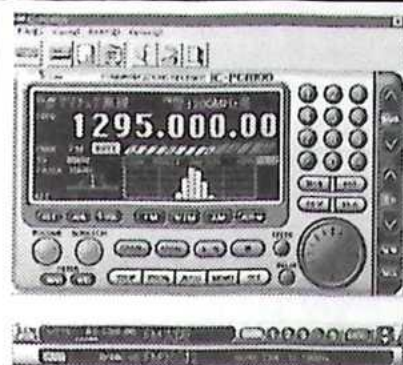
En diskret skylt är det enda som visar var norska gränsen går. GKU har tillfälligt emigrerat till den andra sidan

På andra sätt är dock gränsen mycket påtaglig. Gräns-handeln är mycket intensiv. I dagens läge är det köpsugna norrmän i ändlösa karavaner som söker sig till det svenska paradiset. En viss handel försiggår i Riksgränsen, men mest är det ICA i Abisko som står för omsättningen. En driftig ICA-handlare i Abisko lockar till sig så mycket norska kunder att det givit upphov till TV-reportage. Omsättningen ligger vid det här laget över 100 miljoner, detta i ett samhälle med cirka 230 fast boende. Enligt tillfrågade norrmän är det både priset och kvaliteten som lockar. Främst handlar man charkuteri-produkter och tobaksvaror. För en svensk är dock kvaliteten på varorna högst ordinär.

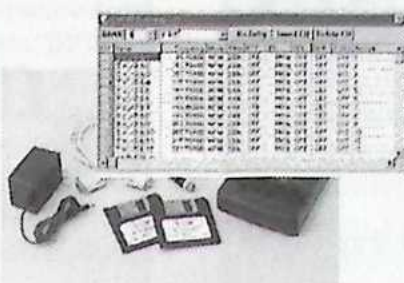
Passerar man norska gränsen från den svenska sidan får man en känsla av att ha landat på månen. I den svenska fjällvärden råder det i stort sett byggnadsförbud överallt. Den som vill ha en stuga får vara med och slåss när någon befintlig f.d. banvaktstuga kommer ut på marknaden. Priserna blir därefter. På den norska sidan av Riksgränsen verkar byggnadsförbud däremot vara en okänd företeelse. Dalen kring vägen är fylld med näpna fritidsstugor av alla tänkbara modeller och stilar. Stugorna ligger fritt utplacerade i terrängen i svackor, på kullar, hur som helst. Några ligger så löst uppallade att man undrar om ägaren upplevt en riktig fjällstorm. Alla är ytterst välhållna. En svensk byggnadsnämnd skulle få kollektiv blodstörtning av att se människor bygga fritt efter eget tycke på det viset.

Olle Alm





IC-PCR100



IC-PCR100 MOTTAGARE & SCANNER FÖR PC

Lillebror till storsäljaren IC-PCR1000. Täcker 100kHz - 1300MHz. AM/FM/WFM. Lyssna på polis, brandkår, mobiltelefon, sladdlösa telefoner, P3, kortvåg utlandsradio på kort- och mellanvåg, amatörradio, marinradio, flygradio mm. Två olika gränssnitt (mottagarfönster). En för avancerade inställningar och en för basanvändning lagom stor för att ligga överst i Windows.

Enkel installation

En seriellkabel (ingår) D-SUB 9 polig kopplas in på PC's seriellport. Inget krånglande med att öppna PC'n.

Obegränsat antal minnen

Lagra frekvenser, trafiksätt, dämpning mm direkt i datorn eller på annan lagringsmedia.

S-meter och brusspär

Inbyggd brusspär-baserad S-meter ger möjlighet att ignorera signaler under scanning mm, brusspärren öppnar först på den förinställda signalstyrkan.

Spectrumfönster

Ger en suverän överblick på annan pågående trafik (± 2 MHz). Genom att klicka på en signal hoppar mottagaren till denna frekvens. Spectrumfönstret kan även visas i ett separat fönster.

Stereo och andra finesser

Stereo vid WFM mottagning. RF dämpsats skyddar mottagaren mot överstyrning av starka närliggande stationer. Tone squelch (även kallat subton, CTCSS, pocket beep och pilotton). Digital S-meter. Justerbara bandpassfilter. Inbyggd högtalare.

Valbara scanningsmöjligheter

Programmerad scanning, söker mellan förvalda frekvenser. Automatisk minneslagring, avsöker och lagrar automatiskt frekvenser med trafik. Minnesscanning, söker alla eller förvalda minnen. Trafiksättscanning, söker endast ex AM frekvenser (trafiksätt AM/FM/WFM).

Levereras med: Antenn, RS-232C kabel, nätadapter, programvara (2 st disketter) och mottagare.

Tekniska data

Steglängd	1/5/6.25/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100 & 500kHz samt 1 MHz		
Spänning	13.8VDC $\pm 15\%$ (levereras dock med nätadapter)		
Ström	PC av 100mA, standby 600mA, max LF 700mA		
Antennuttag	BNC hona		
Storlek & vikt	131B34H155D mm, 0.5kg		
Mottagare	trippelsuper, 1sta 266.7MHz, 2ndra 10.7MHz 3 de 450kHz (ej WFM)		
Känslighet	AM (10dB S/N)	FM (12dB SINAD)	WFM (12dB SINAD)
0.5-1.799MHz	2.5 μ V	-	-
1.8-27.999MHz	1.8 μ V	-	-
28-49.999MHz	1.8 μ V	0.5 μ V	-
50-699.999MHz	1.0 μ V	0.32 μ V	0.79 μ V
700-1300MHz	1.3 μ V	0.4 μ V	1.0 μ V
Selektivitet	FM, AM 6kHz -6dB	FM, AM, WFM 50kHz -6dB	WFM 230kHz -6dB
LF uteffekt	200mW (yttre högtalare 3.5mm stereoplugg)		
Artikelnummer	10105		
Pris	3600:-		

"NÄSTAN RÄNTEFRITT"

4 mån 1317:-/mån

12 mån 377:-/mån

24 mån 194:-/månad

OBS!! Första månaden betalningsfri.

SYSTEMKRAV

Operativsystem	Microsoft © Windows 95 eller 98
CPU	Intel i486 DX4 eller snabbare (Pentium© 100MHz eller snabbare rekommenderas)
Hårddisk	minst 10MB ledigt utrymme
Minne	minst 16MB
Seriellport	38400bps genomgång
Skärm	640 x 480 pixel (800 x 600 rekommenderas)

OBS!!! Vi bjuder på "Nästan räntefritt" 12 månaders (550:-) fram till år 2000.

Du får då PCR100 direkt efter godkänd ansökan. Du börjar betala först efter 30 dagar.

Din kostnad blir då 328:- per månad i 11 månader.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER

LUNCHSTÄNGT

EJ LÖRDAGAR

09.00-16.00

12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: www.srsab.se

www.icom.nu

Email: ham@srsab.se



**BRITANNIA
DX**

Hans Johansson hans.johansson@xpress.se
 Råbystigen 44 08-582 478 70
 197 31 Bro 073-983 46 49

Tomtebrus...

Midvintern - december/januari - är den tid på året då man kan lyssna på briter långt fram på förmiddagen även om man inte är så lyckligt lottad att man bor i västsverige. Är kondsens riktigt bra kan man till och med höra lokalbriter hela dagen.

Bra konds dagtid betyder att man har möjlighet att höra lite ovanligare BBC-stationer med lokala program. Ett gott exempel är BBC Radio Foyle på 792 kHz som har lokala program för Derry mellan 08.30 och 09.00 måndag-fredag. (Enligt en irländare jag träffade för några år sedan heter staden Derry, men kallas av engelsmännen för Londonderry).

Även kanalöarnas BBC-stationer - BBC Radio Guernsey och BBC Radio Jersey - brukar vara mindre svårhörda på vinterförmiddagarna.



Ett av mitt DX-livs största överraskningar kom en gråmulen och regnig decemberdag för några år sedan. Jag satt i godan ro och drack mitt mitt pulverkaffe och försökte vakna till liv efter en misslyckad lyssnarnatt när jag upptäckte att det hördes en svag musikstation på 1413 kHz tillsammans med en ännu svagare östeuropé. Eftersom stationen bara hördes på den kombinerade UK/La Plataantennen blev jag nyfiken. Detta var innan Premier Radio la beslag på frekvensen. Efter bara några minuters lyssnande kom annonseringen: "Live from St James' Park - this is Radio Magpie". En fotbollstation! Brittlyssnandet fick en annan dimension när jag insåg att det faktiskt gick att höra dessa mikroeffektade stationer. Saken blev ju inte sämre av att jag drygt en timme senare (kl 11.55!!!) också kunde IDa Radio Rovers på samma frekvens. Som gräddde på moset visade Tipsextra samma dag ett reportage om den allra första fotbollstationen Manchester United Radio.

Stationsnytt

Det verkar inte hända särskilt mycket på mellanvågen i Storbritannien bortsett från att det startas en strid ström av lågeffektade sjukhus- och studentstationer. Följande info om planerade stationer är hämtad från BDXC:s hemsida på internet:

1278 Radio Glen, Glen Ayre Hall, Glen Ayre Road, Bassett, Southampton SO16 3YF (planerad studentstation)

1431 CHR - Chichester Hospital Radio, St Richard's Hospital, Spitalfield Lane, Chichester PO19 4SE (planerad sjukhusstation)

1431 SIN AM, Southampton Institute, East Park Terrace, Southampton SO14 0YN (planerad studentstation)



Y GORFFORAETH DDARLLEDU BRYDEINIG

CANOLIAN Y BBC

LLANDAF, CAERDIDDO CF5 2YQ

TELEFON: 0222 572888

FAX: 0222 552973

BRITISH BROADCASTING CORPORATION

BROADCASTING HOUSE

LLANDAF, CARDIFF CF5 2YQ

Nytt från Irland

IRTC (Independent Radio & TV Commission) har delat ut lite nya licenser för Dublinområdet:

Licensen för station med program riktade till ungdomar mellan 15 och 34 år gick till Spin FM.

Lite FM skall spela musik riktad till folk över 35 år.

News Talk 106 FM kommer att sända pratprogram.

Radio na Life blev tilldelad licensen för program på iriska.

IRTC hade även annonserat ut en licens för mellanvåg. Dessvärre var det ingen som var intresserad av denna.

Hans Johansson



QSL Stationen 1999

1900-talets sista QSL-stationsomröstning

Oförtröttligt går QSL-stationsomröstningen vidare. Åter skall vi utse den radiostation som är värdig en uppmuntran och diplom för tillmötesgående mot oss rapportörer. Vi har efter alla år framför allt haft kandidater från fjärran länder. Sydamerika, Afrika och Asien har fått diplom. Emellertid har vi aldrig tänkt på våra kära svensksändare som trots neddragningar och konkurrens från TV och video, fortsatt med sina sändningar och svarar på våra brev. Vi har därför tänkt att i år skall några svensksändare få kandidera, tillsammans med förra årets tvåa i omröstningen.

Här är årets, 1999 års kandidater. Detta sekels sista omröstning:



Rysslands Röst

Denna svensksändare har aldrig varit någon favorit. Aldrig har f.d. Radio Moscow utmärkt sig för trevliga program. Rysslands Röst har väl inte heller nu ändrat innehållet i sina sändningar. Emellertid har de med små resurser svarat trevligt och uppmuntrat den oss dx-are att fortsätta lyssna på deras program. Jag tycker Rysslands Röst är värd att kandidera till 1999 års sista stationsomröstning.



Vatikanradion

Vår käre vän Lars Rooth har alltid slagit ett slag för vår hobby. Såväl på våra DX-parlament som i etern. Lars och hans trogna följeslagerska Ingrid Amici har alltid svarat på våra rapporter och brev. Vatikanradion har även de utmärkt sig för en kandidatur. Vatikanradion är en gammal svensksändare och en värdig QSL-stationskandidat.



Radio Japan

Ytterligare en gammal svensksändare som visserligen sänder på lite taskiga tider på vårt vackra språk. Radio Japan har alltid svarat med vackra QSL och de senaste åren även med personliga svar. De har även omväxlande och trevliga program som vi gärna lyssnar på. Radio Japan gör en god insats för vår hobby och vårt språk och har även de kvalificerat sig för en kandidatur.



Adventist World Radio

Denna sändare kom in som tvåa i förra årets omröstning. De har svarat med trevliga QSL och frimärken. De arrangerar också trevliga tävlingar årligen. Vi anser att AWR borde få en andra chans till utmärkelsen Årets QSL-station.

Detta var 1999 års kandidater. Vi uppmanar Dig kära läsare att sända i Din röst på den av ovanstående radiostationer som Du tycker är värd en uppmuntran och utmärkelse. Fyll gärna i nedanstående talong, klipp ur den eller kopiera den och sänd in den. Har Du någon egen kandidat, får Du gärna rösta på den.

Om Du inte vill klippa sönder Din EA, går det lika bra att sända in Din röst på ett vykort. Och adressen är:

Lars Wieden

Skogsmilsgatan 5

421 37 VÄSTRA FRÖLUNDA

Ytterligare alternativ att rösta är följande:

Fax på följande nummer: 031-666 284. Uppge mitt namn Lars Wieden då faxen är på mitt arbete.

E-post: lars.wieden@swipnet.se

Slutligen kan internetsurfare gå in på EAs hemsida **www.sdx.org** under DX-Sidan och där avge Din röst.

Måndag den 27 januari år 2000 vill vi ha Din röst. Uppmuntra även Dina dx-kompisar i Din radioklubb att rösta.

Av alla angivna röstande lottar vi som vanligt ut ett ex av World Radio TV Handbook. En bra utdelning för en röst.

I Eter Aktuellt nr 2 kommer resultatet av QSL-stationsomröstningen.

Välkommen med Din röst!

Kupong för röstning på ÅQS 1999

Insändes till Volvo DX-Klubb, c/o Lars Wieden, Avd 5230, GAL, 405 08 Göteborg. Eller enligt text ovan.

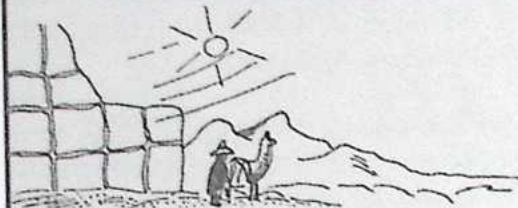
- ☐ Rysslands Röst
- ☐ Vatikanradion
- ☐ Adventist World Radio
- ☐ Radio Japan
- ☐ Annan:

Namn: _____

Adress: _____

Postadress: _____

LA-Horisont



Roland Åkesson
Lärkvägen 32
237 37 Bjärred

046-29 53 13
lahorisont@sdx.org

Hej på Er!

Ja, det var ju några nummer sedan sist och tiden går oförtjänt snabbt efter en sådan fin höst med läckra temperaturer som det varit här nere i Skåne. Nu är allt tillbaka till det normala – en hederlig skånsk vinter med någon plusgrad, 10 sekundmeter och en häftig luftfuktighet som gör att kylan känns inpå bara kroppen. Med andra ord, det lackar sakta men säkert mot Jul!

När Ni läser dessa rader står säkerligen julegröden på spisen, radion puttrar så smått i bakgrunden med kvälens första brasse och när det börjar närma sig midnatt kammars dagens första venezolaner och colombianer hem...och med ett stänk Puerto Rico på köpet. Lite längre framåt natten öppnar sig X-bandet och Du rusar snabbt dit för att lämna de senaste jänkarna, men det är i själva verket bara ett tillfälligt avbrott i de häftiga Karibienkonds som blommat upp mitt i smeten. Dx-aren torkar sin svettiga panna när självaste St. Vincent på 705 presterar 4:or och Dominica Broadcasting Corporation kan skönjas på 595. Ännu lite senare plockas det nya landet American Virgin Islands som precis startat upp på X-bandet. Man tar sig en glögg, doppar ännu en gång i spadet och ser till stor förvåning att kondsen svängt och mexarna börjar visa framfötterna. Även här hittas en nystartad mexare på X-bandet. Precis innan soluppgången stör det till lite grann och en binge colombianer står som spön i backen, speciellt på de lägre frekvenserna. Ja, toppen varar ända till en halvtimme efter soluppgången. Med djupa ringar under ögonen konstaterar dx-aren att ännu ett succépass avnjutits, och några veckor efter det att rapporterna slängts iväg inkasseras härliga standar, stora som överdragslakan. En av LA-stationerna som svarade hade bifogat en hel vimpelsamling från deras olika utgivna vimplar från de senaste 40 åren..."especialmente para Usted!!!".

