

2 \* 90

# DX-Kuuntelija

KANSAINVÄLISEN RADIOKUUNTELUN ERIKOISLEHTI

33. VUOSIKERTA

TÄSSÄ NUMEROSSA MM.:

- \* BBC:n toimittajia Romanian tulilinjailla
- \* Maapiste Madeirasta
- \* Radio Fides, Bolivia



## TÄSSÄ NUMEROSSA:

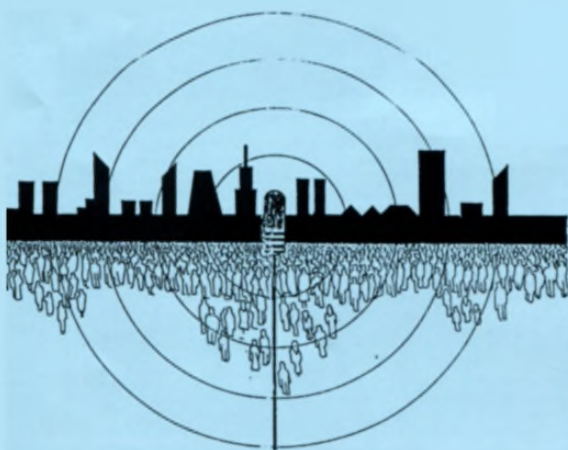
### Artikkelisivut

- 3 LONDON'S NEW CALLING  
IN A FREER WORLD
- 6 NEWS TEAM IN THE FIRING LINE
- 8 MAAPISTE MADEIRASTA
- 11 AFRO-AASIA
- 15 LATTARIPOSTIA
- 16 10 KYSYMYSTÄ

### Ajankohtaissivut (Sunspot)

- 17 YHDISTYSTOIMINTAA  
AJANKOHTAISTA
  - 18 DX-TORI
  - 19 PAIKALLISTOIMINTAA
  - 20 COMING HCJB DX PROGRAMMES  
STOP PRESS! MORE NEWS
  - 21 DX-PALVELU OY
  - 22 SUOMEA
  - 23 OHEISOPUKSIA
  - 24 WORLD DX BULLETIN
  - 25 NORTH AMERICAN NEWSWATCH  
SOUTH AMERICAN NEWS  
FM NEWS FROM FINLAND
  - 26 ERIKOISKUUNTELIJAN UTILITY COLUMN  
AVUSTAJAT & LAITTEET
  - 27 LOKIPALSTAT
  - 28 QSL-PALSTAT
  - 29 QSL-KILPAILU 1989
  - 30 DX-MAAILMANKISA
- Takakansi VIHJEET

Kansikuva: Madeiralle matkannut Raimo Kaksonen kertoo tässä numerossa saaren radiotoiminnasta. RK vieraili myös Rádio Jornal da Madeiran toimitilassa.



## KÖMMÄHDYKSIÄ

voi sattua kenelle tahansa. Esimerkiksi kirjapainolle, joka jätti ykkösnumeron kannesta pois merkinnän 1\*90. Toivottavasti tämän numeron kannesta taas löytyy vastaava merkintä.

Toinen kömmähdys: Viime maaliskuun Sunspotissa Timo Hentinen lupasi aloittaa uudestaan "Tekninen pulmakulma" -palstan ja toivoi kysymyksiä lukijoilta. Mutta kas kummaa: yhtään kysymystä ei ole tullut! Eikö kellään muka ole mitään tekniikkapuolen kysymyksiä mielessä? Hyvät ihmiset, "Tekninen pulmakulma" odottaa kysymyksiänne!

Kolmas kömmähdys: "DX-Radiota", Pohjolan vanhinta DX-lehteä, ollaan lopettamassa. Silmiini osui tämän Sveriges Radioklubbin lehden numero 10/11-89. Siinä kutsuttiin kerhon jäsenet 12.1. pidettävään kriisikokoukseen. Näin DX-Radion pääkirjoitus: "Vuosien ajan olemme vedonneet jäsentemme apuun lehden teossa. Nämä hätähuudot ovat kaikuneet pääosin kuuroille korville. Riveissämme on useita henkilöitä, jotka olisivat voineet ottaa esimerkiksi vihjepalstan, QSL-palstan ja uutiset toimittakseen, jos todellista kiinnostusta olisi löytynyt. Nyt olemme tulleet pisteeseen, jossa emme voi enää jatkaa. Ellei ihmettä tapahdu, seuraavan numeron myötä katkeaa 46 vuoden perinne ja pohjoismaiden vanhin DX-lehti haudataan." - Näin käy, jos jäsenet eivät avusta lehteä. Ruotsin suurin DX-lehti, Eter-Aktuellt, jaksaa kuitenkin ilmeisen hyvin.

Ja neljäs kömmähdys onkin kolmannen kaltainen. Raimo Kaksonen kirjoittaa Etelä-Pohjanmaan DX-Kuuntelijoiden lehdessä: "DX-Jääkärin tulevaisuus? - Onko sitä vuoden 1990 jälkeen?" DX-Jääkärin kahdestoista vuosikerta uhkaa jäädä myös viimeiseksi. Ennen niin vireä pohjalainen paikallistoiminta on "kuihtunut lähes olemattomiin". DX-Jääkärin toimittaminen on jäänyt pienen piirin harteille. "Jatkuvasti on peräänkuulutettu uusi kirjoittajia, jutuntekijöitä ja avustajia, mutta varsin laihoihin tuloksin. Valtaosa jutturutiineista on jäänyt 3-4 hengen varaan." "Ellei ensi vuoden (1990) aikana saada mukaan runsaasti uusia kirjoittajia - lakkaa DX-Jääkärin ilmestyminen." Tässäkin kömmähdys lehden lukijoiden taholta.

DX-lehdet eivät ole mitään "tekniikan maailmoja", jotka saavat korkeatasoiset juttunsa palkatuilta toimittajilta. Ei, vaan DX-lehdet - niin suuret kuin pienetkin - elävät tai kuolevat lukijoidensa aktiivisuuden tai passiivisuuden mukana.

En vielä tiedä miten DX-Radio -lehden on käynyt (ilmeisesti kehnosti). Kömmähdyksistä on otettava oppia. Jos kukin kantaa oman kortensa kekoon lehden teossa, kenenkään ei tarvitse hukkua työmäärään. Yhteistyötä!

Helsingissä 5. helmikuuta 1990

Mika Palo

## Lisätietoja DX-kuuntelusta:

Mikäli olet kiinnostunut tietämään harrasteestamme lisää, kirjoita meille: **Suomen DX-Liitto ry., Tiedotussihteeri, PL 454, 00101 HELSINKI 10.** Voit myös jättää nimesi ja osoitteesi puhelinvastajaamme: **90-505 4295.**

### JULKAISIJA

Suomen DX-Liitto ry.

### TOIMITUS

DX-Kuuntelija, PL 454, 00101 HELSINKI

### PÄÄTOIMITTAJA

Mika Palo (90-554 237)

### TOIMITUSSIHTEERI

Arto Mujunen (90-872 5278): ajankohtaissivut, ladonta ja layout, jäsenasiat, tiedustelut, esitepyynnöt, ilmoitukset

### JÄSENMAKSU 1990

1.1.1990-31.12.1990: 70 mk vuonna 1985 tai myöhemmin syntyneille; 105 mk muille. Jäsenmaksut postisiirtotilille 4501 53-4. Nimen ja osoitteen lisäksi jäseneksi liittymän on merkittävä ps-lomakkeeseen henkilötunnuksensa ja ammattinsa.

# 2 \* 90

### DX-KUUNTELU

DX-kuuntelulla tarkoitetaan ulkomaisen radioasemien kuuntelua ja niiden kuuluvuuden tarkkailua. Harraste opettaa paljon: kielitaito karttuu, maailmankatsomus avartuu, musiikintuntemus kehittyä, tekninen tietämys lisääntyä ja paljon muuta.

### TILAUSMAKSU 1990 (yksityisille ilman jäsenoikeuksia tai yhteisöille):

12 kk - 165 mk tai 6 kk - 90 mk. Tilaus suoritetaan maksamalla tilausmaksu postisiirtotilille 4501 53-4. Mukaan lomakkeeseen nimi ja osoite, sekä maininta siitä onko tilaaja vanha vai uusi. Huom! DX-Kuuntelija-lehti on edullisempi jäsenyyteen kuuluvana etuna kuin tilattuna.

### ILMOITUSHINNAT

1/1 sivu 800 mk, 1/2 sivua 530 mk, 1/3 sivua 400 mk, 1/4 sivua 280 mk, 1/8 sivua 220 mk, aukeama 1400 mk, takakansi 1800 mk (vihreä lisäväri). Lisävärit sopimuksen mukaan. Toistoalennus 15 %. Auktorisoiduille mainostoitimille myönnetään 15 % alennus. Hankintapalkkio 20 %.

### OSOITTEENMUUTOKSET / ADRESSFÖRÄNDNINGAR

kolme viikkoa ennen lehden ilmestymistä / tre veckor före tidningen utkommer.

### SEURAAVA NUMERO ILMESTYY 29.3.1990

SASApaino - Salo - 1990

# BBC IN EASTERN EUROPE: LONDON'S NEW CALLING IN A FREER WORLD



MARGARET HEIGHTON (Ariel)

**World Service, for years the voice of hope in the struggle for freedom behind the Iron Curtain, is adapting to meet the extraordinary changes in Eastern Europe.**

Glasnost is a double-edged sword, cutting both ways.

That's how it begins to appear in Bush House as the hard-line Warsaw Pact regimes topple in turn like a line of dominoes. For 50 years Bush House has broadcast to faithful minorities in countries ill-disposed to Western values. Suddenly, these countries are beginning to look to the West as a pattern.

"The future is very different in reality from what we had expected," says Central European Services head Barry Elliott, voicing the sentiments of all broadcasters to the Eastern bloc.

A host of new opportunities has emerged. But they bring problems in their train. On the one hand, reporting has never been easier. Visas are readily available now for broadcasters to go to the emergent democracies; some Bush staff have been able to visit their own countries for the first time in 20 years. The old guard

of Communist Party officials had little inclination to deal with the Western media; the dissidents were often ready to talk to the BBC, and they are the new generation of politicians. As restrictions have eased, it has even become possible to talk to key people throughout the Eastern bloc by telephone. Bush House's phone bill has gone up as a result, though increased traffic between East and West has meant jammed lines and frustration, notably in communications with East Germany and the USSR.

"In theory," says Russian Service head David Morton, "we can use the telephone now as a tool for newsgathering. In practice, it's not a tool we can rely on, and so we use it less than perhaps we might."

On the other hand, BBC services to the Eastern bloc have never faced such competition. Of course competition has always existed, and stations such as Voice of America and Radio Free Europe (Munich-based, American-funded) have broadcast longer hours than the BBC vernacular services. East Germans have always been able to tune to West German radio, and most can receive West German TV.

In spite of this, the BBC has held on to its pre-eminence as the principal - sometimes the sole - source of rapid, truthful and objective reporting of international affairs, for listeners whose own media were censored. Even the East Germans, well-informed by comparison with the

rest of the Eastern bloc, listen to the BBC, which provides better international coverage than the decentralised and slightly parochial West German media.

"East Germans see West Germany as a rival state, and are suspicious of a propaganda element in its broadcasting," says German Service head Victor Price.

Now, with increasing momentum, things are changing in Eastern Europe. In Poland, Hungary, to some extent in the USSR, and now in East Germany and Czechoslovakia, the news media report with astonishing freedom, and the BBC's influence has been questioned. Why listen to London on shortwave when your own local radio and TV report fully and frankly, on medium wave or FM, what is going on in your own country?

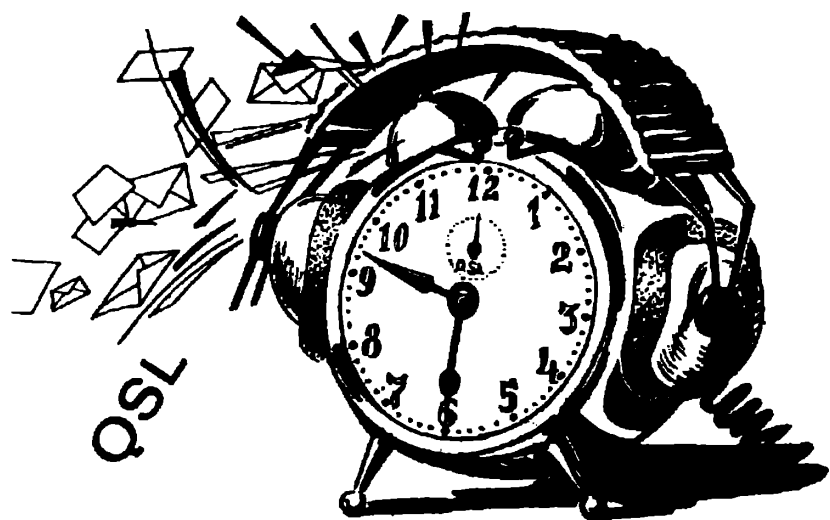
However, as Barry Elliott puts it, "there are no problems; only challenges".

The changing situation is prompting a complete re-examination of the BBC's services to the Warsaw Pact countries: their content, style, the audiences they are trying to reach and how best to reach and increase those audiences.

The examination has high-lighted a number of strengths and some new opportunities. Bush House is strong on analysis of current affairs. While the Eastern bloc media are increasingly free to report the news, listeners still rely on the BBC to interpret it. Bush House leads the competition in this type of skilled commentary. And the BBC, which has its own expert commentators here in the West, can now add an extra dimension to its coverage by using specialists who live in Warsaw Pact countries.

"As always, it is finance that governs what can be achieved". "Given the money," says Barry Elliott, "we would have regular vernacular stringers, trained to our standards, in all the capitals and provincial cities, on whom we could rely for rapid and accurate reporting. But for indepth coverage of important events we are now able to send our own staff to Eastern Europe - and so far as we can afford to, we will do so."

It is thanks to the reputation of the World Service that Bush now has a new role - that of training broadcasters from the Eastern bloc, working until now in a strictly censored output, in the techniques of broadcasting to pluralistic, multi-party democracies.



**LETTLANDS RADIO; BOX 266**

## The Russian Service

By and large, euphoria (mixed with some concern) prevails in Bush House's South East Wing. But for the staff of the Russian Service, it rings slightly hollow. Perestroika has had time to sour in the USSR. The economy has not improved, and the Soviet people - free as never before to complain - are beginning to lose patience.

In recent weeks the freeing of the media in countries like East Germany and Czechoslovakia has gone far beyond what has happened in the USSR. All the same, censorship of the Soviet media relaxed considerably - more noticeably in TV than Radio - some time ago, and Russians now tend to spend more time tuned to their own domestic media than in the past.

"I would say that we probably haven't lost listeners," says David Morton, "because they don't altogether trust their own media. But they probably listen to us less than they did before."

In fact, there are signs that the Russian Service has generated a new, younger audience in the almost three years since the Soviet Union ceased jamming BBC broadcasts. The end of jamming brought about a number of changes in the Russian Service output. When jamming ceased it was no longer necessary - and certainly no longer desirable - to broadcast major programmes three times. Repeats were halved, and new strands of lighter, more attractive listening filled the airtime thus freed.

A current affairs magazine, called *Argument*, was introduced to leaven the "serious" news and current affairs output (though this continues to be a major part of the service). It proved very popular with listeners. Music - impossible under jamming - was introduced for the first time, and by catering for the Russian enthusiasm for Western pop music, brought in a new generation of listeners. Only time, and careful scheduling, will determine whether this younger audience listens to more than the music output, says David Morton, though the signs are encouraging.

Censorship may have eased in the USSR, but journalists find it hard to shake off ingrained habits, and self-censorship remains common. In recent weeks, the Russian Service has concentrated heavily on reports from other Warsaw Pact countries - a subject on which the Soviet media are reluctant to discourse.

One major change for the Russian Service has been the enormous feedback that now comes from listeners. "Three years ago we received maybe one or two letters a week, mostly posted outside the USSR," says David Morton. "Now we get about 100 a month, rising all the time. We



are beginning now actively to encourage people to write to us. As for the telephone, at times you can't pick up a phone here without finding a listener on the other end; it can get quite embarrassing."

It is perhaps easier to phone out of the USSR than in, despite the cost: a minimum of about £9 a call. The Russian Service recently broadcast its first phone-ins, most lately with pop musicians in the studio promoting a Live-Aid type record to help Armenian earthquake victims. They were even able to talk live to the Prime Minister of Armenia in Yerevan. As a further bonus, among the incoming calls were one or two from the Soviet Far East, undeterred by the time difference (it was 4am local time).

"It's encouraging to find that our signal, which is mainly directed at the European part of the Soviet Union, is audible so far beyond," says David Morton.

## The German Service

Probably it is the German Service that has been affected least by the liberalisation of the Eastern bloc. "We have always broadcast to a linguistic and cultural unity, only part of which happened to be behind the Iron Curtain," explains Victor Price. "To do otherwise would have branded us a propaganda service."

The German Service has always had an advantage over other services to the Eastern bloc: the Berlin office, where Ben Bradshaw, the BBC correspondent, has had free access to East Berlin (though not to East Germany as a whole). During the time before Erich Honecker's government fell, Ben Bradshaw bore the brunt of reporting from the DDR, both in German and English, as other BBC staff waited for

visas. His presence there has meant a lot to listeners in East Berlin. When the Wall opened, some of the millions who poured through for their first sight of the West made their way to the BBC office to express their appreciation: a moving experience for the staff there.

"One couple travelled all night from their home on the Oder River to be here first thing in the morning," recalls Ben Bradshaw. "It was their first ever visit to the West. Their first destination wasn't the shops or the banks to pick up their 100 DM 'welcome money', but to the BBC to thank us for all we'd done for them over the years. Another visitor - who'd begun listening during the Hungarian uprising in 1956 - was adamant: he wanted to nominate the BBC for the Nobel Peace Prize."

## The Central European Service

All the services are now looking for new ways of reaching wider audiences. The Central European Service, acting on the principle of "If you can't beat them, join them," has prospected the feasibility of providing material for other radio stations to rebroadcast.

The most notable success so far has been an agreement with Polish Radio which as early as February could start carrying an hour of the BBC's Polish evening transmission on its own FM network, at the close of its own programmes each night. The two-hour difference will make this a simultaneous broadcast, attributed to the BBC, of part of Bush House's evening transmission, and the BBC will have total editorial control over the programme content.

### *Breakthrough in Finland*

*"What has happened is that more people are listening to the BBC's Finnish language programmes because they're available now on 17 local radio stations instead of only on shortwave.*

*Our most recent audience research was conducted a year ago when BBC Finnish programmes were available on only four local stations.*

*That survey showed a regular (weekly) audience to the shortwave broadcasts of just over one per cent. But the equivalent audiences to BBC Finnish programmes in those towns where they could be heard on local stations were between eight per cent and 18 per cent ... a major change in the picture and a considerable enhancement of the BBC's reach."*

*Graham Mytton  
Head, international Broadcasting and  
Audience Research*



**ICOM**  
The World System

# HUIPPULAATUA ARVOSTAVALLE



## IC-R71E 0.1 – 30 MHz

### AMMATTITASON LIIKENNEVASTAANOTIN

70 MHz ensimmäinen välitaajuus, nelossuperi, 10 Hz askellus VFO:ssa, 105 dB dynamiikka, passband viritys, notch...

### KAKSOIS-VFO JA 32 MUISTIA

Kaikki muistit jatkuvasäätöisiä. Taajuuksien, muistien ja alueiden skannaus. Modeskannaus, jolloin vain valitulla modelilla ohjelmoidut muistit pyyhkiään. Taajuuden valinta näppäimillä tai VFO-pyörällä.

### TEKNIKKAA

- ★ sisäänrakennettu 220 VAC poweri
- ★ 111 (k) × 286 (l) × 276 (s) mm, 7.5 kg
- ★ pt-teho yli 3 wattia
- ★ kuuloke- ja nauhuriliitäntä etupaneelissa
- ★ säädettävä häiriörajoitin
- ★ lisävarusteena langaton kaukosäätö
- ★ kaksi antenniliitäntää
- ★ kohinasalvalla ohjattu automaattinen nauhurin ohjaus

- ★ Taajuusvakavuus 1 min – 60 min virran kytkemisestä parempi kuin 200 Hz, sen jälkeen parempi kuin 30 Hz
- ★ etuvahvistin tai 20 dB vaimennin valittavissa etupaneelista
- ★ AGC-valinnat: nopea, hidas ja pois
- ★ VFO:n valintanopeus 100 Hz / 1 kHz
- ★ alueen valinta 1 MHz portain
- ★ VFO lukittavissa
- ★ tietokoneohjattavissa lisäliitännän avulla

HUIPPULAATUA — AMMATTIKÄYTÖSSÄ  
SUOMESSAKIN! TIETYSTI ICOM!

## IC-R7000

25 – 2000 MHz ★)

- ★) Suorituskyky taataan alueilla 25 – 1000 MHz ja 1240 – 1300 MHz. Ei aluetta 1000 – 1025 MHz. Toimii ilman lisämoduulia n. 2 GHz asti.

VUOSIKYMMENEN JÄNNITTÄVIN KORKEAN  
TEKNOLOGIAN VASTAANOTIN

— TIETYSTI ICOM!



### TAAJUUSVALINTA NÄPPÄIMILLÄ

Nopea taajuusvalinta numeronäppäimillä. VFO-pyörällä valittavissa kuusi askellusnopeutta: 0.1, 1.0, 5, 10, 12.5 tai 25 kHz.

### 99 MUISTIA

Muistit tallentavat taajuuden lisäksi myös moden. Muistit saadaan esiin painamalla Memory-näppäintä ja valitsemalla muistikanava VFO-pyörällä tai suoraan numeronäppäimillä.

### TAAJUUSPYYYHIN

Täysskannauksen, ohjelmoidun skannauksen, modeskannauksen, valintaskannauksen ja muistiskannauksen lisäksi prioriteettiskannaus ja uusi automaattisesti ohjelmoituva skannaus: kun Auto-

M näppäin on painettuna, IC-R7000 painaa muistiinsa ne kanavat, joilla se havaitsee liikennettä.

### MUITA HIENOUKSIA

- ★ leveä ja kapea FM, AM, USB, LSB.
- ★ kaksivärinen taajuus- ja muistikanavanäyttö himmentimellä.
- ★ koko 110 (k) × 286 (l) × 276 (s) mm, paino 7,5 kg.
- ★ VFO-lukitus, häiriörajoitin, yhdistetty S- ja keskitajuusmittari.
- ★ lisävarusteena langaton kauko-ohjain.
- ★ puhesyntetisaattori (lisävaruste) ilmoittaa nauhoituksen aikana skannattavan taajuuden.
- ★ taajuusvakavuus + / -5 ppm -10 / +60 C

- ★ 13.8 VDC 1380 mA standby, 1650 mA täydellä pt-teholla, 220 VAC poweri sisällä.
- ★ harha- ja peilitaajuusvaimennus yli 60 dB.
- ★ pt-teho 2.5 W 8 ohm (max. 10% särö).

**TVA**  
TELEVISIOAPU OY

HELSINGINKATU 30  
00530 HELSINKI  
puh. 90-730 970  
ma-pe klo 10-17



Hungarian Radio too is already rebroadcasting a fortnightly classical music programme originating from Bush House, and feelers are out to a number of provincial stations, and particularly to the new independent stations which are beginning to string up in Eastern bloc countries.

Such stations often run on a shoestring, could well be grateful for the provision of quality programming to fill their airtime. This need not necessarily be "live": another

possibility is the supplying of non-topical material, as tapes or cassettes, for use by other stations after it has gone out from Bush House.

Bush House, in short, is adapting, as it has always done, to turn changing circumstances to advantage. For John Tusa, Managing Director of the World Service, himself born in Czechoslovakia, what is taking place in the Warsaw Pact countries justifies everything the external services have been doing for the last 50 years. "We

have been talking to these audiences, providing information, comfort and reassurance, through thick and thin. It's marvellous that they have broken through to freedom."

And for the future? On a recent visit to Poland, John Tusa met and talked to one of Lech Walesa's advisers, who said: "You really must continue broadcasting to us. Please don't stop." dxk

---

## REPORTING ROMANIA: NEWS TEAMS IN THE FIRING LINE

Ariel

**For many of the BBC journalists who covered it, the Romanian revolution was the most hazardous assignment of their careers.**

In the centre of Timisoara is the hospital where cameraman Julius Peacock and reporter Michael MacMillan sheltered for one long, desperate night as the Romanian Securitate blasted the building

with machine-gun fire. Not far away is the telephone exchange where Radio reporters Jane Peel and Diana Goodman spent Christmas night on the floor, unable to leave the building because of the gun battle outside. In the neighbouring town of Arad is the hotel on the roof of which communications supervisor Chris Cobb crept out, ignoring the shooting around him, to set up the mobile satellite dish which would provide the first satellite pictures from the Romanian revolution to the West.



Elsewhere in Timisoara, Arad, and 600 kilometres away at Bucharest, other BBC radio and television journalists and production staff had similar experiences. John Simpson crouched against the wall of a building to interview soldiers who were trying to flush out snipers from rooms above. Mark Brayne had a bad moment when nervous soldiers, aware that foreign mercenaries were fighting for the Securitate, saw him speaking into his microphone as they passed down the boulevard which had earlier been the scene of one of the worst massacres.

And even a week after the major battles, there were still indiscriminate outbursts of fire, as Amanda Ashton, editor of Radio's Production and Special Events Unit, discovered on Saturday night. A bullet smashed into the road about three yards from her. She believes it was aimed at her.

For the BBC, the Romanian story has been one of great danger. Forty staff from Radio, Television and World Service news and current affairs went into the battle zone over Christmas to find themselves not only in the thick of fighting, but, as foreign journalists, prime targets for the Securitate.

The toll of foreign journalists killed and injured in those few days of warfare shows just how dangerous it was: a Belgian television journalist picked off by a sniper as he prepared to piece to camera; a Turkish journalist shot in the head; a Frenchman shot in the leg. In addition, another Frenchman died in an accident, crushed by a tank. And during their night in the hospital, Julius Peacock and Michael MacMillan saw New York Times journalist John Tagliabue brought in, shot in the back.

For Michael MacMillan, the Romanian revolution was the worst experience of his life. He says of that night: "I became convinced we, and everyone else in the hospital, would be killed. We were being defended by just two soldiers against a savage onslaught of heavy machine-gun fire for hours and hours. The Securitate seemed bent on taking the building, and no one had any doubt about what would happen if they succeeded. When one of the two soldiers was injured, I didn't believe we could survive. I was just waiting for the doors to be kicked open and the Securitate to burst in. When they brought in the man from the New York Times, hit in the back with a dum-dum bullet, you cannot imagine how we felt ..."

Radio's Diana Goodman provided a running commentary - literally - as she and other civilians came under fire in Timisoara, and colleague Jane Peel was on the telephone to Broadcasting House when her hotel came under fire and she had to dive to the floor.

One of their biggest challenges was getting material back to London - "with one international telephone line in the hotel for 300 journalists, it was very difficult," said Diana - which is why they spent much of their time at the reopened radio station in Timisoara, and at the telephone exchange - both targets for snipers. But as Foreign News editor John Mahoney says, it wasn't just the reporting teams who were in danger.

"There were producers and picture editors there. They had to get the material out - and in Bucharest that meant getting it to the television station, which was where the battle was thickest."

So had the BBC teams taken unnecessary risks to get their stories?

Those in the worst of the fighting say there was no way of assessing the risk - shooting was indiscriminate, and snipers were everywhere.

## Observe

"I've been in many dangerous places - Panama, Lebanon, Kabul," said Michael MacMillan. "Somehow in places like that you are able to identify the building or the street where the action is, and take up a position in another building or street to observe. But in Timisoara, it was all jungle. You didn't know where the snipers were. At night, in particular, without street lighting, it was a terrifying place."

But equally, there was no question that they had to be there. This was, as Mark Brayne said, a terribly important story. "What we were seeing was appalling ... going into the hospitals and seeing the injured was unimaginable ... In the modern era, Europe hasn't seen anything like this."

His words are echoed by Michael MacMillan: "I'm sure many people find it hard to believe that his all really happened ... but if we were able to reflect that here in Europe, just a couple of hours' plane journey from London, people were capable of behaving like this towards one another, then we succeeded in telling the story."

## Leave cancelled for Bush section

The "biggest story imaginable" meant a Christmas with all leave voluntarily cancelled for the 14-strong Romanian Section.

Programme organiser Chris Mititelu and his colleagues maintained a 24-hour service at Bush, and broadcasts to Romania were increased by two hours a week. The extra bulletins have doubled the sec-



tion's news output.

"It was simply the biggest story imaginable," Chris Mititelu said. "On the Friday before Christmas we were able to speak to several contacts in Romania for the first time. After that, communications deteriorated. Senior programme assistant Nicky Stoian flew to Bulgaria, and crossed the Romanian border by train before hitch-hiking to Bucharest from where he has been filing stories."

In the absence of a network of internal stringers, the section has relied heavily on contacts in other Eastern European cities, and even in Australia. "Our Australian stringer has been getting through to Romanian cities at night, able to beat the crowded lines because of international time differences," Chris Mititelu said.

Of special value to the section has been an almost unprecedented amount of Romanian material picked up from Eastern European agencies by BBC monitors at Caversham. Among the special broadcasts was one, transmitted on Friday, containing a recorded message to the Romanian Section from Radio Bucharest staff, thinking the section for years of "accurate reporting and information" about their country. dxk



# MAAPISTE MADEIRASTA

**RAIMO KAKSONEN**  
(DX-Jääkäri 5/89)

Tälle matkalle piti alunperin lähettämän edellisistä reissaamisista tutulla nelikolla, mutta Rompan Ukontilalle jouduttiin viime hetkillä vaihtamaan Ruohomäen Harri. Kävihän se näinkin, ja lokakuisen kuulana aamuna porukka nousi uuteen pitkään ysiin. Finnairin LMU oli astunut palvelukseen edellisenä lauantaina, me lensimme torstaina.

Matka sujui tutunomaisia virvokkeita nautiskellen. Matkalla mukana oli myös TV-kokki Jaakko Kolmonen, jolle totesinkin että nyt meitä on täällä Kaksonen ja Kolmonen. HHR houkutteli Jaakkoa keväällä Isoonkyröön näyttelyyn ja saikin asiasta lupauksen.

## Yksinäinen saari Atlantilla

Madeira on melko yksinäinen saari Atlantilla. Portugalista tulee matkaa lähes 1000 kilometriä, Marokosta yli 500 ja Kanarian saaret lepäävät samoin noin 500 kilometriä etelämpänä. Ilmasto on samantapainen kuin Kanarialla, mutta sateita tulee enemmän, joten saari on koko ryppyiseltä pinta-alaltaan vihreän kasvilisuuden peitossa. Erilaisia kukkia on todella paljon, joten paikka on botanistien toivesaari.

Asukkaita tällä alaltaan noin tuhannen neliökilon pläntillä majailee kolmisen sataatuhatta, joista lähes puolet pääkaupunki Funchalin ympäristössä. Saari on lähes koko "löytämisen" jälkeisen ajan kuulunut Portugalille, vain parikymmentä vuotta Espanja piti sitä hallussaan 1500-1600-luvun taitteessa. Asukkaiden kieli on siten portugali.

Asuimme hotellilla Casa Brancassa (valkoisen talo) 5. kerroksessa. Huoneet olivat tilavia ja palvelut pelasivat. Keskustaan oli matkaa pari killiä, taksilla se maksoi vajaan kympin FIM. Ensimmäinen ilta meni maapistettä juhliessa, terveisiä vaan Elimäen miehille! Ruokapaikkoja Funchalissa on todella paljon ja sapuskat erinomaisia sekä hintataso halpa. Halvimmillaan söimme neljä henkeä täydellisen aterian 120 FIM ja kalleinkin



tournedos lusukkeineen kaikkineen oli vain satasten per lärvi. Läheisestä hypermarketista saimme aamiaistarpeet, zakuskat ja juomat. Kahvit meillä oli omasta takaa mukana.

## Ulakelit, futismatsi ja muuta

Ensimmäisenä aamuna yllättivät ulakelit, auringossahan oli juuri tapahtunut suuri purkaus. Kanarian ja Marokon asemia tuli bandin täydeltä, antaen jopa väärän kuvan valikoimasta, sillä toista kertaa niitä ei sitten kuulunutkaan. Jape onnistui nauhoittamaan mm. Lanzarotelaisen aseman idit.

Päivän kuluessa kierrettiin saaren itä- ja pohjoisosia taksilla. Päivän keikka taksilla ei ollut sen kalliimpaa kuin auton vuokraus, eikä ollut ajamisen aiheuttamaa vaivaa. Suhari oli ammattimies, puhui muutamia sanoja suomea sun muitakin kieliä ja selitti paremmin kuin oppaat. Kävimme mm. koritehtaalla, eläinpuistossa, olkikattoisia taloja ihailemassa ja paikallista ponchoa maistelemassa korkealla vuoristokylässä.

Sunnuntaina käytiin futismatsissa läheisellä stadionilla. Nacional oli paikallinen poppoo, joka pelasi mantereelta tulutta Bragaa vastaan. Huono maksi, päättyi 0-0. Pelaajat potkivat lähinnä toisiaan. Yksi pekka vahingossa luiskahti maaliin ja yksi häiskä ajettiin kentältä. Katsojia oli vain joku tuhat, mutta tunnelmaa oli bras-

sarityylisesti rummutuksineen ja komeine kuulutuksineen. Juuri ja juuri katetta 1000 escudon pääsymaksun korvikkeeksi.

Ylen kuuluvuus Madeiralla oli kohtalaisen hyvä. Varsinkin aamuohjelmat tulivat 11755:llä ihan hyvin. Koron nousun kunniaksi otettiin pienet, samoin Wärttilän konkan. Myös BBC:n suomenkielinen iltalähetys tuli puhtaasti 15430:llä.

## Azoreilla käynti jäi haaveeksi

Alunperin oli suunnitelmissa myös Azoreilla käväisy, mutta se jouduttiin jättämään, koska homma ei olisi päiväselään onnistunut. Oppaan mukaan Azoreille aletaan järjestää käyntejä ja siksi jännä paikka se tuntui olevan, että asiaan palattaneen joskus.

Eräs Madeiran parhaita kohteita oli papukaijapuisto, jossa kävimme. Satoja erilaisia kaijoja ym. sarvi- ja trooppisia lintuja toinen toistaan värikkäimmissä sulkapeitteissä. Samoin vieressä ollut kasvitieteellinen puutarha oli komea kaikkine kukkineen, aika vain ei riittänyt kovin tarkkaan tutkimiseen. Taksimies heittäytyi hävyttömäksi ja niin tulimme rinteeltä alas omin konein, kävellen.

Saunassakin käytiin naapurihotellissa. Kiuas oli kyllä Helon, mutta kivet oli omituisesti pinottu vastusten päälle niin että ei se lämpö paljon yli 50 asteen suvainnut nousta hehkutuksesta huolimatta. No, virkisti se silti päivän rasituksista

kärsinyttä porukkaa, vaikka odotellessa jouduttiin juomaan reissun kalleimmat oluet (lähes 7 FIM kappale).

## Madeiran radiotoimintaa

**RDP.** Madeiralla on tunnetusti jo kauan ollut AM-asemia, joista RdP:n asema

CENTRO REGIONAL MADEIRA  
RADIODIFUSÃO PORTUGUESA

FREQUÊNCIAS  
O.M. 531-603 E  
1332 KHZ  
F.M. 94.1 - 93.3  
89.8 E 96.5 MHZ



TELEX: 72111

27 Netos

Funchal ..... 3 01 61/2/3-2 91 55/6

Informação ..... 3 21 89



Yllä: RdP:n aulassa. - Alla: Posto Emissor do Funchalin talo.

on ollut silloin tällöin Suomessakin kuul-tavissa. Takavuosien paras jakso oli 1331 (nykyään 1332), mutta 80-luvun alussa tuli käyttöön uusi lähetin jaksolla 603 kHz, joka nykyään on miltei ainoa mahdollisuus Madeiran maapisteeseen ottamiseen. Porto Santon saaren lähetin (531 kHz) tuskin on mahdollinen.

RdP Madeiran toiminta-keskus löytyi helposti Netos-kadun numerosta 27, ka-dun varressa oli jo useita RdP-autoja parkissa. Paikalta löytyi hyvin englantia puhuva tyttö, joka kierrätti meitä aseman toimitiloissa. Rakennus on vanha, mutta uudet toimitilat ovat rakenteilla lähelle nykyistä casinoa rannan tuntumassa. Ulalla lähetetään nykyisin eri ohjelmaa kuin AM:llä, mutta molemmat ovat 24h lähetäviä ketjuja.

**Rádio Jornal da Madeira.** Kaupallinen radiotoiminta Madeiralla on juuri ottanut ensiaskeleensa. Vuoden 1989 syyskuun 6. päivänä nimittäin saivat lisenssin saaneet kuusi madeiralaista FM-asemaa aloittaa toimintansa. Näistä ehkä parhaiten toimi saarensuurimman sanomalehden omistama Rádio Jornal da Madeira taajuudella 88,8 MHz. Asemalla oli modernit laitteistot pien-  
nehköissä tiloissa lehtitalon yläkerrassa. Levystö oli vai-



kuttava, kaappikaupalla brassari-, lattari- ja portugalilaista musaa. Herra nimeltä Ruisantos esitteli meille ystävällisesti aseman ja kertoi radiotoiminnasta yleensäkin. Lehden vastaanotossa ollut tyttö sanoi lähtiessä kiitos ja näkemiin suomeksi, ihastui kai heti komeisiin herroihin.

Aseman lähetyksajasta saa 20 % olla mainoksia ja soitetusta musiikista täytyy



**rádio**  
jornal da madeira  
**fm 88.8**

puolet olla portugalilaista. Teostomaksu- ja vastaava systeemi on täälläkin käytössä ja raportit on tehtävä. RJM:n levytiedostot on ajettu tietokoneelle, joten raporttien teko käy sujuvasti. Asema käyttää digitaalitekniikkaa lähettäänsä 24h stereona. Lähetin on saman rakennuksen katolla aiheuttaen jonkin verran häiriöitä lähistöllä asuvien radiolaitteisiin, vaikka tehoa on vain yksi kilowatti. RJM oli ennen kokonaan kirkon omistuksessa, nykyisin vain 85%. Lehden entinen päätoimittaja on nyt Madeiran presidentti ja RJM on vankasti hallituksen äänenkannattaja.

**Estação de Rádio Madeira** on myös juuri luvan saaneiden joukossa ulapuo-  
lella. AM:llähän asema on vanha tuttu lähettään 1485:llä. Kuultu ei ole kuitenkaan Suomessa. Ulalla lähetetään eri ohjelmaa kuin AM:llä. Rádio Madeira on jo vuonna 1969 aloittanut ruotsinkieliset turistiohjelmat ja jatkaa niitä edelleen. Ohjelma radioidaan AM:llä aamu-  
sin. Nykyään lähetyksiä on lisätty ja ohjelmia tulee myös saksan, englannin ja ranskan kielillä. Toimituksessa hikoilee 7-8 toimittajaa ja avustajia. Toimistot ovat vanhan rakennuksen toisessa kerroksessa Func-

halin keskustassa. Mainittakoon että asemalla on käytössä myös uusi AM-taajuus entisen lisäksi - 585 kHz (puuttuu ainakin vuoden 1989 WRTH:sta). Käväis- tessämme paikalla olivat toimittajat Andrea Sinz ja Julian Balkin, joita voimme kiittää tiedoista ja esitekorteista.

**Posto Emissor do Funchal** on myös vanha ja kunnianarvoisa asema. Aseman perinteinen AM-taajuus 1530 on meillä mahdoton. Tämänkin asema on saanut pari uutta AM-taajuutta: 630 kHz kuului hienosti ja iltapäivisin 1440 hieman huonommin (ilmeisesti eri puolella saarta). Valitettavasti Suomen kannalta nämäkin taajuudet ovat melko lailla mahdottomia. Asema sijaitsee ikivanhan näköisessä talossa kaupungin keskustassa, emme viitsineet pyrkiä taloon sisälle. Ohjelmat olivat silti kohtalaisen laadukkaita ja PEF:in ulataajuus 92,2 oli meillä usein päällä. Arvatkaapa muuten mitkä olivat reissumme aikaan suosikkihitit? Puerto Rico ja Lambada, tottakai!

**Muita asemia.** Ula-asemista voisi vielä mainita esimerkiksi **Rádio Girao** 98,8 MHz, joka musisoi vähin kuulutuksin



RdP:n toimituksen edustalla.

ohjelmisto parantunee tulevaisuudessa.

93,6 MHz:lla kuului asema, jota ei löytynyt mistään listoista. Tämä kuulutteli suunnilleen "Rádio Success". Kun lisäksi ulalla kuului useita RdP-asemia, niin voi vain todeta alueen olevan hyvin täyteläisen nykyään. Kanarialaisia ei säännöllisesti kuulu, ainoa kerta oli noilla jo mainituilla keleillä. Aivan kaikki luvan saaneet eivät vielä liene edes aloittaneet, joten tulevaisuudessa tarjonta lisääntynee entisestäänkin.

Lomamme loppupäivinä iski saaren yli

matalapaine, joka toi mukanaan kovan tuulen ja ankaria sadekuuroja ja ukkosta. Liikenne meni sekaisin, siltoja sortui ja mm. pari Suomesta tullutta lentoa ohjattiin Porto Santon saarelle. Funchalin kenttähän on tunnetusti pieni, tulokoneemme kippari Sormusen mukaan niin pieni, ettei Suomesta löydy yhtään vastaa-

vaa. Ennenkuin pilotti saa lentää ihmis- kuormalla Funchaliin, täytyy onnistua tekemään kuusi koelaskua hiekkasäkkilastilla!



RINGED-ANTENNA LINEHOPPER  
(signallus distorti)

Oheisia hyönteishirviöitä emme tavanneet, pieniä torakoita sitä vastoin kyllä hotellista. Se ei kuitenkaan paljon tahtia haitannut ja kokonaisuudessaan me olemme matkaamme hyvin tyytyväisiä ja voimme suositella Madeiraa kaikille, jotka hakevat hieman ns. massaturismipaikoista poikkeavaa lomakohdetta. Faz favor! dxk

## MADEIRA TOURIST RADIO

"RÁDIO · TURISTA"

202 m.



1485 kHz.

**SKANDINAVISK:**

**08.30**

**DEUTSCH:**

**09.00**

**ENGLISH:**

**17.45**

**FRANÇAIS:**

**18.30**

**☎ 29563 932297**

läheisessä Camara dos Lobosin kylässä. Vielä vähemmän kuulutti jo edellä mainitun futisseura Nacionalin taustayhteisön asema jaksolla 106,8. Se ei nimittäin kuuluttanut kertaakaan koko aikana! Aloitti pa vain musiikin aamusella 0753 ja jatkoi puoleenyöhön. Tarkoitus kai olikin vain osoittaa taajuuden olevan varattuna ja

**WORLD RADIO TV HANDBOOK 1990  
ON ILMESTYNYT.  
TILAA OMASI DX-PALVELUSTA.**



Radio Gambian studiolaitteet ovat brittiläisen firman, PYE TYT Ltd.:n valmistamia. Aseman ohjelmien koostumus on seuraavanlainen: 47% uutis- ja informaatio-ohjelmia, 27% keskusteluohjelmia, 11% hengellisiä ohjelmia, 7% kulttuuria ja 8% muita ohjelmia. Kaikenkaikkiaan Radio Gambia lähettää 109 tuntia viikossa.

Gambiassa oli jo toukokuussa 1962 valmis radioasema, jonka lähetykset tulivat ainoastaan Banjulista. Ne tavoittivat kuitenkin vain 50% maan väestöstä. Senegal ja Gambia, jotka olivat valtioliitossa, suunnittelivat yhteistä radioverkostoa, mutta vuoden kestäneen komiteatyöskentelyn tuloksena päätettiin suunnitelmia jättää. SENEGAMBIA-hanke olisi vaatinut aivan liian paljon pääomaa ja koulutettua henkilökuntaa, joista molemmista kehitysmaissa on muutenkin puutetta.

juutta 648 kHz, ja jos onnistuu voi oikean kuuluvuusraportin englanniksi osoittaa rouva Yamai Jackille, joka on Radio Gambian informaatio-osaston johtaja.

Tämä oli vapaa käännös Wolfgang Gargitterin jutusta, joka on julkaistu Kurier 17/89:ssä. Ja AAK lisää:

Toivottavasti ei suomalaisen kuulelijan tarvitse mennä ulkomaille saakka kuullakseen Radio Gambian signaalia, vaikka pahalta tilanne näyttääkin. Tämä Radio Gambia on harvinainen vieras meikäläisten luureissa - sitä ei ole kuultu Suomessa MW:llä koskaan.

Lohtua kuitenkin tuo tieto, että Radio Syd on kuultu Suomessa MW:llä, tosin siitäkin on jo iäisyys, eli 23. 12. 1977. Mutta kun nyt jenkkelit yms. ovat kuulemma menossa poskelleen, niin eikö Lapin- ja muillakin peditioneilla voitaisi kokeilla muitakin maanosia? AAK uskoo vakaasti, että sillä valtavalla energia-, tieto- ja

Radio Syd lähetti poikkeuksellisesti PTP-aseman kautta taajuuksilla 7424 ja 7485 kHz. Tarkkaillaanpa siis Gambiaa!

## Niger

### - kuivan Sahelin köyhä valtio

Afrikan manner voidaan jakaa neljään osaan, joista yksi on perin yksinkertainen ilmastoltaan, kasvillisuudeltaan ja maanpinnan muodostulmiltan - Saharan autioma. Koko Afrikan pohjoisosaa on Saharan vaikutuksen piirissä, autioma alkaa heti Välimeren kapean ja vehmaan rannikkokaistaleen jälkeen, ja sitä jatkuu aina Keski-Afrikan seuduille, josta alkaa heti Atlantin rannikolta ja jatkuu aina itään Punaiselle Merelle saakka.

Sahara, joka on arabiaa ja merkitsee yksinkertaisesti aavikkoa, on keskiosiltaan perin vuoristoista. Siellä sijaitsevat karut ja korkeat Ahaggar-vuoret. Tätä vuoristoa sitten ympäröivät laajat tasangot eli regit, jotka ovat pelkkää soraa ja hiekkaa. Ainutkaan metsä tai kukkula ei kohoa horisontista, on vain hiekka-aavikkoa. Viimeisenä renkaana autiomaan reunoilla ovat hiekkadyynit, korkeat kukkulat, joita tuuli liikuttelee meren aaltojen tapaan. Tsadissa on havaittu tällaisen dyynin edenneen jopa 50 metriä vuodessa.

Saharan eteläosan aavikkoa kutsutaan Saheliksi, jonka valtioita ovat mm. Mauritania, Mali, Niger, Tsadja Sudan. Alueen valtiot ovat maapallon

köyhimpiä maita, joiden tulevaisuuskaan ei näytä kovin valoisalta, ainakaan jos asiaa katsellaan meikäläisten rikkaiden valtioiden kehitysapuun uhraamien ropojen valossa. Suomen kehitysapu on 0,4% kansantulosta.

Vuonna 1960, jolloin NL-USA-suh-teissa elettiin rajua kylmän sodan vaihetta, Afrikassa maiden itsenäistymispaineet kasvoivat räjähdyspisteeseen. Tämä "muutoksen tuuli" sai silloisen Ranskan presidentin Charles de Gaullen luopumaan "kultaisesta" ranskalaisesta siirtomaayhteisöstä. Communaute Française

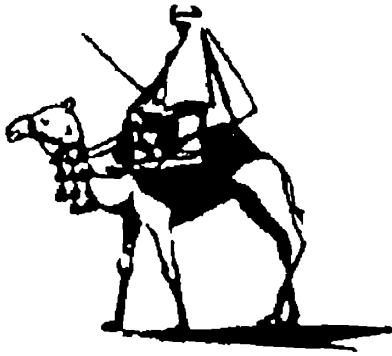


Gambiassa on toinenkin radioyhtiö, kaupallinen Radio Syd Banjulissa, joka lähettää 2,5 kW:n teholla taajuuksella 909 kHz. Ohjelmia tulee englanniksi, ranskaksi, ruotsiksi ja paikallisilla kielillä kuten wolof ja mandinka. Maan väestö kuuluu pääosiltaan ns. Sudanin neekereihin, jotka taitavat em. kieliä, paitsi ruotsia. Sitä lähetetään sen vuoksi, että aseman omistajatar on kotoisin Pohjolasta.

Täällä Euroopassa tuskin kuullaan länsiafrikkalaisen Radio Gambian signaalia. Mutta jo Kanarian saarilla lomaillessa kunnon "DX-jääkäri" kokeilee taa-

taimäärällä, jolla NA-asemia Pohjossa kuunnellaan, yksi Gambiakin löydettäisiin MW:ltä (ja monta muutakin kivaa asemaa)!

Aina ei Gambian maapiste ole ollut "kiventakana" kuten nykyisin on asianlaista. Esimerkiksi 70-luvun alussa Radio Gambia kuului 60 metrin alueelta yleisenä asemana taajuuksella 4820 kHz ja vastauksiakin saatiin yhteensä 65 kpl. Ilo loppui lyhyeen kun asema lopetti SW-lähetykset vuonna 1976. Viimeisimmät Gambian maapisteet saatiin 1984, ruotsalaisten PM-kisan yhteydessä. Silloin



hajosi suurinpiirtein sovussa jättäen jälkeensä 17 uutta valtiota Afrikassa, yhtenä vuonna!

Juuri itsenäistyneiden maiden joukossa oli Niger, joka muiden joukossa pyrki YK:n jäseneksi ja liittyi ns. Monrovia-valtioihin, jotka olivat länsimaihin myönteisesti suhtautuva liittoutuma. Vastakkainen ryhmä oli Casablanca-valtiot, jotka vastustivat kolonialismia ja imperialismaa.

Nigerin sisäpolitiikassa ei vuosien mittaan sattunut kummempia, mutta vuoden 1974 suuren kuivuuden ja sitä seuranneen nälänhädän vuoksi sotilaat ottivat komennon Nigerissä. Sotilashallitus on maan johdossa vieläkin, mutta se on varsin mallittainen ja "edistyskellinen". Mm. koulumenot ovat nelinkertaiset sotilasmenoihin verrattuna, ja sitä paitsi sotilashallitus nauttii kansan luottamusta.

Hallinnollisesti Niger on jaettu seitsemään läänin, 38 piiriin, yli sataan maakuntaan ja yli 10.000 kylään. Nigerin pääkaupunki on Niamey Niger-joen varrella maan länsiosassa. Pinta-alaltaan Niger on neljä kertaa Suomea suurempi ja asukasluku on 7,3 miljoonaa. Vuotuinen väestönkasvu on 3%, jota verottaa suuri lapsikuolleisuus (23%) ja suoranainen nälänhätä eli aliravitsemus (vakavasti aliravittuja 25% ja lievästi aliravittuja 39%).

Nigerin suuresta mmasta on vain 12% viljeltyä. Tämä johtuu osin normaaleista kehitykseen vitsauksista: köyhyydestä, tietämättömyydestä, perinteistä sekä maan sijainnista Saharan autiomaan Sahel-vyöhykkeellä, jossa vuotuinen sademäärä on naurettavan alhainen. Jos sadetta sitten 10-15 vuoden odottelun jälkeen saadaan, niin se lankeaa maahan niin rajuna, että se tuhoaa kaiken - sekä viljelykset että asumukset. Normaalisti sadekausi on kesäkuusta elokuuhun, jolloin saadaan yksi sato durraa, hirssiä, riisiä ja maapähkinää - tämä maan eteläosissa, jossa viimeksi saatiin "normaali" sade vuonna 1987, jota edelsi kaksikymmentä vuotta kestänyt kuiva kausi.

Ilmastosta vielä sen verran, että päivällä lämpötila saattaa nousta varjosakin, jos sellaisen jostakin nyt löytää, yli +50 asteen. Auringossa hiekan lämpötila saattaa olla jopa +80°! Ja yöllä on taas

reippaasti pakkasasteita.

Haihtuminen on tällaisissa oloissa valtavaa: järvien pinta alenisi 3-4 metriä päiväsaikaan, jos järviä olisi. Eipä ihme, että Niger-jokikin on ajoittain kuiva yläjuoksultaan satojen kilometrien matkalta. Nigerin ainoa järvi on osa Tsad-järveä naapurimaan rajalla. Senkin rantaviiva heittelee vuodesta toiseen kilometrien skaalalla, joten sen rantaviiva piirretään karttoihin katkoviivalla.

Ja AAK lisää: ORTN Niamey on muuttanut nimensä Sahelin Ääneksi, jota iskulausesta sen kuulutukset ovat kaiutelleet jo vuosikausia. Kuuluvuudeltaan **La Voix du Sahel** on nykyisin keskiraskaassa sarjassa. Tarvitaan melkoisia afrokelejä, jotta Niamey ponnistaa pinnalle taajuuden hyötyliikenneaseman takkoamisesta. Pari vuotta sitten aseman kuuluminen oli suorastaan upeaa, kun se lähetti lauantai-iltaisin pödettyä disco-ohjelmaa.

**La Voix du Sahel** on vanha asema. Sen toiminta alkoi jo lokakuun alussa 1958. Silloinkin taajuus oli 5020 kHz. Seuraavana vuonna asema kuului Suomessakin ja siitä alkaen Nigerin maapinnan on saanut 81 suomalaista dixaria, paitsi kirjoittaja, aargh! **LV du Sahel** on harvoin kuulunut myös taajuudella 3260 kHz talven aamu-keleillä.

## Voice of Vietnam

7. syyskuuta 1945, vain viisi päivää sen jälkeen kun **Ho Tsi-Minh** oli julistanut Indokiinan tulenaralle alueelle perustetuksi Vietnamin Kansandemokraattisen tasavallan, aloitti Vietnamin Ääni lähetysensä. Aluksi asemalla oli pieni lähettin, joka välitti tietoja ranskalaisten siirtomaahallituksen liikkeistä Hanoiin ja Saigonin välillä.

Vuosina 1946-1954, jolloin Indokiinan sota riehui laajimmillaan ranskalaisia vastaan, joutuivat **Ho Tsi-Minhin** joukot pakenemaan viidakkoon ja asema evakuoitiin **Viet Baciin**.

Vuonna 1954 Vietnamin jaettiin 17. leveysasteen kohdalta kahteen valtioon. Pohjoisessa piti valtaa **Ho Tsi-Minh**, eteläosaa hallitsi antikommunistinen **Ngo Dinh Diem**, amerikkalaisten ja ranskalaisten tuella. Ranskalaiset jättivät pian Etelä-Vietnamin ja maa ja sen sota jäi perinnöksi amerikkalaisille.

Aluksi amerikkalaisten osuus oli lähinnä ns. sotilasneuvonantajien ja taloudellisen tuen lähettämisestä Etelä-Vietnamiin, mutta Diemin 1963 tapahtunut salamurha johti siihen, että presidentti **Kenedy** satoi amerikkalaiset joukot lopullisesti Indokiinan selkkaukseen. Alkoi surullisen kuuluisa Vietnamin sota, jota saimme seurata ilta illan perään mm. TV-uutisista. Ja nykyisin videolta typerinä Rambo-seikkailuina.

Vietnam lyhyesti:

**Virallinen nimi:** Cong Hoa Xa Hoi Nghia Viet Nam (Vietnamin sosialistinen tasavalta)

**Pinta-ala:** 329.600 neliökilometriä

**Asukasluku:** 62,5 miljoonaa

**Suurkaupunkija:** Ho Chi Minh (ex-Saigon) (3,5 milj. asukasta), Hanoi (3 milj. asukasta), Haiphong (1,5 milj. asukasta)

**Hallinto:** Vietnam on presidenttijohtoinen sosialistinen tasavalta, joka on jaettu kolmeksi kaupunkipiiriksi (**Ho Chi Minh**, Hanoi ja Haiphong) sekä 35 maakuntaan. Ainoa puolue on Vietnamin kommunistinen puolue.

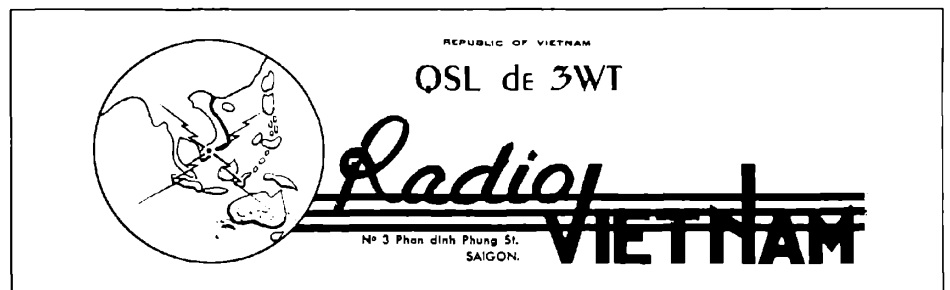
**Radio ja TV:** Hallituksen valvoma yhtiö **Vietnam Radio and TV Committee**, jonka alaisena toimii useita paikallisia radioasemia sekä ulkomaanpalvelu **Voice of Vietnam**.

Joulukuun 18. päivänä 1972 ja sitä seuraavina päivinä tekivät amerikkalaiset **B-52-pommikoneet** viisi iskua tuhotakseen Vietnamin Äänen lähettimet ja antennirakennelmat. Operaatio onnistui täydellisesti. Näin Pohjois-Vietnam menetti mahdollisuuden kertoa maailmalle oman kantansa pitkään jatkuneesta sodasta. Lähetyskatkos ei tosiasiallisesti ollut pitkä, sillä jo yhdeksän minuutin kuluttua otettiin viidakossa oleva salainen asema käyttöön ja ohjelmat jatkuivat.

Sota loppui vuonna 1973 presidentti **Richard Nixonin** vedettyä amerikkalaiset joukot pois Vietnamista. Tänä maassa vallitsee rauha ja Vietnamin Ääni lähettää jo viisikymmentä tuntia ohjelmaa vietnamiksi viikossa. Radio on tärkein massamedia Vietnaminakin. Pitätköseen koko maan on Vietnamin Äänen käytettävä kotimaanohjelmissaan useita releasemia.

Vietnamin Äänellä on yksi paikallisasema **Viet Bacin** autonomisella alueella ja se lähettää omaa kotimaanohjel-

Historiallinen QSL ajalta, jolloin oli vielä Vietnamin tasavalta.



maa paikallisella murteella.

Ulkomaanpalvelu Voice of Vietnam tuottaa 22 tuntia ohjelmaa vuorokaudessa kahdellatoista kielellä, mm. englanniksi, ranskaksi, japaniksi ja koreaksi. Ne ovat kuultavissa taajuuksilla 10040 ja 15012 kHz. Espanjaa, bahasa indonesiaa, malaijia, kiinaa ja tahi-kieltä lähetetään 31 ja 25 metrin kaistoilla (mm. 12035 kHz). Ohjelmaa laoksi ja kmeriksi tulee ulos taajuudelta 7520 kHz. Vietnamin Ääni on suoraan hallituksen valvonnan alainen, ja se voikin käyttää tarvittaessa asemaa omien tiedotustensa levittämiseen.

Televisio tuli Vietnamiin 7. syyskuuta 1970. Jenkeillä oli tietysti jo aiemmin omansa. Myös TV-asema oli alkuaikoina salaisessa paikassa viidakossa. Tänäpäin on kaikissa suurissa kaupungeissa Punaisen joen varrella tv-asema. Ohjelmatarjontaan kuuluvat mm. Moskovan Television ja muiden Itä-Euroopan maiden suosikkiohjelmat.

Lähteenä Kurier 15-16/89. Ja AAK lisää:

Voice of Vietnam, tästä asemasta on aloittelevan kuuntelijan hyvä aloittaa tutustuminen aasialaiseen kulttuuriin. Tämä ystävällinen asema on jokailmainen tuttavuus, johon saa yhteyden avaamalla matkaradion oikeaan aikaan, esimerkiksi 1800 UTC alkaen, jolloin Vo Vietnam aloittaa puolituntiset englanninkieliset lähetykset luottotaajuudellaan 15010 kHz, tai vaihtoehtoisesti 9840 kHz. Ohjelmistossa on mukavaa viihteellistä vietnamilaismusaa sekä kevyempää että aitoa kansanmusiikkia, jota sitäkin kuuntelee mielikseen. Uutiset ja kommentit tahtovat olla propagandasävytteisiä, siis kuivansorttisia.

Voice of Vietnam on tunnollinen ja yltäkylläinen vastaaja. Tarrat ja viirit komistavat jo monen dixin huoneen seinää. Tarvittaessa voi asemalta tinkiä kirjallisuutta yms. infoa maasta.

## Paikallisasemat Vietnamin

Kaukoidässä on monta "suurta" radio-maata, kuten Indonesia, Kiina, Taiwan, Filippiinit ja Japani. Suuruudella tässä tarkoitetaan lähinnä asemavalikoiman runsautta, paikallisasemien lukumäärää - ei niinkään asemien teknistä tasoa tahi ohjelmien laatua.

Vietnamin Kansantasavallan voisi lukea aivan hyvin näiden suurten radiomaiden joukkoon, sillä toimiihan maassa entisen siirtomaavallan perintönä lukuisia paikallisradioasemia. Tosin informaation saaminen näistä asemista, niiden ohjelmista ja lähetystaajuuksista sekä -ajoista on puutteellista ja usein jopa harhaanjohtavaa. Etenkin taajuudet saattavat olla jo vaihtuneet aivan toisiksi kuin



## VERIFICATION CARD

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
THE VOICE OF VIETNAM

*Verification*

To Arto Myllynen  
Thank you for your Reception at 16.00 hours UTC on 10010 kHz  
on March 22, 1987 All details of  
your Report of Reception correspond well with our station log, with the  
compliment of the Director of the Overseas Service of the Voice of Vietnam.

Hanoi May 22, 1987  
OVERSEAS SERVICE, VOICE OF VIETNAM  
58 Quan Su Street, Hanoi

mitä aiemmin on ilmoitettu. Nämä toistuvat heitot asemien lähetystaajuuksissa johtuvat tietystikin lähettimien, etenkin SW-kaluston, yli-ikäisyydestä, onhan moni lähetin peräisin jo ranskalaismichityksen ajoilta. Lisäksi vietnamin kirjoitusasu poikkeaa täysin länsimaisista kirjaimista, joten jo paikannimien kääntämisessä tulee runsaasti virheitä ja puutteellisuksia. Eikä Vietnamin hallintojärjestelmäkään tarjoa avuliasesti tietoja paikallisista radioasemista. Kansandemokratia ei jostain syystä jakele tietoa kansalaisten elämästä, vaan virallista propagandaa.

Kuitenkin Vietnamin toimii yllättävän paljon paikallisasemia. Juuri niiden tuntemattomuus, vaikea kieli (yritypä vaikka kuunnella bandikohinan keskellä vietnamin paikallismurretta!) ja vaihtelevat lähetystaajuudet tekevät niiden kuuntelemisen ja metsästyksen vaikeaksi ja mielenkiintoiseksi. Vaikeusastetta lisäävät usein samoilla taajuuksilla tai niiden liepeillä mekka-loivat kiinalaiset ja venäkö, suolana vielä naapurimaan Laosin pikkuasemat. Joten eipä suosittella vietnamilaiskuuntelua aloittelijoille tai totaalisen pistemetsästyksen harrastajille, ettei tulisi suru puseroon, kun ei QSL kulje.

Jos kaikista pelotteluista huolimatta saa raportin aikaiseksi vietnamilaiselle pikkuasemalle - ja on sataprosenttisesti kyse oikeasta asemasta - kukaan ei takaa, että asema vastaisi. Posti varmaan kulkee maassa tunnollisesti asemalle, mikäli osoite on ollut oikein (tai sinne päin), mutta sosialistisen maan ollessa kyseessä on epävarmaa uskaltaako asemanjohtaja ominpäin kirjoittaa ulkomaiselle henkilölle ja vielä todistaa, että tämä on kuunnellut heidän asemaansa ... No onneksi glasnost vaikuttaa Vietnaminakin, kuten äskeiset joukkojen vetämiset Kamputseasta osoittavat, ja on syytä olettaa, että vapaus maassa laajenee. Vaikuttaako tämä sitten radio-ohjelmiin tai jopa suorastaan asemavalikoiman lisääntymi-

seen, se jää nähtäväksi.

Suomeen vietnamilaiset paikallisasemat ovat vastanneet nihkeästi. Useinkaan niiden kuulemisessa ei ole ongelmia varsinkaan talven päiväkeleillä, mutta vain neljä asemaa on vastannut, yksi QSL per asema.

Tuore Sunspotin World DX Bulletin kertoo BBC Monitoring Servicen havaitsemat paikallisasemien uusimmat taajuudet ja lähetysajat lyhytaalloilla. WRTH:sta selviävät mm. keskiaaltotaajuudet.

Lopuksi vietnamin sanastoa: Asemakuulutus: "Dá la dai phát thanh + aseman nimi" (vietnamilainen paikallisasema), "Dai la dai phat thanh Bad-king" (Radio Beijing), "Dái Uc Dai Loi" (Radio Australia).

radioasema - phát thanh  
uutiset - tin tức  
sää tiedotus - thời tiết  
musiikkia - nhạc/ncac khúc  
aallonpituus - bước sóng  
laulu - bài hát/bài thơ  
Kiina - Nước Trung-hoa  
USA - Nguoi-Mỹ  
Vietnam - Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam  
lukusanat 1-10 - một, hai, ba, bốn, năm, sáu, bảy, tám, chín, mười.  
dxk



**TIMO REINILUOTO**  
(La Voz de la Capital 4/89)

**Jatkamme kierrostamme Andien alueella. Tutkailemme erään bolivialaisen aseman toimintaa ja ihmettelemme La Pazissa historiallisen muistotilaisuuden aiheuttamaa tunteenpurkausta. Bolivia kun on niin poliittisesti kuin radiotoiminnallisestikin ottaen erittäin mielenkiintoinen maa.**

## ¡Vamos al Mar!

On helmikuun 14. päivä, vuosi 1979. La Pazin sydän maailman katolla. Kansa tungeksii estottomasti kohti Plaza Murilloa, aukiota, joka lieenee nähnyt useampia valankumouksia kuin yksikään muu. On kulunut päivälleen sata vuotta siitä, kun Chilen laivasto saapui Bolivian rannikolle tulittamaan bolivialaista rantakaupunkia. Neljä vuotta myöhemmin Bolivia menetti yhteyden mereen hävittyään tämän surullisen kuuluisan Salpierrezin sodan, ja jäi vuoristojonon vangiksi. Tänään Bolivian laivasto marssii katkeroituneena aukion mukulakivillä, lähes 4000 metrin korkeudessa. Vuosisadan ajan on amiraaleja pilkattu siitä, että he harjoittelevat kylpyammeissa ja Titicaca-järven balsalautoilla.

Bolivialaiseen ylpeyteen koskee. Täällä koululapset piirtävät ja maalaavat kuvia merestä, jonka he ovat nähneet vain kuvissa. Sadan vuoden jälkeen Plaza Murillolle kokoontuneet ihmisjoukot leimuvat fanaattisuutta, josta vain osa on hallituksen manipuloimaa huumaa. Tulenlieskat syövät kepin nenään nostettua Chilen lippua, kansa alkaa pauhata: ¡Muera Chile! ¡Abajo Chile! ¡Ladrones, rotos! ¡Viva Bolivia! ¡Vamos al mar! ¡Viva Bolivia, viva!

Niin he huutavat kuolemaa Chilelle, kuolemaa varkaille, ja eläköötä Bolivialle. He vannovat saavuttavansa vielä kerran meren, joko järjellä tai voimalla. Tänään juhla-asuisen La Pazin seinille on ripustettu monta suurikokoista maalausta, jotka kuvaavat epäluonnollisen näköisiä hyökyaaltoja tai Tyynen valtameren rannattomassa tyvenessä uivia laivoja.

## RADIO SAN GABRIEL UUTISOI AIMARAKSI

eli kielellä, jota edes tämän lapazilaisen aseman omistajakaan ei ymmärrä. Johtajan José Canutin mielestä ihmisiin on hyvä luottaa. Tällaisen vastauksen hän antaa kun kysytään miten hän voi olla vastuussa aseman 18-tuntisesta ohjelmasta päivittäin, kun kielikin on outoa.

San Gabriel on yksi ERBOL-nimisen

Kello 12 presidentti itse laskeutuu palatsistaan aukiolle ympärillään koko kenraalikunta. La Pazin sireenit alkavat soida pitkään ja valittaen. Seuraa keskipäivän viisiminuuttinen, jolloin ihmiset hiljentyvät, autot pysähtyvät ja jalankulkijat seisautuvat. Bolivia muistaa hävittyä sotaan sa viiden minuutin hiljaisuudella. Plaza Murillolla useat naiset ja miehet itkevät ääneen. Presidentti ja kenraalit hänen sivuillaan katsovat kenkiensä kärkiä.

## Radio Fides, La Paz

Sr. Eduardo Pérez Iribarne lähtee Plaza Murillolta pyyhkien silkisellä nenäliinallaan kyneleitä silmäkulmis-



taan. Hän tuntee olonsa hyvin raskaaksi, kuin olisi menettänyt juuri lähimmäisensä. Herra Pérez vetää syvään henkeä, tuntee keuhkoissaan ohuen kirpeän vuoristoilman tuoksun ja nousee päättäväisesti rappusia, jotka johtavat suuren kerrostalon pääovelle. Erään kerroksen

katolilaisen radioverkon asemista, jotka lähettävät ohjelmia intiaaneille näiden omalla äidinkielellä. Bolivian seitsemästä miljoonasta kansalaisesta on valtaosa intiaaneja. 30 % heistä puhuu vanhaa inkakieltä ketschuaa, 25 % aimaraa ja viitisen prosenttia itäisen erämaa-alueen murteita. Intiaaneilla on vain neljä omaa sanomalehteä.