Mmmm...kan det bli verklighet? Möjligen någon enstaka liten bit av drömmen! Sanningen är att cx:en i höst varit tunna som salamiskivor, sällsynta som nålar i hösttackar. Lite Colombia och Venezuela efter midnatt, bara de allra vanligaste, har hösten bestått av här nere i södern. Vi befinner oss mitt i maximum i mellanvägscykeln och det märks definitivt i form av uteblivna cx. Kortvågen är slö som en gammal ospänd badmintonracket, så trög att den med nöd och näppe orkar lyfta fram signalerna från Ecos del Torbes på 4980. Katastrof är inget överdrivet uttryck! Inte ens med lite nya längre trådar ute i Saxtorp har vi i Malmö Kortvågsklubb lyckats pricka in

en skaplig natt. Visst känns det svårt och speciellt när man ser att folk uppe i norr i alla fall vid några tillfällen kunnat "surfa" på aurora-cx:en som trots allt ger lite av varje i Konsumkassarna. Nå, det brukar jämna ut sig så den som sket och satte sig!

Vad är att vänta, då? Ja, det är en gammal säker hörsägen från en räv att om så hela hösten varit dålig på mellanvågen, så KOMMER alltid konditionerna framåt början av december! Det har i stort sett aldrig slagit fel och lär nog inte göra så denna gången heller. Red tänker i alla fall kolla lite hårdare ty det har gett fint resultat förr. Kortvågen kan bjuda på fina morgon-cx där främst mexarna har haft en bra period, men även stationer i LA som öppnar sina sändningar på förmiddagen har fina chanser att nå hit så visst finns det roliga stunder att hoppas på. Man kan också undra hur många gamla LA-sändare som kommer att dras igång i samband med själva millenieskiftet – håll öronen spetsade! Normalt omöjliga stationer KAN höras natten igenom och långt in på förmiddagen om det vill sig väl. Trots ett millenieskifte kommer man kanske att kunna lämna sina kompisar och familjemedlemmar på de sena småtimmarna för att göra en liten koll, eller hur?



Väl fastspända i rattmuffen efter inledande svammel avlyssnar vi en trudelutt för spaltens hjältar denna gången; Rolf Wikström, Kenneth Olofsson och min broder och kumpandx-are Dan Olsson! Vi kommer med andra ord att köra lite blandad kompott vilket är ett måste numera när QSL:en inte är så vanliga som förr. Låt oss lite stilla inleda med en liten reflektion från Rolf med tanke på skriften "Det här med LA-stationer och QSL" som levererades av red för några år sedan:

"Har hållit på med LA-dx i stort sett sedan jag började 1958, utom då förstås i de "time-outs" jag tagit under tiden. Den senaste varade i 10 år. När jag senast lade av i mitten på 80-talet så var det, på ren svenska, djävligt svårt att få svar från LA-stationer. Skulle vilja säga att idag är det värre! Det är förstås mycket som spelar in när det gäller den nästan obefintliga svarsprocenten från LA-stationerna numera, men jag tror att en viktig bit är den du påpekade starkt i din skrift, att man skickar ett tackbrev till stationen som svarat. En annan bit, tror jag, är alla dessa dollarsedlar som skickas till stationerna. Sist jag slutade var det aldrig tal om att skicka med en dollar. När jag nu började igen så hör jag av dx-kompisar att nu är det i stort sett bara frågan om HUR många dollarsedlar man ska bifoga!

Har förstås testat även denna nya trend och resultatet är noll och intet där också. Har sett hos mig själv och i

QSL-spalterna att de stationer som svarar, de svarar ändå – utan dollar! De stationer som inte svarar, de svarar definitivt INTE fastän man bifogar dollar! Man kan ju fundera lite på det här med bifogade dollar. En tankegång är ju att stationerna lär sig, att svarar vi inte nu så kommer det en follow-up eller ny rapport med bifogade dollar. Det kan ju också vara så att postverket och tullen lärt sig att i dessa brev från utlandet ligger det förmodligen dollar, och undersöker dem "noggrannare" än vanlig post.

Just det sista testade jag till Perú. Skrev en adress "Emisora Radio Vetinte", Avenida San Carlos s/n, Iquitos, Departamento de Loreto, República del Perú. Jag rekommenderade brevet och kostade också på ett mottagningsbevis. Tror att det hela kostade 75 kr. I brevet hade jag bifogat en kassett, två vykort och 3 dollar. Tanken var ju att brevet skulle komma i retur, vilket det också gjorde efter 1,5 månader med påskrift att ligg-tiden enligt lag hade gått ut. Det första jag gjorde var att undersöka kuvertet väldigt noggrant innan jag öppnade det. Du förstår säkert vad som hänt eftersom jag berättar det här. Jo, dollarsedlarna var borta! Och det konstiga är att ingenting syntes på kuvertet att det var öppnat!!! Därför inga fler dollar i breven från Lindesberg. Tror bestämt att själva textinnehållet i brevet är avgörande om man får svar eller inte."

En mycket sund och intressant reflektion, Rolf! Red kan bara konstatera att dollar definitivt INTE hjälpt och att det finns gott om fattiga brevbärare och tulltjänstemän på LA-kontinenten! Om ett par dollar kan hjälpa familjen att äta gott en dag så är ALLT tillåtet. Nej, sluta med dollar för alla dx-ares skull! På de stationer där red kollat upp i lite undersökande syfte menar man att det är lite av en förolämpning att skicka en dollar i syfte att lägga ut för porto – "Så fattiga är vi inte på stationen!" Dessutom är det inte bara förbjudet att skicka pengar i posten inom flera länder, det är dessutom ytterst sällan dollarsedlarna blir använda till det som dx-arna hade tänkt sig från början! Snarare kan de bli utfyllnad på en låg lön! Det som i stället nyligen gett mest resultat för red är att helt enkelt veva på med brev efter brev, inte ge upp. Kan man sen göra dem intressanta är det nog inget minus.

Den finns dock ännu en teori som red och många andra dx-are känner är gångbar som förklaring idag. Den unga nyanställda generationen som håller på att ta över radion i världen har inte den blekaste aning om vad ett QSL är! Det kostar bara tid och pengar att hålla på med sånt och förr hade man mer tid över för kuriosa medan man nu måste se till att företaget verkligen tjänar pengar! I bästa fall fabricerar man i effektivitetens tecken ett standardbrev som alla får och som skickas ut vid ett eller två tillfällen...sen får det vara nog! Fler kommentarer är självfallet välkomna till spalten – vi kanske kan hitta någon form av gemensam policy, eller vad tycker Ni där ute som läser tidningen egentligen?

Nu stryker vi ett streck över begreppet uteblivna QSL och lämnar ordet till Kenneth Olofsson som har kammat in en mycket intressant station. Det gäller **CP21**

Radio La Plata - 9717 i staden Sucre – Bolivias officiella huvudstad, faktiskt! "Historien om den här LA-stationen börjar egentligen på 60-talet. I MKVK:s eminenta tidning fanns en liten historia av sign. SEL: 'Jag kom hem sent en kväll och ville ha lite nattmusik och satte på radion och på 31-metersbandet hittade jag en stark station med fin musik som anropade Radio la Plata. Stationen försvann efter en stund och kom inte tillbaka. Stationen svarade med ett snyggt QSL-kort'.

C - P 21 9715 Kcs. OC.	RADIO LA PLATA SRL. (A S B O R A) Casilla correo 276 Sucre - Bolivia	C. P. 54 1250 Kcs. DM.
Confirmamos su report de sintonía de nuestra emisora, enviada por KENNETH OLOPSSON		
Ciudad MOTRUM	País SUECIA	
De fecha 13 de enero de 1999		
Características recepccion buena en calidad sonido		
Agradecemos su informe, y le anunciamos que estamos para servirle, en Sucre y Bolivia, a través de la emisora decana en el Sur del País.		
Sucre, 18 de febrero de 1.999		
 Director Guido Donoso Bleichner		

Så långt SEL och där kunde historien ha tagit slut. Otaliga gånger försökte man höra den här pärlan, andra finingar hördes, men inte den här, i alla fall inte i Skandivaien. Den rapporterades hörd någon gång på andra sidan Atlanten. Men så äntligen i april 1997 en station på 9717 med spanska och tydliga Bolivia-indikationer, de hade ett valprogram med reklam för ett politiskt parti, ganska stark men med svåra störningar. Jag fick ihop till en rapport men svaret uteblev, så även efter en f/up. Tiden gick och jag kollade 9717 samtidigt som jag kollade **9721 Radio Victoria** med sina religiösa program. Så äntligen i januari i år höres den igen, ännu starkare och ännu renare, jag tänkte...får jag inte några detaljer kan man ju skicka en bx-rpt. Den gick kanon mellan 22.16 och 22.31 GMT då den bara försvann, man kanske upptäckte att KV-sändaren stod på. Fler detaljer noterades turligt nog, för när bx:en kollades hördes bara ett brum. Nu fick jag en bra rapport och svaret kom ganska snabbt; QSL-kort, brev och en liten dekal, veriesigner var Guido Donoso Bleichner. Det har sagts om Radio La Plata att man har problem med TV-interferens, dvs man stör TV-mottagare i grannskapet, och att man därför stänger tidigt i alla fall på kortvåg."

Ja du, Kenneth...hela redaktionen, inklusive QSL-slavarna bugar och gratulerar med rosor på kinderna! Snacka om det gamla talesättet att "trägen vinner"! Red har haft stationen som tentativ vid ett tillfälle i våras, men QRG:n är som bekant ganska så trängd så det är ibland svårt att få den ren, och stationen kanske ligger i luften sent nog för oss endast vid några tillfällen per år – varför inte kolla lite extra kring millenieskiftet?!!! Enligt vännen Dan Olsson som testade frekvensen flera gånger dagtid när han befann sig i norra Argentina var stationen inte ens hörbar då. Däremot hade han fiskat upp en annan bolivian på 31-metersbandet, nämligen **Radio ABC - 9660** som tydligen varit igång sporadiskt trots att den noterats som inaktiv – kolla den också!

Man kan tycka att det är att sikta högt, men det är ju på detta viset man kammar in lite nya finingar, genom att helt enkelt vara uthållig. En tanke man ibland får när man skriver så här är om det finns så många LA-dx:are kvar i vårt avlånga land efter det att svarsprocenten dalat så mycket som den gjort. För Guds skull, hör av Er hit och skicka gärna in lite gamla QSL om nu svaren uteblivit på sistone! Som red för spalten är feedbacken i stort sett obefintlig, så man vill gärna veta om det är någon som fortfarande läser den. Är Ni med?

När Kenneth pratar om 31-metersbandet blir man lätt lite nostalgisk – det fanns så sent som i början av 80-talet massor av trevliga stationer från LA på detta band, och många av dem var rena standardhörigheter, faktiskt. En som red minns speciellt med bra musik och trevliga program är chilensen **CE9750 Radio Minería – 9750** som kunde avnjutas med läckra styrkor redan vid 10-snåret SNT på vinterkvällarna. Man både hördes bra och svarade bra för det mesta, och precis innan stationen fann det för gott att lämna kortvågen så tryckte man upp ett trevligt QSL-kort som kan beskådas här nedan.



Stationen noterades för några säsonger sedan på hösten på MV-frekvensen **1060 kHz** och gick tidvis ganska bra även här också, men för de kompisar som repade dem då uteblev svaren dessvärre. Förklaringen kanske låg i risig ekonomi och i år fick stationen lägga ner sin verksamhet för gott pga ekonomiska problem. Signalen finns dock kvar på 1060 eftersom en religiös station har tagit över sändaren. Med risk för lite felminne heter den nya stationen **Radio Virgen de Guadalupe**, eller något liknande.

Vi snackade en hel del Brasilien i den senaste upplagan av LA-horisont och även på vintern kan man med lite tur hitta lite roliga brassar på t ex 60 meter som ligger och kryssar efter midnatt. En ganska säker klassiker numera är **ZYF900 Rádio Difusora de Aquidauana – 4795** som i början av 90-talet gick och inhandlade en splajs ny 10 kW kortvågssändare och genast började höras regelbundet här i Norden.

Stationen sänder från delstaten Mato Grosso nere i söder och kallar sig i slogan för "A Voz do Pantanal". Pantanal är namnet på det jättelika träskområde som blivit till genom flera floder och det anses vara ett av världens absolut mest känsliga och fantastiska naturreservat med ett oerhört rikt reptil- och fågelliv som får Ottenby på Öland att framstå som division 5! Som alltid är dessa



områden ständigt hotade, dels av dammbygge för elektricitet och dels av träbaronerna som med sin oinskränkta makt skövlar skog precis var de vill. Ofta lovar de att bygga upp hela samhällen med nya bostäder och social service i ett inledande skede, men när väl skogen är skövlad och bränd så betyder ett löfte ingenting och man drar vidare till nästa exploateringsområde. Branschen är mycket lockande eftersom den ger snabba pengar i retur och med mutor finns det som bekant inga som helst problem att få sin vilja fram. Ännu mindre när man sätter skottpengar på miljöaktivister. För oss som utgör mänskligheten handlar det ju som bekant om vi överhuvudtaget ska överleva 100 år till...

En annan trevlig brasse som ligger och kryssar efter midnatt om nu inte Radio Fides tar över är **ZYG525 Emissora Rural – A Voz de São Francisco – 4945** som massor av år funnits här. Stationen som tidvis svarat mycket bra är en katolsk station som har ett brett utbud på program och överhuvudtaget en mycket kulturell stil.

"CLUBE DOS OUVINTES"

D'A VOZ DO SÃO FRANCISCO

Praça Maria Auxiliadora, 205

Fone: (081) 992-1522

CEP. 56.300-000 - Petrolina - (PE)



emissora rural

São Francisco är namnet på en flod och vid stranden ligger staden Petrolina som skvallrar om olja, men är lite osäker om det kanske bara rör sig om någon slags exporthamn eller liknande.

Visste Ni att stationen har en alldeles egen lyssnar-klubb?! Jo, den heter rakt på sak "Lyssnarklubben" och är en stödorganisation till den katolska kyrkan i stan. Kanske är denna lyssnar-klubb ett gott bevis på att man faktiskt intresserar sig lite speciellt för sin lyssnarskara och därmed besvarar rapporter också, vem vet? Nå, stationen kan i alla fall höras ganska så ofta efter midnatt och presterar om det vill sig väl finfina styrkor, så håll öronen öppna!

Ofta är man ju som LA-dx:are beroende av att stationer har sina svarsperioder – även här inträffar de mest intressanta under som får smilbanden på den hårt sat-

sande dx-aren att aktiveras högst väsentligt! Reds lilla stjärna detta år var **ZYF903 Rádio Cultura de Cuiabá - 5015** som en morgon i maj stod som spön i backen när jag tillsammans med Dan Olsson var ute och bil-dx:ade. Ok, man ska erkänna att man hade en fantastisk tur med sig. Fick med några bra titlar på låtar, en slogan och när namnet på programmet skulle nämnas kom en telegrafist och dunkade i tinningen vilket gjorde namnet på programmet näst intill ohörbart! Senare såg jag att CB (Christer Brunström) också hade hört stationen vid samma tid. Han nämnde i sitt svar att dirren berättade om ett program som hette "Programa Chora Viola". Raskt tillbaka till manglingen och nu blev det rysligt enkelt att uttyda namnet - det var ju klart att det var DET man sa, bara man visste om det från början! Samma fenomen känner Ni säkerligen till vid id, dvs har någon annan lyckats uttyda ett id så blir det genast lättare för en själv att höra samma sak och man blir duktigt förvånad över att man inte kunde lägga märke till det innan, eller hur?



Som sagt, stationen är mitt inne i en svarsperiod och man bör plocka den framåt sennatten tror red. V/s är Roberto Ferreira som svarar med mycket trevligt brev som dessutom rekas för säkerhets skull. Ni glömmer väl inte att skicka ett tackbrev till Roberto?!!! Kul att det fortfarande finns undantag på QSL-fronten, eller hur?

Samma morgon som Culturan togs noterades också den nya bolivianen **Radio Mosoj Chaski - 3310**. Red som ibland är alltför seg och lat när det gäller att få iväg rapporterna snabbt (har massor av intressanta inspelningar från MV:n i somras som ännu inte manglats färdigt, bah!)

får verkligen skylla sig själv ty vännen Dan Olsson inkasserade ett ganska snabbt svar från stationen, medan red blev utan. Nu är man inte den enda som blivit utan och en del har till och med gått så långt att man kallat stationen för lite "tjaskig". Red instämmer helt och hållet! Man får väl dra igång en f/up-funda när det blir lite tid över. Lär Er av andras misstag - dra iväg rapporterna direkt om det går!



Radio
Mosoj Chaski

Casilla 4493 - Cochabamba - Bolivia

Dans svar bestod av ett trevligt brev från Eldon Porter som varit ganska tålmodig och faktiskt slängt iväg massor av svar, dock inte till Bjärred som sagt. Logon som kanske framträder lite ottydligt, är fin och ger associationer till den där rediga latten man går och drömmer

om. Stationen har dessutom noterats flera gånger på sin frekvens även i höst, och råder störda förhållanden efter midnatt så kan man mycket väl höras med 4:or.

Snön lyser på taken - endast dx-aren är vaken...Jag hoppas att Ni kommer att få en fin helg med lite ledighet och trevliga dx-stunder. Med tanke på hur dåligt det varit i höst kan det inte bli annat än succé för kondsen, så håll öronen öppna eftersom det ligger massor av årtor som kommer att reaktiveras kring millenieskiftet! Vi stänger lådan för denna gången, och det är inte vilken låda som helst...(!) utan den lådan där du ska lägga dina bidrag till spalten så att den kan fortsätta att existera. God Jul på Er!

Roland Åkesson

Allt Om Media

Radio Sweden på tyska 60

Från klassisk utlandsradio till Sveriges röst i Östersjöområdet. De tyska sändningarna startade under krigsåret 1939, efter det att Hitler hade invaderat Polen och finska vinterkriget brutit ut.

Sändningar för svenskar utomlands hade inletts året innan, nu beslöt Radiotjänst och UD i samråd att förse utländska radiolyssnare med korrekt information om Sverige och Norden även på engelska, tyska och franska.

Nyhetsmaterialet till de första sändningarna kom från UD:s pressbyrå. Programmen sändes på kortvåg från två 12kW-sändare i Motala. Efter kriget släppte politikerna greppet om rapporteringen, men de utrikespolitiska ambitionerna bakom utlandsprogrammen kvarstod: vid invigningen av de nya Hörbysändarna den 8 maj 1952 talade dåvarande utrikesminister Östen Undén om programmen som "försvarsmedel mot utländsk, skrupelfri propaganda".

Ända fram till det kalla krigets slut, dvs murens fall, uppfattades de tyska sändningarna vid Radio Sweden (namnet "Utlandsprogrammet" ändrades 1987 till "Radio Sweden") som oberoende röst mellan öst och väst. De tyska programmen hade flest lyssnare i dåvarande DDR och uppskattades för sin saklighet och sin objektivitet. När hela Europa ändrades politiskt efter murens fall 1989 fick även Radio Sweden och den tyska redaktionen ändra sitt koncept. Sedan den östtyska mediemarknaden blivit fri fanns inte längre samma behov av oberoende rapportering från ett neutralt Sverige. I stället stod helt nya vägar öppna. För tyska redaktionen del ledde dessa vägar över Östersjön. Radio Sweden inledde ett samarbete med Nord-deutscher Rundfunk (NDR) i Kiel om ett en-timmes-magasinsprogram: "Ostseemagazin". Därefter har Yle Radio Finland blivit samarbetspartner och förhandlingar har inletts med Radio Polonia. Från och med nästa år sänds Ostseemagazin varannan vecka, med programledare växelvis i Stockholm, Kiel och Helsingfors.

Direktsändningar har planerats från öppnandet av Öresundsbron (regi Radio Sweden), Expo 2000 (regi NDR) och Helsingfors som kulturhuvudstad 2000 (regi Yle Radio Finland).

SG

LÄTTFÅNGAT



Jorden runt på 24 timmar

Mathias Martinsson
Hejdegatan 48, 1 tr
582 43 Linköping

lattformat@sdxf.org
013-14 98 64

Välkomna till årets sista Lättfångat! Att det dessutom är årtionets, århundradets och årtusendets sista har väl alla redan tjtat tillräckligt mycket om, så jag tror jag låter bli. Men tro för den skull inte att ni slipper mig under det tredje årtusendet. Ånej, så lätt blir ni inte av med mig....

Såhär i glögg-, gran- och julklappstider känns det rätt bra att sitta och skruva på radion och drömma sig bort till sydligare nejder, utan att för den skull behöva stå i kö på flygplatser, krängla med bortkommet bagage, gräla med taxichaufförer som kör uppenbara omvägar, och sedan inte hitta några ledigt hotellrum. Nej, tacka vet jag radio! Där har vi en av de enklaste och mest omedelbara hjälpmedlen för att lära känna andra kulturer; vi behöver inte förlita oss på den något unkna, och snabbt föråldrade genren resereportage i tidskrifter, eller reseskildringar i böcker,

där hela upplevelsen redan filtrerats av människor som är lika tråkiga som du och jag. Nej, i radioland kan vi uppleva nästan vilken kultur vi vill, när som helst, utan att den är tillrättalagd av en skribent eller författare som har blivit rånad eller råkat ut för magsjuka. I radioland kan vi uppleva den främmande kulturen på dess egna villkor, utan att ens lyfta den efter julmaten något mindre nätta rumpan från pallen. Sedan, efter att i radioland ha vandrat runt jorden ett par varv, kan vi, om vi så önskar, bege oss till den plats som vi fann mest sympatisk, och då ha hela huvudet fullt med kunskap och lokalkännedom, som bara de på platsen boende kunnat bibringa. Visst är det genialt?

Nej, vad tycker ni? Är ni resesugna? Är det dags? OK, här kommer tomten med flera sidor resor, runt hela klotet och tillbaka igen. Men kom ihåg att det bara de av er som varit riktigt snälla och ätit upp alla sina grönsaker som får åka...

UTC	Fq	SIO	Station, m.m.	Bidr
00.00	7375	454	Radio Bulgaria med engelska. Även på 9400 kHz.	BNK
00.00	9680	443	Radio Thailand med engelska	BNK
04.00	5070	443	WWCR-2 med engelska från USA.	MRT
04.00	6010	353	Voice of Turkey. Engelska till 04.50.	BNK
04.05	6020	433	R. Ukraine. engelska och programmet "Ukraine today" en fredag.	MRT
04.30	5850	454	WYFR Family Radio med tyskt religiöst.	BNK
05.00	11605	454	Kol Israel med engelska. Även på 9435 kHz.	BNK
05.20	1440	444	RTL, Luxembourg. Önskade lyssnarna god morgon, tyska.	MRT
05.30	12020	353	Christian Science via WHSB. Engelska.	BNK
05.30	21700	333	UAE, Dubai. engelska sändningar mot Asien. Stängde kl 05.46.	MRT
05.30	6010	433	BBC, engelska. På denna fq var det programmet "Learn english".	MRT
05.30	6155	554	R. Austria Int., engelska och nyheter. Även på 17870 kHz.	MRT
05.30	6195	554	BBC, U.K. Färska nyheter lagom till frukosten. (frukost? då? huga. -red.)	MRT
05.30	7230	343	R. Japan med engelska via Skelton, U.K. Sändningen fortsätter efter heltimman.	MRT
05.55	15110	444	R. Kuwait. engelska och som vanligt musik. Kl 06.00 var det nyheter.	MRT
06.00	15205	554	Voice of America. Engelska och programmet "News now".	MRT
06.00	6140	434	Deutsche Welle med engelska.	MRT
06.00	6150	444	R. Canada International, engelska.	MRT
06.00	7170	444	Voice of America, med engelska. Också på 15205 kHz.	MRT
06.00	7180	243	R. Norge bjöd på norska.	MRT
06.00	9400	453	R. Bulgaria. Tyska. Även på 7400 kHz.	BNK
06.00	9655	443	SRI, Schweiz. engelska via Jülich.	MRT
06.00	9780	222	R. Canada Int., engelska när jag sökte efter Yemen. RCI är bättre på 11905 kHz.	MRT
06.12	7415	233	WBCQ, USA.	SSN
06.15	21505	444	Broadcasting Service of the Kingdom of Saudi Arabia. //21705 kHz. Arabiska.	SSN
06.30	7415	353	The Overcomer. Via WBCQ, USA.	BNK
06.56	3210	232	WWCR, USA.	SSN
07.00	11990	444	R. Slovakia International, med engelska. Även på 15460 kHz.	BNK
07.00	12000	444	R. Bulgaria med franska.	BNK
07.00	5975	353	High Adventures World Radio Network via Skelton.	BNK
07.00	9780	454	HCJB. Engelska med programmet "Day of the dead": ungerfär vår Allhelgonahelg.	BNK
08.00	7110	353	Radio Belarus på ny frekvens. Även på 7210, 7145 & 6115 kHz. Belarus (vitryska).	BNK
08.00	9870	454	TWR med engelska // 12070 kHz	BNK
08.45	9615	243	KNLS, Alaska.	SSN
08.56	9780	544	HCJB. Engelska. Stänger kl 09.00.	SSN
09.00	11650	—	KFBS/FEBC Saipan. Ryska fram till 14.10.	BNK
09.00	12080	454	AWR Forli med franska i en halvtimme.	BNK



09.00	9370 353	WTJC. Engelskt religöst.	BNK
09.05	9555 —4	Family Radio, USA, med spanska.	AB
09.08	25740 344	Deutsche Welle med tyska. Är denna frekvens listad? (någon som vet? spegel? -red.)	SSN
09.09	25820 344	Radio France International. Igång här fortfarande.	SSN
09.10	9615 —4	KNLS, Alaska, med ryska för	AB
09.15	21600 433	Deutsche Welle med engelska.	SSN
09.30	12065 353	R. Netherlands via Irkutsk med engelska. Även på 9820 kHz. (vilken omväg! -red.)	BNK
09.30	17675 444	Radio New Zealand. Bl a om the Big Bang. Stängde 10.05.	SSN
09.30	21765 454	ORF Wien har engelska så här dags, vilket de även står med på 21650 kHz.	BNK
09.30	9865 353	KTWR Guam med språkövning "Office Hour". ("bring me coffee, NOW... -red.)	BNK
10.00	17665 444	Radio Rossii på många frekvenser: 9720, 11990, 13705, 15515 & 17600 kHz. Ryska.	BNK
10.00	21765 454	ORF Wien. Tyska. "Österreich Top 10" kl. 1030.	BNK
10.11	15020 333	General service of All India Radio. Engelska.	SSN
10.23	15250 344	Voice of America, från Filippinerna med Engelska. Även på 9590 och 7370 kHz.	
		Kommentarer om den nya Bondfilmen.	SSN
10.32	9865 333	Trans World Radio, från Guam.	SSN
10.45	13650 233	VOA Kinesiska från Thailand antas. //13760 kHz, men med sämre hörbarhet.	SSN
10.50	11795 433	Adventist World Radio, USA, med engelska. OBS! Stängde kl 11.00.	MRT
10.51	15200 233	TWR, Guam.	SSN
11.00	15190 333	BBC World Service.	SSN
11.06	21500 333	La Voz Christiana. Spanska.	SSN
11.10	11690 353	R. Jordan. engelska och mycket musik.	MRT
11.16	17590 333	Gene Scott från Samara, för	SSN
11.19	12065 333	RNW Petropavlovsk, Kamchatsky. Engelska.	SSN
11.29	11690 433	Radio Jordan. Musikprogram.	SSN
11.30	11640 444	R. Prag.	SSN
11.30	21770 454	Swiss Radio International med engelska. Tyska kl 12.00 och franska 12.30.	BNK
11.30	6045 433	R. Netherlands med engelska.	MRT
11.30	9855 444	R. Netherlands via Wertachtal. Också på 6045 kHz via Jülich. Engelska.	BNK
11.44	21770 444	Swiss Broadcasting. Talade om de problem som nu dyker upp med internet-beroende personer. Ställdes i relation till sprit- och drog beroende.	SSN
12.00	11670 444	RFI Paris. Engelska en timme, bl.a. "Echoes".	BNK
12.00	13770 454	VOA Iranawila, Sri Lanka. En halvtimme spanska för	BNK
12.00	15520 343	Radio Ukraine med engelska. Även på 9870 kHz.	BNK
12.00	15700 454	Radio Bulgarien med engelska. Också på 17500 kHz.	BNK
12.00	9365 333	RFA Radio Free Asia kanske var språket tibetanska. CRI ligger på samma frekv.	BNK
12.00	9780 454	VOA Tinian med engelska. På ligger VOA Udorn på 9645 kHz. Stänger 1300 UTC.	BNK
12.00	9810 353	Radio Thailand en timmes engelskt program.	BNK
12.01	11550 333	Monitor Radio, Saipan, med engelska. Talade om behovet av att stanna upp för att hinna ikapp sig själv. God idé, tycker	SSN
12.12	15700 344	Radio Bulgaria. Engelska. Om ekonomins utveckling.	SSN
12.30	12055 444	Deutsche Welle "Discomusik aus Deutschland" Även på 13780 kHz.	BNK
12.55	9355 —4	Voice of Hope, med kambodjanska.	AB
13.00	11675 444	China Radio International med engelska	BNK
13.00	17795 454	University Radio. Engelska, troligen via Samara.	BNK
13.00	21820 453	Radio Australia med engelskt program. Hörs även 09.30 och då på 17750 kHz.	BNK
13.30	11835 433	Radio Jugoslavien. Engelska följt av serbiska kl 14.00.	BNK
13.30	17815 444	Voice of Turkey. Även på 15295 kHz med engelska för	BNK
13.45	15500 444	Vatican Radio. Engelska till 14.05. Även på 17550 kHz. "A Saint from Manhattan" hette programmet. (en oxymoron?? -red.)	BNK
14.00	11610 333	RFI Paris med engelska.	BNK
14.00	15715 454	High Adventure World Radio Network med engelska via KHBN Palau.	BNK
14.25	15190 —4	IRIBm Iran, med arabisk pop och Id.	AB
14.30	9795 444	TWR med tyska. Också på 7160 kHz. Även kl. 09.30.	BNK
15.00	12070 454	Radio Netherlands via Tashkent Program bl.a. "A Good Life"	BNK
15.00	7445 454	Radiostantsiya Tjetjsnia Svobodne. Även på 7355, 7340 & 7325 kHz, som sänder på ryska och förmodar jag på tjetjenska. Osäker på var man sänder ifrån då man kl 1700 UTC även kan höra Stimme Russlands på 7340 kHz samtidigt med RTS.	BNK
15.00	9845 444	VOA Philippines med engelskt "New dynamic language". (slang o fula ord? -red.)	BNK
16.00	11920 343	VOA via Udorn Thailand med African Service på engelska.	BNK
16.00	12005 343	KFBS Saipan Broadcasting for the Commonwealth States. Ryska, uzbek m.fl.	BNK
16.00	7400 444	Radio Mariya med polska hela kvällen.	BNK
16.00	9905 343	Stimme Russlands med tyska, även på 5920, 5950, 7300, 7380, 7390, samt fyra mellanvägsfrekvenser: 1386, 1323, 1215 och 693 kHz, berättar	BNK