Kello 7 aamuisin kuullaan La Pazissa radiosta ulkomaisten ohjelmien lisäksi

kohdalle seinään on kiinnitetty suuri neonkilpi, jossa lukee "Radio Fides".

Eduardo Pérez Iribarne on Radio Fidesin johtaja. Pérez on ylpeä asemastaan. Se on kansan ja katolisen kirkon asema. Sitä kuuntelevat niin köyhät kuin rikkaatkin. Illimani-vuoren juurella asemaa voi kuulostella FM-taajuudelta 98 MHz, mutta kauempana kannattaa kuuntelijan tyytyä amplitudimodulaation tuomaan soundiin taajuuksilla 760, 4845 ja 6155 kHz.

Radio Fides on formaatiltaan tyypillinen bolivialaisasema. Uutisia, haastatteluja ja kommentaariohjelmia viikkosin. Mielenkiintoista olisi kuunnella päiväohjelmaa "Qué pasa en las calles" ("Ketä tapaamme kaduilla"). Viikonloppuina vaihdetaan sitten vapaalle. Kuunnellaan kuinka paikallinen jalkapalloseura Bolívar pärjää, tanssahdellaan Beniton kanssa ohjelmassa "Baile con Benito" tai lähetellään terveisiä ja onnentoivotuksia ohjelman "Felicite con Fides" -ohjelman kautta.

Suomessa asema on kuultu lähes joka vuosi paraatitaajuudellaan 4845 kHz. Jos kelit ovat edes kohtuulliset Andien suuntaan, tämä lapazilainen asema kuuluu mukavasti läpi yön hakaten taajuuden brassin mennessä. Asema on erittäin helppo tunnistaa, sillä se antaa varsin usein vakioidinsä erikoisien signaalien kera: "En transmisión Radio Fides, La Paz, Bolivia". Kun asema kohdalle sattuu

sitä kannattaa jäädä kuuntelemaan ihan vaikka ohjelmakuuntelu-mielessä, sillä itselläni on mukavia kokemuksia asemasta. Nykyään asema kannattanee myös raportoida, sillä se on uuden QSL-kortin myötä ollut vaalene-maan päin. Allekirjoittanut sai vastauksen jokin aika sitten vuonna 1987 lähetettyyn raporttiin, joten vastausaika saattaa latinalaisamerikkalaiseen mañanamentaliteettiin perustuen hiukkasen venähtää.

Palataan asiaan ensi kerralla, jolloin minulla lieene omakohtaisia kokemuksia Etelä-Amerikasta.

(Muistotilaisuuden kuvauksessa on käytetty avuksi otteita Rauli Virtasen kirjasta "Etelä-Amerikka huomisen varjossa".) dxk

ainoastaan aimaraa. Intiaanit ovat jo heillä ja kuuntelevat uutisia kokateen kera. Alunperin intiaani-asemien tehtävänä oli opettaa kuuntelijoita lukemaan, kulttuuri- ja uskonnollisten ohjelmien kuuntelun ohessa. Bolivian poliittinen tilanne on kuitenkin hankala - radioasematkaan eivät ole välttyneet suoranaishiljasta pommeilta ohjelmiansa takia. Esimerkiksi Radio Yungas ajaa köyhimpien asioita kauppiaiden etujen vastaisesti. dxk

# 10 KYSYMYSTÄ:

## VASTAAJANA OIVA KUITTINEN

**Teksti ja kuvat:**  
**TAPANI HÄKKINEN**  
(Diksari 3/89)

**Kysymme kymmenen kovaa ja yllättävää kysymystä uhriltamme, joksi päätyi tällä kertaa OMK alias Oiva Kuittinen Mikkelistä.**

Kerrotko syntymävuotesi, syntymäpaikan, jäsennumerosi, nimimerkkisi, siviilisäädyn sekä QTH:si?

- Synnyin Haukivuorella vuonna 1966. Jäsennumero on 6171. Nimimerkki on OMK ja olen naimaton. QTH:ni on Mikkelin Kalevankangas.

Miten tulit aloittaneeksi tämän jalon harrasteen ja milloin?

- Luin aikoinaan artikkelin Kultapossulehdestä. Siinä oli Liiton osoite. Aloitin vuonna 1981. Silloin kuuntelulaitteet olivat Goldstar-matkaradio, Selenan sain vuonna 1981 joulukuksi. (Miten se joulupukki saattoi aavistaakaan! /haast. huom.)

Minkä aseman raportoit ensin ja mistä sait ekan vastauksesi?

- Raportoin ensimmäiseksi Tallinnan, mutta Radio Swedeniltä tuli QSL.

Oletko erikoistunut, vai oletko kaikkiruokainen?

- Olen yleiskuuntelija, FM kiinnostaa kuitenkin eniten. En missään tapauksessa ole pisteiden näppäilijä. Olen sunnuntai-kuuntelija tällä hetkellä, kuuntelen huvik-  
si ja hyödyksi.

Ja mitkähän ovat nykyiset pelit ja penselit?

- Grundig 2400SL (stereo) ja Hitachi-kasettimankka. Ei ulkoantennia käytössä.

Mitkä ovat muut harrastuksesi? Oletko töissä vai opiskelemassa? Ja mitkä ovat olleet luottamustoimesi Mikkelin Seudun DX-Kuuntelijoiissa?

- Harrastuksiani ovat kielet, lukeminen ja musiikinkuuntelu. Olen suurinpiirtein joka kesä ollut kesätöissä. Opiskelen tällä hetkellä Jyväskylän yliopiston Hallinnollisen tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa. Olen entinen paikallissihteeri ja johtokunnan jäsen. Nykyisin olen MS-DXK:ssa tilintarkastajana.

Oletko ollut mukana pediksellä, missä ja milloin?

- Olin Susiniemessä joulukuussa 83 ja elokuussa 84.

Ovatko pedikset tarpeellisia ja mikä niissä viehättää?

- Kyllä ne ovat tarpeellisia. Se viehättää niissä, että pystyy käyttämään parempia antennejä ja on muutenkin häiriöttömämmät olosuhteet verrattuna kaupunkioloihin.

Mitä ehdottaisit osastomme toiminnan ohjenuoraksi?

Toivon, että saataisiin enemmän nuoria mukaan, niin lehteenkin saataisiin enemmän avustuksia. Se on kiva, että olemme kaikki tuttuja toisillemme, mutta sen vuoksi kokoukset tahtovat olla seurustelutilaisuuksia. Toimintaa pitäisi laajentaa jollain tavalla nuorisotoiminnan suuntaan. Nuoria vain vetävät nykyään paljon enemmän puoleensa tietokoneet ja taivaskanavat kuin DX-kuuntelu. Meillä pitäisi olla kerhon kokouksissa oh-



jelmassihteeri, niin ohjelma olisi monipuolisempaa.

Mielipiteesi Suomen paikallisradioista, DX-Kuuntelijasta, Diksarista? Ja vielä loppusanat!

- Paikallisradiot ovat periaatteessa positiivinen seikka. Tuntuu vain jutunaiheista olevan pulaa, kun siellä on sellaista lässytystä. Musiikkikin on sellaista Keijo-Annikkia, Matveikiin pitäisi saada American Top 40. - DX-Kuuntelija -lehti on ihan hyvä, mutta se on turhan kuiva ja huumoria puuttuu. Siinä ei nykyään ole sitä henkeä, mikä oli aikaisemmin, saisi olla myös itseironiaakin. Lehti on viime aikoina painottunut elitistiseen suuntaan sen vuoksi, että ohjelmakuuntelijat ja aloittelijat ovat jättäytyneet sivuun. - Diksarista voisin sanoa, että on hyvä, että se on olemassa. Se on Mikkelin alueen oma avoin keskustelufoorum, jossa saa varmasti äänensä kuuluviin. Kirjoittajia vain pitäisi saada lisää. Nykyisellään se on kuitenkin hyvätasoinen. Siinä pitäisi olla semmoisia juttuja, joista on hyötyä kuuntelussa. Hyödyllisiä olisivat esimerkiksi Band Scanit (ajantasalla olevat), jotka kertoisivat mitä tietyllä bandilla milloinkin on kuultavissa.

Omasta kuuntelustani voin sanoa, että se on nykyään sellaista sunnuntai-kuuntelua. Pisteistä ei voi haaveillakaan, kun on antennit ja laitteisto tällaista. Tärkeintä nyt on opiskelu ja työssäolo. Voisin vielä kertoa semmoisen jutun, kun olin kuuntelemassa Adventist World Radion (Europe) lähetystä, kerrottiin, että nyt luetaan Mikkelistä tullut kirje. Mietin ihmeissäni kenen kirje se mahtoi olla. Ja niin siellä luettiin erään Oiva Kuittisen lähettämä kirje. On harvinaista, että itse osuu bandille juuri siihen aikaan, kun oma kirje luetaan.

Ja lopuksi vielä toinen juttu. Lukion ekaluokalla koulun alkaessa muodostettiin parit ja kyseltiin toisiltamme asioita. Ja niin sitten minua haastatellut tyttö kertoi, että minä kuuntelen DX-musiikkia! dxk



Peditionilla: haastateltava vasemmalla ja Veli-Matti Ahonen oikealla.

## DX-KUUNTELIJA-LEHDEN AJANKOHTAISSIVUT

### SUNSPOTIN TOIMITUS

Marko Brask, Espoo: 90-520 585  
 Simo Hankkio, Ähtäri  
 Alpo Heinonen, Rovaniemi: 960-83 257  
 Timo Hentinen, Helsinki  
 Esa Hänninen, Espoo: 90-803 0984  
 Leo Järventaus, Lieto as.: 921-776 962  
 Raimo Kaksonen, Tervajoki: 961-785 276  
 Martti Karimies, Parola: 917-715 860  
 Ari Kilponen, Oulu: 981-393 464  
 Matti Kumpulainen, Raisio: 921-782 989  
 Timo Leponiemi, Hyvinkää: 914-85 959  
 Marko Matinvesi, Helsinki: 90-795 045  
 Arto Mujunen, Vantaa: 90-872 5278  
 Teijo Mäenpää, Alastaro: 923-41 619  
 Mika Mäkeläinen, Helsinki: 90-363 534  
 Hannu Niilekselä, Vantaa: 90-873 2945  
 Mika Palo, Helsinki: 90-554 237  
 Ilpo Parviainen, Helsinki: 90-767 817  
 Timo Reiniluoto, Helsinki: 90-373 221  
 Markku Roth, Joensuu: 973-28 353/201 (t)  
 Pertti Salonen, Vaajakoski: 941-261 363  
 Tommi Virtanen, Uutela: 938-230 476  
 Jukka Viskari, Lohja: 912-82 633  
 Risto Vähäkainu, Helsinki: 90-698 3496

### YHDISTYSTOIMINTAA

#### UUDET JÄSENET

#### Suomen DX-Kuuntelijat ry

980 Jan-Erik Österholm, 06100 Borgå  
 2370 Matti Ahonen, 00400 Helsinki  
 5230 Jan Lindlöf, 06100 Porvoo  
 5645 Maarit Vornanen, 11130 Riihimäki  
 8188 Vesa-Jussi Rinkinen, 33800 Tampere  
 8189 Kari Sevón, 20780 Kaarina  
 8190 Lenne Mattila, 92160 Saloinen  
 8191 Urho Paju, 33840 Tampere  
 8192 Hannu Mustonen, 00180 Helsinki  
 8193 Jouko Kinnari, 54915 Saimaanhari  
 8194 Antti Reinio, 01450 Vantaa

### AJANKOHTAISTA

#### THE MEDIA MESSIAH IN BOLIVIA

Bolivians either love him or hate him. But no one can deny that 45-year-old Carlos Palenque, better known as compadre or godfather, is the political phenomenon of the year. In September 1988, Palenque founded his party Condepa, the Conscience of the Fatherland. Just eight months later in the May general elections, Condepa came fourth nationwide and easily won the province of La Paz. Now Palenque is tipped to become mayor of La Paz.

Palenque understands the power of the media. Once a player of the charango, a type of small Andean guitar, he trained as a social communicator. His fame grew from 1983 when he became director and owner of RTP, a popular radio and TV network. Much of his popularity stems from a programme called The People's Tribune, broadcast two hours a day, six days a week, in which mostly poor, Aymara-speaking Indians denounce anything from domestic violence to corrupt municipal authorities.

In The People's Tribune, Palenque, his wife Monica, and the first-ever Aymara woman deputy, Remedios Loza - who wears the traditional bowler hat - form a team of listeners. They offer sympathy and instant solutions to the everyday problems of street-sellers, taxi drivers, domestic servants and anybody else who cares to air a problem. The programme is the voice of the informal sector, especially of recent arrivals in La Paz; it captures their frustration with traditional political parties.

His opponents call him an opportunist and demagogue who exploits the genuine suffering of marginalised people for political ends. Palenque is a nationalist, a populist and paternalist, with an almost messianic vision of a future ruled by Bolivia's oppressed Indians. His paper, The Patriot, once described him as "chosen by God to help the poor". (South)

### CLANDESTINE CALLING

- edited and compiled by Harald Kuhl, brings you every month: the latest news on clandestine radio stations, list of clandestine stations available alternating in frequency order and in time order, QSL-information, background reports, addresses, loggings etc. A sample copy of Clandestine Calling can be ordered for 1 USD (2 IRCs) from Shortwave Press Service, Weender Str. 30, D-3400 Göttingen 1, West Germany.

### ISLAND CONTEST

The SWLCS - Shortwave Listeners Club Saar - is organizing a jubilee contest from 10th March to 25th March, 1990. The rules of the contest are: The participants should try to tune into as many island radio stations as possible and make a note of the latter:

Part 1. Only German or English programmes are to be received.

Part 2. It is allowed to tune into stations in every language, and thirdly the participant has free choice of three favourite shortwave radio stations with German programmes. Participants will be rewarded with 40 special points.

All DXers are allowed to take part in the contest. Each participant automatically acknowledges the conditions and decisions of the SWLCS contest upon the sending in of participating documents. Please note, right of admission is reserved. Each participant will be rewarded with a diploma depending on the number of points and place attained. Regardless of the latter all participants have the second chance to take part in a big jubilee contest and special prizes are to be won. Close-down for the remittance is the 2nd of April, 1990. The participation fee is 6 IRC's or 5 USD. Entry forms can be ordered from: SWLCS - Jubiläums Kontest, c/o Helmut Fahsel, Praelat-Schütz-Str. 25, D-6680 Neunkirchen/Saar 7, FRG.

### FRIEND FROM BRAZIL

Mr. José Joaquim Marinho, Director and v/s of Rádio Difusora do Amazonas collects Finnish and Icelandic stamps. He is now looking for an exchange friend. You can write in English. Address: Caixa Postal 311, Manaus, AM, Brazil. (via LTO)

### HYVÄ PEDICTIONPAIKKA PARTAHARJULLA

on käytettävissäsi. Rauhallinen sijainti, monta antennia niin lyhyille kuin keskipitkillekin. SDXL:n jäsenille vain 50 mk / viikko. Lisätietoja ja varaukset: Reijo Laitinen 958-475 34

### DX-NEUVONTAA DX-RÄDGIVNING

DX-neuvojat antavat apuaan kaikissa DX-kuunteleluun liittyvissä asioissa. Heidän puoleensa kääntyminen on nopein tapa saada pulmat ratkaistuiiksi!

**ETELÄ-SUOMI:** Simo S. Soininen, Asematie 12 B 12, 02700 Kauniainen; puhelin 90-505 3125, toimeen 90-191 2251.

**LOUNAIS-SUOMI:** Raimo Mäkelä, Kiertokatu 6 as 5, 28130 Pori; puhelin 939-216 37.

**POHJANMAA:** Raimo Kaksonen, 66440 Tervajoki; puhelin 961-785 276.

**KESKI-JÄITÄ-SUOMI:** Jarmo Sutinen, Metsolantie 10 A 9, 77600 Suonenjoki; puhelin 979-12 771.

**OULUN LÄÄNI:** Ari Kilponen, Hämäläntie 7 B 6, 90800 Oulu; puhelin 981-393 464.

**LAPIN LÄÄNI:** Tuomo Waara, 95770 Lankajärvi; puhelin 9695-72 719.

**SVENSKSPRÅKIG:** Finlands DX-Club rf ordnar DX-rådgivning för Förbundets svenskspråkiga medlemmar. Om du har problem, som berör DXing, mottagare, antenner, rapportering etc., ring eller skriv till Leif Blomqvist, Brandpörtsvägen 13 a A, 00930 Helsingfors; telefon 90-338 340.

### STOPDATE

Sunspot 3/90 keskiviikko 7.3.90 ja 4/90 ke 4.4.90. Lähetä aineistosi siten, että se on perillä stopdatepäivän aamuna osoitteessa Sunspot, PL 454, 00101 HELSINKI 10. Samassa kuoressa voit lähettää myös muuta postia liitelle.

Toimittajat: Aineisto puhtaaksikirjoitukseen osoitteella Arto Mujunen, Marsinkuja 3 A 8, 01480 VANTAA.

## DX-TORI

Tällä palstalla julkaistaan jäsenten omien DX-tarvikkeiden myynti- ja ostoilmoituksia. Ilmoitukset lähetetään kirjallisina stopdateen mennessä. Ilmoituksia ei oteta vastaan puhelimitse. Jäsenille nämä ilmoitukset ovat maksuttomia, joten merkitse jäsennumerosi myynti-ilmoituksen oheen. Muilta peritään 20 markan ilmoitusmaksu (etukäteen postisiirtotilille 4501 53-4). Kaupallisten ilmoitusten hinnasto on sivulla 2.

### Myydään

**Trio 9R-59**, parannettu (3 kaistalev.) ja **Digidex**-laskin. Kaupan päälle varaputket. Tied.: Harri Hatunen, Rakentajantie 5 F 507, 90570 Oulu; puh. 90-322671 (t) ja 90-331702 (k).

**Grundig Satellit 600**. Puh. 941-254128.

**MFJ 956** antenniturneri (150-30000 kHz). Toimii parhaiten alle 2 MHz alueella. Hp. 100 mk. Harri Hatunen, Rakentajantie 5 F 507, 90570 Oulu; puh. 981-562897.

**Siemens RK621**. LW, MW, SW 1-7, FM. Hp. 200 mk. Puh. 951-703233.

Likennevastaanotin **AOR-2002 & Discone**-antenni. Hp. 3500 mk. To & pe 1600-1900 puh. 951-121627 / Jari. (Ilmoitus)

Erittäin hyväkuntoinen **Kenwood R-300** ja **Monacor MFC-5** -taajuuslaskin. Hp. yhdessä 1200 mk; tai erikseen sopimuksen mukaan. Mika Palo 90-554237 (k).

### Ostetaan

Hyvä **aktiiviantenni**. Ota yhteyttä puh. 90-6987963.

**Yaesu FRG-7700** tai vastaava. Puh. 946-37132 / Mika (klo 19-).

**DX-Kuuntelija-lehden vuosikerrat 1976-1980**. Tee tarjous kokonaisista vuosikerroista tai yksittäisistä lehdistä hinta- ja laatutietoineen. Hannu Romppainen, Länsitie 10, 88300 Paltaamo; puh. 986-871870.

Siisti, hyväkuntoinen **liikenne-radio, sisäaktiiviantenni** sekä **antennivirittin** yhdessä tai erikseen. Puh. kotiin 90-3512452 / Erik tai työ 90-711511 / Erik Palm.

DX-vastaanotin **Sony ICF-5900W** tai vastaava vastaanotin. Kaikki hyväkuntoiset, siistit mallit huomioidaan, hintaan n. 500-1000 mk. Soittele: Juha Lahti 959-2766 (k) tai 947-88862 (t). (Ilmoitus)



## PAIKALLISTOIMINTAA



### HELSINKI

**Helsingin DX-Kuuntelijat ry (HDXK)**  
PL 214, 00101 Helsinki; 90-554237 (Mika Palo)  
**Kokouspaikka:** Kallion kerhohuoneisto, Portaninkatu 2 (Hakaniemen metroaseman tuntumassa).

HDXK:n vuosikokous pidettiin 7.2. Puheenjohtaja pysyi samana (Mika Palo), kun muita hulluja ei löytynyt. Kyse ei siis ole mistään ceusescumaisesta diktatuurista ... Johtokunta kylläkin uudistui: Ilpo Parviainen ja Torsti Kylämaa jättivät tehtävänsä nuoremmille Mika Mäkeläiselle ja Jarmo Havukunnaalle. Johtokunnan jäsenmäärä kasvoi yhdellä, kun vielä Heikki Puranenkin äänestettiin johtokuntaan. Vanhoina johtokuntalaisina jatkavat Marko Matinvesi ja Timo Reiniluoto.

Helmikuun kerhoillalla oli parhaimmillaan kolme kävijää (vrt. tammikuussa viisi). Samalla kun toiset katselivat "Mitä on DX-kuuntelu?" -videota, SDXK:n johtokunta kokoontui kerhohuoneiston eteisessä. HDXK:n vuosikokouksen jälkeen PM-kisatyöryhmä käsiteli muutamaa kilpailusta tullutta protestia. Lisäksi nähtävänä oli Etelä-Amerikan kävijöidemme valokuvia sekä Ari Tahvanaisen viime lokakuun Kljavan peditionilla räpsimiä kuvia. Kyseessä oli siis varsin tehokas ja monipuolinen kerhoilta!

Seuraavat kerhoillat ovat vuorossa 7.3., 4.4. ja 2.5. eli kuukauden ensimmäisenä keskiviikkona alkaen klo 1900. Tervetuloa mukaan!

Last, but not least: Kiljavan perinteinen pääsiäispeditioni eli kuunteluretki järjestetään 12.4. (to) -16.4. (ma). Tällä kertaa QTH:mme on tavanomaisen Nurmijärven seurakunnan leirikeskukseen naapurissa - kyseessä on Hyvinkään seurakunnan leirikeskus. Etäisyyttä entiseen tuttuun paikkaan on satakunta metriä. Perinteinen QTH oli varattuna, siksi muutos. Luvassa on aktiivista kuuntelua, pelejä, syömistä ... Tule mukaan kaukokuuntelijoitten paratiisiin! Ilmoitautua voi vaikka kerhoilloissa tai puhelimitse. Jos haluat päästä perille DX-kuuntelun salaisuuksista, tässä on tilaisuutesi.

Terveisin,  
Mika Palo

### OULU (+ ympäristö)

**Oulun DX-Klubi (ODXK)**  
c/o Otso Ylönen (pj), Liisantie 1 H 30, 90560 Oulu; 981-340904.

**Kokouspaikka:** Kaljonharjun nuorisotalon takahuone, Kalevalantie 5 (lähellä Linnanmaata).

Oulussa alkanut DX-vuosikymmen on alkanut myönteisten yllätysten merkeissä. PM-kisamesteyksen (ODXK:lle kerhojen Suomen Mestaruus!) lisäksi löydettiin (joskin kyllä viime vuoden puolella) suhteellisen hyvä uusi pedispaikka. DXK:ssa 1/90 lokissa HAI1:n nimellä esiintynyt pedisporukka koostui siis ODXK-aktiiveista ja paikkana oli Hailuodon länsirannalla olevan mökkikylän mökki numero 12. Paikka oli yllättävän häiriötön ja jopa asemaakin kuului! Odotamme mielenkiinnolla tulevaa kevättä ja uutta pedistä testataksemme paikan brittimahdollisuuksia. Ainoa negatiivinen seikka paikassa on se, että se ei ole ilmainen.

Sitten seuraa tärkeä tiedotusasia. ODXK:n vuosikokous pidetään 12.3.1990 klo 1830 yllämainitussa perinteisessä kokouspaikassa. Tervetuloa! Toivottavasti tämä lehti ilmestyy ajallaan, jotta lakipykälä, jonka mukaan kokousilmoitus on ollut nähtävissä 7 vrk ennen kokousta, täyttyy. Muut kokouspäivämäärät on lueteltu DXK:ssa 11-12/89.

Pysytäänpa kuulolla! Terveisin  
Harri Mähönen

### TAMPERE (+ ympäristö)

**Tampereen DX-Kuuntelijat ry (TreDXK)**  
PL 212, 33101 Tampere; 931-615025 (pks Risto Kotalamppi).

**Kokouspaikka:** Kumpulan Nuorisotalon yläkerta (sivuovi), Kolmelaankatu 1 (vanha Rusthollintie, TKL 28P).

Tätä kirjoitettaessa DX-Kuuntelija onkin juuri ilmestynyt. Kantoaalto 1/90 odottaa pääsyä painoon ja postiin. Tuota maan parhaimmisto kuuluu DX-aiheista paikallislehteä voit tilata itsellesi kotiin kannettuna hintaan 17 markkaa (sis. nrot 2-5/90) maksamalla tilauksesi TreDXK

Kuvaaja: Pasi Rintakomsi



ry:n pankkitilille OP 573120-4208713 viimeistään 21.3.90 mennessä. Toivottavasti pankkien maksusaarto ei aiheuttanut sinulle sitä, että tilausmaksu jäi tilillesi. Toisaalta tunnettuahan on, että ihmiset heräävät myöhään huomattuun, että nyt Kantoaalto puuttuu.

Vaikka tämä lehti ilmestyy vuosikokouksemme jälkeen, en kuitenkaan osaa etukäteen kertoa tuon kokoontumisen tapahtumista. Sen sijaan kutsunkin sinut tarkastamaan tilanteen maallskuun kokoukseen 18.3. kello 14 yllämainittuun paikkaan. Ellet osaa tulla, ota yhteyttä paikallissihteeriimme Ristoon. Ja ellei hän osaa vastata toiveisiisi, osoittaa hän varmasti henkilön jonka puoleen asiassa voit kääntyä. Kaikki harrasteestamme ja muutenkin kivasta porukasta pitävät ovat tervetulleita.



Kumpula on kova sana peditionpaikoissa, joita käytetään yhä. Tarkemmista ajankohdista kannattaa sopia Riston kanssa. Mutta on toki niitä muitakin kuin Kumpula. Edesmenneenä vuosikymmenenä on käyty tarkastamassa Uudenkaupungin Tampereen kaupungin retkeilyalue, joka sitemmin on myös todettu hyväksi brittien MW- ja ruotsalaisten ulakoukseen. Eikä Peräpöytäotakaan ole unohdettu. Viimeisimmän keikan kertomus ja tuloksia on edellisessä DXK:ssa ja tietysti Kantoaallossa 1/90. Hiihtolomien aikoihin pitäisi tuo lhalä olla taas miehitetty DX-pitoisella porukalla noin kahden viikon ajan. Tuloksista mainittaneen taas lehden sivuilla. Ja jos ei muualla niin ainakin Kantoaallossa.

Maaliskuun numerossa sitten lisää TreDXK ry:n toiminnasta tällä palstalla.  
Teemu Salminen, tiedotussihteeri

## VAASA (+ ympäristö)

**Vaasan DX-Kuuntelijat (VSADXX)**  
c/o Kaj Höglund, Lentäjänkatu 24, 65210 Vaasa; 961-211504.  
**Kokouspaikka:** Huutonleimen kirkon kerhotilat, Kuninkaantie 1.

VSADXX:n toiminta alkoi tänä vuonna kuuntelureissulla Alskatin Lepikossa. Peditionin nimeksi tuli ALS6 ja se pidettiin 5.-7.1.90. Paikalle saapui kuuntelemaan neljä aktiivista kaveria - JHT, AKI ja J.P. Träskbäck sekä allekirjoittanut. Vierailijoita kävi lähinnä lauantaina. Kyseessähän oli VSADXX:n epävirallinen 15-vuotisjuhlapeditioni & kokoontuminen. Kiitokset kävijöille ja osallistujille!

Seuraavat kokoukset pidetään 25.2., 11.3. ja 29.4. klo 1400 (sunnuntaisin). 25.2. on vuosikokous, johon kaikki vaasalaiset kuuntelijat ovat tervetulleita. Kokouksista ilmoitetaan myös DX-Jääkärisissä ja Uudessa Vaasalaisessa, joten tarkailkaapa kyseisiä julkaisuja.

Peditioneja on suunnitteilla pari kappaletta. Jos innostusta löytyy, voi ottaa yhteyttä allekirjoittaneeseen. Kuuntelupaikka on todennäköisesti Alskatin Lepikon leirikeskus, paikka on noin 10 kilometriä Vaasan keskustasta pohjoiseen.

Kuunnelkaahan ahkerasti! Erinomaista alkanutta vuotta ja vuosikymmentä!  
Kaj Höglund

## COMING HCJB DX PROGRAMMES

**DX Partyline** (in English - Sat 0800 on 9585 (6050)): Most people DX for a hobby. Others, like those at the BBC Monitoring Service, do it for a living. On the **March 3** edition of DX Partyline Brent Alfred looks at the BBC's monitoring operation at Caversham Park. - Costa Rica has a surprising number of shortwave broadcasters for its size. On **March 10** HCJB will examine some of these stations. They will also present more tips on successful QSLing. - On the **March 17** edition, Brent Alfred will examine radio communication in the Soviet navy. Also reports by Arthur Cushen (South Pacific) and Fred Vobbe (NRC). - **March 24:** Reports from ANARC, EDXC and SPARC, and radio in exotic French Polynesia. - **March 31:** How two major international broadcasters report the news. - **April 7:** Superpower KUSW, and Panasonic RF-B65. - **April 14:** Sunspots. What are they and how do they affect SW listening? Broadcasting in Equatorial Guinea. - **April 21:** Inside pioneer Mississippi River station, WJG, and reports by Arthur Cushen and Fred Vobbe. - **April 28:** North and South Yemen, and news from ANARC, EDXC and SPARC.

Did you receive all the cards in HCJB's 1989 QSL series featuring postage stamps of Ecuador? If you missed any, supplies are still available. Simply request the specific card you require. HCJB QSL series for 1990 features mountains of Ecuador.

In conjunction with the World by 2000 project of FEBC, TWR, ELWA and HCJB, DX Partyline is offering a special award called "The World by 2000 Confirmed Stations Award". The award will be offered to listeners who have verifications from at least one World by 2000 partner station in each of the five geographical areas of Europe, the Americas, Africa, Asia and the Pacific. Those verifications must include at least one verification each from FEBC, TWR and HCJB. In other words, TWR verifications from each of the five areas is not acceptable - the other two major stations must also be represented. A special endorsement will be made if you have verifications from all 11 World by 2000 shortwave stations (FEBC, KFBS, KGEI, FEBA, TWR Monte Carlo, TWR Bonaire, TWR Swaziland, TWR Sri Lanka, KTW, ELWA, and HCJB). To receive this award, send us a list of the five (or 11) station verifications you are entering, together with a photocopy of each of the verifications, ensuring that the details of the confirmations are clearly shown. Also enclose two IRCs to help with return postage. The address to send your entry is DX Partyline, HCJB, Box 691, Quito, Ecuador.

HCJB has a FAX machine should you wish to use it. The number is 593-2-447263.

**Sveriges DX-Förbunds DX-program** över radiostationen HCJB Quito, Ecuador. Programmet sänds första fredagen i varje månad i det skandinaviska programmet. Producent Claes-W. Englund. Lyssnarrapporter till Sveriges DX-Förbund, Box 3108, S-103 62 Stockholm, Sverige. Special QSL. **April 6:** Knud Björkmann och Arne Berg om DLF's DX program på norsk samt Knud Björkmann om sitt arbete som anställd på den norske närradion Radio Skauen. - **Maj 4:** Sven Lindbeck från DLF och Michael Murray (in English) om European DX Council.

Brent Alfred and Claes-W. Englund

## STOP PRESS! MORE NEWS

**ALBANIA:** 5057 R Gjirakaster has left the air, and is on MW only. Kurier

**BELGIUM:** BRT (not Sun) in English 1000-1025, and in French 1030-1055 on 21810 and 26050. ERF

**FRANCE:** There are two new 1 kW transmitters in Paris, on 1584 and 1602 kHz. EBU

**PORTUGAL:** R Portugal in English: 0230-0300 on 9680 and 9705, 1600-1630 on 21520, 1900-1930 on 15250, and 2000-2030 on 11740. Kurier

**SPAIN:** 540 R Euskadi 2, Vitoria. PIDX  
756 R Euzkadi, Bilbao. PIDX  
1116 R Pontevedra //1521. PIDX  
1197 R Euskadi 1, Vitoria. PIDX

**USSR:** R Vilnius FS now also on 5925 //1143. AWR-E

7245 R Riga (ex 4975). AWR-E  
R Habana Cuba via USSR: in English: 0000-0500 and 1000-1300 on 6000, 2200-0400 on 6045; in Spanish: 2300-0400 on 6195 and 9610. Kurier

R Magallanes with the programme called "Escucha Chile" is now history. Kurier

**YUGOSLAVIA:** New stations are:

630 Trebinje (10 kW)  
765 Medvedja (1)  
1242 Kraljevo (10)  
1467 Bujanovac (1).  
EBU

630 Livno (10 kW) and 1458 Kraljevo (10 kW) have been closed down. EBU

**EGYPT:** 801 Assiut now with 10 kW (ex 2 kW).  
864 Asswan now with 40 kW (ex 20).  
1575 Beni Suef now with 5 kW (ex 1).  
EBU

**GABON:** R Japan in English to Europe via Moyabi, March 4-April 1: 0300-0400 on 9645, 0700-0800 on 21690, 1500-1600 on 21700, 2100-2130 on 11835, and 2300-0000 on 11835. direct

**SWAZILAND:** TWR Manzini in English: 1600-1700 and 1800-1845 on 15210. Kurier

**CLANDESTINE:** 6750 Vo Tamil Homeland 1400-1530 and 0200-0300. AWR-E

**JAPAN:** R Japan in English to Europe, March 4-April 1: 0700-0800 on 21500. direct

**PAPUA NEW GUINEA:** 3205 R Sandaun is the official name of this station. MKA

3375 R Western Highlands is using only 4 kW of their new 10 kW transmitter, for the time being. V/s is Esau Okole, Station Technician. MKA

**CREDITS:** AWR-E AWR-Europe's DX programme (Portugal). EBU European Broadcasting Union (Belgium). ERF Evangeliums-Rundfunk's D-Xpress (Germany). Kurier of ADDX (Germany). MKA Martti Karimies. PIDX Play-DX (Italy).

COMPILED BY ARTO MUJUNEN

— What's happening in Beijing?  
— Where?  
— When?



It's all on BEIJING REPORT

9:20 and 10:20 p.m. Thur.

1251 kHz AM/MW  
The CAPITAL SERVICE  
of  
RADIO BEIJING



DX-Palvelu Oy on Suomen DX-Liiton jäsenjärjestöineen omistama postimyyntiliike, joka voittoa tavoittelematta palvelee sinua kaikissa harrastushankinnoissasi.

## DX-PALVELU OY

Tilaukset postisiirtotilille 450 01-6  
Esitepyynnöt: PL 214, 00101 HELSINKI 10

2 / 1990

### TILAUSOHJEET:

Kaikki tilaukset on tehtävä maksamalla tuotteiden hinnat etukäteen **postisiirtotilillemme 450 01-6**. Tuotteita ei toimiteta jälkivaatimuksella eikä laskuun. Kirjoita tilauksesi tilillepanokortin tiedonanto-osaan. Pelkkä tuotekoodin ja määrän ilmoittaminen riittää. Ainoastaan tuorein hinnasto on kulloinkin voimassa, pidätämme oikeuden meistä riippumattomiin muutoksiin.