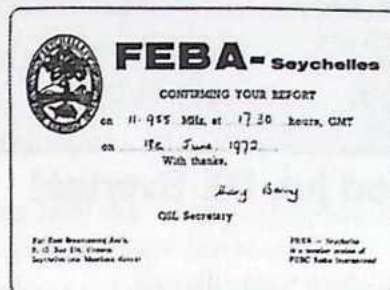
7230 —4	R. Pakistan med native song.	AB
17650 343	World Harvet Radio bad om lyssnarrapporter.	SSN
13800 454	R. Bulgaria med spanska i 1 timma.	MRT
13800 454	R. Bulgaria med spanska. Även på 11900 kHz.	BNK
7535 333	R. Bulgaria med tyska.	MRT
21550 233	La Voz Christiana. Även på 21500 kHz.	SSN
17485 333	Radio Prag Engelska. Brevpratarprogram.	SSN
17510 444	Family Radio, USA, med Engelska.	SSN
1494 444	Voice of Russia, engelska.	MRT
7215 333	R. Yugoslavia. Även på jämna 6100 kHz med tyskt program en halvtimme.	BNK
7560 —4	Voice of Hope, med engelska nyheter och en adress i Hong-Kong	AB
7520 —4	R. Netherlands med ID på holändska	AB
9530 —4	Vocie of America med rysk-engelsk språkkurs.	AB
11530 444	High Adventure in Libanon. (holabaloo i Libanon? -red.)	SSN
3240 333	Trans World Radio Swaziland. Startade så här dags.	SSN
5800 333	Tadjik Radio. Också på 7510 och 5750 kHz. Är den sista en ny frekvens? frågar	SSN
11980 353	BBC, med "Britain today" klockan 18.15.	BNK
12030 454	China Radio International med tyskt program i två timmar.	BNK
13750 343	AIR Delhi. General Overseas Service. Också på 11620 och 9950 kHz.	BNK
7135 443	RAI International med tyska	BNK
9355 —4	Radio Canada International, från Kina, med sign och och en liten skvätt marschmusik för	AB
9695 433	CRI Beijing med tyska.	BNK
9730 343	Voice of Vietnam med engelskt program. Även kl 19.00.	BNK
4965 322	Christian Voice, Zambia.	SSN
9955 333	Radio Taipei International. Tyska.Musik.	SSN
11765 353	Voice of the Islamic Republic of Iran med franska. Också på 9022 kHz.	BNK
9490 333	TWR troligen från Swaziland på något afrikanskt språk.	BNK
9530 432	Radio Tirana sänder tyska. Även på 7185 kHz.	BNK
9780 444	Yemen med engelska mitt i planeten på	BNK
9895 544	R. Netherlands. engelska till Afrika.	MRT
4950 333	VOA, Sao Tome. Franska programmet.	SSN
12015 454	VOA Udorn. Engelska. Språkövning "Functioning business".	BNK
15685 353	WWCR, USA, med prorgammet "Worldwide Country Radio". (huuuuu. -red.)	BNK
7205 444	Voice of Russia med engelska. också på 5940, 5965 och 7340 kHz.	BNK
7475 444	Voice of Greece sänder även engelska på 9375 kHz.	BNK
9375 433	The Voice of Greece. Engelska. Nyheter. Även på 7475 kHz. Franska 19.09.	SSN
9950 444	All India Radio. Engelska. Berättade om ökad trafik till Andamarerna.	SSN
17605 333	Radio Nederland Werldenomroep. Bonaire. Engelska.	SSN
17605 333	Radio Nederlands.	SSN
15180 343	Voice of America, från Filipinerna, med engelska och nyheter	SSN
15190 344	R Pilipinas. Sign Off efter "The station that care". Men så dåligt var ju inte programmet (så att dom med hänyn till lynarna behövde stänga av)! tröstar	SSN
7410 444	All India Radio, Indien. engelska och dålig modulation.	MRT
9022 353	Voice of Iran, engelska.	MRT
9630 544	Voice of Turkey engelska. Också på 9895 kHz.	BNK
9720 433	R. Yugoslavia, engelska. Även på 6100 kHz.	MRT
5060 444	Radio Thaskent. Tyska. Hade med nyheter från Samarkand.	SSN
1386 444	Voice of Russia, engelska. Också på mellanvågens 1494 kHz.	MRT
5845 353	R.Bulgaria. engelska. Även på 7535 kHz.	BNK
6025 433	Radio Budapest med engelska "The Week" följt av tyska kl 20.30.	BNK
6165 544	SRI Schweiz, engelska via Jülich. ID "World Radio Switzerland".	MRT
6205 444	Voice of Russia sänder halvtimmesblock med engelska, tyska, franska och två balkanspråk, troligen serbiska och kroatiska.	BNK
9535 433	China Radio Int., engelska. Störd av R. Thailand med tyska.	MRT
4950 232	Voice of America, med språket Hausa enl uppgift. Även på 12080 och 9815 kHz, som kan vara bättre alternativ.	SSN
9965 453	Stimme Armeniens med tyska för	BNK
9965 344	Voice of Armenia. Även på 4810 kHz, som bjöd på sämre hörbrhet. Tyska Talade mycket om Karabachproblemet.	SSN
7265 —4	China Radio International, med italienska.	AB
5930 333	R. Prauge Int., engelska. Stängde kl 21.28.	MRT
6480 353	R. Korea Int., engelska. Dessförinnan var det program på italienska.	MRT



21.00	9365	—4	Radio Canada International, Kina, med kinesiska. (RCI, Kina är inte CRI, Kina? -red.)	AB
21.00	9500	232	R. Australia, engelska.	MRT
21.00	9760	333	Voice of America, med engelska.	MRT
21.00	9805	343	R. Canada Int., engelska. Även på 9770 kHz.	MRT
21.00	9990	444	Radio Cairo med engelska. Säkraste kortet på hela bandet?	SSN
21.03	5883	444	Vatican Radio, engelska. Stängde 21.09.	MRT
21.10	5910	433	R. Vlaanderen Int., med Tina Turner. Flamländska; inte så svårt, tycker	MRT
21.30	13690	353	RCI Montreal med engelska. Även på 5995, 11945 & 13650 kHz.	BNK
21.30	5945	433	R. Austria Int., spanska.	MRT

Les animateurs d'

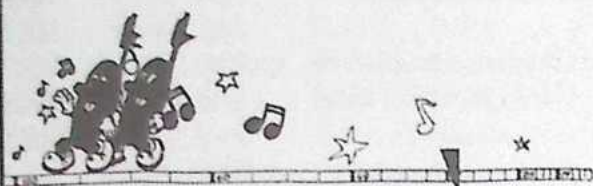
AFRICA
N°1
 vous souhaitez
 une
 bonne année
 1991



21.30	5955	333	R. Bucharest. engelska och denna gång ett program om halloween.	MRT
21.30	7105	—4	Radio Minsk. Id efter sign-on.	AB
21.30	9495	353	Adventist World Radio AWR med engelskt program.	BNK
21.30	9525	444	Voice of Tukey med engelska en timme.	BNK
21.33	4810	333	Voice of Armenia. Engelska. Berättade om planer att exportera Yerevan-Cognac till Japan och USA.	SSN
21.45	7520	—3	R. Habana, Kuba, där det pratades om kubansk musik.	AB
22.00	3910	353	Reflection Europe. Även på 6295 kHz.	BNK
22.00	7375	453	Radio Bulgaria med engelska, vilket de också talte på 7545 kHz.	BNK
22.00	9385	343	WEWN, också på 9975 kHz.	BNK
22.20	252	555	Atlantic 252, engelska, med Tom Jones och en analys av hans senaste platta, där recensenterna var ense att det vore bättre att han vore kvinna....	MML
22.25	261	322	Radoropa, Burg, med tyska och Elvis.	MML
22.30	198	433	BBC Radio 4 UK med program om tursism och UFO. Engelska. Ryssen undertill.	MML
22.30	7580	353	WHRI. Jag lyssnade på "World of Radio" meddelar oss glatt	BNK
22.30	9355	—4	Family Radio, USA, med engelska.	AB
22.35	207	544	Deutschlandfunk, med klassiskt - Nachtkonzert. Lite prat under, antagligen Ukrainaren. Också på 177 kHz, men svagare där.	MML
22.38	5810	333	Radio Taipei International.	SSN
22.40	7285	—4	The Overcomer, USA, med engelska.	AB
22.45	747	555	Nederlandske program, radio 1, med programm om dissidenter.	MML
22.47	7170	—4	China Radio International, med kinesisk-engelsk spåråkkurs.	AB
22.50	7255	—4	Voice of Nigeria med afrikanskt språk för	AB
22.50	810	444	BBC R. Scotland med program om Edinburgh.	MML
22.55	7120	—4	China Radio International, med sång i det höga registret.	AB
22.55	873	433	National Public Radio - World Wide Armed Forces, på relä från Frankfurt am Main. Program om kläders kulturella kontext: "All things Considered". Vad skönt att höra en amerikan utan skrikreklam! Go, Public Service, Go! Men trots det visade sig programmet vara sponsrat av Ericsson, men inga jobbiga jinglar eller avbrott i programmet, utan bara en torr röst som konstaterade sponsringen. En rätt OK mellanform, med andra ord.	MML
23.00	6135	433	Voice of Turkey med engelska. Även på 9655 kHz.	BNK
23.00	7580	333	World Harvest Radio.	SSN
23.10	7140	—4	Voice of America, med engelska och Susan Jason.	AB
23.20	7300	—5	Voice of Turkey, med engelska om premiärministern för	AB
23.20	783	555	Mittdeutscher Rundfunk MDR, Erfurt, om århundradets viktigaste tysk. Man upmanade folk att ringa in och rösta, och gick sedan runt och frågade folk på gatan: Hesse, Einstein, Kohl, Grass, Beckenbauer(!), Brandt, Mann, m.fl. En arab låg o pratade strax under.	MML
23.21	1071	322	Talk Radio. Meningar om byråkrater.	SSN
23.30	7280	—3	Radio Netherlands, med engelska nyheter.	AB

Det var allt för detta årtusende. Tack för alla bidrag, och ha en god jul och ett gott nytt år på er allesammans! Vi synes på andra sidan, om alla mina och era databurkar och radiopryttlar klarat av Y2K.

MKV-ÖVERSIKT



Ove Fransson
Betulastigen 41
212 32 Malmö

my.word@ebox.tninet.se
040-49 37 38

God jul, DX-Sverige!

Det kan hända att någon tycker illa vara, men jag har här låtit alla hänsyn fara och sänder er åter en spalt på vers, så efter denna pärs, gå och ta en bärs. Men kasta er först över dessa juletips här är garanterat fritt från rim på slips. (Whoops.)



EUROPA

558 21.10 0525 E RNE5 Galicia med lokalprogram. Det var knappt så finnarna kunde sticka fram. OAA

810 30.10 2338 E SER Madrid tyckte fotbollsfansen en derbymatch senare skulle ge chansen. DO

855 17.10 0455 E RNE1 Murcia kör ännu lokalt, medan andra RNE1 har lagt av med det totalt. OA

981 25.10 0540 IRL R Star Country förmodar Björn, för C&W-musik kom från alla hörn. 0-3. BEFF

990 18.11 2256 E SER Bilbao får ha en bx-rapport, för tiden de var framme var väldigt kort. DO

999 10.11 0745 G Talk R gjorde ej skäl för namnet, för musik var det enda som hördes på bandet. 1-4. BEFF

1080 29.10 2056 E SER Mallorca, reklam för en bar, som väl också är det mesta Mallåkra har. DO

1080 1.11 2328 E OCR Toledo, m. WRTH-adressen var starka så att SER-kedjan nog blev litet lessen. OAA

1098 5.11 0725 E RNE5 Lugo, det fina i kråksången: att det var lokalt från Galicia-råjungen. OAA

1161 20.11 2250 G R Tay med bl a Fordreklam, och sedan Ace of Base som gjorde Dan helt lam. DO

1242 13.11 0610 F R Bleue – sång av Celine Dion, det är en tjej som kan sjunga, om nå'n. DO

1260 10.11 0700 G Sabras Sound med asiatiskt gnid, tyvärr får den dock noteras som OID. 2-3. BEFF

1404 6.11 1615 G R Rovers reporter var inte glad, för Blackburn förlorade mot Ipswich stad, 1-3. DO

1476 28.10 1630 MDA R Pridnestrovye går bra igen, ligger i Tiraspol i lilla Moldavien. 4. BEFF

1494 7.11 0250 F R Bleue med den lilla "Sparven", som Edith Piaff lär ha kallats mellan varven. DO

1503 6.11 2240 AZR AFN Lajes Field ute i Atlanten, med snack om Michael Jordan, basketballgiganten. DO

1521 15.11 1544 G Breeze 15-21 has changed its name from Fame 1521, it's a flamin' shame... BEFF

1584 ofta 0630 SVN R Brezice kunde hålla låda, gjorde i denna reklam för bilen Skoda. 4. BEFF

1602 21.10 2335 E SER med ett ID: Radio Segovia, men tyvärr inget gitarrspel av Brasse Begovia. OAA

1602 26.10 1540 OID "R Majced"(??) kanske nå't nytt, men ev. bosniern Jajce, i så fall ett flytt. 1-3. BEFF

15775 14.11 1300 ISL Ríkisútvarpid med aktuellt, är en station som svarar rätt snällt. 3. ÅÖ



AFRIKA

630 20.11 1630 TUN ERTT med lokalnytt från Tunis, följt av musik - eller slaktade man en gris? DO

981 18.11 2230 ALG R Algiers dominant ett tag, förmodligen för att kondsen varit så ur slag. DO

1377 12.11 2330 TZA R Free Africa, ny från Tanzania, kämpar förstas för sitt Afrika, det fria, Vid midnatt sände de VoA-nyheter, Med ganska bra utslag på Björns styrkemeter. 1-3. BEFF

3240 11.11 1904 SWZ TWR tar och stänger kvart över, de tycker att tron är nå't vi behöver. 3. ÅÖ

ASIEN

549 31.10 1550 VTN VoVietnam //sextimetersbandet, ny stortx från det Hanoistyrda landet? Att det inte hördes någon satellitfördröjning, kan möjligen orsaka en ögonbrynsförhöjning? OAA

864 5.11 1845 ARM TWR med Middle East-version av "Jesus älskar alla barnen" från sin Kamo-station. BEFF AB

CLUBE ASAS DO ATLÂNTICO

1044 31.10 1300 KOR HLCI Samchok reläde blott ID för HLKR, men det var väl flott? OAA

1242 22.10 1500 IND AIR Varanasi gick inte så illa, ett svar från dem skulle Olle nog gilla. OAA

1260 31.10 1500 KOR KBS Namwon, QRM de Ching Cha, det låter som nys, men det var så det va'. OAA

1360 20.10 2302 CHN Jiangxi PBS vid denna sena tid (fast i Kina har morgonen redan tagit vid). OAA

1413 18.10 1500 CHN Shijiazhuang EBS – svårstavad grej, hördes rätt bra från provinsen Hebei. OAA

1476 8.11 1600 AZE Här hörs nytt ifrån Azerbajjan, eventuellt på armeniska som Björn förstår kan? 3. BEFF

1476v 22.10 1358 PHL DXRJ R Asenso från sta'n Iligan, kan vara snåla med sina ID minsann. OAA

1521 15.11 1600 CHN CRI var inte alltför bryska, de sparkade loss med språklektion på ryska. 1-3. BEFF

1602 31.10 1500 J Ur JO.. Uwajima kunde Olle krama ett relä av ett ID för JOZB Matsuyama. OAA

3264,9 21.10 2125 INS RRI Bengkulu med sång + musik, varav en bit är den andra rätt lik. 2. ÅÖ

3315 8.11 1740 IND AIR Bhopal – gasutsläppsstaden, är en av de många i AIR-raden. 3. ÅÖ