### TOIMITUSKULUT:

Muista lisätä tilauksesi loppusummaan aina **toimituslisä 15 mk.**

### TOIMITUSEHDOT:

Tilauksesi toimitetaan normaalisti noin 3 viikon kuluessa. Jos kuitenkin olet tilannut jonkin ennakkomyyntissä olevan tuotteen, koko tilauksesi käsitellään vasta kun ko. tuotekin on saapunut varastoon. Vain yllättävistä toimitusviivästyksistä ilmoitetaan asiakkaalle kirjallisesti.

Laitteet myydään toimitusmyyntinä (ei varastotavaraa) ja niillä on normaali maahantuojien antamat takuut (yleensä 6 kk). Käyttämättömällä tavaramalla on 7 päivän palautusoikeus. Palautukset tulee lähettää tavallisena pakettina os. **DX-Palvelu, 01760 Vantaa**. Jälkivaatimuspalautuksia emme lunasta. Rahapalautusta varten tarvitsemme pankkitilisi numeron.

### 1. KIRJAT JA LEHDET

|                    |                                                      |                    |        |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>LATIN</b>       | Latin America by Radio                               | <b>UUTUUS!</b>     | 98,00  |
| <b>WRH90</b>       | World Radio TV Handbook 1990                         |                    | 108,00 |
| <b>**WRH88</b>     | World Radio TV Handbook 1988                         | <b>POISTOHINTA</b> | 50,00  |
| <b>**WRH87</b>     | World Radio TV Handbook 1987                         | <b>POISTOHINTA</b> | 40,00  |
| <b>CUSHEN</b>      | Cushen's Radio Listeners Guide - taas saatavana!     |                    | 63,00  |
| <b>DXM</b>         | DX-Kuuntelun maailma (perusopas jokaiselle)          |                    | 70,00  |
|                    | Bartholomew-kartat:                                  |                    |        |
| <b>B/ATLAS</b>     | Illustrated World Atlas (31x22cm, 176 s.)            |                    | 90,00  |
| <b>B/xx</b>        | World Travel Maps -sarja (n. 70x100cm, taitettu)     |                    | 26,00  |
|                    | AF= Africa, NA= America North, MEX= Mexico,          |                    |        |
|                    | SA= America South, SEA= Asia South East,             |                    |        |
|                    | EUR= Europe Political, ME= Middle East, S+P= Spain & |                    |        |
|                    | Portugal, WI= West Indies & Caribbean, W= World      |                    |        |
| <b>TBS89</b>       | Tropical Bands Survey 1989                           |                    | 25,00  |
| <b>**RAP</b>       | HDXK:n Raportointiopas (palnos loppumassa)           |                    | 30,00  |
| <b>BP105</b>       | Aerial Projects, taskukirja antenneista              |                    | 25,00  |
| <b>**QSL/54-86</b> | QSL-tilasto 1954-86                                  |                    | 4,00   |
| <b>ERI-3</b>       | Peditionopas (SDXL eripainos, 20 s.)                 |                    | 6,00   |
| <b>ERI-5</b>       | Aasian ja Oseanian kuuntelu (SDXL erip., 104 s.)     |                    | 32,00  |
| <b>ERI-6</b>       | Afrikan kuuntelu (SDXL eripainos, 67 s.)             |                    | 22,00  |
| <b>ETÄ</b>         | Etälukija (huumorilehti DX-Kuuntelijan tyyliin)      |                    | 5,00   |
| <b>**DXK 12/83</b> | Juhlajulk.: 25v. suomenkielistä DX-toimintaa         |                    | 15,00  |
| <b>DXK 82-85</b>   | Irttonumeropak. DX-Kuuntelij. 1982-85 (12 num.)      |                    | 50,00  |
| <b>DXK/86</b>      | Irttonumeropak. DX-Kuuntelijoita 1986 (8 num.)       |                    | 35,00  |
| <b>DXK/87</b>      | Irttonumeropak. DX-Kuuntelijoita 1987 (10 num.)      |                    | 50,00  |
| <b>DXK/88</b>      | Irttonumeropak. DX-Kuuntelijoita 1988 (10 num.)      |                    | 50,00  |
| <b>DXK/89</b>      | Irttonumeropak. DX-Kuuntelijoita 1989 (10 num.)      |                    | 60,00  |

### 2. TARIKKEET

|                |                                                         |       |
|----------------|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>UUSI RL</b> | Uusi englanninkiel. rap.lomake (2-puol.) 100 kpl        | 34,00 |
| <b>KANSIO</b>  | DX-Kuuntelijan vuosikertakansio (10 numerolle)          | 24,00 |
| <b>KUORET</b>  | DX-kirjekuoria; valkoinen, itseliimautuva, 50 kpl       | 22,00 |
| <b>LOG</b>     | DX-Lokikirja (A5, 32 s.)                                | 6,00  |
| <b>MAA</b>     | DX-Maaluettelo (5. painos, 1989)                        | 10,00 |
| <b>QSL</b>     | QSL-kortistokortit (A4, 10 kpl)                         | 5,00  |
| <b>DXC/1-2</b> | Kasetti: World On The Air (90 asemaa)                   | 35,00 |
| <b>DXC/3</b>   | Kasetti: USA On The Air (43 asemaa)                     | 35,00 |
| <b>DXC/4</b>   | Kasetti: América Latina en el Aire (+ opasvihko)        | 35,00 |
| <b>DXC/SET</b> | Kasettipaketti: 3 DX-kasettia yhdessä                   | 85,00 |
| <b>JULISTE</b> | SDXL-värijuliste (A2)                                   | 5,00  |
| <b>RM/x</b>    | SDXL-rintamerkki: K=kupari 6,-/H=hopea 9,- (100 maata!) |       |

### 3. LAITTEET

Laitteet eivät ole varastotavaraa. Tilaukset käsitellään kerran viikossa ja lähetetään tavarantoimittajalle. Varaudu siis tämän aikataulun mukaisin toimitusajoihin. Ilmoita lähin Matkahuolto, johon laitteen saa toimittaa. Vastaanottaja maksaa rahdin, jos hinnan jäljessä on merkki \*.

#### GRUNDIG NYT ENTISTÄ EDULLISEMMIN!

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| SATELLIT 650 maailmanradio    | 3950,00T*                         |
| SATELLIT 500 matkaradio       | <b>TOISTAISEKSI LOPPU MAASTA!</b> |
| YACHT-BOY 215 taskuradio      | 455,00                            |
| muuta tilattaessa säästä 10,- | 445,00                            |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| AUTOSTEREOT (säästä jopa 25%, pyydä esite!)                   |           |
| WKC3860 2245,-T WKC4870 3195,-T WKC2800 895,-T                |           |
| WKC3640 1120,-T WKC3841 1495,-T                               |           |
| P37-342/900 MULTISYSTEM 15" väri-TV                           | 2550,00T* |
| -kaukosäätö, 90-260V, 10-30V DC, moninormi, monivirta         |           |
| VS510 perusvideo, LCD-kaukosäätö                              | 2490,00T* |
| -sisäänrakennettu teksti-TV, tekstiohjelmointi, väritestikuva |           |

**OLIVETTI** Matkakirjoituskoneet (DXP-etu n. 22%, pyydä esite)  
ETP55 1560,-T\* ETC60 2150,-T\* ETC65 2195,-T\*

\*\* koodin edessä = poistuva tuote

E = ennakkomyyntissä (varaudu pitempään toimitusaikaan)

Tilataan vain pieni erä, joten tilaa heti!

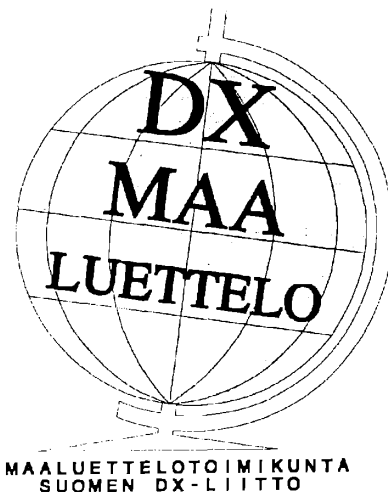
T = toimitusmyyntissä (ei varastotavaraa)

#### Afrikan kuuntelu

ja

#### Aasian ja Oseanian kuuntelu

-eripainokset sisältävät DX-Kuuntelijassa julkaistuja artikkeleita vv. 1973-1987. Joko olet tutustunut?!



**Ongelmia DX-maiden laskussa? DX-Maaluettelo auttaa.**

### WRTH 1990 ON MYNNISSÄ.

VERRATON APUVÄLINE KAIKILLE KUUNTELJOILLE.

#### SDXL STANDAARI

Tilattavissa maksamalla 150 mk DXKT:n postisiirtotilille PSP 896 79-3. -Vaihtoehtoisesti voit myös tilata tämän upean jalustalla varustetun viirin DXP:sta muun tilauksen yhteydessä. Mainitse silloin asiasta tp-kortissa, mutta älä maksa DXP:n tilille. Toimitamme viirin sinulle tp-kortin kanssa!

**Huom! Tiedustelut ja esitetilaukset ainoastaan postitse. DX-Kuuntelijan toimitus ei hoida DX-Palvelun tilauksia.**

**SUOMEA**

0600-0700 ma-pe  
**Sveriges R** / kaikki P2-ulataajuudet (kuten Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz)  
 Aamustudio: mm. ke Herätyskello.  
 0645-0700 ti  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
 0725-0735 ke pe su  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
 0800-0830 la  
**Adventist World R, Forli** / 7125  
 0800-1000 su  
**Sveriges R** / kaikki P2-ulataajuudet (kuten Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz)  
 Sunnuntaiaamu 8.00-10.00.  
 0830-0900 la  
**R HCJB** / 9610 (6130)  
 0845-0900 ma-pe  
**Sveriges R** / kaikki P2-ulataajuudet (kuten Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz)  
 Aamustudio: mm. ma pe Muksumassi, ti Tiedon-  
 tuokio, ke Sanaseula, to Finninge.  
 1000-1100 su  
**R Tallinna** / 1035 5925  
 Mm. Kirjelaatikko, palkintokysymys ja 1. su  
 Radiotreffit aikuisille.  
 1015-1030 ma ti ke pe  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
 ma Aikuisille lapsista, ti ke pe kulttuuria.  
 1200-1230 la  
**Adventist World R, Forli** / 7230  
 1230-1315 ma-pe, -1300 la  
**R Tallinna** / 1035 5925  
 1315-1400 ma-pe, 1300- la  
 Mm. ma Kirjelaatikon ja palkintokysymyksen  
 toisto, ti Nuorten nurkan toisto, 1.to DX-ohjelman  
 toisto.  
**R Tallinna** / 1035  
 Musiikkitunti viroksi ja suomeksi kuulutettuna.  
 1415-1430 arkinen  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
 TASS:in uutiset, sää.  
 1415-1500 la  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
 Karjalanti-ohjelma (1445- konsertti).  
 1430-1600 la  
**Sveriges R** / kaikki P2-ulataajuudet (kuten Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz)  
 Tänään lauantaina.

1700-1740 ma  
**Sveriges R** / kaikki P2-ulataajuudet (kuten Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz) Muistatko ...  
1700-1715 arkisin  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
Paikalliset uutiset, sää.  
1730-1800 päivittäin  
**Moskovan r** / 1494 7170 9780 11870  
Erikosaiheet, katso klo 1830!  
1740-1800 to pe  
**R Petroskol** / 765 (ja 70,28 MHz)  
to poliittisia esitelmää, pe kulttuuria.  
1800-1845 päivittäin  
**BBC** / 11790 15430 ja ma-pe ulataajuudet 89,4 Pori, 90,1 Riihimäki, 92,9 Espoo, 92,9 Ikaalinen, 94,7 Hyvinkää, 96,5 Lappeenranta, 96,7 Kokkola, Vammala 101,2, Imatra 101,5 ja 103,1 Oulu; sekä ma-la 91,1 Helsinki, 96,7 Savonlinna, 96,7 Kuopio, 100,9 Tampere; sekä ma-su 89,7 Mikkeli ja 102,3 Äänekoski  
päivittäin Uutiset ja Uutisraportti; ma Lähikuva, Listahiti, Englannin kielen kurssi; ti Golden Oldies, Citypiikki / Ekovitonen; ke Urheilukuulumisia ja veikkovihjeitä, Kirjallisuus, Menovihje, Englannin kielen kurssi; to Taide ja viihde / Tiedejuva / Media, Englannin kielen kurssi; pe Englannin sisäpolitiikka / Pohjola puntarissa, Kuunteluvinkki, Pikaviisi / Uudet kuviot; la Puskaradio, Englannin kielen kurssi; su Uutisraportti / Brittilehdet / Viikko Englannin politiikassa, Studiovieras, Rokkiliitit.  
1800-1830 arkisin  
**R Tallinna** / 1035 5925  
Mm. ma Nuorten nurrka, Nuorten musiikkia / Radiotreffit; ti Urheilukuulumisia; ke Neuvostotieteen ja tekniikan kuulumisia / DX-ohjelma; to Uutta lukupöydällä / Teatteri- ja konserttitalikatsaus; viim. pe Luonnon suojelu on tulevaisuutemme tae; la Kirjallisuusohjelma / Toivekonsertti / Perhepiirissä.  
1830-1930 päivittäin  
**Moskovan r** / 1494 7170 9780 11870  
Mm. ma Urheilukatsaus, Radiovenäjä; ti Radiomatkailua, Kirjallatikka, Nuori Ystävä; ke Äänikuvat Aika ja me; to DX-klubi, Tarkkailija vastaa kuuntelijalle, Radiovenäjä (uusinta); pe Äänikuvat Aika ja Me (osittain uusinta), Kirjallatikka (uusinta), Toivottua musiikkia, Nuori ystävä (uusinta), Radiomatkailua (uusinta); su Äänikuvat Aika ja Me (osittain uusinta), Yhteispohjoismaisen kodin rakentaminen, Musiikkiliite ohjelmaan Nuori ystävä.  
1830-1855 päivittäin  
**R Polonia** / 6095 1815  
Mm. ma-pe Ajankohtaiset tapahtumat Puolasta ja päivän aihe; ma Hittilista; ti Urheilu-uutiset, Kirjallatikka, DX-uutisia (toisto); ke to pe Ikkuna Puolaan; pe Viikonloppu Radio Polonian seuraksi.

sa; la Kirjelaatikko, DX-uutisia; su Kulttuurimaka-  
siini.  
**1845-1900 ke**  
**NRK Vadsö / 702**  
Ruijan alueradion suomenkielinen lähetys.  
**1900-1930 ma-pe, -2000 su**  
**Sveriges R /** kaikki P2-ulaataajuudet (kuten  
Stockholm 96,2 MHz, Ahvenanmaa 97,1 MHz)  
Tänään: mm. ma Tiedetuokio, pe Viikon vieras,  
su Finninge.  
**2115-2130 pe su**  
**Vatikaanin r / 1611 6185 9755 11715**  
Mm. 1.pe Kirjelaatikko  
**2130-2200 päivittäin**  
**BBC / 6010 7230 9670 11955** sekä ulataajuudet  
90,5 Turku, 97,7 Jyväskylä ja 100,9 Tampere  
päivittäin Uutiset ja Uutisraportti; ma Lähikuva; ti  
Pikavisiitti / DX-Extra; ke Citypiikki / Ekovitonon;  
to Listahitit; pe Lontoon polttopisteestä / Pohjola  
puntarissa, Kuunteluvinkki; la Urheilukuulumisia  
ja päivän ottelut; su Golden Oldies / DX-Hörökor-  
va.  
**2130-2200 päivittäin**  
**R Polonia / 6095 7285**  
ma-pe Ajankohtaiset tapahtumat Puolasta,  
Päivän aihe; ma Hittilista; ti Urheilu-uutiset; ke to  
pe Ikkuna Puolaan; pe Viikonloppu Radio Poloni-  
an seurassa; la Kirjelaatikko, DX-uutisia (toisto);  
su Kulttuurimakasiini (toisto).  
**2200-2230 päivittäin**  
**Moskovan r / 1494 7115 7170 9780 11870**  
Uutisluontoisten aiheitten lisäksi pääasiassa  
uusintoja (mm. ke Kirjelaatikko); joka toinen la  
uudistunut ja laajentunut DX-klubi.  
**2200-2230 la**  
**R HCJB / 15270 17790 21470**

BBC:n suomenkielinen osasto täyttää 50 vuotta 18.3.90!  
Mainitut Moskovan radion taajuudet ovat voimassa 4.3.90 lähtien.  
Kun myös Ruotsin radion suomenkielisiä ohjelmia on kaipaillu mukaan Suomea-palstalle, niin ne kerrotaan palstalla. Asemien kuuluminen muualla kuin läntisessä Suomessa on epävarmaa ilman ulakelejä.  
Paikallisradio - Helsingin Lähiradio 100.3 MHz:llä lähettää todennäköisesti torstaisin kello 1900 (tai lauantaisin 1500) Puolasta kertovaa siellä kasetoitua ohjelmaa kerran viikossa. Esimerkiksi Helsingin Sanomien radio-ohjelmasyntävät kertovat asiasta tuoreimmat tiedot. Siispä kuuntelemaan ne jotka siihen pystyvät!  
Kuunteluterveisin

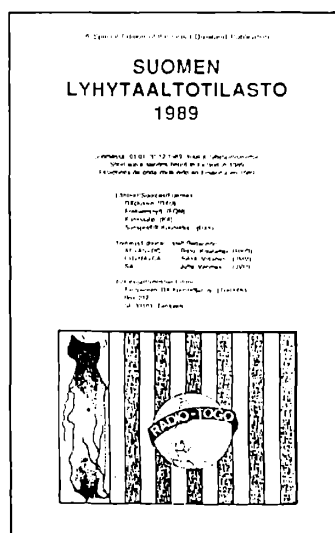
**Leo Järventausta**

**OHEISOPUKSIA**

Suomen Lyhytaaltotilaston toinen painos on ilmestynyt! SLAT89 sisältää listauksen Suomes-  
vuonna 1989 kuullaista lokitasoisista lyhytaal-  
toasemista. Tilastollisen mielenkiinnon lisäksi  
SLAT89 on kätevä apuväline myös käytännön  
kuuntelutilanteessa; se kertoo mm. asemakohtai-  
set kuuluvuudistodet kuukauden tarkkuudella  
sekä tyyppilliset kuunteluajat.

Viimevuotiseen tapaan ovat mukana havain-  
nolliset histogrammitarkastelut maanosittain ja  
aaltoalueittain. Uutta on mm. yhteenvedot vuoden  
1989 keli-indekseistä!

SLAT89 on nyt ilmestynyt! Tilaa heti omasi! Tilauksinta on vain 20 mk sisältäen postikulu. Tilauksen hoidat kätevimmin ja nopeimmin lähettämällä kaksi kympin setellä kirjekuoressa osoitteella: Tre DXK ry, SLAT89, PL 212, 33101 Tampere. Voit suorittaa maksun myös postisiirtoillillemme PSP TA750376 (tiedonantoihin SLAT89 sekä nimesi ja osoitteesi).



-28-sivuinen tilasto Suomes-  
sa kesäkuusta 88 kesäkuu-  
hun 89 lokakuista ns. lokita-  
soisista MW-asemista maan-  
osittain ja taajuuksittain (yht.  
1381 asemaa). Tilaushinta  
on 10 mk, ja maksu lähe-  
tetään setelinä liiton osoit-  
teeseen SDXL, PL 454, 00101  
Helsinki. Samassa kuudessa  
voi olla muutakin postia DX-  
Kuuntelijaan tai SDXL:lle.



# WORLD DX BULLETIN

ALL TIMES UTC

## EUROPE

**BULGARIA:** R Sofia schedule, March-May '90 (from March 25, one hour earlier): In English: 0730-0800 on 11720, 15160 and 17825; 1930-2000 on 9700, 11660 and 15330; 2130-2200 on 9700, 11660 and 15330; and 2230-2330 on 11680 and 15330; in German: 0630-0700 on 11720, 15160 and 17825; 1700-1800 on 11720 and 15330; and 2000-2030 on 9700, 11660 and 15330; in French: 0700-0730 on 11720, 15160 and 17825; 1830-1900 on 11720 and 15330; and 2100-2130 on 9700, 11660 and 15330. direct

**CZECHOSLOVAKIA:** Regional programmes now also from 846 Mlada Boleslav-Mnichovo Hradiste, 945 Liberec and 1485 Volary. Kurier

**CLANDESTINE:** R Libertas via WHRI 1635-1658 in Croatian against the Yugoslav Government. QSL-address is Croatian Committee for Human Rights, 1174 Clark Road, Mississauga, Ontario, Canada L5K HW2. AWR-E via Kurier

**GREECE:** Addresses of ERT local stations: Amaliada: St. Trifonos 5. - Florina: Megarovou 18, T.K. 53100. - Ioannina: N. Rapadopolou 2, T.K. 45444. - Iraklion: Square Daskalogianni, T.K. 71201. - Kalamata: Gr. Labraki 14. - Kavala: Str. Karakosta, St. Paraskevi, T.K. 65000. - Kerkira: Ethn. Lefkimi, T.K. 49100. - Komotini: Kosmiou, T.K. 69100. - Kozani: Ethelodon 1912-1913, T.K. 65000. - Larissa: Heros Politehniou 1, T.K. 41222. - Orestiada: Evripidou 15, T.K. 68200. - Patra: R. Fereou 104, T.K. 26001. - Pyrgos: Diakoy 16. - Rodos: Blv. Kallitheas 50 km, T.K. 85100. - Serres: Str. Kolokotroni, T.K. 62100. - Tripoli: Er. Stavrou 1, T.K. 22100. - Volos: Square St. Konstantinos, T.K. 32222. - Zakynthos: Ampelokipi, T.K. 29100. TM/HNG

927 ERT Zakynthos has local programmes as follows: 1100-1200 Mon-Sat, 1230-1400 Mon-Sat, 1900-2130 daily, 2200-2300 daily, 0800-1030 Sun, 1100-1400 Sun. TM/HNG

Radiophonikos Stathmos Macedonias, Thessaloniki in Greek: 1000-2255 on 9935 and 11595, and 1900-2100 on 9425. Sat and Sun starts already at 0600. SCDX

**ITALY:** 7287 R Europa Internazionale (ex 7290). AWR-E

**MALTA:** Vo the Mediterranean (via DW Cyclops): 0600-0700 in English and 0700-0800 in Arabic on 9765, and 1400-1500 in English and 1500-1600 in Arabic on 11925. BBCMS

**NORWAY:** R Norway International in English, Sundays, March 4-May 5, 90: 0600-0630 on 9590 and 15165; 0800-0830 on 15165 and 25730; 0900-0930 on 25730; 1200-1230 on 15165; 1300-1330 on 9590; 1400-1430 on 21710; 1600-1630 on 17765 and 21705; 1700-1730 on 17765 and 25730; 1800-1830 on 15165; 1900-1930 on 15165; 2200-2230 on 15180; 2300-2330 on 11930; and (Mon) 0000-0030 on 15225. direct

R Denmark has started to transmit via RNI facilities. various sources

**PORTUGAL:** On 6 Dec, 1989, R Portugal announced that a new 300 kW transmitter had been inaugurated, and a new antenna installation at Pegoes had been put into operation. BBCMS

**ROMANIA:** R Bucharest in English to Europe: 1300-1355 on 11940, 15365, 17850 and 21550; 1930-2025 on 6105, 7105, 7195 and 9690; and 2100-2125 on 6105, 7105, 7195 and 9690. DX-F

**SPAIN:** 5068 La Voz de Las Canas, Madrid. Heard with the following announcement: "Ahora conectamos con una emisora local que transmite desde la misma ciudad donde emite La Voz de Las Canas ...", and relaying R Dial (91.7 MHz) live! So the transmitter must be located in or near Madrid. PIDX

**UNITED KINGDOM:** 1530 KNBC Kettering will start on the 1st of March, '90. DX-N

**USSR:** 900 R Yoshkar Ola has the address Mariyskoe Radio, 424031 Yoshkar-Ola, Ul. Osi-penko, 50. Own programmes at 0640-0700, 0740-0900, 1810-1840, 1945-2015, 2100-2200 Moscow time. TM/HNG

11945 etc. R Kazany has own programmes as follows: 0640-0845 Mon-Fri, 1515/1545-? Mon-Fri, 1800-1840 Mon-Wed, 1800-1900 Thu-Fri, 2000-2030/2040/2100 Mon-Thu, 0715-1200 Sat, 1300-1415 Sat, 1515-? Sat, 0715-0845 Sun, 1100-1200 Sun, 1300-1500 Sun, 1515-1700 Sun. TM/HNG

4820 etc. R Chanti-Mansijsk has the address 626200 Chanti-Mansijsk, Ul. Lenina, 21. Own programmes: 0715-0735 Mon-Fri, 1300-1400 Mon-Sat. There are programmes in Chanti and Mansi at 1300. All times are local times (Moscow time +2h). TM/HNG

5290 R Krasnojarsk has the address 660028 Krasnojarsk, Ul. Mecnikova, 44a. TM/HNG

R Tbilisi programme on 189 and 5040 at 0600-2400 local time, 11 programme on 1044 at 0850-1700 and 1830-2330 local time. TM/HNG

**YUGOSLAVIA:** 549 R Koper has local programmes 0400-0600 and 1100-1700. FQN

558 R Maribor has local programme 0515-1700. FQN

1026 R Kragujevac has the address 3400 K., 21. oktobra, 13; or P.f. 26. Programmes at 0730-1700 Mon-Sat, and 0600-1700 Sun. TM/HNG

1485 R Tednik, Ptuj has the address 62250 P., Vosnjakova, 5. Own programmes at 1600-1800 Mon-Sat, and 1000-1800v Sun. TM/HNG

1026 R Bar has the address 85000 Bar, Rena BB, and own programmes at 0500-1700 Mon-Sat, and 0700-1100 Sun. TM/HNG

## AFRICA

**BURUNDI:** TWR has entered into negotiations with the Burundi government for the opportunity to utilise Burundi's 100 kW SW transmitter to reach all of East, Central, and parts of West Africa, after its commissioning in the early 1990s. TWR via MPO

**CAMEROON:** 4975 R Douala heard (ex 4795). BBCMS

**CLANDESTINES:** 7880 Vo Broad Masses of Ethiopia noted around 0300. Kurier

**EQUATORIAL GUINEA:** 5005 R Nacional has verified from a new address Apartado 90, Batá. PIDX

**MAYOTTE:** 1458 RFO Dzaoudzi broadcasts 0200-0500 and 0900-1915 in French and Mahorais. BBCMS

**SUDAN:** 11635 R Omdurman (ex 11625). BBC-MS

**TUNISIA:** 603 R Monastir v/s is Salah Chebil, Directeur. Heard with local programme around 2315. OA/S DIS

720 R Sfax has the address C.P. 3058, Sfax. TM/HNG

**ZAMBIA:** 11880 ZBS Lusaka heard signing on at 0500, seemed to be External Service. ADXN

## ASIA

**CHINA, P.R.:** 963 Liaoning PBS has s/off at 1500.

1188 Erdox BS heard here.

1287v Chutian Economic Station heard.

1584 Yuci BS  
All ABI via FERC

2340 Fujian PBS v/s is Deng Peishu. MTM

**CLANDESTINES:** Vo Unity currently broadcasts on 11490, 12230 and 15685 from 0130-0225, 1200-1255 and 1515-1610. IDs are "De Wahdat Ghazh" (Pushtu) and "Inja Sada-ye Wahdat ast" (Dari). Address is Voice of Unity, Radio Muslim Mojahedin of Afghanistan, P.O. Box 2605, D-2000 Hamburg 60, West Germany. BBCMS

7137.5 (7135) Vo the Democratic Alliance of Burma (DAB) commenced broadcasts on 2nd Dec, 1989. 0130-0330, in English 0211-0230. The station was also noted with a special broadcast in English 1100-1130, ID as "Voice of the Kawthoolei". RNMM BBCMS

MINISTRY OF INFORMATION AND NATIONAL GUIDANCE  
SOMALI BROADCASTING SERVICE  
FOREIGN RELATION DEPARTMENT  
= RADIO HOGADISHU =

DEAR: Mr./Mrs./Ms/Miss *Timo, Reinhold*

Date:  
your Ref.  
our Ref.  
Enc.

In response to your request for QSL admission from Radio-nogadishu you are recommended to pursue the following procedures:

1. To send reception report of Radiostation broadcast; if I not tape recording approving that you heard our station MUST be sent to us. 2. to enclose application processing FEE in the sum of \$50.00 American express card.
3. Nothing is being made possible for you to get from the station if you DON'T complete and follow the above shown procedures.

Up on receiving the credentials you will be informed and sent the QSL verification card to you at an appropriate time.

Thank you for your recent inquiry and wish you best of lucky in your endeavors.

SINCERELY,  
For Mr. Mohammed Hassan Had.  
The Head of Foreign Relation Department  
RADIO- HOGADISHU.  
30th Street  
Dox. 6100  
HOG/SOM.

**CYPRUS:** 1233 R Monte Carlo verifies from: Somera - Radio Monte Carlo (M.O.), 78, Avenue Raymond Poincaré, 75116 Paris, France. MTM

**HONG KONG:** New channel plan from Jan 1st, 1990:

567 RTHK-3  
621 RTHK-7  
675 RTHK-6  
783 RTHK-5  
864 CR-English  
1251 BFBS  
1584 RTHK-3  
ABI via FERC

**INDONESIA:** RRI Jakarta HS: 15155 0630-1110 and 11760 2330-0805. Also on 3277//4775 1400-2245 (all-night service). ADXN

3447 RRI Pontianak v/s ia Supomo Hadisaputro, Kepala Seksi Siaran. EA  
9745 RRI Sorong observed 0100-0755. ADXN

**KUWAIT (and BAHRAIN):** 15505 R Bahrain via R Kuwait, and 801 R Bahrain, Bahrain v/s is Abdul Rahman Abdulla, Director of Broadcasting, at the address Box 194, Manama, Bahrain. PIDX EA

**MACAU:** 735 R Vila Verde signs off at 1630 on Fri, Sat and Sun. FERC

**MALAYSIA:** 15295 Vo Malaysia v/s is Lin Chew. He asks all the listeners absolutely not to send US dollars (banknotes) to the station. PIDX

**PHILIPPINES:** R Veritas Asia has made changes: 0100-0330 on 15330 (ex 15360) and 17795, and 0230-0330 on 17790 (ex 17795). ADXN

The government has ordered the closure of two radio stations for having broadcast propaganda in favor of the rebels: 1062 DZEC and 909 DYLA. DYLA has since come back on the air. Also 981 DXOW Davao City has been closed since 13.12.89 for an indefinite period. BBCMS

**TAIWAN:** 927/1377 Fuhsing BC, Hualien.  
1062 Cheng Sheng BC, Ilan has s/off at 1800.  
1179 Kuo Sheng BC, Ehrin at 2150-1500.  
1494 Chiao Yu BS not heard.

ABI via FERC

Fuhsing BC has this official frequency list:

Taiwan 558, 594, 792, 1089  
Taichung 594, 612, 684, 792, 1089, 1512  
Kaohsiung 594, 846, 1476  
Taitung 666, 765, 1089, 1116, 1224, 1512  
Ilan 666, 684, 909, 1089, 1512  
Hualien 693, 909, 1089, 1224, 1512  
Hsinchu 594, 909, 1089, 1476, 1512  
Chiayi 594, 684, 846, 909, 1089  
Tainan 549, 684, 765, 792, 1476, 1512  
Keelung 684, 765, 846, 909, 1089, 1512  
Pingtung 549, 594, 684, 1269, 1512  
Miaoli 594, 792, 1269, 1512  
Chungli 594, 612, 846, 1089, 1269  
Shulin 1116, 1269  
Kuangfu 765, 1269  
Liukuei 1269, 1377, 1512  
Fenchifu 765, 1269, 1512  
Checheng 549, 594, 909, 1089, 1269, 1377  
Santi 1089  
Haituan 594, 765, 1089  
Reu'ai 765, 1116  
Hislo 594, 612, 666, 882, 1116, 1377, 1512  
Yuli 666, 1089  
Hsinton 549, 594, 666, 693, 1089  
Matan 594, 666, 1224, 1269  
Sanyi unknown  
ABI via FERC

**THAILAND:** 1278 Kor Sor Tor Bor is the correct name of this station. Address is Samsene Road, Dusit Region, Bangkok 10300. Is 24h. MKA

**TURKEY:** 7370 TPR (ex 7361,5). Kurier

**VIETNAM:** Vietnam Radio and Television Committee, Regional Stations:

4413 Lam Dong 0930-1100, 1130-1230, 2230-2300  
4712 Nghia Binh 0400-0530, 1050-1400, 2300-2330  
4729 Gia Lai Cong Tum 0300-0430, 1000-1100  
4772 Son La 0300-0500, 1300-1330  
4820 Ha Tuyen 1200-1230, 2300-0000  
4884 Thanh Hoa 1030-1100  
5140 Phu Khanh 1030-1230  
6252 Lia Chau 0400-0600, 1200-1345  
6323 Son La 0300-0500, 1300-1330  
6575 Cao Bang 1200-1400  
6617 Bac Thai 0300-0500, 1200-1400  
6708 Hoang Lien Son 0000-0030, 0400-0500, 1000-1030, 1200-1300  
7017 Hanoi City 0000-0100, 1000-1230  
BBCMS

Vietnamese regional stations heard in Sri Lanka in late 1989: 4650v Nghia Binh (tent.), 4714 Nghia Binh (tent.), 4772v Son La BS, 4810v Ha Tuyen, 6250v Lai Chau BS, 6615v Bac Thai, and 6735 Hoang Lien Son (/5610v irr.). UADX via Kurier

## OCEANIA

**ANTARCTIS:** 6012 AFAN McMurdo is operated by volunteers from March to September, and mail arrives only once during that period. From October to February, local summertime, AFAN is operated by the regular staff. V/s is Lt. M.R. Reed, USN, Operation Deep Freeze. ALdM

**AUSTRALIA:** 6140, 9610, 15425 ABC Perth outlets are to be eventually moved to another site. Land is to be zoned residential where the current site is located. One suggested site is Muchea which is about 80 km north of Perth. It is not known when this relocation will take place. ADXN

**GUAM:** KTWR in English 0800-0930 now on 15200 (ex 15210). RNMN

**NEW ZEALAND:** R New Zealand International's new 100 kW transmitter is at a new site at Rangitiki on the North Island, about 380 km north of Wellington. Official broadcasts were to begin on 24th Jan, 1990, tests on 9th Jan. Schedule Feb 7th - 3rd March: Polynesian and Eastern Pacific Region: 1700-1900 17730 (alt 17680/15485), 0330-0600 17705 (alt 17680/15485); Melanesian and Western Pacific Region: 1905-2100 17730 (alt 9850), 0630-0930 17730 (alt 9850); and General Service: 2100-0000 17705 (alt 17680/15485). All programmes are in English, although announcers are bilingual and will be throwing in odd sentences and messages in various island languages. ADXN

**NORTHERN MARIANA ISLANDS:** KHBI (ex KYOI) to Europe: 1800-2000 on 11980. LTO

## NORTH AMERICA

**ALASKA:** Reports of KNLS must be sent to World Christian Broadcasting, Radio KNLS, P.O. Box 3857, Abilene, TX 79604, USA. RW

**USA:** WSHB to Europe: 2000-2200 on 15610. LTO

WCSN Scotts Corner to Europe: 0600-1000 on 9840; 1400-1600 on 21780; and 2000-2200 on 13770. LTO

## CENTRAL AMERICA

**CLANDESTINE:** La Voz de la Dignidad is an underground station in Panama. Noriega's special troops are called "Dignidad Nacional". RNMN

**HONDURAS:** 4820 HRVC La Voz Evangelica announced a new postal address: Apartado Postal 3252, Tegucigalpa. DC/A via JKZ  
4964 R Landia noted in Sweden. PIDX

## SOUTH AMERICA

**ARGENTINA:** 11781 R Belgrano reports must be sent to LRY2 Radio Belgrano, Uruguay 1237, 1016 Buenos Aires. DC/A via JKZ

**BOLIVIA:** 5954 R Pio Doce, Lallagua noted here. DC/A via JKZ

6078 R San Gabriel, La Paz v/s is José C. Saurat, Director. DC/A via JKZ

**BRAZIL:** 1010 R Bahia v/s is Manoel Benicio Freire Dias, Director. MTM

3285 R Sentinela da Amazonia v/s is Max Hamoy, Director Ejecutivo. SWB

4815 R Benjamin Constant heard. RPanorama  
11950 R MEC v/s is Luis Flavio Moriconi Costa, Superint. de Operações e Engenharia, at the address Praça de Republica 141/A, Rio de Janeiro 20211. PIDX

Corrections to South American News in DXK 1/90: 1440 not R Inconfidencia, but R Independencia, Santo Amaro. - 6020/9540 R Educadora da Bahia not heard in Salvador Dec 19-23. TRE

**COLOMBIA:** 650 HJ-- R El Sol noted here. DC/A via JKZ

6000 LV de Antioquia, Medellín reactivated after many years of silence. This station is registered in old bulletins on 6145 kHz. Maybe 24h now. DC/A via JKZ

**PERU:** 4039 R Marginal, Tocache noted here. DC/A via JKZ

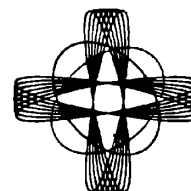
4826 R Sicuani //1365, sign-off at 0330, ID: "La Voz de los Chanchis". RPanorama

4860 R Comercial Educativa, La Peca is a new station. Address is Jirón Trujillo 422, Distrito de La Peca, Provincia de Bagua, Amazonas. Heard in Argentina with strong signal till s/off 0300. DC/A via JKZ

## CREDITS

ABI Asian Broadcasting Institute (Japan). ADXN Australian DX News. ALdM A L'Écoute du Monde (France). AWR-E AWR-Europe's DX programme (Portugal). BBCMS BBC Monitoring Service (UK) (is Copyright). DC/A Daniel Camporini (Argentina). DIS Distance (Sweden). DX-F DX-Fokus (Denmark). DX-N DX-News (Norway). EA Eter-Aktuellt (Sweden). FERC Far East Radio Club (Japan). FQN Frekvensnytt. JKZ Jouni Keskinen. Kurier (Germany). LTO Lauri Toropainen. MKA Martti Karimies. MPO Mika Palo. MTM Mika Mäkeläinen. OA/S Oile Alm (Sweden). PIDX Play-DX (Italy). RNMN R Netherlands' Media Network. RPanorama Radio Panorama (Argentina). RW Radiowell (Germany). SCDX Sweden Calling DX-ers of R Sweden. SWB Shortwave Bulletin (Sweden). TM/HNG Mikola Tibor (Hungary). TRE Timo Reiniluoto. TWR Trans World R. UADX Union of Asian DXers (Sri Lanka).