3325 6.11 1450 INS RRI från exotiska Palangkaraya, försvann sedan deras signal börjat svaja. ÅÖ

3335 15.11 2100 TWN CBS går det ofta att höra här, men med CC-sång vem gör sig besvär? 3. ÅÖ

3345 6.11 1440 INS RRI Ternate med mjuk melodi, men redan före 15 var det nöjet förbi. 3. ÅÖ

3390 27.10 1510 IND AIR i Gangtok gick även hem på 3315 och 3945. 3. ÅÖ

3960,37.11 1450 INS RRI Palu på Sulawesi mitt gladde Åke med en söderhavshit. 2. ÅÖ

3976,18.11 1445 INS RRI Pontianak med vanligt snx. Det var tråkigt så Åke stx. 2. ÅÖ

4000,28.11 1450 INS RRI Kendari, oxo Sulawesi, i öst, hördes inte med någon högre röst. 2. ÅÖ AB

4190 15.11 2130 CHN Hothot bör det va' enligt tabellen, hördes även på 5420-parallellen. 2. ÅÖ

4753 6.11 1420 INS RRI från staden Ujung Pandang, lät tungorna riktigt komma i svang. 2. AB

4775 27.10 1520 IND AIR Imphal pratade bara, så den frekvensen fick snart vara. 3. ÅÖ

4785 31.10 2200 CHN Nei Menggu PBS är rätt svart, försökte lära ut engelska på mindre än en kvart. 3. ÅÖ

4840 7.11 1500 IND AIR Mumbai med indiska sånger, som låter som någon med en väldig ånger. 4. ÅÖ

4850 15.11 1545 IND AIR Kohima utan ID kallas (tent) stördes också illa av Radio Tashkent. 3. ÅÖ DO

4860 27.10 1525 IND AIR Dehli bak Himalajas rand, sjöng förstås sånger ifrån Indialand. 4. ÅÖ

4880 27.10 1530 IND AIR Lucknow med EE, you know på 4910 hördes samma "show". 3. ÅÖ

4910 8.11 1735 IND AIR Jaipur ligger mitt i landet, hör till de starkare indierna på bandet. 4+. ÅÖ



4920 7.11 1510 IND AIR Madras har hetat Chennai ett tag var då en stad med befolkningsunderlag? 3. ÅÖ

4926 6.11 1405 INS RRI Jambi gick riktigt bra ibland från detta just nu ganska oroliga land. 3. AB

4940 8.11 1730 IND AIR Guwahati i Assamdistriktet, på engelska lyssnare riktade in siktet. 2. ÅÖ

4950 27.10 1530 IND AIR Srinagar i sköna Kashmir, startade halv sex med engelskt lir. 3. ÅÖ

4960 8.11 1725 IND AIR Ranchi skall det nog va' som låg här och hördes skapligt bra. 3. BEFF

4980 7.11 1515 CHN OID men säkert Xinjiang-Mo, parallellt med 5060 om vi Åke skall tro. 4 resp. 3. ÅÖ AB

4990 8.11 1505 IND AIR Itanagar i landets östra del, med en styrka vid halv sex som inte alls var fel. 4+!. ÅÖ

5004 1.11 1320 NPL Här kan man ofta höra Nepal, är inte kända för att köra med skval. 1-2. AB OVE

5050 15.11 2110 CHN Kinesisk station, bör vara Fujian, sänder // 4900 med bra styrkor minsann. ÅÖ

6897,56.11 1600 ISR Här har Åke hört Galei Zahal med senaste nytt och en poplåtstrall. Han hade nyligen varit uppe i en tall(?) och var nästan nere, men föll i alla fall: att gå med gipsad fot var inte just ball. 4. ÅM

12000 10.11 1745 J R Japan med EE news etc., borde kanske sin styrka förbättra. 3. ÅÖ

NORDAMERIKA

610 22.10 0554 CAN CHTM Thompson MB vill ha störda konds för att gå riktigt bra. OAA

750 22.10 0048 CAN CKGB Timmins ON visst besvär att gå igenom CJVR som dominerar här. OAA

9370 6.11 0900 USA WTJC "Working Till Jesus Comes" verkar inte köra med särskilt mycket trams. Svarade snabbt med riktigt bra QSL, det är inte bara tomten som är snäll. 3-4. ÅM

9615 1.11 0830 ALS KNLS, "DX Definitions"-prat, som kom efter goda tips om mat. 4. ÅÖ

11900 14.11 0027 USA WWBS Macon GA om GT-profeter till en varierande signalstyrkemeter. Två rapporter har hittills kommit i retur, Tredje gången gillt, får vi hoppas, eller hur? ÅM OVE

15385 4.11 1950 USA KJES från New Mexico-staten, från kl 20 blev det spanskt i apparaten. 2-3. ÅM

SYDAMERIKA

4885 18.11 0520 B Clube do Pará med övligt snack, på brassar kan man ofta bli rätt lack. 3. ÅÖ OVE

11815 1.11 0820 B R Brasil Central redan i tagen, dock ganska svag så här på förmiddagen. 2. ÅÖ

11830 1.11 0830 B Så här dax hörs oxo Anhanguera, så det är bara att börja rapportera. 2. ÅÖ

15476 4.11 2010 ATA R Nac. Arcangel San Gabriel, deras tjugiga QSL-brev har ni väl? Hördes ganska bra med prat och pop, men 2025 sade sändaren stopp. 1-3. ÅM

Efter detta mästestycke finns bara en sak att säga: Släng dig i väggen, Wille Shakespeare!

Och så God Jul, förstås, från OVE



PIRATNYTT



Stefan Printz
Stormgatan 6
211 20 Malmö

piratnytt@sdx.org
040-611 17 75

Juletid är ej radiopiratfrid, utan tvärtom brukar det vara full aktivitet på nästan alla band. Just detta sista är något som många glömmar bort, att det faktiskt finns pirater utanför 6200-6310 kHz området. Stationer som Radio Waves International på 11.4 MHz, Wrekin Radio International på 12256 kHz, Q103 på 10330 kHz osv osv. Wrekin Radio har dessutom gått riktigt starkt och riktigt hemma hos mig med dåliga antennmöjligheter, så den borde vara ett säkert kort hos alla.

Något som blivit väldigt populärt numera är att ha en sk. "Hotline" till stationen. I en del fall är det till normala trådtelefoner men ibland är det abonnenmangslösa mobiltelefoner, och då kan pengarna ticka på. Anledningen till att fler och fler stationer skaffar telefonnummer är pga att ingen skriver till dem. QSL/stations-jägare är vi alla, men lite uppmuntran via snigel eller elektronpost är alltid uppskattat.

Radio Bremen har lagt sändaren i malpåse.

Härom veckan fick jag ett brev från John på Radio Bremen där han meddelade att nu är det färdigsänt. Ett större insändarkrig mellan John och Hans på Radio Torenvalk samt de många kommentarerna om dålig modulation ledde till stängningen.

Radio East Coast Holland och **The voice of the Netherlands** kommer att vara aktiva på Nyårsafton. Bl.a. på 6285, 7485 och kanske 11485 kHz i parallel. För mer info kolla <http://www.listen.to/eastcoastholland>

Den tyska tidningen **Free Radio Info** har ny hemsida-adress: <http://www.Free-Radio-Info.de>

Radio Grenslander som kan höras runt 6210 kHz med ca 100W har numera en adress: Vortsweg 260, NL-7523 CM Enschede, Holland

Slutligen vill jag passa på att tala om att ett special-program med anledning av **SRSnews** femårsjubileum har kunnat höras via bl.a. Transatlantic Radio och Radio Torenvalk. Rapporter är alltid välkomna och belönas med special-QSL. Efter nyår kommer programmet som är 30 minuter långt att finnas på SRS's hemsida. Inga QSL utfärdas därför efter nyår.

Med detta önskar vi en trevlig jul och gott nytt år

Vik. JAL för SPZ

Ge oss en chans när Ni ska beställa Era trycksaker
Vi producerar och trycker allt från visitkort till avancerade
tidningar i färg och svartvitt

Rulloffset upp till 96 sidor tabloid med stora möjligheter
till 4-färg och dekorfärg

Arkoffset i 4-färg

Separationsutrustning för 4-färg

Redigeringshjälp och layoutkunnig personal

Hög kvalitet och snabba leveranser

Begär offert – våra priser tål att jämföras!



Tel 054-17 55 00

Besöksadress:
Säterivägen 7, Karlstad

Postadress:
Box 67, 651 03 Karlstad

AKTUELLT PÅ BANDEN

Claes Olsson
Trestegsgatan 113
603 63 Norrköping
011-18 22 23



claes.olsson@privat.utfors.se

EUROPA-AFRIKA

BULGARIEN

Radio Horizont, bulgarisk home service, hörd 1000 på 11865 kHz // 9700. På den senare frekvensen med ungefär 2.5 sekunders fördröjning antingen från Kostinbrod eller Stolnik. Den starka signalen på 11865 kHz tyder på att denna sändning härstammar från hög-effektsändaren i Plovdiv-Padarsko.

/Ludwig i Cumbre:10/

ENGLAND

3398 HMV R. Oxford problemet här är löst! Det är HMV's CD- och video-shop på Oxford Street som med ett radioliktande program som sänds ut i affärens högtalare för att glädja sina besökare. Officiellt går signalen direkt ut till högtalare men man kanske experimenterar med något nytt utan att man vill göra erkänna det. Mer undersökningar kommer att göras.

/Campbell i NU:11/

ETIOPIEN

Radio Fana hörd runt 1500 på 6210 kHz. Id på engelska med en uppmaning att skriva till stationen om några problem fanns med att höra sändningen. Hördes // 6940 kHz, men där var mottagningen sämre.

/Martin i Cumbre:10/

QSL

Time in Everyday to
The Radio - Fana

ON

48 mb SW (6210 KHZ)
31mb SW (8335 KHZ)
&
1080 KHZ, MW

Address - Near Black Lion
Hospital, in front of Sweden
embassy
Addis ababa, Ethiopia.

HOLLAND

Delta Radio, som har planerar att starta på LW 171 kHz, räknar med att komma igång nästa sommar. Inom kort sätter man igång med bygget av sändaren, vilken kommer att ligga nära Walcheren i Zeeland. Huvudmålet för sändningarna är England och formatet riktar sig till lyssnare i åldersgruppen 15-35 år.

/Mediumwave Circel, Contact via RM:10/

IRLAND

Atlantic 252 kommer att sluta sända i december (enl rykten) eftersom man ej har fått förnyad licens. Istället skall man kunna höra RTE.

/Fuhr i Cumbre:11/

MAURITANIEN

Radio Mauritania hörd runt 2200 på 4823.1 kHz med musik på mauritansk gitarr (dä ni!). Stark signal men något dålig modulation. /Valko och Frodge i Cumbre:10/

Thomson-CSF har fått i uppdrag av regeringen att renovera sändaranläggningen (som installerades för 30 år sedan) med hjälp av en 250 kW KV-sändare och en 50 kW för MV samt en 2 kW FM-sändare.

/Thomcast via BDXC i Cumbre:11/

MAURITIUS

Iden lokala pressen på ön har det skrivits en del om ett radioprojekt. Det är en holländare (från Surinam) som planerar att starta en sändare på Hindustani-språket (24timmar) dagligen. Samme person driver liknande sändare i Holland och Surinam. Inget har nämnts om det gäller FM eller KV, men eftersom det är en stor region duger inte FM för att nå täckning. Allt detta enligt Mahendra Vaghjee-Mauritius (div. email-bullar)

BROADCASTING HOUSE
FORD STREET
MAURITIUS
INDIAN OCEAN.

MAURITIUS

TIME GMT	FREQUENCIES	DATE
0200 - 1000	101 KHz	10/6/62
0200 - 1000	101 KHz	10/6/62
1000 - 1400	101 KHz	10/6/62

BROADCASTING CORPORATION

Dear Mr. EKWALL

Your reception report of the 19th May 1962

is acknowledged, was checked, and found correct according to our logs.

Remarks: Thank you for the report. I. B. C.

Wishes from the I. B. C.

NIGERIA

Federal Radio Corpor of Nigeria har anlitat Thomcast för teknisk upprustning av sändarna i Lagos, Enugu, Abuja, Ibadan och Kaduna med 2 KV och 9 FM-txs.

/Thomcast via BDXC i Cumbre:11/

POLAND

R Racja har fått licens att sända på FM och KV för den vitryska minoriteten i Polen till Vitryssland. Man gjorde det första testet den 3 Nov på 6165 (Warszawa 100kW) men sändningen hördes dåligt i området, därför letar man efter alternativa frekvenser. När man kommer igång med reguljära sändningar planerar man att sända 0500-0600, 1900-2000 och 2200-2300.

/Bernd Trutenau, Cumbre:11/

TWR slutar den 21 jan med program på Fi, Nor, Swe och Lith över Szczecin-POL Stargard 1503 300 kW och flyttas över till St.P. Popovka-RUS 1494.

/Biener i BCDX:11/

RYSSLAND

7210 R.Rossii (Khabarovsk) har blivit reaktiverad. Noterad 2000-1600, med bl a Radiostantsiya Tikhyy Okean kl 0815-0900. /Brazhnikov i Cumbre:11/

7490 usb kl 0815-0900 är Radiostantsiya Tikhyy Okean (Vladivostok), QTH är Khabarovsk, 100kW, 65 degrees.; Även på dessa //frekvenser 17675, 12045 och 7175. Följdes av Voice of Russia, 1000-1100 med koreanska. /Brazhnikov i Cumbre:11/

Radio Tatarstan sänder nu 0500-0600 på 15105, 0700-0800 på 15105, 0900-1000 på 11915. "DX-Mix" R Bulgaria via Klepov/Rus-DX via Cumbre:11/

4895 Tyuman Oblast Radio 2340 med lokalprogram. /Koch i Cumbre:11/

VITRYSSLAND

Militär-sändare i Vitryssland kommer att reläa "Mayak" Moskva i DSB-mode på följande frekvenser natt: 2382 och 3355 khz, på morgonen 3564 och 4541 khz. (Club DX # 471, VOR via Egorov RUS DX via Klepov)

6040 Minsk & 7110(x7140) Brest nya frekvenser hörda kl 0900. //6115 7145 och (starkast) 7210./WB via Cumbre Dessutom nya 6010 (x6165), 6040 (x6100) med Hrodna regpx 0440-0500. 6070 & 6080 listas nu som Minsk 100 kW (130gr), 6115 listas som Minsk med 10 kW. 6190 (x5965) med Mahiliou regpx 0440-0500 7110 (x7140) Hrodna //6040 7145 med //6190 7210, 7265 står kvar. /Olle Alm i bl a Cumbre:11/

ZAMBIA

6265, ZNBC hörd med IS kl 0241 // 6165 (under RN). Long anthem at 0250, ID 0251 ZNBC-R. One på Vern. /Berg i NU:11/

ASIEN-PACIFIC**ARMENIEN.**

Voice of Armenia med engelska dagligen 2115-2145 på 9965, 4810; sön 1000-1030 på 15270, 4810. /Eugene Gebreurs, RVI Radio World Nov-07 via World Of Radio 1011/Glenn Hauser via EDXP:144/

AUSTRALIEN

R Australia Brandon (10 kw)sänder på 5995 kl 0800-1400, 9660 kl 2100-0800(med BBC WS kl 2200-2300), och 12080 at 0900-1200 & 2000-0900 (BBC WS kl 2200-2300). Shepparton använder 70 kw på 21820 kl 0900-1400. I övrigt Shepparton med 100 kW.

/RA till ARDXC via HC-DX via Cumbre:11/

Mellan den 31/10 till sista söndagen i mars 2000 kommer vissa delar av Australien ha sommartid, här markerade med *.