COMPILED BY ARTO MUJUNEN  
IN COOPERATION WITH DXCLUSIVE



Radioemisora HRVC  
La Voz Evangelica de Honduras

## NORTH AMERICAN NEWSWATCH

**HAWAII:** 1380 KLNI Pearl City HI has new calls KIPO. NRC

**CANADA, USA:** 710 KUET Black Canyon City AZ granted day power to 50 kW and antenna to U3. Night power is 1 kW. NRC

850 WNIS Norfolk VA has addr. 1302 Ingleside Rd., Norfolk, VA 23502. RS

940 KWBW Woodburn OR has addr. Box 158, Woodburn, OR 97071. RS

980 KIXA Pittsburg CA heard using this calls, ex KISS. However, mostly simulcasts KKIS-92.1 with "KISS FM"-slogans. NRC

1200 WOPA Chicago IL heard with this calls, not WMXA, with SS format. NRC

1230 WSTR Sturgis MI has new calls WMSH. NRC

1230 WMRZ Moline IL has address Corporate East, 1910 East Kimberly Rd., Davenport, IA 52807. V/s is Bill Klutho, Op.Mgr. HAS

1240 KGY Olympia WA has addr. Box 1249, Olympia, WA 98507. RS

1240 KTX Pendleton OR has addr. Box 640, Pendleton, OR 97801. RS

1290 WFIG Sumter SC has new calls WQMX. NRC

1300 WLXG Lexington KY has addr. Box 11788, Lexington, KY 40578. RS

1320 KXYZ Houston TX has addr. Box 87190, Houston, TX 77287. RS

1340 KAPA Raymond WA has addr. 2065 Ocean Av., Raymond, WA 98577. Format is CW and slogan "Country Sunshine". RS

1340 KLOO Corvallis OR has addr. Box 965, Corvallis, OR 97339. RS

1350 KRYT Pueblo CO has new calls KGHF. NRC

1350 KRLC Lewiston ID has addr. 805 Stewart Ave., Lewiston, ID 83501. RS

1350 KSRO Santa Rosa CA has addr. Box 1598, Santa Rosa, CA 95402. RS

1390 WZKG Charleston SC heard with "97 WXTX"-slogan simulcasting WXTX-96.9 with "Charleston's best mix of yesterday's music and today's light hits". WZKG-calls not heard. NRC

1400 Sault Ste. Marie MI has calls WBPW. NRC

1420 WIMS Michigan City IN has addr. 685 East North, Michigan City, IN 46360. NRC

1430 KYKN Keizer OR has addr. Box 1430, Salem, OR 97308. RS

1440 WWGT Portland ME has addr. Box 6713, Portland, ME 04101. RS

1440 WMLA Normal IL has new calls WIRE. NRC

1460 KKOA Kearney NE has addr. Box 130 or 403 E. 25th St., Kearney, NE 68848. Schedule is 24Hr with OLD and power at night is 56 W. RS

1480 KLEO Wichita KS has new calls KZSN. NRC

1480 KLAY Lakewood WA will have new calls KDFL and KTG. There are two applicants to

share 1480 once KLAY moves its call and programming to 1180 kHz. If this deal goes through the KDFL call will be used on weekends only and KTG. the rest of the week. NRC

1490 KTEL Walla Walla WA has addr. 112 Northeast 5th Ave., Milton-Freewater, OR 97862. Format is CW/NWS/SPO, rFM-93.3. Schedule is 24Hr. RS

1510 KCCV Independence MO has new calls KIDZ. NRC

1560 KQYX Joplin MO has addr. Box 2625 or 2510 W. 20th St., Joplin, MO 64803. RS

1580 KQYD Colorado Springs CO has addr. Box 5668, Colorado Springs, CO 80931. RS

1580 KNIX Tempe AZ remains KNIX, KCWW was set aside and never used. NRC

1600 KRQZ Dungeness WA has new calls KCDV. NRC

SPECIAL THANKS TO RS, ROLAND SANDBERG, ESPOO!

COMPILED BY ESA HÄNNINEN

## SOUTH AMERICAN NEWS

### COMMON STATION IDENTIFICATIONS IN SOUTH AMERICA

as heard by Timo Reiniluoto:

#### In Lima, Peru (16.1.90)

880 "Radio Unión, emisora mas potente del país"

900 "... por las rutas del Perú y por Radio El Sol, llegando a cada uno de los departamentos de nuestra mada patria"

930 "La resulta es Moderna, Radio Papá"

960 "Desde Panamericana, 960, Amplitud Modulada. Presentamos La Voz de la Liberación, programa dirigido a todas las personas que necesitan recibir la palabra de Dios"

985 "Radio Latina que transmite para todo el Perú". - Ex Nueva Estación X, or new frequency (earlier on 1110)?

1160 "Once Sesenta"

1200 "Cuando te pregunten que radio escuchas, responde comorcuyo yo escucho Radio Cadena 1200 AM, mi buen amigo"

1360 "1360 kilohertz, Excelsior, Amplitud Modulada, dos y alma del Perú"

#### In Valencia and Maracay, Venezuela (17.-20.1.90)

650 "Radio Visión, la emisora grande de Maracay"

760 "La radio de todos, Doble Q, Puerto La Cruz, super potente"

810 "810, Radio Visión de Valencia, la emisora del 90, siempre con lo mejor para el gran pueblo del centro"

890 "América en Valencia, capital industrial de Venezuela, la emisora de los servicios publicos. Ofertamos el trabajo, loterías, novelas y noticias. VKT estudio nos exitos del momento y la música para no olvidar la nunca. Radio América, autoridad, absoluta del primer lugar en sintonía". "La onda de la alegría en su dial 890"

930 "Escuchas a Radio Maracay, capitalissima"

970 "Central 9-70"

1010 "... en Radio Aragua mil diez"

1080 "Merengüé Mundial 1080 especialmente popular. En 1080 primer lugar en sintonía."

1220 "Radio Cadena Mundial". "Onda movil de Mundial Valencia en contacto con su pueblo"

1320 "Radio Apolo, primerissima en sintonía"

1430 "Satelité, el mejor balance de las noventas"

1470 "Estimulando de Latina"

### TIMO REINILUOTO

## FM NEWS FROM FINLAND

### REGIONAL PROGRAMMES OF YLEISRADIO IN FINNISH

(YLE 3 network, exc. Saamen Radio on YLE 2 network)

**Ylen Aikainen**, PL 95, 00251 Helsinki:

91.4 Sippola, 94.0 Espoo, 97.0 Fiskars

**Turun Radio**, PL 400, 20101 Turku:

94.3 Turku

**Satakunnan Radio**, PL 113, 28101 Pori:

94.8 Eurajoki

**Tampereen Radio**, PL 110, 33101 Tampere:

99.9 Tampere

**Lahden Radio**, PL 120, 15111 Lahti:

97.9 Lahti

**Hämeenlinnan Radio**, Koulukatu 5, 13100 Hämeenlinna:

96.0 Hämeenlinna

(Tampereen R, Lahden R and Hämeenlinnan R belong to the same region and they carry parallel programmes)

**Radio Keski-Suomi**, PL 3, 40101 Jyväskylä:

97.0 Pihlpuudas, 99.3 Jyväskylä

**Kuopion länj - Pohjois-Savon Radio**, PL 99, 70101 Kuopio:

96.5 Iisalmi, 98.1 Kuopio

**Radio Mikkeli**, PL 361, 50101 Mikkeli:

88.1 Kuopio, 94.6 Mikkeli, 99.1 Kerimäki

**Pohjois-Karjalan Radio**, PL 206, 80101 Joensuu:

97.2 Kiihtelysvaara, 97.7 Kerimäki, 99.6 Koli

**Etelä-Karjalan Radio**, PL 100, 53101 Lappeenranta:

98.5 Joutseno

**Kymenlaakson Radio**, PL 192, 45101 Kouvola:

96.9 Sippola

**Radio Pohjanmaa**, PL 1000, 65101 Vaasa:

93.1 Lapua, 94.2 Pyhävuori, 96.6 Ähtäri, 97.6 Kruunpää, 101.9 Haapavesi

**Oulu-radio**, PL 277, 90101 Oulu:

95.1 Ruka, 97.3 Oulu, 98.4 Haapavesi, 99.2 Taivalkoski

**Kainuun Radio**, Kauppatu 25 A, 87100 Kajaani:

98.9 Vuokatti, 103.6 Taivalkoski

**Lapin Radio**, PL 113, 96101 Rovaniemi:

94.3 Vuotso, 94.4 Nuvvus, 94.7 Aavasaksa, 95.6 Tervola, 95.8 Tenola, 96.0 Kilpisjärvi, 96.7 Rovaniemi, 96.8 Karigasniemi, 97.4 Näätämö, 97.7 Nuorgam, 97.9 Koppelo, 98.1 Ylläs, 98.6 Posio, 98.7 Lammaskoski, 98.8 Inari, 99.4 Utsjoki, 99.6 Kuttanen, 99.7 Pello, 99.9 Pyhänturi

**Saamen Radio**, 99870 Inari:

89.9 Näätämö, 90.1 Vuotso, 90.2 Nuvvus, 90.9 Kilpisjärvi, 91.4 Lammaskoski, 92.8 Inari, 93.1 Utsjoki, 93.4 Karigasniemi, 93.9 Nuorgam, 94.1 Tenola, 95.0 Koppelo, 95.3 (or 103.8) Ylläs.

YLE

94.8 MHz

SATAKUNNAN RADIO



## ERIKOISKUUNTELIJAN UTILITY COLUMN

Olen saanut muutaman puhelinoiton ja joku-  
sen kirjeenkin koskien tätä palstaa. Yhteydenot-  
tajat ovat toivoneet palstan ilmestymistä jatkos-  
sakin, sen verran mielenkiintoiselta aihe on tun-  
nut. No tässä sitä tulee:

Monen markkinoilla olevan lyhytaaltovastaan-  
ottimen taajuusalueen alkupää on 500 kHz:n  
paikkeilla ja vain muutaman vastaanottimen  
alkupää menee 150 kHz:iin. Ilmeisestivastaanot-  
timien suunnittelijat ovat ajatelleet, että alle 150  
kHz:n ei ole enää radioaaltoja, mutta siinä he  
ovat väärässä. Vaikka varsinaisia yleisradioase-  
mia ei sieltä löydäkään, on siellä silti paljon kuun-  
neltavia asemia. Lähetyslajina on joku muu kuin  
puhe, yleensä kaukokirjoitus tai sähkötyt. Sopi-  
villa laitteilla ja antennilla on mahdollista kuulla  
monia näistä asemista.

Miten näitä sitten on mahdollista kuulla taval-  
lisella liikennevastaanottimella. Rakentamalla  
yksinkertainen taajuusmuunnin eli konverteri.  
Valmiitkin laitteita ja rakennussarjoja on saat-  
avissa tilaamalla ulkomailta. Esimerkiksi  
lähettämällä 35 dollaria + 2.50 dollaria posti-  
maksuksi Burhans Electronics, 161 Grosvenor  
Street, Athens, OH 45701, USA saa valmiiksi  
kasatun laitteen ilman koteloja ja liittimiä.

Muitakin kytkentöjä löytyy ja ohjeiden kyt-  
kennän mukainen laite on helppo saada toimi-  
maan eivätkä osat maksa paljon. Konverterin  
"sydämenä" on SO42P mikropiiri, jota tässä  
käytetään sekoittajana. Kelojakaan ei tarvitse  
itse käämiä, vaan sellaisina käytetään valmiita,  
vastuksen näköisiä, pienoiskuristimia. Osat ka-  
sataan vaikka reikälevylle ja ekspertit voivat  
suunnitella sille vaikkapa oman painopiirilevyn-  
kin. Kun laite on kasattuna, kytketään se vastaan-  
ottimen ja antennin väliin. Antennin on syytä olla  
joku muu kuin pelkkä piiska, mieluummin mah-  
dollisimman paljon lankaa mahdollisimman  
korkealla. Vastaanotin viritetään 14.000 MHz:lle  
ja konverteriin kytketään sähkö. Jos ei savua  
nouse, kytkentä on todennäköisesti oikein tehty.  
Yritetään sitten kuunnella vastaanottimesta  
14.000 MHz:n paikkeilta SSB-asennossa kuuluu-  
ko laitteen oma oskillaattori. Kiteen rinnalla ole-  
vaa trimmeriä voidaan käännellä oskillaattorin  
taajuuden hienovirittämiseksi tasan 14.000  
MHz:iin. Kun oskillaattori on viritetty siirrytään  
vastaanottimella 14.100 MHz:n paikkeille ja yri-  
tetään kuunnella sopivaa vinkunaa tai muuta  
lähettäjää viritetään 60 pF:n trimmeristä signaa-  
li maksimivoimakkuuteen. Eikä muuta tarvita-  
kaan. Nyt konverteri muuttaa taajuusvälin

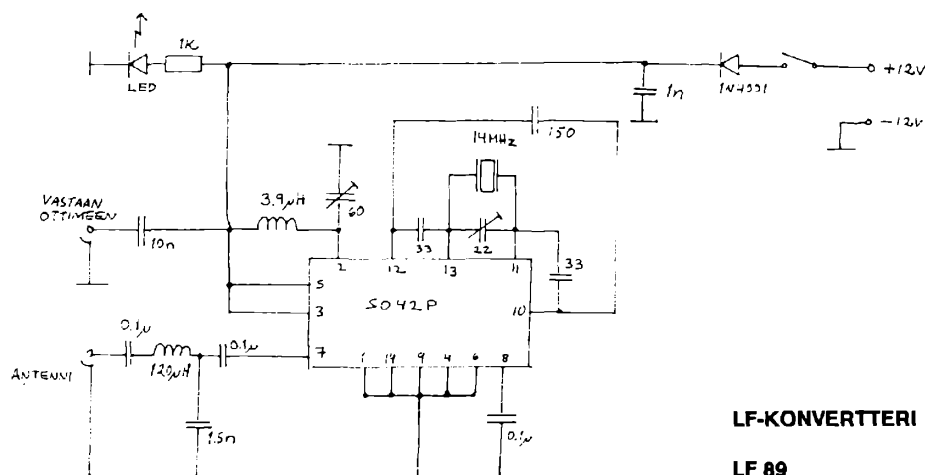
0...300 kHz:iä välille 14.000...14.300 kHz:iä, eli  
esimerkiksi taajuus 137 kHz:iä on vastaanotti-  
messa 14.137 MHz:iä. Konverteri kannattaa si-  
joittaa metallikoteloon ja käyttää kunnollisia  
antenniliittimiä ja koaksiaalikaapelia vastaanot-  
timen ja konverterin välissä ettei 14 MHz:n radio-  
amatööriläisen signaalit kuulu läpi. Yhtä hyvin  
konverterissa voidaan käyttää 10 MHz:n kidettä,  
joka muuttaa silloin taajuudet 10 MHz:lle. Myös  
18 MHz:n kidettä kokeiltiin hyvällä menestyk-  
sellä.

Mitä sieltä sitten oikein kuuluu. Alimpana ovat  
OMEGA-suuntimisjärjestelmän asemat 10  
kHz:n tienoilla ja ne lähettävät mm. sukellusve-  
neille erimittaisia ja korkuisia pillejä suunnis-  
tusta varten. Omegasta ylös taajuutta siir-  
ryttäessä löytyy useita CW ja RTTY-asemia jotka  
palvelevat lähinnä meriliikennettä, sekä myös  
DECCA-suuntimisjärjestelmän asemia. Säsa-  
telliittikuvia ja uutiskuvia lähettävät useatkin  
FAX-asemat. Tasan 100 kHz toimivat LORAN C  
paikannusasemat sekä ympäri bandia eri mait-  
ten aikastandardiasemia.

### Kuultavissa olevia asemia:

Taajuus(kHz) / Tunnus / Sijainti / Lähetyslaji

|        |         |                    |      |
|--------|---------|--------------------|------|
| 15.00  | GBR     | Rugby, UK          | CW   |
| 23.40  | DHO 38  | Rhauderfehn, D     | CW   |
| 50.00  | OMA     | Prague, TCH        | CW   |
| 53.80  | RTO     | Moscow Meteo, URS  | FAX  |
| 55.30  | DCF 55  | Frankfurt, D       | RTTY |
| 60.00  | MSF     | Rugby, UK          | CW   |
| 62.60  | FUB     | Paris, F           | RTTY |
| 75.00  | HBG     | Nyon, SUI          | CW   |
| 77.50  | DCF 77  | Mainflingen, D     | CW   |
| 82.80  | GYB     | RN London, UK      | CW   |
| 110.60 | DCF 30  | DBA Hamburg, D     | RTTY |
| 111.30 | SOA 211 | Warsaw Meteo, POL  | RTTY |
| 111.80 | OLT 21  | Prague Meteo, TCH  | FAX  |
| 117.40 | DCF 37  | Offenbach Meteo, D | FAX  |
| 119.20 | IDQ     | IN Rome, I         | CW   |
| 119.70 | SXA     | Pireus, GRC        | CW   |
| 122.30 | OUA 23  | Stevens, DK        | CW   |
| 122.50 | CFH     | Halifax, CAN       | RTTY |
| 123.70 | DCF 42  | Bonn, D            | FEC  |
| 124.00 | CXN     | Vancouver, CAN     | CW   |
| 124.80 | OLT 3   | Prague Meteo, TCH  | FAX  |
| 125.20 | SLZ     | Kristinehamn, S    | FAX  |
| 129.10 | DCF 45  | Frankfurt, D       | RTTY |
| 129.50 | SOA 212 | Warsaw Meteo, POL  | RTTY |
| 134.20 | DCF 54  | Offenbach, D       | FAX  |
| 138.00 | DCF 39  | Frankfurt, D       | FAX  |
| 140.30 | DCF 60  | Frankfurt, D       | RTTY |
| 144.50 | RCG     | Moscow Meteo, URS  | FAX  |
| 146.00 | YSM     | Rugen, DDR         | RTTY |
| 147.30 | DDH 47  | Hamburg Meteo, D   | CW   |



LF-KONVERTTERI

LF 89

Monelle tuo CW eli sähkötyt on täyttä hepre-  
aa ja RTTY sekä FAX vielä käsittämättömiä  
läheteuotoja. CW:n vastaanoton voi oppia  
melko vähällä vaivalla, mutta RTTY, AMTOR ja  
FAX ovat sellaisia, joiden tulkitsemiseen tarvi-  
taan jo muutakin kuin korvia.

Ensinnäkin vastaanottimessa on oltava SSB-  
vastaanottomahdollisuus ja sen lisäksi tarvitaan  
vielä jonkinlainen modeemi sekä pääte tai tieto-  
kone. Vastaanottimissa alkaa nykyään olla jo  
lähes kalkissa vakiovarusteena tuo SSB. Jos  
aikoo vain vastaanottaa RTTY-lähetettä, löytyy  
sopivien modemien rakennusohjeita esimerkik-  
si Radioamatöörilehdestä, mutta kaikkien lähe-  
telajien vastaanottoon sopivan modeemin jou-  
tuu ostamaan kaupan hyllyltä. Commodore  
64:een on saatavissa monenlaisia melko edulli-  
siakin modeemeja, mutta PC:n omistajat joutu-  
vat uhraamaan parikin tonnia sellaisen hankki-  
miseen. Suomessa myydään ainakin PAKRAT  
PK232 ja KAM modeemeja, joilla CW, RTTY,  
AMTOR, FAX ja PACKET vastaanotto sujuu.  
Modeemin ja radion lisäksi tarvitaan jonkinlainen  
tietokone ja siihen sopiva pääteohjelma. Ohjel-  
mia löytyy varmasti joka koneelle, joten se ei tuot-  
tane ongelmia.

Lisätietoa erilaisista läheteleajista ja sopivista  
kuuntelukohteista sekä laitetesteistä saa alan  
julkaisuista. Sellaisia ovat ainakin amerikkalaiset  
Monitoring Times, Popular Communications ja  
Short Wave Magazine ja kotimaassa Radio-  
amatööri ja Skanneri. Modeemeita myy melkein  
jokainen radioamatööriavikekauppias ja  
tietokoneen ohjelmia löytyy julkisohjelmista  
runsasti.

Kari Syrjänen

## AVUSTAJAT & LAITTEET

### PEDITIONIT

**LEM44** Lemmenjoella 3.-16.12.89 Leif Blom-  
qvist ja Håkan Sundman: 2 kpl NRD-525 (modif.),  
Kenwood TS-430S (modif.) ja Eska RX-33 +  
preselektori, LEM-langat. **LEM45** Jari Ruoho-  
mäki ja Juha Vire 26.12.89-6.1.90: Icom, NRD-  
515, 2 kpl Trio 9R-59DS/DEjne., LEM-langat. **PÄ**  
Pertti Äyräs Utsjoella 2.-15.12.89. **SU05** HMÄ  
Suomussalmella joululomailmassa 26.12.89-  
2.1.90: Icom R-70 ja R-71 ja antennina "räpäle"  
noin 60". **UULA16** Minna Heinonen ja Jarmo  
Havukunnas Pyhäjärven Uutelaassa 30.12.89-  
13.1.90: TRE:n Yaesu FRG-7700 ja Grundig 650  
+ FRT-7700, MW-preselektori ja viisi 1000 m  
lankaa 250-345' + pari lyhyttä. **ÄÄH6** Heinolan  
mlk:n Onkiniemessä 18.-22.12.89 "Romania-  
peditionilla" JLN ja TJÄ: GS 650 ja Häme-vas-  
taanotin, langat 200 m 315', 400 m 260', 600 m  
200' ja 600 m 60'.

Teijo Mäenpää

**Joko Sinulla on  
DX-Maaluettelo?  
Se auttaa Sinua  
pistelaskussa.**

## EUROOPPA

272 0115-  
SNTL: R Orenburg on myös aikaistanut paikallishohjelmansa lähetyksikää. Bandi elää myös Neuvostoliitossa. 31.1. HJK

585 0215-  
SNTL: R Perm on aloittanut nyttemmin paikallishohjelmansa kaavan mukaan "Govorit ...". Alkukuussa tuurissa ollut kuuluttaja meni suoraan asiaan, joka hämmensi kovasti kaavoihin tottunut neukkukuuntelijaa. 9. 24.1. HJK

630 0330-  
SNTL: R Saratov toimii vaikealla taajuudella enkä onnistunut kuulemaan siitä kuin paikallishohjelman aloitusidin 0330. 16.1. HJK

648 1500-1540  
SNTL: R Simferopol lähettää paikallista myös lauantaisin. 20.1. HJK

702 0605-  
NORJA: NRK Finnmark. 6.1. ALS6

864 1400-  
TSEKKOSLOVAKIA: CR Studio Usti nad Labem. Vain tämä ja Hradec Kralove antavat mielestäni idin aloittaessaan (Studio Ceskoslovensky Rozhlas + paikkakunta). Muut eivät sitä tee (ainakaan 792, 846 ja 981 kHz). WRTH 89:n tiedot ovat päin seiniä. Kokemusteni mukaan iltpäivän paikallishohjelmat ovat 14-15 UTC kaikilla asemilla Mon-Sat. 12.1. HJK

900 0615  
TSEKKOSLOVAKIA: CR Studio Kosice kuului lujaa tässä, vaikka WRTH:n mukaan tästä ei pitäisi tulla regionaalaa. 5.1. JKZ

900 0620-  
ITALIA: RAI Lombardia, Milano. 22.12. MTM

918 1500-  
SNTL: R Arkhangelsk. 29.1. HJK

1026 0600-  
Tent. ÖRF Studio Vorarlberg, Dornbirn "mit Kurznachrichten und das Wetter zu Vorarlberg und Tirol". 23.10. UK12

1053 0919, 1400-  
ROMANIA: R lasi lähetti vallankumouksen päivinä ajoittain myös paikallista ohjelmaa. Tunteikkaiden juontojen välillä kuului esim. taistelujen keskellä tehty katuhaastattelu, joka keskeytyi laukausten aikaessa kuulua Yaesun kaiuttimesta. Ideja myös 1179. 22.-24.12. ALO JVA

1053 0605-  
ROMANIA: R Cluj, myös unkaria. Sekä "R Cluj", "R Transilvni" että "Kolozsvár R" ovat esiintyneet ideissa. Asema oli Salvare Nacionalen hallussa jo tullessani kuulolle 22.12. ip, koska valta vaihtui. Aluksi oli ohjelmassa julistuksia, taiste-

lun ääniä, isänmaallisia lauluja ja marssimusiikkia, mutta 24.12. ohjelma alkoi keventyä, mm. pan-huilun ja joululaulujen muodossa ... 22.-24.12. JVV

1071 2355-  
JUGOSLAVIA: R Sarajevo. 1.1. LEM45

1089 1500-  
SNTL: R Krasnodar paikallishohjelmalla. 31.1. HJK

1098 1600-  
SNTL: R Vologda pahassa puristuksessa. 4.12. JMS

1107 1530  
LÄNSI-BERLINI: AFN Berlin on usein taajuuden yleisin. 17.10. 3.11. HÄG3 LOK1

1107 1505-  
LÄNSI-SAKSA: AFN München, tapansa mukaan yhteistä ohjelmaa Augsburgin kanssa. \* moni

1107 1527-  
LÄNSI-SAKSA: AFN Nürnberg. Uutisreleoinnin aikana asemalla oli teknisiä vaikeuksia, ja seuraavaa kuulutusta toistettiin: "Due to technical difficulties AFN Nuremberg is temporarily unable to bring you the programme schedule for this time. Please stay tuned." 20. 23.10. 10.1. JMS HÄG3

1107 0630-  
LÄNSI-SAKSA: AFN Kaiserslautern on kuulunut sekä aamuisin että iltaisin. 23.10. 10. 11.1. JMS

1116 0615, 1500-  
SNTL: R Kaliningrad on joinakin päivinä pahasti häiriity. 10. 29.11. 31.1. JMU MSA JJN

1116 1715-  
UNKARI: R Miskolc jinglaili komeasti ja simpelisti "Radio Kiskolc". 19.10. 14.11. HÄG3 JMU

1116 0600  
UNKARI: R Győr kuului hetken. 10.11. JMU

1125 0645-  
BELGIA: RTBF R Hainaut. 24.10. 16.1. JMS MTM

1143 0705-, 1557-  
LÄNSI-SAKSA: AFN Bremerhaven. \* JJN JVA MTM

1143 0705, 1539-  
LÄNSI-SAKSA: AFN Stuttgart. 25.10. 29.12. JMS MTM

1143 1510  
SNTL: R Kuybyshev säätiedotus ja paikallis-ID. 5.12. JVA

1152 2002  
ROMANIA: R Cluj. "Aici Cluj, Romania". 23.12. JVA

1170 1500-  
SNTL: R Krasnodar. 24.11. KAMU7

1251 1600-  
UNKARI: Nyiregyhaza Studio. 18.10. 22.12. JUS HÄG3

## RADIO TELEVISIONEA ROMÂNĂ LIBERĂ

1300 0000-  
ITALIA: R Milano Int. 13.12. IS

1305 0057-  
BELGIA: RTBF Marche. "Radio 21". 6.12. HAI1

1305 0750-  
BELGIA: RTBF R Namur. 24.10. JMS

1314 0545-  
NORJA: NRK Rogaland. Tänä torstaina paikallishohjelmassa puhuttiin mm. venäläiskuuntelusta. Asiaa selvitteli utelaille stavangerilaisille puheli-meen tavoitettu JJN! 25.1. JUS

1332 1410  
TSEKKOSLOVAKIA: CR Studio Brno feidailien, myös aamulla. 5.12. JVA

1332 0620-0630  
ITALIA: RAI Lazio. 21.10. 29.12. HÄG3 LEM45

1332 -0630  
ITALIA: RAI Abruzzo, Pescara on 9. Suomessa kuultu paikallis-RAI ja 3. tältä taajuudelta. 8.1. JMS

1458 0230-  
SNTL: R Kudymkar. 21.11. KAMU7

1485 a  
NORJA: UKE-Senderen, Trondheim heikommin kuin lyhyillä 12.11.89 asti. Seuraavan kerran päällä ehkä kahden vuoden kuluttua? \* moni

1485 0910  
ISLANDI: AFRS Keflavik. 11.11. LEM41

1485 1020  
HUIPPUVUORET: NRK Svalbard. \* moni

1485 0750  
LÄNSI-SAKSA: AFN Nürnberg myös täällä. 9.12. 9.1. JMS JKZ

1503 1940-  
JUGOSLAVIA: 202 Beograd. 20.10. HÄG3

1512 1100-  
BELGIA: Studio Brussel, liikennetiedotuksia joka väliin. 6. 15.1. ALS6 MTM

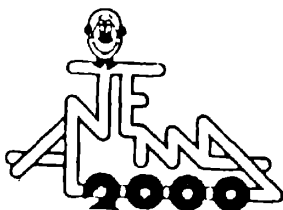
1512 -2228  
KREIKKA: ERT Chania. 2.11. LOK1

1512 2302-  
ITALIA: Antenna 2000, Pavullo nel Frignano. Kuului siedettävästi tällä vapaalla taajuudella. Poppia nonstoppina ja väliin silloin tällöin "Antenna 2000" -jingle. Saudi tukkii taajuuden 0100. 9.11. 8. 26.12. KAMU6 ARM ANA

1575 0620  
ITALIA: RAI Liguria, Umbria ja Marche idasivat kaikki puolen minuutin sisällä tässä järjestyksessä. \* moni

1575 0620-  
ITALIA: RAI Marche, Ancona. \* moni

1575 0620-  
ITALIA: RAI Potenza, Basilicata alueohjelmalla ehti idata juuri sopivasti ennen Marche. 1.2. JKZ



### ANTENNA 2000

P. O. BOX 50  
41026 PAVULLO  
MODENA (Italy)

FM 97.00 - 101.9 - 105.9 Mhz  
AM 1512 Khz

Orario di trasmissione AM ore 0.00 ore 20

ITALIAN RADIO RELAY SERVICE 9065 KHZ 10,000 KW

SPECIAL QSL CARD - PAN AMERICAN BROADCASTING SURVEY

IRRS - MILAN, ITALY

*Thank you  
for your help  
Sue Reupel*

THANK YOU FOR YOUR RECEPTION REPORT IN RESPONSE TO OUR QUESTIONNAIRE. WE ACKNOWLEDGE YOUR REPORT OF:

DATE: September  
TIME: 0700 UTC



PAN AMERICAN BROADCASTING  
10201 TORRE AVE., SUITE 320  
CUPERTINO, CA 95014 USA

1584 1758-  
JUGOSLAVIA: R Brezice oli häiriökien yllätys, kuului ainoana taajuudella. 20.10. HÄG3  
4485 0215-  
SNTL: R Ufa paikallista. 17.1. HJK  
6205 1656-1729  
ITALIA: European Christian R, Ravenna. Romaniankielistä uskonnollista ohjelmaa. Melkoiset QRM:t. 11.1. MPO  
7140 0340-  
SNTL: R Grodno paikallista, "Havorit Hrodne". Suhteellisen läheisestä sijainnistaan huolimatta yllättävän huonosti. 17.1. HJK JUS  
7225 a  
NORJA: UKE-Senderen, Trondheim mukavasti piiskallakin. Norski-vitsejä, hämyppöjä ja idejä harvakseltaan -hankala raportoitava. Asemaa on turha enää kyttyä, sillä viimeinen lähetyspäivä oli 12.11.89. \* moni  
9860 a  
ITALIA: IRRS Milano. \* moni

Toimittaja pahoittelee sitä että paljon jäi pois edellisestä numerosta, mutta jos en olisi jättänyt, olisi koko palsta jäänyt näkemättä. Postin kulku tuntuu olevan hyvin epävarmaa. Pitänee hommata faxi, tai kirjepulu./toim. -Posti on todellakin kulkenut epävarmasti viime aikoina. Numeron 1/90 Sunspot-aineisto lähti toimittajille Helsingin pääpostista stopdatepäivänä iltapäivällä, ja teki matkaa eri puolille Suomea 1-7 päivää! Normaalisti Vantaan lähipostiin jätetty posti kulkee nopeammin (1-2 päivää), vaikka välissä on yksi postin käsittelyvaihe enemmän!/ARM



## BRITTEIN SAARET

254 0645  
IRLANTI: Atlantic 252, Selenan ferriittiantennilla lähes puhtaasti. 7.1. ALS6  
585 0657-  
BBC R Solway. 20. 29.12. LEM45 ÄÄH6  
603 0500-  
Coast AM. 31.1. KMH  
630 0706-  
BBC R Bedfordshire. 26.1. KMH  
657 0901-  
BBC R Ciwyd omaa ohjelmaa. 31.1. KMH  
666 0646-  
BBC R York, Fulford. 22. 26.1. KMH  
729 0659-  
BBC Essex painiskeli espanjalaisen kanssa. 6.1. ALS6

# Neu in der Berliner Luft DEUTSCHLANDFUNK auf Mittelwelle 810 kHz

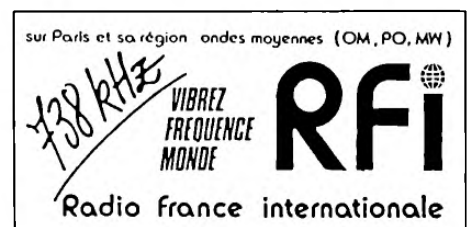
756 0700  
BBC R Cumbria. 25.1. KMH  
756 0716-  
BBC R Shropshire nousi Cumbrian päälle. 25.1. KMH  
765 0700  
BBC Essex. 28.11. 6. 7. 26.1. KMH ALS6 JKZ  
774 0653  
BBC R Kent. 18. 26.1. KMH  
774 0641  
BBC R Leeds. 23. 25. 26.1. KMH  
792 0614-  
BBC R Foyle omaa ohjelmaa. 19.12. 22.1. KMH ÄÄH6  
792 1420-  
Chiltern R, Bedford. 12.1. JMS  
801 0707-  
Tent. BBC R Devon, el idiä. 6.1. ALS6  
828 0639  
R Aire, Leeds. 9. 23. 26.1. KMH JMS  
828 0700  
Chiltern R, Luton. \* KMH JMS  
855 0723-  
BBC R Lancashire. 22. 25.1. KMH  
945 2300-  
GEM-AM tuli aivan puhtaasti. 5.1. ALS6  
981 0845-  
IRLANTI: R Star Country, Monaghan. Tuntuu mainostavan joka biisin välissä, musiikki tietyistä countrya. 11. 13.1. JMS  
990 a  
BBC R Aberdeen. 19.12. 6.1. ALS6 ÄÄH6  
999 0805  
Red Rose R lupaili myrskyä. 22. 31.1. KMH  
1026 0600-  
BBC R Cambridgeshire. \* JMS KMH ALS6  
1026 0659  
Downtown R. 27.1. KMH  
1035 0250-  
NorthSound R. 19.12. ÄÄH6  
1116 1600  
BBC R Derby esti unkarilaisen raportoinnin. 10.1. JMS  
1116 0819  
BBC R Guernsey kertoili mm. lauttaliikenteestä kanaalisaarilla. 8. 22.1. JMS KMH  
1143 1600-  
IRLANTI: Century R, Dublin idasi AFN:n aika-merkin aikana, uutisten aikana häipyi jo häiriöihin. Venäläiset off the air. 29.12. MTM JMS  
1152 a p i  
Great North R vahvana kuten yleensä. \* ÄÄH6 ALS6  
1152 2232-  
R Broadland. 5.1. ALS6  
1161 1050-  
Classic Gold. 17.1. KMH  
1161 0650-  
R Tay alvariinsa ja keskellä kirkasta päivää. 20.12. ÄÄH6  
1251 0713  
Saxon R. "Saxon FM". 6. 21.1. KMH ALS6  
1260 a p  
BBC R York. \* KMH ALS6  
1260 0711  
Brunel R, Bristol mainosteli ja tuli Yorkin katvees-

sa, joka on taajuuden ylivoimainen dominantti. Nämä muut britit kuuluvat, jos kuuluvat. Todella heikosti ja vähän aikaa. 6. 11. 13.1. ALS6 JMS  
1260 1404  
GEM-AM vain idin verran, mikä ei harmittanut, sillä Leicester Sound on jo kansiossa. 7.1. JMS  
1368 a p  
Manz R voimakkaasti. 6.1. ALS6 TTA  
1368 0921-  
BBC R Lincolnshire. 6.1. ALS6  
1458 0630-  
BBC R Newcastle. 20.12. ÄÄH6  
1476 0842-  
Gold AM. 6.1. ALS6  
1485 0802  
BBC R Merseyside. 31.1. KMH  
1503 0900  
BBC R Stoke tuli Kumpulassa pikku-Grundigilla 11 SA. 6. 28.1. JKZ ALS6  
1521 1100-  
BBC R Nottingham. 6. 17.1. KMH ALS6  
1530 a  
Classic Gold, Halifax. \* ALS6 KMH  
1530 1000-  
BBC Essex. Kuului hyvin aikavälillä 10-1030, jolloin olisi pitänyt tulla R Southend -ohjelmaa. Antoi kuitenkin vain "BBC Essex" -idejä. Soitto asemalle selvitti tilanteen. Radio Southend oli kokeiluun luontainen asema, joka ei lähetä enää eikä nykytietojen mukaan palaa tulevaisuudessaan. Sääli, sillä sitä ei koskaan ehditty kuulla Suomessa. 12.1. JMS  
1548 0735-  
R Forth. 19.12. ÄÄH6  
1548 0847-  
BBC R Cleveland. 19.12. ÄÄH6  
1548 0908-  
Capital Gold. 19.12. ÄÄH6  
1548 0739  
Classic Gold, Sheffield. 28.1. TTA  
1584 0928-  
BBC R Nottingham. 6.1. ALS6

## PIRAATIT

6239,5 2240-  
Rainbow R Germany osaa kuuluttaa myös suomeksi. Soitti parin tunnin kuluttua saman nauhan 6314:llä. 16.12. ALO  
6320 0050-  
R Stella International. 26.11. ALO

Markku Roth



## IBERIA

792 0650-, 1803-  
R Sevilla, ohjelmassa mm. "20 por Sevillana" eli paikallinen lista. Omaa ohjelmaa mm. 1803-1900 UTC. 28.12. 10.1. JKZ JMS  
837 2015-  
RP de Sevilla hienosti, mainoksissa mm. Volvo ja huonekaluliikkeitä. 17. 18.1. IS  
981 2315-  
PORTUGALI: R Renascenca. 21.1. IS  
1080 0650-0700  
R Coruna. 28.12. LEM45  
1224 0625-  
RP de Santander, omaa ohjelmaa ainakin 0625-0630, 0655-0700, 0725-0730 ja 0755-0800 ma-pe. \* JMS  
1260 -1900  
R Valencia. Oma ohjelma päättyy 1900, alkaa ilmeisesti 1803. 10. 12.1. JMS  
1260 2035  
R San Sebastián. 29.12. LEM45  
1395 0804-0820  
RNE5 Granada. Andalucian alueohjelma alkoi 0804, ja tuli joko tämän, Huelvan tai molempien kautta. 0810 antoi idin "Radio Nacional de España, Granada". RNE5 -ketjuohjelma jatkui 0820. 10.1. JMS  
1395 1708  
RNE5 Huelva kuului vain idin verran. 11.1. JMS  
1395 1708-  
RNE5 Alicante idasi "Radio Nacional de España en Alicante, Radio 5". 11.1. JMS  
1413 -1800  
RNE5 Cantabria -alueohjelmaa, joten lienee tullut Vitorian lähettimestä. 10.1. JMS  
1485 0625  
R Santander. 29.12. LEM45  
1521 0650-  
R Asturias. 27.12. LEM45  
1539 0657-, 2038  
R Valladolid. 29.12. LEM45  
1566 2305-0105  
AZORIT: Estação Emissora do Clube Asas do Atlantico voitti pudotuskisan, jossa DRS, RTT ja AIR hytyivät. 15.1. IS  
1575 0650-  
R Córdoba kuului parin mainoksen ajan kovan italo-QRM:n alta. JUS kuunteli oman ohjelman aloitusta paita-ale -mainoksella. 28.12. 9.1. JKZ JUS  
1584 0650, 1945  
R Zamora, joka on takavuosina lähettänyt yöllä omaa DX-ohjelmaa "Europa en Antena". 4.12. 11.1. LEM44 JUS  
1584 2045-  
R Castilla, Burgos. 19.1. IS  
1602 0700-  
R Vitoria. 3.1. LEM45

Mika Mäkeläinen

## AFRIKKA

621 2325-  
KANARIAN SAARET: RNE R1 Sta Cruz (-taajuudella uutistietojen mukaan asema nykyään myös manner-Espanjassa/ed). 11.1. IS  
711 0040-  
MAROKKO: RTM Laayoune kovaa (- taitaapi olla toinen kerta Suomessa kuultuna, nice!/ ed). 12.12. JLN  
774 2215-  
EGYPTI: ERTV Abis. 12.12. IS  
840 -2300  
TSAD: RNT N'djamena hyvin. 30.12. SUO5  
963 2115-  
TUNISIA: RTT Tunis. 12.12. IS  
981 2000-  
ALGERIA: RTA Alger lähettää tähän aikaan hämähäksen vuoksi espanjaa. 27.12. SUO5  
1008 0055-  
KANARIAN SAARET: SER R Las Palmas. Tällöin

kelit veti tosi hyvin Kanarialle. Tämäkin tuli mittari pohjassa. 29.12. SUO5  
1098 2342-0005  
ETELÄ-AFRIKKA: R Bop. 29.12. 2.1. LEM45  
1098 0000-  
KANARIAN SAARET: RNE R5 Sta Cruz de la Palma mielettömän kovaa. Heitti ensin täydellisen idin, jonka jälkeen vain "R5"-idejä. Neukku aloitti 0021, jolloin kuuluvuus katkesi kuin seinään. N. piti uuden tauon 0045-, jolloin tuli mm. keskustelua pornosta. 29. 30.12. 1.1. SUO5  
1295 -0000v  
GUINEA: RTG Conakry. Kuuluvuus parani 2315 jälkeen, kun BBC lopetti. Mahtava signaali myös ARI:lla, joka kertoo aseman käyttäneen myös "R-T-G"-idiä (-ja vielä kerran onnittelut NORDX-voitosta /ed). 30.12. 10.1. 3.2. SUO5 JMS ARI  
1295 2340-  
UNID tent. EP do Uige. Nousi pari kertaa Guinean yläpuolelle surkealla modulaatiolla portugalsiksi. Kuului tautisesti vielä Guinean lopettamisen jälkeen. Eikä varmana ollut roiske eikä harha! 30.12. SUO5  
1296 1930  
SUDAN: R Omdurman kuului BBC:n alta. 30.12. TTA  
1296 -0000  
MAROKKO: RTM Rabat yllätti varsin mukavalla signaalilla. Muutaman vuoden takaisissa RTM:n QSL:issä tämä taajuus on mainittu, mutta ei enää uusimmassa QSL-versiossa. Myöskään WRTH ei tunne tätä taajuutta Marokon kohdalla, mutta MW-taajuuslistassa se on. Mistähän tässä on kyse? (- Tilanne taitaa olla sama 1493 Agadirin kanssa. Berber-px molemmilla / ed). 9.1. JMS  
1335.7 -2359  
UNID afro. ilm. seilaileva Guinea. 1.1. SUO5  
1355 2337-  
CLANDESTINE: RN RASD. Hifinä juttua Polisarista espanjaksi tähän aikaan. 1.1. SUO5  
1359 0105-  
MELILLA: RNE R1, Melilla. 6.12. 22.1. LEM44 IS  
1458 2305-0102  
MAYOTTE: RFO Mayotte. France Inter-px. Lapis-  
sa mahtava voimakkuus! 3.12. 3.1. LEM44  
LEM45  
1566 2130-2339  
TUNISIA: RTT Sfax lopetti täydellisellä idillä. \* IS  
SUO5  
3222 2250-  
TOGO: R Kara. 1.1. SUO5  
3230 0614-  
LIBERIA: ELWA Monrovia aloitti. 25.12. KRA  
3240 1752-  
SWAZIMAA: TWR Mpangela Range. 26.12. SUO5  
3255 1815  
LIBERIA: ELBC Monrovia. 7.12. LEM44  
3316 0615-/2011-  
SIERRA LEONE: SLBS Freetown (Goderich). 0615 "Voice of Salvation"-px, 0630 nx paikallis-  
kielellä. 17. 26. 28.12. KRA VEH SUO5

3380.7 1628-  
MALAWI: MBC Blantyre. 1730- EE. 30.12. SUO5  
4000 1656-2304  
KAMERUN: CRTV Bafoussam. Mm. futistuloksia. \* SUO5 JKZ  
4770 0545-  
NIGERIA: FRON Kaduna. 7.1. ALS6  
4850 2015-  
KAMERUN: CRTV Yaoundé taas täällä, mm. "Magazine le Sport"-katsaus menneeseen vuosikymmeneen. 26. 29.12. JP KRA  
4900 1805-  
GUINEA: RTG Conakry. Id on muotoa "Radiodiffusion Nationale", mutta käytettäkään RTG-kirjaimia tässä, koska se tuntuu olevan käytäntö (- Joo, tuo RTG on aseman "virallinen lyhenne", joka QSL-monisteessakin mainitaan. Kun vaan onnistuisin itsekin sellaisen joskus saamaan.../ed) \* LEM44 JMS  
4904 0500/2200-  
TSAD: RNT N'djamena. 6.1. ALS6  
4990 0600-  
NIGERIA: FRON Lagos. 7.1. ALS6  
5005 2100-  
PT GUINEA: RN Batá. 7.1. ALS6  
5020 2225-2302  
NIGER: ORTN Niamey - LV du Sahel. 30.12. VEH  
5034v 0452/1640-  
KESKI-AFRIKKA: R Centrafrique, Bangui. Tullut aikaisin (1640-) eikä neukusta pihastakaan. \* VEH SUO5  
5287v 0508-  
TSAD: R Moundou kerrankin rutinoiden läpi! \* SUO5 JP  
6130 1911-  
GHANA: GBC Accra FS ajoittain tosi kovaa. 27.12. SUO5  
6250 0457-  
PT GUINEA: R Malabo pääsee vähän nihkeästi käyntiin. \* SUO5  
11734 1720-  
TANSANIA: RT Zanzibar. EE-kielikurssia ja sen jälkeen tuttu UN-px "Sauti ya Umoja wa Mataifa" (= "Voice of the United Nations"). Tämä siis usein sunnuntaisin 1730 UTC. 4.2. IPA  
15475 ilta  
GABON: Africa 1 taas hengissä! \* SUO5

Terve taas - afroja tuntuu edelleen olevan mukavasti ilmassa, tasoa löytyy tästäkin lokista. Tuo asemien nimeämiskäytäntö on askarruttanut toimittajaparkaanne: pitäisikö käyttää lokiaan ilmoittamaa muotoa vai pitäisikö pyrkiä standardoimaan nimet/lyhenteet? Samasta asemasta kun voi olla liikkeellä melkoinen määrä eri nimiversiota.

Itse olen yrittänyt yhtenäistää nimeämiskäytäntöä - varsinkin kun ko. nimet ovat mikrossa valmiina "lokipohjana" eikä niitä tarvitsisi aina kirjoittaa uudelleen. Comments?

Ilpo Parviainen



Afrokuuntelija IPA, alias afrolokin toimittaja, elementissään. "Olisittepa nähneet sen toisen pedition-paikan!" (Kuva: Arto Mujunen)

## AASIA

Loki on nyt vähän lyhyempi kuin viimeksi. Hyi, hyi teitä. Tammikuun aikana on ollut aina silloin tällöin hyviäkin kelejä. Varsinkin viikonloppuna 27-28.01. oli hyvät kauko-itäkelit keskiaalloilla. Lyhykäisillään on aina silloin tällöin ollut mukavaa vipinää. Tätä kirjoitellessa on bandi kyllä aika kuollut, mutta ei sitä sentään ole kuitenkaan kuopattu.

281 0115-  
NEUVOSTOLIITTO: R Sverdlovsk aloittaa paikallishjelmansa jo 0115. Aikaisemmin on paikallis-ohjelma lokattu alkavaksi 0140. 23.1 HJK

540 2035-  
KUWAIT: R Kuwait, Sulaibiyah. 9.1 IS

639 0140-  
NEUVOSTOLIITTO: R Omsk omaa ohjelmaa 0200 saakka, jolloin Moskovan releointi. 15.1 HJK

792 1400-  
NEUVOSTOLIITTO: R Moscow WS japania. "Hojiwa Moscu hoso desu" hämäsi vähäksi aikaa. 26.1. JUS

864 0200-  
NEUVOSTOLIITTO: R Yerevan aloituseremonioineen. 31.1. HJK

963 1525-  
LIBANON: R Free Lebanon mainosteli paljon. Tasatunnilta ääniä kasarmilta ja asemakuulutus. 29.11 JKZ

972 2030-  
ARABIEMIRAATIT: VoUAE Fujairah. 20.12 ÄÄH6

1107 1606-  
AFGANISTAN: R Afganistan, Kabul kuului Lapsa usein. Unohtui peditionlokista. 17.11 MTM/KAMU6

1134 2000-  
KUWAIT: R Kuwait, Sulaibiyah. 9.1. IS

1143 1530-  
FILIPPIINIT: VOA Poro. 28.1. VEH

1278 1030-  
JAPANI: JOFR Fukuoka. 28.1. MKA

1332 2120-  
IRAN: IRIB Tehran. 11.1 IS

1386 1400-  
THAIAA: Por Chor Sor, Pathum Thani. 15.1 MKA

1413 0940-  
JAPANI: JOIF Fukuoka "Much more music station" ja "KBC Radio". 13.1 MKA

1413 1201-  
THAIAA: Nung Por Nor, Tak antoi aikakuulutuksen ja "Krom Paisanee Thoralek"-idin. JOIF antoi sopivasti tilaa eikä BBC ennättänyt nousta. 16.1 MKA

1476 1203-  
ITÄINEN MALESIA: Voice of Malaysia, Kota Kinabalu soitteli paikallista vähän kantria muistutavaa, väliaikamerkin sekä ilmeisesti Malesian kansallislaulun ja vaihtoi kielen thaiksi 1301. Jos lähetysaikatieidot pitävät kutinsa, niin thainkielinen ohjelma jatkuu 1430 saakka. 28.1.(11.11) MKA (MTM/KAMU6)

1485 1338-1341  
JAPANI: JOPL Hagl nousi yllättäen taajuuden päällimmäiseksi ja idasi "KRY". Todella hyvä japsi etelässä kuulluksi, onnitelut/ MKA. 28.1. ARI

1494 -2327v  
JORDANIA: JRT Ajlun. Joskus kiinalaisen häiritsemänä. 6.10.14.1 JJN MTM JMS

1494 2324-  
KIINAN KTV: Xinjiang PBS hieman yllättävään aikaan. Kuulunut myös parina muuna yönä. 8.10.1. JJN JMS

1512 2240-  
THAIAA: Tor Por Song, Surin ja toinen, toistaiseksi UNID thaimaalainen tasapäin. 14.21.1. MTM IS

1548 1438-  
SRI LANKA: DW Trincomalee. 19.12. ÄÄH6

1566 1500-  
ETELÄ-KOREA: HLAZ Cheju-do aloitti venäjänkielisen lähetyksen. Voimakas. 14.1. IS MTM

1566 1915-  
INTIA: AIR Nagpur jollottelee voimallisesti. 15.1. IS

2340 1245-  
KIINAN KTV: Fujian PBS, Fuzhou. ÄÄH6

2390 1220,2031-  
INDONESIA: RRI Cirebon. 12.15.1. MKA

2415 2220-  
KIINAN KTV: Wenzhou PBS ? 6.1. PÄ

2475 2225-  
KIINAN KTV: Zhejiang PBS, Hangzhou. 6.1. PÄ

2850 1410-  
POHJOIS-KOREA: KCBS, Pyongyang kuului hyvin 1457 asti, jolloin tuntematon "hyötyliikenneasema" aloitti. 14.1. HJK

3230 1435-  
NEPAL: R Nepal, Khumaltar. 18.12 ÄÄH6

3235 1418-  
INTIA: AIR Guwahati. AIR Shillong ohjelmaa tältä taajuudelta. Selvä idi "All India Radio Shillong, Meghalaya." Onkohan Gauhati vielä tässä ? 3255 oli tänään 09.02 AIR, joka lähetti eri ohjelmaa kuin 3235. Aikaisemmin Guwahati releoi tässä Shillongia tietää HJK kertoa. 20.1. VEH

3260 1410-  
KIINAN KTV: Guizhou PBS tulokoon lokattua, kun sitä ei ole tänä kautena näkynyt. 21.1. MKA

3264,8 1255-  
INDONESIA: RRI Bengkulu. 31.10, 2.21.11 11.12 LEM40 LOK1 KAMU7 LEM44

3268 1340-  
INTIA: AIR Kohima on hyvien kielten asema, ei kuulu häiriökeleillä. 13.1. MKA

3320 -1430  
UNID lopetti ilman kansallislaulua. Omituista kieltä tai sitten todella käsittämätön aksentti. 18.12. ÄÄH6

3325 1359-  
INDONESIA: RRI Palankaraya idasi minuuttia vaille tasan. 27.1. MKA

3335 1345-  
TAIWAN: BCC Taipei. 27.1. MKA

3395 1356-  
INDONESIA: RRI Tanjungkarang. 22.1 KRA

3447 1320-  
INDONESIA: RRI Pontianak. 30.1. KRA

3900 2130,1235-  
KIINAN KTV: Hulunbeier PBS, Hailar kuului pitkästä aikaa. ÄÄH6 PÄ

3940 1220-  
KIINAN KTV: Hubei PBS, Wuhan selosti urheilua. 21.12 ÄÄH6

3950 1250-  
KIINAN KTV: Qinghai PBS, Xining. 21.12. ÄÄH6

3969 1330-  
KIINAN KTV: Nei Menggu PBS, Hohhot (taaj. 3969.3) 19.1. PÄ

4003 1325-  
INDONESIA: RRI Padang. 14.1 IS

4035 1250-  
KIINAN KTV: Xixang PBS, Lhasa. 20.12. ÄÄH6

4080 2230-  
MONGOLIA: RUB Ulan Bator. 20.12. ÄÄH6

4159,4 1535-  
CLANDESTINE: Satunnainen kuuntelu taajuudella on paljastanut siltä ilmeisesti ainakin kolme eri asemaa. 1549 lopetti naurun temppuillaan unidiksi jäänyt kurdinkielinen asema. Vo Feda'i lähettää 1554-1656 ja Vo Worker aloittaa 1659. Taajuudella on lisäksi kuulunut ohjelmaa myös aamupäivisin. Numerossa 11-12 olleen Feda'in lokauksen piti olla tentatiivinen, mutta jostain syystä tuo tent.-merkintä oli tippunut lehdestä pois. Tosin sen jälkeen olen saanut varman idin myös Feda'ilta. 13.1. ALO

4750 2305-  
KIINAN KTV: Xizang PBS, Lhasa. 28.1. PÄ

4753 1238-  
INDONESIA: RRI Ujung Pandang. Runsaasti mainoksia mm. Coca Cola. 30.1. KRA

4760 -1730  
INTIA: AIR Port Blair lähetti ilmeisesti pidennettyä Kiljavan peditionin aikana. Loppuidi tuli voimakkaasti ja erittäin selvästi. 16.12. 20.1. JMS VEH

4785 2244-  
KIINAN KTV: Zhejiang PBS, Hangzhou uutisoi mm. Azerbaidzhanista ja Romaniasta. 27.1. MPO

4820 0130-  
NEUVOSTOLIITTO: R Khanty-Mansiysk aloittaa paikallisen 0130. Sitä ennen Tyumenia. 0100 uutiset Moskovasta ja 0215 alkaa taas releoida Radio Tyumenia. 12.1. HJK

4845 1340-  
ITÄINEN MALESIA: RTM Kajang. 14.1. IS

4895 0115-  
NEUVOSTOLIITTO: R Tyumen omaa ohjelmaa. 15.19.1. HJK JUS

4900 2220-  
KIINAN KTV: Vo Strait lähettelee yllättävän vauhdikasta Taiwanin suunnattua propakandaa. Tämä taajuus on muutenkin mielenkiintoinen iltaisin, sillä uudenvuoden tienoilla tässä kuului parina iltana ranskankielistä ohjelmaa, jonka jäljet johtavat vahvasti erääseen afrokuuntelijoiden murheenkryynivalitioon. 6.1. JKZ

4902 2336-  
SRI LANKA: SLBC Ekala. 29.12 ALO

4909,9 -1415  
KAMPUTSEA: Vo Kampuchea People. 13.1. MTM

KIINAN KTV: Guangxi PBS, Nanning lähetti englannin kielikurssia tiistaina 1410-1440 ja keskiviikkona 1305-1335. 9.10.1. JMS

4990 1355-  
KIINAN KTV: Hunan PBS, Changsha. 14.1. PÄ

4995 0020-  
MONGOLIA: RUB Choibalsan // 4080 14.1. ALO

5020 2315-  
KIINAN KTV: Jianxi PBS, Nanchang. 19.1. IS

5023 1345-1501  
BHUTAN: Bhutan BS, Thimbu EE px. Lähettää ainakin perjantaisin tuttua hittimx. Kuuluvuus on ollut huononpuoleinen. 17.22.1 2.2. ARI JMU

5050 1255-  
KIINAN KTV: Guanxi PBS, Nanning ilmeisesti vietnamiksi. Soitti "Historia de un amor" kappaaleen kaksi kertaa 40 minuutin sisällä. No mitäpä tuosta, sillä jotkut suomalaiset paikallisradiot soittivat "Ehtaa tavaraa" ainakin 30 kertaa viikossa / MKA. 13.1. PÄ

5290 2330-  
NEUVOSTOLIITTO: R Krasnoyarsk aloitti aamuohjelmansa ja herätti vanhoillisetkin soittamalla venäläistä heviä: Gorky Park yhtyeen "Bang Bang Da Da". 8.1. JJN MTM

6254 1255-  
VIETNAM: Lai Chau BS. 12.1. JP

6325 1345-  
CLANDESTINE: Vo Khmer. 18.11 ALO

6974 -1855  
CLANDESTINE: Vo Democratic Kampuchea lähettäneen Werhossakin mainitun Hohhotin lähetimen kautta. 25.11. ALO

7225 1250-  
KIINAN KTV: Sichuan PBS, Chengdu. 6.1. PÄ

9595 1135-  
JAPANI: NSB Chiba on yllättänyt hyvällä kuulumisellaan. Heittipä kerran väliin 5 minuutin speakin ehdalla jenkkienglannilla. Yleensä kuitenkin japaninkielistä puheohjelmaa ja R Tanpa idejä. 2.3.2. JKZ

9655 2259-  
THAIAA: R Thailand, jonka ohjelmat (muutkin kuin Travel Thailand) ovat täynnä turismipropakandaa. 6.8.1. MTM

17875 -0940  
INTIA: AIR Bangalore kuului yllättävän hyvin. 21.12 JKZ



Islamic Republic of Iran Broadcasting  
External Service

## OSEANIA

Vähän on tahti täälläkin hiljentynyt sitten viimekertaisesta. Yritelkääpä tässä kevään mittaan papualaisia, sillä niiden pitäisi valaistusolosuhteiden perusteella olla kuultavissa iltaisin lähes ympäri vuoden.

900 0934-  
HAWAII: KNUI Kahului HI. 2.1. LEM45  
940 0931-  
HAWAII: KDEO Waipahu HI. 31.12. LEM45 1500  
0944-  
HAWAII: KUMU Honolulu, HI. LEM45  
2310 1325-  
AUSTRALIA: ABC Alice Springs. 10.1. IS  
2410 2024-  
PAPUA-UUSI GUINEA: R Enga, Wabag kuului vain pikkuisen liioitellen yhtä hyvin kuin 120 mb:n aussiet. 18.1. MKA  
2485 1300-  
AUSTRALIA: ABC Katherine. 10.1. IS  
3205 1945-  
PAPUA-UUSI GUINEA: R Sandaun on aseman virallinen nimi. 15.1. MKA  
3220 2000-  
PAPUA-UUSI GUINEA: R Morobe, Lae kuului ilmeisesti ekaa kertaa Etelä-Suomessa. 15.1. MKA  
3245 2010-  
PAPUA-UUSI GUINEA: R Gulf, Kerema. 15.1. MKA  
3305 2015-  
PAPUA UUSI GUINEA: R Western, Daru kuului tosi makeasti ja idasi simppelellä "R Western". 15.1. MKA  
3355 1235-  
PAPUA-UUSI GUINEA: R Simbu, Kundlawa. Papualaisia myös 3365, 3385, 3395. Mikähän on Manuksen lähettimen kunto ja teho, kun se ei ole kuulunut. 19.1. MKA  
3385 -1301  
PAPUA-UUSI GUINEA: R East New Britain, Rabaul 16.18.1. MKA  
4874,6 2108-  
INDONESIA: RRI Sorong. 15.1. MKA  
7170,4 0900-  
UUSI-KALEDONIA: RFO Noumea kuului päivittäin joulun tienoilla. Ohjelma enimmäkseen France-Interiä. us LTO  
17680 0400-  
UUSI-SEELANTI: RNZI on aloittanut ja kuului tässä heikohkolla signaalilla. 9850 tarjoaa paljon parempaa sinkkua keskipäivällä. 26.1. LTO JKZ

Martti Karimies

## POHJOIS-AMERIKA

570 0519  
CKSW Swift Current, SA hönkäisi Idinsä ja meni menojaan. 20.1. MKA  
590 0652  
VOCM St. John's, NF. 16.1. KMH  
620 0631  
CKCK Regina, SA "The New 6-20 CK-Radio". Mikähän siitä uuden tekee?. 27.1. MKA  
680 0643-  
CJOB Winnipeg, MB. 21.12. ÄÄH6  
790 0430-  
CFCW Camrose, AB on tammikuussa kuulunut lähes 20 aamuna. Saarnamiehiä näyttää uudella mantereella riittävän. \*MKA  
800 0737-  
CHRC Winnipeg, MB selvisi EJH:n avulla, mutta kuuluvuus ei oikein riittänyt raporttiin. 14.11. MTM/KAMU6  
930 0132  
CFBC St. John, NB. 22.12. LTO  
930 0700  
+ WPAT Paterson, NJ löytyi idien siirtelyn yhteydessä. "Good morning, I'm ... on WPAT AM-

Stereo Satellite Weather." Heti perään päälle nousi WBEN ja samassa sopassa pyörivät myös CFBC ja unid Mutual-asema. 15.1.89 JPR/L  
980 0725  
CHEX Peterborough, ON antoi sään "Down-town Peterborough". 8.12. LEM44  
1050 0230  
CHUM Toronto, ON. 18.1. HJK  
1050 0715-  
WEVD New York, NY on nyt tässä WHN:n ja WFAN:n manttelinperijänä. Oli aikoinaan 1330 :llä, mutta siirtyi sitten muutamaksi vuodeksi pelkästään FM:lle. 13.11. MTM/KAMU6  
1070 2327-  
CBA Moncton, NB kuului yönä, jolloin itärannikko oli vedossa. Muutoin onkin Pelkolassa (Hämeenlinnan lähellä) tammikuussa kuulunut vain AB-, SA- ja MB-asemia todella usein. 19.1. MKA  
1130 0730  
WDGY Minneapolis, MN kuului mainiosti stumppillakin. Monilla muilla taajuuksilla oli myös asemia, mutta kunnan antennien puuttuessa tulokset jäivät olemattomiksi. 18.1. ANA  
1140 0040  
CBI Sydney, NS. 20.1. MAV  
1200 0116  
CHMG St. Albert, AB "All Hits MG 12 Hundred Power." 22.12. LTO  
1220 0545-0645  
CKCW Moncton, NB "Serving the Nations from Sea to Sea. This is Music Radio." 21.12. ÄÄH6  
26.12. LTO  
1220 0606  
CJRB Boissevain, MB. 23.12. LTO  
1320 0624-0724  
CKEC New Glasgow, NS. 21.12. ÄÄH6 22.12. LTO  
1400 0100  
CBG Gander, NF lähetti samat uutiset kuin CBI. 20.1. MAV  
1400 0630, 0900  
CJFP Riviere-du-Loup, PQ. 20.1. MAV VEH  
1400 0605  
KAYS Hays, KS idasi ja antoi viime minuuttien sää. 15.12.87 MKA/MUD7  
1470 0110  
CHOW Welland, ON "Chow Country". 22.12. LTO  
1480 0700  
CKER Edmonton, AB. 5.12. LEM44  
1480 0705  
WTDY Madison, WI lähetti uutisten jälkeen Talk-Nettiä. 25.12. LTO  
1480 0700-0720  
WMAX Kentwood, MI on tullut melko tavalliseksi asemaksi. 26.12. LTO 12.1. MAV  
1500 0805  
WTOP Washington, DC. 20.1. VEH  
1510 0150  
CJRS Sherbrooke, PQ. 20.1. MAV  
1510 0632  
WKKU Boston, MA. 26.12. LTO  
1550 1030  
KKHI San Francisco, CA. 19.1. MAV  
1560 0206 0800  
WQXR New York, NY 22.12. LTO 20.1. VEH  
1570 0558-0840  
CKLM Montréal, PQ. 21.12. ÄÄH6 6.1. ALS6  
1600 0700  
WAAM Ann Arbor, MI. 13.12. LEM44  
6070 0905-1000  
CFRX Toronto, ON lähettää viikonloppuisin tähän aikaan jazzia, ja tasalta uutiset. 6.1. ALS6  
15.1. KMH 18.1. ANA  
15580 2300  
KUSW Salt Lake City, UT. 6.1. ALS6  
15690 2300  
WWCR Nashville, TN. 6.1. ALS6