*Victoria UTC+11

*New South Wales, Australian Cap. Territory UTC+11

*Tasmania UTC+11

*South Australia UTC+10.5

Western Australia UTC+8

Queensland UTC+10

Northern Territory UTC+9.5

*New Zealand UTC+13

*Papua New Guinea UTC+10

BANGLADESH

7185 Bangladesh Betar har svarat med brev och kort från Director of External Services, Dilruba Begum. Korrekt adress för rapporter är: External Services Bangladesh Betar, 121 Kazi Nazrul Islam Ave., Dhaka-1000, Bangladesh. Box-adressen tycks inte fungera /Maroti i Cumbre:11/

BHUTAN.

Sänder på EE 1200-1300 må-fre, 1330 cd efter 30 mins. av local mx EE nx sänds 1200-1210, Tor UN sänder 1215-1230. Cd lördagar är 1300. /Goonetilleke i NU:11/

CAMBODIA

National Voice of Cambodia, Phnom-Penh hörd 1159-1218 på 11940.3 kHz. ID på engelska följd av musik, sign off engelskt px 1214 följt av sign on på franska. /Veldhuis i Cumbre:10/

FILIPPINERNA

9520 R. Veritas Asia 1330-1355 har hörts här med Sinhala på denna nya fq. /Brazhnikov i Cumbre:11/

GEORGIEN

4875 Radio Khara är loggad här men är det ett nytt namn på Georgian Radio? Hörs även på 4540 med ID vid sign off 1630. /Honcik och Lam i Cumbre:/

GUAM

Vilken station är detta som har följande schema?

English	0730-0915 Sat-Sun 15200 SoEaAS
English	0740-0915 Mon-Fri 15200 SoEaAS
English	0800-0930 15330 SoPAC
English	0930-1100 9865 NoEaAS
English	1430-1600 Mon-Fri 15330 SoAS
English	1430-1630 Sat-Sun 15330 SoAS

INDONESIEN**Loggade stationer:**

2899	RPDT2 Ngada (tent). Yamada Jembatan DX
2960	RPDT2 Manggarai (tent). Yamada Jembatan DX
3214.8	RRI Manado. Martin
3224.9	RRI Tanjung Pinang. Lam
3232v	RRI Bukittinggi. Martin
3264.7	RRI Gorontalo. Howell
3345	RRI Ternate. Howell
3355.3	// 4925 RRI Jambi. Lam
3395	RRI Bandar Lampung. (ex RRI Tanjung Karang). Lam
3905	RRI Merauke. Stewart
4003.2	RRI Padang. Veldhuis
4077.5	RRI Pontiak hördes här, nom. 3976. Lam
4753	RRI Makassar. Lam
4874.5	RRI Sorong. Veldhuis
4925	RRI Jambi. Howell

/Cumbre:10/

RRI Makassar på 4753 IDar som "R Rep INS Nusantara Empat Makassar" men fortfarande kan det höras "R Rep INS Nusantara Empat Ujung Pandang". Innan staden bytte namn till Ujung Pandang 1972, var RRI Makassar det officiella namnet och bytet indikerar att man återgår till det gamla. /Lam i BCDX:11/

INDONESIEN

Indonesiska tidningar och Voice of Indonesia säger att RRI-stationer inom en snar framtid kommer att styras av ett lokalt styre "Pemerintah" och senare komma i privata händer.

PALAU

Voice of Hope World Radio Network sänder enligt följande på engelska:

Till Indien: 15715-Julich 1315-1530 EE

(Tamil 1500-1530 lö)

Till Japan/Korea (KHBN): English 15725 0730-1000 sö/to/ons/lör EE 9985 0730-1000 må/ti/fr

Till As/Kina (KHBN) 9965: English 0730-0815 Mo/Tu EE 0730-1430 sö/lö och EE0830-1430 må/ti/on/to/fr

PAPUA NEW GUINEA

Den enda stationen i PNG, som hörts med morgonpx är f.n. Radio Manus på 3315 kHz. Hörd med sign/on 1927.
/Takeno i Cumbre:10/

SINGAPORE

R Singapore Int'l sänder nu på nya fqs sedan 31/10:

7235 (x7245) på BM 0900-1200 & BI 1200-1400

9590 (x6015) på EE 1100-1400

//6150 9665 (x6070) på BM 0900-1200 & BI 1200-1400

9820 (x-6120) in Ch 1100-1400 //6000

/Alan Davies i Cumbre:11/

SRILANKA

På 9890 // 13735 VOA 0655 är testsändningar hörda, den senare frekvensen bäst /Costello i Cumbre:11/

THAILAND

R Thailand senaste schema för 9655 och 11905 från Bang Phun, Pathum Thani med relä över Ban Dung och Udon Thani:

0000-0030 En EUR-AF 9680 0030-0100 En US-Ea 13695
0100-0200 Tha US-Ea 13695 0300-0330 En US-We 15460
0330-0430 Tha US-We 15460 0530-0600 En EUR 15115
1000-1100 Tha AS/PAC 7285 1115-1130 Vn AS/PAC 7285
1115-1130 Khm AS/PAC 7285 1130-1145 Lao AS/PAC 6040
1145-1200 Bur AS/PAC 6040 1200-1215 BM AS/PAC 11805
1215-1230 Ins AS/PAC 11805 1230-1300 En AS/PAC 9810
1300-1315 Jpn AS/PAC 7145 1315-1330 Ma AS/PAC 7145
1330-1400 Tha AS/PAC 7145 1400-1430 En AS/PAC 7145
1800-1900 Tha AS/PAC 9530 1900-2000 En EUR 11855
2000-2015 Ge EUR 9535 2015-2030 Fr EUR 9535
2030-2045 En EUR 9535 2045-2115 Tha EUR 9535

TURKMENISTAN

Radio Asgabat hörd runt 0110 på 5015 kHz.

/Novello i Cumbre:10/

YEMEN

9780.2, Yemen Radio, Sana'a hörd 2020-2055 med AA och med ID som "Yemen Radio Sana'a." /Talbot i NU:11/

VIETNAM

Alan Davies i Malaysia har gjort en bandscan på aktiva regionala stationer. Här är hans lista (via Cumbre:11):
Lao Cai 5595.5v Lai Chau 6382.9 Son La 4796
Cao Bang 6499 Yen Bai 6391 Ha Giang 7156

ÖSTTIMOR

Rapporter i australiska press säger att INTERFET-styrkorna har hittat 2 FM-sändare och en KV-dito i Dili. Portugal har erbjudit INTERFET sändningstid.

/Wright i Cumbre:11/

NORDAMERIKA**ALASKA**

KNLS nya schema fram till 25 mars:

0800	31m	9615	English
0900	31m	9615	Russian
1000	41m	7365	Mandarin
1100	41m	7365	Russian
1200	41m	7365	Mandarin
1300	41m	7365	English
1400	41m	7355	Mandarin
1500	41m	7355	Mandarin
1600	41m	7355	Mandarin
1700	41m	7355	Russian (Direct)

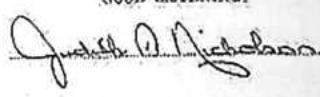
CANADA

550 CHNO Sudbury ON kommer att flytta till FM DXMA

620 CKOY Timmins ON kommer att flytta till FM DXMA

1290 CIFS Winnipeg MB har nytt call CFST. Format är nu AS och slogan "12-90 Starlight" Axelrod via AMFMTVDX /RM:10/

6130 CHNX är på ropet igen efter sitt deltagande i NM/SM. Ny på stationen är Scott Snailsham - produktionsassistent som även är vs. Han har även skapat en speciell email-adress för de som lyssnar på KV - chns@ns.sympatico.ca. Naturligtvis fungerar den gamla adressen fortfarande. På senaste NDL kunde en av deltagarna visa upp ett färskt QSL. Här uppger Scott att man sände med bara 40W (normalt 500) under tävlingen. Det betvivlar JOE. /diverse källor:11/

	CONFIRMATION OF RECEPTION	
	STATION: CHNX	
	FREQUENCY: 6130 KHz	
	DATE: August 6/08	
	TIME: 0200-0240 GMT	
CHNS - 960 KHz. 10,000 W.	Operating Schedule - 21 Hours Daily.	
CHNX - 6.13 MHz. 500 W.	GOOD LISTENING!	
CHNS-FM - 96.1 MHz. 19,500 W. E.R.P.		

U.S.A.

Ny station är Que Huong Radio på 9930 kl 1530-1630, som sänder på vietnamesiska Vietnamese måndag till fredag. Adress: Que Huong Radio, 2670 S. White Road, Suite 165, San Jose, CA 95148, USA.

E-mail: qhradio@aol.com.

Web: <http://www.quehuongmedia.com>.

/Ludo Maes via EDXP:144/

Ändrade call:

	Förr	Nu	
670	KVCA AMNF	KIRN	Simi Valley CA FCC via
1360	KFDJ	KCTK	Glendale AZ FCC via AMNF
1450	WBHF AMNF	WPCG	Cartersville GA FCC via
1590	KIHM AMNF	KQLO	Sun Valley NV FCC via
1620	KAZP	KOIL	Bellevue NE DXMA /RM:10/

Övrigt

- 660 KGDP Orcutt CA har fått tillstånd till U4 50/7 kW NRC
- 710 KXMR Bismarck ND kommer snart att ha nytt format, CW, och man reläer KQDY - 94.5. Stationen är nu igång med slogan "News Talk 7-10" och NWS/TLK/SPO format. RDXWI
- 880 Julian CA har fått ett tillstånd till U4 3/0.33 kW NRC
- 1490 KVLL Woodville TX åter igång DXMA
- 1580 WBBA Pittsfield IL ej igång RDXWI
- 1660 KAXY Waco TX (ex KRZI 1580) nu igång. Hörd med SPO (high school football). Evans via HCDX Hale via HCDX
- 1670 KHPY Moreno Valley CA har fått tillstånd till U2 10/9kW. Är nu igång på 1530 kHz NRC
- 1680 WTIT Winter Garden FL har trafikinformation och slogan "TIR" Taylor via HCDX
- 1690 KSXX Roseville CA antagligen igång nu NRC
- 1700 WRUN Miami Springs FL har nytt call WAFN och slogan "1700 The Fan" RDXWI
/RM:10/

WGTG via GCN hörd 0810 på 6894 USB kHz. Huvudid var Genesis Communication Network, och man talade också om WHRI och Radio Free America.

/Peacock i Cumbre:10/

WRMI har haft lite problem med övergången till vinterschema och deras frekvens i 41mb - 7465. Här låg även Norge med sitt program men efter en del överläggningar, kom man överens om att gå ner till 7460 (samtidigt går Norge upp 5 kHz för sina sändningar till NAm (03-04). Här är WRMI's senaste schema:
Sändningar på 9955 (160 gr) till Karibien och Sydamerika utom 7460 (317 gr) till NA dagligen 0200-1030.

Mån-Fre utdrag. 2300 Viva Miami Sp.
Ti-Lö 0300 Radio Prague SS 0330 Cz, 0400 EE.
0430 AWR Wavescan EE mån.
Lö 2130 AWR Wavescan EE.

WFLA 25870 1959-2046 hörd med "News Radio 970" IDs och rapporter om flygkraschen med det egyptiska planet: Address: WFLA, 4002 Gandy Boulevard, Tampa Bay, Florida 33611
/Talboti Cumbre:11/

R Martí, Delano har hörts på nya 21600 med sedvanligt propaganda-program kl 2130.

/Cumbre:11/

LATINAMERIKA**ARGENTINA**

15820.0 LSB Radio Continental, Buenos Aires är hörd mellan 0400 och 0800 i Japan (även //20276).
/TIN i Cumbre:11/

BOLIVIA**Loggade stationer:**

4471.9	Radio Movima Bolland
4760.5v	Radiodiff. Mamore Fontenelle
4796.4	Radio Maico/Mallku? Mohrmann
6135	Radio Santa Cruz Wilkner

/Cumbre:10/

Korrekt namn är Radio Mallku på 4796.4 enligt ett samtal med invånarna i Uyuni. Allt enligt /Cumbre:11/

4965 R Juan XXIII kommer att överge denna frekvens enligt Cumbre. Anledningen är, säger ärkebiskopen som äger stationen, att flertalet radiomottagare numera bara har 49 mB och att man flyttar till frekvensen 6055. Denna flytt har troligen redan skett när ni läser detta. För oss i Sverige innebär det kanske problem med en annan andinsk station - R Continental i Arequipa på samma frekvens.
/Cumbre:11/

7053 Radio Victoria (ny station) i Villa Abecia, Department de Chuquisaca) 2050, med ID "La mejor programación, la mejor musica, un despliegue total de profesionalismo, Victoria RVA, la potencia del 2000, su mejor elección" "Este es el color de tu corazón(cantado), RVA, la potencia del 2000, con 41MHz, onda corta, Villa Abecia, Bolivia" "RVA, la frecuencia del 2000, con 41 MHz, onda corta, Villa Abecia, Bolivia" "...Villa Abecia, desde Tarija les habla su amigo Fernando Guzman de la 92.3..., saludos a RVA, la frecuencia del 2000, adelante Villa Abecia, Bolivia" (Villa Abecia ligger nära Camargo i södra Bolivia) /Fontenelle i Cumbre:11/

BRASILIEN

5012 Radio Integracao, Cruzeiro do Sul hörd 0945-0952 med distorderad men ändå stark signal.

/Moore i Cumbre:10/

4915, R. Difusora, Macapa v/s Paulo Roberto Rodrigues, Gerente
/Grimm i Con.Dig. via NU:11/

COLOMBIA

Caracol/Ondas del Meta hörd runt 0400 på 4885 kHz. Id "Caracol Primero".
/Frodge i Cumbre:10/



COSTA RICA

AWR'S sändare i Cahuita har slutat sända AWR-program, sedan det blev klart med den nya sändaranläggningen i Guatemala (se detta). Istället har man nu kunnat höra Gene Scott på AWR's gamla frekvenser (15459.4 och 13749.76). Fn ser schemat ut (per nov) som följer:

15460 till Brasilien, 9725 till Cuba och NAm, 13750 till Karibien och Afrika, 5030 to Amerka and Sydamerika och 6150 till Sydamerika och Afrika /Cumbre:10-11/

ECUADOR

4782.35 Radio Oriental, Tena 1110-1130 med ID:

"Transmiten las ondas de Radio Oriental en 1100 en amplitud modulada y 4780 en la banda internacional de 60 metros en onda corta, desde Tena, capital de la Provincia Napo, Republica del Ecuador."

/TIN i Cumbre:11/

GUATEMALA

AWR håller på med att installera sändarna vid sina nya faciliteter i Guatemala. På toppen av berget Canelitos, beläget i utkanten av huvudstaden Guatemala City finns för närvarande tre stycken sändare, som kommer att sända på resp. FM 105.5 MHz, MW 1330 kHz och på SW 5980 kHz. Den sistnämnda sändaren har tidigare använts vid AWR:s numera nedlagda station i Alajuela, Costa Rica. Efter renovering hos Elcor i San José, Costa Rica skall den inom det snaraste köras igång, eller så har man kanske redan gjort det, på SW.

/AWR, Adrian Peterson via Cumbre DX Special:10/

HONDURAS

HRMI, som sänder program från IMF (International Missions Fellowship) på 5890 kHz, tänker öka effekten på sändaren från nuvarande 360 watt till 5 kW. Man planerar också att starta en 10 kW-sändare, som skall sända i 25- och 31-metersbanden.

Allt enligt Christer Werner i Sollentuna, som nyligen fått QSL från stationen i fråga. /CW:10/

4910 La Voz de la Mosquitia är fortfarande inaktiv, man vet inte när reservdelar kommer. /Cumbre:11/

MEXICO

R UNAM-9600 (Radio Universidad) är fortfarande aktiva men sänder oregelbundet (1500-0500). Signalen är stark i Mexico City men audion är väldigt dålig och hörs därför knappast, och för närvarande är man inaktiv pga avsaknad av reservdelar. säger Hector Garcia Bojorge-Mexico i /Cumbre:11/

Radio Mil-6010 har ett DX-program som sänds sön kl 0000 med repriser fre 2330, lö 2200 och sön 1500-2230 och 0330. Allt enligt producenten Bojorge i /Cumbre:11/

PERU**Loggade stationer:**

3234.9 Radio Luz y Sonido (tent). *Mohrmann*

4824.4 La Voz del la Selva. *Mohrmann*

4826.4 Radio Sicuani. *Bolland*

4886.5 Radio Virgin del Carmen, Huancavelica. Kan detta vara ett nytt namn för Radio Villa Rica? undrar *Fontenelle*

4915 Radio Cora. *Robertson*

4955 Radio Cultural, Amauta (tent). *Howell*

4995.6 Radio Andina (tent). *Mohrmann*

5995.3 Radio Melodia. *Mohrmann* /Cumbre:10/

7003.5 La Voz de las Huarinjas 2341-2347 hörd med folkmusik och peruanska cumbia. ID: "....seguimos en La Voz de las Huarinjas su emisora".

/Slaen i Cumbre:11/

Björn Malm rapporterar i senaste SWB (nr 1420) följande noteringar på KV-bandet (i Quito):

5139.95 R Uno, Provincia del San Miguel startade kl 1100 med följande ID: "Radio Uno en la Provincia de San Miguel, Cajamarca". Annonserade både MV- och KV-frekvens.

5340.06 Ondas del Pacifico, Ayabaca kl 0307cd med test-sändning för bönderna i i "la Provincia de Ayabaca" med relativt dålig signal. Man uppgav sig sända 2200-0300. 5421.50v Radio San Juan, Faique i staden med samma namn (reservation för stavning).

5768v Radio Cielo (tidigare hörd på 6705v) kl 1055 kan vara Peru eller Ecuador. Björn fortsätter bevaka stationen som saktar driver upp i fq.

6592v Radio San Juan stängde 0035 (ej samma station som på 5421). Staden Cajabamba nämndes hågra ggr. Vid ett tillfälle IDade man "La Primerísima Radio San Juan en 1330 kHz amplituda modulada.

PUERTO RICO

12689.5 usb AFRTS kan fortfarande höras på denna frekvens. Noterad kl. 0300. /Cumbre:10-11/

6458.5U, AFRTS, Isabella, 0206-0214 Nov 18 // Saddlebunch Keys, (bra) och 12689.5U (mycket svag) vilket bevisar att antennerna överlevde orkanen Lenny. /Krueger-FL via NU:11/

SURINAME

4990.9, R. Apintie Så här skriver Maroti i Cumbre:11
"Frustrated at having my registered rpt and audio tape returned by the post office, I sent an E-mail to the stn (apintie@sr.net) asking for a correct address. The stn manager, Charles Vervuurt, said the address in PWBR was correct, but I was welcome to send a rpt and brief audio clip via E-mail to him. Two weeks later I rcvd a partial-data E-mail QSL from him, and 6 wks. later a QSL on the stn's letterhead arrived. Mr. Vervuurt stated that he would prefer E-mail rcpn rpts as "the mail service is not very reliable to Suriname."

KÄLLOR

RM/Radiomaailma (Finland), Kur/Kurier (Tyskland), DSWCI/Danish ShortWave Club (Danmark), EDXP/Electronic DX-Press (Australien), Cumbre(USA), NU/Numero Uno (USA), PDX/Play-DX (Italien), DX-N/DX-News (Norge), CON/Claes Olsson

Med några rader över ber jag alla om en fröjdefull jul med mycket och rara DX. Semesterinhoppare JOE hoppas att Claes återkommer nästa gång med ett antal nya och fräscha nyheter.



QSL-POSTEN

Tony Johansson
Kandidatvägen 9
SE-907 33 UMEÅ
qslposten@sdx.org

Tel/Fax : 090-190335

Sitter då här och hamrar på tangenterna och denna gång skall jag inte gnälla över min dator (hoppas!) för den funkade denna gång. Däremot så kan man väl säga en del om den analkande juletid som kommer här framöver. Där jag sitter och skriver detta i mitt tillfälliga studentrum uppe i lappmarken så har snön kommit med en 1-2 dm snö och runt -5 grader kallt så nog går det mot vinter alltid.

Hoppas bara att det inte är fler än red som måste ut i kylan framöver och få upp dipolen för kortvågen innan det blir alldeles för kallt.

Ledighet brukar ju betyda att man får en del ledigt vilket kanske kan ge en och annan stund framför den kära rx:en och kanske ett och annat nytt i loggarna.

Skall för egen del även köra lite amatörradio under helgerna då det har avrit lite av alla delar av radiohobbyn.

Då var det dax för nya tag med en rykande färsk upplaga av qsl-posten. Tackar för alla bidrag som kommit red tillhanda.

Har även fått en del synpunkter och tillrättavisningar från förra numret som jag har tagit till mig. Sedan är det så att det ligger något bidrag som kommer i nästa nummer så ni kan vara lugna för det hinner komma med i årets liga.

Det avr det det nu går vi in på det väsentliga nämligen bidragen och vi kör igång med.....

EUROPA

Bosnien-Hercegovina

VoA/R Zavidovici-101,7 k,m.m RA

Danmark

DR 1-90,8 b	1v	JGÖ
Köpenhamns Radio-96,5 b	1v	JGÖ
Regionalen-97,5 b,dek	2v	JGÖ
Radio 3-98,9 b	3v	IEH
Brönderslev LR-101,2 b,info		RA
KC Radio, Esbjerg-101,7 b,info,m.m		RA
R Victor-101,7 b	1m	IEH
R Halsnes-104,5 b	3m	IEH
R Holsted, Ölgod-104,6 b	2m	FH
VLR-105,0 b,dek	3v	IEH
Radio 2-106,2 b	3v	RA IEH

v/s Henrik Bebe

R Holsted, Varde-107,7 b RA

v/s Claus Nielsen

Estland

Vikerradio, Läänemaa-105,9 k,dek 1m JGÖ

Finland

R Sata, Åbo-100,1 b,tidn	2m	FH
Capital FM, Espoo-103,7 b,dek	10v	FH

Frankrike

R France, Alsace-1278 b,dek, bro 9d GRS
Vet inte om du har någon signatur Göthe men jag har gett dig ovamstående. Skulle det vara fel så får du höra av dig.

Grekland

R Live FM, Halkida-89,6 b,dek's 3v KJT

Holland

R Kerk van Bloemendaal-1116 k,info,dek,m.m RA

Island

Ríkisútvarpid, Gufúskalar-189,9276 k 2v IEH OVE

Kaliningrad

VoA via R Baltic Plus-105,2 k,t-shirt 6v KJT
Nytt FM land till KJT som också är en trolig SM-1:a. Grattis!!

Polen

R Kolobrzeg-90,2 b,dek	3v	KJT
PR R Koszalin; sorowa Nowe-91,1 k,b,info		RA
v/s Slawomir Jakubowski		
R El, Elblag-92,6 b,dek's m.m	1m	KJT
<i>Trevligt svar du fick. Det måste ha dunsat en del när det dök upp. Att det sedan är en SM-1:a gjorde knappast saken sämre.</i>		
RMF-FM/Sopot-98,4 b,dek, godis	1m	JGÖ
RMF-FM, Swinoujscie-101,2 b,dek, nyckelring, m.m		RA
R Trefl, Gdansk-103,0 b,dek's, CD	2v	KJT
PR/R Koszalin-103,1 b,dek, info	1m	JGÖ
RMF-FM/Lebork-103,4 b,dek, nyckelring	1m	JGÖ
R Zet-105,0 b	2m	IEH

Rumänien

R Neptun, Constanta-97,4 b f/up KJT

Slovenien

R Koper, Capodistria-1170 k,dek,m.m 2v BEFF
R Slovakia-5920 k 5v GRS

Spanien

RNE en Extremadura-774 b,dek RA
v/s Luís Montero Matín
RNE en Murcia-855 b,dek RA
SER R Asturias, Oviedo-1026 lapp, vyk 42v RA OA
v/s Jesús Martín



R San Sebastian-1044 b,dek 4m IEH
 R Huesca-1080 k 18m BEFF
v/s Isaac Constante Royán
 SER R Gandía-1584 b,dek,info,m.m RÅ
 R Vitoria-1602 k 12d GRS

Storbritannien

Spectrum Radio-558 b,d,sch,info 2v JGÖ GH
 BBC R York-666 k,d,sch 1v GH
 BBC R Essex-729 b,d,sch 1v GH
 BBC R Norfolk-855 k,d,karta 3v GH
 Yorkshire Dales R-936 b 1m IEH
 Liberty R-972 b 1m PAH IEH
 Red Rose 999-999 b,dek 1m IEH
 Magic 1161-1161 b,dek 7m WIK
 BBC R Somerset,Taunton-1323 k,b,info 38v GRS
 RSL R Cavell-1350 k,info,m.m RÅ
 Asien Sound R-1377 e-mail 5m WIK
 BBC R Gloucestershire-1413 b,dek 1m PAH IEH

Capitol Gold-1548 k 10d GRS
 Stoke-Mandeville Hospital R-1575 b,info 2v BEFF

Rent otroligt egentligen att denna station över huvud taget hörs med endast en (1) Watt!

RSL R Northsea Int-1575 k,info RÅ

v/s Paul Graham

BBC R Shropshire-1584 b,dek 1m IEH
 Imagination Radio,Skelton-6010 k,info 1mLWV BEFF
v/s Rob Leighton FH

Sverige

R Sigtuna,Märsta-88,2 b 18m FH
 Right on Radio-89,2 b,dek FH RÅ
 R Siljan-94,1 k,b,info RÅ
v/s Lars-Göran Lindberg, fd DX-are!
 Tranås NR-97,8 b 2v JGÖ
 R Dalarna,Eldris-101,0 b,info RÅ
 R Östberga,Älvsjö-101,1 b 17d FH
 R Sörmland,Norrköping-102,3 b,info RÅ
v/s Gudrun Olsson
 R Gävleborg,Bollnäs-103,8 k RÅ
 SR P4 Västerbotten,Vännäs-103,6 b 1m FH
 R Ostbågen,Norrtälje-107,8 b 3v FH

Tjeckien

R Prague-5930 k,b,dek,bro 1v GRS

Tyskland

Radoropa, Burg-261 b,radio 261 kHz! 9d GRS
Var det bara en frekvens på radio eller..?
 SWR-711 k 1m BEFF
 Antenne MW,Röbel-93,8 rpt-ret m. veritext RÅ
v/s W. Zwicke

Vitryssland

R Belarus-7210 b 6v GRS

AFRIKA

Ascension

BBC / Atlantic Relay-11765 b,info 4v GRS

Madagaskar

AWR-3215 k,b 4m IEH

Mocambique

R Mocambique-3210 k 3m IEH

St Helena

R St Helena-11092,5 k,b 1år GRS WIK

Sydafrika

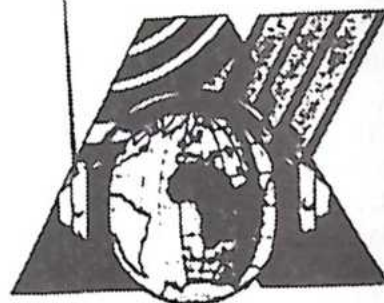
Amateur Radio Mirror Int,Sentech-15250k,b 3vBEFF
v/s Hans Van den Groenendaal

Tanzania

R One, Dar es Salaam-1440 k 20d OA

Zambia

Christian Voice-4965 b 4v GRS



AFRICA N°1

ASIEN

Andamanerna

AIR, Port Blair-4760 k 25v GRS

Armenien

V o Armenia-4810 k,b,sch 19v GRS

Azerbajjan

Azerbajjan BC Service-9165 b,böcker 7m JGÖ

Indien

AIR Kohima-4850 k 8m IEH

Indonesien

RRI,Jambi-4925 k 24v GRS

Israel

Galei Zahal-6898 k 1m BEFF



Japan

KRY Yamaguchi Hoson via Hagi relä-1485 k,dek OA

Norra Marianerna

V O Tinian-13650 k,sch,bokm 23v OVE

Pakistan

Pakistan BC-5045 b,dek 4m IEH

Syd-KoreaHLCX MBC Chonju-855 b,foto,sch 29d OA
v/s Choi,Tae-Joo med titeln Pujang (jang =chef)Syrien

R Damascus-13610 k,sch,tidn,m.m 9v GRS

NORDAMERIKAGrönland

KNR-650 b 2m IEH

Kanada

CHUC,Cobourg,ON-1450 b 8m OA

v/s John Ton, Engineer

CHNS,Halifax,NS-6130 b,tape 3v PAH OVE
BEFFUSA

WCBS-880 ? GRS

KAZP,Bellevue,NE-1620 b 8d OA

v/s Stephen D. Claasen, D o E fick leverera en NM-

1:a för den här frekvensen

WKSH,Sussex,WI-1640 b,dek,sch,m.m 3v OA

v/s Frank F. LeTourneau, General Manager

WRNC,Warner,GA-1670 b 3m IEH

WMDM,Lexington Park;MD-1690 b 4m IEH

WBCQ,Kennbunk,ME-7415 k RÅ

WJTC,Newport,NC-9370 k,sch,alm 2v BEFF OVE

FH RÅ LWV

WWBS,Macon,GA-11900 pb,cert 1år BEFF

v/s Jo Ann Josey

Här en undran om det är någon som fått ett tidigare svar än det som Björn rapporterade 981219, om inte så får vi gratulera tillen primula till i pärmnen.**CENTRALAMERIKA**Costa Rica

AWR/Alajuela-5030 k,b,info,tidn 1år GRS

Grenada

The Houbour Light-1400 k,b,info 15v GRS

Honduras

R Ebenezer 12-20-4930 e-mail 2m WIK

v/s German Ponce

HRMI-5890 k,b,m.m 20d WIK

Puerto Rico

WISA AM-1390 b,vyk 2m IEH

St Kitts-Nevis

VON Radio-895 b 3år,3v IEH

*Här fick Ivonne egentligen 2 svar, det första som tog tre år fick hon svar på dagen efter det att hon skickat den andra rapporten. Detta svar kom sedan tre veckor senare.***SYDAMERIKA**Bolivia

R Mosoj Chaski-3310 b,reklamblad 2m GRS

R Juan XXIII-4965 b 2m WIK

v/s María Elffy Gutierrez Méndez, Encargada de la Discoteca

Brasilien

R Cristal-1350 e-mail 1m WIK

v/s Celso de Oliveira, LBV

R Alvorada de Guanambi-1480 e-mail 1m WIK

v/s Wellington David, Locutor e Coordenador

R Vale do Rio Grande-1500 e-mail 3m WIK

v/s Atilio Ragazani, Director

R Liberal-4775 e-mail 1m WIK

RTV Cultura Amazonas-4845 e-mail WIK

v/s Edson Câmara, Diretor Técnico

R Voz do Coracao Imaculado-4885 b 15d WIK

v/s Pedro Maria Morlando

R CBN Anhanguera-4915 b 18m WIK

v/s Domingos Vicente Tinoco, Technical Manager

R Mundial de Sao Paulo-4975 b,dek 15d WIK

R Cultura de Cuiabá-5015 b,frim,m.m RÅ

R Nova Visao-9530 k,bokm,info 14v OVE

R CBN Anhanguera-11830 b 13m GRS

Rio Grande do Sul-11895 b,tidn,reklam 1m GRS

Skönt att få expressbrev levererade direkt till dörren eller hur Göthe ?