Esa Hänninen



CFBV Ltd. P.O. Box 335, Smithers, B.C.  
tel. 847-2521 tlx. 047-85629  
VOJ 2ND

## KESKI-AMERIKA

580 0614-  
PUERTO RICO: R Reloj, San Juan idasi 4 kertaa 3 minuutin sisällä. Mukavaa. 13.10. KMH  
740 0606-0711  
UNID: ilm. WIAC? Kuului kauan, kuulutusten yhteydessä kellonaika. 13.10. KMH  
900 0925-  
MEKSIKO: XEW México. "La Voz de la América Latina". 9.1. UULA16  
1040 y a  
KUUBA: R Taino, La Julia. 2.1. LEM45 UULA16  
1160 0430-  
KUUBA: R Taino. 2.1. LEM45  
1480 2300-  
PUERTO RICO: WMDD Fajardo. 3.1. LEM45  
1555 0230-  
CAYMANSAARET: R Cayman, Georgetown to-dellahienosti. Spotteja, jinglejä ja BBC:n uutisia. 4. 5.1. UULA16  
1590 0300  
PUERTO RICO: WXRf R Guayama. 4.1. LEM45  
3300 1059-  
GUATEMALA: R Cultural kuului idin verran. 11.12. LEM44  
4832 0728-  
COSTA RICA: R Reloj, Irazú. 21.12. ÄÄH6  
4835 0130  
GUATEMALA: R Tezulutlán, Cobán. 14.1. PÄ  
5025 y a p  
KUUBA: R Rebelde, La Julia kuului vauhdikkaine ajankohtaisohjelmineen. Kellonaika usein, myös UTC:nä. Kuuntelijoiden kirjeitä toivottiin. " ... radio para todo el territorio nacional cubano ...". 25. 29.12. 21.1. MPO PÄ LEM45  
5043-4 0940  
COSTA RICA: R Impacto, San Pedro demokra-tisoi Panamaa. 19.12. 16.1. ÄÄH6 TKO  
6305 1000-  
CLANDESTINE: LV del CID jytisteli koko päivän Panaman hullinoinnin kunniaksi. Kuului vielä 1215. 21.12. ÄÄH6  
9725 2345-  
COSTA RICA: AWR R Lira, Alajuela englantia 0104 saakka, sitten espanjaa. Evoluutioteoriaa vastustettiin ja terveysasioista puhuttiin. 15.12. 26. 28.1. ANA IS MPO  
11870 -0502  
COSTA RICA: AWR R Lira, Alajuela mahtavalla signaalilla. "Radio Mundial Adventista". EE-lo-petusidissä mainitaan Lira: "AWR concludes this transmission from Alajuela, Costa Rica, licensed locally as Radio Lira International with call sign of TIAWR ...". \* JMS HJK LEM45  
13660 -0400  
COSTA RICA: RFPI Escazu. 29.12. 1.1. LEM45

## ETELÄ-AMERIKA

760 0000-  
BRASILIA: R Uirapuru, Fortaleza. \* UULA16  
830 0140-  
BRASILIA: R Princesa da Serra, Itabaiana (ex 1560). 10.1. UULA16  
840 0000-  
BRASILIA: R Excelsior, Salvador. \* UULA16  
850 0150-  
URUGUAY: R Carve Montevideo. 8.1. UULA16  
860 0100-  
BRASILIA: R Mundial, Rio de Janeiro. \* UULA16  
920 0130-  
PARAGUAY: RN del Paraguay, Asunción. \* UULA16  
930 0110-  
URUGUAY: R Monte Carlo, Montevideo. \* UULA16  
930 0250-  
BRASILIA: R Cultura. Paikkakunta vielä toistai-seksi auki, nauha tsekkaamatta. 5.1. UULA16  
940 0100-  
BRASILIA: R Jornal do Brasil, Rio de Janeiro. \*

UULA16  
950 0345-  
ARGENTIINA: R Belgrano, Buenos Aires. 6.1. UULA16  
980 2300-  
BRASILIA: RN Brasilia. 6.1. UULA16  
1010 0015-  
BRASILIA: R O Povo, Fortaleza. \* UULA16  
1010 0200-  
BRASILIA: R Bahia, Salvador. 6.1. UULA16  
1020 0040-  
KOLUMBIA: R Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé. 9.1. UULA16  
1030 0205-  
ARGENTIINA: R Del Plata, Buenos Aires. 4.1. UULA16  
1040 0100-  
BRASILIA: R Capital, São Paulo. \* UULA16  
1060 0310-  
CHILE: R Minería, Santiago. 11.1. UULA16  
1070 0300-  
ARGENTIINA: R El Mundo, Buenos Aires. 6.1. UULA16  
1100 0145-  
BRASILIA: R Globo, São Paulo. \* IS UULA16  
1100 0634-  
KOLUMBIA: UNID Caracol-ketjuun kuuluva asema. 13.10. KMH  
1130 0205-  
BRASILIA: RN, Rio de Janeiro. 14.1. IS  
1150 0110-  
BRASILIA: R Globo, Belo Horizonte. 10.1. UULA16  
1200 y  
BRASILIA: R Cultura, São Paulo. \* ALS6 UULA16  
1200 0120-  
ARGENTIINA: R Génaro Beron de Astrada, Goya oli kiva "jouluhahja". Mainostajat toivottelivat menestystä, rauhaa ja työtä. 25. 29.12. MTM LEM45 (MSA)  
1200 -0202  
BRASILIA: Ceará R Clube, Fortaleza heitti henkua ja katosi. Lopettaako näin aikaisin? 14.1. IS  
1210 0240-  
BRASILIA: R Universo, Curitiba. 8.1. UULA16  
1220 0654-  
KOLUMBIA: R Reloj, Barranquilla veti saman kuulutuksen useasti. 13.10. 29.12. KMH LEM45  
1230 0210-  
ARGENTIINA: R General San Martín, Rosario "Radio 2". 4.1. UULA16  
1280 0100-  
BRASILIA: R Tupi, Rio de Janeiro. \* UULA16  
1290 0200  
BRASILIA: R Timbira do Maranhão, São Luis. 6.1. ALS6  
1300 0030-  
BRASILIA: R Iracema, Fortaleza. \* MTM HJK MSA UULA16  
1300 0000-  
PERU: R Star, Lima kohtalaisesti iraceman alla. 14.1. IS -Tämä oli myös RN Rosariona lokattu: Cancel 1300 RN Rosario 22.12. IS  
1300 0600  
KOLUMBIA: R Reloj, Bucaramanga. 14.12. LEM44  
1320 0007-  
ARGENTIINA: R Chaco, Resistencia. 30.12. LEM45  
1330 0220-  
BRASILIA: R Liberal, Belém. 11.1. UULA16  
1330 0125-  
URUGUAY: R Fenix, Montevideo. Myös UNID brassi taajuudella. 6. 14.1. UULA16 IS  
1350 0049-  
ARGENTIINA: R Buenos Aires, Buenos Aires. "RBA". 30.12. 4.1. LEM45 UULA16  
1370 0230-  
BRASILIA: R Independencia do Parana, Curitiba. 6.1. UULA16  
1370 0300-  
URUGUAY: R Ciudad de Montevideo, Montevideo. 29.12. LEM45  
1380 0030-  
BRASILIA: R Continental, Recife. \* UULA16 ALS6

1380 0605  
KOLUMBIA: HJEE RCN Tunja. 11.12. LEM44  
1390 0055-  
ARGENTIINA: R Universidad Nacional de La Plata, La Plata. 9.1. UULA16  
1400 0200-  
BRASILIA: R Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. \* UULA16  
1400 0230-  
URUGUAY: RTV Zorrilla de San Martín, Tacuarembó. 8.1. UULA16  
1410 0130-  
BRASILIA: R América, São Paulo. 1.1. UULA16  
1410 0135-  
URUGUAY: R Panamericana, Montevideo. 1.1. UULA16  
1420 0922-  
VENEZUELA: R Visión, Maracaibo. 29.12. LEM45  
1420 0155  
KOLUMBIA: HJAP R Bahia, Cartagena mainitsi idin lisäksi Cartagenan pari kertaa. Erottaminen samannimisestä venezolanosta edellyttää joko aikamerkin tai paikkakunnan mainitsemista! 14.12. LEM44  
1430 0245  
BRASILIA: R Clube Paranaense, Curitiba. 13.12. LEM44  
1470 0245-  
VENEZUELA: R Vibración, Carupano. 22.12. 12.1. IS UULA16  
1500 0400-  
ECUADOR: R Sucre, Santa Rosa selvisi Lapin kävijöiden lokausten perusteella. Tämä oli myös IS:n UNID edellisessä lokissa. 26.9. 16.12. MKA IS  
1510 0005-  
BRASILIA: Tent. R Floriano, Floriano. 26.1. IS  
1560 0150-  
URUGUAY: R Maldonado, Maldonado. 28. 29.12. 6.1. LEM45 UULA16  
1570 0313-  
BRASILIA: R Sertão Central, Senador Pompeu. 6.1. ALS6  
1580 0310-  
VENEZUELA: R Manzanares, Cumaná. 30.12. LEM45  
1580 0510-  
KOLUMBIA: LV de las Estrellas, Barranquilla. 4.1. IS  
3365 0320-  
BRASILIA: R Cultura, Araquara musisoi. 6.1. ALS6  
4752 2335-  
PERU: R Huanta 2000, Huanta. 15.1. PÄ  
4755 2200-  
BRASILIA: R Educação Rural, Campo Grande. 5. 10.1. ALS6 JJN  
4800 2300-  
ECUADOR: Tent. R Popular, Independiente, Cuenca. 5.1. ALS6  
4800,7 2310  
PERU: R Onda Azul, Puno. 21.1. PÄ  
4805 y  
BRASILIA: Rdf de Amazonas, Manaus. 6.1. ALS6  
4823 0940-  
PERU: LV de la Selva, Iquitos. 3.1. UULA16  
4829 y a  
VENEZUELA: R Táchira, San Cristóbal lopettelee 0402, 29.1. vasta 0734. 22. 29.1. 1.2. TSA KRA  
4855 2305-  
BOLIVIA: R Centenario Nueva, Santa Cruz. 21.1. PÄ  
4865 0850-  
KOLUMBIA: LV del Cinaruco, Arauca. 4.1. UULA16  
4875 0930-  
BOLIVIA: La Cruz del Sur, La Paz. 3.1. UULA16  
4885 0200-  
BRASILIA: R Clube do Pará, Belém vastaileekin. V/s S. Souza. 5.1. ALS6  
4905 0010-  
BRASILIA: R Relógio Federal, Rio de Janeiro on yhä bandilla vastoin "uutisia". 20.12. ÄÄH6  
4915 2359-  
BRASILIA: R Anhanguera, Goiânia. 5. 20.1. ALS6 HJK

4935 0000-  
BRASILIA: Rdf de Jataí, Jataí. 3.1. UULA16  
4940 y a  
VENEZUELA: R Continental, Barinas vielä 0925 etelässäkin. Tarkka taajuus 4939,6. 26.12. 1.1. ANA IS  
4979 -0355  
VENEZUELA: Ecos del Torbes, San Cristóbal kuittaili tässä hyvällä kuuluvuudella. 1.2. TSA  
4991 0830-  
PERU: R Ancash, Huaraz. 4.1. UULA16  
5025 2310-  
PERU: R Quillabamba, Quillabamba. 15.1. PÄ  
5030 0100-  
ECUADOR: R Católica Nacional, Quito. 6.1. ALS6  
5040 2310-  
ECUADOR: Voz del Upano, Macas kuului mukavasti kunnes 0133 ilmeisesti Tbilisin kantoaalto peitti alleen. 5. 21.1. ALS6 MPO  
5050 0930-  
ECUADOR: Em Jesús del Gran Poder, Quito. 19.12. ÄÄH6  
5059 -0735  
PERU: R Lircay, Lircay kuului yllättävän voimakkaasti. 26.1. KRA  
5955 0906-  
KOLUMBIA: LV de los Centauros, Villavicencio. 21.12. ÄÄH6  
6150 0845  
KOLUMBIA: Caracol, Neiva //5075 Bogotá. 21.12. ÄÄH6  
6180 1000-  
BRASILIA: RN Amazônia. 2.1. IS  
9515 2330-  
BRASILIA: R Novas do Paz, Curitiba uskonnotista. Lähetää myös ohjelman, joka tulee Marumbyn kautta. Viimeksi painovirhepirulainen oli korjailut IS:n lokaamaa taajuutta, jonka piti olla 9515,1. 26.11. 26.12. 1.1. IS ANA UULA16  
9735 2200  
PARAGUAY: RN del Paraguay, Asunción. 5.1. ALS6  
11830 2200-  
BRASILIA: R Anhanguera, Goiânia kuuluu illasta läpi aamuun. Vieraili pitkään 11833:lla, mutta palasi tähän. \* JMS  
11835 -0201  
URUGUAY: R El Espectador, Montevideo on JKZ:n mukaan ollut joulukuun alkupuolelle inaktiivinen. DW tukki taajuuden 0155. Tämän jälkeen asema on kuulunut joka yö reilun kuukauden ajan. "Desde la ciudad de Montevideo, capital de la República ... de Uruguay transmitió CX14, El Espectador en 11835 kilociclos en onda corta ...". 9.12. 27.1. JKZ IS  
11945 0030-  
PARAGUAY: R Encarnación, Asunción ja täälläkin DW tukki taajuuden 0156. 21.12. 20.1. LTO HJK  
15140 2300-  
CHILE: RN Chile. ? ALS6  
15415 2145-  
BRASILIA: R Clube, Ribeirão Preto. Paha QRM. 24.1. IS  
17865 2234-  
KOLUMBIA: Rdf Nacional de Colombia, Bogotá viettää idien mukaan juhlavuotta. 2.1. JJN

Näiden lisäksi ALS6 lokaa unideja: 3335 R Aivorada?, 4785 R Ribamar? ja 4925 Rdf de Taubaté? Siitä bandeja selaillemaan ja löytöjä tekemään. Tavataan taas!

Alpo Heinonen

RADIODIFUSORA  
NACIONAL  
DEL ECUADOR

**Alternativa  
para  
el Pueblo  
en la  
COMUNICACION**

## KOKELAAT

1. JYRKI VIRTANEN Tampere:  
Tervetuloa! R Si. P & P = R Moscow (piste pois).  
RDDR 1043 = SDDR 185 = Berliner Rf 728 (yht.  
vain 1 piste). TRT 9615 Aasiaan. Kaikki muut  
OK! Mukava saksalaisista: DLF 1268. DW  
7105. BR 1602. R Bremen 1079. NDR 971.  
WDR 1586. HRF 593. SRF 1421. SDR 575. SWF  
1016. RIAS Berlin 989. Asemat kuuluu ennen  
taajuusmuutoksia, joten uudet taajuudet hie-  
man muuttuneet. Ovat mukavia kuuntelukoh-  
teita ja vastauksetkin ovat hienoja! Raportoi-  
maan, hop, hop!  
47 + 87 = 114

2. MATTI AHONEN Helsinki:  
Tervetuloa! RFI 1511 ei anna Berliinin maapis-  
tettä, mutta saat sen vastavuoroisesti! RIAS  
Berlin 989:stä! 70-luvun meripiraatteja: R  
Northsea Int, M/S Mebo 2 1367. R Atlantis. M/  
S Jeanine 962. R Caroline, M/S Mi Amigo 962.  
25 + 40 = 65

Ylläolevat voivat ilmoitella asemansa maan-  
osakohtaisille paistoille jatkossa. Toivottavasti  
muitakin 70-luvulla aloittaneita tulee kasapäin  
mukaan lehden paistoille.

3. SAMULI HONKAPURO Iisvesi:  
WMR/R Caroline 6215 lasketaan Euroopan  
pisteisiin. Oikea taajuus selittää edellisikerran R  
Evangelist 9670:n! R Tallinna 1035 = 5750  
(piste pois). Pistelaskuissasi voisit siirtää britit  
BBC 11950 ja VOA Wooferton 9760 pois Eu-  
rooppa-pisteistäsi (Eu 13 + 18, BS 1 + 2). Se-  
moin Iberia-pisteesi ovat väärin (ilmoitit RNE  
21595 2 + 2 = 4, pitää olla 1 + 1 = 2).  
25 + 28 = 50

4. TEEMU PELTONEN Raisio:  
Moskovan r41 ja 31 mb = RM Leningrad 1494.

Euroopassa voi MW-alueelta saada eri pisteen  
kuin SW:ltä vain jos ohjelma on kotimaanpalve-  
lun ohjelma (HS) tai paikallinen. VOA München  
1197 kuuluu Länsi-Saksaan (maapiste pois,  
vrt. DW 15105). R Sofia 7345 olti ilmoittanut jo  
aikaisemmin (pisteet pois). Lähetätkö muuten  
osoitteesi kasetin palautusta varten ensi ker-  
raksi, kiitos!  
22 + 23 = 45

Lattarikasetti sai valtavan suosion. Yksi ai-  
noa jäsen lähetti kasetin äänitystä varten! En  
kuitenkaan luovuta. Kaikki tämäkertaiset ja  
tulevat avustajat voivat lähettää kasettejaan  
minulle DXK 11-12/89 ja 1/90 ohjeiden mukai-  
sesti. Tarjous on voimassa toistaiseksi, kunnes  
toisin ilmoitan!

Tapaamme seuraavan kerran numerossa  
4/90.

Alpo Heinonen

## IBERIA

4. JUSSI KORHONEN Suonenjoki:  
on jo kivunnut kolmen pisteen päähän kärkit-  
riosta. RP de Huelva 1224 ki ta 2vk f-up. RCE  
Orense 1476 ko 2vk f-up. RP de San Sebastián  
1224 ko 1kk f-up. RCE Cartagena 1413 kota 1kk  
f-up. RR 963 ko 2kk. RNE Lérida 612 ko Madri-  
dist. RP de Bilbao 1134 jko ta 1,5kk f-up.  
4 + 104 = 108

67. ARTO MUJUNEN Vantaa:  
R Cl de Angra 13584 ko postim 2vk.  
4 + 32 = 36

JARMO PATALA Hyvinkää:  
R Cl de Angra 13584 ko.  
4 + 32 = 36

95. VELI-MATTI ANTILA Oulu:  
Kiitos täydellisestä listasta. Täältä puuttuivat  
RP 720 & 1035. R Extremadura 1260. RR 1170.  
R Esp de M 954. RP 1062.  
3 + 27 = 30

99. OSMO HUKKA Varkaus:  
Tervetuloa jälleen mukaan. Korttisikin oli vielä  
tallalla.  
4 + 25 = 29

103. ILKKA SUNI Joutseno:  
R Esp de M 954. R Valencia 1260. R Cl de Angra  
13584. RNE 585. RNE 639. RNE 684. RNE 738.  
RNE 774.  
4 + 24 = 28

112. HÅKAN SUNDMAN Helsinki:  
R Valladolid 1539. R Santander 1485. R San  
Sebastián 1260.  
4 + 23 = 27

220. BO-KRISTIAN LINDQVIST Liljendal:  
RR 11745. AWR Andorra 6220. RP 21540. REE  
Arganda 11840. IBRA Sines 9670. REE Noble-  
jas 15395. Euskadi Irratia 1296.  
3 + 7 = 10

BJÖRN HAMSTRÖM Tolkis:  
RP 6025. RNE Arganda 9570. DW Sines 9765.  
IBRA Sines 9660. R San Sebastián 1025. Nämmä  
kaikki vuosilta 1970-72.  
2 + 4 = 6

Jukka Viskari

## AASIA

4. JUSSI KORHONEN Suonenjoki:  
Vo Peace 1540 ki 2kk. R Veritas 6160 ko ohj 2kk.  
R Chelyabinsk 739 ki 2kk. CBC Limassol 1044  
ko 6vk. BBC Zakaki 720 ko taes ki suoraan 1kk.  
AIR Aligarh HS 9550 ko 6vk. IBA Jerusalem  
1080 ko 3vk. Karakalpak R, Nukus 1260 ko  
Tashkentista 2kk. KBS Kin-p'o 1134 ko Seoulis-  
ta. R Frunze, Naryn 882 ki 7kk. REE Xi'an 11915  
ko vi ohj 8kk. R Beijing, Baoding 11600 ko.  
40 + 265 = 305

6. JARMO PATALA Hyvinkää:  
SLBC Ekala 4870 ko ki. R Jordan 9560 ko. REE  
Xi'an 11915 ko. RRI Sibolga 5256 mon. BSKSA  
Duba 1521 ko. RMC Cape Greco 1233 fol. IBA  
Haifa 1206 ko. VOI Padang Cermin FS 7225 ko.  
R Dem Kampuchea 6974 rapo tak verifioituna.  
RM Vladivostok 1476 ko. R Beijing, Baoding  
11600 ko.  
38 + 218 = 256

17. ARTO MUJUNEN Vantaa:  
RRI Bukittinggi 4911 ko 2vk. AIR Bangalore  
17850 ko testiohjelmasta 4vk. R Kashmir, Sri-  
nagar 3277 ko. RJ Al Karanah 9560 ko ohj 2vk.  
TRT Malatya ko ym 3vk.  
39 + 150 = 189

18. JYRKI HYTÖNEN Kannus:  
R Baku 1296 ki kasettirapoon, kutsuttiin kylään  
(taitaa olla hiukka levotonta sielläpäin .../SIH).  
TPR Ankara 6340 ko turismia. REE Xi'an 11915  
ko vi ym.  
37 + 140 = 177

30. HANNU ROMPPAINEN Paltamo:  
R Muslim Mujahideen 12230 ko 2kk. VoKP  
4910 ki 4kk. GZ Tel Aviv 1287 ko 3vk. GZ Haifa  
1305 ko 3vk. QBS Doha 11820 ko ym 4kk.  
33 + 108 = 141

35. LEIF BLOMQVIST Helsinki:  
VoV 1010. RRI Surakarta 4932. CBS Linkou  
850.  
38 + 95 = 133

MARKKU SIMOLA Hyvinkää:  
BSKSA Damman 1404 ko 60vrk.  
37 + 96 = 133

37. HARRI MÄHÖNEN Oulu:  
RRI Kendari 4000 ki 2kk. JOIF Fukuoka 1278 ko  
2kk. AIR Aligarh 9685 ko 2kk. CBS Linkou 800  
& 850 ko 2kk. CBS Kinmen 1470 ko 2kk. Guiz-  
hou PBS 3260 ko 1kk. ERT Rhodes 1494 ko 2vk.  
Werthon mukaan CBS 1470 = Kinmen, joten  
siitä pongo, kun taas ei pinnaa kahdesta Lin-  
koussta, siis:  
31 + 101 = 132

46. JOPI NYMAN Joensuu:  
VOA Poro 15290 ko 4vk. R Veritas 6160 ko 6vk.  
BBC Hong Kong ko 3kk. R Jordan 9560 ko 4kk.  
34 + 91 = 125

48. HÅKAN SUNDMAN Helsinki:  
R Damascus 12085 ko ym. R Oman, Muscat  
1242 fol.  
40 + 76 = 116

78. ALPO HEINONEN Rovaniemi:  
R Jordan 9560 ko 6kk. GZ Tel Aviv 1287 ko 1kk.  
34 + 58 = 92

82. TERHO POUTAINEN Raahe:  
JOIF Fukuoka 1413 ko es 2vk. RJ Al Karanah  
9560 ko es 3kk vastasi Terholle 12 vuoden ra-  
portoinnin tuloksenal  
33 + 57 = 90

85. VESA HEIKKILÄ Oulainen:  
IBA Haifa 1575 ko. Shandong PBS 1458 ko.  
Kortistosta näyttää puuttuvan 1 maa/1 asema,  
joten:  
28 + 60 = 88

92. ILKKA SUNI Joutseno:  
VOI 11790 ki vi ym. RRI Padang 4003 ki. AIR  
Madras 4990 ko. VOA Rhodes 1260 ko. BSKSA  
Riyadh 585. BSKSA Jeddah 648. BSKSA Qu-  
rayyat 900. BSKSA Damman 1440. BSKSA  
Duba 1521. Heilongjiang PBS 4840 2ko oiki-  
taulu. BSKSA-asemista normaalit pongot.  
31 + 55 = 86

OSMO HUKKA Varkaus:  
Tervetuloa paistalle jälleen! Vanhoja paloja  
mm.: VUNC Deragawa 14460. R Amman 800.  
FEN Tokyo 3910. Thai TV 6012. - Ja uudet: R  
Damascus 12085 ko ta lippu. VOUEA Dubai  
21605 ko vi.  
31 + 55 = 86

97. JUHA IGNATIUS Helsinki:  
R Jordan 9560 ko.  
29 + 54 = 83

134. VELI-MATTI ANTILA Oulu:  
Ilmoittaa kaikki AAsia-QSL:nsä, ja erityisen  
selvällä liuskalla, tnx! Uusin asema: R Damas-  
cus 12085 ko.  
28 + 44 = 72

137. MATTI NYLUND Helsinki:  
R San'a 5948 mon. QBS 21460. VOA Poro  
15290 ko. R Thailand 9655 ko poko 3kk.  
29 + 42 = 71

142. ANSSI LEINO Jyväskylä:  
KOH Hill of the Doves 6280 ki poko kirja Me-  
tullasta. Aseman uusi QTH on Israelin puolella,  
joten asemasta ei saane enää Libanonin maa-  
pistettä, tosin v/s toteaa: "The Hill of the Doves  
is technically in Lebanon, but is between the  
border fence with Israel". R San'a 9780 mon  
poko 6,5kk.  
26 + 42 = 68

151. AARNE KORHONEN Kajaani:  
AIRGauhati 4775 ki. R Baghdad 9770 jätti-QSL.  
R Jordan 9560 ko es. R Baku 4958 ko. NL:n  
maapisteen saa vain Euroopan puolelta, joten  
yksi maapinna vähemmän.  
28 + 34 = 62

226. ESA ANTOLAINEN Lahti:  
Tervetuloa paistalle! R Baghdad 9745. BSRI  
Nineva 1197. BSRI Babylon 1035. BSRI Rutba  
1116. BSRI Baghdad 909. KHBS Amman HS  
11920. Nasevia Irrotuksla Lähi-idästä, ja lisäksi  
5 BSKSA-asemia, ilmoitapa niiden taajuudet.  
Lisäksi TRT Istanbul kuuluu Eurooppaan, joten  
pinnasi:  
18 + 28 = 46

247. HANNU NIEMI Pennala:  
Tervetuloa! JOIF Fukuoka 1413. VOA Ayuttha-  
ya 1575. RUB 12015. BBC Kranji 3915. R Korea  
7550. R Tashkent, josta ei maapistettä, NL:n  
maapointsit annetaan vain Eurooppa-paistalla,  
siis:  
20 + 22 = 42

370. JARI SALO Seinäjoki:  
Tervetuloa! JOIF 11715 ko. WYFR via VOFC  
15055 ko ta. VOV 15010 ko. R Pyongyang 9345  
ko vi lehti rintam. VOIRI Kamalabad 15084 ko  
lehtiä ym. R Beijing 6860 ko vi ta. UAE R Dubai  
11955 ko vi. Kol Israel 9435 ko.  
10 + 10 = 20

Alle kortistointirajan:

TEEMU T.J. SALMINEN Salo:  
AIR Delhi 11620 ko ohj. Tämä olikin TSA:n  
uusin sieppaus sitten vuoden 85. Tasaisen  
tappavaa tahtia, sano ...  
5 + 5 = 10

73

Simo Hankkio



1332KHz

● TOYOHASHI 864KHz ● ENA BOH 7  
● TAKAYAMA 1485KHz ● UENO 157KHz ● OMASE 1062KHz  
● KUMANO 1485KHz ● GERO 1485KHz ● KAMOKAI 1485KHz

## POHJOIS-AMERIKA

Auringonplikkumaksimi on ovella ja sen on alkuaikasta voinut huomata. Peditioit menivät vuodenvaihteeseen ajoittettuja reissuja lukuunottamatta NA:n osalta täysin penkin alle reissu toisensa jälkeen. Mutta, mutta ... sitten kuului asemia taas Etelä-Suomea myöten vilkonloppuna 19.-20.1. Joka tapauksessa näyttää talvesta tulevan tilastollisesti varsin vauvu, vaikka muutamia erikoisuksia onkin noteerattu. Kyllä keskiaikakuuntelu vaatii läilaisten kellen välillä uupumatonta päivystystä, jos ylipäättävä jokin aikoo kuulla. Toivotaan, toivotaan ...

4. HANNU NIILEKSELÄ Vantaa:  
Kun ei peditioilta irronnut ainnuttakaan jenkkiä, on täytynyt tyytyä f-up-kierosten uusimiseen. Jotain tuloksia se sentään toi. VOA Delano 5985, WABI 910, KXKO 1450, KARR 1460, KEDO 1400, KSMJ 1380, KUNA 1400, KBOL 1490, CJCI 620 (4. f-up!). Sokerina pohjalla KCHU Valdez AK 770 ki. KFTM Ft. Morgan CO 1400 FFW ki ja HN:n DX-historian ensimmäinen T-paita ("koska asemalla ei ole muuta pr-materiaalia").  
5+590=595

8. HÅKAN SUNDMAN Helsinki:  
WFAE 1370, KFAR 680, KNR 720, KCIM 1380, WBAE Freeport NY 1240 ki FFF, CFRA 580, WSAI 1360.  
5+414=419

13. JUSSI KORHONEN Suonenjoki:  
CBG 1400, WMLK 9465, KUSW 15580, CHRC 800, WSHB Cypress Creek 9495, CBC NS 11720.  
8+320=326

15. LEIF BLOMQUIST Helsinki:  
CKAN 1480, KGCC 1480, KFAR 660.  
5+311=316

19. HANS LUNKKA Helsinki:  
KJRB 790, WERE 1300.  
5+292=297

23. ILKKA SUNI Joutseno:  
CKO 1470, CHER 950, CKCK 620, KCRG 1600, CKCW 1220, WCBG Chambersburg PA klcm ym FFF, CFOB Ft. Frances ON 640 ki FFF (16.12.86), KSNE 1280, KRRY 1600.  
3+257=260

34. MIKA MÄKELÄINEN Helsinki:  
KJR 950, KEDO 1400, KNOM 780, KKEN 980.  
3+178=181

35. ARI INKINEN Ruokolahti:  
KNR 650.  
5+174=179

41. ALPO HEINONEN Rovaniemi:  
WSHB 21640, KIRO 710, KRKO 1380, CHER 950, KIAK 970, CHOO 1390.  
4+142=146

52. JARMO PATALA Hyvinkää:  
CKMW 1570, AFRTS Delano 15345.  
4+113=117

53. VELI-MATTI ANTILA Oulu:  
CBA 1070, KCBC 1360, CJME 1300, KRKO 1380, CJSL 1280, CISS 1140, CJWW 750, CKX 1150, CHUM 1050, WCKY 1530, KCBF 820, CBJ 1580, CKXY 1040, CKMW 1570, CHSM 1250, CKER 1480, KING 1090, CHLW 1310, CHAK 860, CJGX 940, CBM 940, CJCD 1240, CKWX 1130, CHOW 1470, CJVR 1420, CHQT 880, KQWB 1550, WQXR 1560, CHIN 1540, CKTY 1110, WHAM 1180, WPTX 1540, KHAR 590, CFYK 1340, CHQM 1320, CFRN 1260, CHWK 1270, CKSA 1080, KGLO 1300, KCFA 1020, KNOM 780, CJOC 1220, CKEC 1320, KIAK 970.  
3+112=115

67. VESA HEIKKILÄ Oulainen:  
CFSL 1190, CJRB 1220, CJOC 1220.  
3+68=71

83. TERHO POUTAINEN Raahen:  
KCBI 11790, KUSW 15580, WCSN 9465, KVOH 17775, WMLK 9465, WHRI 13760.  
4+46=50

91. SVEN-ERIK HJELT Oulu:  
Todella tervetuloa takaisin "aktiivijäsenten" joukkoon SEHI Tavoitteiksi käyvät vaikka JKT:n ohittaminen (47 pist.), sitten GTK (55 pist.) ja vielä JK (63 pist.). Uudet asemat: KNLS 7355, VOA/R Marti Greenville 11930.  
4+40=44

HARRI KIKERI Ylistaro:  
WYFR 15055, KCBI 11790, KNLS 7355, AFRTS Gre 15430, WINB 15185, WHRI 11865, RCI 17820, KJNP 1170, WOWO 1190, KBRW 680, WBZ 1030, CHUM 1050, CJCH 920, CKCW 1220, CHNS 960, WOAI 1200, WCSN 7365, CFGO 1200, CJOB 680, WHO 1040, WFAW 1050, CFAC 960, KUSW 11715, KMOX 1120, CJCA 930, KVOH 17775, KGEI 15280, CFBC 930, WMLK 9465, WRNO 15420.  
3+30=33

MIKA HARKAS Turku:  
KUSW 9815.  
3+28=31

HANNU NIEMI Pennala:  
WYFR Oke 7355, KNLS 11930, CJCA 930, WINB 15185, WRNO 7355, VOA Gre 15410, VOA Be 17785, KGEI 7365, WHRI 9770, KVOH 17775, WMLK 9455, WCSN 7365, KUSW 15225, AFRTS Be 15430, RCI 17875, KFAB 1110, CHQT 880, KGA 1501, CJWW 750, WOWO 1190, KING 1090, CFCW 790, CJOC 1220.  
3+23=26

JUHA IGNATIUS Helsinki:  
WSHB 21640.  
3+16=21

MATTI NYLUND Helsinki:  
WWCR 15690, WRNO 7355, VOA/R Marti 8-525(?), RÖI/RCI 6015, (WWW 15000 ei anna pistettä).  
3+16=21

MARKKU SIMOLA Hyvinkää:  
KVOH 17775, KUSW 15650.  
3+17=20

OSMO HUKKA Varkaus:  
Tervetuloa taas mukaan! Pisteet w. 1969-76:  
3+15=18

AARNE KORHONEN Kajaani:  
WCSN 15390, KGEI 11735, KUSW 15580, WHRI 7400, KVOH 9495, WRNO 15420.  
3+11=14

JARI SALO Seinäjoki:  
RCI 15305.  
3+9=12

Hannu Niilekselä

## ETELÄ-AMERIKA

Uusi vuosikymmen ja uudet kujeet, nimitäin asemia kohtaan. Palstalle on tullut taas kohtuullisesti ilmoituksia, mukana ovat kaikki ne ilmoitukset, jotka ovat tulleet minulle helmi-kuun alkuaan mennessä. Parhaimmiksi QSL:ksi olen valinnut MTM:n saamat venezolanot.

7. RAIMO KAKSONEN Tervajoki:  
R Católica Nacional 5055 ki ym 6kk  
14+172=186

20. MARKUS SALONEN Kylmäkoski:  
RAlvorada 3335 ki ko 23pv, R Dif. Acreana 4880 ki ko kirj. 55 pv, LV del Rio Arauca 4895 ki fold kirj via RCN 19 pv  
12+110=122

ANTTI AALTONEN Turku:  
R América 1190, 2-siv ki ta 18 pv, R Centenario 4855 mon ta kirjanmerkki f-up 2 kk, R Tropical

## RADIO PROGRAMAS

te informa primero

4935 ki infoa f-up 5vk, RVerdes Florestas 4865 2-siv. ki 1 kk, R Panamericana 6105 ki ki f-up 1kk, R Espinharas de Patos 1400 ki poko 2 kk (rap. 2.12.88) on SFF, R Copacabana 5015 ki 5 vk, R Ríadavia 4588 ko 3kk, R Gen San Martín (R Dos) 1230 ko ym 5 vk, R Alvorada 3335 ki poko 1 kk. Onpas postil ollut suopea.  
12+110=122

32. JYRKI HYTÖNEN Kannus:  
R Nueva América 4795 ki f-up. V/s Elvira Llosa de Salmon, directora.  
12+91=103

33. JUUKA SOINI Kurikka:  
R Zaracay 3395, RFO Matoury 5055, R Favoritas El Sol 1480, LV de los Centauros 5955, R Manzanares 1590, R Metropolitana 1550, R Mundial Zulia 1070, R Catatumbo Int. 1360, R Cañón Nova 4825 ja satanen paukahti rikki.  
12+88=100

35. JARMO PATALA Hyvinkää:  
R Gaúcha 11915 fo, Caracol Bogotá 5075 sähkö.  
13+84=97

54. ILKKA SUNI Joutseno:  
RFO Cayenne 5055 ko 7 vk, R Caiari 4785 sähkö 8 vk (rap. 14.6.89) SFF, R Centenario 4855 ki ta ym 2,5 kk, R Cañón Nova 9675 ko ta ym 2,5 kk, R Dif Londrina 4815 ko 3 kk.  
11+64=75

55. HÅKAN SUNDMAN Helsinki:  
R Favoritas El Sol 1490 ki. Kortistossa pinna vähemmän kuin ilmoitit, joten pisteesi nyt  
14+60=74

120. VESA HEIKKILÄ Oulainen:  
RN Paraguay 9735 mon turisti-infoa, R Valera 4840 ko ta 4,5 kk/vs José Silinío Perez, dir, R Cañón Nova 4825 ko.  
7+26=37

127. JOUNI KESKINEN Pirkkala:  
R Rumbos 4970 ko 9,5 kk, R Gualaiba 11785 ko ta 1 kk, Voz del Upano 5040 atk-vi f-up 6 kk, RCI Pará 4865 ki 6,5 kk, R Cult SP 17815 ki ta foto 1 kk, R Centenario 4855 ki ta 1 kk, RFI Montsineri 11670 ko 2kk, R Cañón Nova 4825 ko ta 3 kk, R Alvorada 3335 ki ko 2 vk, R Panamericana 6105 ki ko 1 kk, R Católica Nac 5030 ki ta mon 1 kk, R Dif Londrina 4815 ko 3 kk, RN BA 6060 ki ko 2 kk, R Ríadavia 4588 ko f-up 10 kk. Terveisiä muuten Julian Andersonilta.  
8+26=34

132. MIKA HARKAS Velkua:  
RN Chile 15140 ko ta lippu 1 kk, R Centenario 4855 ki ta 1 kk.  
11+22=33

137. JOPI NYMAN Joensuu:  
RFI Montsineri 15200 ko 4 vk, R Gaucha 11915 fo 2 kk, R Rumbos 4970 ko 8 kk, R Aparecida 5035 ko 7 vk, R Cañón Nova 9675 ko ta 4,5 kk.  
8+23=31

215. MATTI NYLUND Helsinki:  
RN Paraguay 9735, Caracol 5075. Kiitos listas-ta.  
7+9=16

AARNE KORHONEN, Kajaani:  
R Marajoara 4955 ki es, R Inconfidencia 6010 ki es, R Gualaiba 11785 ko ta, R Rumbos 4970 ko,

## ¿Cuántos animales ingresaron hoy en Liniers?

Sépalo a las 6,50 hs.

En su primer informativo del día, "La Voz del Campo" pone énfasis en los ingresos de hacienda que registra el Mercado de Liniers. De lunes a viernes a las 06.50 hs. usted sabrá la cantidad de vacunos, laneros y porcinos que serán subastados. Para orientarse mejor, escúchenos temprano.



RADIO BAHÍA BLANCA

Producción periodística publicitaria  
**LA VOZ DEL CAMPO**  
Buzón 19 T. (091) 42720-48422 B. Bca

61. MARKKU SIMOLA Hyvinkää:  
R Cañón Nova 9675 ko ym 39pv, R Fides 4845 2 ko kirjakuoreissa, jossa oli Fidesin 50-vuotispostimerkki 115 pv.  
12+59=71

70. MIKA MÄKELÄINEN Helsinki:  
Helsingin aktiivisin kuuntelija on kerännyt tukien hienoja vastauksia. Em Meridiano 70 4925 mon valok, R Cañón Nova 4825 ko, R Del Pacifico 9950 ki ta f-up, R Centenario 4855 mon ta kirjanmerkki, R Violón Marabina 1420 ko kääkö f-up (rap 14.12.87) FFF, R Petrolera 1180 ko es f-up (rap 15.12.87) FFF, R Reloj Maracaibo 1300 ko ki f-up, R Mundial 5050 ko f-up.  
10+51=61

85 ALPO HEINONEN Rovaniemi:  
Caracol Bogotá 4755 ko 9 kk, Ondas del Ortoqueza 4975 2-siv. mon ta via Victoria Austr. (7/ tolm.) y/s Norberto Plaza Vargas, R Rio Amazonas 4870 ki vi f-up 10/20 kk, R Uirapuru 760 ki f-up 1/23 kk. Ai kun oli mukavia lappuja!  
9+43=52

93. ARI INKINEN Virtumäki:  
PM-klisujen ylivoimainen voittaja on keittänyt vastauksen R Cañón Nova 9675 ko ta.  
14+34=48

113. SEPPO TERVO Kajaani:  
R América 1190 ki es, R Aparecida 5035 ko 6vk, R Quito 4920 ko 4 kk, RFI Montsineri 15200 ko 6vk, LV del Cinaruco 4865 ki vi, R Rio Amazonas 4870 ki vi 1,5 v, R Católica Nac 5055 mon 9 kk. Vastaukset kolmelta viimevuodelta.  
8+32=40

R Aparecida 5035 ko, R Cañón Nova 4825 ko ta pome.  
5+11=16

239. OSMO HUKKA Varkaus:  
Ilmoittaa kusillinsa w. 69-76, ja palaa pienen tauon jälkeen palstalle. Muistoja menneiltä ajoilta edustavat mm. R Rural Brasileira 15105 ko ja R Juventud 4900 ko.  
4+9=13

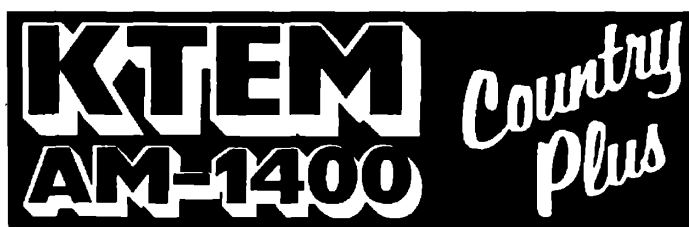
274. HARRI KIKERI Ylistaro:  
HCJB 6205 ko es ym, RNB 15155 ko, RAE 15345 ko vi es, R Táchira 4830 ki, Ecos del Torbes 4980 ki, R Capital 4850 ko ta.  
4+8=10

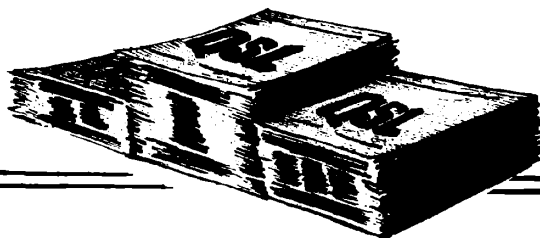
Ja alle kortistointirajan:

JARI SALO, Seinäjoki:  
HCJB 6205 ko vi, RNB 15265 ko. iBlenvenidos!  
2+2=4

Seuraava palsta ilmestyy DXK 5/90 numerossa. Varmiten ilmoituksesi tulee palstalle, mikäli jätät sen 4/90 stopdateen mennessä. Ilmoituksia toki voi lähettää minulle suoraankin osoitteella: Marmorille 10 G 34, 00710 Helsinki.

Timo Reiniluoto





# QSL-KILPAILU

## VUODEN 1989 LOPPUTULOKSET

|                               | EU | BS | IB | AF | AS | OC  | NA  | CA | SA | FM | TV | YHT |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| 1. JUHANI KORHONEN Suomenjoki | 44 | 32 | 11 | 7  | 27 | 9   | 8   | 5  | 9  | -  | -  | 152 |
| 2. JIM SOLATIE EDXX           | 15 | 12 | 7  | 10 | 17 | 2   | 14  | 5  | 14 | 19 | -  | 115 |
| 3. ILKKA SUNI Joutseno        | 7  | 11 | 10 | 3  | 9  | 3   | 21  | 3  | 27 | 16 | 1  | 111 |
| 4. RIKU HIETAKARI TreDXK      | 7  | 22 | 1  | 12 | 12 | 3   | 9   | 7  | 20 | 15 | -  | 108 |
| 5. JUKKA SOINI EPDXK          | -  | 3  | 1  | 1  | -  | -   | 37  | 3  | 7  | 45 | -  | 97  |
| 6. ARI INKINEN Ruokolahti     | 3  | 2  | 1  | 7  | 27 | 1   | 5   | -  | 1  | 45 | -  | 92  |
| 7. JOUNI KESKINEN TreDXK      | 3  | 11 | 3  | 8  | 18 | 2   | 6   | 4  | 18 | 12 | -  | 85  |
| 8. LAURI TOROPAINEN LTRK      | 3  | 7  | 1  | 3  | 6  | 3   | 5   | 1  | 4  | 5  | 1  | 84  |
| 9. HARRI MÄHÖNEN ODXK         | 14 | 6  | -  | 8  | 36 | 1   | 3   | 3  | 9  | -  | -  | 80  |
| VESA-J. RINKINEN TreDXK       | 7  | 21 | 3  | 6  | 16 | 114 | 3   | 4  | 5  | -  | -  | 80  |
| 11. JARMO PATALA HyDXK        | 11 | 3  | 3  | 13 | 25 | 2   | 5   | 2  | 1  | 12 | -  | 77  |
| 12. HARRI KUJALA Turku        | -  | -  | -  | -  | 3  | 1   | -   | 1  | -  | 67 | -  | 72  |
| 13. BO-KR. LINDQVIST FDXC     | -  | 4  | 1  | 1  | 2  | 1   | 3   | 3  | 9  | 43 | -  | 67  |
| 14. MIKA MÄKELÄINEN HDXK      | 12 | 2  | 3  | 7  | 14 | 1   | 12  | 4  | 11 | -  | -  | 66  |
| 15. HANNU ASIKAINEN EDXK      | -  | 1  | 2  | 1  | 4  | -   | 53  | -  | 2  | 1  | -  | 64  |
| 16. ESA HÄNNINEN EDXK         | -  | 2  | 7  | 2  | 1  | 6   | 33  | 6  | 5  | -  | -  | 62  |
| MARKUS SALONEN Kylmäkoski     | 15 | 2  | 2  | 5  | 12 | 1   | 10  | 3  | 7  | 5  | -  | 62  |
| 18. TIMO REINILUOTO HDXK      | -  | 1  | 2  | 4  | 1  | 4   | 136 | 3  | 9  | -  | -  | 60  |
| 19. HEIKKI PURANEN HDXK       | 6  | 8  | 1  | 8  | 11 | 7   | 5   | 4  | 8  | -  | -  | 58  |
| 20. RISTO KOTALAMPI TreDXK    | 6  | 4  | 2  | 2  | 9  | 2   | 27  | 2  | 2  | 1  | -  | 57  |
| JARI SINISALO VsaDXK          | 1  | 9  | 1  | 2  | 2  | -   | 35  | 2  | -  | 5  | -  | 57  |
| 22. JARMO HAVUKUNNAS HDXK     | 3  | 5  | -  | 2  | 1  | 3   | 29  | 3  | 10 | -  | -  | 56  |
| 23. ALPO HEINONEN LDXX        | 5  | -  | -  | 8  | 5  | 5   | 13  | -  | 14 | 1  | -  | 51  |
| ERKKI SAARINEN Karkkila       | 25 | 1  | 2  | 4  | 8  | -   | 7   | -  | 4  | -  | -  | 51  |
| 25. YRJÖ HAKKARAINEN LTRK     | 3  | 4  | -  | 2  | 2  | 34  | -   | 3  | -  | -  | -  | 50  |
| 26. VELI-MATTI ANTILA ODXK    | -  | -  | -  | -  | 1  | 146 | -   | -  | -  | -  | -  | 48  |
| TEIJO MÄENPÄÄ TreDXK          | 5  | 9  | 2  | 6  | 12 | 1   | 1   | 1  | 3  | 8  | -  | 48  |
| 28. PEKKA RIIALI LTRK         | 24 | 2  | 2  | 4  | 7  | 1   | 3   | -  | 1  | -  | -  | 44  |
| 29. MARKO BRASK EDXK          | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 44 | -  | 44  |
| 30. HÅKAN SUNDMAN FDXC        | -  | 3  | -  | 3  | 4  | 3   | 25  | 2  | 3  | -  | -  | 43  |
| 31. JORMA MÄNTYLÄ TreDXK      | 1  | 11 | -  | 2  | 2  | -   | 5   | 2  | 2  | 17 | -  | 42  |
| 32. ILPO PARVIAINEN HDXK      | 1  | -  | 1  | 17 | -  | 2   | 18  | 1  | -  | -  | -  | 40  |
| 33. RAIMO KAKSONEN KyrDXK     | 1  | 3  | 7  | 4  | 8  | 1   | 6   | 3  | 3  | -  | -  | 36  |
| 34. MIKA PALO HDXK            | 2  | 2  | 3  | 4  | 9  | -   | 10  | -  | 5  | -  | -  | 35  |
| JUKKA VIRTANEN TreDXK         | -  | 6  | 1  | -  | 9  | 1   | 15  | 1  | 1  | 1  | -  | 35  |
| 36. REIJO ALAPIHA Joensuu     | 6  | -  | -  | -  | 2  | -   | 1   | 3  | 17 | 4  | -  | 34  |
| 37. OTSO YLÖNEN ODXK          | 1  | 3  | -  | -  | -  | 1   | 4   | -  | -  | 24 | -  | 33  |
| 38. JUHA VEHMAS TreDXK        | 3  | 3  | 3  | -  | -  | 3   | 4   | 1  | 7  | 8  | -  | 32  |
| 39. LEIF BLOMQUIST FDXC       | 3  | 7  | -  | 2  | 4  | 3   | 10  | -  | 1  | -  | -  | 30  |
| 40. KAJ HÖGLUND VsaDXK        | 2  | 5  | 1  | 1  | 2  | -   | 6   | -  | 3  | 5  | -  | 25  |
| 41. RAIMO KARJALAINEN JDXK    | 6  | 2  | -  | 3  | 6  | 1   | 2   | -  | 1  | 2  | -  | 23  |
| 42. ARI KILPONEN ODXK         | -  | -  | -  | -  | -  | 3   | 18  | -  | -  | -  | -  | 21  |
| TIMO KLIMOFF Pori             | 1  | 3  | -  | 1  | -  | -   | 3   | -  | 2  | 11 | -  | 21  |
| 44. PETRI MATTILA TreDXK      | 5  | 1  | -  | -  | 3  | 1   | 8   | -  | 2  | -  | -  | 20  |
| 45. ARTO MUJUNEN Vantaa       | 3  | -  | 1  | 3  | 7  | 1   | 3   | -  | 1  | -  | -  | 19  |
| 46. JOUNI IGONI Joensuu       | 14 | 1  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | 1  | 1  | -  | 18  |
| 47. HANNU NIEMI LSD           | -  | -  | -  | 1  | 2  | -   | 4   | 1  | 1  | 8  | -  | 17  |
| JANNE T PETÄJÄ                | 11 | 1  | -  | -  | 3  | -   | 2   | -  | -  | -  | -  | 17  |
| 49. VESA HEIKKILÄ ODXK        | 1  | -  | -  | 1  | 2  | -   | 3   | -  | 3  | 1  | 3  | 14  |
| TOMMI TULIMÄKI KyrDXK         | 1  | -  | -  | -  | 3  | 3   | 5   | 1  | 1  | -  | -  | 14  |
| 51. TERHO POUTIAINEN ODXK     | 2  | -  | -  | -  | 3  | 1   | 3   | 3  | 1  | -  | -  | 13  |
| 52. MARKKU SIMOLA HyDXK       | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 3   | 2   | -  | 2  | -  | -  | 11  |
| RISTO VÄHÄKAINEN HDXK         | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2   | 6   | -  | -  | -  | -  | 11  |
| 54. ESA ANTTOLAINEN LSD       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 6   |
| 55. PEKKA KEROUVUORI HyDXK    | 1  | -  | -  | -  | 2  | 1   | -   | -  | 1  | -  | -  | 5   |
| 56. PETRI HIRSIMAA HyDXK      | 1  | -  | -  | -  | 2  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | 4   |
| 57. JARMO LEVO HDXK           | -  | -  | -  | -  | 1  | 1   | 1   | -  | -  | -  | -  | 3   |
| SEPPO SIMOLA HyDXK            | -  | -  | -  | 1  | -  | -   | 1   | -  | -  | 1  | -  | 3   |
| 59. PASI AHVONEN LTRK         | -  | 1  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | 2   |
| TEEMU SALMINEN TreDXK         | -  | 1  | -  | -  | 1  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 2   |
| 61. KJELL RUTH EDXK           | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | 1   |
| JARI SALO EPDXK               | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | -   | -  | -  | -  | -  | 1   |

### JOUKKUEKILPAILU

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 1. Tampereen DX-Kuuntelijat I: 108+85+80+57+48=     | 378 |
| 2. Espoon DX-Kuuntelijat: 115+64+62+44+1=           | 286 |
| 3. Helsingin DX-Kuuntelijat I: 66+60+58+56+40=      | 280 |
| 4. Oulun DX-Klubi: 80+48+33+21+14=                  | 196 |
| 5. Lappeenrannan Teekkarien Radioklubi: 84+50+44+2= | 180 |
| 6. Finlands DX Club: 67+43+30=                      | 140 |
| 7. Tampereen DX-Kuuntelijat II: 42+35+32+20+2=      | 131 |
| 8. Hyvinkään DX-Kuuntelijat: 77+11+5+4+3=           | 100 |
| 9. Helsingin DX-Kuuntelijat II: 35+11+3=            | 49  |

### JOUKKUEKILPAILU SIJOITUKSITTAIN (kolmen parhaan keskimääräinen sijoitus)

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. TreDXK I: 6,7. 2. EDXK: 11. 3. HDXK I: 17. 4. LTRK: 20,3. 5. ODXK: 24. |
| 6. FDXC: 27,3. 7. TreDXK II: 34,3. 8. HyDXK: 39,3. 9. HDXK II: 47,7.      |

Vuoden 1989 QSL-kilpailun tuloluetteloa lu-  
kiessa täytyy hieraista silmiään, niin paljon kärki-  
nimet ovat vuoden 1988:n kisan kaltaisia! Kärki-  
nelikossa on kolme samaa kaveria kuin vuosi  
sitten. Voiton vei kuitenkin ylivoimaisesti Juhani  
Korhonen Suomenjoelta. Myös joukkuekilpailun  
tulokset ovat lähes viimevuotista kertausta,  
neljän parhaan joukkueen sijoitukset ovat enti-  
sellään. Muutosta kielteiseen suuntaan kieli  
osanottajien väheneminen entisestään.

Kilpailun selvästi voittanut Juhani Korhonen  
kertoo, että "kusoja on kertynyt lähinnä Maail-  
mankisan osallistumisen "siivellä". Vain n. 60-  
70 on uusista asemista." Kaksoismestarin -  
Jussihan voitti myös kyseisen Maailmankisan -  
tahti ei tunnu laantuvan tälläkään hetkellä. HJK  
kertoo, että "lokakuussa raportoin myös paljon  
iberialaisia, jotka eivät valitettavasti kerenneet  
vastata (muutamaa lukuunottamatta) vuoden  
1989 puolella. Ovatpahan hyvä alku vuoden  
1990 QSL-kisaan." Aktiivikuuntelun ohessa HJK  
on myös DXclusiven päätoimittajana alkuvuo-  
den 1990.

Onnittelut aktiiveille kisassa kunnostautuneil-  
le, jotka avustavat jäsenlehteä muutenkin, ja  
kiitos kaikille osanottajille.

Vuoden 1990 QSL-kilpailu pyörähti käyntiin  
tammikuun 1. päivänä, ensimmäinen väliaikara-  
portti julkaistaan numerossa 8/90.

Arto Mujunen



# DX-MAAILMANKISA

HEIKKI AARREVAARA  
PERTTI HYVÖNEN  
JUSSI SUOKAS

## LOPPUTILANNE

Rättätätätäm... Fanfaarien kera julistamme maailmankisan voittajaksi tiukan kuukausia kestäneen uurastuksen päätteeksi DX-KUUNTELIIJA JUHANI KORHONEN SUONENJOELTA. HJK pinnisteli voittajaksi aivan loppumetreillä QSL-saaliinsa ansiosta. 92 lappua maailmankisan aikana vihjatuilta asemilta osoittaa todellista paneutumista asiaan, sillä lähes kaikki niistä ovat luultavasti kansiossa jo DX-uran alkuvuosilta. Onneksi olkoon!

Erityisnauhoitus myös Mauno Ritolalle, joka teki kisasta todellisen thrillerin. Sitkeuspalkinnon ansaitsivat myös kaikki muut koko viime vuoden kisassa ahkeroineet.

Ennen tulostilaa palattakoon hetkeksi vielä viime lehden pistelaskukummajaisuuksiin. Kisan avustukset konttasivat kokonaisen viikon Artoilta tänne Joensuuhun. Pikaisen vilkaisun jälkeen naputtelin tärkeimmät lerpulle ja postitin sen paluupostissa takaisin ja ajattelin ilmoittaa puuttuvat pisteet puhelimitse. Päämiesvaihdosten laillisuuden tarkistus osoittautui kuitenkin odotettua visaisemmaksi, ja lehti ehti painoon ennen tarkistuksia. Riskejä kaihtamatta oli tarjottu joitakin vallon jo 1988 virallisestikin saaneita, entisen mandaatin uusijoita ja esim. sellaisia pääministereitä, jotka eivät ole maansa ykkösmiehiä, kuten Pohjois-Korean Jon Hyon-Muk.

Niinpä edelliskerran esimerkeistäkin vain Liechtenstein ja Belize menivät loppujen lopuksi seuralamme läpi.

Ja sitten lopputulokset. Huomatkaa, että kun QSL:n kerroin on 3, se tuo yhden jo annetun pisteen päälle kaksi lisäpistettä.

|                                     |                |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|
| 1. Juhani Korhonen, Suonenjoki      | 964 + 46 + 184 | = 1194 |
| 2. Mauno Ritola, Haapavesi          | 988 + 74 + 0   | = 1062 |
| 3. Jari Lehtinen, Heinola           | 590 + 0 + 6    | = 658  |
| 4. Raimo Kaksonen, Tervajoki        | 462 + 56 + 8   | = 526  |
| 5. Alpo Heinonen, Rovaniemi         | 440 + 34 + 0   | = 474  |
| 6. Hannu Niemi, Pennala             | 410 + 42 + 12  | = 464  |
| 7. Teijo Mäenpää, Tampere           | 342 + 0 + 0    | = 342  |
| 8. Yrjö Keränen, Taivalkoski        | 187 + 36 + 32  | = 255  |
| 9. Bo-Kristian Lindqvist, Liljendal | 253 + 0 + 0    | = 253  |
| 10. Tuomo Waara, Lankojärvi         | 157 + 0 + 0    | = 157  |
| 11. Heikki Puranen, Pieksämäki      | 93 + 0 + 26    | = 119  |
| Pekka Riiala, Suulisniemi           | 119 + 0 + 0    | = 119  |

|                               |            |      |
|-------------------------------|------------|------|
| 13. Jopi Nyman, Joensuu       | 95 + 0 + 0 | = 95 |
| 14. Jarmo Patala, Hyvinkää    | 91 + 0 + 0 | = 91 |
| 15. J. Huuhtanen, Hämeenkyrö  | 81 + 0 + 0 | = 81 |
| 16. Risto Vähäkainu, Helsinki | 69 + 0 + 0 | = 69 |
| 17. Janne Wikman, Humpkala    | 43 + 0 + 0 | = 43 |
| 18. Jani Periniva, Kemi       | 21 + 0 + 0 | = 21 |
| 19. Juha Mallat, Hollola      | 7 + 0 + 0  | = 7  |
| 20. Jarmo Asikainen, Espoo    | 2 + 0 + 0  | = 2  |
| 21. Timo Reiniluoto, Helsinki | 1 + 0 + 0  | = 1  |

## PALKINNOT

Juhani Korhonen: Grundig Satellit 400-vastaanotin

Mauno Ritola: DX-Palvelun 500 markan lahjakortti

Jari Lehtinen ja Raimo Kaksonen: WRTH 1990 Lisäksi hellapoliisin suorittamassa arvonnassa kaikkien kilpailuun osallistuneiden kesken voitti vuoden 1990 WRTH:n myös Bo-Kristian Lindqvist Liljendalista.

Kiitokset kaikille teille, jotka otitte osaa. Paljon teitä ei ollut, mutta onneksi määrä korvasi laadun. Ja nyt Pertti-setä, Heikki-setä ja Jussi-setä lähtevät...

Jussi Suokas

## SUNSPOT ETSII UUSIA TOIMITTAJIA:

Avoimia olevat paikat tällä hetkellä:

- \* Ohjelmapalsta
- \* Pohjois-Amerikka-loki
- \* FM-loki
- \* TV-loki
- \* QSL-kilpailu

Mikäli yhteisen jäsenlehden toimittaminen kiinnostaa sinua, ota yhteyttä Arto Mujuseen (NA-lokin kohdalla Esa Hänniseen). Mikrotietokoneen ja tekstinkäsittelyohjelman käyttömahdollisuus on suurena apuna toimitustyössä.



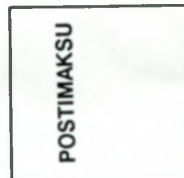
Z. P. 40 - A. M.  
**RADIO ÑASAINDY**  
MARCANO RUMOS EN LA RADIOFONIA PARAGUAYA  
DESDE SANTANI LE AYUDA A VENDER MUCHO MAS  
**620 KHz. San Estanislao - Paraguay**

## DX-GALLUP ON OLLUT SUOSITTU

Jäsenmaksutillippanokortilla (tai erillisellä kortilla) ovat jäsenet osallistuneet ahkerasti kyselyyn, jossa tiedusteltiin DX-vastaanottimia. Vastaukset tutkitaan lähiaikoina ja tiedot julkaistaan DX-Kuuntelijassa.

Kaikkien tammikuun loppuun mennessä vastanneiden kesken arvotun uunituoreen WRTH 1990:n sai onnettaren suosikki Ari Ojanen Helsingistä.

DXK 2/1990



DX-KUUNTELIIJA  
PL 454  
00101 HELSINKI 10

Osoitteen muutos \_\_\_ / \_\_\_ 19\_\_\_ alkaen

Entinen osoite

Kiinnittäkää tähän osoitelipuke viimeksi saamastanne lehdestä.

Uusi osoite

Jakeluosoite

Postinro

Osoitetoimipaikka

Päiväys ja allekirjoitus

VIRHEELLISEN POSTIOSOITTEEN KÄYTTÖ  
AIHEUTTAA LÄHETYKSEN VIIVÄSTYMISEN!

# VIHJEET

NÄITÄ KUULET HELPOSTI



## KESKIAALTOVIHJEET

**kHz / UTC**

**Maa / asema / ohjelma / kuuluvuus / avustajat**

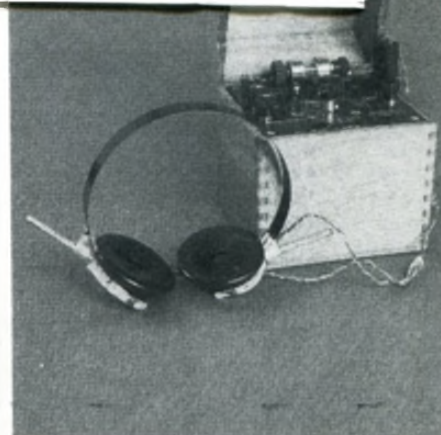
666 / 2247-  
NEUVOSTOLIITTO: R Vilnius englanniksi. 4 JTP  
738 / 2320-  
PUOLA: R Polonian englanninkielinen lähetys  
tällä taajuudella jopa paljon parempi kuin koti-  
maiset keskiaaltolähetykset. 5 JTP  
855 / 0000-  
LÄNSI-BERLIINI: RIAS 2 soittaa hyvää musaa  
niille, jotka pitävät siskotahetisesta soitannasta.  
Kuuluvuus ajoittain liiankin hyvä. (Miten niin? /  
Matti) 3 TSA  
1062 / 2130-  
TANSKA: Danmarks R, paikallista ohjelmaa tans-  
kaksi. 3 JTP  
1179 / 2317-  
RUOTSI R Sweden International englanniksi. 4  
JTP  
1413 / 1659-  
JUGOSLAVIA: R Prishtina. Uutiset ties millä kie-  
lellä (serbokroaatti tai albania) ja kansanmusiik-  
kia nonstopina... 3 MPO  
1413 / -2029  
OMAN: BBC WS Masirah. Pe 2009 "The world  
today", 2024 "Words of faith" (hartausohjelma).  
2029 releaseman oma loppu-ID. 2-3 MPO  
1593 / 0006-  
SAKSAN LIITTOTASAVALTA: WDR saksankie-  
listä musiikkiohjelmaa. 5 JTP

## LYHYTAALTOVIHJEET

**UTC / kHz**

**Maa / asema / kommentit / kuuluvuus / avus-  
tajat**

0904-0920 / 9670  
PORTUGAL: AWR "Irti tupakasta"-kurssi. 2 JTP  
0932-0947 / 21530  
AFGANISTAN: R Afganistan. 2 JTP  
1015 / 26050  
BELGIA: BRT. 3 JTP  
1030 / 21605  
YHDISTYNEET ARABIEMIIRIKUNNAT: UAE  
Dubai. Urheilu-uutisia varsin laajasti. 4 JTP  
1100 / 21575  
PAKISTAN: R Pakistan harjoittaa maailman omi-  
tuisinta uutispolitiikkaa, kun kuuntelijan päähän  
on pönttävä samat asiat usealla toistolla. Var-  
sin rasittavaa kuunneltavaa. 4 JTP  
1300 / 9535  
SVEITSI: Swiss Radio International englantia. 2  
JTP  
1402 / 21590  
ETELÄ-AFRIKKA: R RSA englanniksi oikein mu-  
kavaa ja leppoisaa ohjelmaa. Kiva kuunnella. 2  
JTP  
1624-1656 / 11550  
TUNISIA: RTT ja hieno ID "Idha'atu-l-Gumhu-  
riyah at-Tunisiyya". Ainakin pe 1624 rukoushuu-  
to "Allahu akbar..." ("Allah on suuri..."). 4 MPO  
1628-1644 / 17620  
RANSKA: RFI englantia. Asiantuntijat keskuste-  
livat vuoden 1989 viinisadosta ja totesivat sen  
yhdeksi vuosisadan parhaimmista. 4 JTP  
1900 / 7205  
AUSTRALIA: R Austr-  
lia on kuulunut viime ai-  
koina tässä melko mu-  
kavasti aktiiviantennil-  
lakin. Uutiset ja "Inter-  
national report" ovat  
hyvä syy kuunnella  
asemaa, jos sen maail-  
mankolkan asiat kiin-  
nostavat. 3 MKU  
1915-1930 / 11715  
VATIKAANI: Vatikaanin  
radio suomea pe ja su,  
äänessä Leena Monti.  
26.1. oli mielenkiintois-  
ta tarinaa Kap Verden



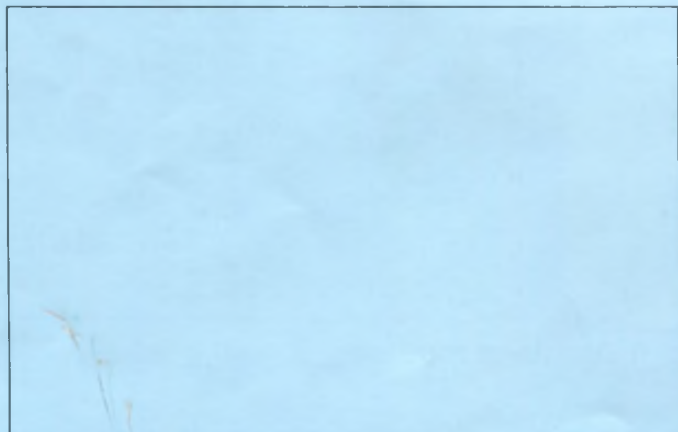
saarista, jossa paavi oli vierailulla. 4.2. kerrottiin  
mm. kyntilänpäivän historiallisista juurista...  
Kuuluvuus saattaa vaihdella. 3-4. MPO  
1930-1957 / 5980  
JUGOSLAVIA: R Yugoslavia englantia. Aika kui-  
vaa ohjelmaa: uutiset, kaksi kommentaaria, ole-  
maton DX-ohjelma 1950 (pe). Hirvuisen kanto-  
aaltohäiriö! 1-2 MPO  
2049-2108 / 12085  
SYYRIA: R Damascus. Jos joku käyttää radiota  
propagandavälineenä, niin ainakin arabit. Todel-  
lisia palopuheita englanniksi. 4 JTP  
2057-2114 / 15575  
ETELÄ-KOREA: KBS. Kielioppia. Oppikirjan saa  
kätevästi pyytämällä raportin yhteydessä. 2 JTP  
2154-2211 / 15145  
USA: WCSM. Sielunruokaa arkisesti tarjoituna,  
ei innosta. 3 JTP  
2220 / 13760  
USA: WHRI saarnaa sanaa. Oiva paikka harjoit-  
taa englantiansa. 2 TSA  
2243-2300 / 6070  
SAKSAN LIITTOTASAVALTA: RFE eesti keeles. 2  
JTP  
2336-2359 / 11840  
JAPANI: R Japan englanniksi. Mukavia jorinoita.  
3 JTP

Kiitokset vihjeistä! Ensi kerraksi toivon palstal-  
le vakioavustusten lisäksi vihjeitä erityisesti Eu-  
rooppaan tai sen lähiympäristöön suunnatuista  
ranskankielisistä ulkomaanlähetyksistä.

Matti Kumpulainen

## DX-KUUNTELIJAN PALVELUKORTTI

ASIAA SUOMEN DX-LIITOLLE JA DX-KUUNTELIJA-LEHDELLE:



Tämän numeron mielenkiintoisin artikkeli oli mielestäni:

Ystäväni on kiinnostunut DX-harrasteesta. Olkaa hyvä ja lähettäkää hänelle  
16-sivuinen esite "DX-kuuntelu - harraste vailla vertaa" ja tietoa jäseneksi  
liittymisestä.

Ystäväni haluaa myös DX-Kuuntelija-lehden näytenumeron, jota varten  
olen oheistanut 5 mk postimerkkeinä. Lähetän tämän palvelukortin  
kirjekuoressa.

Ystäväni nimi ja osoite:

---



---



---



DX-Kuuntelija  
PL 454  
00101 HELSINKI 10