R Gaucha-11915 k 5v GRS

Chile

Voz Christiana-21500 k 4v IEH OVE

Ecuador

R El Buen Pastor-4815 pb,vimpel 4m WIK
 v/s Juana Guamán, Secretaria de RPB
 E.R.P.E.-5010 b f/up WIK
 v/s Maria López, Secretaria

Peru

R Luz y Sonido-3235 e-mail 4m WIK
 R Comas-3251 b,visitk,foto 13v OVE
 R La Hora-4855 b 1m IEH
 R La Oroya-4905 e-mail 3m WIK
 v/s Jacinta Manuel Figueroa Yauri
 R Victoria-9721,6 b 3m WIK
 v/s Martha Flores Ushinahua

Venezuela

R Amazonas Int.-4940 b,k,info 1m WIK
 v/s Lic. Hugo Ali Urbina, Director-Propietario

PIRATER

R Blauwe Bulldog-1580 b,m,m		RÅ
R Antares-1611 b		RÅ
Zender Monte Carlo-1636 b,m,m		RÅ
R Verona-1636 k,vyk,m,m		RÅ
R Utopia-1645 b,k,m,m		RÅ
R Blackbeard-3905 b	10v	GRS
R Spaceman-3920 k,b	3v	GRS
BBMS/Ozone-6199 k,info,dek	10v	GRS
Union R-6210 b	8v	OVE
Laser Hot Hits-6220 k,dek	7v	GRS OVE
R Tonair-6240 k,b	3v	GRS
R Obelix-6242 k	4v	GRS
R Magic SW-6260 b	2m	GRS
Alfa Lima Int-6270 k,b	5v	OVE
R Blue Star-6306 b	5v	GRS
R Joystick-7120 pb,k,dek,info	2m	BEFF



R Wonderful/SWRS-11470 k,b,dek	6v	GRS
Rock It Radio/SWRS-11470 k,b	4v	GRS
R Silver/SWRS-11470 k	13v	GRS
R Flamingo/SWRS-11470 k,b	12v	GRS
SWRS Radio-11470 k	16v	GRS
R Metropolis/SWRS-11470 k,b	4v	GRS

UTILITY

Humber Coastguard-2182 b,lapp,bro	GH
Yarmouth Coastguard-2182 b,fri	GH
Falmouth Coastguard-2182 b,fri	GH
NDB OV Visby-351 b	GH
NDB HEK Helsinki-344 b	GH
NDB ESP Espoo-381 b	GH
NDB HYV Hyvinkää-396 b	GH
NDB AH Ängelholm-417 b	GH
NDB LB Ängelholm-370 b	GH
NDB RB Örebro-375 b,info	GH
NDB VX Växjö-329 b	GH
NDB FHA Fredrichshafen-473 b,d,musmatta,tidn	GH
NDB L Tallin-418 b	GH
NDB DA Dalen-404 b	GH
NDB NS Skövde-384 b,nyckelring	GH
NDB LM Borlänge-397 k	GH
NDB OHT Arlanda-370 b	GH
NDB BRK Bruck-408 k	GH
NDB OU Umeå-425 b	GH
NDB TR Tor Ekofisk-375 b,vk,bro	GH
NDB OKX Frydlandt-449 b,d	GH
NDB GBG Gleisburg-426 k	GH
NDB RS Ristna-307 b	GH
NDB REK Reksten-379 k	GH
NDB TRF Tyrifjorden-352 k	GH
NDB OMA Omastrand-326 k	GH
NDB BN Birkeland-345 k	GH
NDB MSK Morskogen-347 k	GH
NDB HNS Höynes-384 k	GH
NDB LST Lista-383 k	GH
NDB SAY Stornoway-431 b	GH
NDB ILM Illesheim-488 b	GH
NDB LNZ Linz-327 k	GH
NDB BVK Båtvik-362 k	GH
NDB OPA Opaker-334 k	GH
NDB FNO Föyno-267 k	GH
NDB NTD Notodden-400 k	GH
NDB VG Våga-275 k	GH
NDB DI Dagali-308 k	GH
NDB RSY Rennesøy-378 k	GH
NDB MR Skien-389 k	GH
NDB YG Rygge-396 k	GH
NDB RO Rothenburg-432 b,info	GH

Det var en ansenlig hög med svar du hade fått in.
 Roligt att även mina hemtrakter återfinns i dina svar.
 Hoppas också att det gick bra med flytten och lycka till.

Det var väl allt för den här gången, nej förresten jag
 har väl en sak till och det är att tillönska er :

God Jul och Gott Nytt År
 och framförallt

**God fortsättning på nästa
 Millenium !**



73'de TYJ

DX-KÖP

Endast för medlemmar i SDXF
Postgiro 61 56 40 - 0

Lars Hedberg

Bellmansgatan 46, 754 26 UPPSALA

Tel. Lars 018-262907 CG Köhler 018-400879

E-mail: dxkop@sdxf.org

http://www.sdxf.org/dxkop/

BÖCKER

Amazing AM, DXLC (Bok och på diskett)	280.00
Amazing AM, DXLC (Bok)	250.00
Amazing AM, DXLC (På diskett)	50.00
Antennkompendium (svenska)	190.00
<i>Slut för tillfället.</i>	
A TV-DXers Handbook	100.00
Cubical Quad Antennas	125.00
Det här med LA-stn o QSL	45.00
<i>-En skrift av DX-Ombudsmannen, Roland Åkesson.</i>	
Die Grundig Satellit-Story	190.00
DX-Guiden 1994	16.00
DX-Vokabular	70.00
Guide to Utility Radio Stns, 1999.....*	385.00
Guide to worldwide weather services 99/00	310.00
Internet - för kurzwellenfunk, 1996	160.00
NRC AM-log 1999	250.00
NRC Nighttime Ant.pattern book	150.00
Passport to World Band Radio, 2000	230.00
Privater Rundfunk in Deutschland	110.00
Radio Amateur Antenna Handbook	115.00
Radio Data Code Manual, 16:th ed	400.00
<i>En rejält tjock bok, 720 sidor.</i>	
Radiotelex messages	400.00
Reporting Guide, HDXLC	65.00
Reporting Guide, EDXC (Anker Pedersen).....	45.00
Seefunk	185.00
Sender & Frequenzen, 1999	250.00
SW Frequency Guide, 1999.....*	200.00
SW receivers past and present 1942-1997	610.00
Spezial-Frequenzliste 98/99	slut
Technik, Tips & Tricks, 1994	150.00
UKW-Sprechfunk scanner handbuch 1998	slut!
Weltempfänger Testbuch Nr. 9, 96/97	210.00
<i>Finns ej i lager för tillfället.</i>	
World Radio TV Handbook, 2000	280.00

Digital Data Decoder Screenshot (6 disk.).. 500.00
The ARRL antenna handbook on CD 550.00

THE 1999 SUPER FREQUENCY LIST ON CD-ROM

The Super Frequency List innehåller tusentals kortvågs-frekvenser bland annat ur Guide to Utility Radio Stations 1998 mm. Det finns möjlighet till sökning efter specifika frekvenser, stationer, callsigns & länder. Allt detta på en CD-ROM för Windows...* 290.00

LISTOR / BLANKETTER

Domestic Band Survey, (DBS) 1999	90.00
FM-Listan, MKVK 1999	50.00

Landlista, EDXC 1998	45.00
Rapportblanketter (ange språk: franska, spanska, portugisiska) block om 50 st	35.00
<i>Svenska/engelska är nu slut!</i>	
Loggade NA i Sverige (SM-1 loggar)	35.00

UTFÖRSÄLJNING

Guide to Utility Radio Stns, 1997.....*	200.00
Passport to World Band Radio, 1999	100.00
World Radio TV Handbook, 1999	150.00
Guide to Worldwide weather services 98/99	150.00
Internet Radio Guide, 1997	100.00
Shortwave Frequency Guide, 1998	100.00
Clandestine liste 1998	40.00
Radio Data Code Manual, 15:th ed	100.00
Landlista, EDXC 1992	20.00
Passport to World Band Radio, 1997	40.00

DIVERSE

IRC	Vid köp av minst 5 st.....slut!
Kassettband (2x7 min) utan fodral, 21st	120.00
<i>Har nu en ny typ av band.</i>	
Kassettband (2x10 min) utan fodral, 20st	150.00
Balun "Magnetic Longwire Balun" anpassar din antenn till 50 ohms koax	835.00
ICOM IC-1 Hörlurar	230.00
Slipnål (SDXF)	75.00
Pins (SDXF)	50.00
Nyckelring (SDXF)	50.00

MOTTAGARE MED MERA

Vi säljer följande mottagare:

Icom R 75, R 8500 & R 9000, Japan Radio NRD-345, NRD-545, AOR AR 3000A, AR 5000 & AR 7030 m fl.
Dessutom ALLA typer av Sangeans mottagare!
Priser på dessa finns på hemsidan som uppdateras ofta.

Loopförstärkare, helt färdigbyggd med kabel o kontakt (typ av kontakt och koax längd skall anges vid beställning)..... 665.00
Loopförstärkare, byggsats med alla delar utom kabel o kontakt 510.00

BETALNINGSSÄTT

Betalning görs enklast genom att beställningens belopp insätts på postgirokonto 61 56 40-0. Skriv din beställning på talongens framsida. Sätt även ut ditt telefonnummer så att vi kan nå dig!
DX-köps priser inkluderar både moms och frakt!

OBS DETTA:

För nordiska medlemmar tillkommer 35 SEK för bankens transaktionskostnad och ökad portokostnad.

*=Klingenfuss

Köp WRTH 2000 före 31/12-99 så kostar den bara 270 kr.

För vidare information om Klingenfuss titlar (*) hänvisar vi till förlagets återkommande annonser i EA.

För material som avhämtas i Uppsala utgår givetvis ingen portoavgift.

Radannonser

Under rubriken **Radannonser** införs medlemmarnas och klubbarnas kortare annonser till en kostnad av **SEK 20,00** för högst fem rader. Varje tillkommande rad kostar SEK 5,00. Varje rad rymmer ca 50 nedslag.

Annonserna beställs hos huvudredaktionen under adress:

ETER-AKTUELLT

Östra Porten 29

442 54 YTTERBY

E-mail: annons@sdxf.org

Annonserna ska betalas i förskott, kontant eller med svenska ostämplade frimärken.

SÄLJES

Kenwood R-2000. 2000:- exkl frakt.

BEFF. Tel: 0498-263497

Klubbar

On Air! En oerhört bra och bred DX-tidning med tips, nyheter och artiklar. 8 nr i A5 med ca 40 sidor under 1999. Sverige SEK 165, Norden SEK 210, Europa SEK 230 och övriga världen SEK 260. Provex. Sverige SEK 20 samt övriga världen SEK 25. Vid girering från annat land än Sverige tillkommer SEK 28. **Pg 24 52 74 - 6.** **Malmö Kortvågsklubb, Box 7521, 200 42 Malmö.**



Nya medlemmar

Kurt Agerhäll Vällingby
Göran Carlström Torna-Hälsed
Anders Björkman Björklinge
Thorbjörn Magnusson Nybro
Marcus Andersson Uddevalla

Välkomna!

Bidragsgivare

AB Alf Bäckström, Strömsund
BNK Börje Nilsson, Kungsbacka
BEFF Björn Fransson, Visby
DO Dan Olsson, Furulund
FH Freddy Hjalmarsson, Lidingö
GH Göran Hardenmark, Harplinge
GRS
IEH Ivonne Eliasson, Halmstad
JGÖ
KJT Kjell Tunsäter, Vickelby
LWV Lennart Weirell, Västerås
MML Mathias Martinsson, Linköping
MRT Michael Roscén, Tranås
OAA Olle Alm, Abisko
OVE Ove Fransson, Malmö
PAH
RÅ Råland Åkesson, Bjärred
SSN Sven Samuelsson, Alingsås
WIK Rolf Wikström, Lindesberg
ÅM Åke Magnusson, Värnamo
ÅÖ Åke Öhrvall, Enköping

TACK!

H-red håller på att uppdatera signaturlistan, uppdatera därför gärna H-red!

Bidrag

Vi söker mer artiklar om lyssnarläger!! Vänta inte på att H-red kontakter Dig - kontakta H-red först. En A4 text och några bilder gör susen.



Har du material?

Max 10 normal-rader!!

Skicka via e-post till

sekunden@sdxf.org

Sista Sekunden

Januari

12

Klockan 19 ST

Onsdag

Juridik eller skattefrågor

Behöver Du hjälp?

Vänd Dig till

Bengt Dalhammar Juridik AB

Hagvägen 20, 187 30 Täby

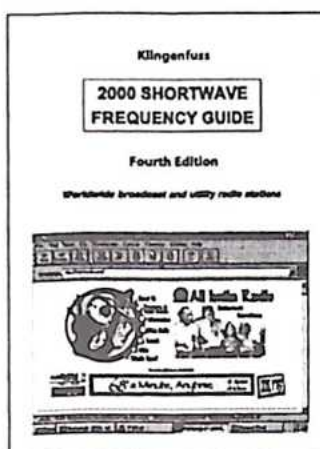
Tel/fax 08-758 13 75

New books and CDs for worldwide radio!

2000 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

worldwide broadcast and utility radio stations!

10,500 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 11,000 frequencies from our 2000 Utility Radio Guide. 17,000 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ 3.1 or Windows™ 95/98. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)

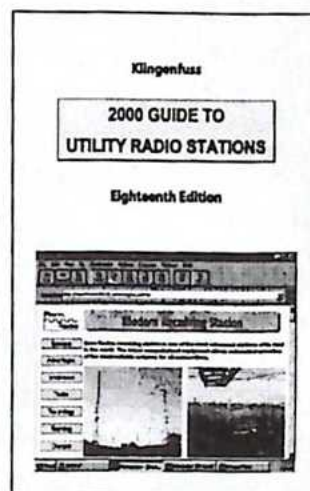


2000 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2000 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price! 564 pages • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)

2000 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

Now includes hundreds of informative new screenshots of modern digital data decoders. Here are the really fascinating radio services on shortwave: aero, diplo, maritime, meteo, military, police, press, and telecom. 11,000 up-to-date frequencies from 0 to 30 MHz are listed, plus abbreviations, call signs, codes, explanations, frequency band plans, meteo/NAVTEX/press schedules, modulation types, all Q and Z codes, and much more! 612 pages • EUR 40 = Skr 374 (worldw. postage incl.)



Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = EUR 50/Skr 464. More package deals available on request. Plus: Worldwide Weather Services = EUR 30/Skr 284. Double CD Recording of Modulation Types = EUR 50/Skr 464. Radio Data Code Manual = EUR 40/Skr 374. Radiotelex Messages = EUR 20/Skr 194. SW Communication Receivers 1942-1997 = EUR 50/Skr 464. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask for details. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our comprehensive Internet site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept AX, Euro/Mastercard and Visa. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss>
Fax +49 7071 600849 • Phone +49 7071 62830 • E-Mail klingenfuss@compuserve.com

F00309 EA 11-12 / 99
Stig Granfeldt
Hemvägen 8A
653 47 KARLSTAD

POSTTIDNING B

Avsändare:
Eter-Aktuellt
Box 3108
103 62 STOCKHOLM

SWEDISH RADIO SUPPLY AB communication equipment and services

Agent för Icom, Daiwa, MFJ, Tonna, Comet, Diamond, Datong, Araki, Barker & Williams-son, Bencher, Butternut, Cushcraft, Telereader, Natec, HARI, Mizuho, Kantronics, Dressler, Emotator, ICS, Skyview, JRC, Kenpro, Wavecom, Revex, AOR, Yupiteru, Camnis, Drake, Lowe, Davis, Taiwan Serene, Tokyo Hy-Power, Tono, TEKK, Grauta, APL, Aquaman, ETM, Intek, Nietzsche, SCANCAT, Heil, RF-Concepts, Philex, Optoelectronics, VCI, WIMO, RF-Systems, Geochron, Vessel, Hozan, Trival, Anten, Palomar, Medialist mm.



Transceivrar, mottagare, scanners, mobil-/bas-antenner, slutsteg, packetradio, böcker, rtty/cw-datorer, aktiva antenner, instrument, rotorer, manipulatorer, vädersatellitutrustning, telegrafinycklar, dataprogram, antennavstämningenheter, kontakter, tillbehör, elektronikkomponenter mm

Samt vår professionella avdelning där vi har följande: marin VHF-radio, HF marinradio, flygradio, landmobilradio, jaktradio, LPD-radio, SRBR mm

SWEDISH RADIO SUPPLY AB skandinavisk generalagent för



SKANDINAVIENS STÖRSTA AMATÖRRADIOVARUHUS

Postadress : Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

Telefon (växel) 054 - 67 05 00
Internet <http://www.srsab.se>